

保安規定審査基準と保安規定改定案の対比表

令和2年7月20日

日本原子力研究開発機構

| 拠点名 | 保安規定変更許可申請 | 頁 |
|-----|----------------------|---------|
| 原科研 | 原子炉施設保安規定 | 1-231 |
| | 廃棄物埋設施設保安規定 | 232-263 |
| 大洗研 | 原子炉施設保安規定(北地区) | 264-367 |
| | 原子炉施設保安規定(南地区・常陽) | 368-442 |
| | 原子炉施設保安規定(南地区・DCA) | 443-500 |
| | 廃棄物管理施設保安規定 | 501-569 |
| 核サ研 | 再処理施設保安規定 | 570-665 |
| 青森 | 原子力第1船原子炉施設保安規定 | 666-722 |
| 敦賀 | 高速増殖原型炉もんじゅ原子炉施設保安規定 | 723-758 |
| | 新型転換炉発電用原子炉施設保安規定 | 759-782 |

保安規定審査基準と保安規定改定案の対比表 (原科研原子炉施設)

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所）

第1編（総則）、第2編（放射線管理）、第3編（廃棄物処理場の管理）

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| <p>(保安規定)</p> <p>第十五条 法第三十七条第一項の規定による保安規定の認可を受けようとする者は、認可を受けようとする工場又は事業所（船舶にあっては、その船舶）ごとに、次の各号に掲げる事項について保安規定を定め、これを記載した申請書を原子力規制委員会に提出しなければならない。</p> <p>一 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関する事。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第1号</p> <p>関係法令及び保安規定の遵守のための体制</p> <p>1. 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関する事については、保安規定に基づき、要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。</p> <p>2. 保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実にを行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (遵守義務等)</p> <p>第5条 職員等は、原子炉施設に関する保安活動に従事する場合には、この規定を遵守するとともに、保安活動に関する意識向上のための啓発に努めるものとする。なお、研究所に所属しない職員等は、研究所長（以下「所長」という。）並びに施設管理統括者又は施設管理者が行う保安措置及び放射線管理についての指示に従わなければならない。</p> <p>2 第7条に掲げる各職位は、職員等以外の者で原子炉施設に関する保安活動に従事する者に対して、その者の所掌業務においてこの規定を遵守させなければならない。</p> <p>(組織)</p> <p>第6条 原子炉施設の保安に関する組織は別図第1のとおりとする。</p> <p>2 機構の本部組織（以下「本部」という。）は、統括監査の職、安全・核セキュリティ統括部長及び<u>契約部長</u>をいう。</p> <p>(職務)</p> <p>第7条 原子炉施設の保安に関する各職位と職務は次のとおりとする。</p> <p>(1) 理事長は、原子炉施設に係る保安に関する業務を総理する。</p> <p>(2) 統括監査の職は、原子炉施設の品質<u>マネジメント</u>活動に係る内部監査の業務を行う。</p> <p>(3) 管理責任者は、原子炉施設の品質<u>マネジメント</u>活動に関する業務の責任者として、品質<u>マネジメント</u>活動に必要なプロセスの確立、実施及び維持に係る業務、理事長への品質<u>マネジメント</u>活動の実施状況及び改善の必要性に係る報告並びに原子炉施設の安全確保に対する認識の高揚に係る業務を行う。なお、管理責任者は、監査プロセスにおいては統括監査の職、本部（監査プロセスを除く。）においては安全・核セキュリティ統括部長、研究所においては原子力科学研究所担当理事とする。</p> <p>(4) 原子力科学研究所担当理事は、理事長を補佐し、研究所の原子炉施設の保安に係る業務を統理する。</p> <p>(5) 安全・核セキュリティ統括部長は、原子炉施設の本部の品質<u>マネジメント</u>活動に係る業務、それに関する本部としての総合調整、</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>指導及び支援の業務並びに中央安全審査・品質保証委員会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(7) 所長は、研究所における原子炉施設に係る保安活動を統括する。</p> <p>(9) 保安管理部長は、所長を補佐し、原子炉施設に関する保安活動及び品質<u>マネジメント</u>活動に係る調整業務を行うとともに、第10号から第14号（第12号に掲げる施設管理者が行う業務を除く。）に掲げる業務を統括する。併せて、施設管理統括者として、第12号に掲げる施設管理者が行う業務を統括する。</p> <p>(10) 安全対策課長は、<u>研究所における安全文化の育成・維持活動並びに保安管理部長が行う統括に関する庶務の業務及び放射線業務従事者等の教育訓練に係る事務に関する業務</u>を行う。</p> <p>(11) 施設安全課長は、<u>研究所における関係法令及び規定の遵守並びに原子炉施設に関する保安活動の統括に係る事務に関する業務</u>を行う。</p> <p>(12) 危機管理課長は、非常の場合に講ずべき措置の事務及び異常時の通報に関する業務並びに施設管理者として、原子力科学研究所の共通施設の保守に関する業務を行う。</p> <p>(13) 核物質管理課長は、周辺監視区域の境界の管理及び周辺監視区域内の保安措置に関する業務を行う。</p> <p>(14) 品質保証課長は、原子炉施設に関する品質<u>マネジメント</u>活動の統括に係る事務及び原子炉施設等安全審査委員会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>2 この規定に定める保安活動及び品質<u>マネジメント</u>活動と前項に掲げる者との関連は、別表第3に示すとおりとし、各職位は、品質<u>マネジメント</u>の考えのもとに各自が所掌する保安活動の業務を実施する。</p> <p>3 同一の原子炉施設が複数の施設管理統括者によって分担管理されている場合における当該施設の保安管理のとりまとめは、特に定めのない限り、本体施設の施設管理統括者が行う。</p> <p>4 施設管理者の業務の一部を行わせるため分任施設管理者を置くことができ、分任施設管理者に係る業務等は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 分任施設管理者が行う保安管理の業務のとりまとめは、施設管理者が行う。</p> <p>(2) 分任施設管理者及びその業務の範囲は、所長が指定する。</p> <p>5 同一の原子炉施設が複数の施設管理者によって運転されている場合における運転のとりまとめは、本体施設の施設管理者が行う。保守についても、これを準用する。</p> |

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| <p>(新)試験炉規則 (2020/4/1施行)</p> | <p>(新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定)</p> | <p>原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所)</p> |
| | | <p>(品質マネジメント計画) 第17条 第2条に係る保安活動のための品質マネジメント活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める</p> <p style="text-align: center;"><u>【品質マネジメント計画】</u></p> <p>4. 品質マネジメントシステム</p> <p>4.2 文書化に関する要求事項</p> <p>4.2.1 一般</p> <p>品質マネジメントシステムに関する文書について、保安活動の重要度に応じて作成し、次の文書体系の下に管理する。</p> <p>また、表4.2.1 に原子炉施設に係る品質マネジメントシステム文書を示す。</p> <p>(1) 品質方針及び品質目標</p> <p>(2) 品質マニュアル（一次文書）</p> <p>品質マネジメント計画 原子力科学研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質マネジメント計画書</p> <p>(3) この規定が要求する手順及び組織が必要と判断した規則等の文書（二次文書）及び記録</p> <p>(4) 組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、二次文書以外に組織が必要と判断した指示書、図面等を含む文書（三次文書）及び記録</p> <p>5. 経営者等の責任</p> <p>5.1 経営者の関与</p> <p>理事長は、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、責任をもって品質マネジメントシステムの構築、実施及びその有効性を継続的に改善していることを実証するために、次の事項を行う。</p> <p>a) 品質方針を設定する。</p> <p>b) 品質目標が設定されていることを確実にする。</p> <p>c) 要員が、健全な安全文化を育成し、維持する取組に参画できる環境を整える。</p> <p>d) マネジメントレビューを実施する。</p> <p>e) 資源が使用できることを確実にする。</p> <p>f) 関係法令・規制要求事項を遵守すること及び原子力の安全を確保することの重要性を、組織内に周知する。</p> <p>g) 保安活動に関して、担当する業務について理解し遂行する責任を持つことを要員に認識させる。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>h) 全ての階層で行われる決定が、原子力の安全の確保について、優先順位及び説明する責任を考慮して確実にされるようにする。</u></p> <p><u>5.2 原子力の安全の重視</u> <u>理事長は、原子力の安全の確保を最優先に位置付け、組織の意思決定の際には、業務・原子炉施設に対する要求事項に適合し、かつ、原子力の安全がその他の事由によって損なわれないようにすることを確実にする。</u></p> <p><u>5.3 品質方針</u> <u>理事長は、次に掲げる事項を満たす品質方針を設定する。これには、安全文化を育成し維持することに関するもの及び施設管理に関する方針を含む。</u></p> <p><u>a) 組織の目的及び状況に対して適切である。</u> <u>b) 要求事項への適合及び品質マネジメントシステムの有効性の継続的な改善に対して責任を持って関与することを含む。</u> <u>c) 品質目標の設定及びレビューのための枠組みを与える。</u> <u>d) 組織全体に伝達され、理解される。</u> <u>e) 品質マネジメントシステムの継続的な改善に責任を持って関与することを含む。</u></p> <p><u>5.5 責任、権限及びコミュニケーション</u> <u>5.5.1 責任及び権限</u> <u>理事長は、第1編第2章の保安管理体制について、各組織を通じて全体に周知し、保安活動に関係する要員が理解することを確実にする。</u> <u>また、保安活動に係る業務のプロセスに関する手順となる文書(4.2.1参照)を定めさせ、関係する要員が自らの職務の範囲において、その保安活動の内容について責任を持って業務を遂行するようにする。</u></p> <p><u>5.5.2 管理責任者</u> <u>(1) 理事長は、監査プロセスにおいては統括監査の職、本部(監査プロセスを除く。)においては安全・核セキュリティ統括部長、研究所においては原子力科学研究所担当理事を管理責任者とす</u> <u>る。</u> <u>(2) 管理責任者は、与えられている他の責任と関わりなく、それぞれの領域において次に示す責任及び権限をもつ。</u> <u>a) 品質マネジメントシステムに必要なプロセスの確立、実施及び維持を確実にする。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| | | <p>b) <u>品質マネジメントシステムの実施状況及び改善の必要性の有無について、理事長に報告する。</u></p> <p>c) <u>組織全体にわたって、安全文化を育成し、維持することにより、原子力の安全を確保するための認識を高めることを確実にする。</u></p> <p>d) <u>関係法令を遵守する。</u></p> <p>5.5.3 管理者</p> <p>(1) <u>理事長は、5.5.1に定める管理者に、所掌する業務に関して、次に示す責任及び権限を与えることを確実にする。</u></p> <p>a) <u>業務のプロセスが確立され、実施されるとともに、有効性を継続的に改善する。</u></p> <p>b) <u>業務に従事する要員の、業務・原子炉施設に対する要求事項についての認識を高める。</u></p> <p>c) <u>成果を含む業務の実施状況について評価する。</u></p> <p>d) <u>健全な安全文化を育成し、維持する取組を促進する。</u></p> <p>e) <u>関係法令を遵守する。</u></p> <p>(2) <u>管理者は、前項の責任及び権限の範囲において、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、次に掲げる事項を確実に実施する。</u></p> <p>a) <u>品質目標を設定し、その目標の達成状況を確認するため、業務の実施状況を監視測定する。</u></p> <p>b) <u>要員が、原子力の安全に対する意識を向上し、かつ、原子力の安全への取組を積極的に行えるようにする。</u></p> <p>c) <u>原子力の安全に係る意思決定の理由及びその内容を、関係する要員に確実に伝達する。</u></p> <p>d) <u>要員に、常に問いかける姿勢及び学習する姿勢を定着させるとともに、要員が、積極的に原子炉施設の保安に関する問題の報告を行えるようにする。</u></p> <p>e) <u>要員が、積極的に業務の改善への貢献を行えるようにする。</u></p> <p>(3) <u>管理者は、品質マネジメントシステムの有効性を評価し、新たに取り組むべき改善の機会を捉えるため、年1回以上（年度末及び必要に応じて）、自己評価（安全文化について強化すべき分野等に係るものを含む。）を実施する。</u></p> |
| <p>二 品質マネジメントシステムに関すること（品質管理規則第四条第四号に規定する手順書等（次項第二号及び第三号において単に</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第2号</p> <p>品質マネジメントシステム</p> <p>1. 品質マネジメントシステム（以下「QMS」という。）については、原子炉等規制法第23条第1項又は第26条第1項の許</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>（品質マネジメント計画）</p> <p>第17条 第2条に係る保安活動のための品質マネジメント活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|---|
| <p>「手順書等」という。)の保安規定上の位置付けに関することを含む。</p> | <p>可(以下単に「許可」という。)を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則(令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。)及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈(原規規発第1912257号-2(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を踏まえて定められていること。</p> <p>2. 具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成・維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、試験研究用等原子炉施設の保安活動に関する管理の程度が把握できるように定められていること。また、その内容は、原子力安全に対する重要度に応じて、その適用の程度を合理的かつ組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。</p> <p>3. その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。</p> <p>4. 手順書等の保安規定上の位置付けに関することについては、要領書、手順書その他保安に関する文書について、これらを守るために、重要度等に応じて、保安規定及びその2次文書、3次文書等といったQMSに係る文書の階層的な体系における位置付けが明確にされていること。</p> <p>5. 内部監査の仕組みについては、品質管理基準規則第46条第1項及び品質管理基準規則解釈第46条1の規定に基づき、内部監査の対象に関与していない要員に実施させることとしてもよい。</p> | <p style="text-align: center;"><u>【品質マネジメント計画】</u></p> <p>1. <u>目的</u></p> <p>2. <u>適用範囲</u></p> <p>3. <u>定義</u></p> <p>4. <u>品質マネジメントシステム</u></p> <p>4.1 <u>一般要求事項</u></p> <p>4.2 <u>文書化に関する要求事項</u></p> <p>5. <u>経営者等の責任</u></p> <p>5.1 <u>経営者の関与</u></p> <p>5.2 <u>原子力の安全の重視</u></p> <p>5.3 <u>品質方針</u></p> <p>理事長は、次に掲げる事項を満たす品質方針を設定する。これには、安全文化を育成し維持することに関するもの及び施設管理に関する方針を含む。</p> <p>a) <u>組織の目的及び状況に対して適切である。</u></p> <p>b) <u>要求事項への適合及び品質マネジメントシステムの有効性の継続的な改善に対して責任を持って関与することを含む。</u></p> <p>c) <u>品質目標の設定及びレビューのための枠組みを与える。</u></p> <p>d) <u>組織全体に伝達され、理解される。</u></p> <p>e) <u>品質マネジメントシステムの継続的な改善に責任を持って関与することを含む。</u></p> <p>5.4 <u>計画</u></p> <p>5.5 <u>責任、権限及びコミュニケーション</u></p> <p>5.6 <u>マネジメントレビュー</u></p> <p>6. <u>資源の運用管理</u></p> <p>6.1 <u>資源の確保</u></p> <p>6.2 <u>人的資源</u></p> <p>6.3 <u>インフラストラクチャ</u></p> <p>6.4 <u>作業環境</u></p> <p>7. <u>業務の計画及び実施</u></p> <p>7.1 <u>業務の計画</u></p> <p>7.2 <u>業務・原子炉施設に対する要求事項に関するプロセス</u></p> <p>7.3 <u>設計・開発</u></p> <p>7.4 <u>調達</u></p> <p>7.5 <u>業務の実施</u></p> <p>7.6 <u>監視機器及び測定機器の管理</u></p> <p>8. <u>評価及び改善</u></p> <p>8.1 <u>一般</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|--|
| | | <u>8.2 監視及び測定</u> <u>8.3 不適合管理</u> <u>8.4 データの分析及び評価</u> <u>8.5 改善</u> |
| <p>三 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者の職務及び組織に関すること(次号に掲げるものを除く。)</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第3号 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者の職務及び組織 1. 試験研究用等原子炉施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (組織) 第6条 原子炉施設の保安に関する組織は別図第1のとおりとする。 2 機構の本部組織(以下「本部」という。)は、統括監査の職、安全・核セキュリティ統括部長及び<u>契約部長</u>をいう。</p> <p>(職務) 第7条 原子炉施設の保安に関する各職位と職務は次のとおりとする。 (1) 理事長は、原子炉施設に係る保安に関する業務を総理する。 (2) 統括監査の職は、原子炉施設の品質<u>マネジメント</u>活動に係る内部監査の業務を行う。 (3) 管理責任者は、原子炉施設の品質マネジメント活動に関する業務の責任者として、品質<u>マネジメント</u>活動に必要なプロセスの確立、実施及び維持に係る業務、理事長への品質<u>マネジメント</u>活動の実施状況及び改善の必要性に係る報告並びに原子炉施設の安全確保に対する認識の高揚に係る業務を行う。なお、管理責任者は、監査プロセスにおいては統括監査の職、本部(監査プロセスを除く。)においては安全・核セキュリティ統括部長、研究所においては原子力科学研究所担当理事とする。 (4) 原子力科学研究所担当理事は、理事長を補佐し、研究所の原子炉施設の保安に係る業務を統理する。 (5) 安全・核セキュリティ統括部長は、原子炉施設の本部の品質<u>マネジメント</u>活動に係る業務、それに関する本部としての総合調整、指導及び支援の業務並びに中央安全審査・品質保証委員会の庶務に関する業務を行う。 (6) <u>契約部長</u>は、原子炉施設の保安に関する調達業務を行う。 (7) 所長は、研究所における原子炉施設に係る保安活動を統括する。 (8) <u>原子力施設検査室長</u>は、第16条の2に定める独立検査の検査責任者として、事業者検査に関する業務を行う。 (9) 保安管理部長は、所長を補佐し、原子炉施設に関する保安活動及び品質マネジメント活動に係る調整業務を行うとともに、第10号から第14号(第12号に掲げる施設管理者が行う業務を除く。)に掲げる業務を統括する。併せて、施設管理統括者として、第12号に掲げる施設管理者が行う業務を統括する。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(10) 安全対策課長は、<u>研究所における安全文化の育成・維持活動並びに保安管理部長が行う統括に関する庶務の業務及び放射線業務従事者等の教育訓練に係る事務に関する業務を行う。</u></p> <p>(11) 施設安全課長は、<u>研究所における関係法令及び規定の遵守並びに原子炉施設に関する保安活動の統括に係る事務に関する業務を行う。</u></p> <p>(12) 危機管理課長は、非常の場合に<u>講ずべき措置の事務及び異常時の通報に関する業務並びに施設管理者として、原子力科学研究所の共通施設の保守に関する業務を行う。</u></p> <p>(13) 核物質管理課長は、<u>周辺監視区域の境界の管理及び周辺監視区域内の保安措置に関する業務を行う。</u></p> <p>(14) 品質保証課長は、<u>原子炉施設に関する品質マネジメント活動の統括に係る事務及び原子炉施設等安全審査委員会の庶務に関する業務を行う。</u></p> <p>(15) 工務技術部長は、<u>施設管理統括者として、第16号から第18号に掲げる業務を統括する。</u></p> <p>(16) 技術管理課長は、<u>工務技術部長が行う統括に関する庶務の業務を行う。</u></p> <p>(17) 工務第1課長は、<u>施設管理者として、JRR-3、NSRR、TCA、FCA、STACY、TRACY及び廃棄物処理場の特定施設の運転及び保守に関する業務を行う。</u></p> <p>(18) 工務第2課長は、<u>施設管理者として、JRR-2の特定施設の運転及び保守に関する業務を行う。</u></p> <p>(19) 放射線管理部長は、<u>施設管理統括者として、第20号から第23号に掲げる業務を統括する。</u></p> <p>(20) 線量管理課長は、<u>放射線管理部長が行う統括に関する庶務の業務並びに施設管理者として、放射線測定機器の保守並びに放射線業務従事者の内部被ばく及び外部被ばくに係る線量の測定に関する業務を行う。</u></p> <p>(21) 環境放射線管理課長は、<u>周辺監視区域における放射線の測定、並びに風向及び風速、降雨量、大気温度の観測に関する業務を行う。また、施設管理者として、周辺監視区域における放射線測定機器の運転及び保守に関する業務を行う。</u></p> <p>(22) 放射線管理第1課長は、<u>施設管理者として、JRR-2、JRR-3及びJRR-4の放射線測定機器の運転及び保守並びに区域放射線管理担当課長として、線量当量率、線量当量、表面密度、空気中の放射性物質の濃度及び気体廃棄物中・液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定に関する業務を行う。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(23) 放射線管理第2課長は、施設管理者として、廃棄物処理場、NSRR、TCA、FCA、STACY及びTRACYの放射線測定機器の運転及び保守並びに区域放射線管理担当課長として、線量当量率、線量当量、表面密度、空気中の放射性物質の濃度及び気体廃棄物中・液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定に関する業務を行う。</p> <p>(24) 研究炉加速器技術部長は、施設管理統括者として、第25号から第30号に掲げる業務を統括する。</p> <p>(25) 計画調整課長は、研究炉加速器技術部長が行う統括に関する庶務の業務を行う。</p> <p>(26) 利用施設管理課長は、施設管理者として、JRR-3の利用施設の運転及び保守並びにキャプセルの管理並びにJRR-4の利用施設の保守に関する業務を行う。</p> <p>(27) 研究炉技術課長は、核燃料管理者として、JRR-3の使用済燃料要素及び燃料体の管理並びにJRR-4からJRR-3へ搬出した使用済燃料要素の管理に関する業務を行う。</p> <p>(28) JRR-3管理課長は、施設管理者として、JRR-3の本体施設の運転及び保守、核燃料管理者として、燃料要素（使用済を除く。）、JRR-3の重水（反射体）及びJRR-4の重水の管理並びに区域管理者として、JRR-3の管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。</p> <p>(29) JRR-4管理課長は、施設管理者として、JRR-4の廃止措置の管理並びに特定施設の運転及び保守に関する業務を行う。また、核燃料管理者として、未使用燃料要素の管理及び区域管理者として、JRR-4の管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。</p> <p>(30) NSRR管理課長は、施設管理者として、NSRRの本体施設の運転及び保守並びにNSRRで使用するキャプセル等の管理並びに核燃料管理者として、燃料要素の管理に関する業務を行う。また、区域管理者として、NSRRの管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。</p> <p>(31) バックエンド技術部長は、施設管理統括者及びクリアランス検認責任者として、第32号から第35号に掲げる業務を統括する。</p> <p>(32) 高減容処理技術課長は、バックエンド技術部長が行う統括に関する庶務の業務、施設管理者として、第3編別表第1の3に掲げる廃棄物処理場本体施設の運転及び保守並びに区域管理者として、廃棄物処理場（解体分別保管棟（ただし、保管室を除く。）及び減容処理棟）の管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。ま</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>た、廃棄物処理場（解体分別保管棟の解体室及び減容処理棟）における放射性廃棄物の貯蔵及び処理に関する業務を行う。</p> <p>(33) 放射性廃棄物管理第1課長は、施設管理者として、第3編別表第1に掲げる廃棄物処理場本体施設の運転及び保守並びに区域管理者として、廃棄物処理場（第2廃棄物処理棟、解体分別保管棟（ただし、保管室を除く。）及び減容処理棟を除く。）の管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。また、放射性廃棄物の運搬、廃棄物処理場（第2廃棄物処理棟、解体分別保管棟の解体室及び減容処理棟を除く。）における放射性廃棄物の貯蔵、処理及び保管廃棄並びに機器の汚染の除去に関する業務並びに放射能濃度確認対象物（昭和60年度から平成元年度にかけて行われたJRR-3の改造工事に伴って発生し、保管廃棄施設・NLに保管廃棄しているコンクリートに限る。）について、法第61条の2第2項の認可を受けた放射能濃度の測定及び評価に関する業務を行う。</p> <p>(34) 放射性廃棄物管理第2課長は、施設管理者として、第3編別表第1の2に掲げる廃棄物処理場本体施設の運転及び保守並びに区域管理者として、廃棄物処理場（第2廃棄物処理棟）の管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。また、廃棄物処理場（第2廃棄物処理棟）における放射性廃棄物の貯蔵及び処理に関する業務を行う。</p> <p>(35) 廃止措置課長は、施設管理者として、JRR-2の廃止措置の管理及び区域管理者として、JRR-2の管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。</p> <p>(36) 臨界ホット試験技術部長は、施設管理統括者として、第37号から第39号に掲げる業務を統括する。</p> <p>(37) ホット使用施設管理課長は、臨界ホット試験技術部長が行う統括に関する庶務の業務を行う。</p> <p>(38) 臨界技術第1課長は、施設管理者として、STACYの本体施設の運転及び保守の管理、核燃料管理者として、燃料及びVHTRC施設から引き渡された使用済燃料の管理並びに区域管理者として、STACYの管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。また、施設管理者として、TRACYの本体施設の廃止措置の管理及び区域管理者として、TRACYの管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。ただし、STACYの更新工事が完了するまでは原子炉の運転に関する業務を行わない。</p> <p>(39) 臨界技術第2課長は、施設管理者として、TCA及びFCAの本体施設に係る運転及び保守、核燃料管理者として、TCA及びFCAにおける燃料要素の管理並びに区域管理者として、TCA及びFCAの管理区域に係る放射線管理に関する業務を行う。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| | | <p>2 この規定に定める保安活動及び品質マネジメント活動と前項に掲げる者との関連は、別表第3に示すとおりとし、各職位は、品質マネジメントの考えのもとに各自が所掌する保安活動の業務を実施する。</p> <p>3 同一の原子炉施設が複数の施設管理統括者によって分担管理されている場合における当該施設の保安管理のとりまとめは、特に定めのない限り、本体施設の施設管理統括者が行う。</p> <p>4 施設管理者の業務の一部を行わせるため分任施設管理者を置くことができ、分任施設管理者に係る業務等は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 分任施設管理者が行う保安管理の業務のとりまとめは、施設管理者が行う。</p> <p>(2) 分任施設管理者及びその業務の範囲は、所長が指定する。</p> <p>5 同一の原子炉施設が複数の施設管理者によって運転されている場合における運転のとりまとめは、本体施設の施設管理者が行う。保守についても、これを準用する。</p> <p>(放射線管理のための指示)</p> <p>第10条 部長等は、放射線管理部長がこの規定に基づき行う放射線管理のための指示に従わなければならない。</p> <p>(独立検査組織の設置)</p> <p><u>第16条の2 原子炉施設の運転・保守担当課から独立性を持たせた者による事業者検査（以下「独立検査」という。）を行うために、研究所に独立検査を行う組織として原子力施設検査室を設置する。</u></p> <p>(事業者検査の独立性の確保等)</p> <p><u>第16条の3 所長並びに原子炉施設の運転・保守担当課及びその部長は、独立検査を行う組織の活動に不当な圧力や影響を与えてはならない。</u></p> <p><u>2 独立検査に関係する者は、公衆及び放射線業務従事者の安全並びに機構の使命を念頭に、法令や社会との約束を遵守し、与えられた職務の範囲内で誠実に業務を履行しなければならない。</u></p> |
| <p>四 試験研究用等原子炉主任技術者の職務の範囲及びその内容並びに試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督を行う上で必要となる権限及び組織上の位置付けに関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第4号 試験研究用等原子炉主任技術者の職務の範囲等</p> <p>1. 試験研究用等原子炉の運転に関し、保安の監督を行う試験研究用等原子炉主任技術者の選任について定められていること。</p> <p>2. 試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督の責務を十分に果たすことができるようにするため、原子炉等規制法</p> | <p>【第1編 総則】 (原子炉主任技術者の選任)</p> <p>第14条 理事長は、法第40条の規定に基づき、次の表の左欄に掲げる施設の運転に関する保安の監督を行わせるため、同表の右欄に掲げる原子炉主任技術者を原子炉主任技術者免状を有する職員のうちから選任しなければならない。</p> |

| (新) 試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新) 試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|----|----------|-------|---------------|------|--------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|---------------|----|-------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|----------|----------------|---------------------|--|----------------------|---|--|
| | <p>第42条第1項に規定する要件を満たすことを含め、職務範囲及びその内容(原子炉の運転に従事する者は、試験研究用等原子炉主任技術者が保安のために行う指示に従うことを含む。)について適切に定められていること。また、試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。</p> <p>3. 特に、試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督に支障をきたすことがないよう、上位者等との関係において独立性が確保されていること。なお、必ずしも事業所内の保安組織から試験研究用等原子炉主任技術者が独立していることが求められるものではない。</p> | <table border="1" data-bbox="1323 220 2056 411"> <thead> <tr> <th>施設</th> <th>原子炉主任技術者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JRR-3</td> <td>JRR-3原子炉主任技術者</td> </tr> <tr> <td>NSRR</td> <td>NSRR原子炉主任技術者</td> </tr> <tr> <td>TCA</td> <td>TCA原子炉主任技術者</td> </tr> <tr> <td>FCA</td> <td>FCA原子炉主任技術者</td> </tr> <tr> <td>STACY</td> <td>STACY原子炉主任技術者</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 理事長は、原子炉主任技術者が職務を遂行できない場合その職務を代行させるため、必要に応じ代行者を原子炉主任技術者の免状を有する職員のうちから選任する。</p> <p>3 <u>周辺監視区域における放射線測定機器の運転に関する保安の監督を行う原子炉主任技術者は、JRR-3原子炉主任技術者とする。</u></p> <p>4 廃棄物処理場の運転に関する保安の監督を行う原子炉主任技術者は、第1項の原子炉主任技術者のうちから、理事長が選任する。</p> <p>5 原子力科学研究所の共通施設に関する保安の監督を行う原子炉主任技術者(以下この編において「共通施設原子炉主任技術者」という。)は、第1項の原子炉主任技術者のうちから、理事長が選任する。</p> <p>(廃止措置施設保安主務者の選任)</p> <p>第14条の2 所長は、次の表の左欄に掲げる施設の廃止措置に関する保安の監督を行わせるため、同表の右欄に掲げる廃止措置施設保安主務者を選任する。</p> <table border="1" data-bbox="1323 884 2056 1011"> <thead> <tr> <th>施設</th> <th>廃止措置施設保安主務者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JRR-2</td> <td>JRR-2廃止措置施設保安主務者</td> </tr> <tr> <td>JRR-4</td> <td>JRR-4廃止措置施設保安主務者</td> </tr> <tr> <td>TRACY</td> <td>TRACY廃止措置施設保安主務者</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 所長は、廃止措置施設保安主務者を、次の表の左欄に掲げる原子炉施設の状態に応じて、同表の右欄に掲げる資格を有する職員のうちから、原子炉主任技術者免状を有する者以外の場合は実務経験を考慮して選任しなければならない。</p> <table border="1" data-bbox="1323 1139 2056 1420"> <thead> <tr> <th>原子炉施設の状態</th> <th>廃止措置施設保安主務者の資格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>廃止措置施設に核燃料物質が存在する場合</td> <td>以下のいずれかに該当する者 ①原子炉主任技術者免状を有する者 ②核燃料取扱主任者免状を有する者 ③技術士登録簿の原子力・放射線部門に登録を受けた者</td> </tr> <tr> <td>廃止措置施設に核燃料物質が存在しない場合</td> <td>以下のいずれかに該当する者 ①原子炉主任技術者免状を有する者 ②核燃料取扱主任者免状を有する者</td> </tr> </tbody> </table> | 施設 | 原子炉主任技術者 | JRR-3 | JRR-3原子炉主任技術者 | NSRR | NSRR原子炉主任技術者 | TCA | TCA原子炉主任技術者 | FCA | FCA原子炉主任技術者 | STACY | STACY原子炉主任技術者 | 施設 | 廃止措置施設保安主務者 | JRR-2 | JRR-2廃止措置施設保安主務者 | JRR-4 | JRR-4廃止措置施設保安主務者 | TRACY | TRACY廃止措置施設保安主務者 | 原子炉施設の状態 | 廃止措置施設保安主務者の資格 | 廃止措置施設に核燃料物質が存在する場合 | 以下のいずれかに該当する者 ①原子炉主任技術者免状を有する者 ②核燃料取扱主任者免状を有する者 ③技術士登録簿の原子力・放射線部門に登録を受けた者 | 廃止措置施設に核燃料物質が存在しない場合 | 以下のいずれかに該当する者 ①原子炉主任技術者免状を有する者 ②核燃料取扱主任者免状を有する者 | |
| 施設 | 原子炉主任技術者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JRR-3 | JRR-3原子炉主任技術者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NSRR | NSRR原子炉主任技術者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCA | TCA原子炉主任技術者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCA | FCA原子炉主任技術者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STACY | STACY原子炉主任技術者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設 | 廃止措置施設保安主務者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JRR-2 | JRR-2廃止措置施設保安主務者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JRR-4 | JRR-4廃止措置施設保安主務者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRACY | TRACY廃止措置施設保安主務者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原子炉施設の状態 | 廃止措置施設保安主務者の資格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廃止措置施設に核燃料物質が存在する場合 | 以下のいずれかに該当する者 ①原子炉主任技術者免状を有する者 ②核燃料取扱主任者免状を有する者 ③技術士登録簿の原子力・放射線部門に登録を受けた者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廃止措置施設に核燃料物質が存在しない場合 | 以下のいずれかに該当する者 ①原子炉主任技術者免状を有する者 ②核燃料取扱主任者免状を有する者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| | | <table border="1" data-bbox="1326 221 2056 344"> <tr> <td data-bbox="1326 221 1637 344"></td> <td data-bbox="1644 221 2056 344"> ③技術士登録簿の原子力・放射線部門に登録を受けた者 ④第1種放射線取扱主任者免状を有する者 </td> </tr> </table> <p data-bbox="1301 349 2056 408">3 所長は、廃止措置施設保安主務者が職務を遂行できない場合その職務を代行させるため、必要に応じ代行者を前項に基づき選任する。</p> <p data-bbox="1301 443 1599 469">(原子炉主任技術者の職務)</p> <p data-bbox="1301 474 2056 533">第15条 原子炉主任技術者は、当該原子炉施設の運転に関する保安の監督を誠実に行うことを任務とし、その職務は次のとおりとする。</p> <ol data-bbox="1326 537 2056 1034" style="list-style-type: none"> (1) 原子炉施設の運転に関し、保安上必要な場合には、理事長又は原子力科学研究所担当理事に対して意見を具申する。 (2) 原子炉施設の運転に関し、保安上必要な助言、勧告又は指示をする。 (3) 法及び法に係る規則類（以下「法令」という。）に基づく定期報告を確認する。 (4) 第49条の保安に関する業務報告の記載内容を確認する。 (5) 第51条に該当する事象の原因調査に参画し報告書を確認する。 (6) 第32条第1項に定める保安教育実施計画を確認する。 (7) 原子炉施設等安全審査委員会において、当該原子炉施設に関し審議する場合は、原則として出席する。 (8) 当該原子炉施設に関し、この規定の改定及び保安上重要な規則等の制定、改定及び廃止に参画する。 (9) 原子炉施設の定期的な評価に関し、この規定に定める評価実施計画等を確認する。 (10) 原子炉施設の廃止措置計画の作成に参画する。 <p data-bbox="1301 1069 1671 1094">(廃止措置施設保安主務者の職務)</p> <p data-bbox="1301 1099 2056 1189">第15条の2 廃止措置施設保安主務者は、当該原子炉施設の廃止措置に関する保安の監督を誠実に行うことを任務とし、その職務は次のとおりとする。</p> <ol data-bbox="1326 1193 2056 1436" style="list-style-type: none"> (1) 原子炉施設の廃止措置に関し、保安上必要な場合には、所長に対して意見を具申する。 (2) 原子炉施設の廃止措置に関し、保安上必要な助言、勧告又は指示をする。 (3) 法令に基づく定期報告を確認する。 (4) 第49条の保安に関する業務報告の記載内容を確認する。 (5) 第51条に該当する事象の原因調査に参画し報告書を確認する。 (6) 第32条第1項に定める保安教育実施計画を確認する。 | | ③技術士登録簿の原子力・放射線部門に登録を受けた者 ④第1種放射線取扱主任者免状を有する者 |
| | ③技術士登録簿の原子力・放射線部門に登録を受けた者 ④第1種放射線取扱主任者免状を有する者 | | | |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | | <p>(7) 原子炉施設等安全審査委員会において、当該原子炉施設に関し審議する場合は、原則として出席する。</p> <p>(8) 当該原子炉施設に関し、この規定の改定及び保安上重要な規則等の制定、改定及び廃止に参画する。</p> <p>(9) 原子炉施設の廃止措置計画の改正に参画する。</p> <p>(意見の尊重等)</p> <p>第16条 理事長又は原子力科学研究所担当理事は、第15条第1号に基づく原子炉主任技術者の意見を、所長は、前条第1号に基づく廃止措置施設保安主務者の意見を尊重しなければならない。</p> <p>2 原子炉施設の運転に従事する者は、第15条第2号の指示に従わなければならない。</p> <p>3 原子炉施設の廃止措置に従事する者は、前条第2号の指示に従わなければならない。</p> |
| <p>五 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者その他試験研究用等原子炉を利用する者に対する保安教育に関することであって次に掲げるもの</p> <p>イ 保安教育の実施方針(実施計画の策定を含む。)に関すること。</p> <p>ロ 保安教育の内容に関することであって次に掲げるもの</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造、性能及び運転に関すること。</p> <p>(3) 放射線管理に関すること。</p> <p>(4) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(5) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第5号</p> <p>保安教育</p> <p>1. 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者その他試験研究用等原子炉施設を利用する者(役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員等」という。)について、保安教育実施方針が定められていること。</p> <p>2. 保安教育の内容に関して、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造、性能及び運転に関すること。</p> <p>(3) 放射線管理に関すること。</p> <p>(4) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(5) 非常時の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>(6) その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> <p>3. 従業員等について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</p> <p>4. 従業員等について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</p> <p>5. 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起ささないことを徹底する観点から、具体的な保安教育</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>(保安教育実施計画)</p> <p>第32条 所長は、原子炉施設の保安活動に従事する者に対し、別表第5に定める保安教育を実施するため、保安教育の項目、内容及び実施時期を記載した保安教育実施計画を毎年度作成し、原子炉主任技術者及び廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</p> <p>2 部長等は、前項の保安教育実施計画に関する教育を行うため、教育受講対象者を記載した部保安教育実施計画を作成しなければならない。</p> <p>3 部長等は、前項の部保安教育実施計画に基づく保安教育を実施しなければならない。</p> <p>4 部長等は、当該年度において別表第5の保安教育実施方針に定める教育内容と同等以上と認められる教育を他の施設又は他の事業所等で受けた者については、その受講内容に応じた教育を免除することができる。</p> <p>5 部長等は、前項に基づき保安教育の免除をするに当たっては、その保安教育を実施した者の証明を確認しなければならない。</p> <p>6 施設管理統括者は、当該原子炉施設の運転及び管理、その他原子炉を利用する業務に新たに従事する者に対して、第2項に定める教育を受けた者でなければ、当該施設に係る業務に従事させてはならない。</p> <p>7 部長は、放射線業務従事者のうち原子炉施設の緊急作業に従事する者(以下「緊急作業従事者」という。)として選定を受けようとする者に対し、別表第5の2に定める緊急作業についての教育を実施しなければならない。ただし、同表に定める教育内容と同等以上と認めら</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) | | | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|------|------------|----------|-----------|------------|-------|--------------|
| ハ その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項 | の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。 | <p>れる教育を他の施設又は他の事業所等で受けた者については、その受講内容に応じた教育を免除することができる。</p> <p>8 部長等は、第2項に基づく部保安教育実施計画並びに第3項及び前項に基づく教育の実施結果を所長に報告しなければならない。</p> <p>(保安訓練)</p> <p>第33条 所長は、毎年度、原子炉施設の保安活動に常時従事する者に対し、非常事態を想定した総合訓練を実施しなければならない。</p> <p>2 本体施設の施設管理統括者は、毎年度2回以上、当該原子炉施設の保安活動に常時従事する者に対し、消火訓練、通報訓練、招集訓練、避難訓練等の保安上必要な訓練を実施しなければならない。</p> <p>3 施設管理統括者は、緊急作業従事者として選定を受けようとする者に対し、別表第5の3に定める緊急作業についての訓練を実施しなければならない。また、選定後は、毎年度1回以上、訓練を実施しなければならない。</p> <p>4 施設管理統括者は、前二項に基づく保安訓練の実施結果を所長に報告しなければならない。なお、前二項の保安訓練は、第1項の総合訓練と同等の項目については兼ねることができる。</p> | | | | | | | | | |
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転に関することであって、次に掲げるもの。</p> <p>イ 試験研究用等原子炉の運転を行う体制の整備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号イからハまで 試験研究用等原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等</p> <p>1. 試験研究用等原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。</p> <p>2. 試験研究用等原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。 (つづく)</p> | <p>【第1編 総則】 (運転班長の設置)</p> <p>第8条 次の表の左欄に掲げる施設の運転の業務の一部を行わせるため、同表の中欄に掲げる課に、同表の右欄に掲げる運転班長を置く。</p> <table border="1" data-bbox="1323 943 2056 1102"> <thead> <tr> <th>施設</th> <th>課</th> <th>運転班長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JRR-3の本体施設</td> <td>JRR-3管理課</td> <td>JRR-3運転班長</td> </tr> <tr> <td>JRR-3の特定施設</td> <td>工務第1課</td> <td>JRR-3機械室運転班長</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 運転班長の職務を補佐し、その職務を代理させるため、運転班長代理を置く。</p> <p>3 運転班長及び運転班長代理は、所長が指名する。</p> <p>(運転長の設置)</p> <p>第9条 第7条第1項第39号に定める臨界技術第2課長の業務のうち、TCA及びFCAに関する業務の一部を行わせるため、臨界技術第2課にTCA運転長及びFCA運転長を置く。</p> <p>2 運転長の職務を補佐し、その職務を代理させるため、運転長代理を置く。</p> | 施設 | 課 | 運転班長 | JRR-3の本体施設 | JRR-3管理課 | JRR-3運転班長 | JRR-3の特定施設 | 工務第1課 | JRR-3機械室運転班長 |
| 施設 | 課 | 運転班長 | | | | | | | | | |
| JRR-3の本体施設 | JRR-3管理課 | JRR-3運転班長 | | | | | | | | | |
| JRR-3の特定施設 | 工務第1課 | JRR-3機械室運転班長 | | | | | | | | | |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | | <p>3 運転長及び運転長代理は、所長が指名する。</p> <p>《各施設編に記載》</p> |
| <p>ロ 運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項</p> | <p>(つづき)</p> <p>3. 運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。</p> <p>4. 試験研究用等原子炉の起動その他の試験研究用等原子炉の運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項として、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 運転上の遵守事項に関すること。</p> <p>(2) 運転計画及び運転許可に関すること。</p> <p>(3) 起動前及び停止後の措置に関すること。</p> <p>(4) 試験研究用等原子炉の運転上の制限に関すること。</p> <p>(5) 試験研究用等原子炉の運転上の条件に関すること。</p> <p>5. 臨界実験装置については、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 燃料体、減速材、反射材等（以下「燃料体等」という。）の配置及び配置替えに伴う炉心特性の算定及びその結果の承認に関すること。</p> <p>(つづく)</p> | <p>《各施設編に記載》</p> |
| <p>ハ 異状があった場合の措置に関すること(第十四号に掲げるものを除く。)</p> | <p>(つづき)</p> <p>6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。</p> | <p>(通報)</p> <p>第40条 原子炉施設又はその周辺の区域において、異常を発見した者は、周辺に居る者にこれを周知するとともに、施設管理者に通報するか又は危機管理課長、区域放射線管理担当課長等（以下「事故対策活動の関係組織の長」という。）に通報しなければならない。</p> <p>2 施設管理者又は危機管理課長は、前項の通報を受けたときは通報連絡システムの定めるところにより関係者に通報しなければならない。</p> <p>3 施設管理者は、第1項の通報を受けたときは、その拡大を防止するための措置を講ずるとともに、その状況が火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態の事象に該当すると判断した場合は、直ちに、本体施設の施設管理統括者及び事故対策活動の関係組織の長に通報しなければならない。</p> <p>4 事故対策活動の関係組織の長は、第1項の通報を受けた場合において、その状況が火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態の事象に該当すると判断した場合は、施設管理者、保安管理部長、放射線管理部長及び本体施設の施設管理統括者に通報しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | | <p>5 本体施設の施設管理統括者は、第3項及び前項の通報を受けたときは、直ちに、所長及び当該施設の原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>6 危機管理課長は、第1項の通報を受けその状況が火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態の事象に該当すると判断した場合、並びに第3項の通報を受けた場合は、直ちに、当該事象に関する第一報を、理事長及びあらかじめ定められた関係機関に通報しなければならない。</p> <p>《各施設編に記載》</p> |
| <p>二 試験研究用等原子炉施設の運転及び利用の安全審査に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号二 試験研究用等原子炉施設の運転及び利用の安全審査</p> <p>1. 試験研究用等原子炉施設の保安に関する重要事項及び試験研究用等原子炉施設の保安運営に関する重要事項を審議する委員会の設置、構成及び審議事項について定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (中央安全審査・品質保証委員会)</p> <p>第11条 機構に中央安全審査・品質保証委員会を設置する。</p> <p>2 中央安全審査・品質保証委員会は、理事長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 施設の設置、運転等に伴う安全に関する基本事項</p> <p>① 原子炉の設置許可及びその変更に関する重要事項</p> <p>② 原子炉施設の定期的な評価の結果</p> <p>(2) 事故又は非常事態に関する重大事項</p> <p>(3) 品質マネジメント活動の基本事項</p> <p>(4) その他、理事長の諮問する事項</p> <p>3 中央安全審査・品質保証委員会の委員長及び委員は、理事長が任命する。</p> <p>4 理事長は、中央安全審査・品質保証委員会の答申を尊重する。</p> <p>(原子炉施設等安全審査委員会及び品質保証推進委員会の設置並びにそれらの構成)</p> <p>第11条の2 研究所に原子炉施設等安全審査委員会及び品質保証推進委員会を設置する。</p> <p>2 原子炉施設等安全審査委員会を構成する委員長及び委員は、機構の職員のうちから所長が指名する。</p> <p>3 品質保証推進委員会を構成する委員長及び委員は、研究所の職員のうちから所長が指名する。</p> <p>4 原子炉施設等安全審査委員会及び品質保証推進委員会には、必要に応じ専門部会又は分科会を設けることができる。</p> <p>(原子炉施設等安全審査委員会の審議事項)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | | <p>第12条 原子炉施設等安全審査委員会は、所長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 原子炉施設の設置許可及び設置許可の変更に関する事項 <u>(法第23条第2項第9号に係る事項を除く。)</u></p> <p>(2) この規定の改定に関する事項 <u>(第17条に係る事項を除く。)</u></p> <p>(3) 原子炉施設の設計及び工事の計画の認可申請等に関する事項</p> <p>(4) 原子炉施設の運転、保守及び利用に係る規則等の制定、改定及び廃止に関する事項</p> <p>(5) 原子炉施設の定期的な評価に関する事項</p> <p>(6) 原子炉施設の廃止措置の認可申請に関する事項</p> <p>(7) 放射能濃度確認対象物の放射能濃度の測定及び評価の方法の認可申請に関する事項</p> <p>(8) 原子炉施設に係る事故原因及び再発防止に関し安全審査を必要とする事項</p> <p>(9) その他所長からの諮問事項</p> <p>2 原子炉施設等安全審査委員会は、前項に掲げる事項について、所長に答申し又は意見を具申することができる。</p> <p>3 所長は、前項の答申又は意見を尊重するものとする。</p> <p>(品質保証推進委員会の審議事項)</p> <p>第13条 品質保証推進委員会は、この規定に定める保安活動に係る品質マネジメント活動の円滑な推進を図るため、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 品質マネジメント活動に関する基本的事項</p> <p>(2) 所長の諮問する事項</p> <p>(3) 原子炉施設の設置許可及び設置許可の変更に関する事項 <u>(法第23条第2項第9号に係る事項に限る。)</u></p> <p>(4) この規定の改定に関する事項 <u>(第17条に係る事項に限る。)</u></p> <p>(5) その他品質マネジメント活動に関する重要事項</p> <p>2 品質保証推進委員会は、前項に掲げる事項について、審議結果を所長に報告又は答申しなければならない。</p> <p>3 所長は、前項の報告又は答申を尊重するものとする。</p> |
| <p>七 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第7号 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等</p> <p>1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (保安措置及び放射線管理)</p> <p>第47条 研究所に所属しない職員等に対する保安措置及び放射線管理は、第1編及び第2編の規定を準用する。</p> <p>2 所長は、職員等以外の者で管理区域に立ち入る者に対する放射線管理上の遵守事項を、あらかじめ定めておかななければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|--|
| | <p>2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空气中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</p> <p>3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空气中の放射性物質濃度及び床、壁、その他の人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</p> <p>5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。</p> <p>7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</p> <p>8. 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。</p> <p>9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。</p> <p>10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p> | <p>3 職員等以外の者で管理区域に立ち入る者の出入り管理及び被ばく管理については、第2編第2章第2節及び同編第3章の規定を準用する。</p> <p>4 区域管理者は、職員等以外の見学者等を管理区域に立ち入らせるときは、保安上必要な注意を与えとともに、放射線業務従事者である職員等を随行させなければならない。</p> <p>5 所長は、管理区域内の作業を職員等以外の者に行わせる契約の締結等にあたっては、次の各号に掲げる措置を講じること。 (1) この規定及びその他作業に必要な保安上の注意事項を遵守させること。 (2) 管理区域内での作業に従事する者の被ばく管理に必要な資料を提出させること。</p> <p>6 課長等は、管理区域内において職員等以外の者に作業を行わせるときは、前項第1号の遵守事項等を守らせるため必要な監督及び指導を行わなければならない。</p> <p>7 課長等は、管理区域内において職員等以外の者に作業を行わせるときは、あらかじめ第5項第2号に規定する資料を検討し、必要があると認めるときは、放射線管理上の措置を講じなければならない。</p> <p>8 線量管理課長は、職員等以外の放射線業務従事者の被ばく線量を本人に通知するため、被ばく線量の記録の都度、放射線管理部長を経由してその者の所属する会社又は団体等に個人線量通知票を送付しなければならない。</p> <p>【第2編 放射線管理】 (管理区域)</p> <p>第10条 原子炉施設の管理区域は、別図第1に示すとおりとする。ただし、それぞれの原子炉施設に係る管理区域の詳細は、各原子炉施設編に示す。</p> <p>(管理区域の区分及び指定)</p> <p>第11条 前条の管理区域は、別表第1に掲げる基準により、第1種管理区域及び第2種管理区域に区分する。</p> <p>2 第1種管理区域のうち、表面密度を別表第2に掲げる値以下に維持する区域であって、かつ、空気汚染の発生のおそれのない区域は、低レベル区域とする。</p> <p>3 施設管理統括者は、前条の管理区域以外の区域又は第1項の第2種管理区域において、次の各号に掲げる場合であって、当該区域の線量当量率、表面密度又は空气中の放射性物質の濃度が、別表第1に掲げ</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>る基準に該当するときは、当該区域をその状況に応じて、第1種管理区域又は第2種管理区域に指定しなければならない。</p> <p>(1) 気体廃棄設備及び液体廃棄設備の保守 (2) 放射線測定機器の校正 (3) 被ばく低減のための核燃料物質等の一時的な移動 (4) 予期し得ない放射線又は放射性物質の漏えい等があったとき、又はそのおそれが生じたとき。</p> <p>4 施設管理統括者は、前項の規定により第1種管理区域又は第2種管理区域に指定しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにして、放射線管理部長及び当該区域を含む原子炉施設の保安の監督を行う原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）又は、当該区域を含む法第43条の3の2第2項の認可を受けた原子炉についての保安の監督を行う廃止措置施設保安主務者（以下この編において「廃止措置施設保安主務者」という。）の同意を得なければならない。ただし、前項第4号の場合であって、緊急に指定する必要があるときは、指定した後すみやかに、放射線管理部長及び原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 指定する期間 (2) 第1種管理区域又は第2種管理区域の区別及びその範囲 (3) 指定を必要とする理由 (4) 当該区域において取り扱う核燃料物質等の種類及び数量 (5) 指定する区域の区域管理者の氏名</p> <p>5 施設管理統括者は、第3項の規定により指定した管理区域を解除しようとするときは、放射線管理部長及び原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</p> <p>6 放射線管理部長は、前項の同意をしようとするときは、区域放射線管理担当課長に、線量当量率の測定、表面密度の測定等必要な検査を行わせ、別表第1に掲げる基準に該当しないことを確認しなければならない。</p> <p>7 施設管理統括者は、第3項の規定により管理区域に指定したとき、又は第5項の規定により管理区域を解除したときは、所長に報告するとともに、当該区域に関係のある課長等に周知しなければならない。</p> <p>(管理区域の一時解除)</p> <p>第12条 施設管理統括者は、第10条で定められた管理区域において改造工事等の作業を行う場合であって、別表第1に掲げる基準に該当しないことを確認した区域について、次の各号に掲げる措置を講じたときは、期間を限定して管理区域を一時解除することができる。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(1) 管理区域の一時解除をしようとするときは、隣接する管理区域と、さく、なわ張り等により区画するとともに、管理区域外との出入口を設けること。</p> <p>(2) 前号の出入口及び一時解除をしようとする区域に接する区域との境界に、次に掲げる事項を掲示すること。</p> <p>イ 一時的に管理区域を解除されている区域であること。</p> <p>ロ 管理区域を解除する期間</p> <p>ハ 当該区域における作業に係る課長等及び作業担当者の氏名</p> <p>2 施設管理統括者は、前項の規定に基づき一部区域について管理区域を解除するときは、放射線管理部長及び原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</p> <p>3 放射線管理部長は、前項の同意をしようとするときは、区域放射線管理担当課長に線量当量率及び表面密度の測定を行わせ、別表第1に掲げる基準に該当しないことを確認しなければならない。</p> <p>4 施設管理統括者は、第1項の規定により一部区域について管理区域を解除したとき、又は解除の期間が終了したときは、所長に報告するとともに、当該区域に関係のある課長等に周知しなければならない。</p> <p>(管理区域に係る保安の措置)</p> <p>第13条 区域管理者は、第1種管理区域、低レベル区域及び第2種管理区域について、次の各号に掲げる保安の措置を講じなければならない。</p> <p>(1) 壁、さく等の区画物によって、当該区域をその他の区域と区画するとともに、別記様式に示す標識を設けること。</p> <p>(2) 放射線業務従事者以外の者を当該区域に立ち入らせないこと。 ただし、区域管理者が見学者等として立入りを認めた者については、この限りでない。</p> <p>(3) 前号ただし書の規定により見学者等を当該区域に立ち入らせるときは、管理区域における遵守事項等の指示を与えるとともに、職員等である放射線業務従事者を付き添わせること。</p> <p>2 区域管理者は、低レベル区域及び第2種管理区域において、非密封の放射性物質等を取り扱わせないこと。</p> <p>3 区域管理者は、管理区域における喫煙及び飲食を禁止しなければならない。</p> <p>(管理区域に係る遵守事項)</p> <p>第14条 区域管理者は、管理区域に立ち入る者に、次の各号に掲げる事項を遵守させなければならない。</p> <p>(1) 所定の出入口から出入すること。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(2) 個人線量計を着用すること。ただし、見学者等であって、代表者に着用させることをもって足りる場合は、この限りでない。</p> <p>(3) 喫煙及び飲食を行わないこと。</p> <p>(4) 第1種管理区域に立ち入るときは、保護衣、保護靴等を着用すること。 ただし、低レベル区域においては、保護衣の着用を省略することができる。</p> <p>(5) 第1種管理区域から退出するときは、手、足、衣服等に汚染のないことを確認すること。</p> <p>2 区域管理者は、前項各号に掲げる事項を遵守させるため、管理区域における注意事項を管理区域の出入口等に掲示しなければならない。</p> <p>(一般物品の持出し管理)</p> <p>第15条 区域管理者は、第1種管理区域から持ち出そうとする物品(核燃料物質等を除く。以下「一般物品」という。)について、当該物品の表面密度が別表第3に掲げる値を超えているときは、持ち出させてはならない。</p> <p>2 課長等は、その所属する職員等(以下この条において「持出者」という。)が、第1種管理区域から一般物品を持ち出そうとするときは、当該物品の表面密度が別表第4に掲げる値を超えないようにさせなければならない。ただし、汚染を除去することが困難な場合であって、別表第3に掲げる値を超えていないこと、かつ、放射線管理上必要な措置が講じられていることが課長等により確認されているときは、この限りでない。</p> <p>3 課長等は、持出者が第1種管理区域から一般物品を持ち出そうとするときは、その者に区域管理者の許可を受けさせなければならない。ただし、当該物品の表面密度が別表第4の値を超えていないことを区域放射線管理担当課員によって確認されたときは、この限りでない。</p> <p>4 区域管理者は、前項の許可をしようとするときは、区域放射線管理担当課長の同意を得なければならない。</p> <p>5 区域放射線管理担当課長は、前項の同意をしようとするときは、その表面密度が別表第3に掲げる値を超えていないことを確認しなければならない。</p> <p>(低レベル区域に係る出入管理)</p> <p>第16条 施設管理統括者は、所管する施設に係る管理区域において、低レベル区域及び隣接する当該区域以外の第1種管理区域(立入制限区域を除く。)との間の放射線業務従事者及び物品の出入管理について、次の各号に掲げる事項を定めなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|----------------|--------------------------|--|--------------------------|--|------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | <p>(1) 汚染検査の有無及び方法 (2) 低レベル区域における保護衣、保護靴の着用の有無</p> <p>(保全区域の管理) 第17条 次の表の左欄に掲げる保全区域の管理は、同表の右欄に掲げる者が行う。</p> <table border="1" data-bbox="1323 405 2056 1385"> <thead> <tr> <th data-bbox="1330 405 1570 437">保 全 区 域</th> <th data-bbox="1576 405 1816 437">管理を行う者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1330 442 1570 533">第4編第4条に規定するJRR-2に係る保全区域</td> <td data-bbox="1576 442 1816 533">本体施設 廃止措置課長</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1330 537 1570 783">第5編第10条に規定するJRR-3に係る保全区域</td> <td data-bbox="1576 537 1816 783">本体施設(使用済燃料貯蔵施設(北地区)を除く。) 本体施設のうち、使用済燃料貯蔵施設(北地区) 利用施設 特定施設 JRR-3管理課長 研究炉技術課長 利用施設管理課長 工務第1課長</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1330 788 1570 879">第6編第10条に規定するJRR-4に係る保全区域</td> <td data-bbox="1576 788 1816 879">本体施設 特定施設 JRR-4管理課長 JRR-4管理課長</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1330 884 1570 975">第7編第8条に規定するNSRRに係る保全区域</td> <td data-bbox="1576 884 1816 975">本体施設 特定施設 NSRR管理課長 工務第1課長</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1330 979 1570 1070">第8編第6条に規定するTCAに係る保全区域</td> <td data-bbox="1576 979 1816 1070">本体施設 特定施設 臨界技術第2課長 工務第1課長</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1330 1075 1570 1166">第9編第7条に規定するFCAに係る保全区域</td> <td data-bbox="1576 1075 1816 1166">本体施設 特定施設 臨界技術第2課長 工務第1課長</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1330 1171 1570 1262">第11編第8条に規定するSTACYに係る保全区域</td> <td data-bbox="1576 1171 1816 1262">本体施設 特定施設 臨界技術第1課長 工務第1課長</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1330 1267 1570 1358">第12編第8条に規定するTRACYに係る保全区域</td> <td data-bbox="1576 1267 1816 1358">本体施設 特定施設 臨界技術第1課長 工務第1課長</td> </tr> </tbody> </table> | 保 全 区 域 | 管理を行う者 | 第4編第4条に規定するJRR-2に係る保全区域 | 本体施設 廃止措置課長 | 第5編第10条に規定するJRR-3に係る保全区域 | 本体施設(使用済燃料貯蔵施設(北地区)を除く。) 本体施設のうち、使用済燃料貯蔵施設(北地区) 利用施設 特定施設 JRR-3管理課長 研究炉技術課長 利用施設管理課長 工務第1課長 | 第6編第10条に規定するJRR-4に係る保全区域 | 本体施設 特定施設 JRR-4管理課長 JRR-4管理課長 | 第7編第8条に規定するNSRRに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 NSRR管理課長 工務第1課長 | 第8編第6条に規定するTCAに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 臨界技術第2課長 工務第1課長 | 第9編第7条に規定するFCAに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 臨界技術第2課長 工務第1課長 | 第11編第8条に規定するSTACYに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 臨界技術第1課長 工務第1課長 | 第12編第8条に規定するTRACYに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 臨界技術第1課長 工務第1課長 |
| 保 全 区 域 | 管理を行う者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第4編第4条に規定するJRR-2に係る保全区域 | 本体施設 廃止措置課長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第5編第10条に規定するJRR-3に係る保全区域 | 本体施設(使用済燃料貯蔵施設(北地区)を除く。) 本体施設のうち、使用済燃料貯蔵施設(北地区) 利用施設 特定施設 JRR-3管理課長 研究炉技術課長 利用施設管理課長 工務第1課長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第6編第10条に規定するJRR-4に係る保全区域 | 本体施設 特定施設 JRR-4管理課長 JRR-4管理課長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第7編第8条に規定するNSRRに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 NSRR管理課長 工務第1課長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第8編第6条に規定するTCAに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 臨界技術第2課長 工務第1課長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第9編第7条に規定するFCAに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 臨界技術第2課長 工務第1課長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第11編第8条に規定するSTACYに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 臨界技術第1課長 工務第1課長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第12編第8条に規定するTRACYに係る保全区域 | 本体施設 特定施設 臨界技術第1課長 工務第1課長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>2 前項に規定する保全区域の管理を行う者は、所管する保全区域について、別記様式に示す標識を設ける等の方法により、保全区域を他の場所と区分するとともに、出入り口を設けている箇所はかぎの管理を行わなければならない。</p> <p>(周辺監視区域の指定) 第18条 周辺監視区域は、別図第2に示すとおりとする。</p> <p>(周辺監視区域の管理) 第19条 核物質管理課長は、周辺監視区域内において、人の居住を禁止しなければならない。</p> <p>2 核物質管理課長は、周辺監視区域について、境界にさく又は、別記様式に示す標識を設け、周辺監視区域に業務上立ち入る者以外の者の立ち入りを制限しなければならない。ただし、当該区域に人が立ち入るおそれのないことが明らかな場合は、この限りでない。</p> <p>3 核物質管理課長は、職員等以外の者を周辺監視区域に立ち入らせるときは、その者に対し、保安上必要な注意を与えなければならない。</p> <p>(線量当量率等の測定) 第20条 区域放射線管理担当課長は、線量当量率、線量当量、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度を別表第5に掲げるところにより測定しなければならない。</p> <p>2 区域放射線管理担当課長は、前項の測定を行ったときは、線量当量率、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度を管理区域の出入口又は管理区域に立ち入る者の目につきやすい箇所等適切な場所に掲示しなければならない。</p> <p>(立入制限区域に係る措置) 第21条 区域管理者は、常時立ち入る場所における線量当量率、表面密度若しくは空気中の放射性物質の濃度が、別表第6に掲げる値を超え、又は超えるおそれがあると認めるときは、当該区域を立入制限区域に指定し、周囲になわ張り、さく等を設けるとともに、当該区域が立入制限区域である旨の表示をしなければならない。</p> <p>2 区域管理者は、許可を与えた者以外の者の立入制限区域への立ち入りをさせてはならない。</p> <p>3 区域管理者は、指定した立入制限区域が第1項の規定に該当しないことを確認したときは、立入制限区域を解除することができる。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>4 区域管理者は、第1項の規定により立入制限区域を指定したとき、又は第3項の規定により立入制限区域を解除したときは、当該区域に關係のある課長等に周知しなければならない。</p> <p>(周辺監視区域内運搬に係る措置)</p> <p>第43条 課長等は、核燃料物質等（汚染の除去に係る物及び放射性廃棄物を除く。以下この章において同じ。）を周辺監視区域内で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講ずるとともに、区域放射線管理担当課長並びに搬出側及び搬入側の区域管理者の同意を得なければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 核燃料物質の運搬にあたっては、いかなる場合においても、臨界に達するおそれがないように行うこと。 (2) 運搬機器への積付けは、運搬中において移動し、転倒し、又は転落するおそれがないように行うこと。 (3) 同一の運搬機器に発火、爆発等の危険性のある物を混載しないこと。 (4) 核燃料物質等の種類、数量、性状等に応じて容器に封入する等障害防止のための措置を講ずること。 (5) 運搬経路においては、赤色灯の点灯、見張人の配置等の方法により、運搬に従事する者以外の者及び運搬に使用する車両以外の車両の立入りを制限すること。 (6) 車両に積載して運搬する場合は、徐行するとともに、核物質防護の措置が必要な場合は、保安のため他の車両を伴走させること。 (7) 当該物質の運搬に係る課長等が指名する者を同行させ、保安のための監督を行わせること。 (8) 周辺監視区域内の運搬であることを示す別記様式の標識を運搬物及びこれを運搬する車両の所定の箇所に取り付けること。 (9) 運搬物の表面密度は別表第4に掲げる値を、線量当量率は別表第19に掲げる値を超えないように措置すること。 (10) 当該運搬物を積載した車両に係る線量当量率が、別表第20に掲げる値を超えないように措置すること。 <p>2 前項第9号の規定は、課長等が汚染の除去に係る物を放射性廃棄物管理第1課長に引き渡す場合について準用する。</p> <p>(周辺監視区域外運搬に係る措置)</p> <p>第44条 課長等は、核燃料物質等を周辺監視区域外で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講ずるとともに、区域放射線管理担当課長及び区域管理者の同意を得なければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------------|--|--|
| | | <p>(1) 運搬物の表面密度は別表第4に、線量当量率は別表第21に掲げる値を、当該運搬物を積載した車両に係る線量当量率は別表第20に掲げる値を超えないように措置すること。</p> <p>(2) 前号に掲げるもののほか、核燃料物質等の工場又は事業所の外における運搬に関する規則(昭和53年総理府令第57号)第3条から第17条及び核燃料物質等車両運搬規則(昭和53年運輸省令第72号)第3条から第19条に規定する技術上の基準に従って措置を講ずること。</p> |
| <p>八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> <p>1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</p> <p>2. これらの設備の機能維持の方法については、施設全体での管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体での管理方法の一部として、第10号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【第2編 放射線管理】 (気体廃棄物中の放射性物質に係る放出管理目標値)</p> <p>第33条 気体廃棄物の管理者は、原子炉施設から放出する気体廃棄物に含まれる放射性物質の量が別表第11に掲げる放出管理目標値を超えないようにするとともに、<u>その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理しなければならない。</u></p> <p>(気体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第34条 区域放射線管理担当課長は、原子炉施設の排気設備から放出する気体廃棄物中の放射性物質の濃度を、別表第5に掲げるところにより測定しなければならない。</p> <p>2 区域放射線管理担当課長は、前項の測定結果に基づき、1日間及び3月間の平均濃度を算出しなければならない。また、原子炉施設(放出管理目標値の定められているものに限る。)から放出される気体廃棄物中の放射性物質について、別表第11に掲げる気体廃棄物の種類ごとに、3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果を環境放射線管理課長、気体廃棄物の管理者、原子炉主任技術者及び廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> <p>3 環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、放射性希ガスの放出量に基づき周辺監視区域境界における3月間及び1年間の実効線量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、区域放射線管理担当課長、原子炉主任技術者、廃止措置施設保安主務者及び気体廃棄物の管理者に通知しなければならない。</p> <p>(液体廃棄物の一般排水溝への放出の基準)</p> <p>第35条 原子炉施設から一般排水溝へ放出する液体廃棄物中の放射性物質の濃度は、3月間についての平均濃度が法令で定める周辺監視区域外の水中濃度限度以下でなければならない。</p> <p><u>2 液体廃棄物の管理者は、周辺監視区域外に放出する液体廃棄物中の放射性物質の量が別表第12に掲げる放出管理目標値を超えないよう</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>にするとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理しなければならない。</u></p> <p>(液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第36条 液体廃棄物の管理者は、原子炉施設の廃液貯槽から一般排水溝により、液体廃棄物を周辺監視区域外へ放出しようとするときは区域放射線管理担当課長の同意を得なければならない。</p> <p>2 区域放射線管理担当課長は、前項の同意をしようとするときは、液体廃棄物中の放射性物質の濃度を別表第5に掲げるところにより年1回点検された放射能測定装置を用いて測定し、その濃度が前条に規定する濃度を超えないこと及び放出量が別表第12に定める放出管理目標値を超えないことを確認しなければならない。</p> <p>3 区域放射線管理担当課長は、前項の測定の結果に基づき、原子炉施設ごとにその施設から放出される液体廃棄物中の放射性物質について、1日間及び3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果(1日間の平均濃度を除く)を環境放射線管理課長、液体廃棄物の管理者、原子炉主任技術者及び廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> <p>4 環境放射線管理課長は、前項の放出量の通知に基づき、3月間及び1年間に対する一般排水溝により周辺監視区域外へ放出される放射性物質による周辺監視区域外における実効線量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、区域放射線管理担当課長、原子炉主任技術者、廃止措置施設保安主務者及び液体廃棄物の管理者に通知しなければならない。</p> <p>(放射線測定機器の維持点検及び巡視)</p> <p>第38条 区域放射線管理担当課長は、第3編第36条、第4編第19条、第5編第69条、第6編第27条、第7編第61条、第8編第41条、第9編第42条、第11編第47条及び第12編第18条に規定する放射線測定機器を備え付けるとともに、その性能を常に正常に維持するよう、<u>各施設編に定める施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより管理しなければならない。</u></p> <p>2 区域放射線管理担当課長は、前項に定める放射線測定機器の動作状況を毎週1回以上、<u>巡視</u>しなければならない。ただし、原子炉施設の運転が1週間以上連続して停止される場合において、当該測定機器による監視を必要としないときは、この限りではない。この場合にあって、1月を超えない範囲内で1回以上、<u>巡視</u>するものとする。</p> <p>3 区域放射線管理担当課長は、第5編別表第25、第7編別表第23又は第9編別表第12に掲げる放射線測定機器の動作状況を原子炉の運転</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|---|
| | | <p>開始前に点検し、その結果を本体施設の施設管理者に通報しなければならない。</p> <p>4 区域放射線管理担当課長は、同一運転日において予定した原子炉の運転を再開するときは、第3項の点検を省略することができる。</p> <p>5 環境放射線管理課長は、別表第15に掲げる放射線測定機器について、その性能を常に正常に維持するよう、<u>施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより管理しなければならない。</u></p> <p>6 環境放射線管理課長は、前項に定める放射線測定機器の動作状況を<u>毎週1回以上、巡視しなければならない。</u></p> <p>7 線量管理課長は、放射線測定機器の性能を確認するため、第3編、第4編、第5編、第6編、第7編、第8編、第9編、第11編及び第12編において区域放射線管理担当課長が定める設備保全整理表並びに第37条の4において環境放射線管理課長が定める設備保全整理表により点検を行い、その結果をそれぞれ、<u>区域放射線管理担当課長及び環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p>《各施設編に記載》</p> |
| <p>九 線量、線量当量、放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度の監視並びに汚染の除去に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第9号 線量、線量当量、汚染の除去等</p> <p>1. 放射線業務従事者が受ける線量について、線量限度を超えないための措置（個人線量計の管理の方法を含む。）が定められていること。</p> <p>2. 国際放射線防護委員会（ICRP）が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念（as low as reasonably achievable。以下「ALARA」という。）の精神にのっとり、放射線業務従事者が受ける線量を管理することが定められていること。</p> <p>3. 試験炉規則第7条に基づく床・壁等の除染を実施すべき表面汚染密度の明確な基準が定められていること。</p> <p>4. 管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。</p> <p>5. 管理区域内で汚染のおそれのない区域に物品又は核燃料物質等を移動する際に講ずべき事項が定められていること。</p> <p>6. 核燃料物質等（新燃料、使用済燃料及び放射性固体廃棄物を除く。）の事業所外への運搬に関する行為（事業所外での</p> | <p>【第2編 放射線管理】 (線量当量率等の測定)</p> <p>第20条 区域放射線管理担当課長は、線量当量率、線量当量、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度を別表第5に掲げるところにより測定しなければならない。</p> <p>2 区域放射線管理担当課長は、前項の測定を行ったときは、線量当量率、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度を管理区域の出入口又は管理区域に立ち入る者の目につきやすい箇所等適切な場所に掲示しなければならない。</p> <p>(放射線作業前の措置)</p> <p>第22条 課長等は、放射線作業を行うときは、<u>線量が合理的に達成できる限り低くなるよう、当該作業に係る次の各号に掲げる事項を検討し、保安の措置を講じなければならない。</u></p> <p>(1) 作業場所及び作業期間 (2) 作業の内容 (3) 必要とする個人線量計及び防護具 (4) 線量を低くするための措置 (5) 作業に伴う線量</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--|--|
| | <p>運搬中に関するものを除く。)が定められていること。なお、この事項は、第12号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>7. 原子炉等規制法第61条の2第2項により認可を受けた場合においては、同項により認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき、当該認可を受けた申請書等において記載された内容を満足するよう、同条第1項の確認を受けようとする物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を行い、適切に取り扱うことが定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>8. 放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに関することについては、「原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて(指示)」(平成20・04・21原院第1号(平成20年5月27日原子力安全・保安院制定(NISA-111a-08-1)))を参考として定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>9. 汚染拡大防止のための放射線防護上、必要な措置が定められていること。</p> | <p>2 課長等は、前項の放射線作業を行うときは、あらかじめ、作業場所及び作業期間について、区域管理者の同意を得なければならない。</p> <p>(放射線作業届)</p> <p>第23条 課長等は、放射線作業が別表第7に掲げる基準を超えるおそれがあるときは、次の各号に掲げる事項を記載した放射線作業届を作成し、区域管理者の同意を得なければならない。</p> <p>(1) 作業場所及び作業期間 (2) 作業責任者及び放射線業務従事者の氏名 (3) 作業の内容 (4) 作業に係る計画線量</p> <p>2 区域管理者は、前項の同意をしようとするときは、区域放射線管理担当課長の同意を得なければならない。</p> <p>3 区域放射線管理担当課長は、放射線作業届に係る作業中において、放射線管理上の監視を必要とするときは、当該作業に立ち会わなければならない。</p> <p>(放射線作業後の措置)</p> <p>第24条 課長等は、前条第1項の放射線作業届に係る放射線作業が終了したときは、次の各号に掲げる事項を区域管理者及び区域放射線管理担当課長に通知しなければならない。</p> <p>(1) 個人線量計により測定した放射線業務従事者の線量 (2) 放射線業務従事者の身体汚染の有無 (3) 計画線量を超えた場合は、その内容及び講じた措置 (4) 作業前後において線量当量率等に変化があった場合は、作業場所の線量当量率及び表面密度</p> <p>(汚染された物品の保管に係る措置)</p> <p>第24条の2 課長等は、核燃料物質によって汚染された物のうち、再使用する物品を保管するときは、放射性物質の飛散又は漏えいの防止の措置を行うとともに、あらかじめ区域管理者が指定する場所に保管し、見やすい場所に物品名、管理者等を表示しなければならない。</p> <p>(周辺監視区域における放射線の測定等)</p> <p>第37条 環境放射線管理課長は、周辺監視区域において、別表第13に掲げるところにより、空気吸収線量率を測定しなければならない。</p> <p>2 環境放射線管理課長は、風向、風速、降雨量及び大気温度について、連続して観測しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(線量当量率等に係る異常を認めた場合の措置)</p> <p>第50条 区域放射線管理担当課長は、第20条の管理区域の測定又は第51条第3項の汚染の状況の調査において、新たに立入制限区域又は第11条第3項第4号の異常を、若しくは別表第24の値を超える異常を認めたときは、区域管理者に通報しなければならない。</p> <p>2 課長等は、第24条の放射線作業後の測定において、線量当量率、表面密度、空気中の放射性物質の濃度等に係る異常を認めたときは、汚染拡大防止の措置、放射線被ばくの防止の措置を講ずるとともに、区域管理者及び区域放射線管理担当課長に通報しなければならない。また、放射性物質による汚染の広がりの防止及び除去を行った場合は、その状況及び担当者氏名を記録しなければならない。</p> <p>3 区域管理者は、前2項の通報を受けたときは、区域放射線管理担当課長の協力を得て、関係のある課長等に原因を調査させ、正常な状態に復帰させるための措置を講じさせなければならない。なお、当該異常が第1編第40条第3項に該当する事象と判断した場合は、直ちに、本体施設の施設管理統括者及び事故対策活動の関係組織の長に通報しなければならない。</p> <p>4 区域放射線管理担当課長は、第1編第40条第4項に該当する事象と判断した場合は、直ちに、放射線管理部長に通報しなければならない。</p> <p>【第3編 廃棄物処理場の管理】 (クリアランス作業要領書の作成)</p> <p>第22条の2 放射性廃棄物管理第1 課長は、クリアランス認可申請書に基づいて放射能濃度確認対象物の放射能濃度の測定及び評価を行うにあたり、次の各号に掲げる事項について定めたクリアランス作業要領書を作成し、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 放射能濃度確認対象物の取出しに関する事項 (2) 放射能濃度確認対象物の選別（不純物の除去）に関する事項 (3) 著しい偏りがないことの確認に関する事項 (4) 放射能濃度確認対象物の保管容器への収納に関する事項 (5) 放射能濃度確認対象物の保管・管理に関する事項 (6) 放射能濃度確認対象物の放射能濃度の測定及び評価に関する事項</p> <p>2 バックエンド技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 バックエンド技術部長は第1項の承認をしたときは、所長に報告しなければならない。</p> <p>(放射能濃度確認対象物の取出し等における汚染拡大防止)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第22条の3 放射性廃棄物管理第1 課長は、保管廃棄施設・N Lから放射能濃度確認対象物の取出し等を行うときは、放射物質の汚染拡大を防止するために放射能濃度確認対象物を取り出す1ピット全体を覆うように上屋を設けなければならない。</p> <p>(放射能濃度確認対象物の保管・管理)</p> <p>第22条の4 放射性廃棄物管理第1 課長は、保管廃棄施設・N Lから取り出した放射能濃度確認対象物を保管容器に収納して速やかに封印し、整理番号を付して放射能濃度確認対象物を収納していることの表示を行わなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1 課長は、前項の措置を講じた放射能濃度確認対象物の法第61条の2第1項の確認を受けるまでの間の保管を、クリアランス認可申請書に記載した第2保管廃棄施設内の専用のテント倉庫、廃棄物保管棟・I（地階を除く。）及び廃棄物保管棟・II（地階を除く。）で行うものとする。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1 課長は、前項の保管にあたっては、法第61条の2第1項の確認を受ける前の放射能濃度確認対象物、法第61条の2第1項の確認を受けた物及び保管廃棄している放射性廃棄物が混在しないように仕切りを設け表示を行うこと等により区画し、適切に管理しなければならない。</p> <p>4 放射性廃棄物管理第1 課長は、放射能濃度確認対象物を保管廃棄しているピットには、当該ピットに保管廃棄している放射能濃度確認対象物の取出しが完了するまでの間、新たな放射性廃棄物の搬入を禁止しなければならない。</p> <p>5 放射性廃棄物管理第1 課長は、放射能濃度確認対象物を保管廃棄しているピットの鋼製蓋表面に、放射能濃度確認対象物を保管廃棄していること及び新たな放射性廃棄物の搬入を禁止することの表示を行わなければならない。</p> <p>(測定試料の運搬及び保管・管理)</p> <p>第22条の5 放射性廃棄物管理第1 課長は、放射能濃度確認対象物から採取した測定試料を保管廃棄施設・N Lから第3廃棄物処理棟へ運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講じなければならない。</p> <p>(1) 測定試料を容器等に収納し、容器等の表面密度は第2編別表第4に掲げる値を、線量当量率は第2編別表第19に掲げる値を超えないように措置しなければならない。ただし、汚染されていないことが明らかなポリエチレン袋等によって包装した測定試料については、表面密度の測定を省略することができる。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|-------------------------------------|--|---|
| | | <p>(2) 第2編第49条第4項に掲げる措置を講じなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物から採取した測定試料の法第61条の2第1項の確認を受けるまでの間の保管については、クリアランス認可申請書に記載した第3廃棄物処理棟に設ける保管庫で行うものとする。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、前項の保管にあたっては、測定試料を保管している間は保管庫を施錠するとともに、法第61条の2第1項の確認を受ける前の測定試料と法第61条の2第1項の確認を受けた測定試料が混在しないように区画し、適切に管理しなければならない。</p> <p>(基準を満足しないもの等の取扱い)</p> <p>第22条の6 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物の選別において除去した不純物を容器等に収納し、引き続き放射性廃棄物として取り扱わなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物(放射能濃度確認対象物から採取した測定試料を含む。)のうち、法第61条の2第1項の確認を受けた物以外のものを、引き続き放射性廃棄物として取り扱わなければならない。</p> |
| <p>十 放射線測定器の管理及び放射線の測定方法に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第10号 放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法</p> <p>1. 放射線測定器(放出管理用計測器及び放射線計測器を含む。以下同じ。)の種類、所管箇所、数量及び機能維持の方法並びにその使用方法(測定及び評価の方法を含む。)が定められていること。</p> <p>2. 放射線測定器の機能維持の方法については、施設全体での管理方法の一部等として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【第2編 放射線管理】 (手引の作成)</p> <p>第9条 環境放射線管理課長、放射線管理第1課長、放射線管理第2課長及び線量管理課長は、次の各号に掲げる業務を施行するため放射線管理手引を作成し、放射線管理部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 環境放射線の管理に関する業務</p> <p>(2) 放射線測定機器の運転及び線量当量率、線量当量、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度、並びに、気体廃棄物中・液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定に関する業務</p> <p>(3) 放射線測定機器の保守、放射線業務従事者の内部被ばく及び外部被ばくに係る線量の測定に関する業務</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の承認をしたときは所長に報告しなければならない。</p> <p>(施設管理目標の策定)</p> <p><u>第37条の2 放射線管理部長は、放射線管理施設について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標を策定しなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>2 放射線管理部長は、前項の施設管理目標について、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</p> <p><u>第37条の3 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、それぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</u></p> <p><u>2 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、前項の定量的な施設管理目標について、放射線管理部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>3 放射線管理部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p>(施設管理実施計画等の策定)</p> <p><u>第37条の4 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定しなければならない。ただし、施設管理上必要としない事項については、この限りでない。</u></p> <p><u>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</u></p> <p><u>ロ 原子炉施設の設計及び工事にに関すること。</u></p> <p><u>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</u></p> <p><u>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉施設の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</u></p> <p><u>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</u></p> <p><u>ト への確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</u></p> <p><u>2 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定しなければならない。</u></p> <p><u>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</u></p> <p><u>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>3 <u>環境放射線管理課長及び線量管理課長は、第1項の施設管理実施計画並びに前項の設備保全整理表及び検査要否整理表について、放射線管理部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>4 <u>放射線管理部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p>(保全活動の実施)</p> <p><u>第37条の5 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p>(保全活動の有効性評価及び改善)</p> <p><u>第37条の6 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、保全活動(工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。)の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>(放射線測定機器の維持点検及び巡視)</p> <p>第38条 区域放射線管理担当課長は、第3編第36条、第4編第19条、第5編第69条、第6編第27条、第7編第61条、第8編第41条、第9編第42条、第11編第47条及び第12編第18条に規定する放射線測定機器を備え付けるとともに、その性能を常に正常に維持するよう、<u>各施設編に定める施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより管理しなければならない。</u></p> <p>2 区域放射線管理担当課長は、前項に定める放射線測定機器の動作状況を毎週1回以上、<u>巡視</u>しなければならない。ただし、原子炉施設の運転が1週間以上連続して停止される場合において、当該測定機器による監視を必要としないときは、この限りではない。この場合にあって、1月を超えない範囲内で1回以上、<u>巡視</u>するものとする。</p> <p>3 区域放射線管理担当課長は、第5編別表第25、第7編別表第23又は第9編別表第12に掲げる放射線測定機器の動作状況を原子炉の運転開始前に点検し、その結果を本体施設の施設管理者に通報しなければならない。</p> <p>4 区域放射線管理担当課長は、同一運転日において予定した原子炉の運転を再開するときは、第3項の点検を省略することができる。</p> <p>5 環境放射線管理課長は、別表第15に掲げる放射線測定機器について、その性能を常に正常に維持するよう、<u>施設管理実施計画並びに設</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより管理しなければならない。</u></p> <p><u>6 環境放射線管理課長は、前項に定める放射線測定機器の動作状況を毎週1回以上、巡視しなければならない。</u></p> <p><u>7 線量管理課長は、放射線測定機器の性能を確認するため、第3編、第4編、第5編、第6編、第7編、第8編、第9編、第11編及び第12編において区域放射線管理担当課長が定める設備保全整理表並びに第37条の4において環境放射線管理課長が定める設備保全整理表により点検を行い、その結果をそれぞれ、区域放射線管理担当課長及び環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(定期事業者検査)</p> <p>第39条 原子力施設検査室長は、環境放射線管理課所掌の放射線測定機器について定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りではない。</p> <p>(1) 定期事業者検査計画</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 検査の項目及び実施体制 ハ 予定期間 ニ 定量的な施設管理目標（第37条の3の規定により策定した場合に限る。） <p>(2) 定期事業者検査要領書</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 検査の項目及び検査場所 ハ 検査前条件 ニ 検査の確認方法及び検査手順 ホ 検査の判定基準 <p><u>2 環境放射線管理課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、放射線管理部長に報告しなければならない。</u></p> <p><u>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(定期事業者検査の報告等)</p> <p>第41条 <u>原子力施設検査室長は、第39条第5項の確認を受けたときは、その結果を環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、関係する本体施設の施設管理者に通知しなければならない。</u></p> <p>(修理及び改造)</p> <p>第42条 <u>環境放射線管理課長は、放射線管理施設の修理及び改造を行おうとするときにおいて、その修理及び改造が、法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴うときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、放射線管理部長の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>イ <u>修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>修理及び改造の内容</u></p> <p>ハ <u>予定期間</u></p> <p>2 <u>放射線管理部長は、前項の同意をしようとするときは、関係する本体施設の施設管理統括者の同意を得なければならない。</u></p> <p>3 <u>放射線管理部長は、第1項の定めにより同意した修理及び改造計画について、所長の承認を受けなければならない。</u></p> <p>4 <u>所長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p>5 <u>環境放射線管理課長は、第3項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に関係のある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>6 <u>環境放射線管理課長は、放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めたとときで、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴わない場合は、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</u></p> <p>(使用前事業者検査)</p> <p>第42条の2 <u>原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号二の予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|---|
| | | <p> <u>ロ 工事の内容</u> <u>ハ 検査の項目及び実施体制</u> <u>ニ 予定期間</u> (2) <u>使用前事業者検査要領書</u> <u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> <u>ロ 検査の項目及び検査場所</u> <u>ハ 検査前条件</u> <u>ニ 検査の確認方法及び検査手順</u> <u>ホ 検査の判定基準</u> 2 <u>環境放射線管理課長は、原子力施設検査室長に、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u> 3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u> 4 <u>環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、当該修理及び改造に関係のある部長に報告しなければならない。</u> 5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u> (修理及び改造並びに使用前事業者検査の報告等) <u>第42条の3 原子力施設検査室長は、第42条の2第5項の確認を受けたときは、その結果を環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u> 2 <u>環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、その結果を放射線管理部長に報告しなければならない。</u> 3 <u>放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、当該修理及び改造に関係のある部長及び原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u> </p> |
| <p>十一 放射線の利用に係る保安に関すること。</p> | <p> 試験炉規則第15条第1項第11号 放射線利用に係る保安 1. 試験研究用等原子炉施設における放射線の利用に係る保安に関して、利用の目的、方法等の事項が定められていること。 </p> | <p>《各施設編に記載》</p> |
| <p>十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い（工場又は事業所の外において行う場合を含む。）に関すること。</p> | <p> 試験炉規則第15条第1項第12号 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵等 1. 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しない措置その他の </p> | <p> 【第2編 放射線管理】 (周辺監視区域内運搬に係る措置) 第43条 課長等は、核燃料物質等（汚染の除去に係る物及び放射性廃棄物を除く。以下この章において同じ。）を周辺監視区域内で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講ずるとともに、区域放射線管理担 </p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|---|
| | <p>保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。</p> <p>2. 新燃料及び使用済燃料の事業所の外への運搬に関する行為（事業所外での運搬中に関するものを除く。）に関することが定められていること。なお、この事項は、第9号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>当課長並びに搬出側及び搬入側の区域管理者の同意を得なければならない。</p> <p>(1) 核燃料物質の運搬にあたっては、いかなる場合においても、臨界に達するおそれがないように行うこと。</p> <p>(2) 運搬機器への積付けは、運搬中において移動し、転倒し、又は転落するおそれがないように行うこと。</p> <p>(3) 同一の運搬機器に発火、爆発等の危険性のある物を混載しないこと。</p> <p>(4) 核燃料物質等の種類、数量、性状等に応じて容器に封入する等障害防止のための措置を講ずること。</p> <p>(5) 運搬経路においては、赤色灯の点灯、見張人の配置等の方法により、運搬に従事する者以外の者及び運搬に使用する車両以外の車両の立入りを制限すること。</p> <p>(6) 車両に積載して運搬する場合は、徐行するとともに、核物質防護の措置が必要な場合は、保安のため他の車両を伴走させること。</p> <p>(7) 当該物質の運搬に係る課長等が指名する者を同行させ、保安のための監督を行わせること。</p> <p>(8) 周辺監視区域内の運搬であることを示す別記様式の標識を運搬物及びこれを運搬する車両の所定の箇所に取り付けること。</p> <p>(9) 運搬物の表面密度は別表第4に掲げる値を、線量当量率は別表第19に掲げる値を超えないように措置すること。</p> <p>(10) 当該運搬物を積載した車両に係る線量当量率が、別表第20に掲げる値を超えないように措置すること。</p> <p>2 前項第9号の規定は、課長等が汚染の除去に係る物を放射性廃棄物管理第1課長に引き渡す場合について準用する。</p> <p>(周辺監視区域外運搬に係る措置)</p> <p>第44条 課長等は、核燃料物質等を周辺監視区域外で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講ずるとともに、区域放射線管理担当課長及び区域管理者の同意を得なければならない。</p> <p>(1) 運搬物の表面密度は別表第4に、線量当量率は別表第21に掲げる値を、当該運搬物を積載した車両に係る線量当量率は別表第20に掲げる値を超えないように措置すること。</p> <p>(2) 前号に掲げるもののほか、核燃料物質等の工場又は事業所の外における運搬に関する規則（昭和53年総理府令第57号）第3条から第17条及び核燃料物質等車両運搬規則（昭和53年運輸省令第72号）第3条から第19条に規定する技術上の基準に従って措置を講ずること。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | | <p>(引取りに係る措置)</p> <p>第45条 課長等は、施設外から運搬されてきた核燃料物質等を原子炉施設において引き取るときは、次の各号に掲げる措置を講じなければならない。</p> <p>(1) 運搬物の状態にき裂、破損、核燃料物質の飛散、漏えい等のないことを確認すること。</p> <p>(2) 運搬物に異常な表面汚染のないことを確認すること。</p> <p>(3) 核燃料物質によって汚染された物を引き取るときは、区域管理者に通知すること。</p> <p>《各施設編に記載》</p> |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄(工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第13号</p> <p>放射性廃棄物の廃棄</p> <p>1. 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。</p> <p>2. 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所外への廃棄(放射性廃棄物の輸入を含む。)に関する行為の実施体制が定められていること。</p> <p>3. 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為(事業所の外での運搬中に関するものを除く。)に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第9号又は第12号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制(計画、実施、評価等)について定められていること。</p> <p>7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</p> | <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>(周辺監視区域外における線量限度等)</p> <p>第31条 周辺監視区域外における実効線量限度は、1年間につき1ミリシーベルト並びに皮膚及び眼の水晶体の等価線量限度は、1年間につき皮膚は50ミリシーベルト、眼の水晶体は15ミリシーベルトとする。</p> <p>2 気体廃棄物中及び液体廃棄物中の放射性物質の周辺監視区域外における3月間についての平均濃度は、それぞれ、法令で定める周辺監視区域外の空气中濃度限度及び周辺監視区域外の水中濃度限度以下でなければならない。</p> <p>(環境へ放出する放射性物質に係る線量目標値)</p> <p>第32条 原子炉施設から放出する気体廃棄物中及び液体廃棄物中の放射性物質による周辺監視区域外における実効線量の線量目標値は、1年間につき50マイクロシーベルトとする。</p> <p>(気体廃棄物中の放射性物質に係る放出管理目標値)</p> <p>第33条 気体廃棄物の管理者は、原子炉施設から放出する気体廃棄物に含まれる放射性物質の量が別表第11に掲げる放出管理目標値を超えないようにするとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理しなければならない。</p> <p>(気体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第34条 区域放射線管理担当課長は、原子炉施設の排気設備から放出する気体廃棄物中の放射性物質の濃度を、別表第5に掲げるところにより測定しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>2 区域放射線管理担当課長は、前項の測定結果に基づき、1日間及び3月間の平均濃度を算出しなければならない。また、原子炉施設（放出管理目標値の定められているものに限る。）から放出される気体廃棄物中の放射性物質について、別表第11に掲げる気体廃棄物の種類ごとに、3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果を環境放射線管理課長、気体廃棄物の管理者、原子炉主任技術者及び廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> <p>3 環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、放射性希ガスの放出量に基づき周辺監視区域境界における3月間及び1年間の実効線量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、区域放射線管理担当課長、原子炉主任技術者、廃止措置施設保安主務者及び気体廃棄物の管理者に通知しなければならない。</p> <p>(液体廃棄物の一般排水溝への放出の基準)</p> <p>第35条 原子炉施設から一般排水溝へ放出する液体廃棄物中の放射性物質の濃度は、3月間についての平均濃度が法令で定める周辺監視区域外の水中濃度限度以下でなければならない。</p> <p><u>2 液体廃棄物の管理者は、周辺監視区域外に放出する液体廃棄物中の放射性物質の量が別表第12に掲げる放出管理目標値を超えないようにするとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理しなければならない。</u></p> <p>(液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第36条 液体廃棄物の管理者は、原子炉施設の廃液貯槽から一般排水溝により、液体廃棄物を周辺監視区域外へ放出しようとするときは区域放射線管理担当課長の同意を得なければならない。</p> <p>2 区域放射線管理担当課長は、前項の同意をしようとするときは、液体廃棄物中の放射性物質の濃度を別表第5に掲げるところにより年1回点検された放射能測定装置を用いて測定し、その濃度が前条に規定する濃度を超えないこと及び放出量が別表第12に定める放出管理目標値を超えないことを確認しなければならない。</p> <p>3 区域放射線管理担当課長は、前項の測定の結果に基づき、原子炉施設ごとにその施設から放出される液体廃棄物中の放射性物質について、1日間及び3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果（1日間の平均濃度を除く）を環境放射線管理課長、液体廃棄物の管理者、原子炉主任技術者及び廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> <p>4 環境放射線管理課長は、前項の放出量の通知に基づき、3月間及び1年間に対する一般排水溝により周辺監視区域外へ放出される放射</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>性物質による周辺監視区域外における実効線量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、区域放射線管理担当課長、原子炉主任技術者、廃止措置施設保安主務者及び液体廃棄物の管理者に通知しなければならない。</p> <p>(周辺監視区域における放射線の測定等)</p> <p>第37条 環境放射線管理課長は、周辺監視区域において、別表第13に掲げるところにより、空気吸収線量率を測定しなければならない。</p> <p>2 環境放射線管理課長は、風向、風速、降雨量及び大気温度について、連続して観測しなければならない。</p> <p>(封入前の廃棄物の仕掛品の措置)</p> <p>第46条 課長等は、原子炉施設において発生した廃棄物の仕掛品を、カートンボックス、ペール缶、ドラム缶その他の指定の容器（以下「指定の容器」という。）に収納しなければならない。ただし、指定の容器に収納することが困難な場合は、ビニールシート等により梱包し、放射性物質の飛散又は漏えいを防止しなければならない。</p> <p>2 課長等は、前項の廃棄物の仕掛品について、指定の容器が金属製でない場合又はビニールシート等により梱包した場合は、防火対策としてこれを金属製の容器に入れなければならない。ただし、金属製の大型機器（ポンプ、配管、タンク等）であってこれを金属製の容器に入れることが困難な場合は、放射性物質の飛散又は漏えいの防止等の措置を行うとともに、火災防護上必要な措置を講ずるものとする。</p> <p>3 課長等は、前2項の措置を講じた廃棄物の仕掛品をあらかじめ区域管理者が指定する場所に置かななければならない。</p> <p>(廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の引渡し前の措置)</p> <p>第46条の2 課長等は、前条第1項で規定する廃棄物の仕掛品を固体廃棄物として廃棄物処理場に引渡す場合は、当該廃棄物の仕掛品を指定の容器に封入しなければならない。ただし、指定の容器に封入することが困難な場合は、当該課長等は、放射性廃棄物管理第1課長及び当該施設の区域放射線管理担当課長と協議し、放射性物質の飛散又は漏えいの防止等の措置を講じなければならない。</p> <p>2 課長等は、前項の規定により廃棄物の仕掛品を封入した容器若しくはこれを収納した輸送用の遮蔽容器又は前項ただし書の措置を講じた廃棄物の仕掛品表面の線量当量率の測定を行うとともに、別表第22に従って区分しなければならない。</p> <p>3 課長等は、廃棄物の仕掛品について、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律の規制対象となる施設から発生する放射</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>性廃棄物（以下「炉規法廃棄物」という。）、<u>放射性同位元素等の規制に関する法律</u>の規制対象となる施設から発生する放射性廃棄物（以下「R I法廃棄物」という。）又はその双方が混在する放射性廃棄物（以下「混在廃棄物」という。）の区分（以下「発生場所の区分」という。）、並びに熔融処理又は処分に係る有害物質（以下「特殊な物質」という。）の有無により区分しなければならない。</p> <p>4 課長等は、前3項の措置を講じた廃棄物の仕掛品について、容器ごとに標識を付け、別表第23に掲げる内容を表示しなければならない。</p> <p>5 JRR-4、NSRR、STACY及びTRACYにおいては、前各項の措置を講じたものを固体廃棄物とする。</p> <p>（封入後の廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の保管）</p> <p>第47条 課長等は、前条の措置を講じた廃棄物の仕掛品を原子炉施設内で保管するときは、第3編から第5編及び第8編から第9編の管理区域を示す図において指定されている廃棄物の仕掛品の保管場所で保管しなければならない。ただし、JRR-4、NSRR、STACY及びTRACYにおいては、前条の措置を講じた固体廃棄物を原子炉施設内で保管するときは、それぞれ第6編、第7編、第11編及び第12編の管理区域を示す図において指定されている廃棄物保管場所で保管しなければならない。</p> <p>2 区域管理者は、前項の廃棄物の仕掛品の保管場所を示す標識を設け、当該区域を壁、さく等で区画しなければならない。ただし、JRR-4、NSRR、STACY及びTRACYにおいては、前項の廃棄物保管場所に保管廃棄施設を示す標識を設け、当該区域を壁、さく等で区画し、目につきやすい場所に管理上の注意事項を掲示しなければならない。</p> <p>3 課長等は、廃棄物の仕掛品又は固体廃棄物を封入した指定の容器が金属製でない場合又はビニールシート等により梱包した場合は、金属製の容器又は金属製の保管庫に入れなければならない。ただし、金属製の大型機器（ポンプ、配管、タンク等）であって、これを金属製の容器に入れることが困難な場合は、放射性物質の飛散又は漏えいの防止等の措置を行うとともに、火災防護上必要な措置を講ずるものとする。</p> <p>（液体廃棄物の引渡し前の措置）</p> <p>第48条 課長等は、原子炉施設において発生した液体廃棄物を容器に封入し、又は廃液貯槽に貯留しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>2 課長等は、前項の規定により液体廃棄物を封入した容器、若しくはこれを収納した輸送用の遮蔽容器の線量当量率の測定を行うとともに、放射性物質の濃度等により別表第22に従って区分しなければならない。</p> <p>3 課長等は、前2項の措置を講じた液体廃棄物について、容器ごとに標識を付け、別表第23に掲げるところにより表示しなければならない。</p> <p>(放射性廃棄物の運搬に係る措置)</p> <p>第49条 課長等は、放射性廃棄物を引き渡そうとするときは、放射性廃棄物管理第1課長に依頼しなければならない。</p> <p>2 課長等は、放射性廃棄物を放射性廃棄物管理第1課長に引き渡すときは、容器又は包装若しくは遮蔽容器の表面密度は別表第4に、表面等の線量当量率は別表第19に掲げる値を超えないよう措置しなければならない。ただし、汚染されていないことが明らかなポリエチレン袋等によって包装した放射性廃棄物については、表面密度の測定を省略することができる。</p> <p>3 課長等は、廃液貯槽に貯留された液体廃棄物を引き渡すときは、次の各号に掲げる事項を確認し、その結果を放射性廃棄物管理第1課長に通知しなければならない。</p> <p>(1) 液体廃棄物の量</p> <p>(2) 液体廃棄物中の放射性物質の濃度</p> <p>4 放射性廃棄物管理第1課長は、放射性廃棄物を周辺監視区域内で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講じなければならない。</p> <p>(1) 第43条第1項第2号、第3号及び第8号に掲げる措置を講ずること。</p> <p>(2) 当該運搬物を積載した車両に係る線量当量率が、別表第20に掲げる値を超えないように措置すること。</p> <p>【第3編 廃棄物処理場の管理】 (種類及び区分基準)</p> <p>第8条 放射性廃棄物の種類及び区分は、第2編別表第22によるものとする。</p> <p>(放射性廃棄物として引取る廃棄物の仕掛品、固体廃棄物又は液体廃棄物の安全の確認)</p> <p>第9条 放射性廃棄物管理第1課長は、放射性廃棄物として引取る廃棄物の仕掛品、固体廃棄物又は液体廃棄物の引取りを依頼されたとき</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>は、各々次の各号に掲げる事項について安全上支障がないことを確認しなければならない。</p> <p>(1) 放射性廃棄物として引取る廃棄物の仕掛品 主な核種、推定放射性物質の量、容器表面の線量当量率及び主要内容物</p> <p>(2) 固体廃棄物 主な核種、推定放射性物質の量、容器表面の線量当量率及び主要内容物</p> <p>(3) 液体廃棄物 主な核種、液体廃棄物の量、放射性物質の濃度及び容器表面の線量当量率</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、放射性廃棄物として引取る廃棄物の仕掛品、固体廃棄物及び液体廃棄物（容器入り）を引き取る時は、当該放射性廃棄物が第2編第49条第1項の規定により依頼された放射性廃棄物であること及び次の各号に掲げる事項について、確認しなければならない。</p> <p>(1) 運搬作業時の飛散及び漏えいを防止するため容器に封入若しくは包装がされていること。</p> <p>(2) 第2編第46条の2第1項のただし書きに規定されている、放射性物質の飛散又は漏えいの防止等の措置が講じられていること。</p> <p>(3) 容器又は包装の密封性及び健全性に異常がないこと。</p> <p>(4) 標識が付されており、かつ、第2編別表第23に掲げる事項が表示されていること。</p> <p>(5) 表面密度及び線量当量率が第2編別表第4及び別表第19に掲げる基準値以下であること。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、液体廃棄物（容器入りを除く。）を引き取る時は、当該液体廃棄物が第2編第49条第1項の規定により依頼された液体廃棄物であることを確認しなければならない。</p> <p>4 放射性廃棄物管理第1課長は、前3項の規定により確認した場合において、安全上支障があると認めるときは、当該放射性廃棄物を引き取らないものとする。</p> <p>(放射性廃棄物の運搬)</p> <p>第10条 放射性廃棄物管理第1課長は、廃棄物の仕掛品、固体廃棄物及び液体廃棄物が発生施設において滞留しないよう、発生施設から放射性廃棄物を計画的に引き取らなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、前項により引き取った放射性廃棄物を周辺監視区域内において運搬しようとするときは、第2編第49条第</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>4項の規定で定めるもののほか、次の各号に定めるところにより行わなければならない。</p> <p>(1) 放射性廃棄物は、放射性廃棄物管理第1課長の指定する運搬車両を用いて運搬すること。</p> <p>(2) 液体廃棄物(容器入りを除く。)は、廃液運搬車、廃液移送容器・I又は輸送容器を用いて運搬すること。</p> <p>(3) 液体廃棄物(容器入り)は、受皿、吸収材等を用い、異常な漏えいによる汚染の拡大防止措置を講ずること。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、引き取った放射性廃棄物のうち、固体廃棄物(第19条第1項の規定により保管廃棄する廃棄物を除く。)については、A-1及びA-2のうち解体分別保管棟の解体室及び減容処理棟で処理する廃棄物を高減容処理技術課長に、A-2(第1廃棄物処理棟、解体分別保管棟の解体室及び減容処理棟で処理する廃棄物を除く。)及びB-1を放射性廃棄物管理第2課長に、また、液体廃棄物についてはB-1及びB-2(第3廃棄物処理棟で処理する廃棄物を除く。)を放射性廃棄物管理第2課長に引き渡すものとする。</p> <p>(放射性廃棄物の貯蔵)</p> <p>第11条 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長及び高減容処理技術課長は、引き取った放射性廃棄物を処理前に、別表第2、別表第2の2及び別表第2の3に示す場所に貯蔵しなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長及び高減容処理技術課長は、引き取った固体廃棄物を貯蔵するときは、金属製容器に封入したものでなければならない。</p> <p>(操作の条件)</p> <p>第12条 放射性廃棄物管理第1課長は別表第3、放射性廃棄物管理第2課長は別表第3の2、高減容処理技術課長は別表第3の3のそれぞれ各表左欄に掲げる設備について、それぞれ各表右欄に掲げる条件を遵守して運転しなければならない。</p> <p>(作業開始前の点検)</p> <p>第13条 処理作業を開始しようとするとき、放射性廃棄物管理第1課長は別表第4、放射性廃棄物管理第2課長は別表第4の2、高減容処理技術課長は別表第4の3、工務第1課長は別表第4の4に掲げるところにより、その処理作業に係る設備等を点検し、異常のないことを確認しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(作業中の巡視)</p> <p>第14条 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長及び高減容処理技術課長は、<u>第22条の9第1項の施設管理実施計画又は同条第3項の特別な施設管理実施計画に定めるところにより、その処理作業に係る設備等を巡視し、異常のないことを確認しなければならない。</u></p> <p>(作業終了後の点検)</p> <p>第15条 処理作業を終えたとき、放射性廃棄物管理第1課長は別表第6、放射性廃棄物管理第2課長は別表第6の2、高減容処理技術課長は別表第6の3、工務第1課長は別表第6の4に掲げるところにより、その処理作業に係る設備等を点検し、異常のないことを確認しなければならない。</p> <p>(固体廃棄物の処理)</p> <p>第16条 放射性廃棄物管理第1課長は、別表第7に区分されたベータ・ガンマ固体廃棄物について、同表に定めるところの焼却処理設備により処理し、処理済の固体廃棄物をドラム缶、コンクリート内巻ドラム缶、金属容器、コンクリート容器等の容器（以下この節において「容器等」という。）に封入しなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第2課長は、別表第7に区分されたベータ・ガンマ固体廃棄物について、同表に定めるところの固体廃棄物処理設備・IIにより処理しなければならない。</p> <p>3 高減容処理技術課長は、別表第7に区分されたベータ・ガンマ固体廃棄物について、同表に定めるところの解体室、前処理設備、高圧圧縮装置、金属溶融設備及び焼却・溶融設備により処理し、容器等に封入しなければならない。また、高減容処理技術課長は、高圧圧縮装置により高圧縮処理するとき、並びに金属溶融設備及び焼却・溶融設備により溶融処理するときは、次号の定めるところにより処理しなければならない。ただし、金属溶融設備及び焼却・溶融設備は使用を休止する。</p> <p>(1) 前処理工程において、特殊な物質の有意な量の混合を防止しなければならない。</p> <p>(2) 溶融処理は、炉規法廃棄物、R I 法廃棄物及び混在廃棄物の3区分に期間を分けて行わなければならない。また、溶融処理を行う廃棄物の区分を変えるときには、混在廃棄物を極力増やさないための処置を行わなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(3) 熔融処理において熔融サンプルを採取するときは、熔融物が熔融サンプル採取に適した状態であることを予め確認しなければならない。また、採取した熔融サンプルは、それを特定できる方法により保管しなければならない。</p> <p>4 放射性廃棄物管理第1課長は第1項の規定により、放射性廃棄物管理第2課長は第2項の規定により、高減容処理技術課長は第3項の規定により容器等に封入するときは、その容器等の表面の線量当量率が第2編別表第19に掲げる基準値以下となるような容器を選定し封入しなければならない。ただし、容器等に封入後、保管廃棄施設・M-2に保管することが明らかなものについてはこの限りでない。</p> <p>(液体廃棄物の処理)</p> <p>第17条 放射性廃棄物管理第1課長は、別表第8に区分された液体廃棄物を、次の各号に定めるところにより処理しなければならない。</p> <p>(1) 液体廃棄物A未満及びAは、排水貯留ポンドにより希釈処理しなければならない。ただし、第3号による処理が行えるものはこの限りでない。</p> <p>(2) 前号の処理に当たっては、処理する液体廃棄物の濃度及び量から、法令に定める周辺監視区域外の水中濃度限度以下にするために必要な希釈水の量を算出し、この量の希釈水を液体廃棄物を受け入れる前に排水貯留ポンドに貯留し、そこに液体廃棄物を入れて希釈処理しなければならない。</p> <p>(3) 液体廃棄物A未満、A及びB-1（放射性物質の濃度が1立方センチメートルにつき 3.7×10^2 ベクレル未満）は、蒸発処理装置・Iにより処理しなければならない。</p> <p>(4) 前号の処理により生じた濃縮廃液は、セメント固化装置により容器等に固化しなければならない。</p> <p>(5) 第1号及び第3号による処理が困難な液体廃棄物A未満、A及びB-1は、セメント固化装置により容器等に固化しなければならない。</p> <p>(6) 第3号の処理により生じた蒸発処理凝縮液（以下この編において「処理済廃液」という。）は、凝縮液貯槽・Iを経由し放射能レベルにより処理済廃液貯槽又は廃液貯槽・Iに貯留しなければならない。</p> <p>(7) 前号により処理済廃液貯槽に貯留した処理済廃液は、放射能レベルにより一般排水溝へ放出、又は排水貯留ポンドにより希釈処</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>理しなければならない。また、廃液貯槽・Ⅰに貯留した処理済廃液は、蒸発処理装置・Ⅰにより再度処理しなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第2課長は、別表第8に区分された液体廃棄物を、次号に定めるところにより処理しなければならない。</p> <p>(1) 液体廃棄物A未満、A、B-1及びB-2は、蒸発処理装置・Ⅱにより処理しなければならない。</p> <p>(2) 前号の処理により生じた濃縮廃液は、アスファルト固化装置により、容器等に固化しなければならない。</p> <p>(3) 第1号の処理により生じた処理済廃液は凝縮液貯槽・Ⅱに、第2号の処理により生じた処理済廃液は復水貯槽に貯留しなければならない。</p> <p>(4) 前号により復水貯槽に貯留した処理済廃液は、放射能レベルにより、凝縮液貯槽・Ⅱ又は廃液貯槽・Ⅱ-2に貯留しなければならない。</p> <p>(5) 第3号及び前号により凝縮液貯槽・Ⅱに貯留した処理済廃液は、放射能レベルにより一般排水溝へ放出、又は排水貯留ポンドにより希釈処理するか廃液貯槽・Ⅰに移送しなければならない。また、廃液貯槽・Ⅱ-2に貯留した処理済廃液は、蒸発処理装置・Ⅱにより再度処理しなければならない。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、第1項第1号の希釈した廃液及び第1項第7号の処理済廃液を、放射性廃棄物管理第2課長は、第2項第5号の処理済廃液を一般排水溝へ排出しようとするときは、第2編第36条第1項の規定により、放射線管理第2課長の同意を得なければならない。</p> <p>4 放射性廃棄物管理第1課長は第1項第4号及び第5号の規定により、放射性廃棄物管理第2課長は第2項第2号の規定により、容器等に封入するときは、その容器等の表面の線量当量率が第2編別表第19に掲げる基準値以下となるような容器を選定し封入しなければならない。</p> <p>(廃棄物パッケージの標識及び表示)</p> <p>第18条 放射性廃棄物管理第1課長は、第16条第1項及び第17条第1項の規定により、放射性廃棄物管理第2課長は、第16条第2項及び第17条第2項の規定により、高減容処理技術課長は、第16条第3項の規定により放射性廃棄物を容器等に封入したもの（以下この編において</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>「廃棄物パッケージ」という。)について、標識を付け、次の各号に掲げる事項を廃棄物パッケージの表面に表示しなければならない。</p> <p>(1) 封入年月 (2) 管理番号 (3) 表面の線量当量率</p> <p>(廃棄物パッケージ等の保管廃棄)</p> <p>第19条 放射性廃棄物管理第1課長は、引き取った固体廃棄物のうち、アルファ固体廃棄物及び別表第7に掲げるところの処理設備による処理に適さない固体廃棄物については、別表第9に掲げる保管廃棄施設で保管廃棄するものとする。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、引き取った固体廃棄物について、別表第7に掲げるところの処理設備の修理、改造等により処理することが困難な場合には、引き取った固体廃棄物を処理できるまでの期間、別表第9に掲げる保管廃棄施設で保管廃棄するものとする。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、前2項の固体廃棄物及び廃棄物パッケージ（以下この編において「廃棄物パッケージ等」という。）を別表第9に掲げる保管廃棄施設で保管廃棄するときは、廃棄物パッケージ等の表面の線量当量率に応じ、別表第9に掲げる保管廃棄施設に各々保管廃棄しなければならない。</p> <p>(廃棄物パッケージ等の取出し)</p> <p>第20条 高減容処理技術課長は、別表第9に掲げる保管廃棄施設に保管廃棄されている廃棄物パッケージ等を解体分別保管棟の解体室又は減容処理棟において処理しようとするときは、廃棄物パッケージ等の種類及び数量を明らかにして保管廃棄施設からの取出しを放射性廃棄物管理第1課長に依頼しなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、前項の依頼を受けたときは、依頼された廃棄物パッケージ等について、取り出すことが可能であることを確認しなければならない。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、取り出した廃棄物パッケージ等を、解体分別保管棟の解体室又は減容処理棟において高減容処理技術課長に引き渡すものとする。</p> <p>4 放射性廃棄物管理第1課長は、解体分別保管棟の解体室又は減容処理棟において引き渡した廃棄物パッケージに含まれる廃棄物の発生場所の区分を、高減容処理技術課長に通知し、容器ごとに表示しなければならない。</p> <p>(廃棄物パッケージ等からの調査サンプル採取)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>第20条の2 放射性廃棄物管理第1課長は、廃棄体確認手法の開発等のために廃棄物パッケージ等から調査サンプルを採取するときには、予め採取計画を作成し、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。</p> <p>2 バックエンド技術部長は前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、廃棄物パッケージ等からの調査サンプル採取を行うに当たって、前2項の承認及び同意を受けた計画を遵守して実施しなければならない。</p> <p>(機器等の汚染除去)</p> <p>第21条 放射性廃棄物管理第1課長は、機械器具等(以下「機器等」という。)の汚染除去を依頼された場合は、汚染除去が可能であるか否かを判断しなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、前項の結果、機器等を汚染除去するときは、汚染除去施設で行わなければならない。</p> <p>(汚染除去作業に係る点検及び巡視)</p> <p>第22条 放射性廃棄物管理第1課長は、機器の汚染除去に係る作業開始前及び作業終了後の汚染除去施設について、別表第4及び別表第6により、また、工務第1課長は、別表第4の4及び別表第6の4に掲げるところにより点検しなければならない。</p> <p><u>2 放射性廃棄物管理第1課長は、第22条の9第1項の施設管理実施計画又は同条第3項の特別な施設管理実施計画に定めるところにより、作業中の汚染除去施設を巡視し、異常のないことを確認しなければならない。</u></p> <p>(クリアランス作業要領書の作成)</p> <p>第22条の2 放射性廃棄物管理第1課長は、クリアランス認可申請書に基づいて放射能濃度確認対象物の放射能濃度の測定及び評価を行うにあたり、次の各号に掲げる事項について定めたクリアランス作業要領書を作成し、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 放射能濃度確認対象物の取出しに関する事項 (2) 放射能濃度確認対象物の選別(不純物の除去)に関する事項 (3) 著しい偏りがないことの確認に関する事項 (4) 放射能濃度確認対象物の保管容器への収納に関する事項 (5) 放射能濃度確認対象物の保管・管理に関する事項 |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(6) 放射能濃度確認対象物の放射能濃度の測定及び評価に関する事項</p> <p>2 バックエンド技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 バックエンド技術部長は第1項の承認をしたときは、所長に報告しなければならない。</p> <p>(放射能濃度確認対象物の取出し等における汚染拡大防止)</p> <p>第22条の3 放射性廃棄物管理第1課長は、保管廃棄施設・NLから放射能濃度確認対象物の取出し等を行うときは、放射性物質の汚染拡大を防止するために放射能濃度確認対象物を取り出す1ピット全体を覆うように上屋を設けなければならない。</p> <p>(放射能濃度確認対象物の保管・管理)</p> <p>第22条の4 放射性廃棄物管理第1課長は、保管廃棄施設・NLから取り出した放射能濃度確認対象物を保管容器に収納して速やかに封印し、整理番号を付して放射能濃度確認対象物を収納していることの表示を行わなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、前項の措置を講じた放射能濃度確認対象物の法第61条の2第1項の確認を受けるまでの間の保管を、クリアランス認可申請書に記載した第2保管廃棄施設内の専用のテント倉庫、廃棄物保管棟・I（地階を除く。）及び廃棄物保管棟・II（地階を除く。）で行うものとする。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、前項の保管にあたっては、法第61条の2第1項の確認を受ける前の放射能濃度確認対象物、法第61条の2第1項の確認を受けた物及び保管廃棄している放射性廃棄物が混在しないように仕切りを設け表示を行うこと等により区画し、適切に管理しなければならない。</p> <p>4 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物を保管廃棄しているピットには、当該ピットに保管廃棄している放射能濃度確認対象物の取出しが完了するまでの間、新たな放射性廃棄物の搬入を禁止しなければならない。</p> <p>5 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物を保管廃棄しているピットの鋼製蓋表面に、放射能濃度確認対象物を保管廃棄していること及び新たな放射性廃棄物の搬入を禁止することの表示を行わなければならない。</p> <p>(測定試料の運搬及び保管・管理)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第22条の5 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物から採取した測定試料を保管廃棄施設・NLから第3廃棄物処理棟へ運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講じなければならない。</p> <p>(1) 測定試料を容器等に収納し、容器等の表面密度は第2編別表第4に掲げる値を、線量当量率は第2編別表第19に掲げる値を超えないように措置しなければならない。ただし、汚染されていないことが明らかなポリエチレン袋等によって包装した測定試料については、表面密度の測定を省略することができる。</p> <p>(2) 第2編第49条第4項に掲げる措置を講じなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物から採取した測定試料の法第61条の2第1項の確認を受けるまでの間の保管については、クリアランス認可申請書に記載した第3廃棄物処理棟に設ける保管庫で行うものとする。</p> <p>3 放射性廃棄物管理第1課長は、前項の保管にあたっては、測定試料を保管している間は保管庫を施錠するとともに、法第61条の2第1項の確認を受ける前の測定試料と法第61条の2第1項の確認を受けた測定試料が混在しないように区画し、適切に管理しなければならない。</p> <p>(基準を満足しないもの等の取扱い)</p> <p>第22条の6 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物の選別において除去した不純物を容器等に収納し、引き続き放射性廃棄物として取り扱わなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長は、放射能濃度確認対象物（放射能濃度確認対象物から採取した測定試料を含む。）のうち、法第61条の2第1項の確認を受けた物以外のものを、引き続き放射性廃棄物として取り扱わなければならない。</p> <p>(放射性廃棄物の受託処理)</p> <p>第38条 放射性廃棄物管理第1課長は、研究所外から受託した放射性廃棄物は、廃棄物処理場において引渡しを受けるものとする。</p> <p>2 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長及び高減容処理技術課長は、研究所外から受託した放射性廃棄物の引取り、貯蔵、処理、保管廃棄及び処理済廃液の処分については、第2章第2節から第6節までの規定を準用する。</p> <p>《各施設編に記載》</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|-------------------------------|---|--|
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。 2. 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。 3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）。が定められていること。 4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。 5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。 6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。 (2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。 (3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。 7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。 8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。 9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。 | <p>【第1編 総則】 (保安訓練)</p> <p>第33条 所長は、毎年度、原子炉施設の保安活動に常時従事する者に対し、非常事態を想定した総合訓練を実施しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 本体施設の施設管理統括者は、毎年度2回以上、当該原子炉施設の保安活動に常時従事する者に対し、消火訓練、通報訓練、招集訓練、避難訓練等の保安上必要な訓練を実施しなければならない。 3 施設管理統括者は、緊急作業従事者として選定を受けようとする者に対し、別表第5の3に定める緊急作業についての訓練を実施しなければならない。また、選定後は、毎年度1回以上、訓練を実施しなければならない。 4 施設管理統括者は、前二項に基づく保安訓練の実施結果を所長に報告しなければならない。なお、前二項の保安訓練は、第1項の総合訓練と同等の項目については兼ねることができる。 <p>(事前の措置)</p> <p>第39条 所長は、非常の場合（火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態に該当する事象が発生した場合）に対処するため、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じておかななければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 現地対策本部組織、事故現場防護活動組織等、防護活動の組織及びその要員の確保 (2) 必要な通信連絡機器、防護具、放射線測定機器、地図等の整備 (3) 機構内及び関係諸機関への通報連絡系統の確立 (4) 研究所周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備 <p>2 所長は、緊急作業従事者を選定する場合は、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認した上で、選定しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 第32条第7項に定める緊急作業についての教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。 (2) 第33条第3項に定める緊急作業についての訓練を受けた者であること。 (3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業従事者は、原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災要員、原子力防災管理者又は副原子力防災管理者であること。 <p>(通報)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>第40条 原子炉施設又はその周辺の区域において、異常を発見した者は、周辺に居る者にこれを周知するとともに、施設管理者に通報するか又は危機管理課長、区域放射線管理担当課長等（以下「事故対策活動の関係組織の長」という。）に通報しなければならない。</p> <p>2 施設管理者又は危機管理課長は、前項の通報を受けたときは通報連絡システムの定めるところにより関係者に通報しなければならない。</p> <p>3 施設管理者は、第1項の通報を受けたときは、その拡大を防止するための措置を講ずるとともに、その状況が火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態の事象に該当すると判断した場合は、直ちに、本体施設の施設管理統括者及び事故対策活動の関係組織の長に通報しなければならない。</p> <p>4 事故対策活動の関係組織の長は、第1項の通報を受けた場合において、その状況が火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態の事象に該当すると判断した場合は、施設管理者、保安管理部長、放射線管理部長及び本体施設の施設管理統括者に通報しなければならない。</p> <p>5 本体施設の施設管理統括者は、第3項及び前項の通報を受けたときは、直ちに、所長及び当該施設の原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>6 危機管理課長は、第1項の通報を受けその状況が火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態の事象に該当すると判断した場合、並びに第3項の通報を受けた場合は、直ちに、当該事象に関する第一報を、理事長及びあらかじめ定められた関係機関に通報しなければならない。</p> <p>(現地対策本部の設置)</p> <p>第41条 所長は、前条第5項の通報を受けたときは、直ちに、現地対策本部を設置しなければならない。</p> <p>2 現地対策本部の本部長には、所長とする。</p> <p>3 現地対策本部長は、事故現場防護組織が行う事故原因の除去、拡大防止等の措置について、必要に応じ指示、助言を行うものとする。</p> <p>4 現地対策本部長は、事故・故障等に係る情報を収集し、前条第6項の通報先に適宜通報しなければならない。</p> <p>(非常体制又は警戒体制の設定)</p> <p>第42条 本体施設の施設管理統括者、保安管理部長又は放射線管理部長は、第40条に定める通報を受けた場合において、その状況が別表第2に定める非常事態に該当すると認めるときは非常体制を、非常事態に</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>発展するおそれがあると認めるときは警戒体制を、設定しなければならない。</p> <p>2 施設管理者、危機管理課長及び区域放射線管理担当課長は、第40条の通報を受けた場合において、非常体制又は警戒体制を設定すべき状況と認め、かつ緊急を要する場合は、前項に係わらず、非常体制又は警戒体制を設定することができる。</p> <p>(理事長への通報)</p> <p>第43条 現地対策本部長は、非常体制又は警戒体制を設定した場合は、理事長に通報しなければならない。</p> <p>(非常事態における活動)</p> <p>第44条 現地対策本部長は、非常体制又は警戒体制が設定された場合、人命救助、事故原因の除去、拡大防止、避難誘導等の防護活動を行わなければならない。</p> <p>2 施設管理統括者は、所属する職員等を緊急作業に従事させるときは、当該作業に係る次の各号に掲げる事項を確認し、所要の措置を講じなければならない。また、緊急作業従事者の所属する部の部長等、保安管理部長及び放射線管理部長と協議の上、次の各号に掲げる事項を記載した緊急作業計画を作成し、その計画に対して原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者の同意を得たのち所長の承認を得なければならない。ただし、人命の救助等極めて緊急を要する場合はこの限りでない。</p> <p>(1) 緊急作業場所及び緊急作業期間</p> <p>(2) 緊急作業の内容</p> <p>(3) 緊急作業を指揮する施設管理統括者（以下「緊急作業責任者」という。）及び緊急作業従事者の氏名</p> <p>(4) 周辺線量を低くするための措置</p> <p>(5) 必要とする個人線量計及び防護具</p> <p>(6) 緊急作業に係る計画線量</p> <p>3 緊急作業責任者は、前項ただし書の規定により緊急作業を行った場合は、所長、当該施設の原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者、緊急作業従事者の所属する部長等、保安管理部長及び放射線管理部長にその旨を報告しなければならない。</p> <p>4 施設管理統括者は、第2編第30条の通知により、緊急作業に従事させた緊急作業従事者の緊急作業期間中の実効線量及び等価線量が、第2編別表第9及び別表第9の2に定める線量限度を超えていないことを確認するとともに超えないよう管理する。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | | <p>5 所長は、緊急作業従事者に対し、緊急作業に係る業務の従事後1月以内ごとに1回及び緊急作業に係る業務から離れる際、医師による健康診断を受診させなければならない。</p> <p>(非常体制等の解除及び現地対策本部の解散) 第45条 現地対策本部長は、非常体制又は警戒体制の設定要件が除去されたと判断した場合は、非常体制又は警戒体制を解除するものとする。</p> <p>2 現地対策本部長は、事故・故障等の事象が収束又は安定し、事故原因の究明及び復旧対策等について、通常組織によって対応できると認めるときは、現地対策本部を解散するものとする。</p> <p>(隣接する原子炉施設事業所との関係) 第46条 所長は、隣接する原子炉施設事業所と原子炉施設に係る災害を防止するため必要と認める事項について、相互に協力し、原子炉施設の保安の確保に努めるものとする。</p> <p>2 機構外からの放射性廃棄物の受託処理に係る措置については、第3編第6章に定めるところによる。</p> <p>《各施設編に記載》</p> |
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故に係る試験研究用等原子炉施設の保安に関する措置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第15号 設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保安に関する措置</p> <p>1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> <p>(1) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性</p> | <p>【第1編 総則】 (共通施設の維持点検) 第30条の3 危機管理課長は、別表第1の2に掲げる共通施設を備え付けるとともに、その機能を常に正常に維持するよう管理しなければならない。また、故障又は経年劣化による機器の性能の低下が生じた場合は、修理又は代替品と交換しなければならない。</p> <p>2 危機管理課長は、別図第2に示すとおり、敷地内通信連絡設備を配置しなければならない。</p> <p>3 危機管理課長は、別表第1の2に掲げる共通施設を同表に定める頻度以上で点検しなければならない。</p> <p>4 危機管理課長は、前項の点検を行った結果、共通施設に故障又は経年劣化による機器の性能の低下が生じた場合であって、直ちに修理又は代替品を補充できないと認めるときは、保安管理部長、共通施設原子炉主任技術者及び関係する施設管理者に通報するとともに、その原因を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| | <p>物質等を放出する事故」という。) 当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること</p> <p>(2) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期的に実施すること。</p> <p>(3) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</p> <p>(4) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</p> | <p>(事前の措置)</p> <p>第39条 所長は、非常の場合（火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態に該当する事象が発生した場合）に対処するため、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じておかななければならない。</p> <p>(1) 現地対策本部組織、事故現場防護活動組織等、防護活動の組織及びその要員の確保</p> <p>(2) 必要な通信連絡機器、防護具、放射線測定機器、地図等の整備</p> <p>(3) 機構内及び関係諸機関への通報連絡系統の確立</p> <p>(4) 研究所周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備</p> <p>2 所長は、緊急作業従事者を選定する場合は、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認した上で、選定しなければならない。</p> <p>(1) 第32条第7項に定める緊急作業についての教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 第33条第3項に定める緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業従事者は、原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災要員、原子力防災管理者又は副原子力防災管理者であること。</p> |
| <p>十六 試験研究用等原子炉施設に係る保安（保安規定の遵守状況を含む。）に関する適正な記録及び報告（第十六条の十四各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合の経営責任者への報告を含む。）に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第16号</p> <p>記録及び報告</p> <p>1. 試験研究用等原子炉施設に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理することが定められていること。その際、保安規定及びその下位文書において、必要な記録を適正に作成し、管理するための措置が定められていること。</p> <p>2. 試験炉規則第6条に定める記録について、その記録の管理に関すること（計量管理規定及び核物質防護規定で定めるものを除く。）が定められていること。</p> <p>3. 事業所長及び試験研究用等原子炉主任技術者に報告すべき事項が定められていること。</p> <p>4. 特に、試験炉規則第16条の14各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合においては、経営責任者に確実に報告がなされる体制が構築されていること。</p> | <p>《各施設編に記載》</p> <p>【第1編 総則】</p> <p>(事前の措置)</p> <p>第39条 所長は、非常の場合（火災等社会的影響のありうる事象、第51条に定める事象及び別表第2に定める非常事態に該当する事象が発生した場合）に対処するため、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じておかななければならない。</p> <p>(1) 現地対策本部組織、事故現場防護活動組織等、防護活動の組織及びその要員の確保</p> <p>(2) 必要な通信連絡機器、防護具、放射線測定機器、地図等の整備</p> <p>(3) 機構内及び関係諸機関への通報連絡系統の確立</p> <p>(4) 研究所周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備</p> <p>2 所長は、緊急作業従事者を選定する場合は、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認した上で、選定しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|--|
| | <p>となど、安全確保に関する経営責任者の強い関与が定められていること。</p> <p>5. 当該事故故障等の事象に準ずる重大な事象について、具体的に明記されていること。</p> | <p>(1) 第32条第7項に定める緊急作業についての教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 第33条第3項に定める緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業従事者は、原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災要員、原子力防災管理者又は副原子力防災管理者であること。</p> <p>(記録及び保存)</p> <p>第48条 原子炉施設の保安に関する記録は、試験炉規則第6条に基づく別表第6に示すところにより記録し保存しなければならない。</p> <p>2 この規定に定める保安（保安規定の遵守状況を含む。）に関する記録は、第17条に定める文書及び記録の管理の方法に基づき記録し、保存しなければならない。</p> <p>(業務報告)</p> <p>第49条 本体施設の施設管理統括者は、四半期ごとに、所管する施設について、次の各号に掲げる事項について、所長に報告するとともに、当該原子炉施設の原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 運転及び保守（廃止措置中の原子炉施設にあっては廃止措置）に係る保安の状況</p> <p>(2) 官庁検査の実施状況及び指摘事項の内容</p> <p>(3) 放射性廃棄物の廃棄の状況</p> <p>(4) 放射線被ばく又は汚染の状況</p> <p>(5) 異常の発生及びその処置の状況</p> <p>(6) 原子炉施設の保安活動に従事する者に対する保安教育の実施状況</p> <p>(一般報告)</p> <p>第50条 放射線管理部長は、法第67条及び試験炉規則第18条第1項に定める放射線管理等報告書を作成し、所長に提出しなければならない。</p> <p>2 本体施設の施設管理統括者は、法第30条に定める運転計画を作成し、所長に提出しなければならない。これを変更したときも同様とする。</p> <p>(故障等の報告)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|--|
| | | <p>第51条 施設管理統括者は、所管する原子炉施設において、試験炉規則第16条の14第1項に定める事象が発生した場合には、その旨を所長、保安管理部長及び当該原子炉施設の原子炉主任技術者又は廃止措置施設保安主務者に報告しなければならない。</p> <p>2 所長は、前項に定める報告を受けた場合は、速やかに報告書を作成し、原子力科学研究所担当理事の確認を受けた後に、理事長に報告しなければならない。</p> |
| <p>十七 試験研究用等原子炉施設の施設管理に関すること(使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関すること並びに経年劣化に係る技術的な評価に関すること及び長期施設管理方針を含む。)</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第17号 試験研究用原子炉施設の施設管理</p> <p>1. 施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定、施設管理に係る活動の実施並びにこれらに関する評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」(原規規発第1912257号-7(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を参考として定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (目的)</p> <p>第1条 この規定は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律(昭和32年法律第166号。以下「法」という。)第37条第1項の規定に基づき定める。</p> <p>2 この規定は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構(以下「機構」という。)原子力科学研究所(以下「研究所」という。)における次に掲げる原子炉施設の保安に関する基本的事項を定め、核燃料物質、核燃料物質によって汚染された物又は原子炉による災害の防止を図ることを目的とする。</p> <p>(1) 放射性廃棄物処理場及び汚染除去場(以下「廃棄物処理場」という。)</p> <p>(2) JRR-2原子炉施設(以下「JRR-2」という。)</p> <p>(3) JRR-3原子炉施設(以下「JRR-3」という。)</p> <p>(4) JRR-4原子炉施設(以下「JRR-4」という。)</p> <p>(5) NSRR原子炉施設(以下「NSRR」という。)</p> <p>(6) 軽水臨界実験装置(以下「TCA」という。)</p> <p>(7) 高速炉臨界実験装置(以下「FCA」という。)</p> <p>(8) (削除)</p> <p>(9) 定常臨界実験装置(以下「STACY」という。)</p> <p>(10) 過渡臨界実験装置(以下「TRACY」という。)</p> <p>(基本方針)</p> <p>第2条 前条の目的を達成するため、安全文化を基礎とし、国際放射線防護委員会による放射線防護の精神にのっとり、原子炉の運転等による災害防止のために適切な品質マネジメント活動のもと保安活動を実施する。</p> <p>2 法第35条第1項の規定に基づき、試験研究の用に供する原子炉等の設置、運転等に関する規則(昭和32年総理府令第83号。以下「試験炉規則」という。)第9条第1項第1号から第4号の定めに従って、試験研究用等原子炉施設の施設管理に関する方針(以下「施設管理方針」</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>という。)、施設管理の目標（以下「施設管理目標」）及び施設管理の実施計画（以下「施設管理実施計画」という。）を定め、保全活動を実施する。</u></p> <p>(適用範囲)</p> <p>第3条 この規定は、別表第1に掲げる本体施設、利用施設、特定施設、放射線管理施設及び別表第1の2に掲げる共通施設からなる原子炉施設の保安に関して適用する。</p> <p>(定義)</p> <p>第4条 この規定において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。</p> <p>(20) 「保安活動」とは、原子炉施設の保安のために必要な措置をいう。</p> <p>(21) <u>「保全活動」とは、保安活動のうち、原子炉施設の設備の機能又は性能を確認、維持又は向上させる活動をいう。</u></p> <p>(22) 「廃止措置」とは、原子炉の廃止に伴う措置であって、原子炉施設の解体、その保有する核燃料物質の譲渡し、核燃料物質による汚染の除去及び核燃料物質によって汚染された物の廃棄をいう。</p> <p>(23) 「放射能濃度確認対象物」とは、第1条第2項の原子炉施設において用いた資材その他の物であって、法第61条の2第1項の確認を受けようとするものをいう。</p> <p>(24) 「クリアランス検認責任者」とは、法第61条の2第2項により認可を受けた放射能濃度確認対象物の放射能濃度の測定及び評価に関する業務を統括する者をいう。</p> <p>(25) <u>「事業者検査」とは、法第28条第1項に基づき事業者が行う使用前事業者検査（溶接検査を含む。）及び法第29条第1項に基づき事業者が行う定期事業者検査をいう。</u></p> <p>(26) <u>「廃止措置対象施設」とは、法第43条の3の2第2項の認可を受けた廃止措置計画（同条第3項において読み替えて準用する法第12条の6第3項又は第5項の規定による変更の認可又は届出があったときは、その変更後のもの）に係る廃止措置の対象となる原子炉施設をいう。</u></p> <p>(27) <u>「性能維持施設」とは、廃止措置対象施設において、廃止措置期間中に性能を維持すべき原子炉施設（設備・機器）をいう。</u></p> <p>(28) <u>「施設管理方針」とは、原子炉施設が法第23条第1項若しくは第26条第1項の許可又は法第43条の3の2第2項の認可を受けたところによるものであり、かつ、試験研究の用に供する原子炉等の技術基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第7号。以</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>下「技術基準規則」という。)に定める技術基準に適合する性能を有するよう、原子炉施設を設置し、及び維持するために策定する方針をいう。ただし、廃止措置対象施設においては、性能維持施設に係る方針をいう。</u></p> <p>(29) <u>「施設管理目標」とは、施設管理方針に従って達成すべき原子炉施設ごとの施設管理の目標をいう。施設管理目標には、重要度の高い設備について定量的に定めた目標を含める。</u></p> <p>(30) <u>「施設管理実施計画」とは、施設管理目標を達成するために原子炉施設ごとに策定する計画（施設管理の総体としての文書体系）をいう。</u></p> <p>(31) <u>「設備保全整理表」とは、施設管理実施計画に定める事項のうち、原子炉施設の工事の方法及び時期に関する事項、原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期に関する事項について、設備・機器単位で整理した表をいう。</u></p> <p>(32) <u>「検査要否整理表」とは、施設管理実施計画に定める事項のうち、原子炉施設の検査の方法に関する事項について、技術基準規則の条項単位で整理した表をいう。</u></p> <p>【第1編 総則】 <u>(施設管理目標の策定)</u> 第30条の4 保安管理部長は、共通施設について、第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って、達成すべき施設管理目標を策定し、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p><u>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</u> 第30条の5 危機管理課長は、前条の施設管理目標を踏まえて、共通施設のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</p> <p>2 危機管理課長は、前項の定量的な施設管理目標について、保安管理部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>3 保安管理部長は、前項の承認をしようとするときは、共通施設原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <u>(施設管理実施計画等の策定)</u> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>第30条の6 危機管理課長は、共通施設について、次の各号に掲げる事項を定めた「施設管理実施計画」を策定しなければならない。ただし、施設管理上必要としない事項については、この限りでない。</u></p> <p><u>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</u></p> <p><u>ロ 共通施設の設計及び工事に関すること。</u></p> <p><u>ハ 共通施設の巡視（共通施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</u></p> <p><u>ニ 共通施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期に関すること。</u></p> <p><u>ホ 共通施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</u></p> <p><u>ヘ 共通施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</u></p> <p><u>ト への確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>チ 共通施設の施設管理に関する記録に関すること。</u></p> <p><u>2 危機管理課長は、共通施設について、次の各号に掲げる事項を整理した「設備保全整理表」及び「検査要否整理表」を策定しなければならない。</u></p> <p><u>イ 共通施設の工事の方法及び時期</u></p> <p><u>ロ 共通施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> <p><u>3 危機管理課長は、第1項の施設管理実施計画及び前項の設備保全整理表及び検査要否整理表について、保安管理部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>4 保安管理部長は、前項の承認をしようとするときは、共通施設原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>(保全活動の実施)</u></p> <p><u>第30条の7 危機管理課長は、共通施設について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p><u>(保全活動の有効性評価及び改善)</u></p> <p><u>第30条の8 危機管理課長は、共通施設について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>【第2編 放射線管理】</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>(施設管理目標の策定)</u> <u>第37条の2 放射線管理部長は、放射線管理施設について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標を策定しなければならない。</u> <u>2 放射線管理部長は、前項の施設管理目標について、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</u> <u>第37条の3 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、それぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</u> <u>2 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、前項の定量的な施設管理目標について、放射線管理部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u> <u>3 放射線管理部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>(施設管理実施計画等の策定)</u> <u>第37条の4 環境放射線管理課長及び線量管理課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定しなければならない。ただし、施設管理上必要としない事項については、この限りでない。</u> <u>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</u> <u>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</u> <u>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</u> <u>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉施設の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</u> <u>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</u> <u>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</u> <u>ト への確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</u> <u>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>2 <u>環境放射線管理課長及び線量管理課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定しなければならない。</u></p> <p>イ <u>原子炉施設の工事の方法及び時期</u></p> <p>ロ <u>原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> <p>3 <u>環境放射線管理課長及び線量管理課長は、第1項の施設管理実施計画並びに前項の設備保全整理表及び検査要否整理表について、放射線管理部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>4 <u>放射線管理部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p>(保全活動の実施)</p> <p>第37条の5 <u>環境放射線管理課長及び線量管理課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p>(保全活動の有効性評価及び改善)</p> <p>第37条の6 <u>環境放射線管理課長及び線量管理課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、保全活動(工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。)の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>【第3編 廃棄物処理場の管理】</p> <p>(施設管理目標の策定)</p> <p>第22条の7 <u>バックエンド技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、廃棄物処理場(本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。)について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。</u></p> <p>2 <u>バックエンド技術部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>3 <u>バックエンド技術部長は、前項の承認を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長に通知しなければならない。</u></p> <p>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>第22条の8 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、それぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</u></p> <p><u>2 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長及び高減容処理技術課長は、前項の定量的な施設管理目標をとりまとめ、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>3 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>4 バックエンド技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>5 放射性廃棄物管理第1課長及び放射性廃棄物管理第2課長は、第2項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。また、高減容処理技術課長は、第2項の承認を受けたときは、放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(施設管理実施計画等の策定)</p> <p><u>第22条の9 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた「施設管理実施計画」を策定しなければならない。</u></p> <p><u>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</u></p> <p><u>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</u></p> <p><u>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</u></p> <p><u>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉施設の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</u></p> <p><u>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</u></p> <p><u>ト への確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>2 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した「設備保全整理表」及び「検査要否整理表」を策定しなければならない。</u></p> <p><u>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</u></p> <p><u>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> <p><u>3 第1項及び前項において、設備の運転を相当期間停止する場合その他その施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、第4条の定めにより作成する「年間処理計画」において特別な状態である期間とその内容を示した上で、その特別な措置として試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき「特別な施設管理実施計画」及び「特別な設備保全整理表及び検査要否整理表」を定めることができる。</u></p> <p><u>4 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長及び高減容処理技術課長は、第1項から第3項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表をとりまとめ、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>5 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>6 バックエンド技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>7 放射性廃棄物管理第1課長及び放射性廃棄物管理第2課長は、第4項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。また、高減容処理技術課長は、第4項の承認を受けたときは、放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>(保全活動の実施)</u></p> <p><u>第22条の10 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p><u>(保全活動の有効性評価及び改善)</u></p> <p><u>第22条の11 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--|--|
| | | <p>する事項に限る。)の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</p> <p>《各施設編に記載》</p> |
| | <p>2. 試験研究用等原子炉施設の経年劣化に係る技術的な評価に関することについては、「試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関する運用ガイド」(原規規発第1911131号(令和元年11月13日原子力規制委員会決定))を参考とし、試験炉規則第9条の2に規定された試験研究用等原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的実施することが定められていること。</p> <p>3. 運転を開始した日以後30年を経過した試験研究用等原子炉については、長期施設管理方針が定められていること。</p> <p>4. 試験炉規則第15条第1項第17号に掲げる試験研究用等原子炉施設の施設管理に関することを変更しようとする場合(試験炉規則第9条の2第1項若しくは第2項の規定により長期施設管理方針を策定し、又は同条第3項の規定により長期施設管理方針を変更しようとする場合に限り)は、申請書に試験炉規則第9条の2第1項若しくは第2項の評価の結果又は第3項の見直しの結果を記載した書類(以下「技術評価書」という。)が添付されていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (定期的な評価の実施に係る措置)</p> <p>第34条 所長は、試験炉規則第14条の2に基づき、次の各号に掲げるところにより、<u>原子炉施設(廃止措置計画の認可を受けた原子炉施設を除く。)</u>の保安活動に関する定期的な評価を、施設管理統括者に実施させなければならない。</p> <p>(1) 原子炉施設における保安活動の実施状況の評価について、評価後10年を超えない期間ごとに再評価を行うこと。</p> <p>(2) 原子炉施設における保安活動への最新技術知見の反映状況の評価について、評価後10年を超えない期間ごとに再評価を行うこと。</p> <p>2 所長は、<u>試験炉規則第9条の2に基づき、次の各号に掲げるところにより、原子炉施設(廃止措置計画の認可を受けた原子炉施設を除く。)</u>の高経年化に関する定期的な評価を、施設管理統括者に実施させなければならない。</p> <p>(1) 運転開始後30年を経過する日までに、経年変化に関する技術的な評価を行い、評価後10年を超えない期間毎に再評価を行うこと。</p> <p>(定期的な評価の実施計画)</p> <p>第35条 施設管理統括者は、前条の評価を行う場合には、施設定期評価実施計画を策定し、所長の承認を受けなければならない。これを変更する場合においても同様とする。</p> <p>2 所長は、前項の承認をしようとする場合には、原子炉施設等安全審査委員会に諮問するとともに、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(定期的な評価の結果の報告)</p> <p>第36条 施設管理統括者は、前条の施設定期評価実施計画に基づく評価を終了した場合には、その結果をとりまとめ、所長及び原子炉主任技術者に報告しなければならない。</p> <p>(高経年化に関する評価に基づく長期施設管理方針の策定)</p> <p>第38条 施設管理統括者は、<u>第34条第2項の高経年化に関する評価の結果に基づき、評価後10年間の長期施設管理方針を策定し、所長の承認</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|---|
| | | <p>を受けなければならない。これを変更する場合においても同様とする。</p> <p>2 所長は、前項の承認をしようとする場合には、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 所長は、前項の承認をした場合、<u>長期施設管理方針</u>に基づき保全の措置を実施しなければならない。</p> <p>4 施設管理統括者は、前項に基づき実施した保全活動の実施状況について、<u>定期事業者検査終了後速やかにとりまとめ</u>、所長及び原子炉主任技術者に報告しなければならない。</p> |
| | <p>5. 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</p> <p>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p>【第1編 総則】 (定期事業者検査)</p> <p><u>第30条の9 原子力施設検査室長は、共通施設の定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、共通施設原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) 定期事業者検査計画</p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ハ <u>予定期間</u></p> <p>ニ <u>定量的な施設管理目標（第30条の5の規定により策定した場合に限る）</u></p> <p>(2) 定期事業者検査要領書</p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び検査場所</u></p> <p>ハ <u>検査前条件</u></p> <p>ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p>ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p>2 <u>危機管理課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、危機管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>危機管理課長は、前項の通知を受けたときは、保安管理部長に通知しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、共通施設原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>(使用前事業者検査)</u></p> <p><u>第30条の11 原子力施設検査室長は、共通施設の使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、共通施設原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 使用前事業者検査計画</u></p> <p><u>イ 変更する施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 変更の内容</u></p> <p><u>ハ 予定期間</u></p> <p><u>(2) 使用前事業者検査要領書</u></p> <p><u>イ 変更する施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 検査の項目及び検査場所</u></p> <p><u>ハ 検査前条件</u></p> <p><u>ニ 検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p><u>ホ 検査の判定基準</u></p> <p><u>2 危機管理課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、危機管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 危機管理課長は、前項の通知を受けたときは、保安管理部長に報告するとともに、関係のある部長等に通知しなければならない。</u></p> <p><u>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、共通施設原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>(共通施設の変更の報告)</u></p> <p><u>第30条の12 原子力施設検査室長は、第30条の9第5項及び第30条の11第5項の確認を受けたときは、その結果を危機管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>2 危機管理課長は、第30条の9の定期事業者検査を終了したとき、第30条の10の共通施設の変更に係る作業及び前条の使用前事業者検査が終了したときは、その結果を保安管理部長に報告するとともに、関係のある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p><u>3 保安管理部長は、前項の報告を受けたときは、共通施設原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>【第2編 放射線管理】 (定期事業者検査)</p> <p>第39条 <u>原子力施設検査室長は、環境放射線管理課所掌の放射線測定機器について定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りではない。</u></p> <p>(1) <u>定期事業者検査計画</u></p> <ul style="list-style-type: none"> イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>検査の項目及び実施体制</u> ハ <u>予定期間</u> ニ <u>定量的な施設管理目標（第37条の3の規定により策定した場合に限る。）</u> <p>(2) <u>定期事業者検査要領書</u></p> <ul style="list-style-type: none"> イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>検査の項目及び検査場所</u> ハ <u>検査前条件</u> ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u> ホ <u>検査の判定基準</u> <p>2 <u>環境放射線管理課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、放射線管理部長に報告しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(定期事業者検査の報告等)</p> <p>第41条 <u>原子力施設検査室長は、第39条第5項の確認を受けたときは、その結果を環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、関係する本体施設の施設管理者に通知しなければならない。</u></p> <p>(使用前事業者検査)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>第42条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号二の予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 工事の内容</p> <p>ハ 検査の項目及び実施体制</p> <p>ニ 予定期間</p> <p><u>(2) 使用前事業者検査要領書</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び検査場所</p> <p>ハ 検査前条件</p> <p>ニ 検査の確認方法及び検査手順</p> <p>ホ 検査の判定基準</p> <p><u>2 環境放射線管理課長は、原子力施設検査室長に、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、当該修理及び改造に関係のある部長に報告しなければならない。</u></p> <p><u>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>(修理及び改造並びに使用前事業者検査の報告等)</u></p> <p><u>第42条の3 原子力施設検査室長は、第42条の2第5項の確認を受けたときは、その結果を環境放射線管理課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>2 環境放射線管理課長は、前項の通知を受けたときは、その結果を放射線管理部長に報告しなければならない。</u></p> <p><u>3 放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、当該修理及び改造に関係のある部長及び原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>【第3編 廃棄物処理場の管理】 (定期事業者検査)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>第27条 <u>原子力施設検査室長は、廃棄物処理場の定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 定期事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>検査の項目及び実施体制</u> ハ <u>予定期間</u> ニ <u>定量的な施設管理目標（第22条の8の規定により策定した場合に限る。）</u></p> <p><u>(2) 定期事業者検査要領書</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>検査の項目及び検査場所</u> ハ <u>検査前条件</u> ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u> ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p><u>2 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれバックエンド技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。</u></p> <p><u>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>(使用前事業者検査)</u></p> <p>第29条の2 <u>原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ニの予定</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>工事の内容</u></p> <p>ハ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ニ <u>予定期間</u></p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領書</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び検査場所</u></p> <p>ハ <u>検査前条件</u></p> <p>ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p>ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p>2 <u>当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、前項の通知を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に関係ある部長に報告しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第30条 <u>原子力施設検査室長は、第27条第5項の確認及び前条第5項の確認を受けたときは、放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長、高減容処理技術課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、定期事業者検査が終了したとき、第29条の修理及び改造計画の作業並びに前条の使用前事業者検査が終了したときは、その結果を別表第15に掲げるところにより、報告又は通知しなければならない。</u></p> <p>3 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、それぞれバックエンド技術部長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>バックエンド技術部長は、第2項の報告及び前項の通知を受けたときは、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|-------------------------------------|---|---|
| | | <p style="text-align: center;">《各施設編に記載》</p> |
| <p>十八 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第18号 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価 1. 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価について、「試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関する運用ガイド」を参考に、試験炉規則第14条の2に規定された試験研究用等原子炉施設の定期的な評価を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的に実施することが定められていること。 2. 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関することについては、試験炉規則第14条の2の規定に基づく措置を講じたときは、同条に掲げる評価の結果を踏まえて、保安活動の計画、実施、評価及び改善並びにQMSの改善を行うことが定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (定期的な評価の実施に係る措置) 第34条 所長は、試験炉規則第14条の2に基づき、次の各号に掲げるところにより、<u>原子炉施設(廃止措置計画の認可を受けた原子炉施設を除く。)</u>の保安活動に関する定期的な評価を、施設管理統括者に実施させなければならない。 (1) 原子炉施設における保安活動の実施状況の評価について、評価後10年を超えない期間ごとに再評価を行うこと。 (2) 原子炉施設における保安活動への最新技術知見の反映状況の評価について、評価後10年を超えない期間ごとに再評価を行うこと。 2 <u>所長は、試験炉規則第9条の2に基づき、次の各号に掲げるところにより、原子炉施設(廃止措置計画の認可を受けた原子炉施設を除く。)</u>の高経年化に関する定期的な評価を、施設管理統括者に実施させなければならない。 (1) 運転開始後30年を経過する日までに、経年変化に関する技術的な評価を行い、評価後10年を超えない期間毎に再評価を行うこと。</p> <p>(定期的な評価の実施計画) 第35条 施設管理統括者は、前条の評価を行う場合には、施設定期評価実施計画を策定し、所長の承認を受けなければならない。これを変更する場合においても同様とする。 2 所長は、前項の承認をしようとする場合には、原子炉施設等安全審査委員会に諮問するとともに、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(定期的な評価の結果の報告) 第36条 施設管理統括者は、前条の施設定期評価実施計画に基づく評価を終了した場合には、その結果をとりまとめ、所長及び原子炉主任技術者に報告しなければならない。</p> <p>(保安活動に関する定期的な評価の結果の反映) 第37条 施設管理統括者は、前条に定める評価の結果、保安活動に関する改善が必要と認められた場合には改善計画を策定し、所長の承認を受けなければならない。これを変更する場合においても同様とする。 2 所長は、前項の承認をしようとする場合には、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| | | 3 所長は、前項の承認をした場合、改善計画に基づき改善を行わなければならない。 |
| <p>十九 保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報についての他の試験研究用等原子炉設置者との共有に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第19号 技術情報の共有 1. メーカーなどの保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報を事業者の情報共有の場を活用し、他の試験研究用等原子炉設置者と共有し、自らの試験研究用等原子炉施設の保安を向上させるための措置が定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (品質マネジメント計画) 第17条 <u>第2条に係る保安活動のための品質マネジメント活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める</u></p> <p>【品質マネジメント計画】 7.4.1 調達プロセス (1) <u>部長及び課長は、調達製品等が規定された調達要求事項に適合することを確実にする。</u> (2) <u>部長及び課長は、保安活動の重要度に応じて、供給者及び調達製品等に対する管理の方式と程度を定める。これには、一般産業用工業品を調達する場合は、供給者等から必要な情報を入手し、当該一般産業用工業品が要求事項に適合していることを確認できるような管理の方法及び程度を含める。</u> (3) <u>部長及び課長は、供給者が要求事項に従って調達製品等を供給する能力を判断の根拠として、供給者を評価し、選定する。また、必要な場合には再評価する。</u> (4) <u>調達製品等の供給者の選定、評価及び再評価の基準は、研究所の調達に関する管理要領及び本部の供給先の評価・選定に関する要領に定める。</u> (5) <u>部長及び課長は、供給者の評価の結果の記録及び評価によって必要とされた処置があればその記録を作成し、管理する(4.2.4 参照)。</u> (6) <u>所長は、調達製品等の調達後における、維持又は運用に必要な保安に係る技術情報を取得するための方法及びそれらを他の原子炉設置者と共有する場合に必要な処置に関する方法を研究所の調達に関する管理要領に定める。</u></p> <p>8.3 不適合管理 <u>安全・核セキュリティ統括部長、所長は、不適合の処理に関する管理の手順及びそれに関する責任と権限を、本部は「不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領」に、研究所は「原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」に定め、次の事項を管理する。</u> (1) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、業務・原子炉施設に対する要求事項に適合し</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>ない状況が放置され、運用されることを防ぐために、それらを識別し、管理することを確実にする。</u></p> <p>(2) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、次のいずれかの方法で不適合を処理する。</u></p> <p>a) <u>不適合を除去するための処置を行う。</u></p> <p>b) <u>不適合について、あらかじめ定められた手順により原子力の安全に及ぼす影響を評価し、当該業務や機器等の使用に関する権限をもつ者が、特別採用によって、その使用、リリース(次工程への引渡し)又は合格と判定することを正式に許可する。</u></p> <p>c) <u>本来の意図された使用又は適用ができないような処置をとる。</u></p> <p>d) <u>外部への引渡し後又は業務の実施後に不適合が検出された場合には、その不適合による影響又は起こり得る影響に対して適切な処置をとる。</u></p> <p>(3) <u>不適合を除去するための処置を施した場合は、要求事項への適合性を実証するための検証を行う。</u></p> <p>(4) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、不適合の性質の記録及び不適合に対してとられた特別採用を含む処置の記録を作成し、管理する(4.2.4 参照)。</u></p> <p>(5) <u>所長は、原子炉施設の保安の向上を図る観点から、事故故障等を含む不適合をその内容に応じて、「原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」に定める不適合の公開の基準に従い、情報の公開を行う。</u></p> <p>(6) <u>安全・核セキュリティ統括部長は、前項の情報の公開を受け、不適合に関する情報をホームページに公開する。</u></p> <p>8.4 データの分析及び評価</p> <p>(1) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、品質マネジメントシステムの適切性及び有効性を実証するため、また、品質マネジメントシステムの継続的な改善の可能性を評価するために、適切なデータを明確にし、それらのデータを収集し、分析する。この中には、監視及び測定の結果から得られたデータ及びそれ以外の不適合管理等の情報源からのデータを含める。</u></p> <p>(2) <u>前項のデータの分析及びこれらに基づく評価を行い、次の事項に関連する改善のための情報を得る。</u></p> <p>a) <u>組織の外部の者からの意見の傾向及び特徴その他分析より得られる知見</u></p> <p>b) <u>業務・原子炉施設に対する要求事項への適合性(8.2.3 及び8.2.4 参照)</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|--|
| | | <p>c) <u>是正処置の機会を得ることを含む、プロセス及び原子炉施設の特性及び傾向(8.2.3 及び8.2.4 参照)</u></p> <p>d) <u>供給者の能力 (7.4 参照)</u></p> <p>8.5.3 <u>未然防止処置</u> <u>安全・核セキュリティ統括部長、所長は、他の原子炉施設等から得られた知見を保安活動に反映するために未然防止処置の手順に関して、本部は「不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領」に、研究所は「原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」及び「原子力科学研究所水平展開要領」に定め、次の事項を管理する。</u> <u>(1)安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、原子炉施設及びその他の施設の運転経験等の知見(核燃料物質の使用等に係る技術情報を含む。)を収集し、起こり得る不適合の重要性に応じて、次に掲げる手順により、未然防止処置を行う。この活用には、得られた知見や技術情報を他の原子炉設置者と共有することも含む。</u> <u>a) 起こり得る不適合及びその原因についての調査</u> <u>b) 不適合の発生を予防するための処置の必要性の評価</u> <u>c) 必要な処置の決定及び実施</u> <u>d) とった未然防止処置の有効性のレビュー</u> <u>(2) 全ての未然防止処置及びその結果に係る記録を作成し、管理する(4.2.4参照)。</u></p> |
| <p>二十 不適合(品質管理基準規則第二条第二項第二号に規定するものをいう。以下この号及び次項第二十号において同じ。)が発生した場合における当該不適合に関する情報の公開に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第20号 不適合発生時の情報の公開 1. 試験研究用等原子炉施設の保安の向上を図る観点から、不適合が発生した場合の公開基準が定められていること。 2. 情報の公開に関し、自ら管理するウェブサイトへの登録等に必要な事項が定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】 (品質マネジメント計画) 第17条 第2条に係る保安活動のための品質マネジメント活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める</p> <p>【品質マネジメント計画】 8.3 <u>不適合管理</u> <u>安全・核セキュリティ統括部長、所長は、不適合の処理に関する管理の手順及びそれに関する責任と権限を、本部は「不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領」に、研究所は「原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」に定め、次の事項を管理する。</u> <u>(1)安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、業務・原子炉施設に対する要求事項に適合しない状況が放置され、運用されることを防ぐために、それらを識別し、管理することを確実にする。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | | <p><u>(2)安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、次のいずれかの方法で不適合を処理する。</u></p> <p><u>a)不適合を除去するための処置を行う。</u></p> <p><u>b)不適合について、あらかじめ定められた手順により原子力の安全に及ぼす影響を評価し、当該業務や機器等の使用に関する権限をもつ者が、特別採用によって、その使用、リリース(次工程への引渡し)又は合格と判定することを正式に許可する。</u></p> <p><u>c)本来の意図された使用又は適用ができないような処置をとる。</u></p> <p><u>d)外部への引渡し後又は業務の実施後に不適合が検出された場合には、その不適合による影響又は起こり得る影響に対して適切な処置をとる。</u></p> <p><u>(3)不適合を除去するための処置を施した場合は、要求事項への適合性を実証するための検証を行う。</u></p> <p><u>(4)安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、不適合の性質の記録及び不適合に対してとられた特別採用を含む処置の記録を作成し、管理する(4.2.4参照)。</u></p> <p><u>(5)所長は、原子炉施設の保安の向上を図る観点から、事故故障等を含む不適合をその内容に応じて、「原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」に定める不適合の公開の基準に従い、情報の公開を行う。</u></p> <p><u>(6)安全・核セキュリティ統括部長は、前項の情報の公開を受け、不適合に関する情報をホームページに公開する。</u></p> |
| <p>二十一 その他試験研究用等原子炉施設に係る保安に関し必要な事項</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第21号 その他必要な事項</p> <p>1. 日常のQMSに係る活動の結果を踏まえ、必要に応じ、試験研究用等原子炉施設に係る保安に関し必要な事項を定めていること。</p> <p>2. 保安規定を定める「目的」が、核燃料物質、核燃料物質によって汚染された物又は試験研究用等原子炉による災害の防止を図るものとして定められていること。</p> | |

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所・廃止措置対象施設）第4編（JRR-2）

| <p align="center">(新)試験炉規則 (2020/4/1施行)</p> | <p align="center">(新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定)</p> | <p align="center">保安規定改定案 (下線部：変更箇所)</p> |
|---|--|---|
| <p>五 廃止措置を行う者に対する保安教育に関することであって次に掲げるもの</p> <p>イ 保安教育の実施方針(実施計画の策定を含む。)に関すること。</p> <p>ロ 保安教育の内容に関することであって次に掲げるもの</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造及び性能に関すること。</p> <p>(3) 試験研究用等原子炉施設の廃止措置に関すること。</p> <p>(4) 放射線管理に関すること。</p> <p>(5) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(6) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>ハ その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> | <p>(5) 廃止措置を行う者に対する保安教育</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第5号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者(役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員」という。)について、保安教育実施方針が定められていること。</p> <p>2) 保安教育の内容に関して、以下の事項が定められていること。</p> <p>a) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>b) 試験研究用等原子炉施設の構造及び性能に関すること。</p> <p>c) 試験研究用等原子炉施設の廃止措置に関すること。</p> <p>d) 放射線管理に関すること。</p> <p>e) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>f) 非常時の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>g) その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> <p>3) 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</p> <p>4) 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</p> <p>5) 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。</p> | <p align="center">【原科研原子炉施設保安規定第4編（JRR-2）】</p> <p align="center"><u>(保安教育項目のうち原子炉施設の構造、性能及び運転に関する</u> <u>ことの教育内容)</u></p> <p align="center"><u>第21条 第1編別表第5に定める保安教育項目のうち原子炉施設の</u> <u>構造、性能及び運転に関することの教育内容は、別表第8に</u> <u>掲げるとおりとする。</u></p> |
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転停止に関する恒久的な措置に関すること(廃止措置対象施設内に核燃料物質が存在しない場合を除く。)</p> | <p>(6) 試験研究用等原子炉の運転停止に関する恒久的な措置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第6号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 試験研究用等原子炉の恒久停止に関すること。</p> <p>2) 施設の運転上の遵守事項に関すること。</p> | <p align="center">【原科研原子炉施設保安規定第4編（JRR-2）】</p> <p align="center"><u>第1章の2 廃止措置管理</u> <u>(恒久停止措置)</u></p> <p align="center"><u>第5条の2 廃止措置課長は、恒久停止措置として、制御材が挿入した状態で全ての制御材駆動装置を取り外さなければならない。また、燃料孔及び制御材孔に封印蓋を取り付け、燃料要素の再挿入及び制御材の引き抜きができないよう措置する。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|--|
| <p>八 管理区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>(8) 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びに立入制限</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第8号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2) 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空气中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</p> <p>3) 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空气中の放射性物質濃度及び床、壁、その他人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>4) 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</p> <p>5) 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>6) 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p> <p>7) 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</p> <p>8) 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。</p> <p>9) 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。</p> <p>10) 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第4編（JRR-2）】</p> <p>(保全区域)</p> <p>第4条 JRR-2の保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(鍵の管理)</p> <p>第5条 廃止措置課長は、本体施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第2課長は、特定施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>(管理区域の区分)</p> <p>第18条 JRR-2に係る管理区域の区分は、別図第2に示すとおりとする。</p> |
| <p>九 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>(9) 排気監視設備及び排水監視設備</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第9号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能の維持の方</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第4編（JRR-2）】</p> <p>(放射線測定機器)</p> <p>第19条 第2編第38条第1項に定めるJRR-2に係る放射線測定機器は、別表第5及び別表第6に掲げるとおりとする。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|--|
| | <p>法並びにその使用方法が定められていること。</p> <p>これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体での管理方法の一部として、(17)における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、(11)における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄(工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>(13) 放射性廃棄物の廃棄</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第13号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。 2) 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所の外への廃棄(放射性廃棄物の輸入を含む。)に関する行為の実施体制が定められていること。 3) 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為(事業所の外での運搬中に関するものを除く。)に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、(10)及び(12)における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。 4) 放射性液体廃棄物の放出箇所、放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 5) 放射性気体廃棄物の放出箇所及び放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 6) 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制(計画、実施、評価等)について定められていること。 7) ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第4編(JRR-2)】 (放射線測定機器)</p> <p>第19条 第2編第38条第1項に定めるJRR-2に係る放射線測定機器は、別表第5及び別表第6に掲げるとおりとする。</p> <p>(放射線測定機器の警報装置の作動条件)</p> <p>第20条 放射線管理第1課長は、別表第7に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> |
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>(14) 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第14号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第4編(JRR-2)】 (手引の作成)</p> <p>第2条 廃止措置課長は、本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJRR-2本体施設管理手引を作成し、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|--|
| | <p>2) 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。</p> <p>3) 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること(事業所内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。)が定められていること。</p> <p>4) 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法(平成11年法律第156号)第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p> <p>5) 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急処置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p> <p>6) 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。</p> <p>a) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。</p> <p>b) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>c) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>7) 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理(放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。)、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</p> <p>8) 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</p> <p>9) 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p> | <p>(1) 巡視に関する事項</p> <p>(2) 廃止措置に関する事項</p> <p>(3) 異常時の措置に関する事項</p> <p>2 工務第2課長は、特定施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJRR-2特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 設備・装置の運転操作に関する事項</p> <p>(2) 巡視に関する事項</p> <p>(3) 異常時の措置に関する事項</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、バックエンド技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 バックエンド技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、JRR-2廃止措置施設保安主務者(以下この編において「廃止措置施設保安主務者」という。)の同意を得なければならない。</p> <p>5 バックエンド技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ、所長に報告しなければならない。</p> <p>(非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置)</p> <p>第17条 廃止措置課長は、第1節から第3節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事態に該当すると認めるとき、又は非常事態に発展するおそれがあると認めるときは、第1編第40条第3項及び第42条第2項の定めにより措置しなければならない。</p> |
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故が発生した場合における試験研究用等原子炉施設の機能の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>(15) 設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第15号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針又は法第43条の3の2第2項の認可を受けた廃止措置計</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第4編(JRR-2)】</p> <p>第4章 異常時の措置</p> <p>第1節 点検等において異常を認めた場合の措置</p> <p>(点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第14条 廃止措置課長は、第15条第1項の地震後の点検の結果、異常を認めるときは、その原因及び状況を調査し、正常な状態に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|--|
| | <p>画に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> <p>a) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災 可燃物管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。） 当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること。</p> <p>b) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期に実施すること。</p> <p>c) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</p> <p>d) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</p> | <p>2 工務第2課長は、第6条の運転開始前の点検、第7条の運転中の<u>巡視</u>、第8条の運転停止後の点検、第13条の巡視並びに第15条第1項の地震後の点検の結果、異常を認めるときは、その原因及び状況を調査し、正常な状態に復帰させるための措置を講ずるとともに、廃止措置課長に通報しなければならない。</p> <p>3 廃止措置課長は、前項の通報を受けたとき、第2編第56条の定めにより放射線管理第1課長から異常を認められた旨の通報を受けたとき及び第1項の調査の結果、その異常がJRR-2の保安に支障を及ぼすと認めるときは、バックエンド技術部長及び廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>4 バックエンド技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>第2節 地震後の措置 (地震後の措置) 第15条 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、震度4以上の地震が発生したときは、廃止措置課長は本体施設を、工務第2課長は特定施設を、放射線管理第1課長は放射線管理施設を点検しなければならない。</p> <p>2 工務第2課長及び放射線管理第1課長は、前項の点検の結果を廃止措置課長に通報しなければならない。</p> <p>3 廃止措置課長は、第1項の点検を行ったとき及び前項の通報を受けたときは、バックエンド技術部長及び<u>危機管理課長</u>に通報しなければならない。</p> |
| <p>十八 試験研究用等原子炉施設等の施設管理に関すること（使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することを含む）。</p> | <p>(17) 試験研究用等原子炉施設の施設管理 ・試験炉規則第15条第2項第18号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 施設管理の方針の策定、施設管理の目標の策定、施設管理実施計画の策定・実施、これらの評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1912257号-7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること（廃止措置計画の認可後に安全機能を維持する必要がある施設の施設管理を含む。）。</p> <p>2) 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第4編（JRR-2）】 第3章 保守管理 <u>(施設管理目標の策定)</u> 第8条の2 <u>バックエンド技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、JRR-2（本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。）について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。</u></p> <p>2 <u>バックエンド技術部長は、前項の施設管理目標をとりまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>3 <u>バックエンド技術部長は、前項の承認を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長に通知しなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|--|
| | <p>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p><u>(施設管理の重要度が高いシステムに対する定量的な目標の策定)</u> 第8条の3 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、それぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。 2 廃止措置課長は、前項の定量的な施設管理目標をとりまとめ、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。 3 工務第2課長及び放射線管理第1課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。 4 バックエンド技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。 5 廃止措置課長は、第2項の承認を受けたときは、工務第2課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</p> <p><u>(施設管理実施計画等の策定)</u> 第8条の4 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、それぞれ所掌する設備・機器（性能維持施設に限る。）について、次の各号に掲げる事項を定めた「施設管理実施計画」を策定しなければならない。 イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。 ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。 ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。 ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期に関すること。 ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。 ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。 ト ヘの確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。 チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。 2 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、それぞれ所掌する設備・機器（性能維持施設に限る。）について、次</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>の各号に掲げる事項を整理した「設備保全整理表」及び「検査要否整理表」を策定しなければならない。</u></p> <p><u>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</u></p> <p><u>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> <p><u>3 廃止措置課長は、第1項及び前項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表をとりまとめ、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>4 工務第2課長及び放射線管理第1課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>5 バックエンド技術部長は、第3項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>6 廃止措置課長は、第3項の承認を受けたときは、工務第2課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(<u>保全活動の実施</u>)</p> <p><u>第8条の5 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p>(<u>保全活動の有効性評価及び改善</u>)</p> <p><u>第8条の6 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>(<u>定期事業者検査</u>)</p> <p><u>第9条 原子力施設検査室長は、JRR-2の定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) 定期事業者検査計画</p> <p><u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 検査の項目及び実施体制</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>ハ 予定期間</u></p> <p><u>ニ 定量的な施設管理目標（第8条の3の規定により策定した場合に限る。）</u></p> <p>(2) <u>定期事業者検査要領</u></p> <p><u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 検査の項目及び検査場所</u></p> <p><u>ハ 検査前条件</u></p> <p><u>ニ 検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p><u>ホ 検査の判定基準</u></p> <p><u>2 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれバックエンド技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。</u></p> <p><u>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、廃止措置施設保安主務者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(修理及び改造)</p> <p><u>第11条 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、本体施設、特定施設及び放射線管理施設について、必要と認められた場合は、修理又は改造を行うことができる。</u></p> <p><u>2 廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、前項の修理及び改造を行おうとする場合において、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴うときは、次の各号を明らかにした修理及び改造計画を作成し、それぞれ、バックエンド技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>イ 修理及び改造をする施設、設備、装置又は機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 修理及び改造の内容</u></p> <p><u>ハ 予定期間</u></p> <p><u>3 工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の確認をしようとするときは、それぞれバックエンド技術部長の同意を得なければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>4 <u>バックエンド技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、第2項の定めにより確認した修理及び改造計画について、それぞれ所長の承認を受けなければならない。</u></p> <p>5 <u>所長は、前項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p>6 <u>バックエンド技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、第4項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>7 <u>廃止措置課長は本体施設について、工務第2課長は特定施設について、放射線管理第1課長は放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めた場合で、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴わないときは、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</u></p> <p>(使用前事業者検査)</p> <p><u>第11条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ニの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>工事の内容</u> ハ <u>検査の項目及び実施体制</u> ニ <u>予定期間</u></p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>検査の項目及び検査場所</u> ハ <u>検査前条件</u> ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u> ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p>2 <u>当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---------------------------------------|--|---|
| | | <p>4 <u>当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、前項の通知を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に関係ある部長に報告しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、廃止措置施設保安主務者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第12条 <u>原子力施設検査室長は、第9条第5項の確認及び前条第5項の確認を受けたときは、廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長は、第9条の定期事業者検査が終了したとき、第11条の修理及び改造計画に基づく作業並びに前条の使用前事業者検査が終了したときは、その結果を別表第4に掲げるところにより、報告又は通知先の者に報告又は通知しなければならない。</u></p> <p>3 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、それぞれバックエンド技術部長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>バックエンド技術部長は、第2項の報告及び前項の通知を受けたときは、廃止措置施設保安主務者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(巡視)</p> <p>第13条 <u>工務第2課長は、第8条の4第1項の施設管理実施計画に定める設備について、巡視しなければならない。</u></p> |
| <p>二十一 廃止措置の管理に関する こと。</p> | <p>(20) 廃止措置の管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 試験炉規則第15条第2項第21号 廃止措置作業の計画、廃棄物の管理、廃止措置の実施の管理について、必要な事項が記録されていること。 | <p>【<u>原科研原子炉施設保安規定第4編（JRR-2）</u>】</p> <p>(適用範囲)</p> <p>第1条 <u>この編は、JRR-2廃止措置計画の第2段階（原子炉本体の維持管理）に適用し、第3段階（原子炉本体及び原子炉建屋等の解体）に着手する前に記載事項の変更について検討する。</u></p> <p>(手引の作成)</p> <p>第2条 <u>廃止措置課長は、本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJRR-2本体施設管理手引を作成し、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>(1) <u>巡視に関する事項</u></p> <p>(2) <u>廃止措置に関する事項</u></p> <p>(3) <u>異常時の措置に関する事項</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>2 工務第2課長は、特定施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJRR-2特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 設備・装置の運転操作に関する事項 (2) 巡視に関する事項 (3) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(年間管理計画) 第3条 バックエンド技術部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにしたJRR-2の年間管理計画(以下この編において「年間管理計画」という。)を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 廃止措置に係る項目及びその予定期間 (2) 定期事業者検査の予定期間 (3) 第11条第2項に定める修理及び改造をする施設、設備、装置又は機器の名称、及び予定期間</p> <p>2 所長は、前項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</p> <p>3 バックエンド技術部長は、第1項の承認を受けたときは、廃止措置課長、工務第2課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</p> <p>(保全区域) 第4条 JRR-2の保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(鍵の管理) 第5条 廃止措置課長は、本体施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第2課長は、特定施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> |

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所・稼働施設）第5編（JRR-3）

| <p align="center">(新)試験炉規則 (2020/4/1施行)</p> | <p align="center">(新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定)</p> | <p align="center">原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所)</p> |
|--|--|--|
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転に関することであって、次に掲げるもの。</p> <p>イ 試験研究用等原子炉の運転を行う体制の整備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号イからハまで 試験研究用等原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等</p> <p>1. 試験研究用等原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。</p> <p>2. 試験研究用等原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。 (つづく)</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編（JRR-3）】</p> <p>第1章 通則 (運転要員及び要員の配置)</p> <p>第3条 JRR-3管理課長は、次の各号に掲げる場合は、本体施設の運転等に従事する要員（以下この編において「運転要員」という。）を制御室に配置しなければならない。</p> <p>(1) 第23条の定めにより運転開始前の措置を行うとき。</p> <p>(2) 原子炉の運転を開始してから第27条の定める運転停止後の措置が終了するまで。</p> <p>(3) 第16条の定めにより制御棒の中性子吸収体を炉心から取り出すとき又は炉心に挿入するとき。</p> <p>(4) 第37条の定めによりJRR-3の燃料要素（以下この編において「燃料要素」という。）を炉心に挿入するとき又は炉心から取り出すとき。</p> <p>(5) 第48条の定めによりキャプセル等を炉心に挿入するとき又は炉心から取り出すとき。</p> <p>2 JRR-3管理課長は、前項第1号及び第2号に該当するときは、運転要員を制御室に2人以上配置しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長は、第1項第1号及び第2号に該当するときは、制御室等に要員を配置しなければならない。</p> <p>4 利用施設管理課長は、次の各号に掲げる場合は、炉室等に要員を配置しなければならない。</p> <p>(1) 第23条の定めにより運転開始前の措置を行うとき。</p> <p>(2) 第27条の定めにより運転停止後の措置を行うとき。</p> <p>(3) 第48条の定めによりキャプセル等を炉心に挿入するとき又は炉心から取り出すとき。</p> <p>(運転要員、班長及び班長代理)</p> <p>第4条 JRR-3管理課長は、次に掲げる研修を行った者を運転要員とすることができる。</p> <p>(1) JRR-3本体施設の運転及び保守に係る6月以上の実務研修。ただし、他の原子炉施設（臨界実験装置を除く。以下この編においては同じ。）において運転要員としての経験を有する者については、実務研修期間を3月以上とすることができる。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(2) JRR-3 原子炉施設の設置変更許可申請書、原子炉施設保安規定、並びに本体施設の運転管理・保守管理及び異常時の措置に係る 20 時間以上の教育研修。</p> <p>2 炉運転班長は、炉運転班長代理を 1 年以上経験していること。ただし、他の原子炉施設で本体施設の運転班長又は運転班長代理及び同等の経験を有する者については、炉運転班長代理の経験期間を 6 月以上とすることができる。</p> <p>3 前項に定める炉運転班長代理は、運転要員を 1 年以上経験していること。ただし、他の原子炉施設で本体施設の運転班長又は運転班長代理及び同等の経験を有する者については、運転要員の経験期間を 3 月以上とすることができる。</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第 5 条 JRR-3 管理課長及び研究炉技術課長は本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めた JRR-3 本体施設運転手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料要素の管理及び交換に関する事項</p> <p>(6) 注意喚起信号が発生した場合の措置に関する事項（原子炉を停止する可能性があるもの）</p> <p>2 工務第 1 課長は、特定施設に関し、前項第 1 号から第 4 号及び第 6 号に掲げる事項について定めた JRR-3 特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、研究炉加速器技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 利用施設管理課長は、利用施設に関し、第 1 項第 1 号から第 4 号に掲げる事項について定めた JRR-3 利用施設運転手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>5 研究炉加速器技術部長は、第 1 項及び前項の承認又は第 3 項の同意をしようとするときは、JRR-3 原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------------------|---|--|
| | | 6 研究炉加速器技術部長は第1項及び第4項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、所長に報告しなければならない。 |
| <p>□ 運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項</p> | <p>(つづき)</p> <p>3. 運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。</p> <p>4. 試験研究用等原子炉の起動その他の試験研究用等原子炉の運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項として、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 運転上の遵守事項に関すること。</p> <p>(2) 運転計画及び運転許可に関すること。</p> <p>(3) 起動前及び停止後の措置に関すること。</p> <p>(4) 試験研究用等原子炉の運転上の制限に関すること。</p> <p>(5) 試験研究用等原子炉の運転上の条件に関すること。</p> <p>5. 臨界実験装置については、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 燃料体、減速材、反射材等(以下「燃料体等」という。)の配置及び配置替えに伴う炉心特性の算定及びその結果の承認に関すること。</p> <p>(つづく)</p> | <p>第1章 通則 (引継ぎ)</p> <p>第6条 炉運転班長は、原子炉の運転中、本体施設の運転の業務を交替しようとするときは、運転記録表及び原子炉運転キーを次の炉運転班長に引き継ぐとともに、運転状況を申し送らなければならない。</p> <p>2 機械室運転班長は、原子炉の運転中、特定施設の運転の業務を交替しようとするときは、運転記録表を次の機械室運転班長に引き継ぐとともに、運転状況を申し送らなければならない。</p> <p>(年間運転計画)</p> <p>第7条 研究炉加速器技術部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにしたJRR-3の年間運転計画(以下この編において「年間運転計画」という。)を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>(1) 運転の予定期間</p> <p>(2) 定期事業者検査の予定期間</p> <p>(3) 第30条第2項に定める修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称及び予定期間</p> <p>2 所長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、第1項の承認を受けたときは、JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</p> <p>(運転実施計画)</p> <p>第8条 JRR-3管理課長は、運転サイクルごとに別表第1に掲げる事項を明らかにしたJRR-3の運転実施計画(以下この編において「運転実施計画」という。)を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。運転実施計画の原子炉運転予定日を変更しようとするとき及び予定出力を増大しようとするときも同様とする。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> |

| <p>(新)試験炉規則 (2020/4/1施行)</p> | <p>(新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定)</p> | <p>原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所)</p> |
|----------------------------------|--|--|
| | | <p>3 JRR-3 管理課長は、第 1 項の承認を受けたときは、その実施前に、工務第 1 課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第 1 課長に通知しなければならない。</p> <p>(利用施設利用計画) 第 9 条 利用施設管理課長は、運転サイクルごとに別表第 2 に掲げる事項を明らかにした JRR-3 利用施設利用計画（以下この編において「利用施設利用計画」という。）を作成し、JRR-3 管理課長の同意を得た後、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。照射する物質の種類を変更しようとするとき及び量を増加しようとするときも同様とする。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は、第 1 項の承認を受けたときは、JRR-3 管理課長に通知しなければならない。</p> <p>(保安区域) 第 10 条 JRR-3 の保安区域は、別図第 1 に示すとおりとする。</p> <p>(炉室気密扉の開閉) 第 11 条 課長等は、次の各号に掲げる事項を行おうとするときは、JRR-3 管理課長の同意を得なければならない。</p> <p>(1) 貨物搬入用気密扉の開放 (2) 人員用気密扉の 2 面同時開放</p> <p>(鍵の管理) 第 12 条 JRR-3 管理課長は本体施設に係る建家の出入口の鍵及び原子炉の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第 1 課長は、特定施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は実験利用施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>4 研究炉技術課長は使用済燃料貯蔵施設（北地区）に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>(特殊試験) 第 13 条 JRR-3 管理課長は、原子炉に係る特殊試験を行うときは、あらかじめその目的、方法、異常時の措置及び試験</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>予定期間を記載した特殊試験計画書を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編（JRR-3）】</p> <p>第2章 運転管理</p> <p>第1節 運転上の制限</p> <p>（本体施設の運転上の制限）</p> <p>第14条 JRR-3管理課長は、原子炉を運転するときは、別表第3に掲げる運転上の制限値を超えないことを確認しなければならない。</p> <p>第2節 炉心構成上の遵守事項</p> <p>（照射設備への装荷物の制限）</p> <p>第15条 利用施設管理課長は、照射設備へ試料を装荷するときは、別表第4に掲げる制限値を超えないことを確認しなければならない。</p> <p>（制御棒の中性子吸収体の取り出し及び挿入）</p> <p>第16条 JRR-3管理課長は、中性子吸収体を炉心から取り出すときは、次の各号に掲げるところにより行わなければならない。</p> <p>(1) 中性子吸収体1体を取り出すときは、当該中性子吸収体以外の全ての中性子吸収体を全挿入状態に維持する。</p> <p>(2) 中性子吸収体を2体以上取り出すときは、取り出し作業前の条件として、あらかじめ標準燃料要素26体全てを炉心から取り出し、最小臨界未満の炉心構成にする。</p> <p>(3) 中性子吸収体の取り扱いは、1体ずつ行う。</p> <p>2 前項第3号の定めは、中性子吸収体を炉心に挿入する場合について準用する。</p> <p>第3節 運転上の条件</p> <p>（安全保護回路及び工学的安全施設の作動条件）</p> <p>第17条 JRR-3管理課長は、本体施設について、別表第5に掲げるところにより、安全保護回路及び工学的安全施設が作動するよう設定しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>2 利用施設管理課長は、利用施設について、別表第5に掲げるところにより、安全保護回路が作動するよう設定しなければならない。ただし、同表の解除の条件をそれぞれ満足する場合において、JRR-3管理課長の同意を得た場合は、これを解除することができる。</p> <p>3 JRR-3管理課長は、前項の同意をしようとする場合は、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。</p> <p>4 研究炉加速器技術部長は前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(制御棒リバースの作動条件) 第18条 JRR-3管理課長は、本体施設について、別表第6に掲げるところにより制御棒リバースが作動するよう設定しなければならない。</p> <p>(警報装置の作動条件) 第19条 JRR-3管理課長は、本体施設について、別表第7に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設について、別表第8に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は、利用施設について、別表第9に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> <p>(負圧の維持) 第20条 工務第1課長は、原子炉の運転中、別表第10に掲げるところにより負圧を維持するように努めなければならない。</p> <p>(原子炉プールの水位の維持) 第21条 JRR-3管理課長は、原子炉プールの水位を別表第11に掲げる値に維持するように努めなければならない。</p> <p>(1次冷却材の水質の維持) 第22条 JRR-3管理課長は、1次冷却材の水質を別表第12に掲げる値に維持するように努めなければならない。</p> <p>第4節 運転 (運転開始前の措置)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第 23 条 原子炉の運転を開始しようとするときは、JRR-3 管理課長、工務第 1 課長及び利用施設管理課長は、別表第 13 に掲げる設備について、それぞれ点検を行い、正常な状態であることを確認しなければならない。</p> <p>2 JRR-3 管理課長、工務第 1 課長及び利用施設管理課長は、同一運転サイクル内において計画停止した原子炉の運転を再開しようとするときは、前項の定めにより確認した状態が維持されていることを確認しなければならない。</p> <p>3 工務第 1 課長及び利用施設管理課長は、第 1 項及び前項の確認の結果を JRR-3 管理課長に通報しなければならない。</p> <p>(運転開始命令)</p> <p>第 24 条 原子炉の運転開始命令は、JRR-3 管理課長が行う。</p> <p>2 JRR-3 管理課長は、原子炉の運転を開始しようとするときは、第 23 条第 3 項の定めにより特定施設及び利用施設に異常がない旨の通報を受け、かつ、第 2 編第 38 条第 3 項の定めにより放射線測定機器の点検の結果に異常がない旨の通報を受けた後でなければ、前項の運転開始命令を行ってはならない。ただし、第 53 条の定めにより確認を行って原子炉の運転を開始しようとするときは、この限りでない。</p> <p>(運転に係る通報及び表示)</p> <p>第 25 条 炉運転班長は、原子炉の運転を開始又は停止しようとするときは、一斉指令装置により運転開始又は停止の通報を行わなければならない。</p> <p>2 炉運転班長は、原子炉の運転開始から停止するまで運転表示灯を点灯しておかななければならない。</p> <p>(原子炉運転中の巡視)</p> <p>第 26 条 炉運転班長は、原子炉の運転中、次の各号に掲げる施設及び設備について、1 日 1 回以上巡視しなければならない。</p> <p>(1) 原子炉冷却系統施設</p> <p>(2) 制御設備</p> <p>2 機械室運転班長は、原子炉の運転中、次の各号に掲げる設備について、1 日 1 回以上巡視しなければならない。</p> <p>(1) 受変電設備</p> <p>(2) 非常用電源設備</p> <p>(3) 気体廃棄設備</p> <p>(4) 液体廃棄設備</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| | | <p>(5) 空気圧縮設備</p> <p>3 利用施設管理課長は、原子炉の運転中、次の各号に掲げる設備及び装置について、1日1回以上巡視しなければならない。ただし、それぞれの設備又は装置について使用しないときは、これを省略できる。</p> <p>(1) 水力照射設備 (2) 気送照射設備 (3) 冷中性子源装置</p> <p>(運転停止後の措置)</p> <p>第27条 JRR-3管理課長は、原子炉の運転を停止したときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 全制御棒が完全に挿入されていること。 (2) 中性子出力が正常に低下していること。 (3) 崩壊熱除去のために必要な1次冷却設備、2次冷却設備等が正常に運転されていること。ただし、崩壊熱除去を必要としないときは、この限りでない。</p> <p>2 前項の確認を行った後、JRR-3管理課長、工務第1課長及び利用施設管理課長は、同一運転サイクル内において再起動を行わないときは、別表第14に掲げる設備の状態について、それぞれ点検しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長及び利用施設管理課長は、前項の点検の結果をJRR-3管理課長に通報しなければならない。</p> |
| <p>ハ 異状があった場合の措置に関すること(第十四号に掲げるものを除く。)</p> | <p>(つづき)</p> <p>6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編 (JRR-3)】</p> <p>第7章 異常時の措置</p> <p>第1節 警報装置及び安全保護回路等が作動した場合の措置 (警報装置が作動した場合の措置)</p> <p>第50条 炉運転班長は、別表第7に掲げる本体施設等の警報装置が作動したときは、その原因及び状況を調査し、通常運転状態へ復旧させるための措置を講じるとともに、その状況をJRR-3管理課長に通報しなければならない。この場合において、その原因が特定施設にあるときは機械室運転班長に、利用施設にあるときは利用施設管理課長に通報しなければならない。</p> <p>2 機械室運転班長は、前項の通報を受けたとき又は別表第8に掲げる特定施設の警報装置が作動したときは、通常運転状態へ復旧させるための措置を講じるとともに、その原因及び状況並</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>びに講じた措置を炉運転班長及び工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は、第1項の通報を受けたとき又は別表第9に掲げる利用施設の警報装置が作動したときは、通常運転状態へ復旧させるための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を炉運転班長に通報しなければならない。</p> <p>4 炉運転班長は、第2項及び前項の通報を受けたときは、その旨をJRR-3管理課長に通報しなければならない。</p> <p>5 JRR-3管理課長は、第1項及び前項の通報を受けたときは、その原因及び状況の把握に努め、第1項、第2項及び第3項で作動した警報装置が正常に復帰できないときは、警報原因の区分に応じ別表第24に示す措置を講じなければならない。</p> <p>(安全保護回路等が作動した場合の措置)</p> <p>第51条 炉運転班長は、別表第5及び第6に掲げる安全保護回路等が作動したときは、JRR-3管理課長、機械室運転班長、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長に通報するとともに、その原因及び状況を調査しなければならない。</p> <p>2 機械室運転班長は、前項の通報を受けた場合において、その原因が特定施設にあるときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を炉運転班長及び工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は、第1項の通報を受けた場合において、その原因が利用施設にあるときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を炉運転班長に通報しなければならない。</p> <p>4 炉運転班長は、第2項及び前項の通報を受けたときは、その旨をJRR-3管理課長に通報しなければならない。</p> <p>(原子炉が計画外停止した場合等の措置)</p> <p>第52条 JRR-3管理課長は、前条に定める安全保護回路等が作動したとき、第50条で定める警報が復帰できず原子炉を停止したとき、又は原子炉施設の保安を確保する必要から計画外に原子炉を手動停止したとき(以下この編において「計画外停止」という。)は、計画外停止となった原因を除去するための措置を講ずるとともに次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 作動した安全保護回路等又は警報装置の項目及びその原因 (2) 中性子出力の正常な低下</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(3) 全制御棒の完全挿入</p> <p>(4) 崩壊熱の除去（ただし、崩壊熱除去を必要としないときはこの限りではない。）</p> <p>(5) 非常用排気設備の作動の有無</p> <p>2 JRR-3 管理課長は、原子炉が計画外停止したときは、工務第 1 課長、利用施設管理課長及び放射線管理第 1 課長に通報しなければならない。</p> <p>3 放射線管理第 1 課長は、前条の通報を受けたときは、放射性物質の施設外及び施設内への放出の有無を確認し、JRR-3 管理課長に通報しなければならない。</p> <p>4 JRR-3 管理課長は、第 1 項の措置及び確認を行ったとき並びに前項の通報を受けたときは研究炉加速器技術部長、原子炉主任技術者及び施設安全課長に通報しなければならない。</p> <p>5 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>(計画外停止後に原子炉を再起動する場合の措置)</p> <p>第 53 条 JRR-3 管理課長は、原子炉が計画外停止した場合において、前条に定める措置を講じた結果、原子炉の運転を再開しようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 安全保護回路等及び警報装置が正常に復帰していること。</p> <p>(2) 作動した安全保護回路等又は警報装置の計器及び原子炉の運転に係る放射線測定機器の指示が正常な値を示していること。</p> <p>(3) 第 23 条第 1 項及び第 2 項により確認した状態が維持されていること。</p> <p>2 JRR-3 管理課長は、前項の確認の後、原子炉を再起動しようとするときは、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。ただし、次のいずれかに該当するときは、研究炉加速器技術部長の承認を受けずに原子炉を再起動することができる。</p> <p>(1) JRR-3 施設外で電気事故が発生し、その事故の波及又は波及防止の措置として原子炉を停止した場合。</p> <p>(2) 自然災害（地震を除く）が発生し、その波及防止の措置として原子炉を停止した場合。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>第2節 運転上の制限等に係る異常の場合の措置 (本体施設の運転上の制限値を超え、又は超えるおそれのある場合の措置)</p> <p>第54条 炉運転班長は、第14条に定める本体施設の運転上の制限値を超え、又は超えるおそれがあると認めるときは、関連する計器の確認と原子炉の出力低下等の措置を講じなければならない。</p> <p>2 炉運転班長は、前項の措置を講じたときは、JRR-3管理課長に通報しなければならない。</p> <p>3 JRR-3管理課長は、前項の通報において制限値を超えていたときは、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>(制御棒が動作不能となった場合の措置)</p> <p>第55条 JRR-3管理課長は、原子炉の運転中、いずれかの制御棒が動作不能となったときは、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>(負圧が維持できなくなった場合の措置)</p> <p>第56条 工務第1課長は、原子炉の運転中、炉室の負圧が第20条に定める維持管理値を外れたときは、その原因及び状況の把握に努め、原因を除去するための措置を講じるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をJRR-3管理課長に通報しなければならない。</p> <p>2 JRR-3管理課長は、前項の措置にかかわらず負圧が維持できなくなったときは、第50条に定める警報装置が作動した場合の措置を講じなければならない。</p> <p>(原子炉プール水位に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第57条 JRR-3管理課長は、原子炉の運転中、原子炉プールの水位が第21条に定める維持管理値を下回ったときは、原因を調査し原子炉プール水位を別表第11に掲げる値に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> <p>2 JRR-3管理課長は、前項の措置にかかわらず水位を維持できなくなったときは、第50条に定める警報装置が作動した場合の措置を講じなければならない。</p> <p>(1次冷却材の水質に異常を認めた場合の措置)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第58条 J R R－3管理課長は、原子炉の運転中、1次冷却材の水質が第22条に定める維持管理値を外れたときは、原因を調査し1次冷却材の水質を別表第12に掲げる値に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> <p>第3節 点検等において異常を認めた場合の措置 (点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第59条 炉運転班長は、第26条第1項の原子炉運転中の巡視の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、通常運転状態に復帰させるための措置を講ずるとともにJ R R－3管理課長に通報しなければならない。また、その異常が特定施設に影響を及ぼす恐れのあるときは、機械室運転班長に通報しなければならない。</p> <p>2 機械室運転班長は、第26条第2項の原子炉運転中の巡視の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、通常運転状態に復帰させるための措置を講ずるとともに炉運転班長及び工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 炉運転班長は、第1項及び前項における原因及び状況が、原子炉の運転に支障を及ぼし又は支障を及ぼすおそれがあると認めるときは、原子炉を停止し、その旨をJ R R－3管理課長に通報しなければならない。</p> <p>4 J R R－3管理課長は、第23条の原子炉運転開始前の点検、第27条第2項の原子炉停止後の点検、第32条第1項の原子炉停止中の巡視並びに第65条第1項の地震後の点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> <p>5 利用施設管理課長は、第23条の原子炉運転開始前の点検、第26条第3項の原子炉運転中の巡視、第27条第2項の原子炉停止後の点検並びに第65条第1項の地震後の点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講ずるとともに、J R R－3管理課長に通報しなければならない。</p> <p>6 J R R－3管理課長は、第1項、第3項及び前項の通報を受けたとき、第2編第56条の定めにより放射線管理第1課長から異常を認めた旨の通報を受けたとき及び第4項の調査の結果、その異常が原子炉の運転に支障を及ぼすと認めるときは、研究炉加速器技術部長、原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>7 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>第4節 燃料要素及び燃料体に異常を認めた場合の措置 (未使用燃料要素に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第60条 JRR-3管理課長は、未使用燃料要素に異常を認めたときは、使用の可否を判断しなければならない。</p> <p>2 JRR-3管理課長は、前項において使用不可とした燃料要素については識別の容易な措置を講じた後、その状況を研究炉加速器技術部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(使用中及び使用済の燃料要素又は使用済の燃料体に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第61条 JRR-3管理課長は、使用中の燃料要素に異常を認めたときは、燃料要素を点検し、継続使用の可否を判断しなければならない。この場合において、継続使用を不可としたときは、研究炉加速器技術部長に報告するとともに研究炉技術課長及び原子炉主任技術者に通知し、その燃料要素を炉心から取り出さなければならない。</p> <p>2 研究炉技術課長は、前項の通知を受けた燃料要素を受け入れたときは、破損状況等の確認を行い、破損を認めた燃料要素については、専用容器に収納しなければならない。</p> <p>3 研究炉技術課長は、使用済の燃料要素又は燃料体に異常を認めたとき及び前項で受け入れた燃料要素に措置を講じたときは、その状況及び講じた措置を研究炉加速器技術部長に報告するとともにJRR-3管理課長及び原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(燃料要素又は燃料体の紛失を発見した場合の措置)</p> <p>第62条 JRR-3管理課長及び研究炉技術課長は、燃料要素又は燃料体の紛失を発見したときは、相互に通報するとともに、紛失を発見した課長は、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>第5節 キャプセル等に異常を認めた場合の措置 (キャプセル等に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第63条 利用施設管理課長は、第50条第1項の通報を受けて調査した結果、キャプセル等の内部から放射性ガスが放出さ</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>れるおそれがあると認められるときには、これを密封容器に封入するとともに、その状況を研究炉加速器技術部長に報告し、JRR-3管理課長及び原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>第6節 重水に異常を認めた場合の措置 (重水の異常な損失を認めた場合の措置)</p> <p>第64条 JRR-3管理課長は、重水の異常な損失を認めるときは、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>第7節 地震後の措置 (地震後の措置)</p> <p>第65条 震度4以上の地震が発生したときは、JRR-3管理課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、利用施設管理課長は利用施設を、放射線管理第1課長はJRR-3の放射線管理施設を及び研究炉技術課長は使用済燃料貯蔵施設(北地区)等について、それぞれ所管する施設を点検しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長、利用施設管理課長、放射線管理第1課長及び研究炉技術課長は、前項の点検の結果をJRR-3管理課長に通報しなければならない。</p> <p>3 JRR-3管理課長は、第1項の確認を行ったとき及び前項の通報を受けたときは、研究炉加速器技術部長及び<u>危機管理課長</u>に通報しなければならない。</p> <p>第8節 勤務時間外に異常が発生した場合の措置 (勤務時間外に異常が発生した場合の措置)</p> <p>第66条 勤務時間外において、第1編第40条第2項の定めにより異常が発生した旨の通報を受けた者は、現場に赴き、又は第1編第39条第3号において定める通報連絡系統により関係者を動員し、その原因及び状況を調査するとともに、正常状態に復帰させるための措置を講じ、かつ、その原因及び状況をJRR-3管理課長に通報しなければならない。</p> <p>2 JRR-3管理課長は、前項の通報を受けた場合において、その異常がJRR-3の運転に支障を及ぼすと認めるときは、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | | <p>3 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けた場合は、JRR-3の保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、その異常がJRR-3の保安に重大な影響があると認めるときは、所長に通報しなければならない。</p> |
| <p>七 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第7号 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。 2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空气中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。 3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空气中の放射性物質濃度及び床、壁、その他の人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。 4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。 5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。 6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。 7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。 8. 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。 9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。 10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編（JRR-3）】</p> <p>第1章 通則 (保全区域)</p> <p>第10条 JRR-3の保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(鍵の管理)</p> <p>第12条 JRR-3管理課長は本体施設に係る建家の出入口の鍵及び原子炉の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 工務第1課長は、特定施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。 3 利用施設管理課長は実験利用施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。 4 研究炉技術課長は使用済燃料貯蔵施設（北地区）に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。 <p>第8章 放射線管理 (管理区域の区分)</p> <p>第68条 JRR-3に係る管理区域の区分は、別図第2に示すとおりとする。</p> |
| <p>八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編（JRR-3）】 (放射線測定機器)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|------------------------------|---|--|
| | <p>1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</p> <p>2. これらの設備の機能維持の方法については、施設全体での管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体での管理方法の一部として、第10号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>第 69 条 第 2 編第 38 条第 1 項に定める J R R - 3 に係る放射線測定機器は、別表第 25、別表第 26 及び別表第 27 に掲げるとおりとする。</p> |
| <p>十一 放射線の利用に係る保安に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第11号 放射線利用に係る保安</p> <p>1. 試験研究用等原子炉施設における放射線の利用に係る保安に関して、利用の目的、方法等の事項が定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編（JRR-3）】</p> <p>第1章 通則 (年間運転計画)</p> <p>第7条 研究炉加速器技術部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにした J R R - 3 の年間運転計画（以下この編において「年間運転計画」という。）を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>(1) 運転の予定期間 (2) 定期事業者検査の予定期間 (3) 第 30 条第 2 項に定める修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称及び予定期間</p> <p>2 所長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、第 1 項の承認を受けたときは、J R R - 3 管理課長、工務第 1 課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第 1 課長に通知しなければならない。</p> <p>(運転実施計画)</p> <p>第 8 条 J R R - 3 管理課長は、運転サイクルごとに別表第 1 に掲げる事項を明らかにした J R R - 3 の運転実施計画（以下この編において「運転実施計画」という。）を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。運転実施計画の原子炉運転予定日を変更しようとするとき及び予定出力を増大しようとするときも同様とする。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>3 JRR-3 管理課長は、第 1 項の承認を受けたときは、その実施前に、工務第 1 課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第 1 課長に通知しなければならない。</p> <p>(利用施設利用計画) 第 9 条 利用施設管理課長は、運転サイクルごとに別表第 2 に掲げる事項を明らかにした JRR-3 利用施設利用計画（以下この編において「利用施設利用計画」という。）を作成し、JRR-3 管理課長の同意を得た後、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。照射する物質の種類を変更しようとするとき及び量を増加しようとするときも同様とする。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は、第 1 項の承認を受けたときは、JRR-3 管理課長に通知しなければならない。</p> <p>(特殊試験) 第 13 条 JRR-3 管理課長は、原子炉に係る特殊試験を行うときは、あらかじめその目的、方法、異常時の措置及び試験予定期間を記載した特殊試験計画書を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>第 6 章 キャプセル等の管理 (キャプセル等の挿入及び取り出し) 第 48 条 利用施設管理課長は、キャプセル等を炉内に挿入するときは、キャプセル等の表面に有害な割れ、傷のないことを確認しなければならない。</p> <p>2 利用施設管理課長は、キャプセル等を炉内に挿入するとき及び炉内から取り出すときは、炉運転班長に通報しなければならない。ただし、水力照射設備、気送照射設備及び放射化分析用照射設備のキャプセル等の挿入及び取り出しについては、これを省略できる。</p> <p>(照射済のキャプセル等の引渡し) 第 49 条 利用施設管理課長は、照射済のキャプセル等を照射依頼者に引き渡そうとするときは、容器表面及び容器表面から 1 m</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|---|
| <p>十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い(工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第12号 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵等 1. 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しない措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。 2. 新燃料及び使用済燃料の事業所の外への運搬に関する行為(事業所外での運搬中に関するものを除く。)に関することが定められていること。なお、この事項は、第9号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>の線量当量率並びに容器の表面密度を測定しなければならない。</p> <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編(JRR-3)】 第4章 燃料要素及び燃料体の管理 (未使用燃料要素の受け入れ) 第33条 JR-3管理課長は、未使用燃料要素を受け入れようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした受入票を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。 (1) 受入年月日 (2) 受け入れる燃料要素の番号及び数量 2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。 3 JR-3管理課長は、未使用燃料要素を受け入れようとするときは、次の各号に掲げる事項について、<u>点検</u>しなければならない。 (1) 燃料要素の番号 (2) 燃料要素の外観 (3) 燃料要素の表面密度 4 JR-3管理課長は、前項の<u>点検</u>の終了後、次の各号に掲げる事項について、研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。 (1) 受け入れた年月日 (2) <u>点検</u>の結果 (3) 受け入れた燃料要素の数量 (4) 貯蔵状況</p> <p>(燃料要素及び燃料体の貯蔵) 第34条 JR-3管理課長及び研究炉技術課長は、燃料要素及び燃料体を貯蔵するときは、別表第21に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる制限量を超えて貯蔵してはならない。 2 JR-3管理課長及び研究炉技術課長は、燃料要素及び燃料体を貯蔵している貯蔵場所に、貯蔵上の注意事項及び制限量を掲示しなければならない。 3 JR-3管理課長は、未使用燃料貯蔵庫に施錠し、原子炉施設の運転保守業務及び核燃料管理業務に従事する者以外の者が立ち入るときは、核燃料管理業務に従事する者の指示に従わせなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>4 研究炉技術課長は、使用済の燃料要素及び燃料体の貯蔵場所を変更したときは、JRR-3管理課長及び原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(燃料要素及び燃料体の貯蔵中の点検) 第35条 JRR-3管理課長及び研究炉技術課長は、燃料要素及び燃料体の貯蔵中、6月間に1回点検し、次の各号に掲げる事項について確認しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 貯蔵場所の異常の有無 (2) 貯蔵設備の異常の有無 (3) 燃料要素及び燃料体の数量 (4) 燃料要素及び燃料体の保管状況 <p>(燃料交換計画) 第36条 JRR-3管理課長は、燃料要素を交換しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした燃料交換計画を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 燃料要素交換の年月日に関すること。 (2) 交換する燃料要素の炉心位置及び数量に関すること。 (3) 過剰反応度に関すること。 (4) 炉心から取り出す燃料要素の燃焼度に関すること。 <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 JRR-3管理課長は、研究炉加速器技術部長の承認を受けたときは、これを研究炉技術課長に通知しなければならない。</p> <p>(燃料要素の引渡し及び交換) 第37条 研究炉技術課長は、前条第3項の通知を受けて、JRR-3管理課長に燃料要素を引き渡すときは、次の各号に掲げる事項について確認しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 燃料要素の番号及び数量 (2) 燃料要素の外観 <p>2 JRR-3管理課長は、燃料要素を炉心に挿入するとき又は炉心から取り出すときは、次の各号に掲げる事項を確認し、1体ずつ行わなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 全制御棒の完全挿入状態。ただし、フォロー型燃料要素交換の場合は、当該制御棒以外の全制御棒の完全挿入状態。 (2) 燃料要素の番号 |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(3) 燃料要素の外観</p> <p>3 JRR-3管理課長は、燃料交換作業を終了したときは、過剰反応度及び反応度停止余裕が別表第3に定めるそれぞれの制限値を超えないことを確認しなければならない。</p> <p>(使用済燃料要素の受け入れ)</p> <p>第38条 研究炉技術課長は、JRR-3管理課長から使用済燃料要素を受け入れようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 燃料要素の番号</p> <p>(2) 燃料要素の外観</p> <p>2 研究炉技術課長は、前項の確認をしたときは、次の各号に掲げる事項について、JRR-3管理課長及び原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 受け入れた年月日</p> <p>(2) 受け入れた使用済燃料要素の番号及び数量</p> <p>(3) 貯蔵状況</p> <p>3 研究炉技術課長は、JRR-4の使用済燃料要素を使用済燃料貯槽 No.2 に受け入れようとするときは、第1項に掲げる事項について確認したのち、第2項に掲げる事項について、JRR-3管理課長及び原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(使用済の燃料要素及び燃料体の輸送容器への収納)</p> <p>第39条 研究炉技術課長は、使用済の燃料要素及び燃料体を輸送容器に収納するときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 輸送容器が燃料要素及び燃料体の運搬に適合していること。</p> <p>(2) 輸送容器に異常がないこと。</p> <p>(3) 燃料要素及び燃料体の番号及び数量</p> <p>(4) 燃料要素及び燃料体の外観</p> <p>(燃料要素及び燃料体の払い出し)</p> <p>第40条 JRR-3管理課長及び研究炉技術課長は、燃料要素又は燃料体をJRR-3施設外に払い出そうとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした払出票を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(1) 払出年月日 (2) 払い出す燃料要素又は燃料体の番号及び数量</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 JRR-3管理課長は、第1項の定めにより燃料要素を払い出したときは、研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>4 研究炉技術課長は、第1項の定めにより燃料要素又は燃料体を払い出したときは、研究炉加速器技術部長に報告するとともに、JRR-3管理課長及び原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(使用済燃料プール、使用済燃料貯槽 No. 1 及び No. 2 の水位の維持)</p> <p>第41条 JRR-3管理課長は使用済燃料プールについて、研究炉技術課長は使用済燃料貯槽 No. 1 及び No. 2 について、それぞれ当該プールの水位を通常水位 -10cm 以上に維持するように努めなければならない。なお、それぞれに異常を認めたときには、当該課長は正常に復帰させるための措置を講ずることとする。</p> <p>2 JRR-3管理課長及び研究炉技術課長は、前項の定めにかかわらず、使用済燃料プール、使用済燃料貯槽 No. 1 及び No. 2 の水位を変更する必要があるときは、当該貯槽周辺の線量当量率を考慮し、放射線被ばくの防護措置を講じて変更することができる。</p> <p>3 研究炉技術課長は、前項の変更を行ったときは、JRR-3管理課長に通知しなければならない。</p> <p>(使用済燃料プール、使用済燃料貯槽 No. 1 及び No. 2 の水質の維持)</p> <p>第42条 JRR-3管理課長は使用済燃料プールについて、研究炉技術課長は使用済燃料貯槽 No. 1 及び No. 2 について、それぞれ当該プールの水質を別表第22に掲げる値に維持するように努めなければならない。なお、それぞれに異常を認めたときには、当該課長は正常に復帰させるための措置を講ずることとする。</p> <p>(使用済燃料貯蔵施設(北地区)循環系の負圧の維持)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| | | 第43条 研究炉技術課長は、使用済燃料貯蔵施設（北地区）循環系の負圧を別表第23に掲げる値に維持するように努めなければならない。なお、異常を認めるときには、研究炉技術課長は正常に復帰させるための措置を講ずることとする。 |
| 十三 放射性廃棄物の廃棄（工場又は事業所の外において行う場合を含む。）に関すること。 | 試験炉規則第15条第1項第13号 放射性廃棄物の廃棄 1. 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。 2. 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所外への廃棄（放射性廃棄物の輸入を含む。）に関する行為の実施体制が定められていること。 3. 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第9号又は第12号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。 4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。 7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。 | 【原科研原子炉施設保安規定第5編（JRR-3）】 （放射線測定機器） 第69条 第2編第38条第1項に定めるJRR-3に係る放射線測定機器は、別表第25、別表第26及び別表第27に掲げるとおりとする。 （放射線測定機器の警報装置の作動条件） 第70条 放射線管理第1課長は、別表第28に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。 |
| 十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。 | 試験炉規則第15条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置 1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。 2. 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。 | 【原科研原子炉施設保安規定第5編（JRR-3）】 （手引の作成） 第5条 JRR-3管理課長及び研究炉技術課長は本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJRR-3本体施設運転手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。 (1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項 (2) 運転操作に関する事項 |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | <p>3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）。が定められていること。</p> <p>4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p> <p>5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p> <p>6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。</p> <p>(1) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</p> <p>8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</p> <p>9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p> | <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料要素の管理及び交換に関する事項</p> <p>(6) 注意喚起信号が発生した場合の措置に関する事項（原子炉を停止する可能性があるもの）</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号及び第6号に掲げる事項について定めたJRR-3特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、研究炉加速器技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 利用施設管理課長は、利用施設に関し、第1項第1号から第4号に掲げる事項について定めたJRR-3利用施設運転手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>5 研究炉加速器技術部長は、第1項及び前項の承認又は第3項の同意をしようとするときは、JRR-3原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>6 研究炉加速器技術部長は第1項及び第4項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、所長に報告しなければならない。</p> <p>第7章 異常時の措置</p> <p>第9節 非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置</p> <p>（非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置）</p> <p>第67条 JRR-3管理課長は、第1節から第8節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事態に該当すると認めるとき又は非常事態に発展するおそれがあると認めるときは、第1編第40条第3項及び第42条第2項の定めにより措置しなければならない。</p> |
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故に係る試験研究用等原子炉施設の保安に関する措置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第15号</p> <p>設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保安に関する措置</p> <p>1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編（JRR-3）】</p> <p>第7章 異常時の措置</p> <p>第1節 警報装置及び安全保護回路等が作動した場合の措置</p> <p>（警報装置が作動した場合の措置）</p> <p>第50条 炉運転班長は、別表第7に掲げる本体施設等の警報装置が作動したときは、その原因及び状況を調査し、通常運転</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|---|
| | <p>(1) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。） 当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること</p> <p>(2) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期的に実施すること。</p> <p>(3) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</p> <p>(4) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</p> | <p>状態へ復旧させるための措置を講じるとともに、その状況を JRR-3 管理課長に通報しなければならない。この場合において、その原因が特定施設にあるときは機械室運転班長に、利用施設にあるときは利用施設管理課長に通報しなければならない。</p> <p>2 機械室運転班長は、前項の通報を受けたとき又は別表第 8 に掲げる特定施設の警報装置が作動したときは、通常運転状態へ復旧させるための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を炉運転班長及び工務第 1 課長に通報しなければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は、第 1 項の通報を受けたとき又は別表第 9 に掲げる利用施設の警報装置が作動したときは、通常運転状態へ復旧させるための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を炉運転班長に通報しなければならない。</p> <p>4 炉運転班長は、第 2 項及び前項の通報を受けたときは、その旨を JRR-3 管理課長に通報しなければならない。</p> <p>5 JRR-3 管理課長は、第 1 項及び前項の通報を受けたときは、その原因及び状況の把握に努め、第 1 項、第 2 項及び第 3 項で作動した警報装置が正常に復帰できないときは、警報原因の区分に応じ別表第 24 に示す措置を講じなければならない。</p> <p>(安全保護回路等が作動した場合の措置)</p> <p>第 51 条 炉運転班長は、別表第 5 及び第 6 に掲げる安全保護回路等が作動したときは、JRR-3 管理課長、機械室運転班長、利用施設管理課長及び放射線管理第 1 課長に通報するとともに、その原因及び状況を調査しなければならない。</p> <p>2 機械室運転班長は、前項の通報を受けた場合において、その原因が特定施設にあるときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を炉運転班長及び工務第 1 課長に通報しなければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は、第 1 項の通報を受けた場合において、その原因が利用施設にあるときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を炉運転班長に通報しなければならない。</p> <p>4 炉運転班長は、第 2 項及び前項の通報を受けたときは、その旨を JRR-3 管理課長に通報しなければならない。</p> <p>(原子炉が計画外停止した場合等の措置)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>第52条 JR R-3 管理課長は、前条に定める安全保護回路等が作動したとき、第50条で定める警報が復帰できず原子炉を停止したとき、又は原子炉施設の保安を確保する必要から計画外に原子炉を手動停止したとき（以下この編において「計画外停止」という。）は、計画外停止となった原因を除去するための措置を講ずるとともに次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 作動した安全保護回路等又は警報装置の項目及びその原因 (2) 中性子出力の正常な低下 (3) 全制御棒の完全挿入 (4) 崩壊熱の除去（ただし、崩壊熱除去を必要としないときはこの限りではない。） (5) 非常用排気設備の作動の有無 <p>2 JR R-3 管理課長は、原子炉が計画外停止したときは、工務第1課長、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 放射線管理第1課長は、前条の通報を受けたときは、放射性物質の施設外及び施設内への放出の有無を確認し、JR R-3 管理課長に通報しなければならない。</p> <p>4 JR R-3 管理課長は、第1項の措置及び確認を行ったとき並びに前項の通報を受けたときは研究炉加速器技術部長、原子炉主任技術者及び施設安全課長に通報しなければならない。</p> <p>5 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>(計画外停止後に原子炉を再起動する場合の措置)</p> <p>第53条 JR R-3 管理課長は、原子炉が計画外停止した場合において、前条に定める措置を講じた結果、原子炉の運転を再開しようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 安全保護回路等及び警報装置が正常に復帰していること。 (2) 作動した安全保護回路等又は警報装置の計器及び原子炉の運転に係る放射線測定機器の指示が正常な値を示していること。 (3) 第23条第1項及び第2項により確認した状態が維持されていること。 <p>2 JR R-3 管理課長は、前項の確認の後、原子炉を再起動しようとするときは、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。ただし、次のいずれかに該当するときは、研究炉</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>加速器技術部長の承認を受けずに原子炉を再起動することができる。</p> <p>(1) JRR-3 施設外で電気事故が発生し、その事故の波及又は波及防止の措置として原子炉を停止した場合。</p> <p>(2) 自然災害（地震を除く）が発生し、その波及防止の措置として原子炉を停止した場合。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>第2節 運転上の制限等に係る異常の場合の措置 (本体施設の運転上の制限値を超え、又は超えるおそれのある場合の措置)</p> <p>第54条 炉運転班長は、第14条に定める本体施設の運転上の制限値を超え、又は超えるおそれがあると認めるときは、関連する計器の確認と原子炉の出力低下等の措置を講じなければならない。</p> <p>2 炉運転班長は、前項の措置を講じたときは、JRR-3 管理課長に通報しなければならない。</p> <p>3 JRR-3 管理課長は、前項の通報において制限値を超えていたときは、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>(制御棒が動作不能となった場合の措置)</p> <p>第55条 JRR-3 管理課長は、原子炉の運転中、いずれかの制御棒が動作不能となったときは、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>(負圧が維持できなくなった場合の措置)</p> <p>第56条 工務第1課長は、原子炉の運転中、炉室の負圧が第20条に定める維持管理値を外れたときは、その原因及び状況の把握に努め、原因を除去するための措置を講じるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をJRR-3 管理課長に通報しなければならない。</p> <p>2 JRR-3 管理課長は、前項の措置にかかわらず負圧が維持できなくなったときは、第50条に定める警報装置が作動した場合の措置を講じなければならない。</p> <p>(原子炉プール水位に異常を認めた場合の措置)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|--|
| | | <p>第57条 JRR-3 管理課長は、原子炉の運転中、原子炉プールの水位が第21条に定める維持管理値を下回ったときは、原因を調査し原子炉プール水位を別表第11に掲げる値に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> <p>2 JRR-3 管理課長は、前項の措置にかかわらず水位を維持できなくなったときは、第50条に定める警報装置が作動した場合の措置を講じなければならない。</p> <p>(1次冷却材の水質に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第58条 JRR-3 管理課長は、原子炉の運転中、1次冷却材の水質が第22条に定める維持管理値を外れたときは、原因を調査し1次冷却材の水質を別表第12に掲げる値に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> |
| <p>十七 試験研究用等原子炉施設の施設管理に関する事(使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関する事並びに経年劣化に係る技術的な評価に関する事及び長期施設管理方針を含む。)</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第17号 試験研究用原子炉施設の施設管理</p> <p>1. 施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定、施設管理に係る活動の実施並びにこれらに関する評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」(原規規発第1912257号-7(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を参考として定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第5編(JRR-3)】</p> <p>第3章 保守管理 (施設管理目標の策定)</p> <p><u>第27条の2 研究炉加速器技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、JRR-3(本体施設、利用施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。)について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。</u></p> <p><u>2 研究炉加速器技術部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>3 研究炉加速器技術部長は、前項の承認を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長に通知しなければならない。</u></p> <p>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</p> <p><u>第27条の3 JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、それぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</u></p> <p><u>2 JRR-3管理課長は、前項の定量的な施設管理目標を取りまとめ、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>3 工務第1課長及び放射線管理第1課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</p> <p>4 研究炉加速器技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>5 JRR-3管理課長は、第2項の承認を受けたときは、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</p> <p>(施設管理実施計画等の策定)</p> <p>第27条の4 JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた「施設管理実施計画」を策定しなければならない。</p> <p>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> <p>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</p> <p>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</p> <p>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>ト ヘの確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</p> <p>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した「設備保全整理表」及び「検査要否整理表」を策定しなければならない。</p> <p>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</p> <p>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</p> <p>3 第1項及び前項において、原子炉の運転を相当期間停止する場合その他その施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、第7条の定めにより作成する「年間運転計画」において特別な状態である期間とその内容を示した上で、その</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|--|
| | | <p><u>特別な措置として試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき「特別な施設管理実施計画」及び「特別な設備保全整理表及び検査要否整理表」を定めることができる。</u></p> <p>4 <u>JRR-3管理課長は、第1項から第3項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表を取りまとめ、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>5 <u>工務第1課長及び放射線管理第1課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の承認を受けなければならない。</u></p> <p>6 <u>研究炉加速器技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p>7 <u>JRR-3管理課長は、第4項の承認を受けたときは、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(<u>保全活動の実施</u>)</p> <p><u>第27条の5 JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p>(<u>保全活動の有効性評価及び改善</u>)</p> <p><u>第27条の6 JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長は、所掌する設備・機器について、保全活動(工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。)の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> |
| | <p>5. 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</p> <p>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事(補修、取替え、改造等)又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p>【<u>原科研原子炉施設保安規定第5編(JRR-3)</u>】</p> <p>第3章 保守管理</p> <p>(<u>定期事業者検査</u>)</p> <p><u>第28条 原子力施設検査室長は、JRR-3の定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</p> <p><u>(1) 定期事業者検査計画</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び実施体制</p> <p>ハ 予定期間</p> <p>ニ 定量的な施設管理目標(第27条の3の規定により策定した場合に限る。)</p> <p><u>(2) 定期事業者検査要領書</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び検査場所</p> <p>ハ 検査前条件</p> <p>ニ 検査の確認方法及び検査手順</p> <p>ホ 検査の判定基準</p> <p>2 <u>JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれ研究炉加速器技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(修理及び改造)</p> <p>第30条 別表第19に掲げる計画作成者は、同表に掲げる施設区分の施設について、必要と認めた場合は修理及び改造を行うことができる。</p> <p>2 別表第19に掲げる計画作成者は、前項の修理及び改造を行うおうとする場合において、その修理及び改造が、<u>法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴うときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、同表に掲げる確認者の確認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>イ 修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 修理及び改造の内容 ハ 予定期間</p> <p>3 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、修理及び改造を行おうとする場合、前項の確認をしようとするときは、それぞれ研究炉加速器技術部長の同意を得なければならない。</u></p> <p>4 <u>別表第 19 に掲げる確認者は、第 2 項の定めにより確認した修理及び改造計画について、それぞれ計画承認者の承認を受けなければならない。</u></p> <p>5 <u>計画承認者は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p>6 別表第 19 に掲げる計画作成者は、第 4 項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に関係ある課長等に通知しなければならない。</p> <p>7 別表第 19 に掲げる計画作成者は、同表のそれぞれの施設区分について、修理及び改造が必要と認めた場合、<u>その修理及び改造が法第 28 条第 1 項に定める使用前事業者検査を伴わないときは、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</u></p> <p>(使用前事業者検査)</p> <p><u>第30条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第 1 号二の予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>工事の内容</u> ハ <u>検査の項目及び実施体制</u> ニ <u>予定期間</u></p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領書</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>検査の項目及び検査場所</u> ハ <u>検査前条件</u> ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u> ホ <u>検査の判定基準</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 原子力科学研究所原子炉施設保安規定 改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>2 <u>当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、前項の通知を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に関係ある部長に報告しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第31条 <u>原子力施設検査室長は、第28条第5項及び前条第5項の確認を受けたときは、その結果をJRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>JRR-3管理課長、工務第1課長、利用施設管理課長、研究炉技術課長及び放射線管理第1課長は、第28条の定期事業者検査を終了したとき、第2編第41条の定めにより通知を受けたとき、並びに第30条の修理及び改造計画の作業と前条の使用前事業者検査が終了したときは、別表第20に掲げるところにより、報告又は通知しなければならない。</u></p> <p>3 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、それぞれ研究炉加速器技術部長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>研究炉加速器技術部長は、第2項の報告及び前項の通知を受けたときは、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> |

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所・廃止措置対象施設）第6編（JRR-4）

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| <p>五 廃止措置を行う者に対する保安教育に関することであって次に掲げるもの</p> <p>イ 保安教育の実施方針(実施計画の策定を含む。)に関すること。</p> <p>ロ 保安教育の内容に関することであって次に掲げるもの</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造及び性能に関すること。</p> <p>(3) 試験研究用等原子炉施設の廃止措置に関すること。</p> <p>(4) 放射線管理に関すること。</p> <p>(5) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(6) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>ハ その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> | <p>(5) 廃止措置を行う者に対する保安教育</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第5号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者(役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員」という。)について、保安教育実施方針が定められていること。</p> <p>2) 保安教育の内容に関して、以下の事項が定められていること。</p> <p>a) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>b) 試験研究用等原子炉施設の構造及び性能に関すること。</p> <p>c) 試験研究用等原子炉施設の廃止措置に関すること。</p> <p>d) 放射線管理に関すること。</p> <p>e) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>f) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>g) その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> <p>3) 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</p> <p>4) 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</p> <p>5) 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編（JRR-4）】</p> <p>(保安教育項目のうち原子炉施設の構造、性能及び運転に関することの教育内容)</p> <p>第29条 第1編別表第5に定める保安教育項目のうち原子炉施設の構造、性能及び運転に関することの教育内容は、別表第9に掲げるとおりとする。</p> |
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転停止に関する恒久的な措置に関すること(廃止措置対象施設内に核燃料物質が存在しない場合を除く。)</p> | <p>(6) 試験研究用等原子炉の運転停止に関する恒久的な措置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第6号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 試験研究用等原子炉の恒久停止に関すること。</p> <p>2) 施設の運転上の遵守事項に関すること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編（JRR-4）】</p> <p>第1章の2 <u>廃止措置管理</u></p> <p><u>(恒久停止措置)</u></p> <p>第6条の2 <u>JRR-4 管理課長は、恒久停止措置として、制御材を挿入した状態で固定及び制御設備の駆動部の撤去をしなければならない。</u></p> |
| <p>八 管理区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る</p> | <p>(8) 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びに立入制限</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編（JRR-4）】</p> <p>(保全区域)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---------------------------------------|---|---|
| <p>立入制限等に関すること。</p> | <p>・試験炉規則第15条第2項第8号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。 2) 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。 3) 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁、その他人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。 4) 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。 5) 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。 6) 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。 7) 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。 8) 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。 9) 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。 10) 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。 | <p>第5条 JRR-4の保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(鍵の管理) 第6条 JRR-4管理課長は、本体施設等に係る建家の出入口の鍵、特定施設の運転を行うための鍵及び新燃料貯蔵庫の鍵を管理しなければならない。</p> <p>(管理区域の区分) 第26条 JRR-4に係る管理区域の区分は、別図第2に示すとおりとする。</p> |
| <p>九 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>(9) 排気監視設備及び排水監視設備 ・試験炉規則第15条第2項第9号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能の維持の方法並びにその使用方法が定められていること。 これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編（JRR-4）】 (放射線測定機器) 第27条 第2編第38条第1項に定めるJRR-4に係る放射線測定機器は、別表第6及び別表第7に掲げるとおりとする。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| | <p>での管理方法の一部として、(17)における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、(11)における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | |
| <p>十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い（工場又は事業所の外において行う場合を含む。）に関すること（廃止措置対象施設内に核燃料物質が存在しない場合を除く。）。</p> | <p>(12) 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い ・試験炉規則第15条第2項第12号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しない措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること及び貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。 2) 新燃料及び使用済燃料の事業所外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に関することが定められていること。なお、この事項は、(10)及び(13)における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編（JRR-4）】 第3章 未使用燃料要素の管理 （未使用燃料要素の貯蔵） 第12条 JRR-4 管理課長は、未使用燃料要素を貯蔵するときは、別表第3に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる制限量を超えて貯蔵してはならない。 2 JRR-4 管理課長は、未使用燃料要素を貯蔵している貯蔵場所に、貯蔵上の注意事項及び制限量を掲示しなければならない。 3 JRR-4 管理課長は、新燃料貯蔵庫に施錠し、原子炉施設の運転保守業務及び核燃料管理業務に従事する者以外の者が立ち入るときは、核燃料管理業務に従事する者の指示に従わせなければならない。</p> <p>（未使用燃料要素の貯蔵中の点検） 第13条 JRR-4 管理課長は、未使用燃料要素の貯蔵中、6月間に1回点検し、次の各号に掲げる事項について確認しなければならない。 (1) 貯蔵場所の異常の有無 (2) 貯蔵設備の異常の有無 (3) 未使用燃料要素の数量 (4) 未使用燃料要素の保管状況</p> <p>（未使用燃料要素の輸送容器への収納） 第14条 JRR-4 管理課長は、未使用燃料要素を貯蔵施設から輸送容器に収納しようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認し、1体ずつ収納しなければならない。 (1) 輸送容器が未使用燃料要素の運搬に適合していること (2) 輸送容器に異常がないこと (3) 収納しようとする未使用燃料要素の番号及び数量 (4) 収納しようとする未使用燃料要素の外観</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | | <p>(未使用燃料要素の払い出し)</p> <p>第15条 JRR-4 管理課長は、未使用燃料要素を JRR-4 施設外に払い出そうとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした払出票を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 払出年月日</p> <p>(2) 払い出す未使用燃料要素の番号及び数量</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</p> <p>3 JRR-4 管理課長は、第1項の定めにより未使用燃料要素を払い出したときは、研究炉加速器技術部長に報告するとともに、廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄(工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>(13) 放射性廃棄物の廃棄</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第13号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。</p> <p>2) 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所の外への廃棄(放射性廃棄物の輸入を含む。)に関する行為の実施体制が定められていること。</p> <p>3) 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為(事業所の外での運搬中に関するものを除く。)に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、(10)及び(12)における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>4) 放射性液体廃棄物の放出箇所、放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>5) 放射性気体廃棄物の放出箇所及び放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>6) 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制(計画、実施、評価等)について定められていること。</p> <p>7) ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編(JRR-4)】</p> <p>(放射線測定機器)</p> <p>第27条 第2編第38条第1項に定めるJRR-4に係る放射線測定機器は、別表第6及び別表第7に掲げるとおりとする。</p> <p>(放射線測定機器の警報装置の作動条件)</p> <p>第28条 放射線管理第1課長は、別表第8に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|-------------------------------|--|---|
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>(14) 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第14号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。 2) 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。 3) 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること(事業所内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。)が定められていること。 4) 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法(平成11年法律第156号)第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。 5) 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急処置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。 6) 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。 <ol style="list-style-type: none"> a) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。 b) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。 c) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。 7) 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理(放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。)、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。 8) 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。 9) 防災訓練の実施頻度について定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編(JRR-4)】 (手引の作成)</p> <p>第3条 JRR-4管理課長は、本体施設等に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJRR-4管理手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 巡視及び点検に関する事項 (2) 異常時の措置に関する事項 (3) 未使用燃料要素の管理に関する事項 (4) 廃止措置に関する事項 <p>2 利用施設管理課長は、利用施設に関し、前項第1号、第2号及び第4号に掲げる事項について定めたJRR-4利用施設管理手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、第1項及び前項の承認をしようとするときは、JRR-4廃止措置施設保安主務者(以下この編において「廃止措置施設保安主務者」という。)の同意を得なければならない。</p> <p>4 研究炉加速器技術部長は、第1項及び第2項の承認をしたときは、所長に報告しなければならない。</p> <p>(非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置)</p> <p>第25条 JRR-4管理課長は、第1節から第5節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事態に該当すると認めるとき又は非常事態に発展するおそれがあると認めるときは、第1編第40条第3項及び第42条第2項の定めにより措置しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故が発生した場合における試験研究用等原子炉施設の機能の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>(15) 設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 試験炉規則第15条第2項第15号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針又は法第43条の3の2第2項の認可を受けた廃止措置計画に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。 <ul style="list-style-type: none"> a) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。 <ul style="list-style-type: none"> イ 火災 可燃物管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。 ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。） 当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること。 b) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期的に実施すること。 c) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。 d) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編（JRR-4）】</p> <p>第5章 異常時の措置</p> <p>第1節 点検等において異常を認めた場合の措置 (点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第18条 JRR-4管理課長は、第11条第1項の巡視、第23条第1項の地震後の点検並びに第30条第2項の巡視の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常な状態に復帰させるための措置を講じるとともに、その異常がJRR-4の保安に支障を及ぼすと認めるときは、研究炉加速器技術部長及び廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>3 利用施設管理課長は、第23条第1項の地震後の点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常な状態に復帰させるための措置を講ずるとともにJRR-4管理課長に通報しなければならない。</p> <p>4 JRR-4管理課長は、前項の通報を受けたとき、第2編第56条第2項の定めにより放射線管理第1課長から異常を認めた旨の通報を受けたとき、その異常がJRR-4の保安に支障を及ぼすと認めるときは、研究炉加速器技術部長及び廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>5 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>第2節 未使用燃料要素に異常を認めた場合の措置 (未使用燃料要素に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第19条 JRR-4管理課長は、未使用燃料要素に異常を認めたときは、その状況を研究炉加速器技術部長に報告するとともに廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> <p>(未使用燃料要素の紛失を発見した場合の措置)</p> <p>第20条 JRR-4管理課長は、未使用燃料要素の紛失を発見したときは、研究炉加速器技術部長及び廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>第3節 プールに異常を認めた場合の措置 (プールの水位に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第21条 JRR-4管理課長は、プールの水位が第16条に定める</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>維持管理値を外れたときは、原因を調査しプールの水位を別表第4に掲げる値に復帰させるための措置を講じるとともに、その異常がJRR-4の保安に支障を及ぼすと認めるときは、研究炉加速器技術部長及び廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>(プールの水質に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第22条 JRR-4管理課長は、プールの水質が第17条に定める維持管理値を外れたときは、原因を調査しプールの水質を別表第5に掲げる値に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> <p>第4節 地震後の措置 (地震後の措置)</p> <p>第23条 震度4以上の地震が発生したときは、JRR-4管理課長は本体施設等を、利用施設管理課長は利用施設を、放射線管理第1課長は放射線管理施設を、それぞれ点検しなければならない。</p> <p>2 利用施設管理課長及び放射線管理第1課長は、前項の点検の結果をJRR-4管理課長に通報しなければならない。</p> <p>3 JRR-4管理課長は、第1項の点検を行ったとき及び前項の通報を受けたときは、研究炉加速器技術部長及び<u>危機管理課長</u>に通報しなければならない。</p> <p>第5節 勤務時間外に異常が発生した場合の措置 (勤務時間外に異常が発生した場合の措置)</p> <p>第24条 勤務時間外において、第1編第40条第2項の定めにより異常が発生した旨の通報を受けた者は、現場に赴き、又は第1編第39条第3号において定める通報連絡システムにより関係者を動員し、その原因及び状況を調査するとともに、正常な状態に復帰させるための措置を講じ、かつ、その原因及び状況をJRR-4管理課長に通報しなければならない。</p> <p>2 JRR-4管理課長は、前項の通報を受けた場合において、その異常がJRR-4の保安に支障を及ぼすと認めるときは、研究炉加速器技術部長及び廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けた場合は、JRR-4の保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、その異常がJRR-4の保安に重大な影響があると認めるとき</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|--|
| <p>十八 試験研究用等原子炉施設等の施設管理に関すること(使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することを含む)。</p> | <p>(17) 試験研究用等原子炉施設の施設管理 ・試験炉規則第15条第2項第18号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 施設管理の方針の策定、施設管理の目標の策定、施設管理実施計画の策定・実施、これらの評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」(原規規発第1912257号-7(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を参考として定められていること(廃止措置計画の認可後に安全機能を維持する必要がある施設の施設管理を含む)。</p> <p>2) 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</p> <p>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事(補修、取替え、改造等)又は点検に参与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p>は、所長に通報しなければならない。</p> <p>【<u>原科研原子炉施設保安規定第6編(JRR-4)</u>】 (施設管理目標の策定) <u>第6条の3 研究炉加速器技術部長及び放射線管理部長は、JRR-4(本体施設等、利用施設及び放射線管理施設を含む。)について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。</u></p> <p><u>2 研究炉加速器技術部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>3 研究炉加速器技術部長は、前項の承認を受けたときは、放射線管理部長に通知しなければならない。</u></p> <p>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定) <u>第6条の4 JRR-4管理課長、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、それぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</u></p> <p><u>2 JRR-4管理課長は、前項の定量的な施設管理目標を取りまとめ、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>3 放射線管理第1課長は、前項の承認を受ける前に、放射線管理部長の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>4 研究炉加速器技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>5 JRR-4管理課長は、第2項の承認を受けたときは、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(施設管理実施計画等の策定) <u>第6条の5 JRR-4管理課長、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長は、それぞれ所掌する設備・機器(性能維持施設に限る。)について、次の各号に掲げる事項を定めた「施設管理実施計画」を策定しなければならない。</u> イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</p> <p>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期に関すること。</p> <p>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>ト への確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</p> <p>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 JRR-4 管理課長、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長は、それぞれ所掌する設備・機器（性能維持施設に限る。）について、次の各号に掲げる事項を整理した「設備保全整理表」及び「検査要否整理表」を策定しなければならない。</p> <p>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</p> <p>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</p> <p>3 第1項及び前項において、廃止措置に係る施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、第4条の定めにより作成する「年間管理計画」において特別な状態である期間とその内容を示した上で、その特別な措置として試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき「特別な施設管理実施計画」及び「特別な設備保全整理表及び検査要否整理表」を定めることができる。</p> <p>4 JRR-4 管理課長は、第1項から第3項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表をとりまとめ、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>5 放射線管理第1課長は、前項の承認を受ける前に、放射線管理部長の確認を受けなければならない。</p> <p>6 研究炉加速器技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</p> <p>7 JRR-4 管理課長は、第4項の承認を受けたときは、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</p> <p>（保全活動の実施）</p> <p>第6条の6 JRR-4 管理課長、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</p> <p>(保全活動の有効性評価及び改善)</p> <p>第6条の7 JRR-4管理課長、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長は、所掌する設備・機器について、保全活動(工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。)の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</p> <p>(定期事業者検査)</p> <p>第7条 原子力施設検査室長は、JRR-4の定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</p> <p>(1) 定期事業者検査計画</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 検査の項目及び実施体制 ハ 予定期間 ニ 定量的な施設管理目標(第6条の4の規定により策定した場合に限る。) <p>(2) 定期事業者検査要領書</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 検査の項目及び検査場所 ハ 検査前条件 ニ 検査の確認方法及び検査手順 ホ 検査の判定基準 <p>2 JRR-4管理課長及び放射線管理第1課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、JRR-4管理課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</p> <p>4 JRR-4管理課長及び放射線管理第1課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれ研究炉加速器技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。</p> <p>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>を実施し、検査成績書を取りまとめ、廃止措置施設保安主務者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(修理及び改造)</p> <p><u>第8条 JRR-4管理課長は本体施設等について、放射線管理第1課長は放射線管理施設について、必要と認めた場合は、修理又は改造を行うことができる。</u></p> <p><u>2 JRR-4管理課長及び放射線管理第1課長は、前項の修理及び改造を行おうとする場合において、その修理及び改造が法28条第1項の使用前事業者検査を伴うときは、次の各号を明らかにした修理及び改造計画を作成し、それぞれ研究炉加速器技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>イ 修理及び改造をする施設、<u>設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ 修理及び改造の内容</p> <p>ハ 予定期間</p> <p><u>3 放射線管理部長は、修理及び改造を行おうとする場合、前項の確認をしようとするときは、研究炉加速器技術部長の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>4 研究炉加速器技術部長及び放射線管理部長は、前項の修理及び改造計画について、所長の承認を受けなければならない。</u></p> <p><u>5 所長は、前項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>6 JRR-4管理課長及び放射線管理第1課長は、第4項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p><u>7 JRR-4管理課長は本体施設について、放射線管理第1課長は放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めた場合で、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴わないときは、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</u></p> <p>(使用前事業者検査)</p> <p><u>第9条 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ニの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>工事の内容</u></p> <p>ハ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ニ <u>予定期間</u></p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領書</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び検査場所</u></p> <p>ハ <u>検査前条件</u></p> <p>ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p>ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p>2 <u>当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、前項の通知を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に関係ある部長に報告しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、廃止措置施設保安主務者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第10条 <u>原子力施設検査室長は、第7条第5項及び第9条第5項の確認を受けたときは、その結果をJRR-4管理課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>JRR-4管理課長及び放射線管理第1課長は、第7条の定期事業者検査を終了したとき、第8条の修理及び改造計画に基づく作業と前条の使用前事業者検査が終了したときは、別表第2に掲げるところにより、報告又は通知しなければならない。</u></p> <p>3 <u>放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、研究炉加速器技術部長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>研究炉加速器技術部長は、第2項の報告及び前項の通知を受けたときは、廃止措置施設保安主務者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(巡視)</p> <p>第11条 JRR-4管理課長は、勤務日においては、次の各号に</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------------|---|---|
| | | <p>掲げる施設及び設備について、1日1回以上巡視しなければならない。ただし、未使用燃料要素が存在しない場合は、第5号を除き週1回以上とすることができる。</p> <p>(1) 原子炉冷却系統施設（1次冷却設備） (2) 受変電設備 (3) 通常排気設備 (4) 液体廃棄設備 (5) プール</p> <p>2 JRR-4 管理課長は、休日等においては、次の各号に掲げる事項について、1日1回以上巡視しなければならない。ただし、未使用燃料要素が存在しない場合は、第1号を除きこの限りでない。</p> <p>(1) プール水位について異常な低下がないこと。 (2) 受変電設備のうち、商用電源が確保されていること。 (3) 通常排気設備のうち、炉室の排気設備が停止状態にあること又は運転状態にあつては異常のないこと。 (4) 液体廃棄設備のうち、廃液貯槽の水位に異常な上昇がないこと。</p> |
| <p>二十一 廃止措置の管理に関する こと。</p> | <p>(20) 廃止措置の管理 ・ 試験炉規則第15条第2項第21号 廃止措置作業の計画、廃棄物の管理、廃止措置の実施の管理について、必要な事項が記録されていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第6編（JRR-4）】</p> <p>第1章 通則 (適用範囲)</p> <p>第1条 この編は、JRR-4 廃止措置計画の第1段階（原子炉の機能停止、燃料体搬出及び維持管理の段階）にのみ適用し、第2段階（解体撤去段階）に着手する前に変更しなければならない。</p> <p>(定義)</p> <p>第2条 この編において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。</p> <p>(1) 「本体施設等」とは、第1編別表第1に掲げる JRR-4 の本体施設及び特定施設をいう。 (2) 「利用施設」とは、第1編別表第1に掲げる JRR-4 の利用施設をいう。</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第3条 JRR-4 管理課長は、本体施設等に関し、次の各号に掲げる事項について定めた JRR-4 管理手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを變更</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 巡視及び点検に関する事項 (2) 異常時の措置に関する事項 (3) 未使用燃料要素の管理に関する事項 (4) 廃止措置に関する事項</p> <p>2 利用施設管理課長は、利用施設に関し、前項第1号、第2号及び第4号に掲げる事項について定めたJRR-4利用施設管理手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、第1項及び前項の承認をしようとするときは、JRR-4廃止措置施設保安主務者（以下この編において「廃止措置施設保安主務者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>4 研究炉加速器技術部長は、第1項及び第2項の承認をしたときは、所長に報告しなければならない。</p> <p>（年間管理計画）</p> <p>第4条 研究炉加速器技術部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにしたJRR-4の年間管理計画（以下この編において「年間管理計画」という。）を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 廃止措置に係る項目及びその予定期間 (2) <u>定期事業者検査</u>の予定期間 (3) <u>第8条第2項に定める修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称及び予定期間</u></p> <p>2 所長は、前項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、第1項の承認を受けたときは、JRR-4管理課長、利用施設管理課長及び放射線管理第1課長に通知しなければならない。</p> <p>（保全区域）</p> <p>第5条 JRR-4の保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>（鍵の管理）</p> <p>第6条 JRR-4管理課長は、本体施設等に係る建家の出入口の鍵、特定施設の運転を行うための鍵及び新燃料貯蔵庫の鍵を管理しなければならない。</p> |

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所・稼働施設）第7編（NSRR）

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| 六 試験研究用等原子炉施設の運転に関することであって、次に掲げるもの。 イ 試験研究用等原子炉の 運転を行う体制の整備 に関すること。 | 試験炉規則第15条第1項第6号イからハまで 試験研究用等原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等 1. 試験研究用等原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。 2. 試験研究用等原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。 (つづく) | 【原科研原子炉施設保安規定第7編（NSRR）】 第1章 通則 (運転要員) 第3条 本体施設等の運転等に従事する要員(以下この編において「運転要員」という。)は、次の各号に掲げる原子炉の運転に関する実務等の研修を受けなければならない。 (1) NSRR本体施設の運転及び保守に係る6月以上の実務研修。ただし、他の原子炉施設(臨界実験装置を除く。)において運転要員としての経験を有する者については、実務研修期間を3月以上とすることができる。 (2) NSRR原子炉施設の設置変更許可申請書及び原子炉施設保安規定並びに本体施設の運転管理、保守管理、異常時の措置に係る20時間以上の教育研修 (運転要員及び要員の配置) 第4条 NSRR管理課長は、次の第1号及び第2号に該当するときは2名以上、第3号から第5号に該当するときは1名以上、運転要員を制御室に配置しなければならない。 (1) 第20条の定めにより運転開始前の措置を行うとき。 (2) 原子炉の運転を開始してから第24条の定めにより運転停止後の措置が終了するまで。 (3) 第14条の定めにより制御棒を炉心から取り出すとき又は炉心に挿入するとき。 (4) 第34条の定めによりNSRRの燃料要素(以下この編において「燃料要素」という。)を炉心に挿入するとき又は炉心から取り出すとき。 (5) 第40条の定めによりキャプセル等を炉心に挿入するとき又は炉心から取り出すとき。 2 工務第1課長は、第1項第1号及び第2号に掲げるときは、機 |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>械室等に1名以上の要員を配置しなければならない。</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第5条 NSRR管理課長は、本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたNSRR本体施設運転手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項 (2) 運転操作に関する事項 (3) 巡視及び点検に関する事項 (4) 異常時の措置に関する事項 (5) 燃料要素の管理及び交換に関する事項 <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号に掲げる事項について定めたNSRR特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、研究炉加速器技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 研究炉加速器技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、NSRR原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>5 研究炉加速器技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> <p>(年間運転計画)</p> <p>第6条 研究炉加速器技術部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにしたNSRRの年間運転計画（以下この編において「年間運転計画」という。）を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>同様とする。なお、NSRRの運転は、デーリー運転とする。</p> <p>(1) 運転の予定期間</p> <p>(2) <u>定期事業者検査</u>の予定期間</p> <p>(3) 第27条第1項に定める修理及び改造をする施設、<u>設備</u>、<u>装置</u>、機器等の名称及び予定期間</p> <p>2 所長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、第1項の承認を受けたときは、NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p>(運転実施計画)</p> <p>第7条 NSRR管理課長は、週ごとに別表第1に掲げることを明らかにしたNSRRの運転実施計画（以下この編において「運転実施計画」という。）を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。運転実施計画の原子炉運転予定日を変更しようとするとき、予定投入反応度及び予定出力を増大しようとするときも、同様とする。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 NSRR管理課長は、第1項の承認を受けたときは、その実施前に、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p>(保全区域)</p> <p>第8条 NSRRの保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(炉室気密扉の開閉)</p> <p>第9条 課長等は、次の各号に掲げる事項を行おうとするときは、NSRR管理課長の同意を得なければならない。</p> <p>(1) 貨物搬入用気密扉の開放</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------------------|---|--|
| | | <p>(2) 人員用気密扉の2面同時開放</p> <p>(特殊試験) 第11条 NSRR管理課長は、原子炉に係る特殊試験を行うときは、あらかじめその目的、方法及び異常時の措置を記載した特殊試験計画書を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(運転訓練) 第11条の2 NSRR管理課長は、原子炉研修生の運転訓練にあたっては、運転要員の監督、指示のもとに訓練を受ける者に、原子炉の運転操作に関する事項を遵守させなければならない。</p> |
| <p>□ 運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項</p> | <p>(つづき)</p> <p>3. 運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。</p> <p>4. 試験研究用等原子炉の起動その他の試験研究用等原子炉の運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項として、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 運転上の遵守事項に関すること。</p> <p>(2) 運転計画及び運転許可に関すること。</p> <p>(3) 起動前及び停止後の措置に関すること。</p> <p>(4) 試験研究用等原子炉の運転上の制限に関すること。</p> <p>(5) 試験研究用等原子炉の運転上の条件に関すること。</p> <p>5. 臨界実験装置については、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 燃料体、減速材、反射材等(以下「燃料体等」という。)の配置及び配置替えに伴う炉心特性の算定及びその結果の承認に関すること。</p> <p>(つづく)</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編 (NSRR)】</p> <p>第2章 運転管理</p> <p>第1節 運転上の制限</p> <p>(本体施設の運転上の制限)</p> <p>第12条 NSRR管理課長は、原子炉を運転するときは、別表第2に掲げる運転上の制限値を超えないことを確認しなければならない。</p> <p>第2節 炉心構成上の遵守事項</p> <p>(装荷物の制限)</p> <p>第13条 NSRR管理課長は、実験孔へ実験物を装荷するときは、別表第3に掲げる実験孔への装荷物の制限値を超えないことを確認しなければならない。</p> <p>(制御棒の取出し及び挿入)</p> <p>第14条 NSRR管理課長は、制御棒を炉心から取り出すときは、次の各号に掲げるところにより行わなければならない。</p> <p>(1) 制御棒1本を取り出すときには、当該制御棒を除く他の</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>全ての制御棒は、挿入状態を維持しなければならない。</p> <p>(2) 制御棒を2本以上取り出すときには、取り出し作業の条件として、あらかじめ、燃料要素を炉心から取り出し、最小臨界未満の炉心構成であることを確認しなければならない。</p> <p>(3) 制御棒の取り扱いは、1本ずつ行う。</p> <p>2 前項第3号の定めは、制御棒を炉心に挿入する場合について準用する。</p> <p>第3節 運転上の条件 (安全保護回路の作動条件)</p> <p>第15条 NSRR管理課長は、本体施設について、別表第4に掲げるところにより安全保護回路が作動するよう設定しなければならない。</p> <p>(警報装置の作動条件)</p> <p>第16条 NSRR管理課長は、本体施設について、別表第5に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> <p>(負圧の維持)</p> <p>第17条 工務第1課長は、原子炉の運転中、別表第6に掲げるところにより負圧を維持するよう努めなければならない。</p> <p>(原子炉プールの水位の維持)</p> <p>第18条 NSRR管理課長は、原子炉プールの水位を別表第7に掲げる値に維持するよう努めなければならない。</p> <p>(原子炉プールの水質の維持)</p> <p>第19条 NSRR管理課長は、原子炉プールの水質を別表第8に掲げる値に維持するよう努めなければならない。</p> <p>第4節 運転</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(運転開始前の措置)</p> <p>第20条 原子炉の運転を開始しようとするときは、NSRR管理課長及び工務第1課長は、別表第9に掲げる設備について、それぞれ、点検を行い、正常な状態であることを確認しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長及び工務第1課長は、同一運転日において計画停止した原子炉の運転を再開しようとするときは、前項の定めにより確認した状態が維持されていることを確認しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長は、第1項及び前項の確認の結果をNSRR管理課長に通報しなければならない。</p> <p>(運転開始命令)</p> <p>第21条 原子炉の運転開始命令は、NSRR管理課長が行うものとする。</p> <p>2 NSRR管理課長は、原子炉の運転を開始しようとするときは、第20条第3項の定めにより特定施設に異常がない旨の通報を受け、かつ、第2編第38条第3項の定めにより放射線測定機器の点検の結果に異常がない旨の通報を受けた後でなければ、前項の運転開始命令を行ってはならない。ただし、第46条の定めにより確認を行って原子炉の運転を開始しようとするときは、この限りでない。</p> <p>3 運転要員は、NSRR管理課長の命令により、第7条第1項の運転実施計画に従って運転を行わなければならない。</p> <p>(運転に係る通報及び表示)</p> <p>第22条 NSRR管理課長は、原子炉の運転を開始又は停止しようとするときは、一斉指令装置により運転開始又は停止の通報を行わなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、原子炉の運転開始から停止するまで、運</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| | | <p>転表示灯を点灯しておかなければならない。</p> <p>(原子炉運転中の巡視)</p> <p>第23条 NSRR管理課長は、原子炉の運転中、次の各号に掲げる設備について、1日1回以上巡視しなければならない。</p> <p>(1) 炉心及び原子炉プール</p> <p>(2) 制御棒駆動設備</p> <p>2 工務第1課長は、原子炉の運転中、次の各号に掲げる設備について、1日1回以上巡視しなければならない。</p> <p>(1) 受変電設備</p> <p>(2) 液体廃棄設備</p> <p>(3) 気体廃棄設備</p> <p>(運転停止後の措置)</p> <p>第24条 NSRR管理課長は、原子炉の運転を停止したときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 全制御棒が完全に挿入されていること。</p> <p>(2) 中性子出力が正常に低下していること。</p> <p>2 前項の確認を行った後、NSRR管理課長及び工務第1課長は、同日内において再起動を行わないときは、別表第10に掲げる設備の状態について、それぞれ点検しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長は、前項の巡視及び点検の結果をNSRR管理課長に通報しなければならない。</p> |
| <p>ハ 異状があった場合の措置に関すること(第十四号に掲げるものを除く。)</p> | <p>(つづき)</p> <p>6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編 (NSRR)】</p> <p>第6章 異常時の措置</p> <p>第3節 点検等において異常を認めた場合の措置 (点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第52条 NSRR管理課長は、第20条の運転開始前の措置、第23条の原子炉運転中の巡視、第24条の運転停止後の措置、第29条の原子炉停止中の巡視、第29条の2の安全避難通路等に係る機器の</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>維持点検、第57条の自然現象等が発生した場合の措置並びに第63条の廃棄物保管場所の巡視の結果、異常を認めるときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じなければならない。また、その異常が特定施設に影響を及ぼすおそれのあるときは、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、第20条の運転開始前の措置、第23条の原子炉運転中の巡視、第24条の運転停止後の措置、第29条の原子炉停止中の巡視並びに第57条の自然現象等が発生した場合の措置の結果、異常を認めるときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講ずるとともに、NSRR管理課長に通報しなければならない。</p> <p>3 NSRR管理課長は、前項の通報を受けたとき、第2編第56条の定めにより放射線管理第2課長から異常を認めた旨の通報を受けたとき及び第1項の調査の結果、その異常が原子炉の運転に支障を及ぼすと認めるときは、原子炉の運転中であっては原子炉を停止するとともに、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>4 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>(火災が発生した場合の措置)</p> <p>第52条の2 NSRR管理課長は、原子炉の運転中、NSRR原子炉建家で火災が発生した場合は、直ちに原子炉を停止しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、原子炉の運転中、NSRR原子炉施設内で火災が発生し、原子炉建家の負圧が維持できなくなる等、原子炉の運転に支障を及ぼすおそれがある場合、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>第4節 燃料要素に異常を認めた場合の措置</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(未使用燃料要素に異常を認めた場合の措置) 第53条 NSRR管理課長は、未使用燃料要素に異常を認めたときは、使用の可否を判断しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、前項において使用不可とした燃料要素については識別の容易な措置を講じた後、その状況を研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(使用中及び使用済の燃料要素に異常を認めた場合の措置) 第54条 NSRR管理課長は、使用中の燃料要素に異常を認めたときは、燃料要素を点検し、継続使用の可否を判断しなければならない。この場合において、継続使用を不可としたときは、研究炉加速器技術部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知し、その燃料要素を炉心から取り出さなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、前項の継続使用を不可とした燃料要素について、破損状況等の<u>確認</u>を行い、破損を認めた燃料要素については、専用容器に収納し、原子炉プール又は燃料貯留プールに保管しなければならない。</p> <p>3 NSRR管理課長は、使用済の燃料要素に異常を認めたとき及び前項の措置を講じたときは、その状況及び講じた措置を研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(燃料要素の紛失を発見した場合の措置) 第55条 NSRR管理課長は、燃料要素の紛失を発見したときは、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>第5節 キャプセル等に異常を認めた場合の措置 (キャプセル等に異常を認めた場合の措置) 第56条 NSRR管理課長は、キャプセル等の内部から放射性ガスを放出するおそれがあると認めたときには、これを密封容器に封</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>入し、その状況を研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、第42条に定める試験燃料用カプセルを再使用するときの点検の結果、別表第21に掲げる管理基準値を超えていたときは、再使用を中止し、その状況を研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>第6節 自然現象等が発生した場合の措置 (自然現象等が発生した場合の措置)</p> <p>第57条 震度4以上の地震が発生したときは、NSRR管理課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設を、それぞれ点検しなければならない。</p> <p>2 竜巻に対して、次の各号に掲げる課長は、それぞれ当該各号に定める措置を講じなければならない。</p> <p>(1) 竜巻によりNSRR原子炉施設に影響が及ぶおそれがある場合、NSRR管理課長は、原子炉の運転中にある場合は、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>(2) 竜巻がNSRR原子炉施設周辺を通過した場合又は通過したおそれがある場合、NSRR管理課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設を、それぞれ点検しなければならない。</p> <p>3 火山の噴火に対して、次の各号に掲げる課長は、それぞれ当該各号に定める措置を講じなければならない。</p> <p>(1) NSRR原子炉施設に影響を及ぼす降灰のおそれがある場合、NSRR管理課長は、原子炉の運転中にある場合は、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>(2) NSRR原子炉施設に影響を及ぼす降灰があった場合、NSRR管理課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設を、それぞれ点検しな</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>なければならない。</p> <p>(3) 降下火砕物の荷重により、NSRR原子炉施設に損傷を及ぼすおそれがある場合、NSRR管理課長は、降下火砕物の除去を行わなければならない。</p> <p>(4) NSRR管理課長は、前号の降下火砕物を除去するための資機材について管理しなければならない。</p> <p>4 原子力科学研究所内の森林火災、その他外部火災又は爆発が発生し、NSRR原子炉施設に影響を及ぼすおそれがある場合、次の各号に掲げる課長は、それぞれ当該各号に定める措置を講じなければならない。</p> <p>(1) NSRR管理課長は、原子炉の運転中であつては、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>(2) 当該火災の終息後、NSRR管理課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設を、それぞれ点検しなければならない。</p> <p>5 NSRR原子炉施設に到達するおそれがある津波が発生した場合、次の各号に掲げる課長は、それぞれ当該各号に定める措置を講じなければならない。</p> <p>(1) NSRR管理課長は、原子炉の運転中であつては、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>(2) 原子力科学研究所の敷地に津波が遡上したときは、NSRR管理課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設を、それぞれ点検しなければならない。</p> <p>6 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、第1項から第5項の点検の結果をNSRR管理課長に通報しなければならない。</p> <p>7 NSRR管理課長は、第1項から第5項の確認を行ったとき及び前項の通報を受けたときは、研究炉加速器技術部長及び施設安全課長に通報しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| | | <p>第7節 勤務時間外に異常が発生した場合の措置 (勤務時間外に異常が発生した場合の措置)</p> <p>第58条 勤務時間外において、第1編第40条第2項の定めにより異常が発生した旨の通報を受けた者は、現場に赴き、又は第1編第39条第1項第3号において定める通報連絡システムにより関係者を動員し、その原因及び状況を調査するとともに、正常な状態に復帰させるための措置を講じ、かつ、その原因及び状況をNSRR管理課長に通報しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、前項の通報を受けたときにおいて、その異常がNSRRの運転に支障を及ぼすと認めるときは、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けたときは、NSRRの保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、その異常がNSRRの保安に重大な影響があると認めるときは、所長に通報しなければならない。</p> |
| <p>七 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第7号 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。 2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。 3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁、その他の人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。 4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。 5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。 6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれ | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編 (NSRR)】 (保全区域)</p> <p>第8条 NSRRの保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(鍵の管理)</p> <p>第10条 NSRR管理課長は、本体施設に係る建家の出入口の鍵及び原子炉の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>(管理区域の区分)</p> <p>第60条 NSRRに係る管理区域の区分は、別図第2に示すとおりとする。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------------|--|--|
| | <p>を遵守させる措置が定められていること。</p> <p>7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</p> <p>8. 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。</p> <p>9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。</p> <p>10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p> | |
| <p>八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> <p>1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</p> <p>2. これらの設備の機能維持の方法については、施設全体での管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体での管理方法の一部として、第10号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編（NSRR）】 (放射線測定機器)</p> <p>第61条 第2編第38条第1項に定めるNSRRに係る放射線測定機器は、別表第23及び別表第24に掲げるとおりとする。</p> |
| <p>十一 放射線の利用に係る保安に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第11号 放射線利用に係る保安</p> <p>1. 試験研究用等原子炉施設における放射線の利用に係る保安に関して、利用の目的、方法等の事項が定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編（NSRR）】 第5章 キャプセル等の管理 (試験燃料用カプセルの挿入制限)</p> <p>第39条 NSRR管理課長は、試験燃料用カプセルを実験孔へ挿入しようとするときは、別表第19-1に掲げる項目について適合していることを確認しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、試験燃料用カプセルを実験孔へ挿入するためにカプセル装荷装置を用いるときは、別表第19-2に掲げる使用上の制限値を超えないことを確認しなければならない。</p> <p>(キャプセル等の挿入及び取出し)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|---|
| | | <p>第40条 NSRR管理課長は、キャプセル等を実験孔に挿入するときは、キャプセル等の表面に有害な割れ、傷のないことを確認しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、キャプセル等を実験孔から取り出すときは、原子炉が停止していることを確認しなければならない。</p> <p>(照射済のキャプセル等の引渡し)</p> <p>第41条 NSRR管理課長は、試験燃料の照射後試験のために照射済キャプセル等を引き渡そうとするときは、容器表面及び容器表面から1mの線量当量率並びに容器の表面密度を測定しなければならない。</p> <p>(試験燃料用カプセルの管理)</p> <p>第42条 NSRR管理課長は、試験燃料用カプセルを使用するときは、別表第20に掲げる点検を行わなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、別表第21に掲げる試験燃料用カプセルについて、再使用前にそれぞれの管理基準値を超えていないことを確認しなければならない。</p> |
| <p>十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い(工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第12号 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵等</p> <p>1. 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しない措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。</p> <p>2. 新燃料及び使用済燃料の事業所の外への運搬に関する行為(事業所外での運搬中に関するものを除く。)に関することが定められていること。なお、この事項は、第9号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編(NSRR)】</p> <p>第4章 燃料要素の管理 (未使用燃料要素の受入れ)</p> <p>第30条 NSRR管理課長は、未使用燃料要素を受け入れようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした燃料受入計画書を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 受入年月日</p> <p>(2) 受け入れる燃料要素の種類、番号及び数量</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 NSRR管理課長は、第1項の定めにより未使用燃料要素を受け入れようとするときは、次の各号に掲げる事項について点検しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(1) 燃料要素の種類、数量</p> <p>(2) 燃料要素の番号</p> <p>(3) 燃料要素の外観</p> <p>(4) 燃料要素の表面密度</p> <p>4 NSRR管理課長は、前項の点検の終了後、次の各号に掲げる事項について、研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 受け入れた年月日</p> <p>(2) 点検の結果</p> <p>(3) 受け入れた燃料要素の数量</p> <p>(4) 貯蔵状況</p> <p>(燃料要素の貯蔵)</p> <p>第31条 NSRR管理課長は、燃料要素を貯蔵するときは、別表第16に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる制限量を超過して貯蔵してはならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、燃料要素を貯蔵している貯蔵場所に、貯蔵上の注意事項及び制限量を掲示しなければならない。</p> <p>3 NSRR管理課長は、燃料貯蔵庫を施錠し、NSRR原子炉施設の運転保守業務及び核燃料管理業務に従事する者以外の者が立ち入るときは、核燃料管理業務に従事する者の指示に従わなければならない。</p> <p>4 NSRR管理課長は、使用済の燃料要素の貯蔵箇所を変更したときは、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>5 NSRR管理課長は、別表第16の燃料要素の貯蔵設備のラックにおいては、炉心に装荷されている全燃料要素を貯蔵できる領域を確保しなければならない。</p> <p>(燃料要素の貯蔵中の点検)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第32条 NSRR管理課長は、燃料要素の貯蔵中、6月間に1回点検し、次の各号に掲げる事項について、確認しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 貯蔵場所の異常の有無 (2) 貯蔵設備の異常の有無 (3) 燃料要素の種類ごとの数量 (4) 燃料要素の保管状況 <p>(燃料交換計画)</p> <p>第33条 NSRR管理課長は、燃料要素を交換しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした燃料交換計画を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 燃料要素交換の年月日に関すること。 (2) 交換する燃料要素の位置及び数量に関すること。 (3) 過剰反応度に関すること。 <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(燃料要素の交換)</p> <p>第34条 NSRR管理課長は、燃料要素を炉心に挿入するとき又は炉心から取り出すときは、次の各号に掲げる事項を確認し、1本ずつ行わなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 全制御棒の完全挿入状態 (2) 燃料要素の種類、番号及び数量 (3) 燃料要素の外観 <p>2 NSRR管理課長は、燃料要素交換作業を終了したときは、最大過剰反応度及び炉停止余裕(最大反応度価値制御棒1本引抜き時)が別表第2に定めるそれぞれの制限値を超えないことを確認しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>3 NSRR管理課長は、燃料要素を炉心から取り出したときは、次の各号に掲げる事項について、研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 取り出した年月日</p> <p>(2) 取り出した使用済燃料要素の種類、番号及び数量</p> <p>(3) 貯蔵状況</p> <p>(使用済燃料要素の輸送容器への収納)</p> <p>第35条 NSRR管理課長は、使用済燃料要素を輸送容器に収納するときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 輸送容器が燃料要素の運搬に適合していること</p> <p>(2) 輸送容器に異常がないこと</p> <p>(3) 燃料要素の種類、番号及び数量</p> <p>(4) 燃料要素の外観</p> <p>(燃料要素の払出し)</p> <p>第36条 NSRR管理課長は、燃料要素をNSRR施設外に払い出そうとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした燃料運搬計画書を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 払出年月日</p> <p>(2) 払い出す燃料要素の種類、番号及び数量</p> <p>2 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 NSRR管理課長は、第1項の定めにより燃料要素を払い出したときは、研究炉加速器技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(燃料貯留プールの水位の維持)</p> <p>第37条 NSRR管理課長は、燃料貯留プールの水位を別表第17</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| | | <p>に掲げる値に維持するよう努めなければならない。</p> <p>(燃料貯留プールの水質の維持) 第38条 NSRR管理課長は、燃料貯留プールの水質を別表第18に掲げる値に維持するよう努めなければならない。</p> |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄 (工場又は事業所の外において行う場合を含む。) に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第13号 放射性廃棄物の廃棄</p> <ol style="list-style-type: none"> 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所外への廃棄 (放射性廃棄物の輸入を含む。) に関する行為の実施体制が定められていること。 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為 (事業所の外での運搬中に関するものを除く。) に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第9号又は第12号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制 (計画、実施、評価等) について定められていること。 ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編 (NSRR)】 (放射線測定機器) 第61条 第2編第38条第1項に定めるNSRRに係る放射線測定機器は、別表第23及び別表第24に掲げるとおりとする。</p> <p>(放射線測定機器の警報装置の作動条件) 第62条 放射線管理第2課長は、別表第25に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> |
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置 に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p> <ol style="list-style-type: none"> 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編 (NSRR)】 (手引の作成) 第5条 NSRR管理課長は、本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたNSRR本体施設運転手引を作成し、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しよ</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | <p>3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）。が定められていること。</p> <p>4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p> <p>5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p> <p>6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。</p> <p>(1) 緊急作業時の放射線の生体と与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</p> <p>8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</p> <p>9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p> | <p>うとするときも同様とする。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料要素の管理及び交換に関する事項</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号に掲げる事項について定めたNSRR特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、研究炉加速器技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 研究炉加速器技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、NSRR原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>5 研究炉加速器技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> <p>第6章 異常時の措置 第8節 非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置 (非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置) 第59条 NSRR管理課長は、第1節から第7節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事態に該当すると認めるとき、又は非常事態に発展するおそれがあると認めるときは、第1編第40条第3項及び第42条第2項の定めにより措置しなければならない。</p> |
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第15号 設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置 1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編（NSRR）】 第6章 異常時の措置 第1節 警報装置及び安全保護回路が作動した場合の措置 (警報装置が作動した場合の措置)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|---|
| | <p>針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> <p>(1) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。） 当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること</p> <p>(2) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期的に実施すること。</p> <p>(3) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</p> <p>(4) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</p> | <p>第43条 NSRR管理課長は、別表第5に掲げる警報装置が作動したときは、その原因及び状況を調査し、警報の復旧に努めるとともに、原因を除去するための措置を講じなければならない。この場合において、その原因が特定施設にあるときは、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けたときは、通常運転状態へ復旧させるための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をNSRR管理課長に通報しなければならない。</p> <p>3 NSRR管理課長は、第1項で作動した警報装置が正常に復帰できないときは、警報原因の区分に応じ別表第22に示す措置を講じなければならない。</p> <p>(安全保護回路が作動した場合の措置)</p> <p>第44条 NSRR管理課長は、別表第4に掲げる安全保護回路が作動したときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通報するとともに、その原因及び状況を調査しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けたときにおいて、その原因が特定施設にあるときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をNSRR管理課長に通報しなければならない。</p> <p>(原子炉が計画外停止した場合等の措置)</p> <p>第45条 NSRR管理課長は、安全保護回路が作動したとき、警報装置が復帰できずに原子炉を停止したとき、又はNSRR原子炉施設の保安を確保する必要から計画外に原子炉を手動停止したとき（以下この編において「計画外停止」という。）は、計画外停止となった原因を除去するための措置を講ずるとともに、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 作動した安全保護回路又は警報装置の項目及びその原因</p> <p>(2) 中性子出力の正常な低下</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(3) 全制御棒の完全挿入</p> <p>2 NSRR管理課長は、原子炉が計画外停止したときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、原子炉が計画外停止したときは、放射性物質の施設外及び施設内への放出の有無を確認し、NSRR管理課長に通報しなければならない。</p> <p>4 NSRR管理課長は、第1項の措置及び確認を行ったとき並びに前項の通報を受けたときは、研究炉加速器技術部長、原子炉主任技術者及び施設安全課長に通報しなければならない。</p> <p>5 研究炉加速器技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>(計画外停止後に原子炉を再起動する場合の措置)</p> <p>第46条 NSRR管理課長は、原子炉が計画外停止したときにおいて、前条に定める措置を講じた結果、原子炉の運転を再開しようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 安全保護回路及び警報装置が正常に復帰していること。</p> <p>(2) 作動した安全保護回路又は警報装置の計器及び原子炉の運転に係る放射線測定器の指示が正常な値を示していること。</p> <p>(3) 第20条第1項及び第2項により確認した状態が維持されていること。</p> <p>2 NSRR管理課長は、前項の確認の後、原子炉を再起動しようとするときは、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。ただし、次のいずれかに該当するときは、研究炉加速器技術部長の承認を受けずに原子炉を再起動することができる。</p> <p>(1) NSRR施設外で電気事故が発生し、その事故の波及又は波及防止の措置として原子炉を停止した場合。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(2) 自然災害（地震を除く。）が発生し、その波及防止の措置として原子炉を停止した場合。</p> <p>3 研究炉加速器技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>第2節 運転上の制限等に係る異常の場合の措置 (本体施設の運転上の制限値を超え、又は超えるおそれのある場合の措置)</p> <p>第47条 NSRR管理課長は、第12条に定める本体施設の運転上の制限値を超え、又は超えるおそれがあると認めるときは、原子炉の出力低下等の措置を講じなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、前項において制限値を超えていたときは、研究炉加速器技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>(負圧が維持できなくなった場合の措置)</p> <p>第48条 工務第1課長は、原子炉の運転中、炉室の負圧が第17条に定める維持管理値を外れたときは、その原因及び状況の把握に努め、NSRR管理課長に対し、原子炉を停止するよう依頼しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、前項の依頼を受けたときは、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>(制御棒が動作不能となった場合の措置)</p> <p>第49条 NSRR管理課長は、原子炉の運転中、いずれかの制御棒が動作不能になったときは、原子炉を停止しなければならない。</p> <p>(燃料貯留プールの水位に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第50条 NSRR管理課長は、燃料貯留プールの水位が第37条に定める維持管理値を外れたときは、別表第17に掲げる値に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> <p>(原子炉プール及び燃料貯留プールの水質に異常を認めた場合</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | | <p>の措置) 第51条 NSRR管理課長は、原子炉プール水及び燃料貯留プール水の水質が第19条及び第38条に定める維持管理値を外れたときは、原因を調査し原子炉プール水及び燃料貯留プール水の水質を別表第8及び別表第18に掲げる値に復帰させるための措置を講じなければならない。</p> |
| <p>十七 試験研究用等原子炉施設の施設管理に関すること(使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関すること並びに経年劣化に係る技術的な評価に関すること及び長期施設管理方針を含む。))。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第17号 試験研究用原子炉施設の施設管理 1. 施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定、施設管理に係る活動の実施並びにこれらに関する評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」(原規規発第1912257号-7(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を参考として定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第7編(NSRR)】 第3章 保守管理 <u>(施設管理方針及び施設管理目標の策定)</u> 第24条の2 研究炉加速器技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、NSRR(本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。)について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。 2 研究炉加速器技術部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。 3 研究炉加速器技術部長は、前項の承認を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長に通知しなければならない。</p> <p><u>(施設管理の重要度が高いシステムに対する定量的な目標の策定)</u> 第24条の3 NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえそれぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。 2 NSRR管理課長は、前項の定量的な施設管理目標をとりまとめ、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。 3 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。 4 研究炉加速器技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。 5 NSRR管理課長は、第2項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p><u>(施設管理実施計画等の策定)</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>第24条の4 NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた「施設管理実施計画」を策定しなければならない。</p> <p>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> <p>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</p> <p>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</p> <p>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>ト への確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</p> <p>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した「設備保全整理表」及び「検査要否整理表」を策定しなければならない。</p> <p>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</p> <p>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</p> <p>3 第1項及び前項において、原子炉の運転を相当期間停止する場合その他その施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、第6条の定めにより作成する「年間運転計画」において特別な状態である期間とその内容を示した上で、その特別な措置として試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき「特別な施設管理実施計画」及び「特別な設備保全整理表及び検査要否整理表」を定めることができる。</p> <p>4 NSRR管理課長は、第1項から第3項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表をとりまとめ、研究炉加速器技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>5 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</p> <p>6 研究炉加速器技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>7 <u>NSRR管理課長は、第4項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(保全活動の実施) <u>第24条の5 NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p>(保全活動の有効性評価及び改善) <u>第24条の6 NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等) 第28条 <u>原子力施設検査室長は、第25条第5項及び、第27条の2第5項の確認を受けたときは、その結果をNSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、第25条の定期事業者検査を終了したとき、第27条の修理及び改造計画に基づく作業と前条の使用前事業者検査が終了したときは、別表第15に掲げるところにより、報告又は通知しなければならない。【別表第15に放射線管理第2課長を追加】</u></p> <p>3 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、それぞれ研究炉加速器技術部長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>研究炉加速器技術部長は、第2項の報告及び前項の通知を受けたときは、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(原子炉停止中の巡視) 第29条 <u>NSRR管理課長は、原子炉の停止中の勤務日において、次の各号に掲げる施設及び設備について、1日1回以上巡視しなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(1) 原子炉プール</p> <p>(2) 制御棒駆動設備</p> <p>2 工務第1課長は、原子炉の停止中の勤務日において、次の施設及び設備について1日1回以上巡視しなければならない。</p> <p>(1) 受変電設備</p> <p>(2) 液体廃棄設備</p> <p>(3) 気体廃棄設備</p> <p>3 NSRR管理課長は、原子炉の停止中の休日等において、次の各号に掲げる施設及び設備について、1日1回以上<u>巡視</u>しなければならない。</p> <p>(1) 原子炉プール水位に異常な低下がないこと。</p> <p>(2) 制御棒駆動設備が停止していること。</p> <p>4 工務第1課長は、原子炉の停止中の休日等において、次の各号に掲げる施設及び設備について、1日1回以上<u>巡視</u>しなければならない。</p> <p>(1) 受変電設備のうち商用電源が確保されていること。</p> <p>(2) 液体廃棄設備のうち廃液タンク水位に異常な上昇がないこと。</p> <p>(3) 気体廃棄設備のうち原子炉建家系排風機が停止していること。</p> <p>(安全避難通路等に係る機器の維持点検)【参考：新規制基準対応追記例】</p> <p>第29条の2 NSRR管理課長は、別表第15の2に定める安全避難通路等に係る機器について、同表に定める数量を維持するとともに、年1回以上点検を行わなければならない。また、故障又は経年劣化による機器の性能低下が生じた場合は、修理又は代替品と交換しなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、別図第3に示すとおり、安全避難通路を確保し、避難用照明、誘導標識及び誘導灯を配置しなければならない。</p> <p>3 NSRR管理課長は、別図第4に示すとおり、通信連絡設備</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|---|
| | | <p>を配置しなければならない。</p> <p>(森林の管理)【参考：新規制基準対応追記例】 第29条の3 NSRR管理課長は、NSRR原子炉施設の周辺に森林火災が発生した場合に備えて、別図第5に示した範囲に森林が拡大しないよう、樹木を管理しなければならない。</p> <p>(竜巻飛来物の管理)【参考：新規制基準対応追記例】 第29条の4 NSRR管理課長は、竜巻（藤田スケールF1、最大風速49m/s）による飛来によってNSRR原子炉施設に影響を及ぼすおそれがある物体に対して、飛来防止対策を講じなければならない。</p> <p>2 NSRR管理課長は、飛来防止対策の実施状況について、<u>定期事業者検査</u>を受ける時期ごとに巡視しなければならない。</p> |
| | <p>5. 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</p> <p>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p>(定期事業者検査) 第25条 <u>原子力施設検査室長は、NSRRの定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>定期事業者検査計画</u></p> <ul style="list-style-type: none"> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 検査の項目及び実施体制 ハ 予定期間 ニ 定量的な施設管理目標（第24条の3の規定により策定した場合に限る。） <p>(2) <u>定期事業者検査要領書</u></p> <ul style="list-style-type: none"> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 検査の項目及び検査場所 ハ 検査前条件 ニ 検査の確認方法及び検査手順 ホ 検査の判定基準 <p>2 <u>NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しな</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>なければならない。</u></p> <p>4 <u>NSRR管理課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれ研究炉加速器技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(修理及び改造)</p> <p>第27条 本体施設、特定施設及び放射線管理施設の修理及び改造を行おうとする場合において、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴うときは、別表第14に掲げる計画作成者は、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、同表に掲げる確認者の確認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 修理及び改造をする施設、<u>設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>(2) 修理及び改造の内容</p> <p>(3) 予定期間</p> <p>2 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、修理及び改造を行おうとする場合で、前項の確認をしようとするときは、それぞれ研究炉加速器技術部長の同意を得なければならない。</u></p> <p>3 <u>別表第14に掲げる確認者は、第1項の定めにより確認した修理及び改造計画について同表に掲げる計画承認者の承認を、それぞれ受けなければならない。</u></p> <p>4 別表第14に掲げられている同意について、原子炉主任技術者の同意は計画承認者が得るものとする。</p> <p>5 別表第14に掲げる計画作成者は、<u>第3項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>6 <u>NSRR管理課長は本体施設について、工務第1課長は特定施設について、及び放射線管理第2課長は放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めた場合で、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴わないときは、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</u></p> <p>(使用前事業者検査)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>第27条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ニの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>工事の内容</u></p> <p>ハ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ニ <u>予定期間</u></p> <p><u>(2) 使用前事業者検査要領書</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び検査場所</u></p> <p>ハ <u>検査前条件</u></p> <p>ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p>ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p><u>2 当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 当該修使用前事業者検査に関係ある課長等は、前項の通知を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に関係ある部長に報告しなければならない。</u></p> <p><u>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> |

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所・稼働施設）第8編（TCA）

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|---|
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転に関することであつて、次に掲げるもの。</p> <p>イ 試験研究用等原子炉の運転を行う体制の整備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号イからハまで試験研究用等原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等</p> <p>1. 試験研究用等原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。</p> <p>2. 試験研究用等原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定8編（TCA）】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(要員の配置)</p> <p>第2条 臨界技術第2課長は、次の各号に掲げるときは、所管する本体施設の運転等に必要な知識を有する者（原子炉の運転管理に関する2ヵ月以上の実務研修並びに設置変更許可書、保安規定、施設概要、運転管理、保守管理及び非常時の措置に係る3日以上教育研修を受けた者）を制御室等に配置しなければならない。</p> <p>(1) 第14条の定めにより運転開始前の措置を行うとき。</p> <p>(2) 原子炉の運転を開始してから第18条の定めにより運転停止後の措置を行うときまで。</p> <p>(3) 第27条第2項の定めにより燃料要素を炉心に装荷するとき。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項第2号に該当するときは、制御室に2人以上の運転要員を配置しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長は、第1項第1号及び第2号に該当するときは、機械室等に運転要員を配置しなければならない。</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第9条 臨界技術第2課長は、本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたTCA本体施設運転手引を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料要素の管理に関する事項</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号に掲げる事項について定めたTCA特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------------------|---|---|
| <p>□ 運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項</p> | <p>3. 運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。</p> <p>4. 試験研究用等原子炉の起動その他の試験研究用等原子炉の運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項として、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 運転上の遵守事項に関すること。</p> <p>(2) 運転計画及び運転許可に関すること。</p> <p>(3) 起動前及び停止後の措置に関すること。</p> <p>(4) 試験研究用等原子炉の運転上の制限に関すること。</p> <p>(5) 試験研究用等原子炉の運転上の条件に関すること。</p> <p>5. 臨界実験装置については、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 燃料体、減速材、反射材等（以下「燃料体等」という。）の配置及び配置替えに伴う炉心特性の算定及びその結果の承認に関すること。</p> | <p>【原料研原子炉施設保安規定 8 編 (TCA)】</p> <p>(炉心構成書)</p> <p>第 3 条 臨界ホット試験技術部長は、新炉心を構成しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした炉心構成書を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 実験の目的</p> <p>(2) 最大熱出力</p> <p>(3) 炉心構成</p> <p>(4) 給水制限</p> <p>(5) 過剰反応度</p> <p>(6) 安全板の反応度</p> <p>2 前項の炉心構成書は、別表第 1 に掲げる炉心構成の条件を満たすものでなければならない。</p> <p>3 所長は、第 1 項の承認をしようとするときは、TCA 原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>(炉心証明書)</p> <p>第 4 条 臨界術第 2 課長は、炉心の構成後、次の各号に掲げる事項の測定値及び許容される炉心構成の変化範囲を記載した炉心証明書を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。</p> <p>(1) 最大出力</p> <p>(2) 炉心構成</p> <p>(3) 臨界量</p> <p>(4) 過剰反応度</p> <p>(5) 安全板の反応度</p> <p>(6) 炉心構成の変化範囲</p> <p>2 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(運転実施計画)</p> <p>第 5 条 臨界技術第 2 課長は、1 週ごとに、次の各号に掲げる事項を明らかにした TCA 運転実施計画（以下この編において「運転実施計画」という。）を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。運転日の追加及び炉心証明書番号を変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 運転日及び運転時間</p> <p>(2) 炉心証明書番号</p> <p>(3) 実験の種類</p> <p>(4) 熱出力</p> <p>(5) 緊急停止連動装置の解除に関する事項</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(6) 炉心装荷物</p> <p>(7) インターロックの解除に関する事項</p> <p>2 臨界技術第2課長は、運転実施計画に緊急停止連動装置の解除について定めるときは、別表第2に掲げる項目のうち、解除の条件を記載している項目について、解除の条件を満足していることを確認しなければならない。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項の承認を受けたときは、その実施前に、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p>(鍵の管理)</p> <p>第7条 臨界技術第2課長は、T C Aに係る建家の出入口の鍵及び本体施設の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>(出力の制限)</p> <p>第10条 臨界技術第2課長は、原子炉を運転するときは、最大出力200 ワット以下で、かつ、年間積算出力3,050 ワット時以下で行わなければならない。</p> <p>第2節 炉心装荷物の制限</p> <p>(炉心装荷物の制限)</p> <p>第11条 臨界技術第2課長は、第4条に定める炉心証明書及び第5条に定める運転実施計画に定められた物以外のものを炉心に装荷してはならない。</p> <p>(緊急停止連動装置の作動条件)</p> <p>第12条 臨界技術第2課長は、本体施設について、別表第2に掲げるところにより緊急停止連動装置が作動するよう設定しなければならない。ただし、同表の解除の条件を満足する場合において、運転実施計画で定めるとき、又はそのつど臨界ホット試験技術部長の承認を受けたときは、これを解除することができる。</p> <p>2 臨界ホット試験技術部長は、前項ただし書の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(警報装置の作動条件)</p> <p>第13条 臨界技術第2課長及び工務第1課長は、別表第3に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。ただし、前条のただし書きに該当するときは、これを解除することができる。</p> <p>(運転開始前の措置)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>第14条 原子炉の運転を開始しようとするときは、<u>臨界技術第2課長及び工務第1課長は、別表第4に掲げる設備について、それぞれ点検を行い、正常な状態であることを確認しなければならない。</u></p> <p>2 臨界技術第2課長及び工務第1課長は、同一運転日において計画停止した原子炉の運転を再開しようとするときは、前項の定めにより確認された状態が維持されていることを確認しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長は、第1項及び前項の確認の結果を臨界技術第2課長へ通報しなければならない。</p> <p>(運転開始命令)</p> <p>第15条 原子炉の運転開始命令は、臨界技術第2課長が行うものとする。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、原子炉の運転を開始しようとするときは、第14条第3項の定めにより特定施設に異常がない旨の通報を受け、かつ、第2編第38条第3項の定めにより放射線測定機器の点検の結果に異常がない旨の通報を受けた後でなければ、前項の運転開始命令を行ってはならない。ただし、第33条の定めにより確認を行って原子炉の運転を開始しようとするときは、この限りでない。</p> <p>3 T C A運転長は、臨界技術第2課長の運転開始命令により運転実施計画書に基づき、原子炉の運転を行わなければならない。</p> <p>(運転に係る通報及び表示)</p> <p>第16条 T C A運転長は、原子炉の運転を開始又は停止しようとするときは、一斉指令装置により運転開始又は停止の通報を行わなければならない。</p> <p>2 T C A運転長は、原子炉の運転開始から停止するまで、運転表示灯を点灯しておかなければならない。</p> <p>(原子炉運転中の巡視)</p> <p>第17条 工務第1課長は、原子炉の運転中、<u>特定施設について、第18条の4第1項に定める施設管理実施計画又は同条第3項に定める特別な施設管理実施計画に基づき巡視しなければならない。</u></p> <p>(運転停止後の措置)</p> <p>第18条 臨界技術第2課長は、原子炉の運転を停止したときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 炉心タンクの水位が零であること。</p> <p>(2) 中性子出力が正常に低下していること。</p> <p>(3) 安全板が完全に挿入されていること。</p> <p>2 前項の確認を行った後、臨界技術第2課長及び工務第1課長は、同日内において再起動を行わないときは、別表第5に掲げる設備について、それぞれ点検しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| | | 3 工務第1課長は、前項の点検結果を臨界技術第2課長へ通報しなければならない。 |
| ハ 異状があった場合の措置に関すること（第十四号に掲げるものを除く。）。 | 6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第8編（TCA）】</p> <p>第5章 異常時の措置</p> <p>（警報装置が作動した場合の措置）</p> <p>第30条 TCA運転長は、別表第3に掲げる警報装置が作動したときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じるとともに、その状況を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>この場合において、その原因が特定施設にあるときは、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、第1項の通報を受けたときは、正常状態に復帰するための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をTCA運転長に通報しなければならない。</p> <p>3 TCA運転長は、前項の通報を受けた時は、その旨を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項で作動した警報装置が正常状態に復帰できないときは、警報原因の区分に応じた別表第10に示す措置を講じなければならない。</p> <p>（緊急停止連動装置が作動した場合の措置）</p> <p>第31条 TCA運転長は、緊急停止連動装置が作動したときは、臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通報するとともに、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講じなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けた場合において、その原因が特定施設にあるときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をTCA運転長に通報しなければならない。</p> <p>3 TCA運転長は、前項の通報を受けた時は、その旨を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>（原子炉が計画外停止した場合の措置）</p> <p>第32条 臨界技術第2課長は、第31条に定める緊急停止連動装置が作動したとき、第30条に定める警報装置が正常状態に復帰できずに原子炉を停止したとき、又は原子炉施設の保安を確保する必要から計画外に原子炉を手動停止したとき（以下この編において「計画外停止」という。）は、計画外停止となった原因を除去するための措置を講ずるとともに、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 作動した緊急停止連動装置又は警報装置の項目及びその原因</p> <p>(2) 中性子出力の正常な低下</p> <p>(3) 安全板の完全挿入</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(4) 炉心タンク内水の完全排水</p> <p>2 臨界技術第2課長は、原子炉が計画外停止したときは、放射線管理第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の通報を受けたときは、放射性物質の施設外及び施設内への放出の有無を確認し、臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項の措置及び確認を行った場合並びに前項の通報を受けた場合は、臨界ホット試験技術部長、原子炉主任技術者及び施設安全課長に通報しなければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>(計画外停止後に原子炉を再起動する場合の措置)</p> <p>第33条 臨界技術第2課長は、原子炉が計画外停止した場合において、前条に規定する措置を講じた結果、原子炉の運転を再開しようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 緊急停止連動装置及び警報装置が正常に復帰していること。</p> <p>(2) 作動した緊急停止連動装置又は警報装置の計器及び原子炉の運転に係る放射線測定機器の指示が正常な値を示していること。</p> <p>(3) 第14条第1項及び第2項により確認した状態が維持されていること。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項の確認ののち、原子炉を再起動する場合は、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。ただし、次の各号に該当する場合は、臨界ホット試験技術部長の承認を受けずに原子炉を再起動することができる。</p> <p>(1) T C A施設外で電気事故が発生し、その事故の波及又は波及防止の措置として原子炉を停止したとき。</p> <p>(2) 自然災害(地震を除く)が発生し、その波及防止の措置として原子炉を停止したとき。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第34条 臨界技術第2課長は、第14条の運転開始前の点検、第18条の運転停止後の点検並びに第37条の地震後の点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じなければならない。また、その異常が特定施設に影響を及ぼすおそれのある場合は、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、第14条の運転開始前の点検、第17条の原子炉運転中の巡視、第18条の原子炉停止後の点検、第23条の原子炉停止中の巡視並びに第37条の地震後の点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>復帰させるための措置を講じるとともに臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、前項の通報を受けた場合、第2編第56条の定めにより放射線管理第2課長から異常を認めた旨の通報を受けた場合及び第1項の調査の結果、その異常が原子炉の運転に支障を及ぼすと認めるときは、原子炉の運転中にあっては原子炉を停止するとともに、臨界ホット試験技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>(燃料要素に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第35条 臨界技術第2課長は、燃料要素に異常を認めたときは、次の各号に掲げる措置を講ずるとともに、その状況を臨界ホット試験技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 異常な燃料要素と正常な燃料要素とを区分し、識別の容易な措置を講ずること。</p> <p>(2) 汚染があるときは、放射線管理第2課長と協議して放射線管理上の措置を講ずること。</p> <p>(燃料要素の紛失を発見した場合の措置)</p> <p>第36条 臨界技術第2課長は、燃料要素の紛失を発見したときは、臨界ホット試験技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>(地震後の措置)</p> <p>第37条 震度4以上の地震が発生したときは、臨界技術第2課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設をそれぞれ点検し、TCAの保安に影響がないことを確認しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の点検の結果を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、第1項の確認を行ったとき及び前項の通報を受けたときは、臨界ホット試験技術部長及び<u>危機管理課長</u>に通報しなければならない。</p> <p>(勤務時間外に異常が発生した場合の措置)</p> <p>第38条 勤務時間外において、第1編第40条第2項の定めにより異常が発生した旨の通報を受けた者は、現場に赴き、又は第1編第39条第1項第3号において定める連絡系統により関係者を動員し、その原因及び状況を調査するとともに、正常な状態に復帰させるための措置を講じ、かつ、その原因及び状況を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | | <p>2 臨界技術第2課長は、前項の通報を受けた場合において、その異常がT C Aの運転に支障を及ぼすと認めるときは、臨界ホット試験技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、T C Aの保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、その異常がT C Aの保安に重大な影響があると認めるときは、所長に通報しなければならない。</p> |
| <p>七 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第7号 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等</p> <p>1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</p> <p>3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁、その他人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</p> <p>5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。</p> <p>7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</p> <p>8. 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。</p> <p>9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。</p> <p>10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第8編（TCA）】</p> <p>第1章 通則 （保全区域）</p> <p>第6条 T C Aの保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>（鍵の管理）</p> <p>第7条 臨界技術第2課長は、T C Aに係る建家の出入口の鍵及び本体施設の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>第6章 放射線管理 （管理区域の区分）</p> <p>第40条 T C Aに係る管理区域の区分は、別図第2に示すとおりとする。</p> |
| <p>八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第8編（TCA）】 (放射線測定機器)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | <p>1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</p> <p>2. これらの設備の機能維持の方法については、施設全体での管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体での管理方法の一部として、第10号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>第41条 第2編第38条第1項に定めるTCAに係る放射線測定機器は、別表第11及び別表第12に掲げるとおりとする。</p> |
| <p>十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い (工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第12号 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵等</p> <p>1. 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しない措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。</p> <p>2. 新燃料及び使用済燃料の事業所の外への運搬に関する行為(事業所外での運搬中に関するものを除く。)に関することが定められていること。なお、この事項は、第9号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【原料研原子炉施設保安規定第8編(TCA)】</p> <p>第4章 燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の管理 (燃料要素の受入れ)</p> <p>第24条 臨界技術第2課長は、燃料要素を受け入れようとするときは、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。</p> <p>2 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、燃料要素を受け入れようとするときは、次の各号に掲げる事項について、検査しなければならない。</p> <p>(1) 燃料要素の種類、番号及び数量</p> <p>(2) 燃料要素の表面密度</p> <p>(3) 燃料要素の外観検査及び寸法検査</p> <p>4 臨界技術第2課長は、前項の検査の終了後、次の各号に掲げる事項について、臨界ホット試験技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 受け入れた年月日</p> <p>(2) 検査の結果</p> <p>(3) 受け入れた燃料要素の種類及び数量</p> <p>(4) 貯蔵状況</p> <p>(燃料要素の貯蔵)</p> <p>第25条 臨界技術第2課長は燃料要素を貯蔵するときは、別表第9に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる制限量を超えて貯蔵してはならない。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、燃料要素を貯蔵するときは、貯蔵施設に施錠し、別表第9に掲げる貯蔵場所に貯蔵上の注意事項を表示しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、貯蔵施設に施錠し、燃料管理業務に従事する者以外の者が立ち入る場合は、燃料管理業務に従事する者の指示に従わせなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|--|
| | | <p>(燃料要素の貯蔵中の点検) 第26条 臨界技術第2課長は、燃料要素の貯蔵中、6月間に1回、次の各号に掲げる事項について、確認しなければならない。 (1) 貯蔵場所の異常の有無 (2) 貯蔵設備の異常の有無 (3) 燃料要素の数量 (4) 燃料要素の保管状況</p> <p>(燃料要素の装荷) 第27条 臨界技術第2課長は、燃料要素を炉心に装荷しようとするときは、次の各号に掲げる事項について、点検しなければならない。 (1) 炉心証明書に記載された炉心配置であること。 (2) 燃料要素に異常のないこと。 2 臨界技術第2課長は、燃料要素を炉心に装荷する場合において、新炉心を構成するときは、計測機器の監視要員を制御室に配置しなければならない。</p> <p>(燃料要素の使用中の点検) 第28条 臨界技術第2課長は、使用中の燃料要素に破損が生じた疑いがあるときは、燃料要素を点検し、継続使用の可否を判定しなければならない。</p> <p>(燃料要素の払出し) 第29条 臨界技術第2課長は、所管する燃料要素を払い出したときは、次の各号に掲げる事項について、臨界ホット試験技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。 (1) 払い出した年月日 (2) 払い出した燃料要素の種類、番号及び数量 (3) 燃料要素の表面密度の結果</p> |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄 (工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第13号 放射性廃棄物の廃棄 1. 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。 2. 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所外への廃棄(放射性廃棄物の輸入を含む。)に関する行為の実施体制が定められていること。 3. 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為(事業所の外での運搬中に関するものを除く。)に係る体制が構</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第8編(TCA)】 (放射線測定機器) 第61条 第2編第38条第1項に定めるNSRRに係る放射線測定機器は、別表第23及び別表第24に掲げるとおりとする。</p> <p>(放射線測定機器の警報装置の作動条件) 第62条 放射線管理第2課長は、別表第25に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|-------------------------------|---|--|
| | <p>築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第9号又は第12号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。</p> <p>7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</p> | |
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2. 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。</p> <p>3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）。が定められていること。</p> <p>4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p> <p>5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p> <p>6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。</p> <p>(1) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第8編（TCA）】 （手引の作成）</p> <p>第9条 臨界技術第2課長は、本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたTCA本体施設運転手引を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料要素の管理に関する事項</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号に掲げる事項について定めたTCA特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更するときも同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> <p>第5章 異常時の措置 第6節 非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置 （非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置）</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</p> <p>8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</p> <p>9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p> | <p>第39条 臨界技術第2課長は、第5章第1節から第5節の規定において、当該異常の状況が非常事態又は非常事態に発展するおそれがあると認めたときは、第1編第40条第3項及び第42条第2項の定めにより措置しなければならない。</p> |
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第15号 設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置</p> <p>1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> <p>(1) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。） 当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること</p> <p>(2) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第8編（TCA）】</p> <p>第5章 異常時の措置 第1節 警報回路及び緊急停止連動装置が作動した場合の措置 （警報装置が作動した場合の措置）</p> <p>第30条 TCA運転長は、別表第3に掲げる警報装置が作動したときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じるとともに、その状況を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>この場合において、その原因が特定施設にあるときは、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、第1項の通報を受けたときは、正常状態に復帰するための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をTCA運転長に通報しなければならない。</p> <p>3 TCA運転長は、前項の通報を受けた時は、その旨を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項で作動した警報装置が正常状態に復帰できないときは、警報原因の区分に応じた別表第10に示す措置を講じなければならない。</p> <p>（緊急停止連動装置が作動した場合の措置）</p> <p>第31条 TCA運転長は、緊急停止連動装置が作動したときは、臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通報するとともに、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講じなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けた場合において、その原因が特定施設にあるときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をTCA運転長に通報しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--|---|
| | <p>対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期に実施すること。</p> <p>(3) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</p> <p>(4) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</p> | <p>3 TCA運転長は、前項の通報を受けた時は、その旨を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>(原子炉が計画外停止した場合の措置)</p> <p>第32条 臨界技術第2課長は、第31条に定める緊急停止連動装置が作動したとき、第30条に定める警報装置が正常状態に復帰できずに原子炉を停止したとき、又は原子炉施設の保安を確保する必要から計画外に原子炉を手動停止したとき(以下この編において「計画外停止」という。)は、計画外停止となった原因を除去するための措置を講ずるとともに、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 作動した緊急停止連動装置又は警報装置の項目及びその原因</p> <p>(2) 中性子出力の正常な低下</p> <p>(3) 安全板の完全挿入</p> <p>(4) 炉心タンク内水の完全排水</p> <p>2 臨界技術第2課長は、原子炉が計画外停止したときは、放射線管理第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の通報を受けたときは、放射性物質の施設外及び施設内への放出の有無を確認し、臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項の措置及び確認を行った場合並びに前項の通報を受けた場合は、臨界ホット試験技術部長、原子炉主任技術者及び施設安全課長に通報しなければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>(計画外停止後に原子炉を再起動する場合の措置)</p> <p>第33条 臨界技術第2課長は、原子炉が計画外停止した場合において、前条に規定する措置を講じた結果、原子炉の運転を再開しようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 緊急停止連動装置及び警報装置が正常に復帰していること。</p> <p>(2) 作動した緊急停止連動装置又は警報装置の計器及び原子炉の運転に係る放射線測定機器の指示が正常な値を示していること。</p> <p>(3) 第14条第1項及び第2項により確認した状態が維持されていること。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項の確認ののち、原子炉を再起動する場合は、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。ただし、次の各号に該当する場合は、臨界ホット試験技術部長の承認を受けずに原子炉を再起動することができる。</p> <p>(1) TCA施設外で電気事故が発生し、その事故の波及又は波及防止の措置として原子炉を停止したとき。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| | | <p>(2) 自然災害（地震を除く）が発生し、その波及防止の措置として原子炉を停止したとき。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> |
| <p>十七 試験研究用等原子炉施設の施設管理に関すること（使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関すること並びに経年劣化に係る技術的な評価に関すること及び長期施設管理方針を含む。）。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第17号 試験研究用原子炉施設の施設管理 1. 施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定、施設管理に係る活動の実施並びにこれらに関する評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1912257号-7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第8編（TCA）】 第3章 保守管理 （施設管理目標の策定） 第18条の2 臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長はTCA（本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。）について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。 2 臨界ホット試験技術部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。 3 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長並びに臨界技術第2課長に通知しなければならない。 4 臨界技術第2課長は、前項の通知を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長並びに臨界技術第2課長に通知しなければならない。</p> <p>（施設管理の重要度が高いシステムに対する定量的な目標の策定） 第18条の3 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、それぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。 2 臨界技術第2課長は、前項の定量的な施設管理目標をとりまとめ、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。 3 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。 4 臨界ホット試験技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。 5 臨界技術第2課長は、第2項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p>（施設管理実施計画等の策定） 第18条の4 臨界技術第2課長及び工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定しなければならない。 イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</u></p> <p><u>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</u></p> <p><u>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</u></p> <p><u>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</u></p> <p><u>ト への確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</u></p> <p><u>2 臨界技術第2課長及び工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定しなければならない。</u></p> <p><u>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</u></p> <p><u>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> <p><u>3 第1項及び前項において、原子炉の運転を相当期間停止する場合その他その施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、第5条の定めにより作成する運転実施計画において特別な状態である期間とその内容を示した上で、その特別な措置として試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき特別な施設管理実施計画及び特別な設備保全整理表及び検査要否整理表を定めることができる。</u></p> <p><u>4 臨界技術第2課長は、第1項から第3項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表をとりまとめ、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>5 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>6 臨界ホット試験技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>7 臨界技術第2課長は、第4項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>(保全活動の実施)</u></p> <p><u>第18条の5 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p><u>(保全活動の有効性評価及び改善)</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|--|
| | | <p>第18条の6 <u>臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認められる場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第22条 <u>原子力施設検査室長は第19条第5項及び前条第5項の確認を受けたときは、臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、定期事業者検査が終了したとき、第21条の修理及び改造計画に基づく作業と前条の使用前事業者検査が終了したときは、その結果をそれぞれ臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。また、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、結果を併せて臨界技術第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>3 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、臨界ホット試験技術部長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>臨界ホット試験技術部長は、第2項の報告及び前項の通知を受けたときは、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(本体施設停止中の巡視及び点検)</p> <p>第23条 <u>工務第1課長は、原子炉の停止中において、特定施設について、第18条の4第1項に定める施設管理実施計画又は同条第3項に定める特別な施設管理実施計画に基づき巡視しなければならない。</u></p> |
| | <p>5. 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</p> <p>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p>【<u>原科研原子炉施設保安規定第8編（TCA）</u>】</p> <p>(<u>定期事業者検査</u>)</p> <p>第19条 <u>原子力施設検査室長は、TCAの定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした定期事業者検査計画及び定期事業者検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>定期事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ハ <u>予定期間</u></p> <p>ニ <u>定量的な施設管理目標（第18条の3の規定により策定した場合に限る。）</u></p> <p>(2) <u>定期事業者検査要領書</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p> <u>ロ 検査の項目及び検査場所</u> <u>ハ 検査前条件</u> <u>ニ 検査の確認方法及び検査手順</u> <u>ホ 検査の判定基準</u> </p> <p> <u>2 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u> </p> <p> <u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u> </p> <p> <u>4 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。</u> </p> <p> <u>5 原子力施設検査室長は、定期事業者検査計画及び定期事業者検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u> </p> <p> (修理及び改造) </p> <p> <u>第21条 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ本体施設、特定施設及び放射線管理施設について修理及び改造を行おうとする場合において、その修理及び改造が、法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴うときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、それぞれ臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u> </p> <p> <u>イ 修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称</u> <u>ロ 修理及び改造の内容</u> <u>ハ 予定期間</u> </p> <p> <u>2 工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の確認をしようとするときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</u> </p> <p> <u>3 臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、第1項の定めにより確認した修理及び改造計画について、所長の承認を受けなければならない。</u> </p> <p> <u>4 所長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u> </p> <p> <u>5 臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、それぞれ第3項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に係りのある課長等に通知しなければならない。</u> </p> <p> <u>6 臨界技術第2課長は本体施設について、工務第1課長は特定施設について、及び放射線管理第2課長は放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めた場合で、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴わないときは、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</u> </p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>(使用前事業者検査)</u></p> <p><u>第21条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした使用前事業者検査計画及び使用前事業者検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ニの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 工事の内容</p> <p>ハ 検査の項目及び実施体制</p> <p>ニ 予定期間</p> <p><u>(2) 使用前事業者検査要領書</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び検査場所</p> <p>ハ 検査前条件</p> <p>ニ 検査の確認方法及び検査手順</p> <p>ホ 検査の判定基準</p> <p><u>2 当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に関係ある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 当該使用前事業者検査に関係ある課長等は、前項の報告を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に関係ある部長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>5 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査計画及び使用前事業者検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> |

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所・稼働施設）第9編（FCA）

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転に関することであつて、次に掲げるもの。</p> <p>イ 試験研究用等原子炉の運転を行う体制の整備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号イからハまで 試験研究用等原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等</p> <p>1. 試験研究用等原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。</p> <p>2. 試験研究用等原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定9編（FCA）】</p> <p>第1章 通則 (要員の配置)</p> <p>第2条 臨界技術第2課長は、次の各号に掲げる場合は、所管する本体施設の運転要員（原子炉の運転管理に関する2ヶ月以上の実務研修並びに設置許可書、保安規定、施設概要、運転管理、保守管理及び非常時の措置に関する3日以上教育を受けた者）を制御室に配置しなければならない。</p> <p>(1) 第15条の定めにより運転開始前の措置を行うとき。</p> <p>(2) 原子炉の運転を開始してから第19条の定めにより運転停止後の措置を確認するまで。</p> <p>(3) 第28条第2項の定めにより燃料要素を炉心に装荷するとき。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項第2号に該当するときは、制御室に2人以上の運転要員を配置しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長は、第1項第1号及び第2号に掲げる場合は、機械室等に運転要員を配置しなければならない。</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第3条 臨界技術第2課長は本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたFCA本体施設運転手引を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料要素の管理に関する事項</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号に掲げる事項について定めたFCA特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、FCA原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------------------|---|--|
| <p>□ 運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項</p> | <p>3. 運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。</p> <p>4. 試験研究用等原子炉の起動その他の試験研究用等原子炉の運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項として、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 運転上の遵守事項に関すること。</p> <p>(2) 運転計画及び運転許可に関すること。</p> <p>(3) 起動前及び停止後の措置に関すること。</p> <p>(4) 試験研究用等原子炉の運転上の制限に関すること。</p> <p>(5) 試験研究用等原子炉の運転上の条件に関すること。</p> <p>5. 臨界実験装置については、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 燃料体、減速材、反射材等（以下「燃料体等」という。）の配置及び配置替えに伴う炉心特性の算定及びその結果の承認に関すること。</p> | <p>【原料研原子炉施設保安規定 9 編 (FCA)】</p> <p>(炉心構成書)</p> <p>第 4 条 臨界ホット試験技術部長は、新炉心を構成しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした炉心構成書を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 実験の目的</p> <p>(2) 最大熱出力</p> <p>(3) 炉心構成</p> <p>(4) 装荷量</p> <p>(5) 過剰反応度</p> <p>(6) 制御棒及び安全棒の反応度</p> <p>2 前項の炉心構成書は、別表第 1 に掲げる炉心構成の条件を満たすものでなければならない。</p> <p>3 所長は、第 1 項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(炉心証明書)</p> <p>第 5 条 臨界技術第 2 課長は、炉心の構成後、次の各号に掲げる事項の測定値及び許容される炉心構成の変化範囲を記載した炉心証明書を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。</p> <p>(1) 最大熱出力</p> <p>(2) 炉心構成</p> <p>(3) 臨界量</p> <p>(4) 過剰反応度</p> <p>(5) 制御棒及び安全棒の反応度</p> <p>(6) 炉心構成の変化範囲</p> <p>2 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(運転実施計画)</p> <p>第 6 条 臨界技術第 2 課長は、1 週ごとに、次の各号に掲げる事項を明らかにした FCA 運転実施計画（以下この編において「運転実施計画」という。）を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。運転日を追加しようとするとき、炉心証明書番号及び炉心装荷物を変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 運転日及び運転時間</p> <p>(2) 炉心証明書番号</p> <p>(3) 実験の種類</p> <p>(4) 熱出力</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(5) 緊急停止連動装置の解除に関する事項</p> <p>(6) 炉心装荷物</p> <p>(7) インターロック回路の解除に関する事項</p> <p>2 臨界技術第2課長は、運転実施計画に緊急停止連動装置の解除について定めるときは、別表第2に掲げる項目のうち、解除の条件を記載している項目について、解除の条件を満足していることを確認しなければならない。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項の承認を受けたときは、その実施前に、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p>(鍵の管理)</p> <p>第9条 臨界技術第2課長は、F C Aに係る建屋の出入口の鍵及び本体施設の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に係る建屋の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>(出力の制限)</p> <p>第10条 臨界技術第2課長は、原子炉を運転するときは、最大出力2キロワット以下で、かつ、年間積算出力50キロワット時以下で行わなければならない。</p> <p>(炉心装荷物の制限)</p> <p>第11条 臨界技術第2課長は、第5条に定める炉心証明書及び第6条に定める運転実施計画に定められた物以外のものを炉心に装荷して運転してはならない。</p> <p>(緊急停止連動装置の作動条件)</p> <p>第12条 臨界技術第2課長は、本体施設について、別表第2に掲げるところにより緊急停止連動装置が作動するよう設定しなければならない。ただし、同表の解除の条件を満足する場合において、運転実施計画で定めるとき、又はそのつど臨界ホット試験技術部長の承認を受けたときは、これを解除することができる。</p> <p>2 臨界ホット試験技術部長は、前項ただし書の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>(警報装置の作動条件)</p> <p>第13条 臨界技術第2課長は、別表第3に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> <p>(負圧の維持)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第14条 工務第1課長は、原子炉の運転中、別表第4に掲げるところにより負圧を維持するよう努めなければならない。</p> <p>(運転開始前の措置)</p> <p>第15条 原子炉の運転を開始しようとするときは、臨界技術第2課長及び工務第1課長は、別表第5に掲げる設備について、それぞれ点検を行い、正常な状態であることを確認しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第2課長及び工務第1課長は、同一運転日において計画停止した原子炉の運転を再開しようとするときは、前項の定めにより確認された状態が維持されていることを確認しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長は、第1項及び前項の確認の結果を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>(運転開始命令)</p> <p>第16条 原子炉の運転開始命令は、臨界技術第2課長が行うものとする。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、原子炉の運転を開始しようとするときは、第15条第3項の定めにより特定施設に異常がない旨の通報を受け、かつ、第2編第38条第3項の定めにより放射線測定機器の点検の結果に異常がない旨の通報を受けた後でなければ、前項の運転開始命令を行ってはならない。ただし、第34条の定めにより確認を行って原子炉の運転を開始しようとするときは、この限りでない。</p> <p>3 FCA運転長は、臨界技術第2課長の運転開始命令により、第6条に定める運転実施計画に基づき運転を行わなければならない。</p> <p>(運転に係る通報及び表示)</p> <p>第17条 FCA運転長は、原子炉の運転を開始しようとするとき、又は停止したときは、一斉指令装置により運転開始又は停止の通報を行わなければならない。</p> <p>2 FCA運転長は、原子炉の運転開始から停止するまで、運転表示灯を点灯しておかななければならない。</p> <p>(原子炉運転中の巡視)</p> <p>第18条 工務第1課長は、原子炉の運転中、<u>特定施設について、第19条の4第1項に定める施設管理実施計画又は同条第3項に定める特別な施設管理実施計画に基づき巡視しなければならない。</u></p> <p>(運転停止後の措置)</p> <p>第19条 臨界技術第2課長は、原子炉の運転を停止したときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 中性子出力が正常に低下していること。</p> <p>(2) 制御棒が完全に引抜きされていること。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| | | <p>(3) 移動側テーブルが固定側テーブルより完全に分離されていること。</p> <p>2 前項の確認を行った後、臨界技術第2課長及び工務第1課長は、同日内において再起動を行わないときは、別表第6に掲げる設備について、それぞれ点検しなければならない。</p> <p>3 工務第1課長は、前項の点検結果を臨界技術第2課長へ通報しなければならない。</p> |
| <p>ハ 異状があった場合の措置に関すること（第十四号に掲げるものを除く。）。</p> | <p>6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】</p> <p>第5章 異常時の措置 (警報装置が作動した場合の措置)</p> <p>第30条 FCA運転長は、別表第3に掲げる警報装置が作動したときは、その原因及び状況を調査し、正常状態へ復帰させるための措置を講ずるとともに、その状況を臨界技術第2課長に通報しなければならない。この場合において、その原因が特定施設にあるときは、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けたときは、正常状態へ復帰させるための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をFCA運転長に通報しなければならない。</p> <p>3 FCA運転長は、前項の通報を受けたときは、その旨を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項で作動した警報装置が正常に復帰できないときは、警報原因の区分に応じ別表第11に示す措置を講じなければならない。</p> <p>(緊急停止連動装置が作動した場合の措置)</p> <p>第31条 FCA運転長は、緊急停止連動装置が作動したときは、臨界技術第2課長に通報するとともに、作動した原因及びその状況を調査し、復旧措置を講じなければならない。この場合において、その原因が特定施設にあるときには、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けたときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をFCA運転長に通報しなければならない。</p> <p>3 FCA運転長は、前項の通報を受けたときは、その旨を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>(負圧が維持できなくなった場合の措置)</p> <p>第32条 工務第1課長は、原子炉の運転中、第14条に定める負圧が維持できなくなったときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項の通報を受けたときは、原子炉を停止する措置を講じなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(原子炉が計画外停止した場合の措置)</p> <p>第33条 臨界技術第2課長は、第31条に定める緊急停止連動装置が作動したとき、第30条に定める警報装置が復帰できずに原子炉を停止したとき、又は原子炉施設の保安を確保する必要から計画外に原子炉を手動停止したとき(以下この編において「計画外停止」という。)は、計画外停止となった原因を除去するための措置を講ずるとともに、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 作動した緊急停止連動装置または警報装置の項目及びその原因 (2) 中性子出力の正常な低下 (3) 制御安全棒の完全引抜 (4) 移動側テーブルが固定側テーブルより完全分離 <p>2 臨界技術第2課長は、原子炉が計画外停止したときは、放射線管理第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の通報を受けたときは、放射性物質の施設外及び施設内への放出の有無を確認し、臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項の措置及び確認を行ったとき並びに前項の通報を受けたときは、臨界ホット試験技術部長、原子炉主任技術者及び施設安全課長に通報しなければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、ただちに所長に通報しなければならない。</p> <p>(計画外停止後に原子炉を再起動する場合の措置)</p> <p>第34条 臨界技術第2課長は、原子炉が計画外停止した場合において、前条に定める措置を講じた結果、原子炉の運転を再開しようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 緊急停止連動装置及び警報装置が正常に復帰していること。 (2) 作動した緊急停止連動装置又は警報装置の計器、原子炉の運転に係る放射線測定器が正常な値を示していること。 (3) 第15条第1項及び第2項により確認した状態が維持されていること。 <p>2 臨界技術第2課長は、前項の確認ののち、原子炉を再起動しようとする場合は、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。ただし、次のいずれかに該当するときは、臨界ホット試験技術部長の承認を受けずに原子炉を再起動することができる。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) FCA施設外で電気事故が発生し、その事故の波及又は波及防止の措置として原子炉を停止した場合。 (2) 自然災害(地震を除く)が発生し、その波及防止の措置として原子炉を停止した場合。 <p>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第35条 臨界技術第2課長は、第15条の原子炉運転開始前の点検、第19条第2項の原子炉運転停止後の点検、第38条の地震後の点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じなければならない。また、その異常が特定施設に影響を及ぼすおそれがある場合は、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、第15条の原子炉運転開始前の点検、第18条の原子炉運転中の巡視、第19条第2項の原子炉運転停止後の点検、第24条の原子炉停止中の点検、第38条の地震後の点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講ずるとともに、臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、前項の通報を受けたとき、第2編第56条の定めにより放射線管理第2課長から異常を認めた旨の通報を受けたとき、第1項の調査の結果、その異常が原子炉の運転に支障を及ぼすと認めるときは、臨界ホット試験技術部長、原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>(燃料要素に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第36条 臨界技術第2課長は、燃料要素に異常を認めたときは、使用の可否を判断しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項において使用不可とした燃料要素については、次の各号に掲げる措置を講じなければならない。</p> <p>(1) 異常な燃料要素と正常な燃料要素を区分し、識別の容易な措置を講ずること。</p> <p>(2) 汚染があるときは、放射線管理第2課長と協議して放射線管理上の措置を講ずること。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、前項の措置を講じたときは、その状況を臨界ホット試験技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(燃料要素の紛失を発見した場合の措置)</p> <p>第37条 臨界技術第2課長は、燃料要素の紛失を発見したときは、臨界ホット試験技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>(地震後の措置)</p> <p>第38条 震度4以上の地震が発生したときは、臨界技術第2課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設を点検し、F C Aの保安に影響がないことを確認しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|---|
| | | <p>2 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の点検の結果を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、第1項の確認を行ったとき及び前項の通報を受けたときは、臨界ホット試験技術部長及び危機管理課長に通報しなければならない。</p> <p>(勤務時間外に異常が発生した場合の措置)</p> <p>第39条 勤務時間外において、第1編第40条第2項の定めにより異常が発生した旨の通報を受けた者は、現場に赴き、又は第1編第39条第1項3号に定める通報連絡システムにより関係者を動員し、その原因及び状況を調査するとともに、正常状態に復帰させるための措置を講じ、かつ、その原因及び状況を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項の通報を受けた場合において、その異常がFCAの運転に支障を及ぼすと認めるときは、臨界ホット試験技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、FCAの保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、その異常がFCAの保安に重大な影響があると認めるときは、所長に通報しなければならない。</p> |
| <p>七 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第7号 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等</p> <p>1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</p> <p>3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁、その他の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</p> <p>5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。</p> <p>7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(保全区域)</p> <p>第7条 FCAの保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(鍵の管理)</p> <p>第9条 臨界技術第2課長は、FCAに係る建屋の出入口の鍵及び本体施設の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に係る建屋の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>第6章 放射線管理</p> <p>(管理区域の区分)</p> <p>第41条 FCAに係る管理区域の区分は、別図第2に示すとおりとする。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|--|
| | <p>8. 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。</p> <p>9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。</p> <p>10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p> | |
| <p>八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> <p>1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</p> <p>2. これらの設備の機能維持の方法については、施設全体での管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体での管理方法の一部として、第10号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】 (放射線管理測定機器)</p> <p>第42条 第2編第38条第1項に定めるFCAに係る放射線測定機器は、別表第12及び別表第13に掲げるとおりとする。</p> |
| <p>十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い (工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第12号 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵等</p> <p>1. 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しない措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。</p> <p>2. 新燃料及び使用済燃料の事業所の外への運搬に関する行為(事業所外での運搬中に関するものを除く。)に関することが定められていること。なお、この事項は、第9号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】 第4章 燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の管理 (燃料要素の受入れ)</p> <p>第25条 臨界技術第2課長は、燃料要素を受け入れようとするときは、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。</p> <p>2 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、燃料要素を受け入れようとするときは、次の各号に掲げる事項について、検査しなければならない。</p> <p>(1) 燃料要素の種類、番号及び数量の確認</p> <p>(2) 燃料要素の表面密度</p> <p>(3) 燃料要素の外観及び寸法</p> <p>4 臨界技術第2課長は、前項の検査の終了後、次の各号に掲げる事項について、臨界ホット試験技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 受け入れた年月日</p> <p>(2) 検査の結果</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(3) 受け入れた燃料要素の種類、番号及び数量 (4) 貯蔵状況</p> <p>(燃料要素の貯蔵) 第26条 臨界技術第2課長は、燃料要素を貯蔵するときは、別表第10に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる制限量を超えて貯蔵してはならない。 2 臨界技術第2課長は、燃料要素を貯蔵するときは、貯蔵施設に施錠し、別表第10に掲げる貯蔵場所に貯蔵上の注意事項を掲示しなければならない。 3 臨界技術第2課長は、燃料管理業務に従事する者以外が貯蔵施設に立ち入るときは、燃料管理業務に従事する者の指示に従わせなければならない。</p> <p>(燃料要素の貯蔵中の点検) 第27条 臨界技術第2課長は、燃料要素の貯蔵中、6月間に1回、次の各号に掲げる事項について、点検しなければならない。 (1) 貯蔵場所の異常の有無の確認 (2) 貯蔵設備の異常の有無の確認 (3) 燃料要素の種類ごとの数量の確認 (4) 燃料要素の保管状況の確認</p> <p>(燃料要素の装荷) 第28条 臨界技術第2課長は、燃料要素を炉心物質装填用引出しに装填するときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。 (1) 燃料要素に異常のないこと。 (2) 装填状態が正常であること。 2 臨界技術第2課長は、炉心物質装填用引出しに装填した燃料要素を炉心に装荷するときは、炉心証明書に記載された炉心構成であることを確認しなければならない。</p> <p>(燃料要素の払出し) 第29条 臨界技術第2課長は、所管する燃料要素を払い出したときは、次の各号に掲げる事項について、臨界ホット試験技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。 (1) 払い出した年月日 (2) 払い出した燃料要素の種類、番号及び数量 (3) 燃料要素の表面密度の測定結果 2 臨界技術第2課長は、燃料取扱室において燃料要素を輸送容器に収納するために、当該燃料要素を貯蔵施設から搬出するときは、次の各号に掲げる事項を遵守しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|---|
| | | <p>(1) 235U濃縮度20%ウラン燃料、235U濃縮度93%ウラン燃料及びプルトニウム燃料のうちいずれか二以上の燃料要素は、同時に取り扱わないこと。</p> <p>(2) 濃縮ウラン燃料及びプルトニウム燃料の一回の搬出量は、別表第10-2に掲げる制限量を超えないこと。</p> <p>(3) 搬出した燃料要素と次に搬出する燃料要素とが核的に隔離されるまでの間、次の搬出をしないこと。</p> <p>3 臨界技術第2課長は、燃料要素を輸送容器に収納するときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 輸送容器が燃料要素の運搬に係る技術基準に適合していること。</p> <p>(2) 輸送容器に異常がないこと。</p> <p>(3) 燃料要素の外観に異常がないこと。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、燃料要素を収納した輸送容器（以下「核燃料輸送物」という。）を貯蔵施設に仮置きするときは、貯蔵中の燃料要素と核燃料輸送物との相互影響を考慮した未臨界計算書を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。</p> <p>5 前項の未臨界計算書における未臨界の判定は、体系の中性子実効増倍率が0.95以下になるものとする。</p> <p>6 臨界ホット試験技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>7 臨界技術第2課長は、核燃料輸送物を払い出すまでの間、勤務日において1日1回以上、次の各号に掲げる事項について、点検しなければならない。</p> <p>(1) 核燃料輸送物に異常がないこと。</p> <p>(2) 核燃料輸送物の固縛状態及び仮置き状態が適切であること。</p> |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄 (工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第13号 放射性廃棄物の廃棄</p> <p>1. 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。</p> <p>2. 放射性液体廃棄物の固化等の処理及び放射性廃棄物の事業所外への廃棄（放射性廃棄物の輸入を含む。）に関する行為の実施体制が定められていること。</p> <p>3. 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第9号又は第12号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】 (放射線管理測定機器)</p> <p>第42条 第2編第38条第1項に定めるFCAに係る放射線測定機器は、別表第12及び別表第13に掲げるとおりとする。</p> <p>(放射線測定機器の警報装置の作動条件)</p> <p>第43条 放射線管理第2課長は、別表第14に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|-------------------------------|---|---|
| | <p>性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。</p> <p>7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</p> | |
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2. 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。</p> <p>3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）。が定められていること。</p> <p>4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p> <p>5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p> <p>6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。</p> <p>(1) 緊急作業時の放射線の生体と与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】 （手引の作成）</p> <p>第3条 臨界技術第2課長は本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたFCA本体施設運転手引を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料要素の管理に関する事項</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号に掲げる事項について定めたFCA特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、FCA原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> <p>第5章 異常時の措置 第6節 非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置 （非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置）</p> <p>第40条 臨界技術第2課長は、第1節から第5節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事態に該当すると認めたととき、又は非常事態に発展するおそれがあると認めたとときは、第1編第40条第3項及び第42条第2項の定めにより措置しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|--|
| | <p>7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</p> <p>8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</p> <p>9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p> | |
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第15号 設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置</p> <p>1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> <p>(1) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。） 当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること</p> <p>(2) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期に実施すること。</p> <p>(3) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】</p> <p>第5章 異常時の措置 第1節 警報回路及び緊急停止連動装置が作動した場合の措置 （警報装置が作動した場合の措置）</p> <p>第30条 FCA運転長は、別表第3に掲げる警報装置が作動したときは、その原因及び状況を調査し、正常状態へ復帰させるための措置を講ずるとともに、その状況を臨界技術第2課長に通報しなければならない。この場合において、その原因が特定施設にあるときは、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けたときは、正常状態へ復帰させるための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をFCA運転長に通報しなければならない。</p> <p>3 FCA運転長は、前項の通報を受けたときは、その旨を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項で作動した警報装置が正常に復帰できないときは、警報原因の区分に応じ別表第11に示す措置を講じなければならない。</p> <p>（緊急停止連動装置が作動した場合の措置）</p> <p>第31条 FCA運転長は、緊急停止連動装置が作動したときは、臨界技術第2課長に通報するとともに、作動した原因及びその状況を調査し、復旧措置を講じなければならない。この場合において、その原因が特定施設にあるときには、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けたときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置をFCA運転長に通報しなければならない。</p> <p>3 FCA運転長は、前項の通報を受けたときは、その旨を臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>（負圧が維持できなくなった場合の措置）</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|---|
| | (4) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。 | <p>第32条 工務第1課長は、原子炉の運転中、第14条に定める負圧が維持できなくなったときは、その原因及び状況を調査し、復旧措置を講ずるとともに臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項の通報を受けたときは、原子炉を停止する措置を講じなければならない。</p> <p>(原子炉が計画外停止した場合の措置)</p> <p>第33条 臨界技術第2課長は、第31条に定める緊急停止連動装置が作動したとき、第30条に定める警報装置が復帰できずに原子炉を停止したとき、又は原子炉施設の保安を確保する必要から計画外に原子炉を手動停止したとき(以下この編において「計画外停止」という。)は、計画外停止となった原因を除去するための措置を講ずるとともに、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 作動した緊急停止連動装置または警報装置の項目及びその原因</p> <p>(2) 中性子出力の正常な低下</p> <p>(3) 制御安全棒の完全引抜</p> <p>(4) 移動側テーブルが固定側テーブルより完全分離</p> <p>2 臨界技術第2課長は、原子炉が計画外停止したときは、放射線管理第2課長に通報しなければならない。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の通報を受けたときは、放射性物質の施設外及び施設内への放出の有無を確認し、臨界技術第2課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項の措置及び確認を行ったとき並びに前項の通報を受けたときは、臨界ホット試験技術部長、原子炉主任技術者及び施設安全課長に通報しなければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、ただちに所長に通報しなければならない。</p> <p>(計画外停止後に原子炉を再起動する場合の措置)</p> <p>第34条 臨界技術第2課長は、原子炉が計画外停止した場合において、前条に定める措置を講じた結果、原子炉の運転を再開しようとするときは、次の各号に掲げる事項を確認しなければならない。</p> <p>(1) 緊急停止連動装置及び警報装置が正常に復帰していること。</p> <p>(2) 作動した緊急停止連動装置又は警報装置の計器、原子炉の運転に係る放射線測定器が正常な値を示していること。</p> <p>(3) 第15条第1項及び第2項により確認した状態が維持されていること。</p> <p>2 臨界技術第2課長は、前項の確認ののち、原子炉を再起動しようとする場合は、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。ただし、次のいずれかに該当するときは、臨界ホット試験技術部長の承認を受けずに原子炉を再起動することができる。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| | | <p>(1) FCA施設外で電気事故が発生し、その事故の波及又は波及防止の措置として原子炉を停止した場合。</p> <p>(2) 自然災害（地震を除く）が発生し、その波及防止の措置として原子炉を停止した場合。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> |
| <p>十七 試験研究用等原子炉施設の施設管理に関すること（使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関すること並びに経年劣化に係る技術的な評価に関すること及び長期施設管理方針を含む。）。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第17号 試験研究用原子炉施設の施設管理 1. 施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定、施設管理に係る活動の実施並びにこれらに関する評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1912257号-7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】 第3章 保守管理 （施設管理目標の策定） 第19条の2 臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、FCA（本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。）について、第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。 <u>2 臨界ホット試験技術部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u> <u>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長並びに臨界技術第2課長に通知しなければならない。</u> <u>4 臨界技術第2課長は、前項の通知を受けたときは、工務第1課長、放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u> （施設管理の重要度が高いシステムに対する定量的な目標の策定） 第19条の3 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、それぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理の目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。 <u>2 臨界技術第2課長は、前項の定量的な施設管理目標を取りまとめ、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u> <u>3 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</u> <u>4 臨界ホット試験技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u> <u>5 臨界技術第2課長は、第2項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u> （施設管理実施計画等の策定）</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第19条の4 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定しなければならない。</p> <p>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> <p>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</p> <p>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</p> <p>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>ト ヘの確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</p> <p>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 臨界技術第2課長及び工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定しなければならない。</p> <p>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</p> <p>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</p> <p>3 第1項及び前項において、原子炉の運転を相当期間停止する場合その他その施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、第6条の定めにより作成する運転実施計画において特別な状態である期間とその内容を示した上で、その特別な措置として試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき特別な施設管理実施計画及び特別な設備保全整理表及び検査要否整理表を定めることができる。</p> <p>4 臨界技術第2課長は、第1項から第3項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表を取りまとめ、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>5 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</p> <p>6 臨界ホット試験技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>7 臨界技術第2課長は、第4項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p><u>(保安活動の実施)</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|--|
| | | <p><u>第19条の5 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</u></p> <p>(保全活動の有効性評価及び改善) <u>第19条の6 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等) <u>第23条 原子力施設検査室長は第19条第5項及び前条第5項の確認を受けたときは、臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、定期事業者検査が終了したとき、第22条の修理及び改造計画に基づく作業と前条の使用前事業者検査が終了したときは、その結果をそれぞれ臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。また、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、結果を併せて臨界技術第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>3 工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、臨界ホット試験技術部長に通知しなければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、<u>第2項の報告及び前項の通知を受けたときは、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(原子炉停止中の巡視) <u>第24条 工務第1課長は、原子炉の停止中において、特定施設について、第19条の4第1項に定める施設管理実施計画又は同条第3項に定める特別な施設管理実施計画に基づき巡視しなければならない。</u></p> |
| | <p>5. 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。 なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第9編（FCA）】 (定期事業者検査) <u>第20条 原子力施設検査室長は、FCAの定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした定期事業者検査計画及び定期事業者検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 定期事業者検査計画</u> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p> <input type="checkbox"/> 検査の項目及び実施体制 <input type="checkbox"/> 予定期間 <input type="checkbox"/> 定量的な施設管理目標（第19条の3の規定により策定した場合に限る。） </p> <p>(2) 定期事業者検査要領書</p> <p> <input type="checkbox"/> 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 <input type="checkbox"/> 検査の項目及び検査場所 <input type="checkbox"/> 検査前条件 <input type="checkbox"/> 検査の確認方法及び検査手順 <input type="checkbox"/> 検査の判定基準 </p> <p> 2 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。 3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。 4 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。 5 原子力施設検査室長は、定期事業者検査計画及び定期事業者検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。 </p> <p>(修理及び改造)</p> <p> 第22条 臨界技術第2課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ本体施設、特定施設及び放射線管理施設について修理及び改造を行おうとする場合において、その修理及び改造が、法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴うときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、それぞれ臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。 </p> <p> <input type="checkbox"/> 修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称 <input type="checkbox"/> 修理及び改造の内容 <input type="checkbox"/> 予定期間 </p> <p> 2 工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の確認をしようとするときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。 3 臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、第1項の定めにより確認した修理及び改造計画について、所長の承認を受けなければならない。 4 所長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。 </p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>5 <u>臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、それぞれ第3項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に係りのある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>6 <u>臨界技術第2課長は本体施設について、工務第1課長は特定施設について、及び放射線管理第2課長は放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めた場合で、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴わないときは、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</u></p> <p><u>(使用前事業者検査)</u></p> <p><u>第22条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした使用前事業者検査計画及び使用前事業者検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ニの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 使用前事業者検査計画</u></p> <p><u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 工事の内容</u></p> <p><u>ハ 検査の項目及び実施体制</u></p> <p><u>ニ 予定期間</u></p> <p><u>(2) 使用前事業者検査要領書</u></p> <p><u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 検査の項目及び検査場所</u></p> <p><u>ハ 検査前条件</u></p> <p><u>ニ 検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p><u>ホ 検査の判定基準</u></p> <p>2 <u>当該使用前事業者検査に係る課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に係る課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>当該使用前事業者検査に係る課長等は、前項の報告を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に係る部長に通知しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、使用前事業者検査計画及び使用前事業者検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> |

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所・稼働施設）第11編（STACY）

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|---|
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転に関することであつて、次に掲げるもの。 イ 試験研究用等原子炉の運転を行う体制の整備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号イからハまで 試験研究用等原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等 1. 試験研究用等原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。 2. 試験研究用等原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定11編（STACY）】 原子炉の運転に関する事項は該当なし（以下、第1条の2を参考。） 第1章 通則 (適用範囲) 第1条の2 この編は、STACYの更新工事が完了するまで適用し、原子炉の運転に着手する前に変更しなければならない。</p> <p>(手引の作成) 第4条 臨界技術第1課長は、本体施設に関し、次の第3号から第6号に掲げる事項について定めたSTACY本体施設運転手引を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。 (1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項 (2) 運転操作に関する事項 (3) 巡視及び点検に関する事項 (4) 異常時の措置に関する事項 (5) 燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の管理に関する事項 (6) 不使用設備の管理に関する事項 2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号に掲げる事項について定めた特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。 3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。 4 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、STACY原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。 5 臨界ホット試験技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> |
| <p>ロ 運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項</p> | <p>3. 運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。 4. 試験研究用等原子炉の起動その他の試験研究用等原子炉の運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項として、以下の事項が定められていること。 (1) 運転上の遵守事項に関すること。 (2) 運転計画及び運転許可に関すること。 (3) 起動前及び停止後の措置に関すること。 (4) 試験研究用等原子炉の運転上の制限に関すること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第11編（STACY）】 原子炉の運転に関する事項は該当なし（以下、第1条の2を参考。） 第1章 通則 (適用範囲) 第1条の2 この編は、STACYの更新工事が完了するまで適用し、原子炉の運転に着手する前に変更しなければならない。</p> <p>(TRACYとの同時作業の管理)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|---|
| | <p>(5) 試験研究用等原子炉の運転上の条件に関すること。</p> <p>5. 臨界実験装置については、以下の事項が定められていること。</p> <p>(1) 燃料体、減速材、反射材等（以下「燃料体等」という。）の配置及び配置替えに伴う炉心特性の算定及びその結果の承認に関すること。</p> | <p>第9条の2 臨界技術第1課長は、TRACYの配管切断をするときは、STACYの運転及び不使用設備の解体工事をしてはならない。</p> <p>第2章 運転管理 第4節 運転上の条件 (負圧の維持)</p> <p>第17条 臨界技術第1課長は、別表第7に掲げるグローブボックスを使用するときは、グローブボックス内の圧力を負圧に維持しなければならない。</p> |
| <p>ハ 異状があった場合の措置に関すること（第十四号に掲げるものを除く。）。</p> | <p>6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第11編（STACY）】</p> <p>第6章 異常時の措置 第2節 点検等において異常を認めた場合の措置 (点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第39条 臨界技術第1課長は、第33条の2の不使用設備の点検並びに第43条第1項の自然現象等が発生したときの点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じなければならない。また、その異常が特定施設に影響を及ぼすおそれのある場合は、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、第43条第1項の自然現象等が発生したときの点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講ずるとともに、臨界技術第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第1課長は、前項の通報を受けたとき、第2編第56条の定めにより放射線管理第2課長から異常を認めた旨の通報を受けたとき及び第1項の調査の結果、その異常が原子炉の運転に支障を及ぼすと認めるときは、臨界ホット試験技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>第3節 燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の異常を認めた場合の措置 (燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第40条 臨界技術第1課長は、第28条第3項の燃料の受入れ検査、第30条の燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の貯蔵中の点検等の結果、異常を認めたときは、次の各号に掲げる措置を講ずるとともに、その状況を臨界ホット試験技術部長に報告し、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 燃料、ウラン酸化物燃料、ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料及び黒鉛混合燃料に異常を認めたときは、異常なものと正常なものとを区別し、識別の容易な措置を講ずること。</p> <p>(2) 溶液燃料に漏えい等の異常を認めたときは、漏えいした溶液燃料を回収する等の措置を講ずること。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>(3) 汚染があるときは、放射線管理第2課長と協議して放射線管理上必要な措置を講ずること。</p> <p>(燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の紛失を発見した場合の措置)</p> <p>第41条 臨界技術第1課長は、燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の紛失を発見したときは、臨界ホット試験技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>第4節 放射性廃棄物の異常を認めた場合の措置 (放射性廃棄物の点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第42条 臨界技術第1課長は、第33条の放射性廃棄物の保管中の巡視の結果、異常を認めるときは、次の各号に掲げる措置を講ずるとともに、その状況を臨界ホット試験技術部長に報告し、原子炉主任技術者に通知しなければならない。</p> <p>(1) 有機廃液の漏えいが確認された場合</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 漏えいした有機廃液を回収する等の措置を講ずること。 ロ 放射線管理第2課長と協議して放射線管理上必要な措置を講ずること。 <p>(2) 固体廃棄物に異常を認めた場合</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 固体廃棄物保管容器等に異常が認められた場合は、固体廃棄物の詰め替え等の措置を講ずること。 ロ 放射線管理第2課長と協議して放射線管理上必要な措置を講ずること。 <p>第5節 自然現象等が発生した場合の措置 (自然現象等が発生した場合の措置)</p> <p>第43条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、震度4以上の地震が発生したときは、臨界技術第1課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設を点検し、S T A C Yの保安に影響がないことを確認しなければならない。竜巻、火山による降灰、森林火災等により、施設の安全に影響を与えるおそれがあるとそれぞれの課長が認めるときも、同様とする。</p> <p>2 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の点検の結果を臨界技術第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第1課長は、第1項の確認を行ったとき及び前項の通報を受けたときは、臨界ホット試験技術部長及び危機管理課長に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第1課長は、第1項のうち火山による降灰により、安全施設の安全機能を損なうおそれがあると認めるときは、火山灰を除去しなければならない。</p> <p>第6節 勤務時間外に異常が発生した場合の措置 (勤務時間外に異常が発生した場合の措置)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | | <p>第44条 勤務時間外において、第1編第40条第2項の定めにより異常が発生した旨の通報を受けた者は、ただちに現場に赴き、又は第1編第39条第3号において定める通報連絡システムにより関係者を動員し、その原因及び状況を調査するとともに、正常な状態に復帰させるための措置を講じ、かつ、その原因及び状況を臨界技術第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第1課長は、前項の通報を受けた場合において、その異常がSTACYの保安に支障を及ぼすと認めるときは、臨界ホット試験技術部長及び原子炉主任技術者に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、STACYの保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、その異常がSTACYの保安に重大な影響があると認めるときは、所長に通報しなければならない。</p> |
| <p>七 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第7号 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。 2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。 3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁、その他人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。 4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。 5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。 6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。 7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。 8. 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。 9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第11編 (STACY)】</p> <p>第1章 通則 (保全区域)</p> <p>第8条 STACYの保全区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(鍵の管理)</p> <p>第9条 臨界技術第1課長は、STACYに係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <p>第7章 放射線管理 (管理区域の区分)</p> <p>第46条 STACYに係る管理区域の区分は、別図第2に示すとおりとする。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | 10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。 | |
| 八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。 | 試験炉規則第15条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備 1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能維持の方法並びにその使用方法が定められていること。 2. これらの設備の機能維持の方法については、施設全体での管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るもの使用方法については、施設全体での管理方法の一部として、第10号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。 | 【原科研原子炉施設保安規定第11編（STACY）】 (放射線測定機器) 第47条 第2編第38条第1項に定めるSTACYに係る放射線測定機器は、別表第19及び別表第20に掲げるとおりとする。 |
| 十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い（工場又は事業所の外において行う場合を含む。）に関すること。 | 試験炉規則第15条第1項第12号 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵等 1. 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しない措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。 2. 新燃料及び使用済燃料の事業所の外への運搬に関する行為（事業所外での運搬中に関するものを除く。）に関することが定められていること。なお、この事項は、第9号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。 | 【原科研原子炉施設保安規定第11編（STACY）】 第4章 燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の管理 (燃料の受入れ) 第28条 臨界技術第1課長は、燃料を受け入れるときは、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。 2 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。 3 臨界技術第1課長は、燃料を受け入れようとするときは、次の各号に掲げる事項について、検査しなければならない。 (1) 棒状燃料 イ 棒状燃料の番号及び数量 ロ 棒状燃料の表面汚染 ハ 棒状燃料の外観 4 臨界技術第1課長は、前項の検査の終了後、次の各号に掲げる事項について、臨界ホット試験技術部長に報告するとともに、原子炉主任技術者に通知しなければならない。 (1) 受け入れた年月日 (2) 検査の結果 (3) 受け入れた燃料の種類及び数量 (4) 貯蔵状況 (燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の貯蔵) |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第29条 臨界技術第1課長は、燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料を貯蔵するときは、別表第16に掲げる貯蔵設備で行い、かつ、同表に掲げる制限量を超過して貯蔵してはならない。また、別表第16の2に掲げる溶液燃料の濃度制限値を超過して貯蔵してはならず、溶液燃料中の可溶性中性子吸収材の濃度を別表第16の3に掲げる濃度制限範囲とすることにより、いかなる場合でも臨界とならないよう貯蔵しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第1課長は、燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料を貯蔵するときは、貯蔵設備に施錠し、別表第16に掲げる貯蔵場所に、貯蔵上の注意事項を表示しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第1課長は、燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の管理業務に従事する者以外の者が貯蔵設備に立ち入るときは、燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の管理業務に従事する者の指示に従わせなければならない。</p> <p>(燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の貯蔵中の点検)</p> <p>第30条 臨界技術第1課長は、燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の貯蔵中、6か月間に1回、次の各号に掲げる事項について、点検しなければならない。</p> <p>(1) 棒状燃料</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 貯蔵場所の異常の有無 ロ 貯蔵設備の異常の有無 ハ 棒状燃料収納容器及び棒状燃料の種類及び数量 ニ 棒状燃料の貯蔵状況 <p>(2) 溶液燃料</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 貯蔵場所の異常の有無 ロ 貯蔵設備の異常の有無 ハ 溶液燃料の量 ニ 溶液燃料中の可溶性中性子吸収材の濃度 <p>(3) ウラン酸化物燃料</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 貯蔵場所の異常の有無 ロ 貯蔵設備の異常の有無 ハ ウラン酸化物燃料収納容器の数量 ニ ウラン酸化物燃料の貯蔵状況 <p>(4) ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 貯蔵場所の異常の有無 ロ 貯蔵設備の異常の有無 ハ 貯蔵容器の数量 ニ ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料の貯蔵状況 <p>(5) コンパクト型ウラン黒鉛混合燃料及びディスク型ウラン黒鉛混合燃料</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 貯蔵場所の異常の有無 ロ 貯蔵設備の異常の有無 |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|--|
| | | ハ コンパクト型ウラン黒鉛混合燃料及びディスク型ウラン黒鉛混合燃料の数量 ニ コンパクト型ウラン黒鉛混合燃料及びディスク型ウラン黒鉛混合燃料の貯蔵状況 |
| 十三 放射性廃棄物の廃棄 (工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。 | 試験炉規則第15条第1項第13号 放射性廃棄物の廃棄 1. 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。 2. 放射性液体廃棄物の固化等の処理及び放射性廃棄物の事業所外への廃棄(放射性廃棄物の輸入を含む。)に関する行為の実施体制が定められていること。 3. 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為(事業所の外での運搬中に関するものを除く。)に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第9号又は第12号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。 4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制(計画、実施、評価等)について定められていること。 7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。 | 【原科研原子炉施設保安規定第11編 (STACY)】 第5章 放射性廃棄物の保管 (放射性廃棄物の保管) 第32条 臨界技術第1課長は、STACYにおける放射性廃棄物のうち、STACYで保管する廃棄物は、別表第17に掲げる設備で保管しなければならない。 (放射性廃棄物の保管中の巡視) 第33条 臨界技術第1課長は、放射性廃棄物の保管中、3か月間に1回、次の各号に掲げる事項について <u>巡視</u> しなければならない。 (1) 有機廃液 イ 保管場所の異常の有無 ロ 保管設備の異常の有無 (2) 固体廃棄物 イ 保管場所の異常の有無 ロ 廃棄物の保管状況 第5章の2 不使用設備の管理 (不使用設備の管理) 第33条の2 臨界技術第1課長は、不使用設備に管理上の注意事項を表示しなければならない。 2 臨界技術第1課長は、不使用設備に溶液燃料が流入しないよう、次の各号に掲げる工事が完了するまで当該系統を弁により遮断しなければならない。 (1) U溶液校正ポットとU濃縮液槽間の配管切断及び閉止工事 (2) U溶液校正ポットとU溶液貯槽(Ⅲ)間の配管切断及び閉止工事 3 臨界技術第1課長は、不使用設備を解体撤去するまで1年に1回、汚染閉じ込め管理上有害な損傷の有無について点検しなければならない。 (放射線測定機器) 第47条 第2編第38条第1項に定めるSTACYに係る放射線測定機器は、別表第19及び別表第20に掲げるとおりとする。 (放射線測定機器の警報装置の作動条件) |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|-------------------------------|---|--|
| | | 第48条 放射線管理第2課長は、別表第21に掲げるところにより警報装置が作動するように設定しなければならない。 |
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。 2. 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。 3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）。が定められていること。 4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。 5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。 6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。 (2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。 (3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。 7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。 8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。 9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第11編（STACY）】 （手引の作成）</p> <p>第4条 臨界技術第1課長は、本体施設に関し、次の第3号から第6号に掲げる事項について定めたSTACY本体施設運転手引を作成し、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項 (2) 運転操作に関する事項 (3) 巡視及び点検に関する事項 (4) 異常時の措置に関する事項 (5) 燃料、溶液系燃料及び黒鉛混合燃料の管理に関する事項 (6) 不使用設備の管理に関する事項 <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、前項第1号から第4号に掲げる事項について定めた特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、STACY原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> <p>第6章 異常時の措置</p> <p>第7節 非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置 （非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置）</p> <p>第45条 臨界技術第1課長は、第1節から第6節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事態に該当すると認めるとき又は非常事態に発展するおそれがあると認めるときは、第1編第40条第3項及び第42条第2項の定めにより措置しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|---|
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第15号 設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置</p> <p>1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> <p>(1) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。） 当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること</p> <p>(2) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期に実施すること。</p> <p>(3) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</p> <p>(4) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第11編（STACY）】</p> <p>第6章 異常時の措置</p> <p>第1節 警報回路及び安全保護回路が作動した場合の措置 （負圧が維持できなくなった場合の措置）</p> <p>第36条 臨界技術第1課長は、別表第7に掲げるグローブボックスの使用中に負圧を維持できなくなったときは、原因を調査し、通常状態へ復帰させるための措置を講じなければならない。この場合において、その原因が特定施設にあるときは、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、前項の通報を受けた場合において、その原因が特定施設にあるときは、その原因を調査し、通常状態へ復帰させるための措置を講じなければならない。この場合において、通常状態へ復帰できないと認められたときは、その旨を臨界技術第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第1課長は、第1項により通常状態へ復帰できないと認められたとき及び前項の通報を受けたときは、グローブボックスから外部への汚染の拡大を防止するための措置を講じなければならない。</p> |
| <p>十七 試験研究用等原子炉施設の施設管理に関すること（使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関すること並びに経年劣化に係る技術的な評価に関すること及び長期施設管理方針を含む。）。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第17号 試験研究用原子炉施設の施設管理</p> <p>1. 施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定、施設管理に係る活動の実施並びにこれらに関する評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1912257号-7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第11編（STACY）】</p> <p>第1章 通則 （年間管理計画）</p> <p><u>第7条の2 臨界ホット試験技術部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにしたSTACYの年間管理計画（以下この編において「年間管理計画」という。）を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>(1) 定期事業者検査の予定期間</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>(2) <u>第25条に定める修理及び改造をする施設、装置又は機器等の名称及び予定期間</u></p> <p>2 <u>所長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p>3 <u>臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認を受けたときは、臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>第3章 保守管理 (施設管理目標の策定)</p> <p>第22条の2 <u>臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、S T A C Y (本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。)について第1編第2条第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。</u></p> <p>2 <u>臨界ホット試験技術部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>3 <u>臨界ホット試験技術部長は、前項の承認を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長並びに臨界技術第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>臨界技術第1課長は、前項の通知を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(施設管理の重要度が高いシステムに対する定量的な目標の策定)</p> <p>第22条の3 <u>臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえそれぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</u></p> <p>2 <u>臨界技術第1課長は、前項の定量的な施設管理目標を取りまとめ、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>3 <u>工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</u></p> <p>4 <u>臨界ホット試験技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</u></p> <p>5 <u>臨界技術第1課長は、第2項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(施設管理実施計画等の策定)</p> <p>第22条の4 <u>臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定しなければならない。</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> <p>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</p> <p>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</p> <p>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>ト への確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</p> <p>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定しなければならない。</p> <p>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</p> <p>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</p> <p>3 第1項及び前項において、原子炉の運転を相当期間停止する場合その他その施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、第7条の2の定めにより作成する年間管理計画において特別な状態である期間とその内容を示した上で、その特別な措置として試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき特別な施設管理実施計画及び特別な設備保全整理表及び検査要否整理表を定めることができる。</p> <p>4 臨界技術第1課長は、第1項から第3項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表を取りまとめ、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>5 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</p> <p>6 臨界ホット試験技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。</p> <p>7 臨界技術第1課長は、第4項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p>(保全活動の実施)</p> <p>第22条の5 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</p> <p>(保全活動の有効性評価及び改善)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第22条の6 <u>臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第26条 <u>原子力施設検査室長は、第23条第5項及び第25条の2第5項の確認を受けたときは、その結果を臨界技術第1課長、工務第1課長、放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、定期事業者検査が終了したとき、第25条の修理及び改造計画の作業並びに前条の使用前事業者検査が終了したときは、その結果を別表第15の2に掲げるところにより、報告又は通知しなければならない。</u></p> <p>3 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>臨界ホット試験技術部長は、第2項の報告及び前項の通知を受けたときは、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(本体施設停止中の巡視)</p> <p>第27条 工務第1課長は、本体施設の停止中の勤務日において、次の各号に掲げる設備について、1日1回以上巡視しなければならない。</p> <p>(1) 受変電設備</p> <p>(2) 気体廃棄設備</p> <p>(3) 液体廃棄設備</p> <p>2 工務第1課長は、本体施設の停止中の休日等において、次の各号に掲げる事項について、1日1回以上巡視しなければならない。</p> <p>(1) 受変電設備のうち、商用電源が確保されていること。</p> <p>(2) 気体廃棄設備のうち、実験棟内の負圧に異常がないこと。</p> <p>(3) 液体廃棄設備のうち、廃液貯槽の液位に異常な上昇がないこと。</p> <p>第7章 放射線管理</p> <p>(放射線測定機器)</p> <p>第47条 第2編第38条第1項に定めるSTACYに係る放射線測定機器は、別表第19及び別表第20に掲げるとおりとする。</p> <p>(放射線測定機器の警報装置の作動条件)</p> <p>第48条 放射線管理第2課長は、別表第21に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|---|
| | <p>5. 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</p> <p>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第11編（STACY）】</p> <p>(定期事業者検査)</p> <p><u>第23条 原子力施設検査室長は、STACYの定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>定期事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ハ <u>予定期間</u></p> <p>ニ <u>定量的な施設管理目標（第22条の3の規定により策定した場合に限る。）</u></p> <p>(2) <u>定期事業者検査要領書</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び検査場所</u></p> <p>ハ <u>検査前条件</u></p> <p>ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p>ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p><u>2 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。</u></p> <p><u>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(修理及び改造)</p> <p><u>第25条 本体施設、特定施設及び放射線管理施設の修理及び改造を行おうとするときにおいて、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴う場合は、別表第13の2に掲げる計画作成者は、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、同表に掲げる第1同意者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p>イ <u>修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>修理及び改造の内容</u></p> <p>ハ <u>予定期間</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>2 工務技術部長及び放射線管理部長は、修理及び改造を行おうとする場合で、前項の同意をしようとするときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>3 別表第13の2に掲げる第1同意者は、第1項の定めにより同意した修理及び改造計画について、同表に掲げる計画承認者の承認を受けなければならない。</p> <p>4 別表第13の2に掲げられている同意について、原子炉主任技術者の同意は、修理及び改造計画について計画承認者が得るものとする。</p> <p>5 別表第13の2に掲げる計画作成者は、第3項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に関係のある課長等に通知しなければならない。</p> <p>6 臨界技術第1課長は本体施設について、工務第1課長は特定施設について、及び放射線管理第2課長は放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めた場合で、その修理及び改造が法第28条第1項に定める使用前事業者検査を伴わないときは、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</p> <p>(使用前事業者検査)</p> <p>第25条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号二の予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</p> <p>(1) 使用前事業者検査計画</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 工事の内容 ハ 検査の項目及び実施体制 ニ 予定期間 <p>(2) 使用前事業者検査要領書</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称 ロ 検査の項目及び検査場所 ハ 検査前条件 ニ 検査の確認方法及び検査手順 ホ 検査の判定基準 <p>2 当該使用前事業者検査に関係のある課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に関係のある課長等に通知しなければならない。</p> <p>4 当該使用前事業者検査に関係のある課長等は、前項の通知を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に関係のある部長に報告しなければならない。</p> <p>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受けなければならない。</p> |

保安規定審査基準規則要求と保安規定改定案の対比表（原子力科学研究所・廃止措置対象施設）第12編（TRACY）

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|--|
| <p>五 廃止措置を行う者に対する保安教育に関することであって次に掲げるもの</p> <p>イ 保安教育の実施方針（実施計画の策定を含む。）に関すること。</p> <p>ロ 保安教育の内容に関することであって次に掲げるもの</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造及び性能に関すること。</p> <p>(3) 試験研究用等原子炉施設の廃止措置に関すること。</p> <p>(4) 放射線管理に関すること。</p> <p>(5) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(6) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>ハ その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> | <p>(5) 廃止措置を行う者に対する保安教育</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第5号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者（役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員」という。）について、保安教育実施方針が定められていること。</p> <p>2) 保安教育の内容に関して、以下の事項が定められていること。</p> <p>a) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>b) 試験研究用等原子炉施設の構造及び性能に関すること。</p> <p>c) 試験研究用等原子炉施設の廃止措置に関すること。</p> <p>d) 放射線管理に関すること。</p> <p>e) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>f) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>g) その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> <p>3) 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</p> <p>4) 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</p> <p>5) 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起ささないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編（TRACY）】</p> <p>第6章 保安教育</p> <p>（保安教育項目のうち原子炉施設の構造、性能及び運転に関することの教育内容）</p> <p>第20条 第1編別表第5に定める保安教育項目のうち原子炉施設の構造、性能及び運転に関することの教育内容は、別表第7に掲げるとおりとする。</p> |
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転停止に関する恒久的な措置に関すること（廃止措置対象施設内に核燃料物質が存在しない場合を除く。）。</p> | <p>(6) 試験研究用等原子炉の運転停止に関する恒久的な措置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第6号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 試験研究用等原子炉の恒久停止に関すること。</p> <p>2) 施設の運転上の遵守事項に関すること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編（TRACY）】</p> <p>第1章の2 廃止措置管理</p> <p>（TRACYの恒久停止措置）</p> <p>第4条の3 臨界技術第1課長は、TRACYの恒久停止措置として、次の各号に掲げる配管を切断するまで当該系統を遮断しなければならない。</p> <p>(1) 調整設備 溶液払出槽から供給設備(II) ダンプ槽ⅢAまで</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|---|---|
| | | <p>(2) <u>調整設備 溶液払出槽から供給設備(II) ダンプ槽III Bまで</u></p> <p>(3) <u>燃取補助設備 回収水貯槽から供給設備(II) 補給液調整槽まで</u></p> <p>(4) <u>燃取補助設備 回収酸貯槽から供給設備(II) 補給液調整槽まで</u></p> <p>(5) <u>供給設備(II)から調整設備 戻液受槽まで</u></p> <p>(6) <u>槽ベント設備Cから気体廃棄物処理設備まで</u></p> <p>(7) <u>真空設備から供給設備(II)まで</u></p> <p>(8) <u>圧縮空気設備(L A)</u></p> <p>(9) <u>圧縮空気設備(E L A)</u></p> <p>(10) <u>圧縮空気設備(E I A)</u></p> |
| <p>八 管理区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>(8) 管理区域、保安区域及び周辺監視区域の設定並びに立入制限</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第8号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2) 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</p> <p>3) 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁、その他人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>4) 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</p> <p>5) 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>6) 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p> <p>7) 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</p> <p>8) 保安区域を明示し、保安区域についての管理措置が定められていること。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編 (TRACY)】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(保安区域)</p> <p>第3条 TRACYの保安区域は、別図第1に示すとおりとする。</p> <p>(鍵の管理)</p> <p>第4条 臨界技術第1課長は、TRACYに係る建家の出入口の鍵を管理しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設の運転に関する鍵を管理しなければならない。</p> <p>第5章 放射線管理</p> <p>(管理区域の区分)</p> <p>第17条 TRACYに係る管理区域の区分は、別図第2に示すとおりとする。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|--|--|
| | <p>9) 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。</p> <p>10) 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p> | |
| <p>九 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>(9) 排気監視設備及び排水監視設備</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第9号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能の維持の方法並びにその使用方法が定められていること。 これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体での管理方法の一部として、(17)における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、(11)における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編 (TRACY)】 (放射線測定機器) 第18条 第2編第38条第1項に定めるTRACYに係る放射線測定機器は、別表第4及び別表第5に掲げるとおりとする。</p> |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄 (工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p> | <p>(13) 放射性廃棄物の廃棄</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第13号 本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。</p> <p>2) 放射性液体廃棄物の固化等の処理及び放射性廃棄物の事業所の外への廃棄(放射性廃棄物の輸入を含む。)に関する行為の実施体制が定められていること。</p> <p>3) 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為(事業所の外での運搬中に関するものを除く。)に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、(10)及び(12)における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編 (TRACY)】 (放射線測定機器) 第18条 第2編第38条第1項に定めるTRACYに係る放射線測定機器は、別表第4及び別表第5に掲げるとおりとする。</p> <p>(放射線測定機器の警報装置の作動条件) 第19条 放射線管理第2課長は、別表第6に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定しなければならない。</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|-------------------------------|--|--|
| | <p>4) 放射性液体廃棄物の放出箇所、放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>5) 放射性気体廃棄物の放出箇所及び放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p> <p>6) 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。</p> <p>7) ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</p> | |
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>(14) 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第14号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2) 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。</p> <p>3) 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（事業所内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）が定められていること。</p> <p>4) 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p> <p>5) 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急処置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p> <p>6) 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。</p> <p>a) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。</p> <p>b) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>c) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編（TRACY）】</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第2条 臨界技術第1課長は、本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたTRACY本体施設管理手引を作成し臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(2) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(3) 廃止措置に関する事項</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めた特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 運転操作に関する事項</p> <p>(2) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(3) 異常時の措置に関する事項</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、TRACY廃止措置施設保安主務者（以下この編において「廃止措置施設保安主務者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> <p>第4章 異常時の措置</p> <p>第5節 非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置</p> <p>(非常事態又は非常事態に発展するおそれのある場合の措置)</p> <p>第16条 臨界技術第1課長は、第1節から第4節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事態に該当すると認めるとき又は非常事態に発展するおそれがあると認</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|---|---|---|
| | <p>定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>7) 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</p> <p>8) 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</p> <p>9) 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p> | <p>めたときは、第1編第40条第3項及び第42条第2項の定めにより措置しなければならない。</p> |
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故が発生した場合における試験研究用等原子炉施設の機能の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>(15) 設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第15号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針又は法第43条の3の2第2項の認可を受けた廃止措置計画に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> <p>a) 試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災</p> <p>可燃物管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。）</p> <p>当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること。</p> <p>b) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編（TRACY）】</p> <p>第4章 異常時の措置</p> <p>第1節 点検等において異常を認めた場合の措置</p> <p>(点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第12条 臨界技術第1課長は、第14条第1項の地震後の点検の結果、異常を認めるときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講じなければならない。また、その異常が特定施設に影響を及ぼすおそれのある場合は、工務第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長は、第9条の巡視及び点検並びに第14条第1項の地震後の点検の結果、異常を認めるときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講ずるとともに、臨界技術第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第1課長は、前項の通報を受けたとき、第2編第56条の定めにより放射線管理第2課長から異常を認めた旨の通報を受けたとき及び第1項の調査の結果、その異常がTRACYの保安に支障を及ぼすと認めるときは、臨界ホット試験技術部長及び廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、所長に通報しなければならない。</p> <p>第2節 放射性廃棄物の異常を認めた場合の措置</p> <p>(放射性廃棄物の点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第13条 臨界技術第1課長は、第11条の放射性廃棄物の保管中の巡視の結果、異常を認めるときは、その原因及び状況を調査し、正常状態に復帰させるための措置を講ずるとともに、その状況を臨界ホット試験技術部長に報告し、廃止措置施設保安主務者に通知しなければならない。</p> <p>第3節 地震後の措置</p> <p>(地震後の措置)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--|--|--|
| | <p>する教育及び訓練については、毎年1回以上定期に実施すること。</p> <p>c) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</p> <p>d) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</p> | <p>第14条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、震度4以上の地震が発生したときは、臨界技術第1課長は本体施設を、工務第1課長は特定施設を、放射線管理第2課長は放射線管理施設を点検し、TRACYの保安に影響がないことを確認しなければならない。</p> <p>2 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の点検の結果を臨界技術第1課長に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界技術第1課長は、第1項の確認を行ったとき及び前項の通報を受けたときは、臨界ホット試験技術部長及び危機管理課長に通報しなければならない。</p> <p>第4節 勤務時間外に異常が発生した場合の措置 (勤務時間外に異常が発生した場合の措置)</p> <p>第15条 勤務時間外において、第1編第40条第2項の定めにより異常が発生した旨の通報を受けた者は、ただちに現場に赴き、又は第1編第39条第3号において定める通報連絡システムにより関係者を動員し、その原因及び状況を調査するとともに、正常な状態に復帰させるための措置を講じ、かつ、その原因及び状況を臨界技術第1課長に通報しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第1課長は、前項の通報を受けた場合において、その異常がTRACYの保安に支障を及ぼすと認めるときは、臨界ホット試験技術部長及び廃止措置施設保安主務者に通報しなければならない。</p> <p>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の通報を受けたときは、TRACYの保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、その異常がTRACYの保安に重大な影響があると認めるときは、所長に通報しなければならない。</p> |
| <p>十八 試験研究用等原子炉施設等の施設管理に関すること（使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することを含む）。</p> | <p>(17) 試験研究用等原子炉施設の施設管理</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第18号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 施設管理の方針の策定、施設管理の目標の策定、施設管理実施計画の策定・実施、これらの評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」(原規規発第1912257号-7(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を参考として定められていること(廃止措置計画の認可後に安全機能を維持する必要のある施設の施設管理を含む)。</p> <p>2) 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</p> <p>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査</p> | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編 (TRACY)】</p> <p>第2章 保守管理</p> <p>(施設管理目標の策定)</p> <p><u>第4条の13 臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長は、TRACY(本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。)について第1編第2条に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標をそれぞれ策定しなければならない。</u></p> <p><u>2 臨界ホット試験技術部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>3 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認を受けたときは、工務技術部長及び放射線管理部長並びに臨界技術第1課長に通知しなければならない。</u></p> <p><u>4 臨界技術第1課長は、前項の通知を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(施設管理の重要度が高いシステムに対する定量的な目標の策定)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--|---|
| | <p>等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p> | <p>第4条の14 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえそれぞれ所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定しなければならない。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</p> <p>2 臨界技術第1課長は、前項の定量的な施設管理目標を取りまとめ、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>3 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、第2項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</p> <p>5 臨界技術第1課長は、第2項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p>(施設管理実施計画等の策定)</p> <p>第4条の15 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器（性能維持施設に限る。）について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定しなければならない。</p> <p>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> <p>ロ 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>ハ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</p> <p>ニ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期に関すること。</p> <p>ホ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>ヘ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>ト ヘの確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</p> <p>チ 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所掌する設備・機器（性能維持施設に限る。）について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定しなければならない。</p> <p>イ 原子炉施設の工事の方法及び時期</p> <p>ロ 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</p> <p>3 第1項及び前項において、廃止措置に係る施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、第2条の2の定めにより作成する年間管理計画において特別な状態である期間とその内容を示した上で、その特別な措置として試験炉規則第9条</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>第1項第7号の規定に基づき特別な施設管理実施計画及び特別な設備保全整理表及び検査要否整理表を定めることができる。</u></p> <p><u>4 臨界技術第1課長は、第1項から第3項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表を取りまとめ、臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>5 工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の承認を受ける前に、それぞれ工務技術部長及び放射線管理部長の確認を受けなければならない。</u></p> <p><u>6 臨界ホット試験技術部長は、第4項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>7 臨界技術第1課長は、第4項の承認を受けたときは、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(<u>保安活動の実施</u>)</p> <p><u>第4条の16 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保安活動を実施しなければならない。</u></p> <p>(<u>保安活動の有効性評価及び改善</u>)</p> <p><u>第4条の17 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、保安活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</u></p> <p>(<u>定期事業者検査</u>)</p> <p><u>第5条 原子力施設検査室長は、TRACYの定期事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 定期事業者検査計画</u></p> <p><u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 検査の項目及び実施体制</u></p> <p><u>ハ 予定期間</u></p> <p><u>ニ 定量的な施設管理目標（第4条の14の規定により策定した場合に限る。）</u></p> <p><u>(2) 定期事業者検査要領書</u></p> <p><u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 検査の項目及び検査場所</u></p> <p><u>ハ 検査前条件</u></p> <p><u>ニ 検査の確認方法及び検査手順</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>ホ 検査の判定基準</u></p> <p>2 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</p> <p>4 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の通知を受けたときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長、工務技術部長及び放射線管理部長に報告しなければならない。</p> <p>5 原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、廃止措置施設保安主務者の確認を受けなければならない。</p> <p><u>(修理及び改造)</u></p> <p>第7条 本体施設、特定施設及び放射線管理施設の修理及び改造を行おうとするときにおいて、その修理及び改造が法28条第1項の使用前事業者検査を伴う場合は、別表第2の2に掲げる計画作成者は、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、同表に掲げる第1同意者の同意を得なければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>イ 修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 修理及び改造の内容</p> <p>ハ 予定期間</p> <p>2 工務技術部長及び放射線管理部長は、修理及び改造を行おうとする場合で、前項の同意をしようとするときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>3 別表第2の2に掲げる第1同意者は、第1項の定めにより同意した修理及び改造計画について、同表に掲げる計画承認者の承認を受けなければならない。</p> <p>4 別表第2の2に掲げられている同意について、廃止措置施設保安主務者の同意は、修理及び改造計画について計画承認者が得るものとする。</p> <p>5 別表第2の2に掲げる計画作成者は、第3項の承認を受けたときは、当該修理及び改造に関係のある課長等に通知しなければならない。</p> <p>6 臨界技術第1課長は本体施設について、工務第1課長は特定施設について、及び放射線管理第2課長は放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めた場合で、法28条第1項の使用前事業者検査を伴わないときは、正常な状態に復帰するために、修理及び改造を行うことができる。</p> <p><u>(使用前事業者検査)</u></p> <p>第7条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画及び検査要領書を策定し、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。これを変更しようとするとき</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>きも、同様とする。ただし、第1号二の予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>工事の内容</u></p> <p>ハ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ニ <u>予定期間</u></p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領書</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び検査場所</u></p> <p>ハ <u>検査前条件</u></p> <p>ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p>ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p>2 <u>当該使用前事業者検査に関係のある課長等は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の検査に必要な情報を提供しなければならない。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意を得たときは、当該使用前事業者検査に関係のある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>当該使用前事業者検査に関係のある課長等は、前項の通知を受けたときは、それぞれ当該使用前事業者検査に関係のある部長に報告しなければならない。</u></p> <p>5 <u>原子力施設検査室長は、検査計画及び検査要領書に従い検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、廃止措置施設保安主務者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第8条 <u>原子力施設検査室長は、第5条第5項及び第7条の2第5項の確認を受けたときは、その結果を臨界技術第1課長、工務第1課長、放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>2 <u>臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、定期事業者検査が終了したとき、第7条の修理及び改造計画の作業並びに前条の使用前事業者検査が終了したときは、その結果を別表第3の2に掲げるところにより報告又は通知しなければならない。</u></p> <p>3 <u>工務技術部長及び放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、それぞれ臨界ホット試験技術部長に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <u>臨界ホット試験技術部長は、第1項の報告及び前項の通知を受けたときは、廃止措置施設保安主務者に通知するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(巡視)</p> <p>第9条 工務第1課長は、次の各号に掲げる設備について、毎週1回以上巡視しなければならない。</p> <p>(1) 受変電設備</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|---|--|
| | | (2) 気体廃棄設備 (3) 液体廃棄設備 |
| 二十一 廃止措置の管理に関すること。 | (20) 廃止措置の管理 ・試験炉規則第15条第2項第21号 廃止措置作業の計画、廃棄物の管理、廃止措置の実施の管理について、必要な事項が記録されていること。 | <p>【原科研原子炉施設保安規定第12編（TRACY）】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(適用範囲)</p> <p>第1条 この編は、TRACY廃止措置計画の第1段階（原子炉の機能停止措置及び系統の閉じ込め管理）にのみ適用し、第2段階（TRACY固有設備の解体撤去）に着手する前に変更しなければならない。</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第2条 臨界技術第1課長は、本体施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めたTRACY本体施設管理手引を作成し臨界ホット試験技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(2) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(3) 廃止措置に関する事項</p> <p>2 工務第1課長は、特定施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めた特定施設運転手引を作成し、工務技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>(1) 運転操作に関する事項</p> <p>(2) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(3) 異常時の措置に関する事項</p> <p>3 工務技術部長は、前項の承認をしようとするときは、臨界ホット試験技術部長の同意を得なければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認又は前項の同意をしようとするときは、TRACY廃止措置施設保安主務者（以下この編において「廃止措置施設保安主務者」という。）の同意を得なければならない。</p> <p>5 臨界ホット試験技術部長は第1項の承認をしたとき、工務技術部長は第2項の承認をしたときは、それぞれ所長に報告しなければならない。</p> <p>(年間管理計画)</p> <p>第2条の2 臨界ホット試験技術部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにしたTRACYの年間管理計画（以下この編において「年間管理計画」という。）を作成し、所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>(1) 廃止措置に係る項目及びその予定期間</p> <p>(2) 定期事業者検査の予定期間</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p><u>(3) 第7条に定める修理及び改造をする施設、装置又は機器等の名称及び予定期間</u></p> <p><u>2 所長は、前項の承認をしようとするときは、廃止措置施設保安主務者の同意を得なければならない。</u></p> <p><u>3 臨界ホット試験技術部長は、第1項の承認を受けたときは、臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長に通知しなければならない。</u></p> <p>(STACYとの同時作業の管理)</p> <p>第4条の2 臨界技術第1課長は、STACYの運転及び不使用設備(第11編別表第17の2に掲げる設備)の解体工事をするときは、TRACYの配管切断をしてはならない。</p> <p>2 臨界技術第1課長は、STACYの運転中は、ノイズや振動が発生するおそれのある電動工具等を用いたTRACYの解体工事をしてはならない。</p> <p><u>第1章の2 廃止措置管理</u></p> <p>(実施計画)</p> <p><u>第4条の4 臨界技術第1課長は、廃止措置計画に基づき、廃止措置の対象となる施設・設備の解体撤去工事及び核燃料物質等による汚染の除去工事(研究開発を含む。)に係る実施計画を作成し、廃止措置施設保安主務者の確認を受け、臨界ホット試験技術部長の承認を得て、当該工事に関係のある課長等に通知しなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>2 臨界ホット試験技術部長は、前項の承認をしたときは、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(対象施設・設備等の供用終了確認)</p> <p>第4条の5 臨界技術第1課長は、解体撤去工事又は核燃料物質等による汚染の除去工事(以下この編において「汚染の除去工事」という。)を行う場合は、対象施設・設備等の供用が終了していることを確認しなければならない。</p> <p><u>2 臨界技術第1課長は、供用を終了した設備のうち、系統内に放射性物質が残存している設備については、第4条の12第2項に基づく措置を完了するまで放射性物質の漏えい防止及び拡散防止の機能が維持されていることを確認しなければならない。</u></p> <p>(汚染状況等の調査、原子炉施設を活用した調査及び研究)</p> <p>第4条の6 臨界技術第1課長は、次条に基づく工事計画の策定に資するため、必要に応じて汚染状況等の調査を実施することができる。</p> <p><u>2 臨界技術第1課長は、原子炉施設を活用した廃止措置及び高経年化に係る調査及び研究を実施するに当たっては、次条の工事計画に基づく工事並びに第4条の</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>12及び第4条の15に基づき管理する施設に影響を与えないことを確認しなければならない。</u></p> <p><u>(工事計画)</u></p> <p><u>第4条の7 臨界技術第1課長は、廃止措置計画に基づき工事を実施しようとするときは、工事件名ごとに工事対象範囲の汚染状況の確認を行った上で、次の各号に掲げる項目を記載した工事計画を作成し、廃止措置施設保安主務者の確認を受け、臨界ホット試験技術部長の承認を得て、当該工事に関係のある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p><u>(1) 工事件名</u></p> <p><u>(2) 対象施設・設備名</u></p> <p><u>(3) 工事場所</u></p> <p><u>(4) 工事期間</u></p> <p><u>(5) 工事内容</u></p> <p><u>(6) 工事方法</u></p> <p><u>(7) 工程表</u></p> <p><u>(8) 工事体制</u></p> <p><u>(9) 放射線管理及び安全確保対策</u></p> <p><u>イ 漏えい及び拡散防止対策</u></p> <p><u>ロ 被ばく低減対策</u></p> <p><u>ハ 事故防止対策</u></p> <p><u>(10) 放射性廃棄物及び解体撤去物等の管理</u></p> <p><u>2 臨界技術第1課長は、前項に定める工事計画の作成に当たっては、廃止措置計画に記載する廃止措置の基本方針及び解体撤去に係る安全確保対策を考慮しなければならない。</u></p> <p><u>3 臨界技術第1課長は、第1項に定める工事計画の作成に当たっては、工事を必要に応じて分割又は統合することができる。分割又は統合する場合は、廃止措置計画に記載された安全確保対策に影響がないことを確認しなければならない。</u></p> <p><u>4 臨界技術第1課長は、第1項に定める工事計画の作成に当たり、工事中に解体撤去物等を一時保管（仮置き）する場合は、管理方法について記載しなければならない。</u></p> <p><u>5 臨界技術第1課長は、汚染の除去工事を廃止措置対象施設の解体撤去工事において実施する場合は、解体撤去の工事計画に含めることができる。</u></p> <p><u>6 臨界技術第1課長は、解体撤去工事及び汚染の除去工事において、廃止措置計画に定める廃止措置のための装置を導入する場合は、工事計画に安全対策の設計方針及び仕様を記載しなければならない。</u></p> <p><u>(工事の実施)</u></p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p><u>第4条の8 臨界技術第1課長は、前条で定めた工事計画に基づき工事を実施しなければならない。</u></p> <p><u>2 臨界技術第1課長は、工事中に工事計画の安全確保対策に支障が生じた場合は、工事を中断しなければならない。工事の再開に当たっては、当該事象を復旧するか、又は代替措置を講じ、廃止措置計画に基づいていることを確認しなければならない。この場合において、代替措置を講じるときは、廃止措置施設保安主務者の確認を受けなければならない。</u></p> <p>(工事完了の報告)</p> <p><u>第4条の9 臨界技術第1課長は、第4条の7で定めた工事計画に基づく工事が完了した場合には、解体撤去工事及び汚染の除去工事に係る工事方法、時期及び対象となる施設・設備の名称について、臨界ホット試験技術部長及び廃止措置施設保安主務者に報告するとともに、当該工事に関係のある課長等に通知しなければならない。</u></p> <p><u>2 臨界ホット試験技術部長は、前項の報告を受けたときは、所長に報告しなければならない。</u></p> <p>(廃止措置のために導入する装置)</p> <p><u>第4条の10 臨界技術第1課長は、第4条の7第6項の廃止措置のために導入する装置については、第7条を準用する。この場合において、同条中「修理及び改造」とあるのは「導入」と読み替えるものとする。</u></p> <p><u>2 前項の装置導入に当たっては、日本産業規格等の規格及び規準に準拠するとともに、必要に応じて放射性物質の漏えい及び拡散防止対策、被ばく低減対策、事故防止対策の安全確保対策を講じなければならない。</u></p> <p>(管理区域内の解体撤去物等の区分)</p> <p><u>第4条の11 臨界技術第1課長は、第4条の7で定めた工事計画に基づく工事において、管理区域内で発生した解体撤去物等については第2編別表第22に基づき区分するとともに、廃棄物処理場に引き渡す前のものについては第2編第7章に基づき管理しなければならない。</u></p> <p><u>2 臨界技術第1課長は、前項の解体撤去物等を廃棄物処理場に引き渡すための準備(第3編第2章第8節に定める「放射能濃度確認対象物の放射能濃度の測定及び評価」のための準備を含む。)として、「放射性廃棄物」、「放射性物質として扱う必要のないものと推定されるもの」、「放射性廃棄物でない廃棄物」と推定されるもの」として区分するとともに、それぞれが混在しないための措置を講じて分別管理しなければならない。</u></p> <p>(設備の保安管理)</p> |

| (新)試験炉規則 (2020/4/1施行) | (新)試験炉保安規定審査基準 (2020/2/5確定) | 保安規定改定案 (下線部：変更箇所) |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| | | <p>第4条の12 第4条の10に定める装置については、第4条の15に準じて施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表を作成し、第4条の16に準じて保全活動を実施しなければならない。</p> <p>2 臨界技術第1課長は、供用を終了した設備のうち、放射性物質が系統内に残存する場合は、その状況を把握し、解体撤去工事の着手までに系統の隔離、密封、機器の電源隔離等の適切な措置を講じるとともに、系統内に残存する放射性気体及び放射性液体を除去する措置を講じなければならない。</p> <p>3 臨界技術第1課長は、供用を終了した設備のうち、系統内に放射性物質が残存している設備について、前項に基づく措置を完了した場合は、臨界ホット試験技術部長及び廃止措置施設保安主務者に報告するとともに、当該工事に関係のある課長等に通知しなければならない。</p> <p>4 臨界ホット試験技術部長は、前項の報告を受けたときは、所長に報告しなければならない。</p> <p>第3章 放射性廃棄物の保管 (放射性廃棄物の保管)</p> <p>第10条 臨界技術第1課長は、TRACYにおける放射性廃棄物のうち、TRACYで保管する廃棄物は、別表第3に掲げる設備で保管しなければならない。</p> <p>(放射性廃棄物の保管中の巡視)</p> <p>第11条 臨界技術第1課長は、放射性廃棄物の保管中、3か月間に1回、次の各号に掲げる事項について巡視しなければならない。</p> <p>(1) 固体廃棄物</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 保管場所の異常の有無 ロ 廃棄物の保管状況 |

保安規定審査基準と保安規定改定案の対比表 (廃棄物埋設施設)

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|--|--|---|
| <p>(保安規定)</p> <p>第二十条 法第五十一条の十八第一項の規定による保安規定の認可を受けようとする者は、認可を受けようとする事業所ごとに、次の各号に掲げる事項について保安規定を定め、これを記載した申請書を原子力規制委員会に提出しなければならない。</p> <p>一 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第1号</p> <p>関係法令及び保安規定の遵守のための体制</p> <p>1. 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関することについては、保安規定に基づき、要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。</p> <p>2. 保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実にを行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。</p> | <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>(品質マネジメント計画)</p> <p>第13条 職員等は、品質保証の仕組みを理解し、保安活動を講じるに当たっては、品質マネジメント計画に基づき、計画、実施、評価及び改善を行うとともに、品質マネジメント計画の継続的な改善に努めなければならない。</p> <p>2 前項の保安活動のための品質保証活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>4. 品質マネジメントシステム</p> <p>4.1 一般要求事項</p> <p>(2) 保安に係る各組織は、保安活動の重要度に応じて、品質マネジメントシステムを構築し、運用する。その際、次の事項を考慮する。</p> <p>a) 廃棄物埋設施設、組織又は個別業務の重要度及びこれらの複雑さの程度</p> <p>b) 廃棄物埋設施設若しくは機器等の品質又は保安活動に関連する原子力の安全に影響を及ぼすおそれのあるもの及びこれらに関連する潜在的影響の大きさ</p> <p>c) 機器等の故障若しくは通常想定されない事象の発生又は保安活動が不適切に計画され、若しくは実行された場合に起こり得る影響</p> <p>(3) 保安に係る各組織は、廃棄物埋設施設に適用される関係法令及び規制要求事項を明確にし、品質マネジメントシステムに必要な文書に反映する。</p> <p>4.2 文書化に関する要求事項</p> <p>4.2.1 一般</p> <p>品質マネジメントシステムに関する文書について、保安活動の重要度に応じて作成し、次の文書体系の下に管理する。また、表4.2.1に廃棄物埋設施設に係る品質マネジメントシステム文書を示す。</p> <p>(1) 品質方針及び品質目標</p> <p>(2) 品質マニュアル（一次文書）</p> <p>a) 本品質マネジメント計画</p> <p>b) 廃棄物埋設施設品質マネジメント計画書</p> <p>(3) この規定が要求する手順及び組織が必要と判断した規則等の文書（二次文書）及び記録</p> <p>(4) 組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、二次文書以外に組織が必要と判断した指示書、図面等を含む文書（三次文書）及び記録</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|---|
| | | <p>4.2.2 品質マニュアル</p> <p>理事長は、品質マニュアルとして、次の事項を含む本品質マネジメント計画を策定し、必要に応じ見直し、維持する。また、本品質マネジメント計画の運営を具体化するために、廃棄物埋設施設品質マネジメント計画書を作成する。</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 品質マネジメントシステムの適用範囲（適用組織を含む。） b) 保安活動の計画、実施、評価及び改善に関する事項 c) 品質マネジメントシステムのために作成した文書の参照情報 d) 品質マネジメントシステムのプロセス間の相互関係 <p>5. 経営者等の責任</p> <p>5.1 経営者の関与</p> <p>理事長は、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、責任を持って品質マネジメントシステムの構築、実施及びその有効性を継続的に改善していることを実証するために、次の事項を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 品質方針を設定する。 b) 品質目標が設定されていることを確実にする。 c) 要員が、健全な安全文化を育成し、維持する取組に参画できる環境を整える。 d) マネジメントレビューを実施する。 e) 資源が使用できることを確実にする。 f) <u>関係法令・規制要求事項を遵守すること及び原子力の安全を確保することの重要性を、組織内に周知する。</u> g) 保安活動に関して、担当する業務について理解し、遂行する責任を持つことを要員に認識させる。 h) 全ての階層で行われる決定が、原子力の安全の確保について、優先順位及び説明する責任を考慮して確実に行われるようにする。 <p>5.5.2 管理責任者</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 理事長は、監査プロセスにおいては統括監査の職を、本部（監査プロセスを除く。）においては安全・核セキュリティ統括部長を、原子力科学研究所においては原子力科学研究所担当理事を管理責任者とする。 (2) 管理責任者は、与えられている他の責任と関わりなく、それぞれの領域において、次に示す責任及び権限を持つ。 <ul style="list-style-type: none"> a) 品質マネジメントシステムに必要なプロセスの確立、実施及び維持を確実にする。 b) 品質マネジメントシステムの実施状況及び改善の必要性の有無について、理事長に報告する。 c) 組織全体にわたって、安全文化を育成し、維持することにより、原子力の安全を確保するための認識を高めることを確実にする。 |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|--|
| | | <p>d) 関係法令を遵守する。</p> <p>5.5.3 管理者</p> <p>(1) 理事長は、5.5.1に定める管理者に、所掌する業務に関して、次に示す責任及び権限を与えることを確実にする。</p> <p>a) 業務のプロセスが確立され、実施されるとともに、有効性を継続的に改善する。</p> <p>b) 業務に従事する要員の、業務・廃棄物埋設施設に対する要求事項についての認識を高める。</p> <p>c) 成果を含む業務の実施状況について評価する。</p> <p>d) 健全な安全文化を育成し、維持する取組を促進する。</p> <p>e) 関係法令を遵守する。</p> <p>(2) 管理者は、前項の責任及び権限の範囲において、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、次に掲げる事項を確実に実施する。</p> <p>a) 品質目標を設定し、その目標の達成状況を確認するため、業務の実施状況を監視及び測定する。</p> <p>b) 要員が、原子力の安全に対する意識を向上し、かつ、原子力の安全への取組みを積極的に行えるようにする。</p> <p>c) 原子力の安全に係る意思決定の理由及びその内容を、関係する要員に確実に伝達する。</p> <p>d) 要員に、常に問いかける姿勢及び学習する姿勢を定着させるとともに、要員が、積極的に廃棄物埋設施設の保安に関する問題の報告を行えるようにする。</p> <p>e) 要員が、積極的に業務の改善への貢献を行えるようにする。</p> <p>(3) 管理者は、品質マネジメントシステムの有効性を評価し、新たに取り組むべき改善の機会を捉えるため、年1回以上（年度末及び必要に応じて）自己評価（安全文化について強化すべき分野等に係るものを含む。）を実施する。</p> <p>5.6.2 マネジメントレビューへのインプット 管理責任者は、マネジメントレビューへのインプット情報として、次の事項を含め報告する。</p> <p>f) 関係法令の遵守状況</p> <p>5.6.3 マネジメントレビューからのアウトプット</p> <p>(1) 理事長は、マネジメントレビューからのアウトプットには、次の事項に関する決定及び処置を含め、管理責任者に必要な改善を指示する。</p> <p>e) 関係法令の遵守に関する改善</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---|---|---|
| <p>二 品質マネジメントシステムに関すること（品質管理基準規則第五条第四号に規定する手順書等（次項第二号及び第三号において単に「手順書等」という。）の保安規定上の位置づけに関することを含む。）。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第2号 品質マネジメントシステム</p> <p>1. <u>品質マネジメントシステム（以下「QMS」という。）については、原子炉等規制法第51条の2第1項又は第51条の5第1項の許可（以下単に「許可」という。）を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。）及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈（原規規発第1912257号-2（令和元年12月25日原子力規制委員会決定）を踏まえて定められていること。</u></p> <p>2. <u>具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成及び維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、廃棄物埋設施設の保安活動に関する管理の程度が把握できるように定められていること。また、その内容は、原子力安全に対する重要度に応じて、その適用の程度を合理的かつ組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。</u></p> <p>3. <u>その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。</u></p> <p>4. <u>手順書等の保安規定上の位置づけに関することについては、要領書、手順書その他保安に関する文書について、これらを遵守するために、重要度等に応じて、保安規定及びその2次文書、3次文書等といったQMSに係る文書の階層的な体系における位置付けが明確にされていること。</u></p> <p>5. <u>内部監査の仕組みについては、品質管理基準規則第46条第1項及び品質管理基準規則解釈第46条1の規定に基づき、内部監査の対象に関与していない要員に実施させることとしてもよい。</u></p> | <p>第1章 総則 （基本方針）</p> <p>第1条の2 前条の目的を達成するために、安全文化を基礎とし、国際放射線防護委員会による放射線防護の精神にのっとり、核燃料物質等による災害防止のために、適切な品質マネジメント活動のもと保安活動を実施する。</p> <p>2 法第51条の16第2項の規定に基づき、核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の第二種廃棄物埋設の事業に関する規則（昭和63年総理府令第1号。以下「第二種埋設規則」という。）第16条第1項から第3項の定めに従って、廃棄物埋設施設の施設管理に関する方針（以下「施設管理方針」という。）、施設管理の目標（以下「施設管理目標」という。）及び施設管理の実施計画（以下「施設管理実施計画」という。）を定め、保安活動を実施する。</p> <p>第3章 品質マネジメント計画 （品質マネジメント計画）</p> <p>第13条 職員等は、品質保証の仕組みを理解し、保安活動を講じるに当たっては、品質マネジメント計画に基づき、計画、実施、評価及び改善を行うとともに、品質マネジメント計画の継続的な改善に努めなければならない。</p> <p>2 前項の保安活動のための品質保証活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>1. 目的 本品質マネジメント計画は、廃棄物埋設施設における保安活動に関して、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号）に従って、廃棄物埋設施設の安全の確保・維持・向上を図るための保安活動に係る品質マネジメントシステムを構築し、実施し、評価確認し、継続的に改善することを目的とする。</p> <p>4. 品質マネジメントシステム</p> <p>4.1 一般要求事項</p> <p>(1) 保安に係る各組織は、本品質マネジメント計画に従い、保安活動に係る品質マネジメントシステムを構築し、文書化し、実施し、維持するとともに、その有効性を評価し、継続的に改善する。</p> <p>(2) 保安に係る各組織は、保安活動の重要度に応じて、品質マネジメントシステムを構築し、運用する。その際、次の事項を考慮する。</p> <p>a) 廃棄物埋設施設、組織又は個別業務の重要度及びこれらの複雑さの程度</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|---|
| | | <p>b) 廃棄物埋設施設若しくは機器等の品質又は保安活動に関連する原子力の安全に影響を及ぼすおそれのあるもの及びこれらに関連する潜在的影響の大きさ</p> <p>c) 機器等の故障若しくは通常想定されない事象の発生又は保安活動が不適切に計画され、若しくは実行された場合に起こり得る影響</p> <p>(3) 保安に係る各組織は、廃棄物埋設施設に適用される関係法令及び規制要求事項を明確にし、品質マネジメントシステムに必要な文書に反映する。</p> <p>(4) 保安に係る各組織は、品質マネジメントシステムに必要なプロセス及びそれらの組織への適用を明確にする。また、保安活動の各プロセスにおいて次の事項を実施する。</p> <p>図 4.1 に基本プロセスと各組織への適用に関する「品質マネジメントシステム体系図」を示す。</p> <p>a) プロセスの運用に必要な情報及び当該プロセスにより達成される結果を明確にする。</p> <p>b) これらのプロセスの順序及び相互関係（組織内のプロセス間の相互関係を含む。）を明確にする。図 4.2 に「品質マネジメントシステムプロセス関連図」を示す。</p> <p>c) これらのプロセスの運用及び管理のいずれもが効果的であることを確実にするために、必要な保安活動の状況を示す指標（該当する安全実績指標を含む。以下「保安活動指標」という。）並びに判断基準及び方法を明確にする。</p> <p>d) これらのプロセスの運用並びに監視及び測定に必要な資源及び情報が利用できる体制を確保する（責任及び権限の明確化を含む。）。</p> <p>e) これらのプロセスの運用状況を監視及び測定し、分析する。ただし、監視及び測定することが困難な場合は、この限りでない。</p> <p>f) これらのプロセスについて、「7.1 業務の計画」どおりの結果を得るため、かつ、有効性を維持するために必要な処置（プロセスの変更を含む。）を行う。</p> <p>g) これらのプロセス及び組織を品質マネジメントシステムと整合のとれたものにする。</p> <p>h) 意思決定のプロセスにおいて対立が生じた場合には、原子力の安全が確保されるように適切に解決する。これにはセキュリティ対策と原子力の安全に係る対策とが互いに与える潜在的な影響を特定し、解決することを含む。</p> <p>i) 健全な安全文化を育成し、維持するための取組を実施する。</p> <p>(5) 保安に係る各組織は、業務・廃棄物埋設施設に係る要求事項への適合に影響を与える保安活動のプロセスを外部委託する場合には、当該プロセスの管理の方式及び程度を「7.4 調達」に従って明確にし、管理する。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|---|
| | | <p>(6) <u>保安に係る各組織は、保安活動の重要度に応じて、資源の適切な配分を行う。</u></p> <p>4.2 <u>文書化に関する要求事項</u></p> <p>4.2.1 <u>一般</u></p> <p><u>品質マネジメントシステムに関する文書について、保安活動の重要度に応じて作成し、次の文書体系の下に管理する。また、表4.2.1に廃棄物埋設施設に係る品質マネジメントシステム文書を示す。</u></p> <p>(1) <u>品質方針及び品質目標</u></p> <p>(2) <u>品質マニュアル（一次文書）</u></p> <p>a) <u>本品質マネジメント計画</u></p> <p>b) <u>廃棄物埋設施設品質マネジメント計画書</u></p> <p>(3) <u>この規定が要求する手順及び組織が必要と判断した規則等の文書（二次文書）及び記録</u></p> <p>(4) <u>組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、二次文書以外に組織が必要と判断した指示書、図面等を含む文書（三次文書）及び記録</u></p> <p>5.3 <u>品質方針</u></p> <p>(1) <u>理事長は、次に掲げる事項を満たす品質方針を設定する。これには、安全文化を育成し維持することに関するもの及び施設管理方針を含む。</u></p> <p>a) <u>組織の目的及び状況に対して適切である。</u></p> <p>b) <u>要求事項への適合及び品質マネジメントシステムの有効性の継続的な改善に対して責任を持って関与することを含む。</u></p> <p>c) <u>品質目標の設定及びレビューのための枠組みを与える。</u></p> <p>d) <u>組織全体に伝達され、理解される。</u></p> <p>e) <u>品質マネジメントシステムの継続的な改善に責任を持って関与することを含む。</u></p> <p>7. <u>業務の計画及び実施</u></p> <p>7.1 <u>業務の計画</u></p> <p>(1) <u>原子力科学研究所長及び部長は、廃棄物埋設施設の保守管理、異常時の通報等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を表4.2.1のとおり策定する。</u></p> <p>(2) <u>原子力科学研究所長、部長、危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</u></p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|--|--|--|
| | | <p>(3) <u>上記(1)、(2)の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性(業務の計画を変更する場合を含む。)を確保する。</u></p> <p>8.2.2 内部監査</p> <p>(1) <u>理事長は、品質マネジメントシステムの次の事項が満たされているか否かを確認するため、毎年度1回以上、内部監査の対象業務に関与しない要員により、統括監査の職に内部監査を実施させる。</u></p> <p>a) 「4.2.2 品質マニュアル」において定める品質マネジメント計画書 b) 実効性のある実施及び実効性の維持</p> <p>(2) <u>理事長は、内部監査の判定基準、監査対象、頻度、方法及び責任を定める。</u></p> <p>(3) <u>理事長は、内部監査の対象となり得る部門、個別業務、プロセス、その他の領域(以下「領域」という。)の状態及び重要性並びに従前の監査の結果を考慮して内部監査の対象を選定するとともに、内部監査に関する基本計画を策定し、実施させることにより、内部監査の実効性を維持する。また、統括監査の職は、前述の基本計画を受けて実施計画を策定し内部監査を行う。</u></p> <p>(4) <u>統括監査の職は、内部監査を行う要員(以下「内部監査員」という。)の選定及び内部監査の実施において、客観性及び公平性を確保する。</u></p> <p>(5) <u>統括監査の職は、内部監査員に自らの個別業務又は管理下にある個別業務に関する内部監査をさせない。</u></p> <p>(6) <u>理事長は、監査に関する計画の作成及び実施並びに監査結果の報告並びに記録の作成及び管理について、その責任及び権限並びに監査に係る要求事項を「原子力安全監査実施要領」に定める。</u></p> <p>(7) <u>統括監査の職は、理事長に監査結果を報告し、内部監査の対象として選定された領域に責任を有する管理者に内部監査結果を通知する。</u></p> <p>(8) <u>内部監査の対象として選定された領域に責任を有する管理者は、前項において不適合が発見された場合には、不適合を除去するための措置及び是正処置を遅滞なく講じるとともに、当該措置の検証を行い、それらの結果を統括監査の職に報告する。</u></p> |
| <p>三 廃棄物埋設施設の管理を行う者の職務及び組織に関すること(次号に掲げるものを除く。)</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第3号 廃棄物埋設施設の管理を行う者の職務及び組織 1. 廃棄物埋設施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められていること。</p> | <p>第2章 保安管理体制 第1節 組織及び職務 (保安管理組織) 第4条 廃棄物埋設施設の保安管理組織は、別図第1に示すとおりとする。 2 機構の本部組織(以下「本部」という。)は、統括監査の職、安全・核セキュリティ統括部長及び契約部長をいう。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|--|
| | | <p>(職務)</p> <p>第5条 廃棄物埋設施設に係る職員等は、この規定を遵守して、保安に関する業務を遂行する。</p> <p>2 廃棄物埋設施設の保安に関する各職位と職務は次のとおりとする。</p> <p>(1) 理事長は、廃棄物埋設施設の保安に関する業務を総理する。</p> <p>(2) 統括監査の職は、廃棄物埋設施設の保安に関する品質マネジメント活動の監査を統括するとともに、監査プロセスの管理責任者として「第13条 5.5.2管理責任者」に定める業務を行う。</p> <p>(3) 安全・核セキュリティ統括部長は、保安規定及び運用基準、安全審査、その他保安に関する企画及び総合調整に関する業務を行うとともに、本部（監査プロセスを除く。）の管理責任者として「第13条 5.5.2管理責任者」に定める業務を行う。</p> <p>(4) 契約部長は、廃棄物埋設施設の保安に関する調達業務を行う。</p> <p>(5) 原子力科学研究所担当理事は、理事長を補佐し、廃棄物埋設施設の保安に関する業務を統理するとともに、原子力科学研究所の管理責任者として「第13条 5.5.2管理責任者」に定める業務を行う。</p> <p>(6) 原子力科学研究所長は、廃棄物埋設施設の保安に関する業務を統括する。</p> <p>(7) 保安管理部長は、原子力科学研究所長を補佐し、保安規定及び運用基準、安全審査（安全・核セキュリティ統括部長所掌業務を除く。）、その他保安に関する調整業務を行い、安全対策課長、施設安全課長、危機管理課長及び品質保証課長が行う業務を統括する。</p> <p>(8) 安全対策課長は、保安管理部長が行う統括に関する庶務の業務及び安全文化の育成・維持活動に係る事務に関する業務を行う。</p> <p>(9) 施設安全課長は、この規定の実施の統括並びに関係法令及び規定の遵守に係る事務に関する業務を行う。</p> <p>(10) 危機管理課長は、非常の場合に講ずべき措置の事務及び異常時の通報に関する業務を行う。</p> <p>(11) 品質保証課長は、廃棄物埋設施設に関する品質マネジメント活動の統括に係る事務並びに原子炉施設等安全審査委員会及び品質保証推進委員会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>第2節 委員会</p> <p>(委員会の設置)</p> <p>第6条 機構に、中央安全審査・品質保証委員会を、原子力科学研究所に原子炉施設等安全審査委員会及び品質保証推進委員会を設置する。</p> <p>2 中央安全審査・品質保証委員会の委員長及び委員は、機構の役員及び職員のうちから、理事長が指名する。</p> <p>3 原子炉施設等安全審査委員会の委員長及び委員は、機構の職員のうちから、原子力科学研究所長が指名する。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|--|
| | | <p>4 原子炉施設等安全審査委員会の委員長は、第8条第1項について審議するときは、廃棄物取扱主任者の出席を求めなければならない。</p> <p>5 品質保証推進委員会の委員長及び委員は、原子力科学研究所の職員のうちから、原子力科学研究所長が指名する。</p> <p>6 品質保証推進委員会の委員長は、第8条の2第1項について審議するときは、廃棄物取扱主任者の出席を求めなければならない。</p> <p>(中央安全審査・品質保証委員会の審議事項)</p> <p>第7条 中央安全審査・品質保証委員会は、理事長の諮問に応じ、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 第二種廃棄物埋設事業の変更の許可申請に関する事 (2) 保安活動に関する重要事項 (3) 第二種埋設規則第19条の2に基づき実施する廃棄物埋設施設に係る評価（以下「定期的な評価」という。）の結果 (4) 第二種埋設規則第22条の17の各号に定める事象が発生した場合の措置に関する事 (5) 品質マネジメント活動の基本事項 (6) その他理事長の諮問する事項 <p>2 中央安全審査・品質保証委員会の委員長は、理事長に対し、前項の諮問に対する答申又は意見具申をするものとする。</p> <p>3 理事長は、中央安全審査・品質保証委員会がこの規定に基づき行う答申又は意見具申を尊重するものとする。</p> <p>4 中央安全審査・品質保証委員会の委員長は、原子炉施設等安全審査委員会の審議の状況について、原子炉施設等安全審査委員会に説明を求めることができる。</p> <p>(原子炉施設等安全審査委員会の審議事項)</p> <p>第8条 原子炉施設等安全審査委員会は、原子力科学研究所長の諮問に応じ、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 第二種廃棄物埋設事業の変更の許可申請に関する事項 (2) 廃棄物埋設施設の保安規定の認可申請等に関する事項（第13条に係る事項を除く。） (3) 廃棄物埋設施設の保全の基準に関する事項 (4) 廃棄物埋設施設に係る規則等の制定、改定及び廃止に関する事項 (5) 定期的な評価に関する事項 (6) その他原子力科学研究所長からの諮問事項 <p>2 原子炉施設等安全審査委員会の委員長は、前項の諮問に対する答申、又は原子力科学研究所長に対する意見具申は、廃棄物取扱主任者の同意を得なければならない。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|--|
| | | <p>3 原子力科学研究所長は、原子炉施設等安全審査委員会がこの規定に基づき行う答申又は意見具申を尊重するものとする。</p> <p>(品質保証推進委員会の審議事項)</p> <p>第8条の2 品質保証推進委員会は、この規定に定める保安活動に係る品質マネジメント活動の円滑な推進を図るため、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 品質マネジメント活動に関する基本的事項</p> <p>(2) 原子力科学研究所長の諮問する事項</p> <p>(3) 廃棄物埋設施設の保安規定の認可申請等に関する事項（第13条に係る事項に限る。）</p> <p>(4) その他、品質マネジメント活動に関する重要事項</p> <p>2 品質保証推進委員会は、前項に掲げる事項について、審議結果を原子力科学研究所長に報告又は答申しなければならない。</p> <p>3 原子力科学研究所長は、前項の報告又は答申を尊重するものとする。</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>(品質マネジメント計画)</p> <p>第13条 職員等は、品質保証の仕組みを理解し、保安活動を講じるに当たっては、品質マネジメント計画に基づき、計画、実施、評価及び改善を行うとともに、品質マネジメント計画の継続的な改善に努めなければならない。</p> <p>2 前項の保安活動のための品質保証活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>8.2.4 検査及び試験</p> <p>自主検査及び試験を行うバックエンド技術部長は、検査・試験の管理要領を定め、次の事項を管理する。</p> <p>(1) バックエンド技術部長及び放射性廃棄物管理技術課長は、廃棄物埋設施設の要求事項が満たされていることを検証するために、廃棄物埋設施設に係る検査及び試験を実施する。検査及び試験は、個別業務の計画(7.1参照)に従って、適切な段階で自主検査等を実施する。</p> <p>(2) 検査及び試験の合否判定基準への適合の証拠となる自主検査等の結果に係る記録を作成し、管理する(4.2.4参照)。</p> <p>(3) 記録には、リリース(次工程への引渡し)を正式に許可した人を明記する。</p> <p>(4) 個別業務の計画で決めた検査及び試験が支障なく完了するまでは、廃棄物埋設施設に係る一部の保安活動をしてはならない。ただし、バックエンド技術部長が、個別業務の計画に定める手順により承認する場合は、この限りでない。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---|---|---|
| <p>四 廃棄物取扱主任者の職務の範囲及びその内容並びに廃棄物取扱主任者が保安の監督を行う上で必要となる権限及び組織上の位置付けに関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第4号 廃棄物取扱主任者の職務の範囲等</p> <p>1. 核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物（以下「核燃料物質等」という。）の取扱いに関し、保安の監督を行う廃棄物取扱主任者の選任について定められていること。</p> <p>2. 廃棄物取扱主任者が保安の監督の責務を十分に果たすことができるようにするため、原子炉等規制法第51条の21第1項に規定する要件を満たすことを含め、職務範囲及びその内容について適切に定められていること。また、廃棄物取扱主任者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。</p> <p>3. 特に、廃棄物取扱主任者が保安の監督に支障を来すことがないよう、上位者等との関係において独立性が確保されていること。なお、必ずしも廃棄物埋設施設の保安組織から廃棄物取扱主任者が独立していることが求められるものではない。</p> | <p>(5) バックエンド技術部長及び放射性廃棄物管理技術課長は、保安活動の重要度に応じて、自主検査等の中立性及び信頼性が損なわれないよう検査する要員の独立性を確保する。</p> <p>第2章 保安管理体制 第3節 廃棄物取扱主任者 (廃棄物取扱主任者の選任)</p> <p>第10条 廃棄物埋設施設の保全に関する保安の監督を行わせるため、原子力科学研究所に廃棄物取扱主任者及び廃棄物取扱主任者の代行者を置く。</p> <p>2 廃棄物取扱主任者及び廃棄物取扱主任者の代行者は、核燃料取扱主任者免状又は原子炉主任技術者免状を有する職員のうちから、理事長が任命する。</p> <p>3 廃棄物取扱主任者及び廃棄物取扱主任者の代行者は、第5条に定める職務を兼務してはならない。</p> <p>(廃棄物取扱主任者の職務)</p> <p>第11条 廃棄物取扱主任者は、廃棄物埋設施設に係る保安の監督を行うことを任務とし、その職務は次のとおりとする。</p> <p>(1) 廃棄物埋設施設の保全に関し、理事長又は原子力科学研究所担当理事に対しての意見の具申</p> <p>(2) 廃棄物埋設施設の保全に関し、必要な助言、勧告又は指示</p> <p>(3) 法及び法に關係する規則類（以下「法令」という。）に基づく報告の確認</p> <p>(4) 第25条に規定する業務報告の記載内容の確認</p> <p>(5) 異常及び事故故障原因の調査並びに事故故障報告書等の作成への参画</p> <p>(6) 原子炉施設等安全審査委員会及び品質保証推進委員会への出席（当該廃棄物埋設施設に関し審議する場合）</p> <p>(7) 原子力科学研究所長及び部長が定める規則、通達等の作成への参画</p> <p>(8) 定期的な評価の実施計画策定等への参画</p> <p>(9) 第31条第2項に規定する保安教育実施計画の確認</p> <p>(10) その他保安の監督を行うために必要な職務の遂行</p> <p>(指示の遵守等)</p> <p>第12条 廃棄物埋設施設の保全に関する業務を行う者は、廃棄物取扱主任者がこの規定に基づき行う保安のための指示に従い、及び保安のための勧告を尊重しなければならない。</p> <p>2 理事長及び原子力科学研究所担当理事は、廃棄物取扱主任者がこの規定に基づき行う意見具申を尊重しなければならない。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|--|---|--|
| <p>五 廃棄物埋設施設の操作及び管理を行う者に対する保安教育に関することであつて次に掲げるもの</p> <p>イ 保安教育の実施方針（実施計画の策定を含む。）に関すること。</p> <p>ロ 保安教育の内容に関することであつて次に掲げるもの</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 廃棄物埋設施設の構造、性能及び操作に関すること。</p> <p>(3) 放射線管理に関すること。</p> <p>(4) 核燃料物質の取扱いに関すること。</p> <p>(5) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>ハ その他廃棄物埋設施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第5号</p> <p>保安教育</p> <p>1. 廃棄物埋設施設の管理を行う者（<u>役務を供給する事業者</u>に属する者を含む。以下「<u>従業員</u>」という。）について、保安教育実施方針が定められていること。</p> <p>2. 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</p> <p>3. 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</p> <p>4. 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。</p> | <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>（品質マネジメント計画）</p> <p>第13条 職員等は、品質保証の仕組みを理解し、保安活動を講じるに当たっては、品質マネジメント計画に基づき、計画、実施、評価及び改善を行うとともに、品質マネジメント計画の継続的な改善に努めなければならない。</p> <p>2 前項の保安活動のための品質保証活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>6. 資源の運用管理</p> <p>6.2 人的資源</p> <p>6.2.1 一般</p> <p>(1) 理事長、安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、原子力科学研究所担当理事、原子力科学研究所長、部長及び課長は、原子力の安全を確実なものにするために必要とする要員を明確にし、保安に係る組織体制を確保する。</p> <p>(2) 保安に係る各組織の要員には、業務に必要な教育・訓練、技能及び経験を判断の根拠として、力量のある者を充てる。</p> <p>(3) 外部へ業務を委託することで要員を確保する場合には、業務の範囲、必要な力量を明確にすることを確実にする。</p> <p>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</p> <p>(1) 部長は、要員の力量を確保するために、教育・訓練に関する管理要領を定め、保安活動の重要度に応じて、次の事項を確実に実施する。</p> <p>a) 保安に係る業務に従事する要員に必要な力量を明確にする。</p> <p>b) 必要な力量を確保するための教育・訓練又はその他の処置を行う。</p> <p>c) 教育・訓練又はその他の処置の有効性を評価する。</p> <p>d) 要員が、品質目標の達成に向けて自らが行う業務のもつ意味と重要性の認識及び原子力の安全に自らどのように貢献しているかを認識することを確実にする。</p> <p>e) 要員の力量及び教育・訓練又はその他の処置についての記録を作成し、管理する(4.2.4 参照)。</p> <p>(2) 理事長は、監査員の力量について、「原子力安全監査実施要領」に定める。</p> <p>(3) 安全・核セキュリティ統括部長は、本部における原子力の安全に影響を及ぼす業務のプロセスを明確にし、(1)項のa)からe)に準じた管理を行う。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------|------|---------------|-----------|------------------|------------------|---|---|--|---|---|-----------------------|----------------------|---|---|------------------------|---|---|
| | | <p>第9章 保安教育 (保安教育)</p> <p>第31条 部長は、廃棄物埋設施設の保安活動に従事する要員に対し、必要な保安教育を実施し、当該業務を実施できる力量を有する者を充てる。</p> <p>2 部長は、保安教育(第3章に定める品質マネジメント計画に関する教育を含む。)を行うため、保安教育実施計画を作成しなければならない。</p> <p>3 部長は、前項の保安教育実施計画に基づき別表第3に定める保安教育を実施しなければならない。</p> <p>4 部長は、要員について、第2項の保安教育実施計画に基づき保安教育の実施状況を定期的に確認しなければならない。</p> <p>別表第3 廃棄物埋設施設の保安活動に従事する者の保安教育項目</p> <table border="1" data-bbox="1236 561 2058 885"> <thead> <tr> <th>保安教育項目</th> <th>教育内容</th> <th>職員等・職員等以外(長期)</th> <th>職員等以外(短期)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">関係法令及び保安規定に関すること</td> <td>原子力関連の法令概要に関すること</td> <td>○</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>本規定の保安管理体制、品質マネジメント活動、保安教育、記録及び報告等に関すること</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">廃棄物埋設施設の構造及び保全等に関すること</td> <td>廃棄物埋設施設の構造及び保全に関すること</td> <td>△</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>非常及び異常の場合に採るべき措置に関すること</td> <td>○</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記 1. 各項目は毎年度1回以上実施する。教育時間は業務に応じた時間数とする。変更・改正があったときは、その都度、教育内容を見直す。</p> <p>凡例 ○： 全員が教育の対象 △： 業務に関連する者が対象(業務に応じ省略することができる)</p> | 保安教育項目 | 教育内容 | 職員等・職員等以外(長期) | 職員等以外(短期) | 関係法令及び保安規定に関すること | 原子力関連の法令概要に関すること | ○ | △ | 本規定の保安管理体制、品質マネジメント活動、保安教育、記録及び報告等に関すること | ○ | ○ | 廃棄物埋設施設の構造及び保全等に関すること | 廃棄物埋設施設の構造及び保全に関すること | △ | △ | 非常及び異常の場合に採るべき措置に関すること | ○ | △ |
| 保安教育項目 | 教育内容 | 職員等・職員等以外(長期) | 職員等以外(短期) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 関係法令及び保安規定に関すること | 原子力関連の法令概要に関すること | ○ | △ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本規定の保安管理体制、品質マネジメント活動、保安教育、記録及び報告等に関すること | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廃棄物埋設施設の構造及び保全等に関すること | 廃棄物埋設施設の構造及び保全に関すること | △ | △ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 非常及び異常の場合に採るべき措置に関すること | ○ | △ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>六 放射能の減衰に応じた第二種廃棄物埋設についての保安のために講ずべき措置に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第6号 放射能の減衰に応じた第二種廃棄物埋設についての保安のために講ずべき措置</p> <p>1. 周辺監視区域及び埋設保全区域の設定及び廃止を含め、放射能の減衰に応じた第二種廃棄物埋設についての保安のために講ずべき措置の内容が、許可を受けたところによるもの又は廃棄物埋設施設の定期的な評価等の結果に基づくものとして定められていること。</p> | <p>第8章 定期的な評価 (定期的な評価の実施に係る措置)</p> <p>第27条 原子力科学研究所長は、10年を超えない期間ごと、又は放射能の減衰に応じた廃棄物埋設施設についての保安のために講ずべき措置を変更(埋設保全区域の廃止を含む。)するときに、次の各号に定める最新の知見を踏まえ、定期的な評価を施設管理統括者に行わせる。</p> <p>(1) 廃棄物埋設施設に係る監視及び測定の結果</p> <p>(2) 国内外の研究開発・技術開発成果等</p> <p>2 施設管理統括者は、次条の実施計画に基づき、埋設物による放射線の被ばく管理に関する評価を実施する。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項の評価の実施においては、次の各号に定める事項を満足するものとする。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---|--|---|
| | | <p>(1) 第1項の最新の知見は、第二種埋設規則第2条第2項第3号から第7号までに掲げる書類の記載事項を更新するために必要なものであること。</p> <p>(2) 評価に用いるモデル及びパラメータ等は、評価時点における最新知見に基づき設定され、その信頼性及び科学的合理性が示されること。</p> |
| <p>七 管理区域、周辺監視区域及び埋設保全区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第7号 管理区域、周辺監視区域及び埋設保全区域の設定等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。 2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びそれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。 3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁その他の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。 4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。 5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。 6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。 7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。 8. 埋設保全区域を明示し、埋設保全区域についての管理措置が定められていること。 9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。周辺監視区域を廃止する場合は、この限りではない。 10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。 | <p>第4章 廃棄物埋設施設の施設管理 第2節 保守管理 (埋設保全区域) 第15条 埋設保全区域は、別図第2に示すとおりとする。</p> <p>(埋設保全区域に係る保安の措置) 第16条 放射性廃棄物管理技術課長は、埋設保全区域について、次の各号に掲げる保安の措置を講じなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 別記標識第1に規定する標識を設ける等の方法によって明らかに他の場所と区別し、かつ、廃棄物埋設地の現状を保全するための措置を講ずること。 (2) 廃棄物埋設地であること、埋設した放射性廃棄物の種類、埋設を開始した日及び終了した日並びに保安のための注意事項を表示した立札を設置し、常に見やすい状態にしておくとともに、表示事項に変更が生じた場合には、速やかに書換えその他必要な措置を講ずること。 (3) 埋設保全区域内の居住、地表面の掘削等の行為を制約又は禁止するための措置を講ずること。 |
| <p>八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機 | <p>(当該施設は保全段階であり、管理区域はない。)</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|--|---|-------------------------------------|
| | <p>能の維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</p> <p>2. これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、第11号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | |
| <p>九 線量、線量当量、放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度の監視並びに汚染の除去に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第9号 線量、線量当量、汚染の除去等</p> <p>1. 放射線業務従事者が受ける線量について、線量限度を超えないための措置（個人線量計の管理の方法を含む。）が定められていること。</p> <p>2. 国際放射線防護委員会（ICRP）が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念（as low as reasonably achievable。以下「ALARA」という。）の精神にのっとり、放射線業務従事者が受ける線量を管理することが定められていること。</p> <p>3. 第二種埋設規則第14条に基づく床、壁等の除染を実施すべき表面汚染密度の明確な基準が定められていること。</p> <p>4. 廃棄物埋設地からの異常な漏えいの監視に関する事項が定められていること。</p> <p>5. 管理区域内で汚染のおそれのない区域に物品又は核燃料物質等を移動する際に講ずべき事項が定められていること。</p> <p>6. 核燃料物質等の事業所外への運搬に関する事業所内の措置が定められていること。</p> <p>7. 核燃料物質等の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）が定められていること。なお、この事項は、第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>8. 原子炉等規制法第61条の2第2項により認可を受けた場合においては、同項により認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき、当該認可を受けた申請書等において記載された内容を満足するよう、同条第1項の確認を受けようとする物に含ま</p> | <p>（当該施設は保安段階であり、放射線業務従事者はいない。）</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------------------|---------|-------|------|------|--|--|--|--|-------|--------------|--------------------|------|--|--|--|
| | <p>れる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を行い、適切に取り扱うことが定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>9. 放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに関することについては、「原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて（指示）」（平成20・04・21原院第1号（平成20年5月27日原子力安全・保安院制定（NISA-111a-08-1）））を参考として定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> <p>10. 汚染拡大防止のための放射線防護上、必要な措置が定められていること。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>十 第十九条の二の規定による廃棄物埋設施設の定期的な評価等に必要な情報を把握するための廃棄物埋設地及びその周辺の状況の監視（前号に掲げるものを除く。）に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第10号 廃棄物埋設地及びその周辺の状況の監視</p> <p>1. 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に必要な情報並びに廃棄物埋設地及びその周辺の状況の監視の方法に関する事項が定められていること。</p> | <p>別表第1 保全段階の記録及び保存</p> <table border="1" data-bbox="1236 735 1928 1134"> <thead> <tr> <th>記録事項</th> <th>記録すべき場合</th> <th>記録責任者</th> <th>保存期間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">《省略》</td> </tr> <tr> <td>5. 法第51条の18第1項の認可又は変更の認可を受けた保安規定に定める廃棄物埋設地及びその周辺の状況(前2号に掲げるものを除く。)</td> <td>監視の都度</td> <td>放射性廃棄物管理技術課長</td> <td>廃止措置終了の確認を受けるまでの期間</td> </tr> <tr> <td colspan="4">《省略》</td> </tr> </tbody> </table> | 記録事項 | 記録すべき場合 | 記録責任者 | 保存期間 | 《省略》 | | | | 5. 法第51条の18第1項の認可又は変更の認可を受けた保安規定に定める廃棄物埋設地及びその周辺の状況(前2号に掲げるものを除く。) | 監視の都度 | 放射性廃棄物管理技術課長 | 廃止措置終了の確認を受けるまでの期間 | 《省略》 | | | |
| 記録事項 | 記録すべき場合 | 記録責任者 | 保存期間 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 《省略》 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 法第51条の18第1項の認可又は変更の認可を受けた保安規定に定める廃棄物埋設地及びその周辺の状況(前2号に掲げるものを除く。) | 監視の都度 | 放射性廃棄物管理技術課長 | 廃止措置終了の確認を受けるまでの期間 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 《省略》 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>十一 放射線測定器の管理及び放射線測定の方法に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第11号 放射線測定器の管理及び放射線測定の方法</p> <p>1. 放射線測定器（放出管理用計測器及び放射線計測器を含む。以下同じ。）の種類、所管箇所、数量及び機能の維持の方法並びにその使用方法（測定及び評価の方法を含む。）が定められていること。</p> <p>2. 放射線測定器の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部等として、第17号における</p> | <p>（当該施設は保全段階であり、管理区域及び周辺監視区域の設定の必要がない。）</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| | <p>施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | |
| <p>十二 放射性廃棄物の受入れの基準に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第12号 放射性廃棄物の受入れの基準</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 廃棄物埋設施設に受け入れる放射性廃棄物が、第二種埋設規則第8条に規定する埋設しようとする放射性廃棄物等の技術上の基準に適合していることについて確認するための受入れの基準（以下「廃棄物受入基準」という。）に関する事項が定められていること。 2. 廃棄体に係る廃棄物受入基準は、少なくとも以下の事項を含むこと。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 放射性廃棄物を封入し、又は固型化した容器に関すること (2) 第二種埋設規則第8条第2項第1号に定める放射性廃棄物にあつては、容器に固型化した方法 (3) 第二種埋設規則第8条第2項第2号に定める放射性廃棄物にあつては、容器に封入し、又は固型化した方法 (4) 容器に固型化した放射性廃棄物にあつては、固型化材料に関すること (5) 廃棄物の種類に関すること (6) 放射能濃度 (7) 表面の放射性物質の密度 (8) 廃棄体の健全性又は廃棄物埋設地の安全機能を損なうおそれのある物質の性質及び量に関すること (9) 廃棄体の耐荷重強度に関すること (10) 廃棄物埋設地に定置するまでの間に想定される最大の高さからの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量 (11) 放射性廃棄物を示す標識を付ける方法 (12) 第二種埋設規則第7条第1項の申請書に記載された事項と照合できるような整理番号の表示その他の措置の方法 (13) (1)から(12)までに定めるもののほか、許可申請書等に記載した廃棄体に係る事項を満足するものであること 3. コンクリート等廃棄物に係る廃棄物受入基準は、少なくとも以下の事項を含むこと。 | <p>(当該施設は保全段階であり、放射性廃棄物の受入れはない。)</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|--|--|--|
| | (1) 放射性廃棄物の種類に関すること (2) 放射能濃度 (3) 廃棄物埋設地の安全機能を損なうおそれのある物質の性質及び量に関すること (4) 第二種埋設規則第7条第1項の申請書に記載された事項と照合できるような整理番号の表示その他の措置の方法 (5) (1)から(4)までに定めるもののほか、許可申請書等に記載したコンクリート等廃棄物に係る事項を満足するものであること | |
| 十三 放射性廃棄物の受入れ（前号に掲げるものを除く。）、運搬、廃棄その他の取扱い（事業所の外において行う場合を含む。）に関すること。 | 第二種埋設規則第20条第1項第13号 放射性廃棄物の受入れ、運搬、廃棄等 1. <u>事業所内における放射性廃棄物の受入れ、運搬及び廃棄に際して、保安のために講ずべき措置を講ずること及び廃棄施設における廃棄の条件等が定められていること。</u> 2. <u>放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所の外への廃棄（放射性廃棄物の輸入を含む。）に関する行為の実施体制が定められていること。</u> 3. <u>放射性廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、第9号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</u> 4. <u>放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</u> 5. <u>放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</u> 6. <u>平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。</u> 7. <u>ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</u> | （当該施設は保安段階であり、受入れ、運搬、廃棄等はない。なお、許可書において、敷地外の平常時の環境放射線モニタリングを記載していないため、平常時モニタリングを規定しない。） |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|-------------------------------|--|---|
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。 2. 緊急時における操作に関する組織内規程類を作成することが定められていること。 3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報することが定められていること。 4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、<u>原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画</u>によることと定められていること。 5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。 6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を第二種廃棄物埋設業者に書面で申し出た者であること。 (2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。 (3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。 7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。 8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。 9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。 | <p>第3章 品質マネジメント計画 （品質マネジメント計画）</p> <p>第13条 職員等は、品質保証の仕組みを理解し、保安活動を講じるに当たっては、品質マネジメント計画に基づき、計画、実施、評価及び改善を行うとともに、品質マネジメント計画の継続的な改善に努めなければならない。</p> <p>2 前項の保安活動のための品質保証活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>4.2 文書化に関する要求事項</p> <p>4.2.1 一般</p> <p>品質マネジメントシステムに関する文書について、保安活動の重要度に応じて作成し、次の文書体系の下に管理する。また、表4.2.1に廃棄物埋設施設に係る品質マネジメントシステム文書を示す。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 品質方針及び品質目標 (2) 品質マニュアル（一次文書） <ol style="list-style-type: none"> a) 本品質マネジメント計画 b) 廃棄物埋設施設品質マネジメント計画書 (3) この規定が要求する手順及び組織が必要と判断した規則等の文書（二次文書）及び記録 (4) 組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、二次文書以外に組織が必要と判断した指示書、図面等を含む文書（三次文書）及び記録 <p>6. 資源の運用管理</p> <p>6.2 人的資源</p> <p>6.2.1 一般</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 理事長、安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、原子力科学研究所担当理事、原子力科学研究所長、部長及び課長は、原子力の安全を確実なものにするために必要とする要員を明確にし、保安に係る組織体制を確保する。 (2) 保安に係る各組織の要員には、業務に必要な教育・訓練、技能及び経験を判断の根拠として、力量のある者を充てる。 (3) 外部へ業務を委託することで要員を確保する場合には、業務の範囲、必要な力量を明確にすることを確実にする。 <p>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 部長は、要員の力量を確保するために、教育・訓練に関する管理要領を定め、保安活動の重要度に応じて、次の事項を確実に実施する。 <ol style="list-style-type: none"> a) 保安に係る業務に従事する要員に必要な力量を明確にする。 b) 必要な力量を確保するための教育・訓練又はその他の処置を行う。 |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|--|
| | | <p>c) 教育・訓練又はその他の処置の有効性を評価する。</p> <p>d) 要員が、品質目標の達成に向けて自らが行う業務のもつ意味と重要性の認識及び原子力の安全に自らどのように貢献しているかを認識することを確実にする。</p> <p>e) 要員の力量及び教育・訓練又はその他の処置についての記録を作成し、管理する(4.2.4 参照)。</p> <p>(2) 理事長は、監査員の力量について、「原子力安全監査実施要領」に定める。</p> <p>(3) 安全・核セキュリティ統括部長は、本部における原子力の安全に影響を及ぼす業務のプロセスを明確にし、(1)項のa)からe)に準じた管理を行う。</p> <p>7. 業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) 原子力科学研究所長及び部長は、廃棄物埋設施設の保守管理、異常時の通報等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を表 4.2.1 のとおり策定する。</p> <p>(2) 原子力科学研究所長、部長、危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</p> <p>(3) 上記(1)、(2)の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</p> <p>(4) 原子力科学研究所長、部長、危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長は、業務の計画の策定及び変更に当たっては、次の各事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</p> <p>a) 業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</p> <p>b) 業務・廃棄物埋設施設に対する品質目標及び要求事項</p> <p>c) 業務・廃棄物埋設施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</p> <p>d) 業務・廃棄物埋設施設のための検証、妥当性確認、監視及び測定並びにこれらの合否判定基準</p> <p>e) 業務・廃棄物埋設施設のプロセス及びその結果が、要求事項を満たしていることを実証するために必要な記録(4.2.4 参照)</p> <p>(5) 業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---|---|--|
| | | <p>(6) 安全・核セキュリティ統括部長及び契約部長は、本部において廃棄物埋設施設の保安活動を支援するその他業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)から(5)項に準じて業務の計画を策定し、管理する。</p> <p>第6章 異常時の措置 第1節 事前の措置 (通報連絡の系統) 第19条 部長は、廃棄物埋設施設に係る異常が発生した場合における通報連絡系統を定め、危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長に周知しなければならない。</p> <p>(事前の措置) 第20条 原子力科学研究所長は、事故異常時の通報連絡、措置等に関する規定を定めなければならない。 2 危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長は、廃棄物埋設施設に係る異常を発見した者が通報できるよう通報先を掲示しなければならない。また、事故発生時の防護活動に必要な防護資機材を整備しなければならない。 3 部長は、廃棄物埋設施設の保安活動に従事する者に対し、防災訓練を毎年度1回以上実施しなければならない。</p> <p>第3節 原子力災害対策特別措置法に基づく措置 (原子力緊急事態の措置) 第23条 廃棄物埋設施設に原子力災害対策特別措置法第15条に規定する原子力緊急事態が発生した場合は、この規定によらずに原子力事業者防災業務計画に基づき緊急時体制を発令し、措置するものとする。また、事態が収束した場合は、原子力事業者防災業務計画に基づき緊急時体制を解除する。</p> |
| <p>十五 設計想定事象に係る廃棄物埋設施設の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第15号 設計想定事象に係る廃棄物埋設施設の保全に関する措置 1. <u>許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</u> <u>(1) 廃棄物埋設施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。</u> <u>特に火災が発生した場合に対しては、可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その</u></p> | <p>第3章 品質マネジメント計画 (品質マネジメント計画) 第13条 職員等は、品質保証の仕組みを理解し、保安活動を講じるに当たっては、品質マネジメント計画に基づき、計画、実施、評価及び改善を行うとともに、品質マネジメント計画の継続的な改善に努めなければならない。 2 前項の保安活動のための品質保証活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>4.2 文書化に関する要求事項 4.2.1 一般 品質マネジメントシステムに関する文書について、保安活動の重要度に応じて作成し、次の文書体系の下に管理する。また、表4.2.1に廃棄物埋設施設に係る品質マネジメントシステム文書を示す。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|---|--|
| | <p><u>他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動を含めて計画していること。</u></p> <p><u>(2) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。</u></p> <p><u>(3) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</u></p> <p><u>(4) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</u></p> | <p>(1) 品質方針及び品質目標</p> <p>(2) 品質マニュアル（一次文書）</p> <p>a) 本品質マネジメント計画</p> <p>b) 廃棄物埋設施設品質マネジメント計画書</p> <p>(3) この規定が要求する手順及び組織が必要と判断した規則等の文書（二次文書）及び記録</p> <p>(4) 組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、二次文書以外に組織が必要と判断した指示書、図面等を含む文書（三次文書）及び記録</p> <p>6. 資源の運用管理</p> <p>6.2 人的資源</p> <p>6.2.1 一般</p> <p>(1) 理事長、安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、原子力科学研究所担当理事、原子力科学研究所長、部長及び課長は、原子力の安全を確実なものにするために必要とする要員を明確にし、保安に係る組織体制を確保する。</p> <p><u>(2) 保安に係る各組織の要員には、業務に必要な教育・訓練、技能及び経験を判断の根拠として、力量のある者を充てる。</u></p> <p>(3) 外部へ業務を委託することで要員を確保する場合には、業務の範囲、必要な力量を明確にすることを確実にする。</p> <p>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</p> <p>(1) 部長は、要員の力量を確保するために、教育・訓練に関する管理要領を定め、保安活動の重要度に応じて、次の事項を確実に実施する。</p> <p>a) 保安に係る業務に従事する要員に必要な力量を明確にする。</p> <p>b) 必要な力量を確保するための教育・訓練又はその他の処置を行う。</p> <p>c) 教育・訓練又はその他の処置の有効性を評価する。</p> <p>d) 要員が、品質目標の達成に向けて自らが行う業務のもつ意味と重要性の認識及び原子力の安全に自らどのように貢献しているかを認識することを確実にする。</p> <p>e) 要員の力量及び教育・訓練又はその他の処置についての記録を作成し、管理する(4.2.4 参照)。</p> <p>(2) 理事長は、監査員の力量について、「原子力安全監査実施要領」に定める。</p> <p>(3) 安全・核セキュリティ統括部長は、本部における原子力の安全に影響を及ぼす業務のプロセスを明確にし、(1)項のa)からe)に準じた管理を行う。</p> <p>7.1 業務の計画</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|---|
| | | <p>(1) 原子力科学研究所長及び部長は、廃棄物埋設施設の保守管理、異常時の通報等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を表 4.2.1 のとおり策定する。</p> <p>(2) 原子力科学研究所長、部長、危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</p> <p>(3) 上記(1)、(2)の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</p> <p>(4) 原子力科学研究所長、部長、危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長は、業務の計画の策定及び変更に当たっては、次の各事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</p> <p>a) 業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</p> <p>b) 業務・廃棄物埋設施設に対する品質目標及び要求事項</p> <p>c) 業務・廃棄物埋設施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</p> <p>d) 業務・廃棄物埋設施設のための検証、妥当性確認、監視及び測定並びにこれらの合否判定基準</p> <p>e) 業務・廃棄物埋設施設のプロセス及びその結果が、要求事項を満たしていることを実証するために必要な記録(4.2.4 参照)</p> <p>(5) 業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</p> <p>(6) 安全・核セキュリティ統括部長及び契約部長は、本部において廃棄物埋設施設の保安活動を支援するその他業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)から(5)項に準じて業務の計画を策定し、管理する。</p> <p><u>第6章 異常時の措置</u> <u>第1節 事前の措置</u> <u>(通報連絡の系統)</u> 第19条 部長は、廃棄物埋設施設に係る異常が発生した場合における通報連絡系統を定め、危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長に周知しなければならない。</p> <p><u>(事前の措置)</u> 第20条 原子力科学研究所長は、事故異常時の通報連絡、措置等に関する規定を定めなければならない。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|--|
| | | <p>2 危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長は、廃棄物埋設施設に係る異常を発見した者が通報できるよう通報先を掲示しなければならない。また、事故発生時の防護活動に必要な防護資機材を整備しなければならない。</p> <p>3 部長は、廃棄物埋設施設の保安活動に従事する者に対し、防災訓練を毎年度1回以上実施しなければならない。</p> <p>第2節 異常時の措置 (異常を発見した場合の通報)</p> <p>第21条 危機管理課長及び放射性廃棄物管理技術課長は、通報連絡系統の定めるところにより関係者に通報しなければならない。</p> <p>(異常を認めた場合の措置)</p> <p>第22条 放射性廃棄物管理技術課長は、第17条の巡視の結果異常を認めたと、又は異常が発生した旨の通報を受けたときは、その原因及び状況を調査し、第18条に規定する措置を講じなければならない。</p> <p>2 放射性廃棄物管理技術課長は、前項の調査の結果、その異常が廃棄物埋設施設の保安に影響を及ぼすと認めたとときは、バックエンド技術部長及び廃棄物取扱主任者に通報しなければならない。</p> <p>3 バックエンド技術部長は、前項の規定により通報を受けたときは、廃棄物埋設施設の保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、必要に応じ、廃棄物埋設地周辺の土壌等を採取し、放射性物質の濃度を測定し、その異常が廃棄物埋設施設の保安に重大な影響を及ぼすと認めたとときは、原子力科学研究所長に通報しなければならない。</p> <p>4 バックエンド技術部長は、前項の措置を指示するときは、廃棄物取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>5 原子力科学研究所長は、異常の通報を受けた場合において、その異常が別に定める事故異常時の通報連絡に関する規定の定める事象に該当するときは、安全・核セキュリティ統括部長に通報するとともに、理事長に通報しなければならない。</p> <p>第9章 保安教育 (保安教育)</p> <p>第31条 部長は、廃棄物埋設施設の保安活動に従事する要員に対し、必要な保安教育を実施し、当該業務を実施できる力量を有する者を充てる。</p> <p>2 部長は、保安教育(第3章に定める品質マネジメント計画に関する教育を含む。)を行うため、保安教育実施計画を作成しなければならない。</p> <p>3 部長は、前項の保安教育実施計画に基づき別表第3に定める保安教育を実施しなければならない。</p> <p>4 部長は、要員について、第2項の保安教育実施計画に基づき保安教育の実施状況を定期的に確認しなければならない。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|--|---|---|
| <p>十六 廃棄物埋設施設に係る保安（保安規定の遵守状況を含む。）に関する適正な記録及び報告（第二十二条の十七各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合の経営責任者への報告を含む。）に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第16号 記録及び報告</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 廃棄物埋設施設に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理することが定められていること。その際、保安規定及びその下位文書において、必要な記録を適正に作成し、管理するための措置が定められていること。 2. 第二種埋設規則第13条に定める記録について、その記録の管理に関すること（計量管理規定及び核物質防護規定で定めるものを除く。）が定められていること。 3. 事業所長及び廃棄物取扱主任者に報告すべき事項が定められていること。 4. 特に、第二種埋設規則第22条の17各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合においては、経営責任者に確実に報告がなされる体制が構築されていることなど、安全確保に関する経営責任者の強い関与が明記されていること。 5. 当該事故故障等の事象に準ずる事象について、具体的に明記されていること。 | <p>第7章 記録及び報告 （記録及び保存）</p> <p>第24条 廃棄物埋設施設の保全段階に関する記録は、別表第1に掲げるところにより記録を作成し、第13条4.2.4に基づき管理する。</p> <p>2 廃棄物埋設施設の埋設段階に関する記録の保存は、別表第2に掲げるところにより保存するものとする。</p> <p>（業務報告）</p> <p>第25条 バックエンド技術部長は、四半期ごとに、廃棄物埋設施設について、次の各号に掲げる事項を原子力科学研究所長及び廃棄物取扱主任者に報告しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 保全の状況 (2) 官庁検査の実施状況及び指摘事項の内容 (3) 異常の発生及びその処置の状況 (4) 廃棄物埋設施設の保全の業務に従事する者に対する保安教育・訓練の実施状況 (5) その他保安活動に関する事項 <p>（事故故障等の報告）</p> <p>第26条 バックエンド技術部長は、廃棄物埋設施設について、第二種埋設規則第22条の17に定める事象が発生した場合及び第二種埋設規則第22条の17に定める事象に発展するおそれがあると判断した場合は、その旨を原子力科学研究所長及び廃棄物取扱主任者に報告しなければならない。</p> <p>2 原子力科学研究所長は、前項の報告を受けた場合には、速やかに報告書を作成し、原子力科学研究所担当理事の確認を受けて、関係諸機関及び理事長に報告しなければならない。</p> |
| <p>十七 廃棄物埋設施設の施設管理に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第17号 廃棄物埋設施設の施設管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定並びにこれらの評価及び改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1912257号-7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること。 | <p>第1章 総則 （目的）</p> <p>第1条 この規定は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号。以下「法」という。）第51条の18第1項に基づき定める。</p> <p>2 この規定は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構原子力科学研究所（以下「原子力科学研究所」という。）における原子力科学研究所廃棄物埋設施設（以下「廃棄物埋設施設」という。）に係る保安に関する事項について定め、廃棄物埋設施設による災害を防止することを目的とする。</p> <p>（基本方針）</p> <p>第1条の2 前条の目的を達成するために、安全文化を基礎とし、国際放射線防護委員会による放射線防護の精神にのっとり、核燃料物質等による災害防止のために、適切な品質マネジメント活動のもと保安活動を実施す</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|---|
| | | <p>る。</p> <p>2 法第51条の16第2項の規定に基づき、核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の第二種廃棄物埋設の事業に関する規則（昭和63年総理府令第1号。以下「第二種埋設規則」という。）第16条第1項から第3項の定めに従って、廃棄物埋設施設の施設管理に関する方針（以下「施設管理方針」という。）、施設管理の目標（以下「施設管理目標」という。）及び施設管理の実施計画（以下「施設管理実施計画」という。）を定め、保安活動を実施する。</p> <p>（適用範囲） 第2条 この規定は、廃棄物埋設施設の保安に関して適用する。</p> <p>（定義） 第3条 この規定において、次の各号に掲げる用語の定義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。</p> <p>(5) 「保安活動」とは、廃棄物埋設施設の保安のために必要な措置をいう。</p> <p>(6) 「保全活動」とは、保安活動のうち、廃棄物埋設施設の設備・機器の機能又は性能を確認、維持又は向上させる活動をいう。</p> <p>(7) 「施設管理方針」とは、廃棄物埋設施設が法第51条の2第1項又は第51条の5第1項の許可を受けたところによるものであり、かつ、第二種埋設規則第6条に定める技術基準に適合する性能を有するよう、維持するために策定する施設管理に関する方針をいう。</p> <p>(8) 「施設管理目標」とは、施設管理方針に従って達成すべき廃棄物埋設施設の施設管理の目標をいう。</p> <p>(9) 「施設管理実施計画」とは、施設管理目標を達成するために廃棄物埋設施設に策定する計画（施設管理の総体としての文書体系）をいう。</p> <p>第4章 廃棄物埋設施設の施設管理 第1節 施設管理目標及び施設管理実施計画 （施設管理目標の策定） 第14条 バックエンド技術部長は、廃棄物埋設施設について、第1条の2第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標を策定しなければならない。</p> <p>2 バックエンド技術部長は、前項の施設管理目標の策定に当たり、原子力科学研究所長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>3 原子力科学研究所長は、前項の承認をしようとするときは、廃棄物取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>（施設管理実施計画の策定）</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|----------------------------------|--|---|
| | | <p align="center">保安規定改定案</p> <p>第14条の2 放射性廃棄物管理技術課長は、廃棄物埋設施設について、次の各号に掲げる事項を定めた「施設管理実施計画」を策定しなければならない。</p> <p>(1) 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること</p> <p>(2) 廃棄物埋設施設の設計及び工事に関すること</p> <p>(3) 廃棄物埋設施設の巡視及び地下水測定（廃棄物埋設施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること</p> <p>(4) 廃棄物埋設施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期に関すること</p> <p>(5) 廃棄物埋設施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること</p> <p>(6) 廃棄物埋設施設の設計、工事、巡視、地下水測定、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること</p> <p>(7) (6)の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること</p> <p>(8) 廃棄物埋設施設の施設管理に係る記録に関すること</p> <p>2 放射性廃棄物管理技術課長は、前項の施設管理実施計画について、バックエンド技術部長の承認を受けなければならない。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> <p>3 バックエンド技術部長は、前項の承認をしようとするときは、廃棄物取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>（保全活動の実施）</p> <p>第14条の3 放射性廃棄物管理技術課長は、廃棄物埋設施設について、施設管理実施計画に定めるところにより、保全活動を実施しなければならない。</p> <p>（保全活動の有効性評価及び改善）</p> <p>第14条の4 放射性廃棄物管理技術課長は、廃棄物埋設施設について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を毎年度1回以上行い、必要と認める場合には改善を行わなければならない。</p> |
| <p>十八 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第18号 廃棄物埋設施設の定期的な評価等</p> <p>1. 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関することについては、「第二種廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関する運用ガイド」（原管廃発第1311279号（平成25年11月27日原子力規制委員会決定））を参考に、第二種埋設規則第19条の2に規定された廃棄物埋設施設の定期的な評価等を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的及び放射能の減衰に応じた第二種廃棄物埋設についての保安のために講ずべ</p> | <p>第8章 定期的な評価 （定期的な評価の実施に係る措置）</p> <p>第27条 原子力科学研究所長は、10年を超えない期間ごと、又は放射能の減衰に応じた廃棄物埋設施設についての保安のために講ずべき措置を変更（埋設保全区域の廃止を含む。）するときに、次の各号に定める最新の知見を踏まえ、定期的な評価を施設管理統括者に行わせる。</p> <p>(1) 廃棄物埋設施設に係る監視及び測定の結果</p> <p>(2) 国内外の研究開発・技術開発成果等</p> <p>2 施設管理統括者は、次条の実施計画に基づき、埋設物による放射線の被ばく管理に関する評価を実施する。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|---|---|
| | <p>き措置を変更しようとするときに実施することが定められていること。</p> <p>2. 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関することについては、第二種埋設規則第19条の2第1項又は第2項の規定に基づく措置を講じたときは、これらの項の各号に掲げる評価の結果を踏まえて、保安活動の計画、実施、評価及び改善並びにQMSの改善を行うことが定められていること。</p> <p>3. 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関することについては、評価に用いるモデル及びパラメータ等は、評価時点における最新知見に基づき設定され、その信頼性及び科学的合理性を示さなければならないことが定められていること。</p> | <p>3 施設管理統括者は、前項の評価の実施においては、次の各号に定める事項を満足するものとする。</p> <p>(1) 第1項の最新の知見は、第二種埋設規則第2条第2項第3号から第7号までに掲げる書類の記載事項を更新するために必要なものであること。</p> <p>(2) 評価に用いるモデル及びパラメータ等は、評価時点における最新知見に基づき設定され、その信頼性及び科学的合理性が示されること。</p> <p>(定期的な評価の実施計画)</p> <p>第28条 施設管理統括者は、前条の評価を行う場合は、定期的な評価の手順及び体制を含めた実施計画を作成し、原子力科学研究所長の承認を得る。これを変更する場合においても同様とする。</p> <p>2 原子力科学研究所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会の審議を経なければならない。</p> <p>3 原子力科学研究所長は、第1項の承認を行う場合は、あらかじめ廃棄物取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>4 原子力科学研究所長は、第1項の規定により承認したときは、原子力科学研究所担当理事の確認を受けた後に、理事長に報告しなければならない。</p> <p>(評価結果の報告)</p> <p>第29条 施設管理統括者は、前条の計画に基づき評価を実施し、評価の結果について原子力科学研究所長の承認を得る。</p> <p>2 原子力科学研究所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会の審議を経なければならない。</p> <p>3 原子力科学研究所長は、第1項の承認を行う場合は、あらかじめ廃棄物取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>4 原子力科学研究所長は、第1項の規定により承認したときは、原子力科学研究所担当理事の確認を受けた後に、理事長に報告しなければならない。</p> <p>(評価結果の反映)</p> <p>第30条 理事長は、前条第4項の報告を受けた場合は、中央安全審査・品質保証委員会に諮問する。</p> <p>2 施設管理統括者は、前項の審議の結果、保安活動の計画、実施、評価及び改善並びに品質マネジメント活動の改善が必要な場合には、改善計画を策定し、原子力科学研究所長の承認を得て、改善を行う。これを変更する場合においても同様とする。</p> <p>3 原子力科学研究所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会の審議を経なければならない。</p> <p>4 原子力科学研究所長は、第2項の承認を行う場合は、あらかじめ廃棄物取扱主任者の同意を得なければならない。</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|--|--|---|
| <p>十九 保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報についての他の第一種廃棄物埋設事業者及び他の第二種廃棄物埋設事業者との共有に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第19号 技術情報の共有</p> <p>1. メーカーなどの保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報を事業者の情報共有の場を活用し、他の廃棄物埋設事業者と共有し、自らの廃棄物埋設施設の保安を向上させるための措置が記載されていること。</p> | <p>5 原子力科学研究所長は、第2項の規定により承認したときは、原子力科学研究所担当理事の確認を受けた後に、理事長に報告しなければならない。</p> <p>第3章 品質マネジメント計画 (品質マネジメント計画)</p> <p>第13条 職員等は、品質保証の仕組みを理解し、保安活動を講じるに当たっては、品質マネジメント計画に基づき、計画、実施、評価及び改善を行うとともに、品質マネジメント計画の継続的な改善に努めなければならない。</p> <p>2 前項の保安活動のための品質保証活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>8.5.3 未然防止処置</p> <p>安全・核セキュリティ統括部長及び原子力科学研究所長は、他の廃棄物埋設施設等から得られた知見を保安活動に反映するために未然防止処置の手順に関して、本部は「不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領」に、原子力科学研究所は「原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」及び「原子力科学研究所水平展開要領」に定め、次の事項を管理する。</p> <p>(1) 安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、原子力科学研究所長、部長及び課長は、原子力施設及びその他の施設の運転経験等の知見（核燃料物質の使用等に係る技術情報を含む。）を収集し、起こり得る不適合の重要性に応じて、次に掲げる手順により、未然防止処置を行う。この活用には、得られた知見や技術情報を他の廃棄物埋設事業者と共有することも含む。</p> <p>a) 起こり得る不適合及びその原因についての調査</p> <p>b) 不適合の発生を予防するための処置の必要性の評価</p> <p>c) 必要な処置の決定及び実施</p> <p>d) とった未然防止処置の有効性のレビュー</p> <p>(2) 全ての未然防止処置及びその結果に係る記録を作成し、管理する（4.2.4参照）。</p> |
| <p>二十 不適合（品質管理基準規則第二条第二項第二号に規定するものをいう。以下この号及び次項第十八号において同じ。）が発生した場合における当該不適合に関する情報の公開に関すること。</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第20号 不適合発生時の情報の公開</p> <p>1. 廃棄物埋設施設の保安の向上を図る観点から、不適合が発生した場合の公開基準が定められていること。</p> <p>2. <u>情報の公開に関し、自ら管理するウェブサイトへの登録等に必要な事項が定められていること。</u></p> | <p>第3章 品質マネジメント計画 (品質マネジメント計画)</p> <p>第13条 職員等は、品質保証の仕組みを理解し、保安活動を講じるに当たっては、品質マネジメント計画に基づき、計画、実施、評価及び改善を行うとともに、品質マネジメント計画の継続的な改善に努めなければならない。</p> <p>2 前項の保安活動のための品質保証活動を実施するに当たり、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>8.3 不適合管理</p> <p>安全・核セキュリティ統括部長及び原子力科学研究所長は、不適合の処理に関する管理の手順及びそれに関する責任と権限を、本部は「不適合管</p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|------------------------------------|---|---|
| | | <p>理並びに是正及び未然防止処置要領」に、原子力科学研究所は「原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」に定め、次の事項を管理する。</p> <p>(1) 安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、原子力科学研究所長、部長及び課長は、業務・廃棄物埋設施設に対する要求事項に適合しない状況が放置され、運用されることを防ぐために、それらを識別し、管理することを確実にする。</p> <p>(2) 安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、原子力科学研究所長、部長及び課長は、次のいずれかの方法で不適合を処理する。</p> <p>a) 不適合を除去するための処置を行う。</p> <p>b) 不適合について、あらかじめ定められた手順により原子力の安全に及ぼす影響を評価し、当該業務や機器等の使用に関する権限をもつ者が、特別採用によって、その使用、リリース（次工程への引渡し）又は合格と判定することを正式に許可する。</p> <p>c) 本来の意図された使用又は適用ができないような処置をとる。</p> <p>d) 外部への引渡し後又は業務の実施後に不適合が検出された場合には、その不適合による影響又は起こり得る影響に対して適切な処置をとる。</p> <p>(3) 不適合を除去するための処置を施した場合は、要求事項への適合性を実証するための検証を行う。</p> <p>(4) 安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、原子力科学研究所長、部長及び課長は、不適合の性質の記録及び不適合に対してとられた特別採用を含む処置の記録を作成し、管理する（4.2.4 参照）。</p> <p>(5) 原子力科学研究所長は、廃棄物埋設施設の保安の向上を図る観点から、事故故障等を含む不適合をその内容に応じて、「原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」に定める不適合の公開の基準に従い、情報の公開を行う。</p> <p>(6) 安全・核セキュリティ統括部長は、前項の情報の公開を受け、<u>不適合に関する情報をホームページに公開する。</u></p> |
| <p>二十一 その他廃棄物埋設施設に係る保安に関し必要な事項</p> | <p>第二種埋設規則第20条第1項第21号</p> <p>その他必要な事項</p> <p>1. 日常のQMSに係る活動の結果を踏まえ、必要に応じ、廃棄物埋設施設に係る保安に関し必要な事項を定めていること。</p> <p>2. 保安規定を定める「目的」が、核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物による<u>災害の防止を図るもの</u>として定められていること。</p> | <p>第1章 総則</p> <p>(目的)</p> <p>第1条 この規定は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号。以下「法」という。）第51条の18第1項に基づき定める。</p> <p>2 この規定は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構原子力科学研究所（以下「原子力科学研究所」という。）における原子力科学研究所廃棄物埋設施設（以下「廃棄物埋設施設」という。）に係る保安に関する事項について定め、廃棄物埋設施設による<u>災害を防止することを目的とする。</u></p> |

| 第二種埋設規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改定案 |
|---------|----------|---|
| | | <p>(基本方針)</p> <p>第1条の2 前条の目的を達成するために、安全文化を基礎とし、国際放射線防護委員会による放射線防護の精神にのっとり、核燃料物質等による災害防止のために、適切な品質マネジメント活動のもと保安活動を実施する。</p> <p>2 法第51条の16第2項の規定に基づき、核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の第二種廃棄物埋設の事業に関する規則（昭和63年総理府令第1号。以下「第二種埋設規則」という。）第16条第1項から第3項の定めに従って、廃棄物埋設施設の施設管理に関する方針（以下「施設管理方針」という。）、施設管理の目標（以下「施設管理目標」という。）及び施設管理の実施計画（以下「施設管理実施計画」という。）を定め、保安活動を実施する。</p> |

**保安規定審査基準と保安規定改定案の対比表
(大洗北地区・原子炉施設)**

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|--|---|
| <p>(保安規定)</p> <p>第十五条 法第三十七条第一項の規定による保安規定の認可を受けようとする者は、認可を受けようとする工場又は事業所（船舶にあっては、その船舶）ごとに、次の各号に掲げる事項について保安規定を定め、これを記載した申請書を原子力規制委員会に提出しなければならない。</p> <p>一 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第1号</p> <p><u>関係法令及び保安規定の遵守のための体制</u></p> <p>1. <u>関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関することについては、保安規定に基づき、要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。</u></p> <p>2. <u>保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実にを行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第1章 通則</p> <p>（遵守義務）</p> <p>第4条 職員等は、原子炉施設に関する保安活動を行う場合は、この規定を遵守する。</p> <p>2 第5条の2に掲げる各職位は、職員等以外の者に原子炉施設に関し、所掌する保安活動において、この規定を遵守させる。</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>（品質マネジメント計画）</p> <p>第14条 <u>原子炉施設に関する保安活動を適切に実施するため、原子炉施設の設置許可を受けた品質管理計画に基づき、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</u></p> <p>4. <u>品質マネジメントシステム</u></p> <p>4.2 <u>文書化に関する要求事項</u></p> <p>4.2.1 <u>一般</u></p> <p><u>品質マネジメントシステムに関する文書について、保安活動の重要度に応じて作成し、次の文書体系の下に管理する。</u></p> <p><u>また、別表第4に原子炉施設に係る品質マネジメントシステム文書体系を示す。</u></p> <p>(1) <u>品質方針及び品質目標</u></p> <p>(2) <u>品質マニュアル（一次文書）</u></p> <p><u>本品質マネジメント計画</u></p> <p><u>大洗研究所原子炉施設等品質マネジメント計画書（以下「施設品質マネジメント計画書」という。）</u></p> <p>(3) <u>この規定が要求する手順及び組織が必要と判断した規則等の文書（二次文書）及び記録</u></p> <p>(4) <u>組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、二次文書以外に組織が必要と判断した指示書、図面等を含む文書（三次文書）及び記録</u></p> <p>5. <u>経営者等の責任</u></p> <p>5.1 <u>経営者の関与</u></p> <p><u>理事長は、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、責任を持って品質マネジメントシステムの構築、実施及びその有効性を継続的に改善していることを実証するために、次の事項を行う。</u></p> <p>a) <u>品質方針を設定する。</u></p> <p>b) <u>品質目標が設定されていることを確実にする。</u></p> <p>c) <u>要員が、健全な安全文化を育成し、維持する取組に参画できる環境を整える。</u></p> <p>d) <u>マネジメントレビューを実施する。</u></p> <p>e) <u>資源が使用できることを確実にする。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>f) <u>関係法令・規制要求事項を遵守すること及び原子力の安全を確保することの重要性を、組織内に周知する。</u></p> <p>g) <u>保安活動に関して、担当する業務について理解し、遂行する責任を持つことを要員に認識させる。</u></p> <p>h) <u>全ての階層で行われる決定が、原子力の安全の確保について、優先順位及び説明する責任を考慮して確実に行われるようにする。</u></p> <p>5.5.2 管理責任者</p> <p>(1) <u>理事長は、監査プロセスにおいては統括監査の職、本部（監査プロセスを除く。）においては安全・核セキュリティ統括部長、大洗研究所においては大洗研究所担当理事を管理責任者とする。</u></p> <p>(2) <u>管理責任者は、与えられている他の責任と関わりなく、それぞれの領域において次に示す責任及び権限をもつ。</u></p> <p>a) <u>品質マネジメントシステムに必要なプロセスの確立、実施及び維持を確実にする。</u></p> <p>b) <u>品質マネジメントシステムの実施状況及び改善の必要性の有無について、理事長に報告する。</u></p> <p>c) <u>組織全体にわたって、安全文化を育成し、維持することにより、原子力の安全を確保するための認識を高めることを確実にする。</u></p> <p>d) <u>関係法令を遵守する。</u></p> <p>5.5.3 管理者</p> <p>(1) <u>理事長は、5.5.1 項に定める管理者に、所掌する業務に関して、次に示す責任及び権限を与えることを確実にする。</u></p> <p>a) <u>業務のプロセスが確立され、実施されるとともに、有効性を継続的に改善する。</u></p> <p>b) <u>業務に従事する要員の、業務・原子炉施設に対する要求事項についての認識を高める。</u></p> <p>c) <u>成果を含む業務の実施状況について評価する。</u></p> <p>d) <u>健全な安全文化を育成し、維持する取組を促進する。</u></p> <p>e) <u>関係法令を遵守する。</u></p> <p>(2) <u>管理者は、前項の責任及び権限の範囲において、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、次に掲げる事項を確実に実施する。</u></p> <p>a) <u>品質目標を設定し、その目標の達成状況を確認するため、業務の実施状況を監視測定する。</u></p> <p>b) <u>要員が、原子力の安全に対する意識を向上し、かつ、原子力の安全への取組を積極的に行えるようにする。</u></p> <p>c) <u>原子力の安全に係る意思決定の理由及びその内容を、関係する要員に確実に伝達する。</u></p> <p>d) <u>要員に、常に問いかける姿勢及び学習する姿勢を定着させるとともに、要員が、積極的に原子炉施設の保安に関する問題の報告を行えるようにする。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|--|
| | | <p>e) 要員が、積極的に業務の改善に対する貢献を行えるようにする。</p> <p>(3) 管理者は、品質マネジメントシステムの有効性を評価し、新たに取り組むべき改善の機会を捉えるため、年1回以上（年度末及び必要に応じて）、自己評価（安全文化について強化すべき分野等に係るものを含む。）を実施する。</p> |
| <p>二 品質マネジメントシステムに関すること（品質管理規則第四条第四号に規定する手順書等（次項第二号及び第三号において単に「手順書等」という。）の保安規定上の位置付けに関することを含む。）</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第2号 品質マネジメントシステム</p> <p>1. 品質マネジメントシステム（以下「QMS」という。）については、原子炉等規制法第23条第1項又は第26条第1項の許可（以下単に「許可」という。）を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。）及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈（原規規発第1912257号-2（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を踏まえて定められていること。</p> <p>2. 具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成及び維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、試験研究用等原子炉施設の保安活動に関する管理の程度が把握できるように定められていること。また、その内容は、原子力安全に対する重要度に応じて、その適用の程度を合理的かつ組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。</p> <p>3. その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。</p> <p>4. 手順書等の保安規定上の位置付けに関することについては、要領書、手順書その他保安に関する文書について、これらを遵守するために、重要度</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画 （品質マネジメント計画）</p> <p>第14条 原子炉施設に関する保安活動を適切に実施するため、原子炉施設の設置許可を受けた品質管理計画に基づき、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>1. 目的 本品質マネジメント計画は、原子炉施設における保安活動に関して、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。）に従って、原子炉施設の安全の確保・維持・向上を図るための保安活動に係る品質マネジメントシステムを構築し、実施し、評価確認し、継続的に改善することを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲</p> <p>3. 定義</p> <p>4. 品質マネジメントシステム</p> <p>4.1 一般要求事項</p> <p>4.2 文書化に関する要求事項</p> <p>4.2.1 一般</p> <p>4.2.2 品質マニュアル</p> <p>4.2.3 文書管理</p> <p>4.2.4 記録の管理</p> <p>5. 経営者等の責任</p> <p>5.1 経営者の関与</p> <p>5.2 原子力の安全の重視</p> <p>5.3 品質方針</p> <p>5.4 計画</p> <p>5.4.1 品質目標</p> <p>5.4.2 品質マネジメントシステムの計画</p> <p>5.5 責任、権限及びコミュニケーション</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|--|---|
| | <p>等に応じて、保安規定及びその2次文書、3次文書等といったQMSに係る文書の階層的な体系における位置付けが明確にされていること。</p> <p>5. <u>内部監査の仕組みについては、品質管理基準規則第46条第1項及び品質管理基準規則解釈第46条1の規定に基づき、内部監査の対象に關与していない要員に実施させることとしてもよい。</u></p> | <p>5.5.1 <u>責任及び権限</u></p> <p>5.5.2 <u>管理責任者</u></p> <p>5.5.3 <u>管理者</u></p> <p>5.5.4 <u>内部コミュニケーション</u></p> <p>5.6 <u>マネジメントレビュー</u></p> <p>5.6.1 <u>一般</u></p> <p>5.6.2 <u>マネジメントレビューへのインプット</u></p> <p>5.6.3 <u>マネジメントレビューからのアウトプット</u></p> <p>6. <u>資源の運用管理</u></p> <p>6.1 <u>資源の確保</u></p> <p>6.2 <u>人的資源</u></p> <p>6.2.1 <u>一般</u></p> <p>6.2.2 <u>力量、教育・訓練及び認識</u></p> <p>6.3 <u>インフラストラクチャ</u></p> <p>6.4 <u>作業環境</u></p> <p>7. <u>業務の計画及び実施</u></p> <p>7.1 <u>業務の計画</u></p> <p>7.2 <u>業務・原子炉施設に対する要求事項に関するプロセス</u></p> <p>7.2.1 <u>業務・原子炉施設に対する要求事項の明確化</u></p> <p>7.2.2 <u>業務・原子炉施設に対する要求事項のレビュー</u></p> <p>7.2.3 <u>外部とのコミュニケーション</u></p> <p>7.3 <u>設計・開発</u></p> <p>7.3.1 <u>設計・開発の計画</u></p> <p>7.3.2 <u>設計・開発へのインプット</u></p> <p>7.3.3 <u>設計・開発からのアウトプット</u></p> <p>7.3.4 <u>設計・開発のレビュー</u></p> <p>7.3.5 <u>設計・開発の検証</u></p> <p>7.3.6 <u>設計・開発の妥当性確認</u></p> <p>7.3.7 <u>設計・開発の変更管理</u></p> <p>7.4 <u>調達</u></p> <p>7.4.1 <u>調達プロセス</u></p> <p>7.4.2 <u>調達要求事項</u></p> <p>7.4.3 <u>調達製品等の検証</u></p> <p>7.5 <u>業務の実施</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|---|
| | | <p>7.5.1 個別業務の管理</p> <p>7.5.2 個別業務に関するプロセスの妥当性確認</p> <p>7.5.3 識別管理及びトレーサビリティ</p> <p>7.5.4 組織外の所有物</p> <p>7.5.5 調達製品の保存</p> <p>7.6 監視機器及び測定機器の管理</p> <p>8. 評価及び改善</p> <p>8.1 一般</p> <p>8.2 監視及び測定</p> <p>8.2.1 組織の外部の者の意見</p> <p>8.2.2 内部監査</p> <p>8.2.3 プロセスの監視及び測定</p> <p>8.2.4 検査及び試験</p> <p>8.3 不適合管理</p> <p>8.4 データの分析及び評価</p> <p>8.5 改善</p> <p>8.5.1 継続的改善</p> <p>8.5.2 是正処置等</p> <p>8.5.3 未然防止処置</p> |
| <p>三 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者の職務及び組織に関すること（次号に掲げるものを除く。）。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第3号 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者の職務及び組織</p> <p>1. 試験研究用等原子炉施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第2章 管理体制</p> <p>第1節 組織及び職務 (組織)</p> <p>第5条 大洗研究所の原子炉施設の保安に関する組織は、別図第1のとおりとする。</p> <p>2 機構の本部組織（以下「本部」という。）は、理事長、統括監査の職、安全・核セキュリティ統括部長、契約部長及び中央安全審査・品質保証委員会をいう。</p> <p>(職務)</p> <p>第5条の2 原子炉施設の保安に関する各職位と職務は次のとおりとする。</p> <p>(1) 理事長は、原子炉施設に関する保安活動を総理する。</p> <p>(2) 統括監査の職は、原子炉施設の品質マネジメント活動に係る内部監査の業務を行う。</p> <p>(3) 管理責任者は、第14条の「5.5.2 管理責任者」に定める業務を行う。</p> <p>(4) 安全・核セキュリティ統括部長は、原子炉施設の本部の品質マネジメント活動に係る業務、それに関する本部としての総合調整、指導及び支援の業務並びに中央安全審査・品質保証委員</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(5) <u>契約部長は、本部における原子炉施設の保安に係る調達業務を行う。</u></p> <p>(6) 大洗研究所担当理事は、理事長を補佐し、大洗研究所における原子炉施設に関する保安活動を統理する。</p> <p>(7) 大洗研究所長（以下「所長」という。）は、大洗研究所における原子炉施設に関する保安活動を統括する。</p> <p>(8) <u>原子力施設検査室長は、第13条の2に定める独立検査組織の検査責任者として、事業者検査に関する業務を行う。</u></p> <p>(9) 保安管理部長は、次号から第13号までに掲げる保安活動を統括するとともに、第33条第3項に規定する業務を行う。また、センター長、放射線管理部長、材料試験炉部長、高温工学試験研究炉部長及び環境保全部長に対し、品質保証活動及び保安活動に関する指示又は助言を行うことができる。</p> <p>(10) 安全対策課長は、大洗研究所における保安教育の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(11) 保安管理部長は、次号から第15号までに掲げる保安活動を統括するとともに、第33条第3項に規定する業務を行う。また、センター長、放射線管理部長、材料試験炉部長、高温工学試験研究炉部長及び環境保全部長に対し、品質マネジメント活動及び保安活動に関する指示又は助言を行うことができる。</p> <p>(12) 安全対策課長は、大洗研究所における安全文化の育成・維持活動及び関係法令等の遵守活動並びに保安教育の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(13) 施設安全課長は、大洗研究所における品質マネジメント活動の庶務に関する業務及び原子炉施設等安全審査委員会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(14) 危機管理課長は、非常の場合に講ずべき処置に関する整備及び支援に関する業務、並びに総合的な訓練に関する業務を行う。</p> <p>《途中省略》</p> <p>(19) <u>管理部長は、調達課長が行う業務を統括する。</u></p> <p>(20) <u>調達課長は、大洗研究所における原子炉施設の保安に係る調達業務を行う。</u></p> <p>《以下省略》</p> <p>第4節 独立検査組織</p> <p><u>(独立検査組織の設置)</u></p> <p>第13条の2 原子炉施設の運転・保守担当課から独立性を持たせた者による事業者検査を行うために、大洗研究所に独立検査組織を設置する。</p> <p><u>(事業者検査の独立性の確保)</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|---|
| | | <p>第13条の3 所長並びに原子炉施設の運転・保守担当課及びその上司（部長等）は、独立検査組織の運営に不当な圧力や影響を与えてはならない。</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>8.2.4 検査及び試験</p> <p>所長又は自主検査及び試験を行う部長は、検査・試験の管理要領を定め、次の事項を管理する。</p> <p>(1) 部長及び課長は、原子炉施設の要求事項が満たされていることを検証するために、個別業務の計画(7.1項参照)に従って、適切な段階で事業者検査又は自主検査等を実施する。</p> <p>(2) 検査及び試験の可否判定基準への適合の証拠となる事業者検査又は自主検査等の結果に係る記録を作成し、管理する(4.2.4項参照)。</p> <p>(3) 記録には、リリース（次工程への引渡し）を正式に許可した人を明記する。</p> <p>(4) 個別業務の計画で決めた検査及び試験が支障なく完了するまでは、当該機器等や原子炉施設を運転、使用しない。ただし、当該の権限をもつ者が、個別業務の計画に定める手順により承認する場合は、この限りでない。</p> <p>(5) 原子力施設検査室長は、保安活動の重要度に応じて、事業者検査の中立性及び信頼性が損なわれないよう検査する要員の独立性を確保する。</p> <p>また、自主検査及び試験を行う部長及び課長は、自主検査等の検査及び試験要員の独立性について、これを準用する。</p> |
| <p>四 試験研究用等原子炉主任技術者の職務の範囲及びその内容並びに試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督を行う上で必要となる権限及び組織上の位置付けに関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第4号</p> <p>試験研究用等原子炉主任技術者の職務の範囲等</p> <p>1. 試験研究用等原子炉の運転に関し、保安の監督を行う試験研究用等原子炉主任技術者の選任について定められていること。</p> <p>2. 試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督の責務を十分に果たすことができるようにするため、原子炉等規制法第42条第1項に規定する要件を満たすことを含め、職務範囲及びその内容（原子炉の運転に従事する者は、試験研究用等原子炉主任技術者が保安のために行う指示に従うことを含む。）について適切に定められていること。また、試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。</p> <p>3. 特に、試験研究用等原子炉主任技術者が保安の</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第2章 管理体制</p> <p>第2節 原子炉主任技術者 （原子炉主任技術者の選任）</p> <p>第6条 理事長は、法第40条の規定に基づき、原子炉施設の運転に関する保安の監督を行わせるため、原子炉主任技術者免状を有する職員のうちからJMTTRにJMTTR原子炉主任技術者及びHTTRにHTTR原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）をそれぞれ選任する。</p> <p>2 理事長は、原子炉主任技術者が職務を遂行できない場合、その職務を代行させるため、必要に応じ代理者を原子炉主任技術者免状を有する職員のうちから選任する。</p> <p>3 共用施設の運転に関する保安の監督を行う原子炉主任技術者は、JMTTR原子炉主任技術者とす。</p> <p>（原子炉主任技術者の職務）</p> <p>第6条の2 原子炉主任技術者は、当該原子炉施設の運転に関する保安の監督を誠実にを行うことを任務とし、その職務は次のとおりとする。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|---|--|
| | <p><u>監督に支障を来すことがないよう、上位者等との関係において独立性が確保されていること。なお、必ずしも事業所の保安組織から試験研究用等原子炉主任技術者が独立していることが求められるものではない。</u></p> | <p>(1) 原子炉施設の運転に関し、保安上必要な場合には、理事長又は大洗研究所担当理事に対して意見を具申する。</p> <p>(2) 原子炉施設の運転に関し、原子炉施設の業務を行う者に対し、保安のための助言、勧告又は指示をする。</p> <p>(3) 法及び法に関係する規則類（以下「法令」という。）に基づく定期報告を確認する。</p> <p>(4) 第36条の保安に関する業務報告の記載内容を確認する。</p> <p>(5) 第35条第2項に該当する原因調査に参画し報告書を確認する。</p> <p>(6) 保安教育基本計画を確認する。</p> <p>(7) 原子炉施設等安全審査委員会及びJ M T R原子炉主任技術者にあつてはJ M T Rキャプセル等審査委員会に原則として出席する。</p> <p>(8) この規定改正及び保安上重要な規則・要領等の制定、改定に参画する。</p> <p>(9) 原子炉施設の定期的な評価に関し、この規定に定める評価実施計画等を確認する。</p> <p>(10) 原子炉施設の廃止措置に参画する。（意見の尊重等）</p> <p>（意見の尊重等）</p> <p>第6条の3 理事長又は大洗研究所担当理事は、前条第1号の意見を尊重する。</p> <p>2 原子炉施設の運転に関し、原子炉施設の業務を行う者は、前条第2号の指示に従う。</p> |
| <p>五 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者その他試験研究用等原子炉を利用する者に対する保安教育に関することであつて次に掲げるもの</p> <p>イ 保安教育の実施方針（実施計画の策定を含む。）に関すること。</p> <p>ロ 保安教育の内容に関することであつて次に掲げるもの</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造、性能</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第5号</p> <p><u>保安教育</u></p> <p>1. <u>試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者その他試験研究用等原子炉施設を利用する者（役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員等」という。）について、保安教育実施方針が定められていること。</u></p> <p>2. <u>保安教育の内容に関して、以下の事項が定められていること。</u></p> <p>(1) <u>関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</u></p> <p>(2) <u>試験研究用等原子炉施設の構造、性能及び運転に関すること。</u></p> <p>(3) 放射線管理に関すること。</p> <p>(4) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(5) 非常時の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>(6) その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第4章 保安教育訓練</p> <p>（保安教育等）</p> <p>第23条 所長は、別表第5に掲げる原子炉施設に関する保安活動に従事する者に対する保安教育を実施するため、保安教育基本計画を毎年度作成し、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>2 部長は、前項の保安教育基本計画に基づく教育を行うため、保安教育の受講対象者を記載した保安教育実施計画を作成する。</p> <p>3 室長及び課長は、前項の保安教育実施計画に基づき、保安教育を実施し、その結果を当該部長に報告する。ただし、別表第5に掲げる教育内容と同等以上と認められる教育を受けた者等、別表第6に掲げる者については、当該部長の承認を得て、その受講内容に応じた教育内容を免除することができる。</p> <p>4 当該部長は、前項の承認を行う場合は、履修証明書等を確認する。</p> <p>5 施設管理統括者は、新たに原子炉施設の放射線業務に従事する者に対し、別表第7に掲げる教育を実施し、この教育を受けた者でなければ原子炉施設の管理区域内の業務に従事させてはならない。ただし、別表第8に掲げる要件を満足するとして施設管理統括者が認めた場合は、当該項目又は事項についての教育を免除あるいは簡略化することができる。</p> <p>6 施設管理統括者は、放射線業務従事者のうち原子炉施設の緊急作業に従事する者として選定を</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|--|
| <p>及び運転に関すること。</p> <p>(3) 放射線管理に関すること。</p> <p>(4) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(5) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>ハ その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> | <p>育に関し必要な事項</p> <p><u>3. 従業員等について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</u></p> <p><u>4. 従業員等について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</u></p> <p><u>5. 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。</u></p> | <p>受けようとする者に対し、別表第7の2に掲げる教育を実施する。ただし、別表第8の2に掲げる要件を満足するとして施設管理統括者が認めた場合は、当該項目又は事項についての教育を免除することができる。</p> <p>7 当該部長は、第3項に基づく保安教育の実施結果を年1回、所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>8 第5条の2第1項第1号及び第7号から第32号までに掲げる者は、必要に応じて保安活動に関する意識向上のための啓発を行う。</p> <p>別表第5 原子炉施設に関する保安活動を行う者の保安教育（第23条関係） 別表第7 放射線業務従事者指定教育（第23条関係） 別表第7の2 緊急作業従事者選定教育（第23条関係）</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</p> <p>(1) 所長及び部長は、要員の力量を確保するために、教育・訓練に関する管理要領を定め、保安活動の重要度に応じて、次の事項を確実に実施する。</p> <p>a) 保安に係る業務に従事する要員に必要な力量を明確にする。</p> <p>b) 必要な力量を確保するための教育・訓練又はその他の処置を行う。</p> <p>c) 教育・訓練又はその他の処置の有効性を評価する。</p> <p>d) 要員が、品質目標の達成に向けて自らが行う業務のもつ意味と重要性の認識及び原子力の安全に自らどのように貢献しているかを認識することを確実にする。</p> <p>e) 要員の力量及び教育・訓練又はその他の処置についての記録を作成し、管理する（4.2.4項参照）。</p> <p>(2) 理事長は、監査員の力量について、「原子力安全監査実施要領」に定める。</p> <p>(3) 安全・核セキュリティ統括部長は、本部における原子力の安全に影響を及ぼす業務のプロセスを明確にし、(1)項のa)からe)までに準じた管理を行う。</p> |
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転に関することであって、次に掲げるもの。</p> <p>イ 試験研究用等原子炉の運転を行う体制の整備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号イからハまで試験研究用等原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等</p> <p><u>1. 試験研究用等原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。</u></p> <p><u>2. 試験研究用等原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。</u> (つづく)</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) 所長及び部長は、原子炉施設ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を別表第4のとおり策定する。</p> <p>(2) 部長及び課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(3) <u>上記(1)項、(2)項の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</u></p> <p>(4) <u>所長、部長及び課長は、業務の計画の策定及び変更にあたっては、次の事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</u></p> <p>a) <u>業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</u></p> <p>b) <u>業務・原子炉施設に対する品質目標及び要求事項</u></p> <p>c) <u>業務・原子炉施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</u></p> <p>d) <u>業務・原子炉施設のための事業者検査、検証、妥当性確認、監視及び測定並びにこれらの合否判定基準</u></p> <p>e) <u>業務・原子炉施設のプロセス及びその結果が要求事項を満たしていることを実証するために必要な記録（4.2.4項参照）</u></p> <p>(5) <u>業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</u></p> <p>(6) <u>安全・核セキュリティ統括部長、契約部長は、本部において原子炉施設の保安活動を支援するその他業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)項から(5)項までに準じて業務の計画を策定し、管理する。</u></p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p>第1章 通則</p> <p>（要員の配置）</p> <p>第3条 廃棄物管理課長は、共用施設に係る運転・保守の業務のために要員を配置する。</p> <p>2 廃棄物管理課長は、前項の要員の配置において、別表第2の右欄に掲げる設備を運転するときは、当該設備に、それぞれ1人以上の監視のための要員を配置する。</p> <p>（手引の作成）</p> <p>第4条 環境保全部長は、共用施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めた手引を作成する。</p> <p>(1) 作業開始前、作業終了後に確認すべき事項</p> <p>(2) 設備の運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>2 環境保全部長は、前項の手引を作成する場合は、JMTR原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 環境保全部長は、第1項の手引を作成した場合は所長及び環境センター長に報告する。これを変更した場合も同様とする。</p> <p>【第5編 JMTRの管理】</p> <p>第1章 通則</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(要員等の配置)</p> <p>第3条 原子炉本体の運転を行う運転要員（以下この編において「運転要員」という。）は、次の各号に掲げる原子炉の運転に関する実務等の研修を受けたものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転経験のない者は、運転及び保守の6月間以上の実務研修 (2) 他の原子炉施設で運転要員としての6月間以上の経験を有する者は、運転及び保守の3月間以上の実務研修 (3) 設置変更許可申請書、保安規定、設備概要、運転管理、保守管理、異常時の措置に係る教育研修（20時間以上） <p>2 原子炉課長は、次の各号に掲げる場合は、運転要員を原子炉制御室に配置する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 第17条の定めにより制御棒吸収体を炉心から取り出す場合又は炉心に挿入する場合 (2) 第44条の定めによりJMTTRの燃料要素（以下この編において「燃料要素」という。）を炉心に挿入する場合、配置替え及び取り出す場合 (3) 第49条の定めによりキャプセル等の挿入及び取出しを行う場合 (4) 第30条の定めにより運転開始前の措置を行う場合 (5) 原子炉の運転を開始してから第35条の定めにより運転停止後の措置 <p>3 原子炉課長は、前項各号のいずれかに該当する場合は、原子炉本体以外の運転を行う要員（以下この編において「要員」という。）を機械制御室に配置する。</p> <p>4 照射課長は、次の各号に掲げる場合は、炉室に要員を配置する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 第30条の定めにより運転開始前の措置を行う場合 (2) 第50条の定めによりラビット及びOSF-1キャプセルの挿入及び取出しを行う場合 <p>5 JMTTR原子炉運転班長代理（以下この編において「原子炉運転班長代理」という。）は、第1項の運転要員としての実務経験が1年間を超えた者又は他の原子炉施設で運転班長代理としての実務経験が1年間を超え、JMTTRの運転要員としての実務経験が3月間を超えた者とする。</p> <p>6 JMTTR原子炉運転班長（以下この編において「原子炉運転班長」という。）は、前項の原子炉運転班長代理としての実務経験が1年間を超えた者又は他の原子炉施設で運転班長としての実務経験が1年間を超え、JMTTRの運転要員としての実務経験が3月間を超えた者とする。置が終了するまで</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第4条 材料試験炉部長は、本体施設等及び照射設備に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJMTTR運転手引（以下この編において「運転手引」という。）を作成する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項 (2) 運転操作に関する事項 (3) 巡視及び点検に関する事項 (4) 燃料要素の管理及び交換に関する事項 (5) 異常時の措置に関する事項 <p>2 材料試験炉部長は、前項の運転手引を作成する場合は、JMTTR原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。これを変更する場合も同様とする。</p> <p>3 材料試験炉部長は、第1項の運転手引を作成した場合又は変更した場合は、所長及び環境センター長に報告する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 | | | | | | | | |
|--|----------|--|----|------|-----------------------------------|-------|------------------------------------|--|--|-------|
| | | <p>【第6編 H T T Rの管理】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(要員等の配置)</p> <p>第3条 H T T R運転管理課長は、次の各号に掲げる場合は、要員を中央制御室に配置する。</p> <p>(1) 第19条の定めにより制御棒を炉心から取り出す場合及び炉心に挿入する場合</p> <p>(2) 第46条で定める燃料交換計画により燃料体を交換する場合</p> <p>(3) 第30条の定めにより運転開始前の措置を行う場合</p> <p>(4) 原子炉の運転を開始してから第34条の定めにより運転停止後の措置が終了するまで</p> <p>2 H T T R運転管理課長は、前項第1号及び第2号に該当する場合は2名以上の監視要員、前項第3号及び第4号に該当する場合は2名以上の運転要員を配置する。</p> <p>3 本体施設の運転を行う運転要員は、次表の左欄に掲げる区分に応じ、それぞれ同表の右欄に掲げる期間でH T T Rに係る運転及び保守の実務研修を受ける。</p> <table border="1" data-bbox="1086 568 1843 823"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>実務研修</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 他の原子炉施設で運転要員としての実務経験が6月間を超える者</td> <td>3月間以上</td> </tr> <tr> <td>(2) 大型施設の設計、建設又は試験運転の実務経験が1年間を超える者</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) 新入職員、運転及び保守の実務経験のない者又は他の原子炉施設で運転要員としての実務経験が6月間未満の者</td> <td>1年間以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>4 前項の表の各号に区分される運転要員は、前項の実務研修の他にH T T R原子炉施設の原子炉設置変更許可申請書、原子炉施設保安規定、本体施設等の運転管理及び保守管理並びに異常時の措置に係る教育研修を合計20時間以上受ける。</p> <p>5 第1編第5条の3第2項に定めるH T T R原子炉運転班長代理（以下この編において「原子炉運転班長代理」という。）は、第3項の運転要員としての実務経験が1年間を超えた者又は他の原子炉施設で運転班長代理としての実務経験が1年間を超え、H T T Rでの運転要員としての実務経験が3月間を超えた者とする。</p> <p>6 第1編第5条の3第1項に定めるH T T R原子炉運転班長（以下この編において「原子炉運転班長」という。）は、前項の原子炉運転班長代理としての実務経験が1年間を超えた者又は他の原子炉施設で運転班長としての実務経験が1年間を超え、H T T Rでの運転要員としての実務経験が3月間を超えた者とする。</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第4条 高温工学試験研究炉部長は、本体施設等に関し、次の各号に掲げる事項について定めたH T T R運転手引（以下この編において「運転手引」という。）を作成する。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料棒及び燃料体の管理及び燃料体の交換に関する事項</p> | 区分 | 実務研修 | (1) 他の原子炉施設で運転要員としての実務経験が6月間を超える者 | 3月間以上 | (2) 大型施設の設計、建設又は試験運転の実務経験が1年間を超える者 | | (3) 新入職員、運転及び保守の実務経験のない者又は他の原子炉施設で運転要員としての実務経験が6月間未満の者 | 1年間以上 |
| 区分 | 実務研修 | | | | | | | | | |
| (1) 他の原子炉施設で運転要員としての実務経験が6月間を超える者 | 3月間以上 | | | | | | | | | |
| (2) 大型施設の設計、建設又は試験運転の実務経験が1年間を超える者 | | | | | | | | | | |
| (3) 新入職員、運転及び保守の実務経験のない者又は他の原子炉施設で運転要員としての実務経験が6月間未満の者 | 1年間以上 | | | | | | | | | |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--------------------------------------|---|--|
| | | <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の運転手引を作成する場合又は変更する場合は、H T T R原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。</p> <p>3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の運転手引を作成した場合又は変更した場合は、所長及び高温ガス炉センター長に報告する。</p> |
| <p>ロ 運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項</p> | <p>(つづき)</p> <p>3. <u>運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。</u></p> <p>4. <u>試験研究用等原子炉の起動その他の試験研究用等原子炉の運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項として、以下の事項が定められていること。</u></p> <p>(1) <u>運転上の遵守事項に関すること。</u></p> <p>(2) <u>運転計画及び運転許可に関すること。</u></p> <p>(3) <u>起動前及び停止後の措置に関すること。</u></p> <p>(4) <u>試験研究用等原子炉の運転上の制限に関すること。</u></p> <p>(5) <u>試験研究用等原子炉の運転上の条件に関すること。</u></p> <p>5. <u>臨界実験装置については、以下の事項が定められていること。</u></p> <p><u>・燃料体、減速材、反射材等の配置及び配置替えに伴う炉心特性の算定及びその結果の承認に関すること。</u></p> <p>(つづく)</p> | <p>【第5編 J M T Rの管理】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(引継ぎ)</p> <p>第5条 当直の原子炉運転班長は、原子炉の運転中、本体施設等の運転の業務を交替しようとする場合は、運転業務日誌及び次の各号に掲げる鍵を次の原子炉運転班長に引継ぐとともに、運転状況を申し送る。</p> <p>(1) 運転モードスイッチ</p> <p>(2) 安全保護系バイパススイッチ</p> <p>(年間運転計画)</p> <p>第6条 材料試験炉部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにしたJ M T Rの年間運転計画（以下この編において「年間運転計画」という。）を作成し、環境センター長の承認を得る。これを変更する場合も、同様とする。</p> <p>(1) 運転の予定期間</p> <p>(2) 定期事業者検査の予定期間</p> <p>(3) 法第27条に定める認可申請を伴う本体施設等、照射設備及び放射線管理施設の修理及び改造の項目並びに予定期間</p> <p>(4) 試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づく特別な措置を講ずる場合は、その予定期間及び内容</p> <p>2 環境センター長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 材料試験炉部長は、第1項の承認を得た場合は、所長に報告するとともに、技術課長、原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(運転計画)</p> <p>第7条 技術課長は、運転サイクルごとに別表第1に掲げる事項を明らかにした運転計画を作成し、材料試験炉部長の承認を得る。</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、環境センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。</p> <p>3 技術課長は、第1項の運転計画を作成する場合は、別表第2に掲げる事項が同表に掲げる制限値を超えないことを確認する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>4 所長は、第2項の承認をしようとする場合は、キャプセル等の炉心配置について、JMTRキャプセル等審査委員会の意見をきく。</p> <p>5 所長は、第2項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>6 技術課長は、第1項の承認を得た場合は、原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(運転計画の変更)</p> <p>第8条 技術課長は、運転計画を変更しようとする場合は、材料試験炉部長の承認を得る。</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、環境センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。ただし、炉心の配置が変更になること以外については、この限りでない。</p> <p>3 前条第3項、第4項及び第5項の定めは、運転計画の変更(第2項ただし書を除く。)について準用する。</p> <p>4 材料試験炉部長は、第1項の定めにより第2項ただし書を承認しようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 前条第6項の定めは、第1項の承認を得た場合について準用する。</p> <p>(運転実施計画)</p> <p>第9条 原子炉課長は、原子炉を運転しようとする場合は、第7条の運転計画に基づき、照射課長と協議して、別表第3に掲げる事項を明らかにした本体施設等運転実施計画を作成し、材料試験炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、次の各号に掲げる事項については、この限りではない。</p> <p>(1) 出力上昇ステップに関すること。</p> <p>(2) 運転要員の勤務に関すること。</p> <p>2 照射課長は、照射設備を運転しようとする場合は、第7条の運転計画に基づき、原子炉課長と協議して、別表第4に掲げる事項を明らかにした照射設備運転実施計画を作成し、材料試験炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、次の各号に掲げる事項については、この限りではない。</p> <p>(1) キャプセル照射装置に関する事項のうち(4)に関すること。</p> <p>(2) BOCA照射装置及びOSF-1照射装置に関する事項のうち(3)に関すること。</p> <p>(3) 要員の勤務に関すること。</p> <p>3 材料試験炉部長は、第1項及び第2項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 原子炉課長は第1項、照射課長は第2項の承認を得た場合は、相互に通知するとともに、技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(炉停止中作業計画)</p> <p>第10条 原子炉課長は、照射課長と協議して、次の各号に掲げる事項を明らかにした本体施設等炉停止中作業計画を作成し、材料試験炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、炉停止中作業工程表の変更については、この限りではない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転サイクル番号 (2) 予定期間 (3) 取り出す燃料要素及び挿入する燃料要素の本数及び番号 (4) 取り出す燃料要素の貯蔵場所 (5) 制御棒吸収体の取出し及び挿入に関すること。 (6) 炉心要素（燃料要素及び制御棒吸収体を除く。）の取出し、挿入等に関すること。 (7) 作業前及び作業後の炉心配置に関すること。 (8) 炉停止中作業工程表 <p>2 照射課長は、原子炉課長と協議して、次の各号に掲げる事項を明らかにした照射設備炉停止中作業計画を作成し、材料試験炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、炉停止中作業工程表の変更については、この限りではない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転サイクル番号 (2) 予定期間 (3) 取り出すキャプセル等の名称及び本数 (4) 挿入するキャプセル等の名称及び本数 (5) 引き渡す照射済のキャプセル等の名称、年月日及び引渡し先 (6) 作業前及び作業後の炉心配置に関すること。 (7) 炉停止中作業工程表 <p>3 材料試験炉部長は、第1項及び第2項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 原子炉課長及び照射課長は、それぞれ、第1項及び第2項の承認を得た場合は、相互に通知するとともに、技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(特殊試験)</p> <p>第14条 材料試験炉部長は、原子炉に係る特殊試験を行おうとする場合は、次の各号に掲げる事項について記載した特殊試験計画を作成する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 特殊試験の名称及び目的 (2) 特殊試験の方法 (3) 特殊試験の予定期間 |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(4) 特殊試験に係る異常時の措置</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の特殊試験計画を作成する場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更する場合も、同様とする。</p> <p>3 材料試験炉部長は、特殊試験計画を作成した場合又は変更した場合は、所長及び環境センター長に報告する。</p> <p>第2章 運転管理</p> <p>第1節 運転上の制限 (本体施設の運転上の制限)</p> <p>第15条 原子炉課長は、本体施設を運転する場合は、別表第5に掲げる運転上の制限値を超えないことを確認する。</p> <p>第2節 炉心構成上の遵守事項 (炉内への装荷物の制限等)</p> <p>第16条 原子炉課長は、本体施設等運転実施計画及び本体施設等炉停止中作業計画で定める物以外のものを炉内に装荷してはならない。</p> <p>2 照射課長は、照射設備運転実施計画及び照射設備炉停止中作業計画で定める物以外のものを炉内に装荷してはならない。</p> <p>(制御棒吸収体の取出し及び挿入)</p> <p>第17条 原子炉課長は、制御棒吸収体を炉心から取り出す場合は、次の各号に掲げるところにより行う。</p> <p>(1) あらかじめ運転計画で定められた燃料要素を炉心から取り出した後、すべての制御棒を上限にしても臨界にならないことを確認する。</p> <p>(2) 制御棒吸収体の取出しは、1体ずつ行う。</p> <p>2 前項第2号の定めは、制御棒吸収体を炉心に挿入する場合について準用する。</p> <p>第3節 運転上の条件 (停止余裕)</p> <p>第18条 原子炉課長は、燃料要素の交換を終了した場合は、いずれかの1本の制御棒が挿入されていない場合でも、原子炉が臨界にならないことを確認する。</p> <p>(電源)</p> <p>第19条 原子炉課長は、商用電源及び非常用電源が正常でない限り、原子炉を運転してはならない。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>い。ただし、非常用電源のディーゼル発電機のうち1台を点検整備する場合には、10日間に限って、この限りでない。</p> <p>(一次冷却系配管破損検出系及び燃料破損検出系の作動条件)</p> <p>第20条 原子炉課長は、本体施設について、別表第6に掲げるところにより、一次冷却系配管破損検出系及び燃料破損検出系が作動するよう設定する。ただし、同表の解除の条件を満足する場合において、本体施設等運転実施計画で定める場合、又はそのつど材料試験炉部長の承認を得た場合は、これを解除することができる。</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項ただし書の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(緊急停止連動装置の作動条件)</p> <p>第21条 原子炉課長は、本体施設について、別表第7に掲げるところにより緊急停止連動装置が作動するよう設定する。ただし、同表の解除の条件を満足する場合において、本体施設等運転実施計画で定める場合、又はそのつど材料試験炉部長の承認を得た場合は、これを解除することができる。</p> <p>2 照射課長は、照射設備について、別表第8に掲げるところにより緊急停止連動装置が作動するよう設定する。ただし、同表の解除の条件を満足する場合において、照射設備運転実施計画で定める場合、又はそのつど原子炉課長の同意を得た場合は、これを解除することができる。</p> <p>3 原子炉課長は、前項の同意をしようとする場合は、材料試験炉部長の承認を得る。</p> <p>4 材料試験炉部長は、第1項ただし書又は前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(制御棒挿入装置の作動条件)</p> <p>第22条 原子炉課長は、本体施設について、別表第9に掲げるところにより制御棒挿入装置が作動するよう設定する。ただし、同表の変更又は解除の条件を満足する場合において、本体施設等運転実施計画で定める場合、又はそのつど材料試験炉部長の承認を得た場合は、これを変更し、又は解除することができる。</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項ただし書の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(セットバック装置の作動条件)</p> <p>第23条 原子炉課長は、本体施設について、別表第10に掲げるところによりセットバック装置が作動するよう設定する。ただし、同表の変更又は解除の条件を満足する場合において、本体施設</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>設等運転実施計画で定める場合、又はそのつど材料試験炉部長の承認を得た場合は、これを変更し、又は解除することができる。</p> <p>2 照射課長は、照射設備について、別表第11に掲げるところによりセットバック装置が作動するよう設定する。ただし、同表の解除の条件を満足する場合において、照射設備運転実施計画で定める場合、又はそのつど原子炉課長の同意を得た場合は、これを解除することができる。</p> <p>3 原子炉課長は、前項の同意をしようとする場合は、材料試験炉部長の承認を得る。</p> <p>4 材料試験炉部長は、第1項ただし書又は前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(制御棒引抜停止装置の作動条件)</p> <p>第24条 原子炉課長は、本体施設について、別表第12に掲げるところにより制御棒引抜停止装置が作動するよう設定する。ただし、材料試験炉部長の承認を得た場合は、これを変更し、又は解除することができる。</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項ただし書の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(警報装置の作動条件)</p> <p>第25条 原子炉課長は、本体施設等について、別表第13に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定する。</p> <p>(負圧の維持)</p> <p>第26条 原子炉課長は、原子炉の運転中、別表第15に掲げるところにより原子炉格納施設内の負圧を維持する。</p> <p>(カナル等の水位の維持)</p> <p>第27条 原子炉課長は、原子炉運転中、炉プール、カナル、SFCプール及びCFプールの水位を基準水位より50mm以上低下させないように努める。</p> <p>2 原子炉課長は、前項の定めにかかわらず、低出力運転の場合は、炉プール水位を基準水位より5200mmまで低下させることができる。</p> <p>(カナル等の水質の維持)</p> <p>第28条 原子炉課長は、炉プール、カナル、SFCプール及びCFプール水の電気伝導率及びpHについて1ヶ月に1回確認し、別表第16に掲げる値に維持するように努める。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(一次冷却水の水質の維持)</p> <p>第29条 原子炉課長は、原子炉起動時の原子炉出力上昇期間及び原子炉停止時の原子炉出力下降期間を除く原子炉運転中の一次冷却水の電気伝導率及びpHについて1日に1回確認し、別表第16に掲げる値に維持するように努める。</p> <p>第4節 運転 (運転開始前の措置)</p> <p>第30条 原子炉の運転を開始しようとする場合は、原子炉課長は本体施設等について、照射課長は照射設備について、別表第17に掲げる設備等が正常な状態であることを確認する。なお、二次冷却システムの冷却塔倒壊のため、原子炉の運転は行わない。</p> <p>2 原子炉課長及び照射課長は、同一運転サイクル内において計画停止した原子炉の運転を再開しようとする場合は、前項の定めにより確認された状態が維持されていることを確認する。</p> <p>3 照射課長は、前2項の確認の結果を原子炉課長に通報する。ただし、低出力運転の場合にあっては、この限りでない。</p> <p>(予備機への切替え)</p> <p>第31条 原子炉課長及び照射課長は、原子炉の運転中、予備機のある機器に異常が認められた場合、予備機に切替えて原子炉の運転を継続することができる。</p> <p>2 原子炉課長及び照射課長は、原子炉の運転中、予備機のある機器に異常が認められた場合のうち、予備機に切り替えるため原子炉を停止することが必要な場合にあっては、異常が認められた機器の性能が維持されており予防保全のために予備機に切り替える場合に限り、第8条に基づく運転計画の変更及び第9条に基づく運転実施計画の変更を行い、原子炉を計画停止した後に予備機に切替え、第30条第2項に基づく運転開始前の措置を行って、原子炉を再起動し、原子炉の運転を継続することができる。</p> <p>3 原子炉課長及び照射課長は、第1項に定める予備機への切替えを行った場合は、その旨を材料試験炉部長及び原子炉主任技術者に通報する。</p> <p>(運転開始命令)</p> <p>第32条 原子炉の運転開始命令は、原子炉課長が行うものとする。</p> <p>2 原子炉課長は、原子炉の運転を開始しようとする場合は、第30条第3項の定めにより照射設備に異常がない旨の通報を受け、かつ、第2編第35条第3項の定めにより放射線測定機器の点検の結果に異常がない旨の通知を受けた後でなければ、前項の運転開始命令を行ってはならない。ただし、第56条の定めにより確認を行って原子炉の運転を開始しようとする場合は、この限りでない。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>3 原子炉運転班長は、原子炉課長の運転開始命令により、本体施設等運転実施計画に従って運転を行う。</p> <p>(運転に係る通報及び表示)</p> <p>第33条 原子炉運転班長は、原子炉の運転を開始又は停止しようとする場合は、一斉指令装置により運転開始又は停止の通報を行う。</p> <p>2 原子炉運転班長は、原子炉の運転開始から停止するまで、運転表示灯を点灯しておく。</p> <p>(運転中の巡視)</p> <p>第34条 原子炉運転班長は、原子炉の運転中、別表第18に掲げる施設及び設備について1日1回以上巡視する。</p> <p>2 照射課長は、原子炉の運転中、別表第19に掲げる設備及び装置について1日1回以上巡視する。</p> <p>(運転停止後の措置)</p> <p>第35条 原子炉課長は、原子炉の運転を停止した場合は、次の各号に掲げる事項を確認する。ただし、低出力運転の停止にあつては第3号についてこの限りでない。</p> <p>(1) 全制御棒が完全に挿入されていること。</p> <p>(2) 中性子出力が正常に低下していること。</p> <p>(3) 崩壊熱除去のために一次冷却系統及び二次冷却系統が正常に運転されていること。</p> <p>【第6編 H T T Rの管理】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(引継ぎ)</p> <p>第5条 当直の原子炉運転班長は、原子炉の運転中、本体施設等の運転の業務を交替しようとする場合は、運転日誌及び次の各号に掲げる鍵を次の原子炉運転班長に引継ぐとともに、運転状況を申し送る。</p> <p>(1) 制御棒「使用／停止」切替スイッチ</p> <p>(2) スクラムしゃ断器テスト切替スイッチ</p> <p>(3) 安全保護シーケンス盤モード切替スイッチ</p> <p>(年間運転計画)</p> <p>第6条 高温工学試験研究炉部長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を明らかにしたH T T R年間運転計画（以下この編において「年間運転計画」という。）を作成し、高温ガ</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>ス炉センター長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <p>(1) 運転の予定期間 (2) 定期事業者検査の予定期間 (3) 法第27条に定める設計及び工事の計画の認可申請を伴う本体施設等の修理及び改造の項目並びに予定期間 (4) <u>試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づく特別な措置を講ずる場合は、その予定期間及び内容</u></p> <p>2 高温ガス炉センター長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。 3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の承認を得た場合は、所長に報告するとともに、HTTR計画課長、HTTR運転管理課長、HTTR技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(運転計画)</p> <p>第7条 HTTR計画課長は、運転サイクルごとに別表第1に掲げる事項を明らかにしたHTTR運転計画（以下この編において「運転計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <p>2 HTTR計画課長は、前項の運転計画を作成する場合は、別表第2に掲げる事項が同表に掲げる制限値を超えないことを確認する。 3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の承認をしようとする場合は、高温ガス炉センター長の承認を受けたのちに、所長の承認を得る。 4 所長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。 5 HTTR計画課長は、第1項の承認を得た場合は、HTTR運転管理課長、HTTR技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(運転実施計画)</p> <p>第8条 HTTR運転管理課長は、原子炉を運転しようとする場合は、前条の運転計画に基づき、別表第3に掲げる事項を明らかにしたHTTR本体施設等運転実施計画（以下この編において「本体施設等運転実施計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。ただし、次の各号に掲げる事項については、この限りでない。</p> <p>(1) 出力上昇及び出力降下の手順に関すること。 (2) 運転要員の勤務に関すること。</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。 3 HTTR運転管理課長は、第1項の承認を得た場合は、HTTR計画課長、HTTR技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(炉停止中作業計画)</p> <p>第9条 H T T R運転管理課長は、次の各号に掲げる事項を明らかにしたH T T R本体施設等炉停止中作業計画（以下この編において「本体施設等炉停止中作業計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。ただし、第7号の炉停止中作業工程表の変更については、この限りでない。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 予定期間 (2) 燃料体の取出し及び挿入に関すること。 (3) 制御棒の取出し及び挿入に関すること。 (4) 炉心構成要素（燃料体及び制御棒を除く）の取出し及び挿入に関すること。 (5) 作業前及び作業後の炉心配置に関すること。 (6) 本体施設等の定期事業者検査、第37条第2項に定める修理及び改造に関すること。 (7) 炉停止中作業工程表 <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 H T T R運転管理課長は、第1項の承認を得た場合は、H T T R計画課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(特殊試験)</p> <p>第14条 高温工学試験研究炉部長は、原子炉に係る特殊試験を行おうとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした特殊試験計画を予め作成する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 特殊試験の目的 (2) 特殊試験の方法 (3) 特殊試験に係る異常時の措置 (4) 特殊試験の予定期間 <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の特殊試験計画を作成する場合又は変更する場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の特殊試験計画を作成した場合又は変更した場合は、所長及び高温ガス炉センター長に報告する。</p> <p>(安全性実証試験)</p> <p>第15条 H T T R技術課長は、安全性実証試験を行おうとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにしたH T T R安全性実証試験計画（以下この編において「安全性実証試験計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(1) 安全性実証試験の目的 (2) 安全性実証試験の方法 (3) 安全性実証試験に係る異常時の措置 (4) 安全性実証試験の予定期間</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 H T T R技術課長は、第1項の承認を得た場合は、H T T R計画課長、H T T R運転管理課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>第2章 運転管理 第1節 運転上の制限 (本体施設の運転上の制限)</p> <p>第16条 H T T R運転管理課長は、本体施設を運転する場合は、運転サイクルごとに別表第4に掲げる運転上の制限値のうち、第1号から第3号及び第8号について制限値を超えないことを確認する。</p> <p>2 原子炉運転班長は、別表第4に掲げる運転上の制限値のうち、第4号から第7号について、制限値を超えないようにして運転する。</p> <p>(高温試験運転の制限)</p> <p>第17条 H T T R運転管理課長は、高温試験運転を行おうとする場合は、法第29条に定める<u>定期事業者検査</u>の直近の検査において冷却材飽和値確認検査が高温試験運転で実施されていなければ運転してはならない。ただし、高温試験運転での<u>定期事業者検査</u>のための運転を除く。</p> <p>第2節 炉心構成上の遵守事項 (炉内への装荷物の制限)</p> <p>第18条 H T T R運転管理課長は、本体施設等運転実施計画及び本体施設等炉停止中作業計画で定めるもの以外のものを炉内に装荷してはならない。</p> <p>(制御棒の取出し及び挿入)</p> <p>第19条 H T T R運転管理課長は、制御棒を炉心から取り出す場合は、当該制御棒を取り出しても原子炉が臨界にならないことを確認する。</p> <p>2 前項の制御棒の取出しは、1対ずつ行う。</p> <p>3 前項の定めは、制御棒を炉心に挿入する場合について準用する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>第3節 運転上の条件 (停止余裕)</p> <p>第20条 H T T R運転管理課長は、燃料体を交換した場合は、最大反応度値を有する制御棒1対が挿入されていない場合でも、原子炉が臨界にならないことを確認する。</p> <p>(電源)</p> <p>第21条 H T T R運転管理課長は、商用電源が正常で、非常用電源の2系統が正常な待機状態でない限り、原子炉を運転してはならない。</p> <p>(安全保護回路等の作動条件)</p> <p>第22条 H T T R運転管理課長は、本体施設について、別表第5に掲げるところにより、原子炉がスクラムするよう設定する。</p> <p>2 H T T R運転管理課長は、本体施設について、別表第6に掲げるところにより工学的安全施設が作動するよう設定する。</p> <p>(燃料領域の制御棒の挿入条件)</p> <p>第23条 H T T R運転管理課長は、原子炉スクラム時の燃料領域制御棒の挿入条件について、次の各号に掲げる事項のいずれでも挿入するよう設定する。</p> <p>(1) 補助冷却器入口ヘリウム温度が75℃以下の場合</p> <p>(2) 原子炉スクラム信号発生から40分経過した時点</p> <p>(制御棒引抜阻止回路等の作動条件)</p> <p>第24条 H T T R運転管理課長は、本体施設について、別表第7に掲げるところにより制御棒引抜阻止回路が作動するよう設定する。</p> <p>2 H T T R運転管理課長は、本体施設について、別表第8に掲げるところにより制御棒駆動装置の駆動速度を設定する。</p> <p>(警報装置の作動条件)</p> <p>第25条 H T T R運転管理課長は、本体施設等について、別表第9及び別表第10に掲げるところにより警報装置が作動するよう設定する。</p> <p>(負圧の維持)</p> <p>第26条 H T T R運転管理課長は、原子炉の運転中、別表第11に掲げるところにより負圧を維持する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(1次冷却材中の不純物濃度の維持)</p> <p>第27条 H T T R運転管理課長は、原子炉の運転中、別表第12に掲げるところにより1次冷却材中の不純物濃度を維持するよう努める。</p> <p>(定期的な作動試験)</p> <p>第28条 H T T R運転管理課長は、原子炉の運転中、別表第18に掲げるところにより作動試験を行う。</p> <p>2 H T T R運転管理課長は、原子炉の運転中、別表第19に掲げるところにより後備停止系駆動装置電動プラグの試験位置での作動試験を行う。</p> <p>(原子炉建家内使用済燃料貯蔵プールの水位及び水質の維持)</p> <p>第29条 H T T R運転管理課長は、原子炉建家内使用済燃料貯蔵プールの水位及び水質を別表第13に掲げる値に維持するよう努める。</p> <p>第4節 運転</p> <p>(運転開始前の措置)</p> <p>第30条 H T T R運転管理課長は、原子炉の運転を開始しようとする場合は、本体施設等について、別表第14に掲げる設備等が正常に作動していることを確認する。</p> <p>2 H T T R運転管理課長は、同一運転サイクル内において計画停止した原子炉の運転を再開しようとする場合は、前項の定めにより確認された状態が維持されていることを確認する。</p> <p>3 H T T R運転管理課長は、安全性実証試験のための運転を開始しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を全て満たしていることを確認する。</p> <p>(1) 基準炉心であること。</p> <p>(2) 運転モード選択装置が定格運転モードであり、かつ、単独運転モードであること。</p> <p>(運転開始命令)</p> <p>第31条 原子炉の運転開始命令は、H T T R運転管理課長が行うものとする。</p> <p>2 H T T R運転管理課長は、原子炉の運転を開始しようとする場合は、第2編第35条第3項の定めにより放射線測定機器の点検の結果に異常がない旨の通知を受けた後でなければ、前項の運転開始命令を行ってはならない。</p> <p>3 原子炉運転班長は、H T T R運転管理課長の運転開始命令により、運転実施計画に従って運転を行う。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|---|
| | | <p>(運転に係る通報及び表示)</p> <p>第32条 原子炉運転班長は、原子炉の運転を開始又は停止しようとする場合は、一斉指令装置により運転開始又は運転停止の通報を行う。</p> <p>2 原子炉運転班長は、原子炉の運転を開始してから停止するまでの間、運転表示灯を点灯しておく。</p> <p>(運転中の巡視)</p> <p>第33条 原子炉運転班長は、原子炉の運転中、別表第15に掲げる施設及び設備等について、1日1回以上巡視する。</p> <p>(運転停止後の措置)</p> <p>第34条 H T T R運転管理課長は、原子炉の運転を停止した場合は、次の各号に掲げる事項を確認する。</p> <p>(1) 全制御棒が完全に挿入されていること。</p> <p>(2) 中性子レベルが正常に低下していること。</p> <p>(3) 崩壊熱除去のために1次冷却設備又は補助冷却設備等が正常に運転されていること。ただし、崩壊熱除去を必要としない場合は、この限りでない。</p> |
| <p>ハ 異状があった場合の措置に関すること（第十四号に掲げるものを除く。）。</p> | <p>(つづき)</p> <p><u>6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第5章 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>第1節 事前の措置</p> <p>(事前措置)</p> <p>第25条 所長は、別表第3に定める非常事態に備え、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <p>(1) 現地対策本部組織及び要員の確保</p> <p>(2) 必要な通信連絡機器、保護具、放射線測定器、地図、図面等の準備及び整備</p> <p>(3) 大洗研究所内外及び関係機関との通報連絡系統の確立</p> <p>(4) 大洗研究所周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備</p> <p>(5) 医療機関の確保</p> <p>2 所長は、前項第1号の要員のうちから緊急作業に従事する放射線業務従事者について、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認したうえで、選定する。</p> <p>(1) 第23条第6項に定める教育を受けたうえで、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する放射線業務従事者は、</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災管理者、副原子力防災管理者又は原子力防災要員であること。</p> <p>第2節 非常事態における活動 (通報及び応急措置)</p> <p>第26条 原子炉施設に関し異常が発生したことを発見した者は、施設管理者又は運転班長へ通報する。</p> <p>2 施設管理者又は運転班長は、前項の通報を受けた場合は、その拡大を防止するための措置を講じるとともに、その状況が非常事態又は非常事態に発展するおそれがあると判断した場合は、直ちに所長が指名する連絡責任者及び施設管理統括者に通報する。</p> <p>3 前項の通報を受けた施設管理統括者は、直ちに所長、当該施設を所掌するセンター長、当該施設の原子炉主任技術者、保安管理部長及び放射線管理部長に通報する。</p> <p>(現地対策本部の設置)</p> <p>第27条 所長は、前条第3項の通報を受け、その事態が非常事態であると判断した場合は、直ちに現地対策本部を設置する。</p> <p>2 現地対策本部の本部長には、所長をもってあてる。</p> <p>(理事長及び関係機関への通報)</p> <p>第28条 現地対策本部長は、非常事態となった場合、理事長へ通報するとともに、あらかじめ定められた関係機関へ通報する。</p> <p>(非常事態における活動)</p> <p>第29条 現地対策本部は、人命の救助、<u>避難</u>、非常事態の原因除去、拡大防止等に関する防護活動を行う。</p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p>第1章 通則 (手引の作成)</p> <p>第4条 環境保全部長は、共用施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めた手引を作成する。</p> <p>(1) 作業開始前、作業終了後に確認すべき事項</p> <p>(2) 設備の運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>2 環境保全部長は、前項の手引を作成する場合は、JMT R原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 環境保全部長は、第1項の手引を作成した場合は所長及び環境センター長に報告する。これを変更した場合も同様とする。</p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p>第4章 異常時の措置</p> <p>第2節 点検等において異常を認めた場合の措置 （巡視及び点検等において異常を認めた場合の措置）</p> <p>第19条 廃棄物管理課長は、第10条の除染作業に係る点検（作業中であつては巡視）、第12条の巡視並びに第13条の地震後の点検の結果、異常を認めたときは、その原因及び状況を調査し、原因の除去及び異常の拡大防止の措置を講じる。</p> <p>2 廃棄物管理課長は、第2編第39条の規定により放射線管理第2課長から巡視の結果、異常を認めた旨の通報を受けたときは、その原因及び状況を調査し、適宜の措置を講じる。</p> <p>3 廃棄物管理課長は、前2項の調査の結果、その異常が共用施設の保安に影響を及ぼすと認めたときは、環境保全部長、原子炉主任技術者及び放射線管理第2課長に通報する。</p> <p>4 環境保全部長は、前項の規定により通報を受けたときは、共用施設の保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、その異常が共用施設の保安に重大な影響があると認めたときは、所長及び環境センター長に通報する。</p> <p>5 環境保全部長は、前項の措置を指示するときは、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>【第5編 JMT Rの管理】</p> <p>第1章 通則 （手引の作成）</p> <p>第4条 材料試験炉部長は、本体施設等及び照射設備に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJMT R運転手引（以下この編において「運転手引」という。）を作成する。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 燃料要素の管理及び交換に関する事項</p> <p>(5) 異常時の措置に関する事項</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の運転手引を作成する場合は、JMT R原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。これを変更する場合も同様とする。</p> <p>3 材料試験炉部長は、第1項の運転手引を作成した場合又は変更した場合は、所長及び環境セン</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>ター長に報告する。</p> <p>第6章 異常時の措置</p> <p>第3節 点検等において異常を認めた場合の措置 (運転中の巡視及び点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第63条 原子炉運転班長は、第34条第1項の運転中の巡視及び第69条の地震後の点検の結果、異常を認めた場合は、その原因及び状況を調査し、原因の除去及び拡大防止等の措置を講じる。この場合において、その原因及び状況が原子炉の運転継続に支障を及ぼし、又は支障を及ぼすおそれがあると認めた場合は、原子炉課長に通報する。</p> <p>2 照射課長は、第34条第2項の運転中の巡視及び第69条の地震後の点検の結果、異常を認めた場合は、その原因及び状況を調査し、原因の除去及び拡大防止等の措置を講ずるとともにその原因及び状況並びに講じた措置を原子炉運転班長に通報する。</p> <p>3 原子炉運転班長は、前項の通報を受けた場合、及び第2編第39条の定めにより放射線管理第2課長から巡視の結果、異常を認めた旨の通報を受けた場合において、その原因及び状況が原子炉の運転継続に支障を及ぼし、又は支障を及ぼすおそれがあると認めた場合は、原因の除去及び拡大防止等の措置を講ずるとともに、原子炉課長に通報する。</p> <p>4 原子炉運転班長は、第1項及び前項の状況が緊急性を要する場合においては、手動スクラムにより原子炉の停止を行うことができる。</p> <p>5 原子炉課長は、第1項及び第3項の通報を受けた場合において、その異常が原子炉の運転継続に支障を及ぼすと認めた場合は、材料試験炉部長及び原子炉主任技術者に通報する。</p> <p>6 材料試験炉部長は、前項の通報を受けた場合は、原子炉の停止等の措置を講ずるよう原子炉課長に指示するとともに、所長及び環境センター長に通報する。</p> <p>7 材料試験炉部長は、前項の措置を指示する場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>8 原子炉課長は、第6項の指示を受けた場合は、原子炉の停止等の措置を講じる。</p> <p>(停止中の巡視及び点検において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第64条 原子炉課長は、第30条第1項の運転開始前の措置、第35条の運転停止後の措置並びに第40条第1項の停止中の巡視の結果、異常を認めた場合は、その原因及び状況を調査し、原因の除去及び拡大防止等の措置を講じる。</p> <p>2 照射課長は、第30条第1項の運転開始前の措置の結果、異常を認めた場合は、その原因及び状況を調査し、原因の除去及び拡大防止等の措置を講じる。この場合において、その原因及び状況並びに講じた措置を原子炉課長に通報する。</p> <p>3 原子炉課長は、前項の通報を受けた場合、第1項及び前項の調査の結果、その異常が原子炉の運転に支障を及ぼすと認めた場合は、材料試験炉部長及び原子炉主任技術者に通報する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>4 材料試験炉部長は、前項の通報を受けた場合は、JMTRの保安に必要な措置を講ずるよう指示するとともに、所長及び環境センター長に通報する。</p> <p>5 材料試験炉部長は、前項の措置を指示する場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>第4節 燃料要素等に異常を認めた場合の措置 (未使用燃料要素に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第65条 原子炉課長は、未使用燃料要素に異常を認めた場合は、使用の可否を判定する。</p> <p>2 原子炉課長は、前項において使用不可とした燃料要素については、識別の容易な措置を講じた後、その状況を材料試験炉部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>(使用中及び使用済の燃料要素、JMTRCで使用した燃料に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第66条 原子炉課長は、使用中の燃料要素に異常を認めた場合は、燃料要素を点検し、継続使用の可否を判定する。この場合において、継続使用を不可とした場合は、材料試験炉部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知し、その燃料要素を炉心から取り出す。</p> <p>2 原子炉課長は、前項において炉心から取り出した燃料要素の破損状況等の検査を行い、燃料破損を認めた燃料要素については、専用容器に収納し、講じた措置を材料試験炉部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>3 原子炉課長は、使用済の燃料要素及びJMTRCで使用した燃料に異常を認めた場合は、その状況及び講じた措置を材料試験炉部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>(燃料要素等の紛失を発見した場合の措置)</p> <p>第67条 原子炉課長は、燃料要素等の紛失を発見した場合は、材料試験炉部長及び原子炉主任技術者に通報する。</p> <p>第5節 キャプセル等に異常を認めた場合の措置 (キャプセル等に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第68条 照射課長は、第49条第2項の挿入前の点検の結果、異常を認めた場合は、炉内へ挿入してはならない。</p> <p>2 照射課長は、放射性ガスを放出するおそれのある破損したキャプセル等を炉内から取り出す場合は、これを所定の容器に封入する。</p> <p>3 照射課長は、前項及び第1項の措置を講じた場合、その状況を材料試験炉部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>第6節 地震後の措置</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(地震後の措置)</p> <p>第69条 震度4以上の地震が発生した場合は、原子炉課長は本体施設等、照射課長は照射設備、放射線管理第2課長は別表第27及び別表第28に掲げる放射線管理設備を点検し、JMTRの保安に影響がないことを確認する。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の確認の結果を原子炉課長に通報する。</p> <p>3 原子炉課長は、第1項の確認を行った場合及び前項の通報を受けた場合、照射課長は、第1項の確認を行った場合は、材料試験炉部長及び原子炉主任技術者に通報する。</p> <p>【第6編 HTTRの管理】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第4条 高温工学試験研究炉部長は、本体施設等に関し、次の各号に掲げる事項について定めたHTTR運転手引(以下この編において「運転手引」という。)を作成する。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料棒及び燃料体の管理及び燃料体の交換に関する事項</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の運転手引を作成する場合又は変更する場合は、HTTR原子炉主任技術者(以下この編において「原子炉主任技術者」という。)の同意を得る。</p> <p>3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の運転手引を作成した場合又は変更した場合は、所長及び高温ガス炉センター長に報告する。</p> <p>第5章 異常時の措置</p> <p>第3節 点検等において異常を認めた場合の措置</p> <p>(貯蔵プールの水位又は水質に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第59条 HTTR運転管理課長は、第29条の貯蔵プールの水位又は水質が管理目標値を外れた場合は、その原因を調査するとともに水位又は水質を復旧させる措置を講ずる。</p> <p>(運転中の巡視及び点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第60条 原子炉運転班長は、第33条の運転中の巡視並びに第65条の地震後の措置の結果、異常を認めた場合は、ただちにその原因及び状況を調査し、原因の除去及び異常の拡大防止等の措置を講ずるとともに、HTTR運転管理課長に通報する。</p> <p>2 原子炉運転班長は、第2編第39条の定めにより放射線管理第2課長から巡視の結果、異常を</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>認めた旨の通報を受けた場合は、ただちにその原因及び状況を確認し、原因の除去及び異常の拡大防止等の措置を講ずるとともに、H T T R 運転管理課長に通報する。</p> <p>3 原子炉運転班長は、第 1 項及び前項の状況が緊急性を要する場合には、手動スクラムにより原子炉の停止を行うことができる。</p> <p>4 原子炉運転班長は、前項の措置を行った場合は、H T T R 運転管理課長に通報するとともに、第 5 1 条第 3 項第 1 号及び第 2 号の措置を講ずる。</p> <p>5 H T T R 運転管理課長は、第 1 項及び第 2 項の通報を受けた場合は、その原因、状況及びとられた措置の内容を確認し、その異常が原子炉の運転継続に支障を及ぼすと認められた場合は、原子炉を停止する。</p> <p>6 H T T R 運転管理課長は、前項の措置を行った場合は、第 5 1 条第 3 項第 1 号及び第 2 号の措置を講ずる。</p> <p>7 H T T R 運転管理課長は、第 4 項の通報を受けた場合又は第 5 項の措置を行った場合は、第 5 1 条第 4 項の措置を講ずる。</p> <p>8 放射線管理第 2 課長は、前項の通報を受けた場合は、第 5 1 条第 5 項の措置を講ずる。</p> <p>9 高温工学試験研究炉部長は、第 7 項の通報を受けた場合は、第 5 1 条第 6 項の措置を講ずる。</p> <p>(原子炉停止中の巡視及び点検等において異常を認められた場合の措置)</p> <p>第 6 1 条 H T T R 運転管理課長又は H T T R 技術課長は、次の各号に掲げる事項の措置等の結果、異常を認められた場合は、その原因及び状況を調査し、原因の除去及び拡大防止等の措置を講ずる。</p> <p>(1) 第 3 0 条の運転開始前の措置</p> <p>(2) 第 3 4 条の運転停止後の措置</p> <p>(3) 第 3 5 条の定期事業者検査</p> <p>(4) 第 3 9 条の原子炉停止中の巡視</p> <p>(5) 第 6 5 条の地震後の措置</p> <p>2 H T T R 運転管理課長は、第 2 編第 3 9 条の定めにより放射線管理第 2 課長から巡視の結果、異常を認められた旨の通報を受けた場合は、その原因及び状況を調査し、原因の除去及び異常の拡大防止等の措置を講ずる。</p> <p>3 H T T R 運転管理課長は、第 1 項及び前項の調査の結果、その異常が H T T R の運転工程に支障を及ぼすと認められた場合は、高温工学試験研究炉部長、原子炉主任技術者、H T T R 技術課長及び放射線管理第 2 課長に通報する。</p> <p>4 高温工学試験研究炉部長は、前項の通報を受けた場合は、その状況を確認し、必要がある場合は、あらたな措置を講ずるよう指示するとともに、所長及び高温ガス炉センター長に通報する。</p> <p>5 高温工学試験研究炉部長は、前項の措置を指示する場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>第4節 燃料棒又は燃料体に異常を認めた場合の措置 (未使用燃料棒又は未使用燃料体の点検等において異常を認めた場合の措置)</p> <p>第62条 H T T R技術課長は、第41条の未使用燃料棒の受入検査の結果、異常を認めた場合は使用の可否を判定し、使用しないと判定した未使用燃料棒を正常な未使用燃料棒と区分して保管する等、識別の容易な措置を講ずる。</p> <p>2 H T T R技術課長は、第43条の未使用燃料体の組立検査の結果、異常を認めた場合は、使用の可否を判定し、使用しないと判定した未使用燃料体を正常な未使用燃料体と区分して保管する等、識別の容易な措置を講ずる。</p> <p>3 H T T R技術課長は、第45条の燃料体の貯蔵中の点検のうち未使用燃料体を点検した結果、異常を認めた場合は、使用の可否を判定し、使用しないと判定した未使用燃料体を正常な未使用燃料体と区分して保管する等、識別の容易な措置を講ずる。</p> <p>4 H T T R技術課長は、第1項から前項において、その状況及び講じた措置を原子炉主任技術者、高温工学試験研究炉部長及びH T T R運転管理課長に報告する。</p> <p>(使用中の燃料体又は使用済燃料体に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第63条 H T T R運転管理課長は、使用中の燃料体に異常が生じた疑いがある場合は、その燃料体を点検し継続使用の可否を判定するとともに、その状況及び講じた措置を原子炉主任技術者、高温工学試験研究炉部長及びH T T R技術課長に報告する。</p> <p>2 H T T R技術課長は、H T T R運転管理課長から異常が生じた疑いがある燃料体を受け入れた場合は、当該燃料体より燃料棒を取り出した後、必要な検査を行い、異常のある燃料棒については所定の容器に封入し保管する。</p> <p>3 H T T R技術課長は、第45条の燃料体の貯蔵中の点検のうち使用済燃料体の貯蔵管理状態を点検した結果、異常を認めた場合は、異常の拡大防止の措置を講ずる。</p> <p>4 H T T R技術課長は、第2項及び前項において、その状況及び講じた措置を原子炉主任技術者、高温工学試験研究炉部長及びH T T R運転管理課長に報告する。</p> <p>(燃料棒及び燃料体の紛失を発見した場合の措置)</p> <p>第64条 H T T R技術課長は、燃料棒及び燃料体の紛失を発見した場合は、高温工学試験研究炉部長、原子炉主任技術者及びH T T R運転管理課長に通報する。</p> <p>第5節 地震後の措置 (地震後の措置)</p> <p>第65条 H T T R運転管理課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長は、震度4以上の地震が発生した場合は、それぞれが次表の区分に応じて施設を点検し、異常がないことを確認する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 | |
|---|--|--|---------------------------|
| | | 放射線管理第2課長 | 別表第2-2及び別表第2-3に掲げる放射線管理設備 |
| | | H T T R技術課長 | 新燃料組立検査室(組立作業期間中のみ。) |
| | | H T T R運転管理課長 | 本体施設等 |
| <p>二 試験研究用等原子炉施設の運転及び利用の安全審査に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号二 試験研究用等原子炉施設の運転及び利用の安全審査 <u>1. 試験研究用等原子炉施設の保安に関する重要事項及び試験研究用等原子炉施設の保安運営に関する重要事項を審議する委員会の設置、構成及び審議事項について定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】 第2章 管理体制 第3節 委員会 (中央安全審査・品質保証委員会) 第8条 理事長は、機構に中央安全審査・品質保証委員会を設置する。 2 中央安全審査・品質保証委員会は、理事長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。 (1) 施設の設置、運転等に伴う安全に関する基本事項 ① 原子炉の設置許可及びその変更に関する重要事項 ② 原子炉施設の定期的な評価の結果 (2) 事故又は非常事態に関する重大事項 (3) 品質マネジメント活動の基本事項 (4) その他、理事長の諮問する事項 3 中央安全審査・品質保証委員会の委員長及び委員は、理事長が任命する。 4 理事長は、中央安全審査・品質保証委員会の答申を尊重する。 (原子炉施設等安全審査委員会の設置及び構成) 第9条 所長は、大洗研究所に原子炉施設等安全審査委員会を設置する。 2 原子炉施設等安全審査委員会は、原子炉主任技術者のほか、所長が指名した委員をもって構成し、委員長は、委員の中から所長が指名した者があたる。 3 原子炉施設等安全審査委員会は、必要に応じ、専門部会を設けることができる。 (原子炉施設等安全審査委員会の審議事項) 第9条の2 原子炉施設等安全審査委員会は、所長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。 (1) 原子炉設置変更許可申請に関する事項 (2) 本規定の改定及び廃止に関する事項 (3) 原子炉施設の廃止措置に関する事項 (4) 原子炉施設の運転、保守又は改造の実施に関する事項(原子炉施設に関する設計及び工事の計画の認可に係る場合に限る。) (5) 放射性廃棄物の管理及び放射線管理に関する保安上重要な事項</p> | |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(6) 原子炉施設の定期的な評価に関する事項</p> <p>(7) J M T R キャプセル等設計基準及び J M T R キャプセル等検査基準の改定及び廃止に関する事項</p> <p>(8) 原子炉施設の事故原因及び再発防止に関する事項</p> <p>(9) その他、所長が諮問する事項</p> <p>2 原子炉施設等安全審査委員会は、前項各号に掲げる事項について、所長に答申する。</p> <p>3 所長は、前項の答申を尊重する。</p> <p>(品質保証推進委員会の設置及び構成)</p> <p>第 10 条 所長は、大洗研究所に品質保証推進委員会を設置する。</p> <p>2 品質保証推進委員会は、所長が指名した委員をもって構成し、委員長は、委員の中から所長が指名した者があたる。</p> <p>3 品質保証推進委員会は、必要に応じ、分科会を設けることができる。</p> <p>(品質保証推進委員会の審議事項)</p> <p>第 11 条 品質保証推進委員会は、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 品質マネジメント活動に関する基本的事項</p> <p>(2) 品質マネジメント活動に関する重要事項</p> <p>(3) その他、所長が諮問する事項</p> <p>2 品質保証推進委員会は、前項各号に掲げる事項について、審議結果を所長に報告する。</p> <p>3 所長は、前項の審議結果を尊重する。</p> <p>(J M T R キャプセル等審査委員会の設置及び構成)</p> <p>第 12 条 所長は、大洗研究所に J M T R キャプセル等審査委員会を設置する。</p> <p>2 J M T R キャプセル等審査委員会は、J M T R 原子炉主任技術者のほか、所長が指名した委員をもって構成し、委員長は、委員の中から所長が指名した者があたる。</p> <p>3 J M T R キャプセル等審査委員会は、必要に応じ、専門部会を設けることができる。</p> <p>(J M T R キャプセル等審査委員会の審議事項)</p> <p>第 13 条 J M T R キャプセル等審査委員会は、所長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) キャプセル等の炉心配置の安全性</p> <p>(2) キャプセル等の安全性</p> <p>2 J M T R キャプセル等審査委員会は、前項各号に掲げる事項について、所長に答申する。</p> <p>3 所長は、前項の答申を尊重する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|---|
| <p>七 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第7号 <u>管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等</u> 1. <u>管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</u> 2. <u>管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</u> 3. <u>管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁その他の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</u> 4. <u>管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</u> 5. <u>管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</u> 6. <u>管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</u> 7. <u>管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</u> 8. <u>保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。</u> 9. <u>周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。</u> 10. <u>役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】 第6章 職員等以外の者に対する保安措置及び放射線管理 (職員等以外の者に対する保安措置) 第32条 核物質管理課長は、職員等以外の者を周辺監視区域に立入らせる場合は、保安上の注意を与える。 (職員等以外の者に対する放射線管理) 第33条 所長は、職員等以外の者で管理区域に立入る者に対する放射線管理上の遵守事項をあらかじめ定めておく。 2 職員等以外の者で管理区域に立ち入る者の出入管理及び被ばく管理については、第2編第1章第2節及び第3節並びに第2編第2章の規定を準用する。 3 保安管理部長は、管理区域内の作業を職員等以外の者に行わせる場合は、契約の締結等に当たって職員等以外の者に第1項の遵守事項及び前項の準用事項を遵守させる措置を講じる。 4 施設管理者は、管理区域内の作業を職員等以外の者に行わせる場合は、前項の措置に基づく事項を遵守させる。 5 第2項の放射線管理の措置のうち、個人線量の通知については、環境監視線量計測課長がその者の所属する会社又は団体等に外部被ばくに係る線量若しくは内部被ばくに係る線量の評価結果(以下「個人線量評価結果」という。)を送付する。</p> <p>【第2編 放射線管理】 第1章 管理区域等の管理 第1節 管理区域等 (区域管理) 第1条 原子炉施設に係る管理区域ごとの放射線管理(作業に係る放射線管理を除く。以下「区域管理」という。)は、第1編第3条第6号に規定する管理区域管理者及び放射線管理第2課長が行う。 2 管理区域管理者は次の第1号から第4号に掲げる業務を、放射線管理第2課長は次の第5号及び第6号に掲げる業務を行う。 (1) 出入管理 (2) 標識、洗浄設備、更衣設備、汚染除去資材その他管理区域設備の管理 (3) 飲水設備及び喫煙場所の管理 (4) 作業環境の管理 (5) 定期的な線量当量率、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度の測定 (6) 気体廃棄物中及び液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>3 原子炉施設における次の各号に掲げる業務及び作業に係る放射線管理の総括の業務は、放射線管理第2課長が行う。</p> <p>(1) 放射線作業環境の監視</p> <p>(2) 放射線作業に対する助言及び同意並びに放射線作業に係る線量の評価</p> <p>(3) 管理区域からの物品の搬出に対する確認</p> <p>(管理区域)</p> <p>第2条 原子炉施設の管理区域は、別図第1に示すとおりとする。ただし、それぞれの原子炉施設に係る管理区域の詳細は、第4編、第5編及び第6編に示す。</p> <p>2 前項の管理区域は、別表第1に掲げる基準により、第1種管理区域及び第2種管理区域に区分する。</p> <p>3 第1種管理区域のうち、表面密度を別表第2に掲げる値以下に維持する区域であって、かつ、空気汚染の発生のおそれのない区域は、低レベル区域とする。</p> <p>(管理区域の一時解除)</p> <p>第3条 施設管理統括者は、前条で定められた管理区域において改造工事等の作業を行う場合であって、別表第1に掲げる基準に該当しないことを確認した区域について、次の各号に掲げる措置を講じたときは、期間を限定して管理区域を一時解除することができる。</p> <p>(1) 管理区域の一時解除しようとする区域と隣接する管理区域を、壁、さく等で区画するとともに、管理区域への立ち入りを必要としない出入口を設けること。</p> <p>(2) 前項の出入口及び一時解除しようとする区域の境界に、次に掲げる事項を掲示すること。</p> <p>イ 当該区域が一時的に管理区域を解除されている区域であること</p> <p>ロ 管理区域を解除する期間</p> <p>ハ 当該区域における作業に係る課長及び作業担当者の氏名</p> <p>2 施設管理統括者は、前項の規定に基づき管理区域を一時解除しようとするときは、放射線管理部長及び原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 放射線管理部長は、前項の同意をしようとするときは、放射線管理第2課長に線量当量率及び表面密度の測定を行わせ、別表第1に掲げる基準に該当しないことを確認する。</p> <p>4 施設管理統括者は、第1項の規定により管理区域を一時解除したとき、又は一時解除の期間が終了したときは、管理区域管理者、放射線管理第2課長及び当該区域に関係のある課長に周知する。</p> <p>(一時管理区域)</p> <p>第4条 施設管理統括者は、第2条の管理区域以外の区域又は第2種管理区域において、次の各号</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>に掲げる場合であつて、当該区域の線量当量率、表面密度又は空気中の放射性物質の濃度が、別表第1に掲げる基準に該当するときは、当該区域をその状況に応じて、第1種管理区域又は第2種管理区域に指定する。</p> <p>(1) 排気設備及び排水設備の保守 (2) 放射線測定機器の校正 (3) 被ばく低減のための核燃料物質等の一時的な移動 (4) 予期し得ない放射線又は放射性物質の漏洩等があつたとき、又はそのおそれが生じたとき。</p> <p>2 施設管理統括者は、前項の規定により第1種管理区域又は第2種管理区域を指定しようとするときは、次の各号に掲げる事項を明らかにして、放射線管理部長及び当該区域を含む原子炉施設の保安の監督を行う原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。ただし、前項第4号の場合であつて、緊急に指定する必要があるときは、指定した後すみやかに、放射線管理部長及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>(1) 指定する期間 (2) 第1種管理区域又は第2種管理区域の別及びその範囲 (3) 指定を必要とする理由 (4) 当該区域において取り扱う核燃料物質等の種類及び数量 (5) 指定する区域の管理区域管理者の氏名</p> <p>3 施設管理統括者は、第1項の規定により指定した管理区域を解除しようとするときは、放射線管理部長及び原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 放射線管理部長は、前項の同意をしようとするときは、放射線管理第2課長に、線量当量率の測定、表面密度の測定等必要な検査を行わせ、別表第1に掲げる基準に該当しないことを確認する。</p> <p>5 施設管理統括者は、第1項の規定により管理区域を指定したとき、又は第3項の規定により管理区域を解除したときは、当該区域に関係のある課長に周知する。</p> <p>(立入制限区域)</p> <p>第5条 管理区域管理者は、線量当量率、表面密度若しくは空気中の放射性物質の濃度が、別表第3に掲げる値を超え、又は超えるおそれがあると認めるときは、当該区域を立入制限区域に指定する。</p> <p>(周辺監視区域)</p> <p>第7条 周辺監視区域は、別図第2に示すとおりとする。</p> <p>(管理区域等の表示)</p> <p>第8条 管理区域管理者は、第1種管理区域、低レベル区域及び第2種管理区域について、壁、柵</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>等の区画物によって、当該区域をその他の区域と区画するとともに、出入口及び当該区域と接するその他の区域との境界に、別記様式に示す標識を設ける。</p> <p>2 管理区域管理者は、立入制限区域について、周囲になわ張り、柵等を設けるとともに、当該区域が立入制限区域である旨の表示をする。</p> <p>3 保全区域管理者は、所管する保全区域について、別記様式に示す標識を設ける等の方法により、保全区域を他の場所と区別する。</p> <p>4 核物質管理課長は、周辺監視区域について、境界に柵等を設けるとともに、別記様式に示す標識を設ける。</p> <p>第2節 管理区域等の出入管理 (管理区域に立ち入る者の区分)</p> <p>第9条 管理区域に立ち入る者の区分は、放射線管理上、次の各号に掲げるところによる。</p> <p>(1) 放射線業務従事者</p> <p>(2) 一時立入者</p> <p>(放射線業務従事者の指定及び解除)</p> <p>第10条 第1編別表第1第1欄に掲げる原子炉施設について各々の本体施設の施設管理統括者は、部長の申請に基づき放射線業務従事者の指定及び解除を行う。</p> <p>2 部長は、前項の指定の申請を行うときは、その者の被ばくの経歴、保安教育の受講記録等が、その者を放射線業務従事者として指定する要件を満たしていることを確認する。</p> <p>3 当該本体施設の施設管理統括者は、第1項の指定及び解除を行った場合は、放射線管理部長に通知する。</p> <p>(管理区域の出入り管理)</p> <p>第11条 管理区域管理者は、第1種管理区域、低レベル区域及び第2種管理区域について、次の各号に掲げる保安の措置を講ずる。</p> <p>(1) 放射線業務従事者以外の者を当該区域に立ち入らせないこと。ただし、一時立入者として立ち入りの必要を認められた者については、この限りでない。</p> <p>(2) 前号ただし書の規定により一時立入者を当該区域に立ち入らせるときは、その目的等を確認し、管理区域における遵守事項などの指示を与えると同時に、職員等である放射線業務従事者を付き添わせること。</p> <p>2 管理区域管理者は、管理区域に立ち入る者に、次の各号に掲げる事項を遵守させる。</p> <p>(1) 所定の出入口から出入すること。</p> <p>(2) 個人線量計を着用すること。ただし、一時立入者であって、代表者に着用させることをもつ</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>て足りる場合は、この限りでない。</p> <p>(3) 喫煙及び飲食を行わないこと。ただし、第16条第1項ただし書きに規定する場所における喫煙又は飲水については、この限りでない。</p> <p>(4) 第1種管理区域に立ち入るときは、保護衣、保護靴等を着用すること。</p> <p>(5) 第1種管理区域から退出するときは、手、足、衣服等に汚染のないことを確認すること。</p> <p>3 管理区域管理者は、前項各号に掲げる事項を遵守させるため、管理区域における注意事項を管理区域の出入口等に掲示する。</p> <p>4 管理区域管理者は、第2項第2号の一時立入者に着用させた個人線量計において異常が発見された場合は、放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>5 放射線管理第2課長は、前項の個人線量計の着用において異常の通知を受け、線量の評価が必要と判断した場合は、環境監視線量計測課長へ通知する。</p> <p>6 環境監視線量計測課長は、前項の通知を受けた場合は、線量を評価し本人に通知する。</p> <p>7 管理区域管理者は、第2項第5号の汚染検査において異常が発見された場合は、課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>8 課長は、前項の通知を受けたときは、第21条の2第4項の規定により措置する。</p> <p>(立入制限区域への立入り)</p> <p>第12条 管理区域管理者は、許可を与えた者以外の者を立入制限区域へ立入らせない。</p> <p>(低レベル区域に係る出入り管理)</p> <p>第13条 管理区域管理者は、低レベル区域及び第2種管理区域において、非密封状態の放射性物質を取り扱わせないこと。</p> <p>2 施設管理統括者は、所管する施設に係る管理区域において、低レベル区域及び隣接する当該区域以外の第1種管理区域（立入制限区域を除く。）との間の放射線業務従事者及び物品の出入管理について、次の各号に掲げる事項を定める。</p> <p>(1) 汚染検査の有無及び方法</p> <p>(2) 低レベル区域における保護衣、保護靴の着用の有無</p> <p>(保全区域の立入り管理)</p> <p>第14条 保全区域管理者は、所管する保全区域について、鍵の管理を行う。</p> <p>(周辺監視区域への立入り制限)</p> <p>第15条 核物質管理課長は、周辺監視区域内において人の居住を禁止する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(飲食または喫煙の禁止)</p> <p>第16条 管理区域管理者は、管理区域における喫煙及び飲食を禁止する。ただし、当該区域がこの規定の管理区域を示す図中に「喫煙、飲水場所」と明記されている場所にあつては、この限りでない。</p> <p>2 管理区域管理者は、前項ただし書きの当該場所の目に付きやすい箇所に、喫煙又は飲水ができる場所である旨の表示をするとともに、次の各号に掲げる注意事項を掲示する。</p> <p>(1) 給排気が停止した場合は、喫煙及び飲水を直ちに中止すること。</p> <p>(2) 喫煙及び飲水は、手及び衣服等の汚染検査を行ったのち行うこと。</p> <p>(管理区域外への物品の持ち出し)</p> <p>第17条 管理区域管理者は、第1種管理区域から持ち出そうとする物品(核燃料物質等を除く。以下「一般物品」という。)について、当該物品の表面密度が別表第4に掲げる値を超えているときは、持ち出させない。</p> <p>2 課長は、その課に所属する職員等(以下この条において「持出者」という。)が、第1種管理区域から一般物品を持ち出そうとするときは、当該物品の表面密度が別表第5に掲げる値を超えないようにする。ただし、汚染を除去することが困難な場合であつて、別表第4に掲げる値を超えていないことが確認され、かつ、放射線管理上必要な措置が講じられていることが課長により確認されているときは、この限りでない。</p> <p>3 課長は、持出者が第1種管理区域から一般物品を持ち出そうとするときは、その者に管理区域管理者の許可を受けさせる。ただし、当該物品の表面密度が別表第5に掲げる値を超えていないことを放射線管理第2課員によって確認されたときは、この限りでない。</p> <p>4 管理区域管理者は、前項の許可をしようとするときは、放射線管理第2課長の同意を得る。</p> <p>5 放射線管理第2課長は、前項の同意をしようとするときは、その表面密度が別表第4に掲げる値を超えていないことを確認する。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】</p> <p>第1章 核燃料物質等の運搬</p> <p>(周辺監視区域内運搬に係る措置)</p> <p>第1条 周辺監視区域内において核燃料物質等(核燃料物質によって汚染された物のうち機器、保護衣等の放射性汚染物の除去に係る物及び放射性廃棄物等を除く。以下この章において同じ。)を運搬する課長(以下「内運搬担当課長」という。)は、あらかじめ運搬計画書を作成し、原子炉主任技術者の同意を得るとともに内運搬担当課長を統括する部長(以下「内運搬担当部長」という。)の承認を受ける。ただし、運搬する核燃料物質等の量が、核燃料物質等の工場又は事業所の外における運搬に関する技術上の基準に係る細目等を定める告示(平成2年科学技術庁告示第5号)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>第3条に定める量を超えない場合は、運搬計画書の作成を要しない。</p> <p>2 内運搬担当課長は核燃料物質等を周辺監視区域内で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <p>(1) 核燃料物質等の運搬にあたっては、いかなる場合においても、臨界に達するおそれがないように行うこと。</p> <p>(2) 核燃料物質等を収納した容器（以下「運搬物」という。）の運搬機器への積付けは、運搬中において移動し、転倒し、又は転落するおそれがないように行うこと。</p> <p>(3) 核燃料物質等は、同一の運搬機器に法令に定める危険物と混載しないこと。</p> <p>(4) 核燃料物質等の種類、数量、性状等に応じて容器に封入する等障害防止のための措置を講ずること。</p> <p>(5) 運搬物の運搬経路においては、赤色灯の点灯、見張人の配置等の方法により、運搬に従事する者以外の者及び運搬に使用する車両以外の車両の接近を制限すること。</p> <p>(6) 車両により運搬物を運搬する場合は運搬車両の走行制限速度を遵守するとともに、核物質防護上必要と認める場合は、保安のため他の車両を伴走させること。</p> <p>(7) 核燃料物質等の取り扱いに関し相当の知識及び経験を有するものを同行させ、保安のための監督を行わせること。</p> <p>(8) 運搬物及びこれを運搬する車両の適当な箇所に法令で定める標識を取り付けること。</p> <p>3 搬出元の課長は、運搬物を管理区域外へ搬出するときは、放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>4 放射線管理第2課長は、前項の通知を受けた場合は、次の各号に掲げる事項について確認する。</p> <p>(1) 運搬物の表面密度が、別表第1に定める値を超えないこと。</p> <p>(2) 運搬物及び車両に係る線量当量率が、別表第2に定める値を超えないこと。</p> <p>5 前項の運搬物にかかる規定は、課長が汚染の除去に係るものを廃棄物管理課長に引き渡す場合について準用する。</p> <p>6 廃棄物管理課長は、放射性廃棄物及び汚染の除去に係るものを周辺監視区域内で運搬するときは、第2項第2号、第3号、第8号及び第4項第2号の車両にかかる措置を講じる。</p> <p>7 内運搬担当課長又は廃棄物管理課長は、運搬中に放射性物質の漏えい等の異常が発生した場合には、付近の交通をしゃ断する等の必要な応急措置を講じるとともに、第1編第26条に従い直ちに通報しなければならない。なお、同編第26条において施設管理者を内運搬担当課長と読み替えるものとする。</p> <p>（周辺監視区域外運搬に係る措置）</p> <p>第2条 周辺監視区域外で核燃料物質等の運搬を担当する課長（以下「外運搬担当課長」という。）は、法第59条に基づく措置を講じるとともに、あらかじめ運搬計画を作成し、外運搬担当課長を統括する部長（以下「外運搬担当部長」という。）及び当該運搬を所掌するセンター長の確認、</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--------------------------------|---|--|
| | | <p>原子炉主任技術者の同意並びに所長の承認を受ける。</p> <p>2 外運搬担当課長は、搬出時においては核燃料物質等が収納された容器（以下「輸送物」という。）を管理区域外へ搬出するとき、搬入時においては輸送物を輸送車両から取卸したとき、それぞれ放射線管理第2課長に輸送物の線量当量率及び表面密度の測定を依頼する。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の依頼を受けた場合は、輸送物、車両の表面密度及び線量当量率について、それぞれ別表第1及び別表第3に定める値を超えないことを確認する。</p> |
| <p>八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> <p><u>1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</u></p> <p><u>2. これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るもの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、第10号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> | <p>【第2編 放射線管理】 (放射線測定機器の管理)</p> <p>第35条 放射線管理第2課長は、第4編第22条、第5編第72条及び第6編第68条に規定する放射線測定機器を備えつける。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項に規定する放射線測定機器を毎週1回<u>巡視</u>する。ただし、原子炉施設の運転が1週間以上連続して停止される場合において、当該測定機器による監視を必要としないときは、この限りでない。この場合にあっても、毎月<u>巡視</u>するものとする。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、第5編別表第27及び第6編別表第22に掲げる放射線測定機器を原子炉の運転開始前に点検し、その結果を本体施設の施設管理者に通知する。</p> <p>4 放射線管理第2課長は、前項の放射線測定機器を原子炉の運転中、毎日1回<u>巡視</u>する。</p> <p>5 環境監視線量計測課長は、別表第13に掲げる放射線測定機器を備えつける。</p> <p>6 環境監視線量計測課長は、前項に規定する放射線測定機器について設備保全整理表に定めるところにより年1回の点検を行う。</p> <p>7 環境監視線量計測課長は、前項の結果について、放射線管理部長に報告する。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】 (液体廃棄物の一般排水溝への放出の基準)</p> <p>第4条 原子炉施設から一般排水溝へ放出する液体廃棄物中の放射性物質の濃度は、3月間についての平均濃度が法令で定める周辺監視区域外の水中濃度限度以下とする。</p> <p><u>2 液体廃棄物の管理者は、周辺監視区域外に放出する液体廃棄物中の放射性物質の量が別表第6に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</u></p> <p>(液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第5条 液体廃棄物の管理者は、原子炉施設の廃液貯槽から一般排水溝により液体廃棄物を周辺監視区域外へ放出しようとするときは、放射線管理第2課長の同意を得る。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の同意をしようとするときは、液体廃棄物中の放射性物質の濃度を別表第7に掲げるところにより測定し、その濃度が第4条に規定する濃度を超えないこと、及</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|---|--|
| | | <p>び放出量が別表第6に掲げる放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の測定の結果に基づき、原子炉施設ごとに3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放射性物質の放出量を算出し、その結果を環境監視線量計測課長、液体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>4 環境監視線量計測課長は、一般排水溝出口における排水中の3月間の放射性物質の平均濃度を算出するとともに、放出管理目標値が定められている核種について、3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、放射線管理第2課長、液体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>(気体廃棄物中の放射性物質に係る放出管理目標値)</p> <p>第6条 気体廃棄物の管理者は、原子炉施設から放出する気体廃棄物に含まれる放射性物質の量が別表第8に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</p> <p>2 気体廃棄物中の放射性物質の周辺監視区域外における3月間についての平均濃度は、法令で定める周辺監視区域外の空气中濃度限度以下とする。</p> <p>(気体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第7条 放射線管理第2課長は、原子炉施設の排気設備から放出する気体廃棄物中の放射性物質の濃度を、別表第7に掲げるところにより測定する。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の測定の結果に基づき、原子炉施設(放出管理目標値の定められているものに限る。)から放出される気体廃棄物中の放射性物質について、別表第8に掲げる気体廃棄物の種類ごとに、3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果を3月ごとに環境監視線量計測課長、気体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> |
| <p>九 線量、線量当量、放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度の監視並びに汚染の除去に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第9号 線量、線量当量、<u>汚染の除去等</u></p> <p>1. <u>放射線業務従事者が受ける線量について、線量限度を超えないための措置(個人線量計の管理の方法を含む。)</u>が定められていること。</p> <p>2. <u>国際放射線防護委員会(ICRP)が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念(as low as reasonably achievable。以下「ALARA」という。)の精神にのっとり、放射線業務従事者が受ける線量を管理することが定められていること。</u></p> <p>3. <u>試験炉規則第7条に基づく床・壁等の除染を実</u></p> | <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第1章 管理区域等の管理</p> <p>第2節 管理区域等の出入管理 (低レベル区域に係る出入り管理)</p> <p>第13条 管理区域管理者は、低レベル区域及び第2種管理区域において、非密封状態の放射性物質を取り扱わせないこと。</p> <p>2 施設管理統括者は、所管する施設に係る管理区域において、低レベル区域及び隣接する当該区域以外の第1種管理区域(立入制限区域を除く。)との間の放射線業務従事者及び物品の出入管理について、次の各号に掲げる事項を定める。</p> <p>(1) 汚染検査の有無及び方法</p> <p>(2) 低レベル区域における保護衣、保護靴の着用の有無</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|--|--|
| | <p><u>施すべき表面汚染密度の明確な基準が定められていること。</u></p> <p><u>4. 管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。</u></p> <p><u>5. 管理区域内で汚染のおそれのない区域に物品又は核燃料物質等を移動する際に講ずべき事項が定められていること。</u></p> <p><u>6. 核燃料物質等（新燃料、使用済燃料及び放射性固体廃棄物を除く。）の事業所外への運搬に関する行為（事業所外での運搬中に関するものを除く。）が定められていること。なお、この事項は、第12号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> <p><u>7. 原子炉等規制法第61条の2第2項により認可を受けた場合においては、同項により認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき、当該認可を受けた申請書等において記載された内容を満足するよう、同条第1項の確認を受けようとする物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を行い、適切に取り扱うことが定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> <p><u>8. 放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに関することについては、「原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて（指示）」（平成20・04・21原院第1号（平成20年5月27日原子力安全・保安院制定（NISA-111a-08-1））を参考として定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> | <p>第3節 管理区域内の作業及び作業管理等 （放射線作業計画）</p> <p>第18条 放射線業務従事者の作業に係る放射線管理は、その者の所属する課長が行う。</p> <p>2 課長は、放射線作業を行うときは、<u>線量が合理的に達成できる限り低くなるよう、当該作業に係る次の各号に掲げる事項を検討し、保安の措置を講ずる。</u></p> <p>(1) 作業場所及び作業期間 (2) 作業の内容 (3) 必要とする個人線量計及び防護具の着用 (4) 線量を低くするための措置 (5) 作業に伴う線量</p> <p>3 課長は、前項の放射線作業を行うときは、あらかじめ、作業場所及び作業期間について、管理区域管理者の同意を得る。</p> <p>（放射線作業の実施）</p> <p>第19条 課長は、放射線作業が別表第6に掲げる基準を超えるおそれがあるときは、次の各号に掲げる事項を記載した放射線作業届を作成し、管理区域管理者の同意を得る。</p> <p>(1) 作業場所及び作業期間 (2) 作業責任者及び放射線業務従事者の氏名 (3) 作業の内容 (4) 作業に係る計画線量</p> <p>2 管理区域管理者は、前項の同意をしようとするときは、放射線管理第2課長の同意を得る。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、放射線作業届に係る作業中において、放射線管理上の監視を必要とするときは、当該作業に立ち会う。</p> <p>4 課長は第1項の放射線作業届に係る放射線作業が終了したときは、次の各号に掲げる事項について管理区域管理者及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(1) ポケット線量計等の個人線量計により測定した放射線業務従事者の線量 (2) 放射線業務従事者の身体汚染の有無 (3) 計画線量を超えた場合は、その内容及び講じた措置 (4) 作業前後において線量当量率等に変化があった場合は、作業場所の線量当量率及び表面密度</p> <p>（線量当量率等の測定）</p> <p>第20条 放射線管理第2課長は、管理区域における線量当量率、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度を別表第7に掲げるところにより測定する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|--|--|
| | <p>9. <u>汚染拡大防止のための放射線防護上、必要な措置が定められていること。</u></p> | <p>2 放射線管理第2課長は、前項の測定を行ったときは、線量当量率及び表面密度を管理区域の出入口又は管理区域に立ち入る者の目につきやすい箇所に掲示する。</p> <p>(測定に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第21条 放射線管理第2課長は、前条の管理区域の測定又は第21条の2第3項の汚染状況の調査において、新たに立入制限区域又は第4条第1項第4号に定める異常を、若しくは別表第8に掲げる値を超える異常を認めたときは、管理区域管理者に通知する。</p> <p>2 課長は、第19条の放射線作業後の測定において、線量当量率、表面密度、空気中の放射性物質の濃度等に係る異常を認めたときは、汚染拡大防止の措置、放射線被ばく防止の措置を講ずるとともに、管理区域管理者及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>3 管理区域管理者は、前2項の通知を受けたときは、放射線管理第2課長の協力を得て、関係のある課長に原因を調査させ、その異常が第1編第3条に規定する非常事態に該当するとき又は発展するおそれのあるときは、施設管理統括者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>4 放射線管理第2課長は、前項の非常事態に該当するとき又は発展するおそれのあるときは、放射線管理部長に通知する。</p> <p>5 施設管理統括者は、第3項の通知を受けたときは、所長及び当該施設を所掌するセンター長に通知する。</p> <p>(放射線業務従事者等の測定に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第21条の2 課長は、その課に所属する放射線業務従事者等が、体内汚染又は皮膚汚染を受けたとき、又はそのおそれがあると認めたときは、管理区域管理者及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>2 管理区域管理者は、前項の通知を受けたときは、その原因を調査させるとともに、作業場所の汚染の場合にあっては、その汚染の除去を行わせる。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、第1項の通知を受けたときは、汚染の状況を調査する。</p> <p>4 課長は、皮膚汚染の場合にあっては、その汚染の除去を行わせ、放射線管理第2課長と協議し、その者の体内汚染検査の必要があると認めるときは、体内汚染の検査及び内部被ばくに係る線量の評価を環境監視線量計測課長に依頼する。</p> <p>5 環境監視線量計測課長は、前項の依頼を受けたときは、体内汚染の検査及び内部被ばくに係る線量の評価を行う。</p> <p>(機器、保護衣等の汚染の除去)</p> <p>第22条 運搬することが容易な機器及び保護衣の放射性汚染(以下「汚染」という。)の除去は、廃棄物管理課長が行う。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>2 運搬することが困難な機器、床等の汚染の除去は、管理区域管理者が行う。この場合、廃棄物管理課長の協力を得ることができる。</p> <p>第2章 被ばく管理 第1節 被ばくの防止 (線量限度)</p> <p>第23条 職員等に係る線量の管理は、その者の所属する課長が行う。</p> <p>2 課長は、その課に所属する放射線業務従事者の線量を、別表第9に掲げる線量限度を超えないように管理する。</p> <p>(緊急作業上の被ばく管理)</p> <p>第24条 所長は、緊急作業に従事する男子又は女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を理事長に書面で申し出た者)の放射線業務従事者を、その作業による線量が別表第10に掲げる値を超えない範囲において緊急作業が必要と認められる期間、緊急作業に従事させることができる。</p> <p>2 施設管理統括者は、緊急作業を実施する場合は、部長、保安管理部長、放射線管理部長及びJMTRにあってはJMTR原子炉主任技術者、HTTRにあってはHTTR原子炉主任技術者と協議し、緊急作業計画を立案し、当該施設を所掌するセンター長の確認を受けたのちに、所長の承認を受ける。ただし、人命の救助のために緊急を要する場合はこの限りでない。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項ただし書の規定により緊急作業を行った場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長、保安管理部長及びJMTRにあってはJMTR原子炉主任技術者、HTTRにあってはHTTR原子炉主任技術者に速やかに報告するとともに、部長及び放射線管理部長に通知する。</p> <p>4 放射線管理部長は、第2項の緊急作業に際して、緊急作業に係る線量について環境監視線量計測課長に測定及び評価を行わせ、その結果を所長、当該施設を所掌するセンター長、施設管理統括者、部長及びJMTRにあってはJMTR原子炉主任技術者、HTTRにあってはHTTR原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>5 施設管理統括者は、前項の評価結果により、緊急作業に従事させた放射線業務従事者の緊急作業期間中の実効線量及び等価線量が、別表第10に定める線量限度を超えていないことを確認するとともに超えないよう管理する。</p> <p>6 施設管理統括者は、緊急作業に従事させる放射線業務従事者の外部被ばくの低減及び内部被ばくの防止を図るため、施設の状況及び作業内容を考慮し、放射線防護マスクの着用等の放射線防護措置を講じる。</p> <p>7 所長は、緊急作業に従事した放射線業務従事者に対し、緊急作業に係る業務に従事後1月以内</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>ごとに1回及び緊急作業に係る業務から離れる際、医師による健康診断を受診させる。</p> <p>第2節 線量の評価 (外部被ばくによる線量の評価)</p> <p>第25条 環境監視線量計測課長は、ガラス線量計等の個人線量計による放射線業務従事者の外部被ばくに係る線量の評価を行う。ただし、作業管理のために着用するポケット線量計による外部被ばくに係る線量の測定は、当該作業を管理する課長が行う。</p> <p>2 課長は、その課に所属する放射線業務従事者が使用したガラス線量計等の個人線量計を次の各号に掲げる場合には、環境監視線量計測課長に送付する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 放射線業務従事者の指定を解除したとき。 (2) 4月1日を始期とする毎四半期の末日。ただし、部長に妊娠を申し出た女子にあっては、出産までの間につき毎月の末日。 (3) ポケット線量計等による測定結果が別表第11に掲げる基準を超えたとき又は必要の都度。 (4) 身体末端部位の測定に使用した個人線量計にあっては、その使用が終了したとき、又は当該作業が連続して行われる場合にあっては使用期間が1月を超えたとき。 <p>3 環境監視線量計測課長は、前項のガラス線量計等の個人線量計の送付を受けたときは、外部被ばくに係る線量の評価を行う。</p> <p>(内部被ばくによる線量の評価)</p> <p>第26条 環境監視線量計測課長は、別表第11の2に従い、放射線業務従事者の内部被ばくに係る線量を評価する。ただし、第2種管理区域にのみ立ち入る者については省略することができる。</p> <p>2 課長は、前条第2項第2号ただし書きに規定する女子にあっては、放射線管理第2課長と協議して、その者の当該月における内部被ばくに係る線量の評価を環境監視線量計測課長に依頼する。</p> <p>3 環境監視線量計測課長は、前項の依頼を受けたときは、内部被ばくに係る線量の評価を行う。</p> <p>(評価に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第27条 環境監視線量計測課長は、第21条の2第5項、第25条第3項又は第26条第3項の規定により線量の評価を実施した結果、放射線業務従事者の線量が別表第12に掲げる警戒線量若しくは別表第9に掲げる線量限度を超えたとき、又は一時立入者の線量評価に異常を認めるときは、放射線管理部長に通知する。</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の通知を受けたときは、所長、当該施設を所掌するセンター長、部長及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>3 部長は、前項の通知を受けたときは、課長を経由して本人に通知する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(個人線量の通知)</p> <p>第28条 環境監視線量計測課長は、第25条第3項又は第26条第3項の規定により評価した個人線量評価結果を放射線管理部長に報告する。</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、部長及び施設管理統括者に通知する。</p> <p>3 部長は、前項の通知を受けたときは、課長を経由して本人に交付する。</p> <p>4 環境監視線量計測課長は、第21条の2第4項及び第25条第2項第3号の規定により、臨時に評価した線量の結果を、そのつど、その者の所属する課長を経由して本人に通知する。</p> <p>第3節 被ばくに対する措置</p> <p>(被ばく原因の調査)</p> <p>第29条 課長は、第27条第3項による部長からの通知を受けたときは、被ばく原因の調査を行い、その後の被ばく防止の措置を講ずる。</p> <p>2 課長は、前項の調査の結果及び被ばく防止の措置を部長に報告する。</p> <p>3 部長は、前項の報告を受けたときは、所長、当該施設を所掌するセンター長及び原子炉主任技術者に報告するとともに、放射線管理部長に通知する。</p> <p>(管理区域内作業の制限)</p> <p>第30条 部長は、第27条第2項の規定によりその部に所属する放射線業務従事者の線量が線量限度を超えた旨の通知を受けたとき、又は線量限度を超えるおそれがあると認めるときは、放射線管理部長と協議し、放射線作業の制限等の措置を講ずるとともに、その結果を所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p>第2章 管理</p> <p>第2節 除染</p> <p>(機器等の除染)</p> <p>第9条 廃棄物管理課長は、機械器具等(以下「機器等」という。)の除染を依頼された場合は、次に掲げる事項に適合するか否かを判断する。</p> <p>(1) 除染施設での除染が技術的に可能である。</p> <p>(2) 除染作業が依頼された期間内で実施できる。</p> <p>2 廃棄物管理課長は、前項の結果、除染をするときは、次の各号に定めるところにより行う。</p> <p>(1) 機器等は、形状、汚染の程度などにより除染作業に適切な場所に搬入する。</p> <p>(2) 除染は、可能な限り湿式法によって行い、汚染の拡大を防止する。</p> <p>(3) 除染は、機器等の性能を損わないよう配慮して行う。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------------------------------------|--|---|
| | | <p>(4) 機器等の除染は、原則として第2編別表第8に掲げる表面密度以下にする。</p> <p>(5) 除染が終了した機器等は、包装等の措置をして依頼元へ返却する。</p> <p>(除染作業に係る点検)</p> <p>第10条 廃棄物管理課長は、機器等の除染に係る作業開始前、作業中及び作業終了後に除染施設について、別表第2に掲げる設備を点検（作業中であっては巡視）する。</p> |
| <p>十 放射線測定器の管理及び放射線の測定方法に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第10号 放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法</p> <p>1. 放射線測定器（放出管理用計測器及び放射線計測器を含む。以下同じ。）の種類、所管箇所、数量及び機能維持の方法並びにその使用方法（測定及び評価の方法を含む。）が定められていること。</p> <p>2. 放射線測定器の機能維持の方法については、施設全体の管理方法の一部等として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められているもよい。</p> | <p>【第2編 放射線管理】 （線量当量率等の測定）</p> <p>第20条 放射線管理第2課長は、管理区域における線量当量率、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度を別表第7に掲げるところにより測定する。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の測定を行ったときは、線量当量率及び表面密度を管理区域の出入口又は管理区域に立ち入る者の目につきやすい箇所に掲示する。</p> <p>（放射線測定機器の管理）</p> <p>第35条 放射線管理第2課長は、第4編第22条、第5編第72条及び第6編第68条に規定する放射線測定機器を備えつける。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項に規定する放射線測定機器を毎週1回巡視する。ただし、原子炉施設の運転が1週間以上連続して停止される場合において、当該測定機器による監視を必要としないときは、この限りでない。この場合にあっても、毎月巡視するものとする。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、第5編別表第27及び第6編別表第22に掲げる放射線測定機器を原子炉の運転開始前に点検し、その結果を本体施設の施設管理者に通知する。</p> <p>4 放射線管理第2課長は、前項の放射線測定機器を原子炉の運転中、毎日1回巡視する。</p> <p>5 環境監視線量計測課長は、別表第13に掲げる放射線測定機器を備えつける。</p> <p>6 環境監視線量計測課長は、前項に規定する放射線測定機器について設備保全整理表に定めるところにより年1回の点検を行う。</p> <p>7 環境監視線量計測課長は、前項の結果について、放射線管理部長に報告する。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】 （液体廃棄物の一般排水溝への放出の基準）</p> <p>第4条 原子炉施設から一般排水溝へ放出する液体廃棄物中の放射性物質の濃度は、3月間についての平均濃度が法令で定める周辺監視区域外の水中濃度限度以下とする。</p> <p>2 液体廃棄物の管理者は、周辺監視区域外に放出する液体廃棄物中の放射性物質の量が別表第6に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|------------------------------|---|--|
| | | <p>(液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第5条 液体廃棄物の管理者は、原子炉施設の廃液貯槽から一般排水溝により液体廃棄物を周辺監視区域外へ放出しようとするときは、放射線管理第2課長の同意を得る。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の同意をしようとするときは、液体廃棄物中の放射性物質の濃度を別表第7に掲げるところにより測定し、その濃度が第4条に規定する濃度を超えないこと、及び放出量が別表第6に掲げる放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の測定の結果に基づき、原子炉施設ごとに3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放射性物質の放出量を算出し、その結果を環境監視線量計測課長、液体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>4 環境監視線量計測課長は、一般排水溝出口における排水中の3月間の放射性物質の平均濃度を算出するとともに、放出管理目標値が定められている核種について、3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、放射線管理第2課長、液体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>(気体廃棄物中の放射性物質に係る放出管理目標値)</p> <p>第6条 気体廃棄物の管理者は、原子炉施設から放出する気体廃棄物に含まれる放射性物質の量が別表第8に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</p> <p>2 気体廃棄物中の放射性物質の周辺監視区域外における3月間についての平均濃度は、法令で定める周辺監視区域外の空气中濃度限度以下とする。</p> <p>(気体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第7条 放射線管理第2課長は、原子炉施設の排気設備から放出する気体廃棄物中の放射性物質の濃度を、別表第7に掲げるところにより測定する。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の測定の結果に基づき、原子炉施設(放出管理目標値の定められているものに限る。)から放出される気体廃棄物中の放射性物質について、別表第8に掲げる気体廃棄物の種類ごとに、3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果を3月ごとに環境監視線量計測課長、気体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> |
| <p>十一 放射線の利用に係る保安に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第11号 放射線利用に係る保安 1. <u>試験研究用等原子炉施設における放射線の利用に係る保安に関して、利用の目的、方法等の事項が定められていること。</u></p> | <p>【第5編 JMTRの管理】</p> <p>第1章 通則 (運転計画)</p> <p>第7条 技術課長は、運転サイクルごとに別表第1に掲げる事項を明らかにした運転計画を作成し、材料試験炉部長の承認を得る。</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、環境センター長の確認を受けたのちに、</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>所長の承認を得る。</p> <p>3 技術課長は、第1項の運転計画を作成する場合は、別表第2に掲げる事項が同表に掲げる制限値を超えないことを確認する。</p> <p>4 所長は、第2項の承認をしようとする場合は、キャプセル等の炉心配置について、JMTRキャプセル等審査委員会の意見をきく。</p> <p>5 所長は、第2項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>6 技術課長は、第1項の承認を得た場合は、原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(運転実施計画)</p> <p>第9条 原子炉課長は、原子炉を運転しようとする場合は、第7条の運転計画に基づき、照射課長と協議して、別表第3に掲げる事項を明らかにした本体施設等運転実施計画を作成し、材料試験炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、次の各号に掲げる事項については、この限りではない。</p> <p>(1) 出力上昇ステップに関すること。</p> <p>(2) 運転要員の勤務に関すること。</p> <p>2 照射課長は、照射設備を運転しようとする場合は、第7条の運転計画に基づき、原子炉課長と協議して、別表第4に掲げる事項を明らかにした照射設備運転実施計画を作成し、材料試験炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、次の各号に掲げる事項については、この限りではない。</p> <p>(1) キャプセル照射装置に関する事項のうち(4)に関すること。</p> <p>(2) BOCA照射装置及びOSF-1照射装置に関する事項のうち(3)に関すること。</p> <p>(3) 要員の勤務に関すること。</p> <p>3 材料試験炉部長は、第1項及び第2項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 原子炉課長は第1項、照射課長は第2項の承認を得た場合は、相互に通知するとともに、技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(特殊試験)</p> <p>第14条 材料試験炉部長は、原子炉に係る特殊試験を行おうとする場合は、次の各号に掲げる事項について記載した特殊試験計画を作成する。</p> <p>(1) 特殊試験の名称及び目的</p> <p>(2) 特殊試験の方法</p> <p>(3) 特殊試験の予定期間</p> <p>(4) 特殊試験に係る異常時の措置</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の特殊試験計画を作成する場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更する場合も、同様とする。</p> <p>3 材料試験炉部長は、特殊試験計画を作成した場合又は変更した場合は、所長及び環境センター長に報告する。</p> <p>第5章 キャプセル等の管理</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(キャプセル等の製作)</p> <p>第48条 技術課長は、キャプセル等を設計及び製作するときは、別表第2に掲げる事項のほか、キャプセル等設計基準及びキャプセル等検査基準に従って行う。</p> <p>2 技術課長は、製作したキャプセル等の安全性に係る資料を作成し、キャプセル等が原子炉に挿入される前までに、当該キャプセル等の安全性について材料試験炉部長の承認を得る。</p> <p>3 材料試験炉部長は前項の承認をしようとする場合は、環境センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。</p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとするときは、JMTRキャプセル等審査委員会の意見をきき、かつ、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(原子炉停止中のキャプセル等の挿入及び取出し)</p> <p>第49条 照射課長は、原子炉停止中にキャプセル等を炉内へ挿入する場合及び炉内から取り出す場合は、原子炉課長に通報する。</p> <p>2 照射課長は、原子炉停止中にキャプセル等を炉内へ挿入する場合は、次の各号に掲げる事項について点検する。</p> <p>(1) キャプセル等の表面に有害な傷痕、曲がり等のないこと。</p> <p>(2) 挿入位置が照射設備炉停止中作業計画のとおりであること。</p> <p>3 照射課長は、原子炉停止中にキャプセル等を炉内から取り出す場合は、照射設備炉停止中作業計画に基づいて行う。</p> <p>(原子炉運転中のラビット及びOSF-1キャプセルの挿入及び取出し)</p> <p>第50条 照射課長は、原子炉運転中にラビット及びOSF-1キャプセルを炉内に挿入する場合及び炉内から取り出す場合は、照射設備運転実施計画に基づいて行う。</p> <p>2 照射課長は、前項の挿入及び取出しを行う場合は、原子炉運転班長に通報する。</p> <p>3 照射課長は、原子炉運転中にOSF-1キャプセルを炉内に挿入する場合、又は炉内から取り出す場合は、専用のキャプセル交換機を用いて行う。</p> <p>(照射済のキャプセル等の引渡し)</p> <p>第51条 照射課長は、照射済のキャプセル等を照射後試験のためホットラボへ引き渡そうとする場合は、引渡し年月日についてホットラボ課長の同意を得た後に行う。</p> <p>2 照射課長は、照射済のキャプセル等を照射依頼者に引き渡そうとするときは、輸送容器の表面及び表面から1mの線量当量率並びに表面密度を測定し、記録する。</p> <p>(キャプセル等の所在管理)</p> <p>第52条 技術課長は、キャプセル等について、受入れから照射後引渡しまでの間、一元的所在の管理を行う。</p> <p>2 照射課長は、キャプセル等の受入れ、引渡し又は移動をした場合は、技術課長に通知する。</p> <p>【第6編 HTTRの管理】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(運転計画)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>第7条 H T T R計画課長は、運転サイクルごとに別表第1に掲げる事項を明らかにしたH T T R運転計画（以下この編において「運転計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <p>2 H T T R計画課長は、前項の運転計画を作成する場合は、別表第2に掲げる事項が同表に掲げる制限値を超えないことを確認する。</p> <p>3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の承認をしようとする場合は、高温ガス炉センター長の承認を受けたのちに、所長の承認を得る。</p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 H T T R計画課長は、第1項の承認を得た場合は、H T T R運転管理課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長に通知する</p> <p>（運転実施計画）</p> <p>第8条 H T T R運転管理課長は、原子炉を運転しようとする場合は、前条の運転計画に基づき、別表第3に掲げる事項を明らかにしたH T T R本体施設等運転実施計画（以下この編において「本体施設等運転実施計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。ただし、次の各号に掲げる事項については、この限りでない。</p> <p>(1) 出力上昇及び出力降下の手順に関すること。</p> <p>(2) 運転要員の勤務に関すること。</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 H T T R運転管理課長は、第1項の承認を得た場合は、H T T R計画課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>（特殊試験）</p> <p>第14条 高温工学試験研究炉部長は、原子炉に係る特殊試験を行おうとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした特殊試験計画を予め作成する。</p> <p>(1) 特殊試験の目的</p> <p>(2) 特殊試験の方法</p> <p>(3) 特殊試験に係る異常時の措置</p> <p>(4) 特殊試験の予定期間</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の特殊試験計画を作成する場合又は変更する場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の特殊試験計画を作成した場合又は変更した場合は、所長及び高温ガス炉センター長に報告する。</p> <p>（安全性実証試験）</p> <p>第15条 H T T R技術課長は、安全性実証試験を行おうとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにしたH T T R安全性実証試験計画（以下この編において「安全性実証試験計画」という。）</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|---|---|
| | | <p>を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <p>(1) 安全性実証試験の目的 (2) 安全性実証試験の方法 (3) 安全性実証試験に係る異常時の措置 (4) 安全性実証試験の予定期間</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 H T T R技術課長は、第1項の承認を得た場合は、H T T R計画課長、H T T R運転管理課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> |
| <p>十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い（工場又は事業所の外において行う場合を含む。）に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第12号 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵等</p> <p><u>1. 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しないようにする措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。</u></p> <p><u>2. 新燃料及び使用済燃料の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に関することが定められていること。なお、この事項は、第9号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> | <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】</p> <p>第1章 核燃料物質等の運搬 （周辺監視区域内運搬に係る措置）</p> <p>第1条 周辺監視区域内において核燃料物質等（核燃料物質によって汚染された物のうち機器、保護衣等の放射性汚染物の除去に係る物及び放射性廃棄物等を除く。以下この章において同じ。）を運搬する課長（以下「内運搬担当課長」という。）は、あらかじめ運搬計画書を作成し、原子炉主任技術者の同意を得るとともに内運搬担当課長を統括する部長（以下「内運搬担当部長」という。）の承認を受ける。ただし、運搬する核燃料物質等の量が、核燃料物質等の工場又は事業所の外における運搬に関する技術上の基準に係る細目等を定める告示（平成2年科学技術庁告示第5号）第3条に定める量を超えない場合は、運搬計画書の作成を要しない。</p> <p>2 内運搬担当課長は核燃料物質等を周辺監視区域内で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <p>(1) 核燃料物質等の運搬にあたっては、いかなる場合においても、臨界に達するおそれがないように行うこと。</p> <p>(2) 核燃料物質等を収納した容器（以下「運搬物」という。）の運搬機器への積付けは、運搬中において移動し、転倒し、又は転落するおそれがないように行うこと。</p> <p>(3) 核燃料物質等は、同一の運搬機器に法令に定める危険物と混載しないこと。</p> <p>(4) 核燃料物質等の種類、数量、性状等に応じて容器に封入する等障害防止のための措置を講ずること。</p> <p>(5) 運搬物の運搬経路においては、赤色灯の点灯、見張人の配置等の方法により、運搬に従事する者以外の者及び運搬に使用する車両以外の車両の接近を制限すること。</p> <p>(6) 車両により運搬物を運搬する場合は運搬車両の走行制限速度を遵守するとともに、核物質防護上必要と認める場合は、保安のため他の車両を伴走させること。</p> <p>(7) 核燃料物質等の取り扱いに関し相当の知識及び経験を有するものを同行させ、保安のための監督を行わせること。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(8) 運搬物及びこれを運搬する車両の適当な箇所に法令で定める標識を取り付けること。</p> <p>3 搬出元の課長は、運搬物を管理区域外へ搬出するときは、放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>4 放射線管理第2課長は、前項の通知を受けた場合は、次の各号に掲げる事項について確認する。</p> <p>(1) 運搬物の表面密度が、別表第1に定める値を超えないこと。</p> <p>(2) 運搬物及び車両に係る線量当量率が、別表第2に定める値を超えないこと。</p> <p>5 前項の運搬物にかかる規定は、課長が汚染の除去に係るものを廃棄物管理課長に引き渡す場合について準用する。</p> <p>6 廃棄物管理課長は、放射性廃棄物及び汚染の除去に係るものを周辺監視区域内で運搬するときは、第2項第2号、第3号、第8号及び第4項第2号の車両にかかる措置を講じる。</p> <p>7 内運搬担当課長又は廃棄物管理課長は、運搬中に放射性物質の漏えい等の異常が発生した場合には、付近の交通をしゃ断する等の必要な応急措置を講じるとともに、第1編第26条に従い直ちに通報しなければならない。</p> <p>なお、同編第26条において施設管理者を内運搬担当課長と読み替えるものとする。</p> <p>(周辺監視区域外運搬に係る措置)</p> <p>第2条 周辺監視区域外で核燃料物質等の運搬を担当する課長（以下「外運搬担当課長」という。）は、法第59条に基づく措置を講じるとともに、あらかじめ運搬計画を作成し、外運搬担当課長を統括する部長（以下「外運搬担当部長」という。）及び当該運搬を所掌するセンター長の確認、原子炉主任技術者の同意並びに所長の承認を受ける。</p> <p>2 外運搬担当課長は、搬出時においては核燃料物質等が収納された容器（以下「輸送物」という。）を管理区域外へ搬出するとき、搬入時においては輸送物を輸送車両から取卸したとき、それぞれ放射線管理第2課長に輸送物の線量当量率及び表面密度の測定を依頼する。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の依頼を受けた場合は、輸送物、車両の表面密度及び線量当量率について、それぞれ別表第1及び別表第3に定める値を超えないことを確認する。</p> <p>【第5編 JMTRの管理】</p> <p>第4章 燃料要素等の管理</p> <p>(未使用燃料要素の受入れ)</p> <p>第41条 原子炉課長は、燃料要素のうち、未使用のものを受け入れようとする場合は、次の各号に掲げる事項について材料試験炉部長の承認を得る。</p> <p>(1) 受け入れようとする年月日</p> <p>(2) 受け入れようとする燃料要素の種類及び数量</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 原子炉課長は、燃料要素のうち、未使用のものを受け入れた場合は、次の各号に掲げる事項について、検査する。</p> <p>(1) 燃料要素の番号</p> <p>(2) 燃料要素の外観</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(3) 燃料要素表面の放射性物質の密度の測定</p> <p>4 原子炉課長は、前項の検査の終了後、次の各号に掲げる事項について、材料試験炉部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 受け入れた年月日 (2) 検査の結果 (3) 受け入れた燃料要素の種類及び数量 (4) 貯蔵状況 <p>(燃料要素等の貯蔵)</p> <p>第42条 原子炉課長は、燃料要素及びJMTRCで使用した燃料（以下この編において「燃料要素等」という。）を貯蔵する場合は、別表第25に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる制限量を超えて貯蔵しない。</p> <p>2 原子炉課長は、燃料要素等を貯蔵している貯蔵施設に制限量を表示する。</p> <p>3 原子炉課長は、未使用燃料要素の貯蔵施設に施錠し、原子炉施設の運転保守業務及び核燃料管理の業務に従事する者以外の者が立ち入る場合には、核燃料管理の業務に従事する者の指示に従わす。</p> <p>4 原子炉課長は、燃料要素等を貯蔵している貯蔵施設の目に付きやすい場所に貯蔵上の注意事項を掲示する。</p> <p>5 原子炉課長は、原子炉停止中において炉プール、カナル、SFCプール及びCFプールの水位を基準水位より50mm以上低下させないように努める。ただし、あらかじめ本体施設等運転実施計画又は本体施設等炉停止中作業計画で定められた場合は、この限りではない。</p> <p>(燃料要素等の貯蔵中の点検)</p> <p>第43条 原子炉課長は、燃料要素等の貯蔵中、6ヶ月間に1回点検し、次の各号に掲げる事項について確認する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 貯蔵場所の異常の有無 (2) 貯蔵設備の異常の有無 (3) 燃料要素等の種類ごとの数量 (4) 燃料要素等の保管状況 <p>(燃料要素の挿入、配置替え及び取出し)</p> <p>第44条 原子炉課長は、燃料要素を炉心に挿入する場合は、全制御棒が全挿入されていることを確認した後、本体施設等運転実施計画又は本体施設等炉停止中作業計画に基づき燃料要素の外観及び番号を確認し、1本ずつ行う。</p> <p>2 原子炉課長は、燃料要素の配置替え及び取出しを行う場合は、本体施設等炉停止中作業計画に基づき1本ずつ行う。</p> <p>(使用済の燃料要素のアダプタ等の切断)</p> <p>第45条 原子炉課長は、使用済の燃料要素のアダプタ等を切断した場合は、切断済の燃料要素に異常のないことを確認する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(切断済の燃料要素等の輸送容器への収納)</p> <p>第46条 原子炉課長は、切断済の燃料要素等を運搬のために輸送容器に収納する場合は、1本ずつ行い、収納のつど、未臨界の確認を行う。ただし、JMTRCで使用した燃料を収納する場合はこの限りでない。</p> <p>(燃料要素等の払出し)</p> <p>第47条 原子炉課長は、所管する燃料要素等を払い出そうとする場合は、次の各号に掲げる事項について材料試験炉部長の承認を得る。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 払い出そうとする年月日 (2) 払い出そうとする燃料要素等の種類及び数量 <p>2 材料試験炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 原子炉課長は、所管する燃料要素等を払い出した場合は、次の各号に掲げる事項について、材料試験炉部長に報告するとともに原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>【第6編 HTTRの管理】</p> <p>第4章 燃料棒及び燃料体の管理</p> <p>(未使用燃料棒の受入計画)</p> <p>第40条 HTTR技術課長は、未使用燃料棒を受け入れようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにしたHTTR未使用燃料棒受入計画(以下この編において「未使用燃料棒受入計画」という。)を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 受け入れようとする年月日 (2) 受け入れようとする未使用燃料棒の番号及び本数 <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 HTTR技術課長は、第1項の承認を得た場合は、HTTR計画課長、HTTR運転管理課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(未使用燃料棒の受入検査)</p> <p>第41条 HTTR技術課長は、前条第1項の未使用燃料棒受入計画に基づき未使用燃料棒を受け入れた場合は、新燃料組立検査室において、次の各号に掲げる事項について、検査又は確認する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 未使用燃料棒の番号 (2) 未使用燃料棒の表面の放射性物質の密度 (3) 未使用燃料棒の外観 <p>2 HTTR技術課長は、前項の検査又は確認の終了後、次の各号に掲げる事項について、高温工学試験研究炉部長に報告するとともに、原子炉主任技術者及びHTTR運転管理課長に通知する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(1) 受け入れた年月日 (2) 前項の検査又は確認の結果 (3) 受け入れた未使用燃料棒の本数</p> <p>(未使用燃料体組立計画)</p> <p>第42条 H T T R技術課長は、未使用燃料体を組み立てようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにしたH T T R未使用燃料体組立計画（以下この編において「未使用燃料体組立計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <p>(1) 組み立てる未使用燃料体の番号及び体数 (2) 予定期間</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 H T T R技術課長は、第1項の承認を得た場合は、H T T R計画課長、H T T R運転管理課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(未使用燃料体の組立検査)</p> <p>第43条 H T T R技術課長は、前条第1項の未使用燃料体組立計画に基づき未使用燃料体を組み立てる場合は、新燃料組立検査室において一体ずつ行い、次の各号に掲げる事項について検査又は確認する。</p> <p>(1) 使用する未使用の燃料棒及び黒鉛ブロックの番号 (2) 使用する未使用の燃料棒及び黒鉛ブロックの外観 (3) 組み立てた未使用燃料体の外観</p> <p>2 H T T R技術課長は、未使用燃料体の組立後、前項の各号に掲げる事項の検査又は確認の結果について、原子炉主任技術者及びH T T R運転管理課長に通知する。</p> <p>(燃料体の貯蔵)</p> <p>第44条 H T T R技術課長は、燃料体を貯蔵する場合は、別表第20に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる制限量を超過して貯蔵してはならない。</p> <p>2 H T T R技術課長は、燃料体を貯蔵する場合は、貯蔵施設の目に付きやすい場所に、貯蔵上の注意事項並びに別表第20に掲げる貯蔵場所ごとに貯蔵制限量を掲示する。</p> <p>3 H T T R技術課長は、燃料体の貯蔵に従事する者以外の者が、別表第20の燃料体の貯蔵施設で作業する場合は、その貯蔵に従事する者の指示に従わせること。ただし、燃料体が貯蔵されていない場合は、この限りでない。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(燃料体の貯蔵中の点検)</p> <p>第45条 H T T R技術課長は、燃料体の貯蔵中、6月間に1回点検し、次の各号に掲げる事項について、確認する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 貯蔵場所の異常の有無 (2) 貯蔵設備の異常の有無 (3) 燃料体の体数 (4) 燃料体の保管状況 <p>(燃料交換計画)</p> <p>第46条 H T T R運転管理課長は、燃料体を交換しようとする場合は、本体施設等炉停止中作業計画に基づき、次の各号に掲げる事項を明らかにしたH T T R燃料交換計画（以下この編において「燃料交換計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 燃料体交換の予定期間 (2) 交換する燃料体の位置、番号及び体数 (3) 燃料体の交換の手順に関すること。 (4) 過剰反応度算定値 <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 H T T R運転管理課長は、第1項の承認を得た場合は、H T T R計画課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(未使用燃料体の引渡し)</p> <p>第47条 H T T R技術課長は、前条第3項の通知を受けた場合は、未使用燃料体の番号及び体数について点検した後、H T T R運転管理課長に未使用燃料体を引き渡す。</p> <p>(使用済燃料体の受入れ)</p> <p>第48条 H T T R技術課長は、H T T R運転管理課長から使用済燃料体を受け入れようとする場合は、使用済燃料体の番号及び体数を確認する。</p> <p>2 H T T R技術課長は、前項の確認をし、受け入れた場合は、次の各号に掲げる事項について原子炉主任技術者及びH T T R運転管理課長に通知する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 受け入れた年月日 (2) 受け入れた使用済燃料体の番号及び体数 |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|---|
| | | <p>(燃料体等の払出計画)</p> <p>第49条 H T T R技術課長は、所管する燃料棒又は燃料体を払い出そうとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにしたH T T R燃料払出計画（以下この編において「燃料払出計画」という。）を作成し、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <p>(1) 払い出そうとする年月日</p> <p>(2) 払い出そうとする燃料棒の番号及び本数又は燃料体の番号及び体数</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 H T T R技術課長は、第1項の承認を得た場合は、H T T R計画課長、H T T R運転管理課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>(燃料体等の払出し)</p> <p>第50条 H T T R技術課長は、前条第1項の燃料払出計画に基づき、燃料棒又は燃料体を払い出した場合は、次の各号に掲げる事項について、高温工学試験研究炉部長に報告するとともに、原子炉主任技術者及びH T T R運転管理課長に通知する。</p> <p>(1) 払い出した年月日</p> <p>(2) 払い出した燃料棒の番号及び本数又は燃料体の番号及び体数</p> |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄（工場又は事業所の外において行う場合を含む。）に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第13号 放射性廃棄物の廃棄</p> <p><u>1. 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。</u></p> <p><u>2. 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所の外への廃棄（放射性廃棄物の輸入を含む。）に関する行為の実施体制が定められていること。</u></p> <p><u>3. 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第9号又は第12号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> | <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第3章 環境監視</p> <p>(周辺監視区域内外における線量率等の測定)</p> <p>第32条 環境監視線量計測課長は、周辺監視区域及びその周辺区域において、別図第2に示す地点について、別表第13に掲げるところにより、線量率を測定する。</p> <p>2 環境監視線量計測課長は、風向、風速、降雨量及び大気温度について、連続して観測する。</p> <p>(環境監視に係る措置)</p> <p>第34条 環境監視線量計測課長は、第32条第1項に定める測定結果について、異常を認めた場合は、放射線管理第2課長と協議し、原因の調査等の措置を講じるとともに、放射線管理部長に報告する。</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の報告を受けた場合で、その原因が施設に起因する事象の場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長及び当該原子炉主任技術者に報告するとともに、施設管理統括者に通知する。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】</p> <p>第2章 放射性廃棄物の管理</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|--|---|
| | <p>4. <u>放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</u></p> <p>5. <u>放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</u></p> <p>6. <u>平常時の環境放射線モニタリングの実施体制(計画、実施、評価等)について定められていること。</u></p> <p>7. <u>ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</u></p> | <p>(放射性廃棄物の廃棄及び管理)</p> <p>第3条 施設から環境へ放出する気体状放射性廃棄物(以下「気体廃棄物」という。)の廃棄及び管理は、別表第4に掲げる気体廃棄物の管理者が行う。</p> <p>2 施設から一般排水溝により環境へ放出する液体状放射性廃棄物(以下「液体廃棄物」という。)の廃棄及び管理は、別表第5に掲げる液体廃棄物の管理者が行う。</p> <p>(液体廃棄物の一般排水溝への放出の基準)</p> <p>第4条 原子炉施設から一般排水溝へ放出する液体廃棄物中の放射性物質の濃度は、3月間についての平均濃度が法令で定める周辺監視区域外の水中濃度限度以下とする。</p> <p>2 液体廃棄物の管理者は、周辺監視区域外に放出する液体廃棄物中の放射性物質の量が別表第6に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</p> <p>(液体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第5条 液体廃棄物の管理者は、原子炉施設の廃液貯槽から一般排水溝により液体廃棄物を周辺監視区域外へ放出しようとするときは、放射線管理第2課長の同意を得る。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の同意をしようとするときは、液体廃棄物中の放射性物質の濃度を別表第7に掲げるところにより測定し、その濃度が第4条に規定する濃度を超えないこと、及び放出量が別表第6に掲げる放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、前項の測定の結果に基づき、原子炉施設ごとに3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放射性物質の放出量を算出し、その結果を環境監視線量計測課長、液体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>4 環境監視線量計測課長は、一般排水溝出口における排水中の3月間の放射性物質の平均濃度を算出するとともに、放出管理目標値が定められている核種について、3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、放射線管理第2課長、液体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>(気体廃棄物中の放射性物質に係る放出管理目標値)</p> <p>第6条 気体廃棄物の管理者は、原子炉施設から放出する気体廃棄物に含まれる放射性物質の量が別表第8に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</p> <p>2 気体廃棄物中の放射性物質の周辺監視区域外における3月間についての平均濃度は、法令で定める周辺監視区域外の空气中濃度限度以下とする。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(気体廃棄物中の放射性物質の濃度の測定)</p> <p>第7条 放射線管理第2課長は、原子炉施設の排気設備から放出する気体廃棄物中の放射性物質の濃度を、別表第7に掲げるところにより測定する。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の測定の結果に基づき、原子炉施設（放出管理目標値の定められているものに限る。）から放出される気体廃棄物中の放射性物質について、別表第8に掲げる気体廃棄物の種類ごとに、3月間の平均濃度並びに3月間及び1年間の放出量を算出し、その結果を3月ごとに環境監視線量計測課長、気体廃棄物の管理者及び原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>(液体廃棄物に係る放出管理目標値を超えた場合における措置)</p> <p>第8条 放射線管理第2課長は、液体廃棄物中の放射性物質の放出量が別表第6に掲げる放出管理目標値を超え、又は超えるおそれがあると認めるときは、放射線管理部長に報告するとともに、環境監視線量計測課長及び液体廃棄物の管理者に通知する。</p> <p>2 環境監視線量計測課長は、前項の通知を受けたときは、放出管理目標値の定められている核種の放出量に基づき、周辺監視区域外における1年間の実効線量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、放射線管理第2課長及び液体廃棄物の管理者に通知する。</p> <p>3 液体廃棄物の管理者は、第1項の通知を受けたときは、当該施設の施設管理統括者に通知する。</p> <p>4 放射線管理部長は、第1項の報告を受けたときは、所長、当該施設を所掌するセンター長及び原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>5 施設管理統括者は、第3項の通知を受けたときは、関係のある課長にその原因の調査を指示するとともに、その結果を所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>6 所長は、前項の報告を受けたときは、施設管理統括者に対し、原子炉施設の運転計画の変更等の措置を指示する。</p> <p>7 施設管理統括者は、前項の指示、講じた措置及びその結果を原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>(気体廃棄物に係る放出管理目標値を超えた場合における措置)</p> <p>第9条 放射線管理第2課長は、第4編第23条、第5編第73条及び第6編第69条に規定する放射線測定機器の警報装置の作動条件において、当該機器の警報が作動したときは、気体廃棄物の管理者に通知するとともに、気体廃棄物中の放射性物質の放出量を算出する。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項の算出の結果、気体廃棄物中の放射性物質の放出量が別表第8に掲げる放出管理目標値を超え、又は超えるおそれがあると認めるときは、放射線管理部長に報告するとともに、環境監視線量計測課長及び気体廃棄物の管理者に通知する。</p> <p>3 環境監視線量計測課長は、前項の通知を受けたときは、放出管理目標値の定められている核種の放出量に基づき、周辺監視区域外における1年間の実効線量を算出し、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、放射線管理第2課長及び気体廃棄物の管理者に通知する。</p> <p>4 気体廃棄物の管理者は、第2項の通知を受けたときは、当該施設の施設管理統括者に通知する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>5 放射線管理部長は、第2項の報告を受けたときは、所長、当該施設を所掌するセンター長及び原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>6 施設管理統括者は、第4項の通知を受けたときは、関係のある課長にその原因の調査を指示するとともに、その結果を所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>7 所長は、前項の報告を受けたときは、当該施設の施設管理統括者に対し、原子炉施設の運転計画の変更等の措置を指示する。</p> <p>8 施設管理統括者は、前項の指示、講じた措置及びその結果を原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>第3章 廃棄物管理施設へ引き渡す放射性廃棄物等の管理 (放射性廃棄物の発生量の推定等)</p> <p>第10条 施設管理統括者は、毎年度、当該年度に先立ち、放射性廃棄物の発生量を推定し、廃棄物管理施設に引き渡す予定のものの種類及び数量を環境保全部長に通知する。</p> <p>(廃棄物の仕掛品の管理)</p> <p>第10条の2 課長は、原子炉施設で発生した廃棄物の仕掛品について、カートンボックス、ペール缶又はドラム缶等(以下「所定の容器」という。)に収納する。</p> <p>2 課長は、前項において、汚染拡大防止の措置が必要な物については、ビニルバッグ、ビニルシート又はビニル袋等で汚染拡大防止の措置を講じ、所定の容器に収納する。</p> <p>3 課長は、第1項において、所定の容器が可燃性のときは、金属製容器又は金属製保管庫に収納する。</p> <p>4 課長は、第1項において、所定の容器に収納することが困難なフィルタについて、ビニルシート又はビニル袋で包装するなど汚染拡大防止の措置を講じる。</p> <p>5 課長は、第1項において、所定の容器に収納することが困難な大型機械等について、ビニルシート又はビニル袋で包装するなど汚染拡大防止の措置を講じる。</p> <p>6 課長は、第1項並びに第4項及び第5項の措置を講じた廃棄物の仕掛品については、廃棄物管理課長に引き渡すまでの間、第4編、第5編及び第6編の管理区域を示す図において指定されている廃棄物の仕掛品の保管場所に保管する。</p> <p>7 課長は、前項において、所定の容器が可燃性のとき及び第4項の措置を講じたフィルタは、金属製容器又は金属製保管庫に保管する。</p> <p>8 課長は、第6項に定める廃棄物の仕掛品の保管場所について、次の各号に掲げる措置を講ずる。</p> <p>(1) 廃棄物の仕掛品の保管場所の巡視を実施する。</p> <p>(2) 廃棄物の仕掛品の保管場所又はその周辺に消火器又は消火設備 を設置する。</p> <p>(放射性廃棄物の引渡し前の措置)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>第11条 放射性廃棄物を廃棄物管理施設へ引き渡す前の措置は、当該放射性廃棄物を発生させた課長が行う。</p> <p>2 課長は、原子炉施設内において発生した液体廃棄物について、次の各号に掲げる措置を講ずる。</p> <p>(1) 特殊な液体廃棄物については、主な放射性核種、濃度、化学的性状等により判断し、分類するとともに、容器に収納し、容器表面の線量当量率を測定すること。</p> <p>(2) 前号に規定する液体廃棄物以外の液体廃棄物については、これを廃液貯槽に貯留すること。</p> <p>(3) 前2号の規定により容器等に収納又は貯留した液体廃棄物は、主な放射性核種及びその濃度に基づき、別表第9に掲げる基準に従って区分すること。</p> <p>(4) 第1号の規定により分類した液体廃棄物については、トリチウム以外のβ・γ放射性物質の濃度が1立方センチメートルにつき37キロベクレル以上（トリチウムについては1立方センチメートルにつき370キロベクレル以上）又はα放射性物質の濃度が1立方センチメートルにつき10ミリベクレル以上のときは、固化等の措置を講ずること。</p> <p>(5) 前各号の規定によるもののほか、特に措置を要すると認めるときは、廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長と協議する。</p> <p>(廃棄物の仕掛品を放射性廃棄物として引き渡す前の措置)</p> <p>第11条の2 廃棄物の仕掛品を固体状放射性廃棄物（以下「固体廃棄物」という。）として廃棄物管理施設へ引き渡す前の措置は、廃棄物の仕掛品を発生させた課長が行う。ただし、共用の金属製容器又は金属製保管庫に収納される廃棄物の仕掛品については、第1編第3条第6号に掲げる管理区域管理者が行う。</p> <p>2 課長又は管理区域管理者は、原子炉施設内において発生した廃棄物の仕掛品を固体廃棄物として廃棄物管理施設へ引き渡すときは、次の各号に掲げる措置を講ずる。</p> <p>(1) 第10条の2第1項、第4項及び第5項の措置を講じた廃棄物の仕掛品中に含まれる主な放射性核種及びその量を推定すること。</p> <p>(2) 第10条の2第1項、第4項及び第5項の措置を講じた廃棄物の仕掛品表面の線量当量率を測定すること。</p> <p>(3) 前各号の措置をした廃棄物の仕掛品は、第1号の推定及び前号の測定の結果に基づき、別表第9に掲げる基準に従って区分すること。</p> <p>(4) 前各号の規定によるもののほか、特に措置を要すると認めるときは、廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長と協議すること。</p> <p>3 課長又は管理区域管理者は、原子炉施設内において発生した廃棄物の仕掛品を固体廃棄物として廃棄物管理施設に引き渡すときには、廃棄物の仕掛品ごとに別表第10に掲げるところにより表示する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(放射性廃棄物に係る表示)</p> <p>第12条 課長は、第11条の措置を講じた放射性廃棄物について、容器ごとに別表第10に掲げるところにより表示する。</p> <p>(放射性廃棄物の引取りの依頼等)</p> <p>第14条 課長または管理区域管理者は、放射性廃棄物を廃棄物管理施設に引き渡そうとするときは、廃棄物管理課長に依頼する。</p> <p>2 課長または管理区域管理者は、放射性廃棄物を廃棄物管理施設に引き渡すときには、当該放射性廃棄物に関する記録又はその写しを廃棄物管理課長に送付する。</p> <p>3 廃液貯槽に貯留された液体廃棄物の廃棄物管理課長への引取りの依頼は、JMTRについて原子炉課長が、HTTRについてHTTR運転管理課長が行う。</p> <p>4 第1項の場合において、廃液貯槽に貯留された液体廃棄物の引取りを依頼する者が、液体廃棄物の引渡しを廃液運搬車又は廃液輸送管によって行うときは、次の各号に掲げる事項を確認し、その結果を廃棄物管理課長に通知する。</p> <p>(1) 液体廃棄物の量</p> <p>(2) 液体廃棄物中に含まれる放射性物質の濃度</p> <p>5 液体廃棄物の輸送を依頼する者は、あらかじめ廃棄物管理課長の同意を得て、廃液貯槽に貯留された液体廃棄物のうち、液体廃棄物A及び放出前廃液を廃液輸送管により廃棄物管理施設の廃液貯槽Iに輸送することができる。</p> <p>6 課長は、放射性廃棄物を運搬のために廃棄物管理課長に引き渡すときは、容器又は包装若しくは遮へい容器の表面密度及び表面等の線量当量率が、それぞれ、別表第1及び別表第2に掲げる値を超えないよう措置する。</p> <p>(廃棄物の仕掛品の引取りの依頼等)</p> <p>第14条の2 課長又は管理区域管理者は、廃棄物の仕掛品を固体廃棄物として廃棄物管理施設に引き渡そうとするときは、廃棄物管理課長に依頼する。</p> <p>2 課長又は管理区域管理者は、廃棄物の仕掛品を固体廃棄物として廃棄物管理施設に引き渡すときには、当該廃棄物の仕掛品に関する記録又はその写しを廃棄物管理課長に送付する。</p> <p>3 課長又は管理区域管理者は、運搬のために廃棄物の仕掛品を固体廃棄物として廃棄物管理課長に引き渡すときは、容器又は包装若しくは遮へい容器の表面密度及び表面等の線量当量率が、それぞれ、別表第1及び別表第2に掲げる値を超えないよう措置する。</p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p>第2章 管理</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------------------------------|--|---|
| | | <p>第1節 運搬 (放射性廃棄物の運搬に係る受取り及び受取りにおける安全の確認)</p> <p>第7条 廃棄物管理課長は、大洗研究所で排出される液体廃棄物のうち、廃液輸送管で廃棄物管理施設へ移送する液体廃棄物を除き、当該放射性廃棄物を排出する施設の所定の場所において受け取り、廃棄物管理施設へ運搬する。</p> <p>2 廃棄物管理課長は、固体廃棄物及び容器入りの液体廃棄物を運搬するときは、依頼書に記載された次の各号に掲げる事項等について、確認する。</p> <p>(1) 所定の容器に封入又は梱包されている。</p> <p>(2) 容器又は包装の密封性及び健全性に異常がなく、爆発その他有害な化学反応を起こさないよう取扱上の注意を要する容器には注意票の添付等の措置が講じられている。</p> <p>(3) 放射性廃棄物は、依頼書に記載された事項と照合できる整理番号及び第3編別表第10に掲げる事項が容器等に表示されている。</p> <p>(4) $\beta \cdot \gamma$ 固体廃棄物Aについて、依頼書に記載された容器表面の線量当量率が 1.5 mSv/h 以上のときは、容器表面を測定し $\beta \cdot \gamma$ 固体廃棄物Aであることを確認する。</p> <p>(5) 外観等に異常がない。</p> <p>3 廃棄物管理課長は、前2項の規定により確認した場合において、安全上支障があると認めるときは、当該放射性廃棄物を受け取らない。</p> <p>(車両による放射性廃棄物の運搬に係る措置)</p> <p>第8条 廃棄物管理課長は、前条に規定する運搬に係る確認をした放射性廃棄物を周辺監視区域内において車両により運搬しようとするときは、第3編第1条第6項で定めるもののほか、次の各号に定めるところにより行う。</p> <p>(1) 第3編第14条第1項の規定により保管されている固体廃棄物及び容器入りの液体廃棄物は、所定の運搬車両によること。</p> <p>(2) 廃液貯槽に貯留された液体廃棄物（廃液輸送管により輸送するものを除く。）は、廃液運搬車によること。</p> <p>(3) 容器に封入された液体廃棄物は、受皿、吸収材等を用い、異常な漏えいによる汚染の拡大を防止するための必要な措置を講ずる。</p> |
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p> <p><u>1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。</u></p> <p><u>2. 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) <u>所長及び部長は、原子炉施設ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を別表第4のとおり策定する。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|---|---|
| | <p>3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）。が定められていること。</p> <p>4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p> <p>5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p> <p>6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。</p> <p>(1) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</p> <p>8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</p> | <p>(2) 部長及び課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</p> <p>(3) 上記(1)項、(2)項の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</p> <p>(4) 所長、部長及び課長は、業務の計画の策定及び変更にあたっては、次の事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</p> <p>a) 業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</p> <p>b) 業務・原子炉施設に対する品質目標及び要求事項</p> <p>c) 業務・原子炉施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</p> <p>d) 業務・原子炉施設のための事業者検査、検証、妥当性確認、監視及び測定並びにこれらの合否判定基準</p> <p>e) 業務・原子炉施設のプロセス及びその結果が要求事項を満たしていることを実証するために必要な記録（4.2.4項参照）</p> <p>(5) 業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</p> <p>(6) 安全・核セキュリティ統括部長、契約部長は、本部において原子炉施設の保安活動を支援するその他業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)項から(5)項までに準じて業務の計画を策定し、管理する。</p> <p>第4章 保安教育訓練 （保安訓練）</p> <p>第24条 所長は、別表第9（1）に掲げる総合的な訓練を実施する。なお、総合的な訓練は、「国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所原子力事業者防災業務計画」（以下「原子力事業者防災業務計画」という。）に基づく防災訓練と併せて実施することができる。</p> <p>2 施設管理統括者は、原子炉施設に常時立ち入り保安活動を行う者に対して、別表第9（2）に掲げる保安訓練を実施する。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項の保安訓練の実施結果を年1回、所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>4 第2項の訓練は、第1項の総合的な訓練と兼ねることができる。</p> <p>5 施設管理統括者は、緊急作業に従事する要員として選定を受けようとする者について、別表第9（3）に掲げる緊急作業に係る訓練を実施する。また、選定後は、毎年度1回以上、訓練を実施する。</p> <p>6 前項の訓練は、第1項の総合的な訓練と同等の項目については、兼ねることができる。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|-----------------------------------|--|
| | <p>9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p> | <p>第5章 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>第1節 事前の措置 (事前措置)</p> <p>第25条 所長は、別表第3に定める非常事態に備え、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 現地対策本部組織及び要員の確保 (2) 必要な通信連絡機器、保護具、放射線測定器、地図、図面等の準備及び整備 (3) 大洗研究所内外及び関係機関との通報連絡系統の確立 (4) 大洗研究所周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備 (5) 医療機関の確保 <p>2 所長は、前項第1号の要員のうちから緊急作業に従事する放射線業務従事者について、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認したうえで、選定する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 第23条第6項に定める教育を受けたうえで、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。 (2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。 (3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する放射線業務従事者は、原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災管理者、副原子力防災管理者又は原子力防災要員であること。 <p>第2節 非常事態における活動 (通報及び応急措置)</p> <p>第26条 原子炉施設に関し異常が発生したことを発見した者は、施設管理者又は運転班長へ通報する。</p> <p>2 施設管理者又は運転班長は、前項の通報を受けた場合は、その拡大を防止するための措置を講じるとともに、その状況が非常事態又は非常事態に発展するおそれがあると判断した場合は、直ちに所長が指名する連絡責任者及び施設管理統括者に通報する。</p> <p>3 前項の通報を受けた施設管理統括者は、直ちに所長、当該施設を所掌するセンター長、当該施設の原子炉主任技術者、保安管理部長及び放射線管理部長に通報する。</p> <p>(現地対策本部の設置)</p> <p>第27条 所長は、前条第3項の通報を受け、その事態が非常事態であると判断した場合は、直ちに現地対策本部を設置する。</p> <p>2 現地対策本部の本部長には、所長をもってあてる。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(理事長及び関係機関への通報)</p> <p>第28条 現地对策本部長は、非常事態となった場合、理事長へ通報するとともに、あらかじめ定められた関係機関へ通報する。</p> <p>(非常事態における活動)</p> <p>第29条 現地对策本部は、人命の救助、<u>避難</u>、非常事態の原因除去、拡大防止等に関する防護活動を行う。</p> <p>(非常事態の解除)</p> <p>第30条 現地对策本部長は、非常事態の原因が除去され、拡大防止等に関する防護活動が終了したと判断した場合は、非常事態を解除し現地对策本部を解散する。</p> <p><u>(原子力災害対策特別措置法に基づく措置)</u></p> <p>第31条 <u>原子力災害対策特別措置法に定める事象が発生した場合は、この規定によらずに原子力事業者防災業務計画に基づき措置するものとする。</u></p> <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第2章 被ばく管理</p> <p>第1節 被ばくの防止</p> <p>(緊急作業上の被ばく管理)</p> <p>第24条 所長は、緊急作業に従事する男子又は女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を理事長に書面で申し出た者）の放射線業務従事者を、その作業による線量が別表第10に掲げる値を超えない範囲において緊急作業が必要と認められる期間、緊急作業に従事させることができる。</p> <p>2 施設管理統括者は、緊急作業を実施する場合は、部長、保安管理部長、放射線管理部長及びJMTRにあってはJMTR原子炉主任技術者、HTTRにあってはHTTR原子炉主任技術者と協議し、緊急作業計画を立案し、当該施設を所掌するセンター長の確認を受けたのちに、所長の承認を受ける。ただし、人命の救助のために緊急を要する場合はこの限りでない。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項ただし書の規定により緊急作業を行った場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長、保安管理部長及びJMTRにあってはJMTR原子炉主任技術者、HTTRにあってはHTTR原子炉主任技術者に速やかに報告するとともに、部長及び放射線管理部長に通知する。</p> <p>4 放射線管理部長は、第2項の緊急作業に際して、緊急作業に係る線量について環境監視線量計測課長に測定及び評価を行わせ、その結果を所長、当該施設を所掌するセンター長、施設管理統</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>括者、部長及びJMTRにあってはJMTR原子炉主任技術者、HTTRにあってはHTTR原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>5 施設管理統括者は、前項の評価結果により、緊急作業に従事させた放射線業務従事者の緊急作業期間中の実効線量及び等価線量が、別表第10に定める線量限度を超えていないことを確認するとともに超えないよう管理する。</p> <p>6 施設管理統括者は、緊急作業に従事させる放射線業務従事者の外部被ばくの低減及び内部被ばくの防止を図るため、施設の状況及び作業内容を考慮し、放射線防護マスクの着用等の放射線防護措置を講じる。</p> <p>7 所長は、緊急作業に従事した放射線業務従事者に対し、緊急作業に係る業務に従事後1月以内ごとに1回及び緊急作業に係る業務から離れる際、医師による健康診断を受診させる。</p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p>第1章 通則 (手引の作成)</p> <p>第4条 環境保全部長は、共用施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めた手引を作成する。</p> <p>(1) 作業開始前、作業終了後に確認すべき事項</p> <p>(2) 設備の運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>2 環境保全部長は、前項の手引を作成する場合は、JMTR原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 環境保全部長は、第1項の手引を作成した場合は所長及び環境センター長に報告する。これを変更した場合も同様とする。</p> <p>第4章 異常時の措置</p> <p>第3節 非常事態に発展するおそれのある場合の措置 (非常事態に発展するおそれのある場合の措置)</p> <p>第20条 廃棄物管理課長は、第1節及び第2節の規定において、当該異常の状況が非常事態に発展するおそれがあると認めるときは、第1編第26条第2項の規定により措置する。</p> <p>【第5編 JMTRの管理】</p> <p>第1章 通則 (手引の作成)</p> <p>第4条 材料試験炉部長は、本体施設等及び照射設備に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJMTR運転手引（以下この編において「運転手引」という。）を作成する。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(2) 運転操作に関する事項 (3) 巡視及び点検に関する事項 (4) 燃料要素の管理及び交換に関する事項 (5) 異常時の措置に関する事項</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の運転手引を作成する場合は、J M T R原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。これを変更する場合も同様とする。</p> <p>3 材料試験炉部長は、第1項の運転手引を作成した場合又は変更した場合は、所長及び環境センター長に報告する。</p> <p>第6章 異常時の措置 第7節 非常事態に発展するおそれのある場合の措置 （非常事態に発展するおそれのある場合の措置） 第70条 原子炉課長は、第1節から第6節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事態に発展するおそれがあると認めた場合は、第1編第26条第2項の定めにより措置する。</p> <p>【第6編 H T T Rの管理】 第1章 通則 （手引の作成） 第4条 高温工学試験研究炉部長は、本体施設等に関し、次の各号に掲げる事項について定めたH T T R運転手引（以下この編において「運転手引」という。）を作成する。 (1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項 (2) 運転操作に関する事項 (3) 巡視及び点検に関する事項 (4) 異常時の措置に関する事項 (5) 燃料棒及び燃料体の管理及び燃料体の交換に関する事項</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の運転手引を作成する場合又は変更する場合は、H T T R原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。</p> <p>3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の運転手引を作成した場合又は変更した場合は、所長及び高温ガス炉センター長に報告する。</p> <p>第5章 異常時の措置 第6節 非常事態に発展するおそれのある場合の措置 （非常事態に発展するおそれのある場合の措置） 第66条 H T T R運転管理課長は、第1節から第5節の定めにおいて、当該異常の状況が非常事</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|--|---|
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第15号 <u>設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保全に関する措置</u></p> <p>1. <u>許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</u></p> <p>(1) <u>試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</u></p> <p>イ <u>火災</u> <u>可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</u></p> <p>ロ <u>発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。）</u> <u>当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること</u></p> <p>(2) <u>必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期に実施すること。</u></p> <p>(3) <u>必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</u></p> | <p>態に発展するおそれがあると認められた場合は、第1編第26条第2項の定めにより措置を講ずる。</p> <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</p> <p>(1) <u>所長及び部長は、要員の力量を確保するために、教育・訓練に関する管理要領を定め、保安活動の重要度に応じて、次の事項を確実に実施する。</u></p> <p>a) <u>保安に係る業務に従事する要員に必要な力量を明確にする。</u></p> <p>b) <u>必要な力量を確保するための教育・訓練又はその他の処置を行う。</u></p> <p>c) <u>教育・訓練又はその他の処置の有効性を評価する。</u></p> <p>d) <u>要員が、品質目標の達成に向けて自らが行う業務のもつ意味と重要性の認識及び原子力の安全に自らどのように貢献しているかを認識することを確実にする。</u></p> <p>e) <u>要員の力量及び教育・訓練又はその他の処置についての記録を作成し、管理する（4.2.4項参照）。</u></p> <p>(2) <u>理事長は、監査員の力量について、「原子力安全監査実施要領」に定める。</u></p> <p>(3) <u>安全・核セキュリティ統括部長は、本部における原子力の安全に影響を及ぼす業務のプロセスを明確にし、(1)項のa)からe)までに準じた管理を行う。</u></p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) <u>所長及び部長は、原子炉施設ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を別表第4のとおり策定する。</u></p> <p>(2) <u>部長及び課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</u></p> <p>(3) <u>上記(1)項、(2)項の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</u></p> <p>(4) <u>所長、部長及び課長は、業務の計画の策定及び変更にあたっては、次の事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</u></p> <p>a) <u>業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</u></p> <p>b) <u>業務・原子炉施設に対する品質目標及び要求事項</u></p> <p>c) <u>業務・原子炉施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</u></p> <p>d) <u>業務・原子炉施設のための事業者検査、検証、妥当性確認、監視及び測定並びにこれらの合否判定基準</u></p> <p>e) <u>業務・原子炉施設のプロセス及びその結果が要求事項を満たしていることを実証するために</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|---|---|
| | <p>(4) <u>その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</u></p> | <p><u>必要な記録（4.2.4項参照）</u></p> <p>(5) <u>業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</u></p> <p>(6) <u>安全・核セキュリティ統括部長、契約部長は、本部において原子炉施設の保安活動を支援するその他業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)項から(5)項までに準じて業務の計画を策定し、管理する。</u></p> <p>第5章 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>第1節 事前の措置 (事前措置)</p> <p>第25条 所長は、別表第3に定める非常事態に備え、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <p>(1) 現地対策本部組織及び要員の確保</p> <p>(2) 必要な通信連絡機器、保護具、放射線測定器、地図、図面等の準備及び整備</p> <p>(3) 大洗研究所内外及び関係機関との通報連絡系統の確立</p> <p>(4) 大洗研究所周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備</p> <p>(5) 医療機関の確保</p> <p>2 所長は、前項第1号の要員のうちから緊急作業に従事する放射線業務従事者について、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認したうえで、選定する。</p> <p>(1) 第23条第6項に定める教育を受けたうえで、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する放射線業務従事者は、原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災管理者、副原子力防災管理者又は原子力防災要員であること。</p> <p>第2節 非常事態における活動 (通報及び応急措置)</p> <p>第26条 原子炉施設に関し異常が発生したことを発見した者は、施設管理者又は運転班長へ通報する。</p> <p>2 施設管理者又は運転班長は、前項の通報を受けた場合は、その拡大を防止するための措置を講じるとともに、その状況が非常事態又は非常事態に発展するおそれがあると判断した場合は、直ちに所長が指名する連絡責任者及び施設管理統括者に通報する。</p> <p>3 前項の通報を受けた施設管理統括者は、直ちに所長、当該施設を所掌するセンター長、当該施設の原子炉主任技術者、保安管理部長及び放射線管理部長に通報する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(現地対策本部の設置)</p> <p>第27条 所長は、前条第3項の通報を受け、その事態が非常事態であると判断した場合は、直ちに現地対策本部を設置する。</p> <p>2 現地対策本部の本部長には、所長をもってあてる。</p> <p>(理事長及び関係機関への通報)</p> <p>第28条 現地対策本部長は、非常事態となった場合、理事長へ通報するとともに、あらかじめ定められた関係機関へ通報する。</p> <p>(非常事態における活動)</p> <p>第29条 現地対策本部は、人命の救助、<u>避難</u>、非常事態の原因除去、拡大防止等に関する防護活動を行う。</p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第4条 環境保全部長は、共用施設に関し、次の各号に掲げる事項について定めた手引を作成する。</p> <p>(1) 作業開始前、作業終了後に確認すべき事項</p> <p>(2) 設備の運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>2 環境保全部長は、前項の手引を作成する場合は、JMTR原子炉主任技術者（以下この編において「原子炉主任技術者」という。）の同意を得る。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 環境保全部長は、第1項の手引を作成した場合は所長及び環境センター長に報告する。これを変更した場合も同様とする。</p> <p>第4章 異常時の措置</p> <p>第4章 異常時の措置</p> <p>第1節 警報装置が作動した場合の措置</p> <p>(警報装置が作動した場合の措置)</p> <p>第18条 廃棄物管理課長は、共用施設の施設について警報装置が作動した場合において、液位のときは受入れの停止を確認し、漏えい検知のときはその原因及び状況を調査し、原因の除去及び復旧の措置を講じる。</p> <p>2 廃棄物管理課長は、前項の確認及び措置において正常に復帰できない場合は、別表第3に右欄に掲げる措置を講じる。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>【第5編 JMTRの管理】</p> <p>第1章 通則 (手引の作成)</p> <p>第4条 材料試験炉部長は、本体施設等及び照射設備に関し、次の各号に掲げる事項について定めたJMTR運転手引(以下この編において「運転手引」という。)を作成する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項 (2) 運転操作に関する事項 (3) 巡視及び点検に関する事項 (4) 燃料要素の管理及び交換に関する事項 (5) 異常時の措置に関する事項 <p>2 材料試験炉部長は、前項の運転手引を作成する場合は、JMTR原子炉主任技術者(以下この編において「原子炉主任技術者」という。)の同意を得る。これを変更する場合も同様とする。</p> <p>3 材料試験炉部長は、第1項の運転手引を作成した場合又は変更した場合は、所長及び環境センター長に報告する。</p> <p>第6章 異常時の措置</p> <p>第1節 警報装置及び安全保護回路が作動した場合の措置 (警報装置が作動した場合の措置)</p> <p>第53条 原子炉運転班長は別表第13に係る警報装置が作動した場合は、その原因及び状況を調査し、通常運転状態へ復旧させるための措置を講じる。ただし、別表第13において除外の条件を満足している項目については、この限りではない。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 原子炉運転班長は別表第14に係る警報装置が作動した場合は、照射課長に通報する。 3 照射課長は、前項の通報を受けたときは、通常運転状態へ復旧させるための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を原子炉運転班長に通報する。 4 原子炉運転班長は、第1項の措置を講じた場合及び前項の通報を受けた場合は、その旨を原子炉課長に通報する。 5 原子炉課長は、前項の通報を受けた場合は、その原因及び状況の把握に努め、第1項及び第2項で作動した警報装置が正常に復帰できない場合は、警報原因の区分に応じ別表第30に掲げる措置を講じる。 <p>(安全保護回路が作動した場合の措置)</p> <p>第54条 原子炉運転班長は、制御棒引抜停止装置、セットバック装置及び制御棒挿入装置が作動した場合は、その原因及び状況を調査し、通常運転状態へ復旧させるための措置を講じる。この</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>場合において、その原因が照射設備にある場合は、照射課長に通報する。</p> <p>2 照射課長は、前項の通報を受けたときは、通常運転状態へ復旧させるための措置を講ずるとともに、その原因及び状況並びに講じた措置を原子炉運転班長に通報する。</p> <p>3 原子炉運転班長は、第1項の措置を講じた場合及び前項の通報を受けた場合は、その旨を原子炉課長に通報する。</p> <p>4 原子炉運転班長は、セットバック装置及び制御棒挿入装置の作動原因の復帰ができない場合には、原子炉を停止する措置を講ずるとともに原子炉課長及び照射課長に通報する。</p> <p>5 原子炉運転班長は、緊急停止連動装置が作動した場合には、原子炉課長及び照射課長に通報する。</p> <p>(原子炉が計画外停止した場合の措置)</p> <p>第55条 原子炉運転班長は、第54条に定める安全保護回路が作動し、原子炉が停止した場合、第53条に定める警報装置が復帰できずに原子炉を停止した場合、又は原子炉施設の保安を確保する必要から計画外に原子炉を停止した場合（以下この編において「計画外停止」という。）は、次の各号に掲げる事項を確認する。</p> <p>(1) 作動した安全保護回路又は警報装置の項目</p> <p>(2) 全制御棒の完全挿入</p> <p>(3) 中性子出力の正常な低下</p> <p>(4) 崩壊熱の除去、ただし、崩壊熱除去を必要としない場合は、この限りではない。</p> <p>(5) 一次冷却系配管破損検出系及び燃料破損検出系の作動の有無</p> <p>2 原子炉運転班長は、前項の確認を行った場合は、原子炉課長に通報する。</p> <p>3 原子炉課長は、前項の通報を受けた場合は、計画外停止となった原因を除去するための措置を講ずるとともに材料試験炉部長、原子炉主任技術者及び放射線管理第2課長に通報する。</p> <p>4 放射線管理第2課長は、前項の通報を受けた場合は、放射性物質の放出の有無、管理区域内の放射性物質の濃度及び線量当量率を確認し、原子炉課長に通報する。</p> <p>5 材料試験炉部長は、第3項の通報を受けた場合は、所長及び環境センター一長に通報する。</p> <p>(計画外停止後に原子炉を再起動する場合の措置)</p> <p>第56条 原子炉課長は、原子炉が計画外停止した場合において前条に定める措置を講じた結果、原子炉の運転を再開しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を確認する。</p> <p>(1) 安全保護回路及び警報装置が正常に復帰していること。</p> <p>(2) 作動した安全保護回路又は警報装置の計器及び原子炉運転に係る放射線測定機器の指示が正常な値を示していること。</p> <p>(3) 第30条第1項により確認した状態が維持されていること。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>2 原子炉課長は、前項の確認ののち原子炉を再起動しようとする場合は、材料試験炉部長の承認を得る。</p> <p>3 材料試験炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>第2節 運転上の制限等に係る異常の場合の措置 (本体施設の運転上の制限値を超えた場合の措置)</p> <p>第57条 原子炉運転班長は、第15条に定める本体施設の運転上の制限値を超えた場合は、計器の点検及び原子炉の出力を下げる措置を講じる。</p> <p>2 原子炉運転班長は、前項の措置を講じた場合は、原子炉課長に通報する。ただし、別表第5に掲げる運転上の制限のうち、(3)の連続最大熱出力を超えた原因が明確な場合については、この限りではない。</p> <p>3 原子炉課長は、前項の通報を受けた場合は、第1項の措置の結果を確認するとともに、材料試験炉部長及び原子炉主任技術者に通報する。</p> <p>(制御棒が動作不能となった場合の措置)</p> <p>第58条 原子炉運転班長は、原子炉の運転中、全挿入されている制御棒以外のいずれかの制御棒が動作不能となった場合は、原子炉を停止する。</p> <p>2 原子炉課長は、第35条第1項第1号及び第55条第1項第2号において、2本以上の制御棒が動作不能となったことを確認した場合は、その原因及び状況を調査し、復旧に努める。</p> <p>3 材料試験炉部長は、前項の措置により未臨界維持ができないおそれのある場合は、バックアップスクラム装置の作動を指示する。</p> <p>4 材料試験炉部長は、前項の指示を行う場合は、環境センター長の承認を受けたのちに、所長の承認及び原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(負圧の維持に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第59条 原子炉運転班長は、原子炉運転中、原子炉格納施設内の負圧が維持できなくなった場合は、原子炉課長に通報するとともにその原因及び状況を調査し、第26条に定める値へ復旧させるための措置を講じる。</p> <p>2 原子炉運転班長は、前項の状況が復旧しない場合は、原子炉を停止する。</p> <p>(カナル等の水位に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第60条 原子炉運転班長は、カナル等の水位が原子炉運転中は第27条、原子炉停止中は第42条第5項に定める値を外れた場合は、その原因及び状況を調査し、水位を復旧させるための措置を講じる。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(カナル等の水質に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第61条 原子炉運転班長は、原子炉運転中、カナル等の水質が第28条に定める維持管理値を外れた場合は、その原因及び状況を調査し、別表第16に掲げる値に復旧させるための措置を講じる。</p> <p>2 原子炉課長は、原子炉停止中、カナル等の水質が第28条に定める維持管理値を外れた場合は、その原因及び状況を調査し、別表第16に掲げる値に復旧させるための措置を講じる。</p> <p>(一次冷却材の水質に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第62条 原子炉運転班長は、原子炉運転中、一次冷却材の水質が第29条に定める維持管理値を外れた場合は、その原因及び状況を調査し、別表第16に掲げる値に復旧させるための措置を講じる。</p> <p>【第6編 H T T Rの管理】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(手引の作成)</p> <p>第4条 高温工学試験研究炉部長は、本体施設等に関し、次の各号に掲げる事項について定めたH T T R運転手引(以下この編において「運転手引」という。)を作成する。</p> <p>(1) 運転開始前及び運転停止後に確認すべき事項</p> <p>(2) 運転操作に関する事項</p> <p>(3) 巡視及び点検に関する事項</p> <p>(4) 異常時の措置に関する事項</p> <p>(5) 燃料棒及び燃料体の管理及び燃料体の交換に関する事項</p> <p>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の運転手引を作成する場合又は変更する場合は、H T T R原子炉主任技術者(以下この編において「原子炉主任技術者」という。)の同意を得る。</p> <p>3 高温工学試験研究炉部長は、第1項の運転手引を作成した場合又は変更した場合は、所長及び高温ガス炉センター長に報告する。</p> <p>第5章 異常時の措置</p> <p>第1節 警報装置及び安全保護回路等が作動した場合の措置</p> <p>(警報装置が作動した場合の措置)</p> <p>第51条 原子炉運転班長は、別表第9及び別表第10に掲げる警報装置が作動した場合は、その原因及び状況を調査し、通常運転状態へ復旧させるための措置を講ずるとともに、その状況をH T T R運転管理課長に通報する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>2 H T T R 運転管理課長は、前項の通報を受けた場合は、その原因及び状況の把握に努め、前項で作動した警報装置が正常に復帰できない場合は、警報原因の区分に応じ別表第 2 1 に掲げる措置を講ずる。</p> <p>3 H T T R 運転管理課長は、前項により原子炉を停止した場合は、次の各号に掲げる事項を確認する。</p> <p>(1) 第 3 4 条第 1 号から第 3 号の措置</p> <p>(2) 施設及び設備の異常の有無</p> <p>4 H T T R 運転管理課長は、第 2 項により原子炉を停止した場合は、高温工学試験研究炉部長、原子炉主任技術者及び放射線管理第 2 課長に通報する。</p> <p>5 放射線管理第 2 課長は、前項の通報を受けた場合は、放射性物質の放出の有無、管理区域内の放射性物質の濃度及び線量当量率を確認し、H T T R 運転管理課長に通報する。</p> <p>6 高温工学試験研究炉部長は、第 4 項の通報を受けた場合は、所長及び高温ガス炉センター長に通報する。</p> <p>(制御棒引抜阻止回路が作動した場合の措置)</p> <p>第 5 2 条 原子炉運転班長は、制御棒引抜阻止回路が作動した場合は、その原因及び状況を調査し、通常運転状態への復旧に努めるとともに H T T R 運転管理課長に通報する。</p> <p>(安全保護回路等が作動し、原子炉が計画外停止した場合の措置)</p> <p>第 5 3 条 原子炉運転班長は、安全保護回路又は工学的安全施設が作動し原子炉が自動停止した場合或いはその他原子炉施設の保安を確保する必要から原子炉を停止した場合は、H T T R 運転管理課長に通報するとともに、次の各号に掲げる事項を確認する。</p> <p>(1) 作動した安全保護回路又は警報の項目</p> <p>(2) 第 5 1 条第 3 項第 1 号及び第 2 号の措置</p> <p>2 H T T R 運転管理課長は、前項の通報を受けた場合は、第 5 1 条第 4 項の措置を講ずる。</p> <p>3 放射線管理第 2 課長は、前項の通報を受けた場合は、第 5 1 条第 5 項の措置を講ずる。</p> <p>4 高温工学試験研究炉部長は、第 2 項の通報を受けた場合は、第 5 1 条第 6 項の措置を講ずる。</p> <p>第 2 節 運転上の制限等に係る異常の場合の措置</p> <p>(本体施設の運転上の制限値を超え、又は超えるおそれのある場合の措置)</p> <p>第 5 4 条 H T T R 運転管理課長は、第 1 6 条第 1 項の確認の結果、別表第 4 に掲げる運転上の制限値のうち、第 1 号から第 3 号について運転上の制限値を超えた場合は、原子炉を停止する。</p> <p>2 原子炉運転班長は、原子炉運転中に、別表第 4 に掲げる運転上の制限値のうち、第 4 号から第 6 号について運転上の制限値を超え、又は超えるおそれがあると認めた場合は、指示値を確認し、</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>原子炉の出力を下げる措置、第7号については、原子炉の出力上昇速度を下げる措置を講ずる。</p> <p>3 原子炉運転班長は、前項の措置を講じた場合は、H T T R運転管理課長に通報する。ただし、別表第4に掲げる運転上の制限値のうち、第4号の連続最大熱出力を超えた原因が明確な場合については、この限りではない。</p> <p>4 H T T R運転管理課長は、前項の通報を受けた場合は、高温工学試験研究炉部長及び原子炉主任技術者に通報する。</p> <p>5 H T T R運転管理課長は、第2項の措置の結果を確認し、必要がある場合は、あらたな措置を講ずる。</p> <p>6 H T T R運転管理課長は、前項のあらたな措置を講じようとする場合は、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。</p> <p>7 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(負圧の維持に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第55条 原子炉運転班長は、原子炉の運転中、第26条の負圧を維持できなくなった場合は、その原因及び状況を調査し、通常運転状態への復旧に努める。</p> <p>2 原子炉運転班長は、前項の状況が復旧しない場合は、原子炉を停止する。</p> <p>3 原子炉運転班長は、前項により原子炉を停止させた場合は、H T T R運転管理課長に通報するとともに、第51条第3項第1号及び第2号の措置を講ずる。</p> <p>4 H T T R運転管理課長は、前項の通報を受けた場合は、第51条第4項の措置を講ずる。</p> <p>5 放射線管理第2課長は、前項の通報を受けた場合は、第51条第5項の措置を講ずる。</p> <p>6 高温工学試験研究炉部長は、第4項の通報を受けた場合は、第51条第6項の措置を講ずる。</p> <p>(1次冷却材中の不純物濃度に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第56条 原子炉運転班長は、原子炉の運転中、第27条の1次冷却材中の不純物濃度に異常を認めた場合は、次の各号に掲げる措置を講ずる。</p> <p>(1) 不純物濃度が管理目標値を超えるおそれのある場合は、原子炉出力上昇を行わない。</p> <p>(2) 不純物濃度が管理目標値を超えた場合は、その出力を維持する。</p> <p>2 原子炉運転班長は、前項第2号の状況が1週間経過しても管理目標値を超えている場合は、原子炉出力を下げる。</p> <p>(原子炉運転中の作動試験で異常を認めた場合の措置)</p> <p>第57条 原子炉運転班長は、第28条第1項及び第35条第1項第1号に掲げる作動試験において、異常を確認した場合は、その原因及び状況を調査し、通常運転状態への復旧に努める。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|--|--|
| | | <p>2 原子炉運転班長は、前項の状況を24時間以内に復旧できない場合は、原子炉を停止する。</p> <p>3 原子炉運転班長は、第28条第2項に掲げる作動試験において、作動不良及び異常を確認した場合は、その原因及び状況を調査し、24時間以内に復旧できない場合は、原子炉を停止する。</p> <p>4 原子炉運転班長は、第2項及び第3項により原子炉を停止させた場合は、H T T R運転管理課長に通報するとともに、第51条第3項第1号及び第2号の措置を講ずる。</p> <p>5 H T T R運転管理課長は、前項の通報を受けた場合は、第51条第4項の措置を講ずる。</p> <p>6 放射線管理第2課長は、前項の通報を受けた場合は、第51条第5項の措置を講ずる。</p> <p>7 高温工学試験研究炉部長は、第4項の通報を受けた場合は、第51条第6項の措置を講ずる。</p> <p>(制御棒の位置検出に異常を認めた場合の措置)</p> <p>第58条 原子炉運転班長は、原子炉の運転中、制御棒位置が検出できなくなった場合は、その制御棒は動作不能とみなし、原子炉を停止する。</p> <p>2 原子炉運転班長は、前項により原子炉を停止させた場合は、H T T R運転管理課長に通報するとともに、第51条第3項第1号及び第2号の措置を講ずる。</p> <p>3 H T T R運転管理課長は、前項の通報を受けた場合は、第51条第4項の措置を講ずる。</p> <p>4 放射線管理第2課長は、前項の通報を受けた場合は、第51条第5項の措置を講ずる。</p> <p>5 高温工学試験研究炉部長は、第3項の通報を受けた場合は、第51条第6項の措置を講ずる。</p> |
| <p>十六 試験研究用等原子炉施設に係る保安（保安規定の遵守状況を含む。）に関する適正な記録及び報告（第十六条の十四各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合の経営責任者への報告を含む。）に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第16号 記録及び報告</p> <p>1. <u>試験研究用等原子炉施設に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理することが定められていること。その際、保安規定及びその下位文書において、必要な記録を適正に作成し、管理するための措置が定められていること。</u></p> <p>2. <u>試験炉規則第6条に定める記録について、その記録の管理に関すること（計量管理規定及び核物質防護規定で定めるものを除く。）が定められていること。</u></p> <p>3. <u>事業所長及び試験研究用等原子炉主任技術者に報告すべき事項が定められていること。</u></p> <p>4. <u>特に、試験炉規則第16条の14各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合においては、経営責任者に確実に報告がなされる体制が構築されていることなど、安全確保に</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>4.2.4 記録の管理</p> <p>(1) <u>保安に係る各組織は、要求事項への適合及び品質マネジメントシステムの効果的運用の証拠を示すために作成する記録の対象を明確にし、管理する。</u></p> <p>(2) <u>安全・核セキュリティ統括部長は、本部の「文書及び記録管理要領」を定め、所長は、大洗研究所の「大洗研究所文書及び記録の管理要領」を定め、部長は、各部の文書及び記録の管理要領を定め、次に掲げる管理の手順を規定する。</u></p> <p>a) <u>記録の識別、保管、保護、検索の手順、保管期間及び廃棄に関する管理を行う。</u></p> <p>b) <u>記録は、読みやすく、容易に識別可能かつ検索可能とする。</u></p> <p>第7章 記録及び報告 (記録及び保存)</p> <p>第34条 原子炉施設の保安に関する記録事項を、試験炉規則第6条に基づく別表第10(1)に示す記録及びその他の記録として別表第10(2)に示すところにより記録し保存する。</p> <p>2 この規定に定める保安（保安規定の遵守状況を含む。）に関する記録は、<u>第14条「4.2.4 記録の管理」に基づき記録し保存する。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|--|
| | <p><u>関する経営責任者の強い関与が定められていること。</u></p> <p><u>5. 当該事故故障等の事象に準ずる重大な事象について、具体的に明記されていること。</u></p> | <p>(故障等の報告)</p> <p>第35条 施設管理統括者又は放射線管理部長は、それぞれ所掌する施設について、試験炉規則第16条の14に定める事象が発生した場合には、その旨を所長、当該施設を所掌するセンター長及び当該原子炉施設の原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>2 所長は、前項に掲げる事象が発生した場合には、速やかに報告書を作成し、大洗研究所担当理事の確認を受けたのちに、その旨を理事長に報告する。</p> <p>(業務報告)</p> <p>第36条 本体施設の施設管理統括者は、四半期ごとに、所掌する施設について、次の各号に掲げる事項を所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告するとともに、当該原子炉施設の原子炉主任技術者に通知する。</p> <p>(1) 運転及び保守に関する保安の状況</p> <p>(2) 官庁検査の実施状況及び指摘事項の内容</p> <p>(3) 放射性廃棄物の廃棄の状況</p> <p>(4) 放射線被ばく又は汚染の状況</p> <p>(5) 異常の発生及びその処置の状況</p> <p>(6) 原子炉施設に係る業務を行う者に対する保安教育の実施状況</p> |
| <p>十七 試験研究用等原子炉施設の施設管理に関すること（使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関すること並びに経年劣化に係る技術的な評価に関すること及び長期施設管理方針を含む。）。</p> | <p><u>試験炉規則第15条第1項第17号</u></p> <p><u>試験研究用原子炉施設の施設管理</u></p> <p><u>1. 施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定、施設管理に係る活動の実施並びにこれらに関する評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1912257号-7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(基本方針)</p> <p>第1条の2 前条の目的を達成するため、安全文化を基礎とし、国際放射線防護委員会による放射線防護の精神にのっとり、試験研究用等原子炉の運転等による災害防止のために適切な品質マネジメント活動のもと保安活動を実施する。</p> <p><u>2 法第35条第1項の規定に基づき、試験研究の用に供する原子炉等の設置、運転等に関する規則（昭和32年総理府令第83号。以下「試験炉規則」という。）第9条第1項第1号から第4号までの定めに従って、原子炉施設の保全のために行う設計、工事、巡視、点検、検査その他の施設の管理（以下「施設管理」という。）に関する施設管理方針、施設管理目標及び施設管理実施計画を定め、保全活動を実施する。</u></p> <p>(定義)</p> <p>第3条 この規定において、次の各号に掲げる用語の定義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。</p> <p>《途中省略》</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(21) 「保全活動」とは、保安活動のうち、原子炉施設の設備の機能又は性能を確認、維持又は向上させる活動をいう。</p> <p>(22) 「事業者検査」とは、法第28条第1項に基づき事業者が行う使用前事業者検査（溶接検査を含む。）及び法第29条第1項に基づき事業者が行う定期事業者検査をいう。</p> <p>(23) 「施設管理方針」とは、原子炉施設が法第23条第1項又は第26条第1項の許可を受けたところによるものであり、かつ、「試験研究の用に供する原子炉等の技術基準に関する規則」（令和2年原子力規制委員会規則第7号。以下「技術基準規則」という。）に定める技術基準に適合する性能を有するよう、これを設置し、及び維持するために、策定する方針をいう。</p> <p>(24) 「施設管理目標」とは、施設管理方針に従って達成すべき、原子炉施設ごとの施設管理の目標（施設管理の重要度が高い設備について定量的に定める目標を含む。）をいう。</p> <p>(25) 「施設管理実施計画」とは、施設管理目標を達成するために、原子炉施設ごとに策定する計画（施設管理の総体としての文書体系）をいい、次の①から⑧までに掲げる事項を含む。</p> <p>① 施設管理実施計画の始期及び期間に関する事項</p> <p>② 原子炉施設の設計及び工事に関する事項</p> <p>③ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関する事項</p> <p>④ 原子炉施設の点検、検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関する事項</p> <p>⑤ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関する事項</p> <p>⑥ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関する事項</p> <p>⑦ ⑥の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関する事項</p> <p>⑧ 原子炉施設の施設管理に係る記録に関する事項</p> <p>(26) 「設備保全整理表」とは、施設管理実施計画に定める事項のうち、原子炉施設の工事の方法及び時期に関する事項並びに原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期に関する事項について、設備・機器単位で整理した表をいう。</p> <p>(27) 「検査要否整理表」とは、施設管理実施計画に定める事項のうち、原子炉施設の検査の方法に関する事項について、技術基準規則の条項単位で整理した表をいう。</p> <p>《以下省略》</p> |
| | | <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第4章 放射線管理設備等の管理</p> <p>（施設管理目標の策定）</p> <p>第34条の2 放射線管理部長は、環境監視線量計測課が所掌する放射線管理施設について、第1編第1条の2第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標を策定する</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の施設管理目標について所長の承認を得る。これを変更しようとするときも、同様とする。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>3 放射線管理部長は、前項の承認を得たときは、施設管理統括者に通知する。</p> <p><u>(施設管理の重要度が高いシステムに対する定量的な目標の策定)</u> 第34条の3 環境監視線量計測課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定する。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</p> <p>2 環境監視線量計測課長は、前項の定量的な施設管理目標（策定した場合に限る。）について、放射線管理部長の承認を得る。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>3 放射線管理部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 環境監視線量計測課長は、第2項の承認を得たときは、本体施設の施設管理者に通知する。</p> <p><u>(施設管理実施計画等の策定)</u> 第34条の4 環境監視線量計測課長は、所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定する。ただし、施設管理上必要としない事項については、この限りでない。</p> <p>(1) 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。 (2) 原子炉施設の設計及び工事に関すること。 (3) 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。 (4) 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉施設の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。 (5) 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。 (6) 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。 (7) 前号の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。 (8) 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 環境監視線量計測課長は、所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定する。</p> <p>(1) 原子炉施設の工事の方法及び時期 (2) 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</p> <p>3 環境監視線量計測課長は、第1項及び前項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表について、放射線管理部長の承認を得る。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>4 放射線管理部長は、前項の承認をしようとするときは、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 環境監視線量計測課長は、第3項の承認を得たときは、本体施設の施設管理者に通知する。</p> <p><u>(保全活動の実施)</u> 第34条の5 環境監視線量計測課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施する。</p> <p><u>(保全活動の有効性評価及び改善)</u> 第34条の6 環境監視線量計測課長は、所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p><u>点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行う。</u></p> <p>(放射線測定機器の管理)</p> <p>第35条 放射線管理第2課長は、第4編第22条、第5編第72条及び第6編第68条に規定する放射線測定機器を備えつける。</p> <p>2 放射線管理第2課長は、前項に規定する放射線測定機器を毎週1回<u>巡視</u>する。ただし、原子炉施設の運転が1週間以上連続して停止される場合において、当該測定機器による監視を必要としないときは、この限りでない。この場合にあっても、毎月<u>巡視</u>するものとする。</p> <p>3 放射線管理第2課長は、第5編別表第27及び第6編別表第22に掲げる放射線測定機器を原子炉の運転開始前に点検し、その結果を本体施設の施設管理者に通知する。</p> <p>4 放射線管理第2課長は、前項の放射線測定機器を原子炉の運転中、毎日1回<u>巡視</u>する。</p> <p>5 環境監視線量計測課長は、別表第13に掲げる放射線測定機器を備えつける。</p> <p>6 環境監視線量計測課長は、<u>前項に規定する放射線測定機器について設備保全整理表に定めるところにより年1回の点検を行う。</u></p> <p>7 環境監視線量計測課長は、前項の結果について、放射線管理部長に報告する。</p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p>第3章 保守管理</p> <p>(施設管理目標の策定)</p> <p><u>第10条の2 環境保全部長及び放射線管理部長は、共用施設について、第1編第1条の2第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標を策定する。</u></p> <p>2 <u>環境保全部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、環境センター長の確認を受けたのち所長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。</u></p> <p>3 <u>環境保全部長は、前項の承認を得た場合は、放射線管理部長に通知する。</u></p> <p>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</p> <p><u>第10条の3 廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定する。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</u></p> <p>2 <u>廃棄物管理課長は、前項の定量的な施設管理目標（策定した場合に限る。）を取りまとめ、放射線管理部長の確認を受けたのちに、環境保全部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。</u></p> <p>3 <u>環境保全部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</u></p> <p>4 <u>廃棄物管理課長は、第2項の承認を得た場合は、放射線管理第2課長に通知する。</u></p> <p>(施設管理実施計画等の策定)</p> <p><u>第10条の4 廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定する。</u></p> <p>(1) <u>施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</u></p> <p>(2) <u>共用施設の設計及び工事に関すること。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(3) <u>共用施設の巡視（共用施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</u></p> <p>(4) <u>共用施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（共用施設の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</u></p> <p>(5) <u>共用施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</u></p> <p>(6) <u>共用施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</u></p> <p>(7) <u>前号の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</u></p> <p>(8) <u>共用施設の施設管理に関する記録に関すること。</u></p> <p>2 廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定する。</p> <p>(1) <u>共用施設の工事の方法及び時期</u></p> <p>(2) <u>共用施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> <p>3 廃棄物管理課長は、第1項及び前項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表を取りまとめ、放射線管理部長の確認を受けたのちに、環境保全部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。</p> <p>4 環境保全部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 廃棄物管理課長は、第3項の承認を得たときは、放射線管理第2課長に通知する。</p> <p><u>（保全活動の実施）</u></p> <p>第10条の5 廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施する。</p> <p><u>（保全活動の有効性評価及び改善）</u></p> <p>第10条の6 廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行う。</p> <p>【第5編 JMTRの管理】</p> <p>第3章 保守管理</p> <p><u>（施設管理目標の策定）</u></p> <p>第35条の2 材料試験炉部長及び放射線管理部長は、JMTRについて、第1編第1条の2第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標を策定する。</p> <p>2 材料試験炉部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、環境センター長の承認を受けたのちに、所長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。</p> <p>3 材料試験炉部長は、前項の承認を得た場合は、放射線管理部長に通知する。</p> <p><u>（施設管理の重要度が高いシステムに対する定量的な目標の策定）</u></p> <p>第35条の3 原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定する。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>2 原子炉課長は、前項の定量的な施設管理目標（策定した場合に限る。）を取りまとめ、放射線管理部長の確認を受けたのちに、材料試験炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。</p> <p>3 材料試験炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 原子炉課長は、第2項の承認を得た場合は、照射課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>（施設管理実施計画等の策定）</p> <p>第35条の4 原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定する。</p> <p>(1) 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> <p>(2) 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>(3) 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</p> <p>(4) 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</p> <p>(5) 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>(6) 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>(7) 前号の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</p> <p>(8) 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定する。</p> <p>(1) 原子炉施設の工事の方法及び時期</p> <p>(2) 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</p> <p>3 第1項及び前項において、第6条の定めにより作成する年間運転計画において特別な措置を講ずる期間とその内容を示した上で、試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき特別な施設管理実施計画並びに特別な設備保全整理表及び特別な検査要否整理表を定めることができる。</p> <p>4 原子炉課長は、第1項から前項までの施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表を取りまとめ、放射線管理部長の確認を受けたのちに、材料試験炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。</p> <p>5 材料試験炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>6 原子炉課長は、第4項の承認を得た場合は、照射課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>（保全活動の実施）</p> <p>第35条の5 原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施する。</p> <p>（保全活動の有効性評価及び改善）</p> <p>第35条の6 原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p><u>度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行う。</u></p> <p>【第6編 H T T Rの管理】</p> <p>第3章 保守管理</p> <p><u>(施設管理目標の策定)</u></p> <p><u>第34条の2 高温工学試験研究炉部長及び放射線管理部長は、H T T Rについて第1編第1条の2第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標を策定する。</u></p> <p><u>2 高温工学試験研究炉部長は、前項の施設管理目標を取りまとめ、高温ガス炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</u></p> <p><u>3 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認を得た場合は、放射線管理部長に通知する。</u></p> <p><u>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</u></p> <p><u>第34条の3 H T T R運転管理課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、所掌する設備・機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定する。ただし、目標設定すべき重要度の高い設備・機器がない場合は、この限りでない。</u></p> <p><u>2 H T T R計画課長は、前項の定量的な施設管理目標（策定した場合に限る。）を取りまとめ、放射線管理部長の確認を受けたのちに、高温工学試験研究炉部長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</u></p> <p><u>3 高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</u></p> <p><u>4 H T T R計画課長は、第2項の承認を得た場合は、H T T R運転管理課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。</u></p> <p><u>(施設管理実施計画等の策定)</u></p> <p><u>第34条の4 H T T R運転管理課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定する。</u></p> <p><u>(1) 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</u></p> <p><u>(2) 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</u></p> <p><u>(3) 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</u></p> <p><u>(4) 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>(5) 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</u></p> <p><u>(6) 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|--|---|
| | | <p>(7) <u>前号の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関するこ</u> <u>と。</u></p> <p>(8) <u>原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</u></p> <p>2 <u>H T T R 運転管理課長、H T T R 技術課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設備・機器に</u> <u>ついて、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定する。</u></p> <p>(1) <u>原子炉施設の工事の方法及び時期</u></p> <p>(2) <u>原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> <p>3 <u>第1項及び前項において、第6条の定めにより作成する年間運転計画において特別な措置を講</u> <u>ずる期間とその内容を示した上で、試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき特別な施設管</u> <u>理実施計画並びに特別な設備保全整理表及び検査要否整理表を定めることができる。</u></p> <p>4 <u>H T T R 運転管理課長は、第1項から前項までの施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び</u> <u>検査要否整理表を取りまとめ、放射線管理部長の確認を受けたのちに、高温工学試験研究炉部長</u> <u>の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</u></p> <p>5 <u>高温工学試験研究炉部長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得</u> <u>る。</u></p> <p>6 <u>H T T R 運転管理課長は、第4項の承認を得た場合は、H T T R 計画課長、H T T R 技術課長</u> <u>及び放射線管理第2課長に通知する。</u></p> <p><u>（保全活動の実施）</u></p> <p>第34条の5 <u>H T T R 運転管理課長、H T T R 技術課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設</u> <u>備・機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところ</u> <u>により、保全活動を実施する。</u></p> <p><u>（保全活動の有効性評価及び改善）</u></p> <p>第34条の6 <u>H T T R 運転管理課長、H T T R 技術課長及び放射線管理第2課長は、所掌する設</u> <u>備・機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を</u> <u>定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行う。</u></p> |
| | <p>2. <u>試験研究用等原子炉施設の経年劣化に係る技術</u> <u>的な評価に関することについては、「試験研究用等</u> <u>原子炉施設の定期的な評価に関する運用ガイド</u> <u>（原規規発第1911131号（令和元年11月13日原子力</u> <u>規制委員会決定）を参考とし、試験炉規則第9条</u> <u>の2に規定された試験研究用等原子炉施設の経年</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第8章 定期的な評価</p> <p>（定期的な評価の実施に係る措置）</p> <p>第37条 所長は、試験炉規則第14条の2に基づき、次の各号に掲げるところにより原子炉施設 に係る定期的な評価（以下「定期的な評価」という。）を施設管理統括者に行わせる。</p> <p>(1) 保安活動に関する評価</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|--|---|
| | <p><u>劣化に関する技術的な評価を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的実施することが定められていること。</u></p> <p>3. <u>運転を開始した日以後30年を経過した試験研究用等原子炉については、長期施設管理方針が定められていること。</u></p> <p>4. <u>試験炉規則第15条第1項第17号に掲げる試験研究用等原子炉施設の施設管理に関するを変更しようとする場合（試験炉規則第9条の2第1項若しくは第2項の規定により長期施設管理方針を策定し、又は同条第3項の規定により長期施設管理方針を変更しようとする場合に限る。）は、申請書に試験炉規則第9条の2第1項若しくは第2項の評価の結果又は第3項の見直しの結果を記載した書類（以下「技術評価書」という。）が添付されていること。</u></p> | <p>イ 運転開始後10年を経過する日までに原子炉施設の保安活動の実施状況の評価を行い、評価後10年を超えない期間ごとに再評価を行う。</p> <p>ロ 運転開始後10年を経過する日までに原子炉施設の保安活動の最新技術知見の反映状況の評価を行い、評価後10年を超えない期間ごとに再評価を行う。</p> <p>(2) 高経年化に関する評価</p> <p>イ 運転開始後30年を経過する日までに、経年変化に関する技術的評価を行い、その評価結果に基づき、施設の保全のために実施すべき措置に関する評価後10年間の長期施設管理方針を策定する。</p> <p>ロ 本号イの評価及び計画について、10年を超えない期間ごとに再評価を行う。</p> <p>（高経年化に関する評価に伴う長期施設管理方針の遵守）</p> <p>第41条 施設管理統括者は、第37条第2号の評価結果に基づき、放射線管理部長と協議のうえ、評価後10年間の長期施設管理方針を策定し、当該施設を所掌するセンター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得て、<u>長期施設管理方針</u>に従い保全活動を実施する。</p> <p>2 施設管理統括者は、前項の評価後10年間の<u>長期施設管理方針</u>について変更が必要となった場合は、当該施設を所掌するセンター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得て<u>長期施設管理方針</u>を変更することができる。</p> <p>3 所長は、第1項及び前項の承認を行う場合は、あらかじめ原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 所長は、前項の承認をした場合、<u>長期施設管理方針</u>に基づき保全の措置を行う。</p> |
| | <p>5. <u>使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</u></p> <p><u>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</u></p> | <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>（修理及び改造）</p> <p>第38条 放射線管理第2課長は、<u>当該施設に係る放射線管理施設について、修理及び改造が必要と認めた場合は、修理及び改造を行うことができる。</u></p> <p>2 放射線管理第2課長は、放射線管理施設について、修理及び改造を行おうとする場合において、<u>その修理及び改造が使用前事業者検査を伴う場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、放射線管理部長の同意を得る。</u></p> <p>(1) 修理及び改造する施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>(2) 修理及び改造の内容</p> <p>(3) 予定期間</p> <p>3 放射線管理部長は、前項の同意をした場合は、<u>所長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。</u></p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとする場合は、<u>当該施設に係る部長及び原子炉主任技術者の同意を得る。</u></p> <p>5 放射線管理第2課長は、<u>第3項の承認を得たときは、関係のある課長に通知する。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>6 放射線管理第2課長は、修理及び改造計画に基づく作業が終了したときは、放射線管理部長に報告するとともに、関係のある課長に通知する。</p> <p><u>(使用前事業者検査)</u></p> <p>第38条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の内容</p> <p>ハ 予定期間</p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び検査場所</p> <p>ハ 検査前条件</p> <p>ニ 検査の確認方法及び検査手順</p> <p>ホ 検査の判定基準</p> <p>2 放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の使用前事業者検査に必要な情報を提供する。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第1項の検査計画書及び検査要領書に従い使用前事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受ける。</p> <p>4 原子力施設検査室長は、第1項の同意及び前項の確認を得た場合は、放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>5 放射線管理第2課長は、前項の通知のうち、第1項の同意に係る通知を受けた場合は、放射線管理部長に通知するとともに、関係のある課長に通知する。</p> <p>6 放射線管理第2課長は、使用前事業者検査計画に基づく作業が終了したときは、放射線管理部長に報告するとともに、関係のある課長に通知する。</p> <p>【第4編 共用施設】</p> <p><u>(定期事業者検査)</u></p> <p>第14条 原子力施設検査室長は、定期事業者検査を実施しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</p> <p>(1) 定期事業者検査計画</p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び実施体制</p> <p>ハ 予定期間</p> <p>ニ 定量的な施設管理目標（第10条の3の規定により策定した場合に限る。）</p> <p>(2) 定期事業者検査要領</p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び検査場所</p> <p>ハ 検査前条件</p> <p>ニ 検査の確認方法及び検査手順</p> <p>ホ 検査の判定基準</p> <p>2 廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の定期事業者検査に必要な情報を提供する。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第1項の検査計画書及び検査要領書に従い定期事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受ける。</p> <p>4 原子力施設検査室長は、第1項の同意及び前項の確認を得た場合は、廃棄物管理課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>5 廃棄物管理課長は、前項の通知を受けた場合は、環境保全部長に、放射線管理第2課長は、前項の通知を受けた場合は、放射線管理部長に報告する。</p> <p>（修理及び改造）</p> <p>第16条 廃棄物管理課長は所掌する施設について、修理及び改造が必要と認めた場合は、修理及び改造を行うことができる。</p> <p>2 廃棄物管理課長は所掌する施設について、修理及び改造を行おうとする場合において、その修理及び改造が使用前事業者検査を伴う場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、環境保全部長の同意を得る。</p> <p>(1) 修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>(2) 修理及び改造の内容</p> <p>(3) 予定期間</p> <p>3 環境保全部長は、前項の同意をした場合は、環境センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。</p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 廃棄物管理課長は、第3項の承認を得た場合は、放射線管理第2課長に通知する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(使用前事業者検査)</p> <p><u>第16条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>検査の内容</u> ハ <u>予定期間</u></p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u> ロ <u>検査の項目及び検査場所</u> ハ <u>検査前条件</u> ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u> ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p><u>2 廃棄物管理課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の使用前事業者検査に必要な情報を提供する。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の検査計画書及び検査要領書に従い使用前事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受ける。</u></p> <p><u>4 原子力施設検査室長は、第1項の同意及び前項の確認を得た場合は、廃棄物管理課長に通知する。</u></p> <p><u>5 廃棄物管理課長は、前項の通知のうち、第1項の同意に係る通知を受けた場合は、環境保全部長に報告する。</u></p> <p>(保守結果の通知等)</p> <p><u>第17条 廃棄物管理課長は、第14条の定期事業者検査を終了した場合は、その結果を環境保全部長に報告する。廃棄物管理課長が放射線管理第2課長より放射線管理施設に係る定期事業者検査の結果の通知を受けた場合も、同様とする。</u></p> <p><u>2 放射線管理第2課長は、第14条の定期事業者検査を終了した場合は、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、廃棄物管理課長に通知する。</u></p> <p><u>3 廃棄物管理課長は、第16条第2項の修理及び改造計画に基づく作業並びに前条の使用前事業者検査を終了した場合は、その結果を環境保全部長に報告する。廃棄物管理課長が第2編第38条第5項の定めにより放射線管理施設に係る修理及び改造計画に基づく作業並びに第2編第38</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>条の2の使用前事業者検査の終了結果の通知を受けた場合も、同様とする。</p> <p>4 廃棄物管理課長は、第1項及び前項の報告をする場合は、放射線管理第2課長に通知する。ただし、放射線管理第2課長により通知を受けた場合は、放射線管理第2課長への通知を省略できる。</p> <p>5 環境保全部長は、第1項及び第3項の報告を受けた場合は、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長及び環境センター長に報告する。</p> <p>【第5編 JMTRの管理】 (定期事業者検査)</p> <p>第36条 原子力施設検査室長は、定期事業者検査を実施しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</p> <p>(1) 定期事業者検査計画</p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び実施体制</p> <p>ハ 予定期間</p> <p>ニ 定量的な施設管理目標（第35条の3の規定により策定した場合に限る。）</p> <p>(2) 定期事業者検査要領</p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び検査場所</p> <p>ハ 検査前条件</p> <p>ニ 検査の確認方法及び検査手順</p> <p>ホ 検査の判定基準</p> <p>2 原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の定期事業者検査に必要な情報を提供する。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第1項の検査計画書及び検査要領書に従い定期事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受ける。</p> <p>4 原子力施設検査室長は、第1項の同意及び前項の確認を得た場合は、原子炉課長、照射課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>5 原子炉課長及び照射課長は、前項の通知を受けた場合は、材料試験炉部長に、放射線管理第2課長は、前項の通知を受けた場合は、放射線管理部長に報告する。</p> <p>(修理及び改造)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>第38条 原子炉課長は本体施設等、照射課長は照射設備について、修理及び改造が必要と認めた場合は、修理及び改造を行うことができる。</p> <p>2 原子炉課長は本体施設等、照射課長は照射設備について、修理及び改造を行おうとする場合において、その修理及び改造が<u>使用前事業者検査</u>を伴う場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした本体施設等の修理及び改造計画又は照射設備に係る修理及び改造計画を作成し、材料試験炉部長の同意を得る。</p> <p>(1) 修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>(2) 修理及び改造の内容</p> <p>(3) 予定期間</p> <p>3 材料試験炉部長は、前項の同意をした場合は、環境センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。<u>これを変更しようとする場合も、同様とする。</u></p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 原子炉課長は、第3項の承認を得た場合は、照射課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p>6 照射課長は、第3項の承認を得た場合は、原子炉課長及び放射線管理第2課長に通知する。</p> <p><u>(使用前事業者検査)</u></p> <p>第38条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得る。<u>これを変更しようとする場合も、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の内容</p> <p>ハ 予定期間</p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領</u></p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び検査場所</p> <p>ハ 検査前条件</p> <p>ニ 検査の確認方法及び検査手順</p> <p>ホ 検査の判定基準</p> <p>2 原子炉課長及び照射課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の使用前事業者検査に必要な情報を提供する。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第1項の検査計画書及び検査要領書に従い使用前事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受ける。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>4 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意及び前項の確認を得た場合は、原子炉課長及び照射課長に通知する。</u></p> <p>5 <u>原子炉課長及び照射課長は、前項の通知のうち、第1項の同意に係る通知を受けた場合は、材料試験炉部長に報告する。</u></p> <p>(保守結果の通知等)</p> <p>第39条 <u>原子炉課長及び照射課長は、第36条の定期事業者検査を終了した場合は、その結果を材料試験炉部長に報告する。原子炉課長が放射線管理第2課長より放射線管理施設に係る定期事業者検査結果の通知を受けた場合も、同様とする。</u></p> <p>2 <u>放射線管理第2課長は、第36条の定期事業者検査を終了した場合は、その結果を放射線管理部長に報告するとともに、原子炉課長に通知する。</u></p> <p>3 <u>原子炉課長及び照射課長は、第38条第2項の修理及び改造計画に基づく作業並びに第38条の2の使用前事業者検査を終了した場合は、その結果を材料試験炉部長に報告する。原子炉課長が第2編第38条第5項の定めにより放射線管理施設に係る修理及び改造計画に基づく作業並びに前条の使用前事業者検査の終了結果の通知を受けた場合も、同様とする。</u></p> <p>4 <u>原子炉課長は、第1項及び前項の報告をする場合は、照射課長及び放射線管理第2課長に通知する。ただし、放射線管理第2課長により通知を受けた場合は、放射線管理第2課長への通知を省略できる。</u></p> <p>5 <u>照射課長は、第1項及び第3項の報告をする場合は、原子炉課長及び放射線管理第2課長に通知する。</u></p> <p>6 <u>材料試験炉部長は、第1項及び第3項の報告を受けた場合は、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長及び環境センター長に報告する。</u></p> <p>【第6編 H T T Rの管理】 (定期事業者検査)</p> <p>第35条 <u>原子力施設検査室長は、定期事業者検査を実施しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) 定期事業者検査計画</p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ハ <u>予定期間</u></p> <p>ニ <u>定量的な施設管理目標（第34条の3の規定により策定した場合に限る。）</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(2) 定期事業者検査要領</p> <p>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>ロ 検査の項目及び検査場所</p> <p>ハ 検査前条件</p> <p>ニ 検査の確認方法及び検査手順</p> <p>ホ 検査の判定基準</p> <p>2 H T T R 運転管理課長、H T T R 技術課長及び放射線管理第 2 課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の定期事業者検査に必要な情報を提供する。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第 1 項の検査計画書及び検査要領書に従い定期事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受ける。</p> <p>4 原子力施設検査室長は、第 1 項の同意及び前項の確認を得た場合は、H T T R 運転管理課長、H T T R 技術課長及び放射線管理第 2 課長に通知する。</p> <p>5 H T T R 運転管理課長及び H T T R 技術課長は、前項の通知を受けた場合は、高温工学試験研究炉部長に、放射線管理第 2 課長は、前項の通知を受けた場合は、放射線管理部長に報告する。</p> <p>(修理及び改造)</p> <p>第 3 7 条 H T T R 運転管理課長は本体施設等、H T T R 技術課長は所掌する施設について、修理及び改造が必要と認めた場合は、修理及び改造を行うことができる。</p> <p>2 H T T R 運転管理課長は本体施設等、H T T R 技術課長は所掌する施設について、前項の修理及び改造を行おうとする場合において、その修理及び改造が使用前事業者検査を伴う場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造計画を作成し、高温工学試験研究炉部長の同意を得る。</p> <p>なお、H T T R 技術課長が本計画を作成する場合は、H T T R 運転管理課長の同意を得たのちに、作成する。</p> <p>(1) 修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称</p> <p>(2) 修理及び改造の内容</p> <p>(3) 予定期間</p> <p>3 高温工学試験研究炉部長は、前項の同意をしようとする場合は、高温ガス炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。これを変更しようとする場合も同様とする。</p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとする場合は、原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 H T T R 運転管理課長又は H T T R 技術課長は、第 3 項の承認を得た場合は、H T T R 計画課長、H T T R 運転管理課長、H T T R 技術課長及び放射線管理第 2 課長に通知する。</p> <p>(使用前事業者検査)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>第37条の2 原子力施設検査室長は、使用前事業者検査を実施しようとする場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、原子炉主任技術者の同意を得る。<u>これを変更しようとする場合も同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の内容</u></p> <p>ハ <u>予定期間</u></p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び検査場所</u></p> <p>ハ <u>検査前条件</u></p> <p>ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p>ホ <u>検査の判定基準</u></p> <p>2 <u>H T T R 運転管理課長及びH T T R 技術課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の使用前事業者検査に必要な情報を提供する。</u></p> <p>3 <u>原子力施設検査室長は、第1項の検査計画書及び検査要領書に従い使用前事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、原子炉主任技術者の確認を受ける。</u></p> <p>4 <u>原子力施設検査室長は、第1項の同意及び前項の確認を得た場合は、H T T R 運転管理課長及びH T T R 技術課長に通知する。</u></p> <p>5 <u>H T T R 運転管理課長及びH T T R 技術課長は、前項の通知のうち、第1項の同意に係る通知を受けた場合は、高温工学試験研究炉部長に報告する。</u></p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第38条 H T T R 運転管理課長及びH T T R 技術課長は、第35条の定期事業者検査を終了した場合は、その結果を高温工学試験研究炉部長に報告し、H T T R 計画課長に通知する。H T T R 運転管理課長が放射線管理第2課長より放射線管理施設に係る定期事業者検査の結果の通知を受けた場合も同様とする。</p> <p>2 <u>放射線管理第2課長は、第35条の定期事業者検査を終了した場合は、放射線管理部長に報告するとともに、その結果をH T T R 運転管理課長に通知する。</u></p> <p>3 <u>H T T R 運転管理課長及びH T T R 技術課長は、第37条第2項の修理及び改造に基づく作業並びに前条の使用前事業者検査を終了した場合は、その結果を高温工学試験研究炉部長に報告し、H T T R 計画課長に通知する。H T T R 運転管理課長が第2編第38条第5項の定めにより放射線管理施設に係る修理及び改造計画に基づく作業並びに第2編第38条の2の使用前事業者検査</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>の終了結果の通知を受けた場合も同様とする。</p> <p>4 H T T R計画課長は、第1項から前項の通知を受けた場合は、H T T R運転管理課長、H T T R技術課長及び放射線管理第2課長に通知する。ただし、通知を発信した課長への通知は省略できる。</p> <p>5 高温工学試験研究炉部長は、第1項及び第3項の報告を受けた場合は、原子炉主任技術者に通知するとともに、所長及び高温ガス炉センター長に報告する。</p> |
| <p>十八 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第18号 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価</p> <p>1. <u>試験研究用等原子炉施設の定期的な評価について、「試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関する運用ガイド」を参考に、試験炉規則第14条の2に規定された試験研究用等原子炉施設の定期的な評価を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的実施することが定められていること。</u></p> <p>2. <u>試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関することについては、試験炉規則第14条の2の規定に基づく措置を講じたときは、同条に掲げる評価の結果を踏まえて、保安活動の計画、実施、評価及び改善並びにQMSの改善を行うことが定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第8章 定期的な評価 (定期的な評価の実施に係る措置)</p> <p>第37条 所長は、試験炉規則第14条の2に基づき、次の各号に掲げるところにより原子炉施設に係る定期的な評価（以下「定期的な評価」という。）を施設管理統括者に行わせる。</p> <p>(1) 保安活動に関する評価</p> <p>イ 運転開始後10年を経過する日までに原子炉施設の保安活動の実施状況の評価を行い、評価後10年を超えない期間ごとに再評価を行う。</p> <p>ロ 運転開始後10年を経過する日までに原子炉施設の保安活動の最新技術知見の反映状況の評価を行い、評価後10年を超えない期間ごとに再評価を行う。</p> <p>(2) 高経年化に関する評価</p> <p>イ 運転開始後30年を経過する日までに、経年変化に関する技術的評価を行い、その評価結果に基づき、施設の保全のために実施すべき措置に関する評価後10年間の長期施設管理方針を策定する。</p> <p>ロ 本号イの評価及び計画について、10年を超えない期間ごとに再評価を行う。</p> <p>(定期的な評価の実施計画)</p> <p>第38条 施設管理統括者は、前条の評価を行う場合は、放射線管理部長と協議のうえ、定期的な評価の実施計画を作成し、当該施設を所掌するセンター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。これを変更する場合においても同様とする。</p> <p>2 所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会に諮問する。</p> <p>3 所長は、第1項の承認を行う場合は、あらかじめ原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(評価結果の報告)</p> <p>第39条 施設管理統括者は、前条の計画に基づき評価を実施し、評価の結果を所長、当該施設を所掌するセンター長及び原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>(保安活動に関する評価の結果の反映)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|--|
| | | <p>第40条 施設管理統括者は、前条の評価の結果、保安活動に関する改善が必要と認めた場合には、放射線管理部長と協議のうえ、改善計画を策定し、当該施設を所掌するセンター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得て、改善を行う。これを変更する場合においても同様とする。</p> <p>2 所長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 所長は、前項の承認をした場合、改善計画に基づき改善を行う。</p> |
| <p>十九 保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報についての他の試験研究用等原子炉設置者との共有に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第19号 技術情報の共有</p> <p>1. <u>メーカーなどの保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報を事業者の情報共有の場を活用し、他の試験研究用等原子炉設置者と共有し、自らの試験研究用等原子炉施設の保安を向上させるための措置が定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>7.4.1 調達プロセス</p> <p>(1) <u>部長及び課長は、調達製品等が規定された調達要求事項に適合することを確実にする。</u></p> <p>(2) <u>部長及び課長は、保安活動の重要度に応じて、供給者及び調達製品等に対する管理の方式と程度を定める。これには、一般産業用工業品を調達する場合は、供給者等から必要な情報を入手し、当該一般産業用工業品が要求事項に適合していることを確認できるよう管理の方法及び程度を含める。</u></p> <p>(3) <u>部長及び課長は、供給者が要求事項に従って調達製品等を供給する能力を判断の根拠として、供給者を評価し、選定する。また、必要な場合には再評価する。</u></p> <p>(4) <u>調達製品等の供給者の選定、評価及び再評価の基準は、「大洗研究所調達管理要領」及び本部の供給先の評価・選定に関する要領に定める。</u></p> <p>(5) <u>部長及び課長は、供給者の評価の結果の記録及び評価によって必要とされた処置があればその記録を作成し、管理する（4.2.4項参照）。</u></p> <p>(6) <u>所長又は部長は、調達製品等の調達後における、維持又は運用に必要な保安に係る技術情報を取得するための方法及びそれらを他の原子炉設置者と共有する場合に必要な処置に関する方法を「大洗研究所調達管理要領」に定める。</u></p> <p>8.4 データの分析及び評価</p> <p>(1) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、センター長、部長及び課長は、品質マネジメントシステムの適切性及び有効性を実証するため、また、品質マネジメントシステムの有効性の継続的な改善の可能性を評価するために、適切なデータを明確にし、それらのデータを収集し、分析する。この中には、監視及び測定の結果から得られたデータ及びそれ以外の不適合管理等の情報源からのデータを含める。</u></p> <p>(2) <u>前項のデータの分析及びこれらに基づく評価を行い、次の事項に関連する改善のための情報を得る。</u></p> <p>a) <u>組織の外部の者からの意見の傾向及び特徴その他分析より得られる知見（8.2.1項参照）</u></p> <p>b) <u>業務・原子炉施設に対する要求事項への適合性（8.2.3項及び8.2.4項参照）</u></p> <p>c) <u>是正処置の機会を得ることを含む、プロセス及び原子炉施設の特性及び傾向（8.2.3項及び8.2.4</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|--|
| | | <p><u>項参照)</u> <u>d) 供給者の能力 (7.4項参照)</u></p> <p><u>8.5.3 未然防止処置</u> <u>安全・核セキュリティ統括部長、所長、センター長及び部長は、他の原子炉施設から得られた知見を保安活動に反映するために未然防止処置の手順に関して、本部は「不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領」に、大洗研究所は「大洗研究所不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領」に定め、次の事項を管理する。</u> <u>(1) 安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、原子力施設及びその他の施設の運転経験等の知見（核燃料物質の使用等に係る技術情報を含む。）を収集し、起こり得る不適合の重要性に応じて、次に掲げる手順により、未然防止処置を行う。</u> <u>この活用には、得られた知見や技術情報を他の原子炉設置者と共有することも含む。</u> <u>a) 起こり得る不適合及びその原因についての調査</u> <u>b) 不適合の発生を予防するための処置の必要性の評価</u> <u>c) 必要な処置の決定及び実施</u> <u>d) とった未然防止処置の有効性のレビュー</u> <u>(2) 全ての未然防止処置及びその結果に係る記録を作成し、管理する(4.2.4項参照)。</u></p> |
| <p>二十 不適合（品質管理基準規則第二条第二項第二号に規定するものをいう。以下この号及び次項第二十号において同じ。）が発生した場合における当該不適合に関する情報の公開に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第20号 <u>不適合発生時の情報の公開</u> <u>1. 試験研究用等原子炉施設の保安の向上を図る観点から、不適合が発生した場合の公開基準が定められていること。</u> <u>2. 情報の公開に関し、自ら管理するウェブサイトへの登録等に必要な事項が定められていること。</u></p> | <p><u>【第1編 総則】</u> <u>第3章 品質マネジメント計画</u> <u>8.3 不適合管理</u> <u>安全・核セキュリティ統括部長、所長、センター長又は部長は、不適合の処理に関する管理の手順及びそれに関する責任と権限を、本部は「不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領」に、大洗研究所は「大洗研究所不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領」に定め、次の事項を管理する。</u> <u>(1) 安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、業務・原子炉施設に対する要求事項に適合しない状況が放置され、運用されることを防ぐために、それらを識別し、管理することを確実にする。</u> <u>(2) 安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、センター長、部長及び課長は、次のいずれかの方法で不適合を処理する。</u> <u>a) 不適合を除去するための処置を行う。</u> <u>b) 不適合について、あらかじめ定められた手順により原子力の安全に及ぼす影響を評価し、当該業務や機器等の使用に関する権限をもつ者が、特別採用によって、その使用、リリース（次工程への引渡し）又は合格と判定することを正式に許可する。</u> <u>c) 本来の意図された使用又は適用ができないような処置をとる。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|---|--|
| | | <p>d) <u>外部への引渡し後又は業務の実施後に不適合が検出された場合には、その不適合による影響又は起こり得る影響に対して適切な処置をとる。</u></p> <p>(3) <u>不適合を除去するための処置を施した場合は、要求事項への適合性を実証するための検証を行う。</u></p> <p>(4) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、不適合の性質の記録及び不適合に対してとられた特別採用を含む処置の記録を作成し、管理する(4.2.4項参照)。</u></p> <p>(5) <u>所長は、原子炉施設の保安の向上を図る観点から、事故故障等を含む不適合をその内容に応じて、不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領に定める不適合の公開の基準に従い、情報の公開を行う。</u></p> <p>(6) <u>安全・核セキュリティ統括部長は、前項の情報の公開を受け、不適合に関する情報をホームページに公開する。</u></p> |
| <p>二十一 その他試験研究用等原子炉施設に係る保安に関し必要な事項</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第21号 その他必要な事項</p> <p>1. <u>日常のQMSに係る活動の結果を踏まえ、必要に応じ、試験研究用等原子炉施設に係る保安に関し必要な事項を定めていること。</u></p> <p>2. <u>保安規定を定める「目的」が、核燃料物質、核燃料物質によって汚染された物又は試験研究用等原子炉による災害の防止を図るものとして定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(目的)</p> <p>第1条 この規定は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号、以下「法」という。）第37条第1項の規定に基づき定める。</p> <p>2 この規定は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「機構」という。）の大洗研究所（北地区）（以下「大洗研究所」という。）における原子炉施設の保安に関する基本的事項を定め、核燃料物質、核燃料物質によって汚染された物又は原子炉施設による災害の防止を図ることを目的とする。</p> |

**保安規定審査基準と保安規定改定案の対比表
(大洗南地区・常陽)**

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|--|---|
| <p>(保安規定)</p> <p>第十五条 法第三十七条第一項の規定による保安規定の認可を受けようとする者は、認可を受けようとする工場又は事業所（船舶にあっては、その船舶）ごとに、次の各号に掲げる事項について保安規定を定め、これを記載した申請書を原子力規制委員会に提出しなければならない。</p> <p>一 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第1号</p> <p><u>関係法令及び保安規定の遵守のための体制</u></p> <p>1. <u>関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関することについては、保安規定に基づき、要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。</u></p> <p>2. <u>保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実にを行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(遵守義務)</p> <p>第4条 職員等は、原子炉施設に関する保安活動を行う場合は、この規定を遵守する。</p> <p>2 第5条の2に掲げる各職位は、職員等以外の者に原子炉施設に関し、所掌する保安活動において、この規定を遵守させる。</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>(品質マネジメント計画)</p> <p>第13条 <u>原子炉施設に関する保安活動を適切に実施するため、原子炉施設の設置許可を受けた品質管理計画に基づき、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</u></p> <p>4. <u>品質マネジメントシステム</u></p> <p>4.2 <u>文書化に関する要求事項</u></p> <p>4.2.1 <u>一般</u></p> <p><u>品質マネジメントシステムに関する文書について、保安活動の重要度に応じて作成し、次の文書体系の下に管理する。</u></p> <p><u>また、別表第3に原子炉施設に係る品質マネジメントシステム文書体系を示す。</u></p> <p>(1) <u>品質方針及び品質目標</u></p> <p>(2) <u>品質マニュアル（一次文書）</u></p> <p><u>本品質マネジメント計画</u></p> <p><u>大洗研究所原子炉施設等品質マネジメント計画書（以下「施設品質マネジメント計画書」という。）</u></p> <p>(3) <u>この規定が要求する手順及び組織が必要と判断した規則等の文書（二次文書）及び記録</u></p> <p>(4) <u>組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、二次文書以外に組織が必要と判断した指示書、図面等を含む文書（三次文書）及び記録</u></p> <p>5. <u>経営者等の責任</u></p> <p>5.1 <u>経営者の関与</u></p> <p><u>理事長は、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、責任を持って品質マネジメントシステムの構築、実施及びその有効性を継続的に改善していることを実証するために、次の事項を行う。</u></p> <p>a) <u>品質方針を設定する。</u></p> <p>b) <u>品質目標が設定されていることを確実にする。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>c) <u>要員が、健全な安全文化を育成し、維持する取組に参画できる環境を整える。</u></p> <p>d) <u>マネジメントレビューを実施する。</u></p> <p>e) <u>資源が使用できることを確実にする。</u></p> <p>f) <u>関係法令・規制要求事項を遵守すること及び原子力の安全を確保することの重要性を、組織内に周知する。</u></p> <p>g) <u>保安活動に関して、担当する業務について理解し、遂行する責任を持つことを要員に認識させる。</u></p> <p>h) <u>全ての階層で行われる決定が、原子力の安全の確保について、優先順位及び説明する責任を考慮して確実に行われるようにする。</u></p> <p>5.5.2 <u>管理責任者</u></p> <p>(1) <u>理事長は、監査プロセスにおいては統括監査の職、本部（監査プロセスを除く。）においては安全・核セキュリティ統括部長、大洗研究所においては大洗研究所担当理事を管理責任者とする。</u></p> <p>(2) <u>管理責任者は、与えられている他の責任と関わりなく、それぞれの領域において次に示す責任及び権限をもつ。</u></p> <p>a) <u>品質マネジメントシステムに必要なプロセスの確立、実施及び維持を確実にする。</u></p> <p>b) <u>品質マネジメントシステムの実施状況及び改善の必要性の有無について、理事長に報告する。</u></p> <p>c) <u>組織全体にわたって、安全文化を育成し、維持することにより、原子力の安全を確保するための認識を高めることを確実にする。</u></p> <p>d) <u>関係法令を遵守する。</u></p> <p>5.5.3 <u>管理者</u></p> <p>(1) <u>理事長は、5.5.1 項に定める管理者に、所掌する業務に関して、次に示す責任及び権限を与えることを確実にする。</u></p> <p>a) <u>業務のプロセスが確立され、実施されるとともに、有効性を継続的に改善する。</u></p> <p>b) <u>業務に従事する要員の、業務・原子炉施設に対する要求事項についての認識を高める。</u></p> <p>c) <u>成果を含む業務の実施状況について評価する。</u></p> <p>d) <u>健全な安全文化を育成し、維持する取組を促進する。</u></p> <p>e) <u>関係法令を遵守する。</u></p> <p>(2) <u>管理者は、前項の責任及び権限の範囲において、原子力の安全のためのリーダー</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|---|
| | | <p>シップを發揮し、次に掲げる事項を確実に実施する。</p> <p>a) <u>品質目標を設定し、その目標の達成状況を確認するため、業務の実施状況を監視測定する。</u></p> <p>b) <u>要員が、原子力の安全に対する意識を向上し、かつ、原子力の安全への取組を積極的に進めるようにする。</u></p> <p>c) <u>原子力の安全に係る意思決定の理由及びその内容を、関係する要員に確実に伝達する。</u></p> <p>d) <u>要員に、常に問いかける姿勢及び学習する姿勢を定着させるとともに、要員が、積極的に原子炉施設の保安に関する問題の報告を行えるようにする。</u></p> <p>e) <u>要員が、積極的に業務の改善に対する貢献を行えるようにする。</u></p> <p>(3) <u>管理者は、品質マネジメントシステムの有効性を評価し、新たに取り組むべき改善の機会を捉えるため、年1回以上（年度末及び必要に応じて）、自己評価（安全文化について強化すべき分野等に係るものを含む。）を実施する。</u></p> |
| <p>二 品質マネジメントシステムに関すること（品質管理規則第四条第四号に規定する手順書等（次項第二号及び第三号において単に「手順書等」という。）の保安規定上の位置付けに関することを含む。）</p> | <p><u>試験炉規則第15条第1項第2号</u> <u>品質マネジメントシステム</u> 1. <u>品質マネジメントシステム（以下「QMS」という。）については、原子炉等規制法第23条第1項又は第26条第1項の許可（以下単に「許可」という。）を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。）及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈（原規規発第1912257号-2（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を踏まえて定められていること。</u> 2. <u>具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成及び維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、試験研究用等原子炉施設の保安活動に関する管理の程度が把握できるように定められていること。また、その内容は、原子力安全に対する重要度に応じて、その適用の程度を合理的かつ組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。</u></p> | <p>【第1編 総則】 第3章 品質マネジメント計画 （品質マネジメント計画） 第13条 原子炉施設に関する保安活動を適切に実施するため、原子炉施設の設置許可を受けた品質管理計画に基づき、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>1. 目的 本品質マネジメント計画は、原子炉施設における保安活動に関して、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。）に従って、原子炉施設の安全の確保・維持・向上を図るための保安活動に係る品質マネジメントシステムを構築し、実施し、評価確認し、継続的に改善することを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 3. 定義 4. 品質マネジメントシステム 4.1 一般要求事項 4.2 文書化に関する要求事項 4.2.1 一般 4.2.2 品質マニュアル</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|---|--|
| | <p>3. <u>その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。</u></p> <p>4. <u>手順書等の保安規定上の位置付けに関することについては、要領書、手順書その他保安に関する文書について、これらを遵守するために、重要度等に応じて、保安規定及びその2次文書、3次文書等といったQMSに係る文書の階層的な体系における位置付けが明確にされていること。</u></p> <p>5. <u>内部監査の仕組みについては、品質管理基準規則第46条第1項及び品質管理基準規則解釈第46条1の規定に基づき、内部監査の対象に関与していない要員に実施させることとしてもよい。</u></p> | <p>4.2.3 <u>文書管理</u></p> <p>4.2.4 <u>記録の管理</u></p> <p>5. <u>経営者等の責任</u></p> <p>5.1 <u>経営者の関与</u></p> <p>5.2 <u>原子力の安全の重視</u></p> <p>5.3 <u>品質方針</u></p> <p>5.4 <u>計画</u></p> <p>5.4.1 <u>品質目標</u></p> <p>5.4.2 <u>品質マネジメントシステムの計画</u></p> <p>5.5 <u>責任、権限及びコミュニケーション</u></p> <p>5.5.1 <u>責任及び権限</u></p> <p>5.5.2 <u>管理責任者</u></p> <p>5.5.3 <u>管理者</u></p> <p>5.5.4 <u>内部コミュニケーション</u></p> <p>5.6 <u>マネジメントレビュー</u></p> <p>5.6.1 <u>一般</u></p> <p>5.6.2 <u>マネジメントレビューへのインプット</u></p> <p>5.6.3 <u>マネジメントレビューからのアウトプット</u></p> <p>6. <u>資源の運用管理</u></p> <p>6.1 <u>資源の確保</u></p> <p>6.2 <u>人的資源</u></p> <p>6.2.1 <u>一般</u></p> <p>6.2.2 <u>力量、教育・訓練及び認識</u></p> <p>6.3 <u>インフラストラクチャ</u></p> <p>6.4 <u>作業環境</u></p> <p>7. <u>業務の計画及び実施</u></p> <p>7.1 <u>業務の計画</u></p> <p>7.2 <u>業務・原子炉施設に対する要求事項に関するプロセス</u></p> <p>7.2.1 <u>業務・原子炉施設に対する要求事項の明確化</u></p> <p>7.2.2 <u>業務・原子炉施設に対する要求事項のレビュー</u></p> <p>7.2.3 <u>外部とのコミュニケーション</u></p> <p>7.3 <u>設計・開発</u></p> <p>7.3.1 <u>設計・開発の計画</u></p> <p>7.3.2 <u>設計・開発へのインプット</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> <u>7.3.3 設計・開発からのアウトプット</u> <u>7.3.4 設計・開発のレビュー</u> <u>7.3.5 設計・開発の検証</u> <u>7.3.6 設計・開発の妥当性確認</u> <u>7.3.7 設計・開発の変更管理</u> <u>7.4 調達</u> <u>7.4.1 調達プロセス</u> <u>7.4.2 調達要求事項</u> <u>7.4.3 調達製品等の検証</u> <u>7.5 業務の実施</u> <u>7.5.1 個別業務の管理</u> <u>7.5.2 個別業務に関するプロセスの妥当性確認</u> <u>7.5.3 識別管理及びトレーサビリティ</u> <u>7.5.4 組織外の所有物</u> <u>7.5.5 調達製品の保存</u> <u>7.6 監視機器及び測定機器の管理</u> <u>8. 評価及び改善</u> <u>8.1 一般</u> <u>8.2 監視及び測定</u> <u>8.2.1 組織の外部の者の意見</u> <u>8.2.2 内部監査</u> <u>8.2.3 プロセスの監視及び測定</u> <u>8.2.4 検査及び試験</u> <u>8.3 不適合管理</u> <u>8.4 データの分析及び評価</u> <u>8.5 改善</u> <u>8.5.1 継続的改善</u> <u>8.5.2 是正処置等</u> <u>8.5.3 未然防止処置</u> |
| <p>三 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者の職務及び組織に関すること（次号に掲げるものを除く。）。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第3号 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者の職務及び組織 1. 試験研究用等原子炉施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められているこ</p> | <p>【第1編 総則】 第2章 管理体制 第1節 組織及び職務（組織） 第5条 大洗研究所（南地区）の原子炉施設の保安に関する組織は、別図第1のとおり</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | と。 | <p>とする。</p> <p>2 機構の本部組織（以下「本部」という。）は、理事長、統括監査の職、安全・核セキュリティ統括部長、<u>契約部長</u>及び中央安全審査・品質保証委員会をいう。</p> <p>（職務）</p> <p>第5条の2 原子炉施設の保安に関する各職位と職務は次のとおりとする。</p> <p>(1) 理事長は、原子炉施設に関する保安活動を総理する。</p> <p>(2) 統括監査の職は、原子炉施設の品質マネジメント活動に係る内部監査の業務を行う。</p> <p>(3) 管理責任者は、<u>第13条の「5.5.2 管理責任者」に定める業務を行う。</u></p> <p>(4) 安全・核セキュリティ統括部長は、原子炉施設の本部の品質マネジメント活動に係る業務、それに関する本部としての総合調整、指導及び支援の業務並びに中央安全審査・品質保証委員会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(5) <u>契約部長は、本部における原子炉施設の保安に係る調達業務を行う。</u></p> <p>(6) 大洗研究所担当理事は、理事長を補佐し、大洗研究所における原子炉施設に関する保安活動を統理する。</p> <p>(7) 大洗研究所長（以下「所長」という。）は、大洗研究所における原子炉施設に関する保安活動を統括する。</p> <p>(8) <u>原子力施設検査室長は、第12条の3に定める独立検査組織の検査責任者として、事業者検査に関する業務を行う。</u></p> <p>《途中省略》</p> <p>(11) 保安管理部長は、次号から第15号までに掲げる保安活動を統括するとともに、第30条第3項に規定する業務を行う。また、センター長、放射線管理部長、高速実験炉部長及び環境保全部長に対し、品質保証活動及び保安活動に関する指示又は助言を行うことができる。</p> <p>(12) 安全対策課長は、大洗研究所（南地区）における安全文化の育成・維持活動及び関係法令等の遵守活動並びに保安教育の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(13) 施設安全課長は、大洗研究所（南地区）における品質マネジメント活動の庶務に関する業務及び原子炉施設等安全審査委員会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(14) 危機管理課長は、非常の場合に講ずべき処置に関する整備及び支援に関する業務、並びに総合的な訓練に関する業務を行う。</p> <p>(15) 核物質管理課長は、原子炉施設の周辺監視区域の維持管理に関する業務を行う。</p> <p>《途中省略》</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|---|
| | | <p>(19) <u>管理部長は、調達課長が行う業務を統括する。</u></p> <p>(20) <u>調達課長は、大洗研究所（南地区）における原子炉施設の保安に係る調達業務を行う。</u></p> <p>《以下省略》</p> <p><u>第4節 独立検査組織</u> <u>（独立検査組織の設置）</u></p> <p><u>第12条の3 原子炉施設の運転・保守担当課から独立性を持たせた者による事業者検査を行うために、大洗研究所に独立検査組織を設置する。</u></p> <p><u>（事業者検査の独立性の確保）</u></p> <p><u>第12条の4 所長並びに原子炉施設の運転・保守担当課及びその上司（部長等）は、独立検査組織の運営に不当な圧力や影響を与えてはならない。</u></p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>8.2.4 検査及び試験</p> <p><u>所長又は自主検査及び試験を行う部長は、検査・試験の管理要領を定め、次の事項を管理する。</u></p> <p>(1) <u>部長及び課長は、原子炉施設の要求事項が満たされていることを検証するために、個別業務の計画(7.1項参照)に従って、適切な段階で事業者検査又は自主検査等を実施する。</u></p> <p>(2) <u>検査及び試験の合否判定基準への適合の証拠となる事業者検査又は自主検査等の結果に係る記録を作成し、管理する(4.2.4項参照)。</u></p> <p>(3) <u>記録には、リリース（次工程への引渡し）を正式に許可した人を明記する。</u></p> <p>(4) <u>個別業務の計画で決めた検査及び試験が支障なく完了するまでは、当該機器等や原子炉施設を運転、使用しない。ただし、当該の権限をもつ者が、個別業務の計画に定める手順により承認する場合は、この限りでない。</u></p> <p>(5) <u>原子力施設検査室長は、保安活動の重要度に応じて、事業者検査の中立性及び信頼性が損なわれないよう検査する要員の独立性を確保する。</u></p> <p><u>また、自主検査及び試験を行う部長及び課長は、自主検査等の検査及び試験要員の独立性について、これを準用する。</u></p> |
| <p>四 試験研究用等原子炉主任技術者の職務の範囲及びその内容並びに試験研</p> | <p><u>試験炉規則第15条第1項第4号</u> <u>試験研究用等原子炉主任技術者の職務の範囲等</u> <u>1. 試験研究用等原子炉の運転に関し、保安の監督を行う試</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第2章 管理体制</p> <p>第2節 原子炉主任技術者及び廃止措置主任者</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|--|
| <p>究用等原子炉主任技術者が保安の監督を行う上で必要となる権限及び組織上の位置付けに関すること。</p> | <p><u>試験研究用等原子炉主任技術者の選任について定められていること。</u></p> <p><u>2. 試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督の責務を十分に果たすことができるようにするため、原子炉等規制法第42条第1項に規定する要件を満たすことを含め、職務範囲及びその内容（原子炉の運転に従事する者は、試験研究用等原子炉主任技術者が保安のために行う指示に従うことを含む。）について適切に定められていること。また、試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。</u></p> <p><u>3. 特に、試験研究用等原子炉主任技術者が保安の監督に支障を来すことがないよう、上位者等との関係において独立性が確保されていること。なお、必ずしも事業所の保安組織から試験研究用等原子炉主任技術者が独立していることが求められるものではない。</u></p> | <p>（原子炉主任技術者の選任）</p> <p>第6条 理事長は、法第40条の規定に基づき、「常陽」の運転に係る保安の監督を行わせるため、常陽原子炉主任技術者を原子炉主任技術者免状を有する職員のうちから選任する。</p> <p>2 理事長は、常陽原子炉主任技術者が職務を遂行できない場合、その職務を代行させるため、代理者を原子炉主任技術者免状を有する職員のうちから選任する。</p> <p>（原子炉主任技術者の職務）</p> <p>第7条 常陽原子炉主任技術者は、「常陽」の運転に関する保安の監督を誠実に行うことを任務とし、その職務は次のとおりとする。</p> <p>(1) 「常陽」の運転に関し、保安上必要な場合には、理事長又は大洗研究所担当理事に対して意見を具申する。</p> <p>(2) 「常陽」の運転に関し、原子炉施設の業務を行う者に対し、保安のための助言、勧告及び指示をする。</p> <p>(3) この規定の改正及び保安上重要な規則・要領等の制定、改正に参画する。</p> <p>(4) 「常陽」の運転計画、試験計画、保守計画等の保安上の計画を確認する。</p> <p>(5) 「常陽」の運転記録を点検する。</p> <p>(6) 「常陽」について<u>原子力規制委員会が行う検査に原則として立会う。</u></p> <p>(7) 保安教育基本計画を確認する。</p> <p>(8) 法及び法に関係する規則類（以下「法令」という。）に基づく「常陽」に係る定期報告を確認する。</p> <p>(9) 第32条第2項に該当する原因調査に参画し、報告書を確認する。</p> <p>(10) 「常陽」の定期的な評価に関し、この規定に定める評価実施計画等を確認する。</p> <p>(11) 「常陽」の廃止に関する措置の計画策定に参画する。</p> <p>（意見の尊重等）</p> <p>第8条 理事長又は大洗研究所担当理事は、第7条第1号の意見を尊重する。</p> <p>2 所長は、前条第1号の意見を尊重する。</p> <p>3 「常陽」の運転に関し、原子炉施設の業務を行う者は、第7条第2号の指示に従う。</p> <p>4 DCAの廃止措置に関し、DCAの廃止措置の業務を行う者は、前条第2号の指示に従う。</p> |
| <p>五 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者その他試験研究用等原</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第5号</p> <p><u>保安教育</u></p> <p><u>1. 試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者その他</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第4章 保安教育訓練</p> <p>（保安教育等）</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|---|--|
| <p>子炉を利用する者に対する保安教育に関するものであって次に掲げるもの</p> <p>イ 保安教育の実施方針（実施計画の策定を含む。）に関すること。</p> <p>ロ 保安教育の内容に関するものであって次に掲げるもの</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造、性能及び運転に関すること。</p> <p>(3) 放射線管理に関すること。</p> <p>(4) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(5) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>ハ その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> | <p><u>試験研究用等原子炉施設を利用する者（役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員等」という。）について、保安教育実施方針が定められていること。</u></p> <p><u>2. 保安教育の内容に関して、以下の事項が定められていること。</u></p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造、性能及び運転に関すること。</p> <p>(3) 放射線管理に関すること。</p> <p>(4) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(5) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>(6) その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> <p><u>3. 従業員等について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</u></p> <p><u>4. 従業員等について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</u></p> <p><u>5. 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。</u></p> | <p>第20条 所長は、別表第4に掲げる原子炉施設に関する保安活動に従事する者に対する保安教育を実施するため、保安教育基本計画を毎年度作成し、常陽原子炉主任技術者及びDCA廃止措置主任者の同意を得る。</p> <p>2 部長は、前項の保安教育基本計画に基づく教育を行うため、保安教育の受講対象者を記載した保安教育実施計画を作成する。</p> <p>3 原子力施設検査室長及び課長は、前項の保安教育実施計画に基づき保安教育を実施し、その結果を当該部長に報告する。ただし、別表第4に掲げる教育内容と同等以上と認められる教育を受けた者等、別表第5に掲げる者については、当該部長の承認を得て、その受講内容に応じた教育内容を免除することができる。</p> <p>4 当該部長は、前項の承認を行う場合は、履修証明書等を確認する。</p> <p>5 施設管理統括者は、新たに原子炉施設の放射線業務に従事する者に対し、別表第6に掲げる教育を実施し、この教育を受けた者でなければ原子炉施設の管理区域内の業務に従事させてはならない。ただし、別表第7に掲げる要件を満足するとして施設管理統括者の認めた場合は、当該項目又は事項についての教育を免除あるいは簡略化することができる。</p> <p>6 施設管理統括者は、放射線業務従事者のうち原子炉施設の緊急作業に従事する者として選定を受けようとする者に対し、別表第6.1に掲げる教育を実施する。ただし、別表第7.1に掲げる要件を満足するとして施設管理統括者が認めた場合は、当該項目又は事項についての教育を免除することができる。</p> <p>7 当該部長は、第3項に基づく保安教育の実施結果を年1回、所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>8 第5条の2第1項第1号及び第7号から第27号に掲げた者は、必要に応じて、保安活動に関する意識向上のための啓発を行う。</p> <p>別表第4 原子炉施設に関する保安活動を行う者の保安教育（第20条）</p> <p>別表第6 放射線業務従事者の指定教育（第20条）</p> <p>別表第6.1 緊急作業従事者選定教育（第20条）</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</p> <p>(1) <u>所長及び部長は、要員の力量を確保するために、教育・訓練に関する管理要領を定め、保安活動の重要度に応じて、次の事項を確実に実施する。</u></p> <p>a) <u>保安に係る業務に従事する要員に必要な力量を明確にする。</u></p> <p>b) <u>必要な力量を確保するための教育・訓練又はその他の処置を行う。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|--|
| | | <p>c) <u>教育・訓練又はその他の処置の有効性を評価する。</u></p> <p>d) <u>要員が、品質目標の達成に向けて自らが行う業務のもつ意味と重要性の認識及び原子力の安全に自らどのように貢献しているかを認識することを確実にする。</u></p> <p>e) <u>要員の力量及び教育・訓練又はその他の処置についての記録を作成し、管理する（4.2.4項参照）。</u></p> <p>《以下省略》</p> |
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転に関することであって、次に掲げるもの。</p> <p>イ 試験研究用等原子炉の運転を行う体制の整備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号イからハまで</p> <p><u>試験研究用等原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等</u></p> <p>1. <u>試験研究用等原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。</u></p> <p>2. <u>試験研究用等原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。</u> (つづく)</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>7. 業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) <u>所長及び部長は、原子炉施設ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を別表第3のとおり策定する。</u></p> <p>(2) <u>部長及び課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</u></p> <p>(3) <u>上記(1)項、(2)項の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</u></p> <p>(4) <u>所長、部長及び課長は、業務の計画の策定及び変更にあたっては、次の事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</u></p> <p>a) <u>業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</u></p> <p>b) <u>業務・原子炉施設に対する品質目標及び要求事項</u></p> <p>c) <u>業務・原子炉施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</u></p> <p>d) <u>業務・原子炉施設のための事業者検査、検証、妥当性確認、監視及び測定並びにこれらの合否判定基準</u></p> <p>e) <u>業務・原子炉施設のプロセス及びその結果が要求事項を満たしていることを実証するために必要な記録（4.2.4項参照）</u></p> <p>(5) <u>業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</u></p> <p>(6) <u>安全・核セキュリティ統括部長、契約部長は、本部において原子炉施設の保安活動を支援するその他業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)項から(5)項までに準じて業務の計画を策定し、管理する。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--------------------------------------|---|---|
| | | <p>【第5編 「常陽」管理】</p> <p>第1章 「常陽」運転管理</p> <p>第1節 通則 (要員の配置)</p> <p>第97条 高速炉第1課長は、原子炉運転中は1直6名以上の運転要員を確保し、中央制御室に当直長又は副当直長のほか、運転員として1年以上の経験を有している運転員を1名以上配置する。また、原子炉停止中においては、1直4名以上の運転要員を確保し、運転員として1年以上の経験を有している運転員を最低1名中央制御室に配置する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、次の各号に掲げる教育を受けた者を運転員とすることができる。</p> <p>(1) 運転直における3ヶ月間の実務教育</p> <p>(2) 原子炉施設保安規定、「常陽」の原子炉設置変更許可申請書、「常陽」の設備概要、ナトリウムの特性及び防護具の取扱いに関する教育(20時間以上)</p> <p>3 副当直長は、「常陽」の運転員として1年以上の経験を有している者又はこれと同等以上の経験を有すると認められる者の中から理事長が任命する。</p> <p>4 当直長は、「常陽」の副当直長を1年以上経験している者又はこれと同等以上の経験を有すると認められる者の中から理事長が任命する。</p> <p>5 高速炉第1課長は、ボイラー制御室に1名以上の運転担当者を配置する。</p> |
| <p>ロ 運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項</p> | <p>(つづき)</p> <p>3. <u>運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。</u></p> <p>4. <u>試験研究用等原子炉の起動その他の試験研究用等原子炉の運転に当たって確認すべき事項及び運転の操作に必要な事項として、以下の事項が定められていること。</u></p> <p>(1) <u>運転上の遵守事項に関すること。</u></p> <p>(2) <u>運転計画及び運転許可に関すること。</u></p> <p>(3) <u>起動前及び停止後の措置に関すること。</u></p> <p>(4) <u>試験研究用等原子炉の運転上の制限に関すること。</u></p> <p>(5) <u>試験研究用等原子炉の運転上の条件に関すること。</u></p> <p>5. <u>臨界実験装置については、以下の事項が定められていること。</u></p> <p>・<u>燃料体、減速材、反射材等の配置及び配置替えに伴う炉心特性の算定及びその結果の承認に関すること。</u></p> <p>(つづく)</p> | <p>(引継ぎ)</p> <p>第98条 当直長は、その業務を次の当直長に引き継ぐときは、運転モードスイッチ等所定のかぎ、運転日誌及び運転記録を確実に引き渡すとともに、運転状況を申し送る。</p> <p>第2節 運転計画等 (年間運転計画)</p> <p>第99条 高速炉技術課長は、毎年度、当該年度に先立ち、次の各号に掲げる事項を記載した年間運転計画書を作成し、高速実験炉部長の確認を受ける。</p> <p>(1) 運転時間</p> <p>(2) 運転出力</p> <p>(3) 新燃料の受払い計画</p> <p>(4) 燃料交換計画</p> <p>(5) 使用済燃料の払出し計画</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項に定める年間運転計画書について、高速炉センター長の承認を受ける。</p> <p>3 高速炉センター長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 高速炉センター長は、第2項の承認をした場合は、その旨を所長に報告する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(運転計画)</p> <p>第100条 高速炉技術課長は、炉心構成変更後の原子炉の運転（以下「サイクル運転」という。）を行う場合、次の各号に掲げる事項を記載した運転計画書を、サイクル運転の開始前に作成し、高速炉第1課長及び関係する課長と協議のうえ、高速実験炉部長の確認を受ける。第2号から第5号を変更する場合も同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転開始及び停止の予定日 (2) 運転出力 (3) 炉心構成 (4) 過剰反応度 (5) 照射試料等の挿入位置、数量及び推定反応度 (6) その他特記事項 <p>2 前項第3号の炉心構成は、別表第31.1に掲げる燃料領域の炉心構成の値を満たす。</p> <p>3 高速実験炉部長は、第1項に定める運転計画書について、高速炉センター長の承認を受ける。</p> <p>4 高速炉センター長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 高速炉センター長は、第3項の承認をした場合は、その旨を所長に報告する。</p> <p>(運転実施要領)</p> <p>第101条 高速炉第1課長は、前条に定める運転計画書に基づき、次の各号に掲げる事項を記載した運転実施要領書を作成し、関係する課長と協議のうえ、高速実験炉部長の承認を受ける。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転期間及び運転目的 (2) 運転出力 (3) 起動前プラント状態 (4) 運転上の条件 (5) 停止後のプラント状態 (6) 停止時の注意事項 <p>2 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(特殊試験計画)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>第102条 高速炉第1課長、高速炉第2課長、高速炉技術課長又は高速炉照射課長は、流量、温度等の通常運転条件の変更を伴う試験（以下「特殊試験」という。）を行う場合は、次の各号に掲げる事項を記載した特殊試験計画書を作成し、高速実験炉部長の確認を受ける。第2号から第4号及び第6号を変更する場合も同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 試験の名称 (2) 試験目的 (3) 試験設備の概要 (4) 試験の方法 (5) 試験実施予定時期と期間 (6) 実施体制 <p>2 高速実験炉部長は、前項に定める特殊試験計画書について、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を受ける。</p> <p>3 所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会に諮問する。</p> <p>4 所長は、第2項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>（特殊試験実施要領）</p> <p>第103条 特殊試験を計画した課長は、前条の承認を受けたのち、次の各号に掲げる事項を記載した特殊試験実施要領書を作成し、高速実験炉部長の承認を得る。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 試験の名称 (2) 試験目的 (3) 試験の概要 (4) 試験前準備・確認事項 (5) 試験の詳細 (6) 試験終了後の処置 <p>2 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>（性能試験計画）</p> <p>第104条 高速炉技術課長は、臨界試験、低出力特性試験及び出力上昇試験（以下「性能試験」という。）を行う場合は、次の各号に掲げる事項を記載した性能試験計画書を作成し、高速実験炉部長の確認を受ける。第2号、第3号及び第5号を変更する場合も同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 試験の名称 |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(2) 試験目的 (3) 試験の方法 (4) 試験実施予定期間 (5) 実施体制</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の性能試験計画について、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を受ける。</p> <p>3 所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会に諮問する。</p> <p>4 所長は、第2項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(性能試験実施要領)</p> <p>第105条 高速炉技術課長は、前条の承認を受けたのち、次の各号に掲げる事項を記載した性能試験実施要領書を作成し、高速実験炉部長の承認を得る。</p> <p>(1) 試験の目的 (2) 試験前のプラント状態 (3) 試験内容の詳細 (4) 試験終了後のプラント状態 (5) 試験記録様式</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>第3節 原子炉の運転上の制限 (原子炉の核的制限値)</p> <p>第106条 高速炉第1課長は、原子炉の核的制限値を別表第3 1. 2 (1) の左欄に掲げる項目について、同表右欄に掲げる値に保つ。</p> <p>2 高速炉技術課長は、あらかじめ前項に適合するような運転条件を定め、前項の核的制限を満足することをサイクル運転の開始時に確認する。</p> <p>(原子炉の熱的制限値)</p> <p>第107条 高速炉第1課長は、原子炉の熱的制限値を別表第3 1. 2 (2) の左欄に掲げる項目について、同表右欄に掲げる値に保つ。</p> <p>(1次冷却系ナトリウム中の核分裂生成物濃度の制限値)</p> <p>第108条 高速炉第1課長は、原子炉運転中、1次冷却系ナトリウム中の核分裂生成</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>物の濃度を別表第3 1. 2 (3) の右欄に掲げる値に保つ。</p> <p>(原子炉格納容器の雰囲気条件に関する制限値)</p> <p>第109条 高速炉第1課長は、原子炉運転中、原子炉格納容器内の床上においては空気雰囲気、床下においては窒素雰囲気とし、その温度、圧力を別表第3 1. 2 (4) の右欄に掲げる値に保つ。</p> <p>(制限値を超え、又は超えるおそれのある場合の措置)</p> <p>第110条 高速炉第1課長は、第106条、第107条、第108条及び第109条に定める制限値を超え、又は超えるおそれがあると認められた場合は、高速実験炉部長に報告するとともに、高速炉技術課長及び関係課長と協議のうえ、別表第3 1. 3に基づき必要な措置を講じる。</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、常陽原子炉主任技術者にその旨を報告する。</p> <p>3 高速実験炉部長は、第1項の報告を受け、運転制限値を超えた事象である場合は、直ちに所長及び高速炉センター長に報告する。</p> <p>第4節 原子炉の運転上の条件</p> <p>(停止余裕)</p> <p>第111条 高速炉技術課長は、制御棒のうち、最大反応度値をもつ制御棒1本が挿入されない場合でもナトリウム温度100℃で原子炉を未臨界にできることを、サイクル運転の開始時に確認する。</p> <p>(制御棒のスクラム時間等)</p> <p>第112条 高速炉第1課長は、制御棒を全引抜位置から全挿入の120mm上まで緊急挿入するに要する時間(以下「スクラム時間」という。)が別表第3 2の左欄に掲げる項目について、同表中欄に掲げる値であることを、同表右欄に掲げる頻度で確認する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、制御棒の動作状態について別表第3 3. 1の左欄に掲げる項目について、同表中欄に掲げる状態であることを、同表右欄に掲げる頻度で確認する。</p> <p>3 高速炉第1課長は、原子炉運転中にいずれかの制御棒の動作不能を確認した場合は、別表第3 3. 2に掲げる措置を講じる。</p> <p>(原子炉保護系)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>第113条 高速炉第1課長は、原子炉保護系の動作要素の設定値が別表第34.1に掲げる項目について、同表右欄に掲げる値であることを、サイクル運転の開始前に確認する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、原子炉運転中に原子炉保護系の動作要素の動作不能が発生した場合、別表第34.2に掲げる運転上の措置を講じる。</p> <p>(警報装置の設定値)</p> <p>第114条 高速炉第1課長及び放射線管理第1課長は、所掌する設備の警報装置のうち、別表第35の左欄に掲げる項目について、その設定値が同表右欄に掲げる値であることを、サイクル運転の開始前に確認する。</p> <p>2 高速炉第1課長及び放射線管理第1課長は、別表第35に掲げる警報設定値を変更しようとする場合は、高速実験炉部長の承認を得る。</p> <p>3 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(非常用冷却系)</p> <p>第115条 高速炉第1課長は、非常用冷却系ポンプモータの動作及び補助系電磁ポンプの動作が別表第36の左欄に掲げる項目について、同表中欄に掲げる動作条件に適合していることを同表右欄に掲げる頻度で確認する。</p> <p>(非常用電源)</p> <p>第116条 高速炉第1課長は、非常用電源の動作が別表第37.1の左欄に掲げる項目について、同表中欄に掲げる動作条件に適合していることを、同表右欄に掲げる頻度で確認する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、非常用電源の動作不能を確認した場合、別表第37.2に掲げる措置を講じる。</p> <p>(原子炉格納施設)</p> <p>第117条 高速炉第1課長は、原子炉運転中及び燃料交換中は、原子炉格納容器のバウンダリ及びアニユラス部の圧力が別表第38.1の左欄に掲げる項目について、同表右欄に掲げる条件に適合していることを確認する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、原子炉運転中にアニユラス部を負圧に維持することができなくなった場合は、別表第38.2に掲げる措置を講じる。</p> <p>3 高速炉第1課長は、原子炉運転中、原子炉格納容器床下室素雰囲気の酸素濃度を1日1回以上測定し、酸素濃度が4%以下に維持されていることを確認する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(非常用ガス処理系)</p> <p>第118条 高速炉第1課長は、非常用ガス処理系の排風機が別表第39.1の右欄に掲げる維持基準に適合していることを、サイクル運転の開始前に確認する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、非常用ガス処理系アニュラス部常用排気ファンの動作不能を確認した場合、別表第39.2に掲げる措置を講じる。</p> <p>(燃料破損検出設備)</p> <p>第119条 高速炉第1課長は、原子炉運転中、プレシピテータ法又は遅発中性子法の燃料破損検出設備で、燃料破損を連続監視する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、前項の燃料破損検出設備のいずれかが動作可能でなければ原子炉の運転を行ってはならない。</p> <p>3 高速炉第1課長は、原子炉定格出力に対応した燃料破損検出設備の放射能バックグラウンド値を定め、これに対する警報設定値を別表第35(4)の右欄に掲げる値に定める。</p> <p>(ナトリウム漏洩検出器)</p> <p>第120条 高速炉第1課長は、ナトリウム漏洩検出器が別表第40.1の左欄に掲げる項目について、同表右欄に掲げる維持基準に適合していることを、サイクル運転の開始前に確認する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、ナトリウム漏洩検出器の動作不能を確認した場合、別表第40.2に掲げる措置を講じる。</p> <p>(冷却材ナトリウム)</p> <p>第121条 高速炉第1課長は、冷却材ナトリウムについて別表第41.1の左欄に掲げる項目について、同表中欄に掲げる維持基準に適合していることを同表右欄に掲げる頻度で確認する。ただし、1次又は2次冷却系統から冷却材ナトリウムがドレンされている場合には、この限りでない。</p> <p>2 高速炉第1課長は、前項の維持基準を逸脱した場合及びナトリウム純度監視装置の動作不能を確認した場合は、別表第41.2に掲げる措置を講じる。</p> <p>(高線出力試験)</p> <p>第122条 高線出力試験のうち特殊試験に該当するものを計画した当該課長は、高線出力試験を実施するにあたり、別表第42.1の左欄に掲げる項目について、同表右</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>欄に掲げる条件に適合するよう試験の方法を定める。</p> <p>(先行試験)</p> <p>第123条 先行試験のうち特殊試験に該当するものを計画した当該課長は、先行試験を実施するにあたり、別表第42.2の左欄に掲げる項目について、同表右欄に掲げる条件に適合するよう試験の方法を定める。</p> <p>第5節 運転</p> <p>(起動前点検)</p> <p>第124条 高速炉第1課長、高速炉技術課長及び放射線管理第1課長は、第112条、第113条、第114条、第115条、第118条及び第120条に定めるサイクル運転の開始前に確認すべき項目の点検及び施設全般の巡視点検を点検表に基づき実施し原子炉施設の状態に異常のないことを確認する。</p> <p>2 高速炉技術課長及び放射線管理第1課長は、前項の点検結果を高速炉第1課長に通知する。</p> <p>3 高速炉第1課長は、第1項の点検結果をとりまとめ、高速実験炉部長に報告する。</p> <p>4 各課長は、第1項の点検で異常を認めた場合、原因を調査し、復旧措置を講じるとともに、その結果を高速実験炉部長に報告する。</p> <p>(起動命令)</p> <p>第125条 高速実験炉部長は、前条第3項に定める報告を受け、点検結果に異常がないことを確認したのち、原子炉の起動を高速炉第1課長に命令する。</p> <p>2 高速実験炉部長は、原子炉の起動を命令した場合は、その旨を所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>3 高速炉第1課長は、起動命令を受けた場合は、原子炉を起動するまえに原子炉施設内にいる者に対して、起動開始の旨を一斉放送設備により通報する。</p> <p>(原子炉の起動)</p> <p>第126条 高速炉第1課長は、原子炉を起動し、運転する場合は、運転実施要領に従い、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <p>(1) 制御棒を引き抜いて、核加熱、出力上昇を行う場合の温度の上昇率は、$50^{\circ}\text{C}/\text{h}$以下となるように原子炉出力を調整すること。</p> <p>(2) 1次系カバーガスの圧力制御を床下雰囲気圧力より約500Pa高く保つこと。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(3) 原子炉出力、冷却材の温度、流量、圧力及び制御棒の位置等を監視し、運転中は、1時間ごとに記録すること。</p> <p>(4) 運転開始、臨界到達、運転モード変更及び停止時刻を記録すること。</p> <p>(原子炉の運転表示)</p> <p>第127条 高速炉第1課長は、原子炉の運転中においては、運転表示灯により、その旨を表示する。</p> <p>(原子炉運転中の点検)</p> <p>第128条 高速炉第1課長は、サイクル運転中に1回、次の各号に掲げる事項について点検する。ただし、保護系動作ロジック上、運転中に点検のできない「1次主冷却系循環ポンプトリップ（Aループ、Bループ）」、「電源喪失（1A母線、1B母線）」及び「2次主冷却系循環ポンプトリップ（Aループ、Bループ）」の各項目の点検は除く。</p> <p>(1) 原子炉保護系動作要素の設定値が別表第34.1左欄の項目について、それぞれ右欄に定める値であること。</p> <p>(2) ナトリウム漏洩検出器の維持基準が別表第40.1左欄の項目について、それぞれ右欄に定める維持基準を満足していること。</p> <p>(運転停止後の点検)</p> <p>第129条 高速炉第1課長は、サイクル運転の終了後、速やかに別表第43に掲げる項目、原子炉冷却系統施設及び常陽変電所、高速炉技術課長はデータ処理装置、高速炉照射課長は新燃料貯蔵設備、放射線管理第1課長は放射線管理用設備の点検を実施し、異常のないことを確認する。</p> <p>2 高速炉技術課長、高速炉照射課長及び放射線管理第1課長は、前項の点検結果を高速炉第1課長に通知する。</p> <p>3 高速炉第1課長は、第1項の点検結果をとりまとめ、高速実験炉部長に報告する。</p> <p>4 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、その旨を所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>5 各課長は、第1項の点検で異常を認めた場合は、原因を調査し、復旧措置を講じるとともに、その結果を高速実験炉部長に報告する。</p> <p>(巡視点検)</p> <p>第130条 高速炉第1課長は、1日1回以上、次の各号に掲げる施設及び設備につい</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|--|
| | | <p>て巡視し、記録する。</p> <p>(1) 原子炉冷却系統施設</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 1次主冷却系 ロ 2次主冷却系 ハ 1次補助冷却系 ニ 2次補助冷却系 <p>(2) 原子炉制御設備</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 運転モードスイッチの位置 ロ 制御棒の励磁状態 <p>(3) 電源設備及び排気施設</p> <ul style="list-style-type: none"> イ 非常用電源及び一般系電源（常陽変電所含む。） ロ 原子炉建家及び原子炉付属建家の空調換気設備 ハ 気体廃棄物処理設備 <p>2 高速炉第1課長は、巡視の結果異常を認めた場合は、異常の拡大防止措置を講じるとともに、高速実験炉部長に報告する。</p> <p>3 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、常陽原子炉主任技術者に報告するとともに、第32条に規定する故障等に至るおそれがあると認めた場合は、所長及び高速炉センター長に報告する。</p> |
| <p>ハ 異状があった場合の措置に関すること（第十四号に掲げるものを除く。）。</p> | <p>(つづき)</p> <p><u>6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p><u>7. 業務の計画及び実施</u></p> <p><u>7.1 業務の計画</u></p> <p>(1) <u>所長及び部長は、原子炉施設ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を別表第3のとおり策定する。</u></p> <p>(2) <u>部長及び課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</u></p> <p>(3) <u>上記(1)項、(2)項の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</u></p> <p>(4) <u>所長、部長及び課長は、業務の計画の策定及び変更にあたっては、次の事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</u></p> <p>a) <u>業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>b) <u>業務・原子炉施設に対する品質目標及び要求事項</u></p> <p>c) <u>業務・原子炉施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</u></p> <p>d) <u>業務・原子炉施設のための事業者検査、検証、妥当性確認、監視及び測定並びにこれらの合否判定基準</u></p> <p>e) <u>業務・原子炉施設のプロセス及びその結果が要求事項を満たしていることを実証するために必要な記録（4.2.4項参照）</u></p> <p>(5) <u>業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</u></p> <p>(6) <u>安全・核セキュリティ統括部長、契約部長は、本部において原子炉施設の保安活動を支援するその他業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)項から(5)項までに準じて業務の計画を策定し、管理する。</u></p> <p>第5章 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>第1節 事前の措置 (事前措置)</p> <p>第22条 所長は、別表第2に定める非常事態に備え、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <p>(1) 現地対策本部組織及び要員の確保</p> <p>(2) 必要な通信連絡機器、保護具、放射線測定器、地図、図面等の準備及び整備</p> <p>(3) 大洗研究所（南地区）内外及び関係機関との通報連絡系統の確立</p> <p>(4) 大洗研究所（南地区）周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備</p> <p>(5) 医療機関の確保</p> <p>2 所長は、前項第1号の要員のうちから緊急作業に従事する放射線業務従事者について、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認したうえで、選定する。</p> <p>(1) 第20条第6項に定める教育を受けたうえで、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する放射線業務従事者は、原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災管理者、副原子力防災管理者又は原子力防災要員であること。</p> <p>第2節 非常事態における活動 (通報及び応急措置)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>第23条 原子炉施設に関し異常が発生したことを発見した者は、施設管理者又は当直長へ通報する。</p> <p>2 施設管理者又は当直長は、前項の通報を受けた場合は、その拡大を防止するための措置を講じるとともに、その状況が非常事態又は非常事態に発展するおそれがあると判断した場合は、直ちに所長が指名する連絡責任者及び施設管理統括者に通報する。</p> <p>3 前項の通報を受けた施設管理統括者は、直ちに所長、当該施設を所掌するセンター長、保安管理部長、放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に通報する。</p> <p>(現地対策本部の設置)</p> <p>第24条 所長は、前条第3項の通報を受け、その事態が非常事態であると判断した場合は、直ちに現地対策本部を設置する。</p> <p>2 現地対策本部の本部長には、所長をもってあてる。</p> <p>(理事長及び関係機関への通報)</p> <p>第25条 現地対策本部長は、非常事態となった場合、理事長へ通報するとともに、あらかじめ定められた関係機関へ通報する。</p> <p>(非常事態における活動)</p> <p>第26条 現地対策本部は、人命の救助、避難、事故の原因除去、拡大防止等に関する防護活動を行う。</p> <p>【第5編 「常陽」管理】</p> <p>第1章 「常陽」運転管理</p> <p>第6節 異常時の措置 (警報装置の作動等)</p> <p>第131条 当直長は、別表第35に掲げる警報装置が作動した場合は、その原因及び状況を調査するとともに、高速炉第1課長及び関係する課長に報告する。ただし、点検等の保守作業及びプラント状態の変更に伴う作動要因が明らかな警報装置の作動を除く。</p> <p>2 高速炉第2課長、高速炉技術課長及び放射線管理第1課長は、前項の警報装置の作動がその所掌する施設に関係する場合は、速やかに原因を調査し、高速炉第1課長に連絡する。</p> <p>3 高速炉第1課長は、前2項の原因調査結果に基づき、別表第44に掲げる原子炉運転上の措置を講じる。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|---|
| | | <p>(緊急停止装置の作動等)</p> <p>第132条 当直長は、緊急停止装置が作動した場合は、別表第45に掲げる事項の確認を行い、高速炉第1課長に報告する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、前項の報告を受けた場合は、高速実験炉部長に報告するとともに、速やかにその原因を調査し、その結果を高速実験炉部長に報告する。</p> <p>3 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>(緊急停止後の措置)</p> <p>第133条 高速炉第1課長は、前条第2項に定める調査の結果、運転再開に支障があると認めた場合は、その旨を高速実験炉部長に報告する。</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、その旨を所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告するとともに、復旧措置を決定し、関係する課長にその措置を講じさせる。</p> <p>3 関係する課長は、前項の指示に基づいて講じた措置を、高速実験炉部長に報告する。</p> <p>4 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、高速炉第1課長に通知するとともに、所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>(地震時の措置)</p> <p>第134条 高速炉第1課長、高速炉第2課長、高速炉技術課長、環境技術課長及び放射線管理第1課長は、震度4以上の地震が発生した場合、速やかに各施設及び設備を点検し、保安上の影響を確認する。</p> <p>2 各課長は、前項の点検結果を高速実験炉部長に報告する。</p> |
| <p>二 試験研究用等原子炉施設の運転及び利用の安全審査に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第6号二 <u>試験研究用等原子炉施設の運転及び利用の安全審査</u> <u>1. 試験研究用等原子炉施設の保安に関する重要事項及び試験研究用等原子炉施設の保安運営に関する重要事項を審議する委員会の設置、構成及び審議事項について定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第2章 管理体制</p> <p>第3節 委員会</p> <p>(中央安全審査・品質保証委員会)</p> <p>第10条 理事長は、機構に中央安全審査・品質保証委員会を設置する。</p> <p>2 中央安全審査・品質保証委員会は、理事長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 施設の設置、運転等に伴う安全に関する基本事項</p> <p>① 原子炉の設置許可及びその変更に関する重要事項</p> <p>② 原子炉施設の定期的な評価の結果</p> <p>(2) 事故又は非常事態に関する重大事項</p> <p>(3) <u>品質マネジメント活動の基本事項</u></p> <p>(4) その他、理事長の諮問する事項</p> <p>3 中央安全審査・品質保証委員会の委員長及び委員は、理事長が任命する。</p> <p>4 理事長は、中央安全審査・品質保証委員会の答申を尊重する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(原子炉施設等安全審査委員会の設置及び構成)</p> <p>第11条 所長は、大洗研究所(南地区)に原子炉施設等安全審査委員会を設置する。</p> <p>2 原子炉施設等安全審査委員会は、常陽原子炉主任技術者及びDCA廃止措置主任者のほか、所長が指名した委員をもって構成し、委員長は、委員の中から所長が指名した者があたる。</p> <p>3 原子炉施設等安全審査委員会は、必要に応じ、専門部会を設けることができる。</p> <p>(原子炉施設等安全審査委員会の審議事項)</p> <p>第11条の2 原子炉施設等安全審査委員会は、所長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 原子炉設置変更許可申請に関する事項</p> <p>(2) 本規定の改定及び廃止に関する事項</p> <p>(3) 原子炉施設の廃止措置に関する事項</p> <p>(4) 原子炉施設の保修又は改造の実施に関する事項(原子炉施設に関する設計及び工事の計画の認可に係る場合に限る。)</p> <p>(5) 「常陽」に係る特殊試験及び性能試験に関する事項</p> <p>(6) 「常陽」に係る使用中燃料の検査結果に関する事項(検査の結果、継続使用が不可能な場合に限る。)</p> <p>(7) 放射性廃棄物の管理及び放射線管理に関する保安上重要な事項</p> <p>(8) 施設の定期的な評価に関する事項</p> <p>(9) 原子炉施設の事故原因及び再発防止に関する事項</p> <p>(10) その他、所長が諮問する事項</p> <p>2 原子炉施設等安全審査委員会は、前項各号に掲げる事項について、所長に答申する。</p> <p>3 所長は、前項の答申を尊重する。</p> <p>(品質保証推進委員会の設置及び構成)</p> <p>第12条 所長は、大洗研究所(南地区)に品質保証推進委員会を設置する。</p> <p>2 品質保証推進委員会は、所長が指名した委員をもって構成し、委員長は、委員の中から所長が指名した者があたる。</p> <p>3 品質保証推進委員会は、必要に応じ、分科会を設けることができる。</p> <p>(品質保証推進委員会の審議事項)</p> <p>第12条の2 品質保証推進委員会は、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|--|
| | | <p>(1) 品質マネジメント活動に関する基本的事項 (2) 品質マネジメント活動に関する重要事項 (3) その他、所長が諮問する事項</p> <p>2 品質保証推進委員会は、前項各号に掲げる事項について、審議結果を所長に報告する。</p> <p>3 所長は、前項の審議結果を尊重する。</p> |
| <p>七 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第7号 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等</p> <p>1. <u>管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</u></p> <p>2. <u>管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</u></p> <p>3. <u>管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁その他の人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</u></p> <p>4. <u>管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</u></p> <p>5. <u>管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</u></p> <p>6. <u>管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</u></p> <p>7. <u>管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</u></p> <p>8. <u>保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。</u></p> <p>9. <u>周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。</u></p> <p>10. <u>役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第6章 職員等以外の者に対する保安措置及び放射線管理 (職員等以外の者に対する保安措置)</p> <p>第29条 核物質管理課長は、職員等以外の者を周辺監視区域に立ち入らせる場合は、保安上の注意を与える。</p> <p>(職員等以外の者に対する放射線管理)</p> <p>第30条 所長は、職員等以外の者で管理区域に立ち入る者に対する、放射線管理上の遵守事項を、あらかじめ定めておく。</p> <p>2 職員等以外の者で管理区域に立ち入る者の出入管理及び被ばく管理については、第2編第1章第2節及び第3節並びに第2編第2章の規定を準用する。</p> <p>3 保安管理部長は、管理区域内の作業を職員等以外の者に行わせる場合は、契約の締結等に当たって職員等以外の者に第1項の遵守事項及び前項の準用事項を遵守させる措置を講じる。</p> <p>4 管理区域管理者は、管理区域内の作業を職員等以外の者に行わせる場合は、前項の措置に基づく事項を遵守させる。</p> <p>5 第2項の放射線管理の措置のうち、個人線量の通知については、環境監視線量計測課長がその者の所属する会社又は団体等に外部被ばくに係る線量又は内部被ばくに係る線量の評価結果を送付する。</p> <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第1章 管理区域等の管理 第1節 管理区域等 (管理区域)</p> <p>第38条 原子炉施設内で外部放射線に係る線量、放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度(以下「表面密度」という。)又は空気中の放射性物質の濃度が、線量告示に定める管理区域に係る値を超え、又は超えるおそれのある場所を管理区域としDCAについては別図第2、「常陽」については別図第3.1から第3.</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | と。 | <p>20までに定めるとおりとする。</p> <p>2 所長は、管理区域のうち、外部放射線に係る線量のみが線量告示に定める管理区域に係る値を超え、又は超えるおそれがある区域を第二種管理区域として、それ以外の区域を第一種管理区域として区分するとともに職員等に対し周知する。また、これを変更する時も同様とする。</p> <p>(管理区域の一時解除)</p> <p>第39条 施設管理統括者は、前条に定める区域について、改造工事等の作業を行う場合であって、あらかじめ線量告示に定める管理区域に係る値を超えていないことについて放射線管理第1課長の確認を得るとともに、隣接する管理区域と、さく等で区画し、管理区域への立ち入りを必要としない出入口を設けるなどの措置を講じた場合は、期間を限定して管理区域を一時解除することができる。</p> <p>2 施設管理統括者は、前項に基づき管理区域の設定を一時的に解除する場合は、放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者の同意を得る。</p> <p>3 施設管理統括者は、第1項に基づき管理区域の設定を一時的に解除した区域について、解除に係る要件が終了した場合には、放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者の同意を得て、管理区域に設定する。</p> <p>4 施設管理統括者は、管理区域の設定の一時解除及び再設定を行った場合は、速やかに所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告するとともに、当該管理区域管理者、放射線管理第1課長及び当該区域に係る課長に通知する。</p> <p>(一時管理区域)</p> <p>第40条 施設管理統括者は、管理区域外において次の各号に掲げる場合であつて第38条第1項に定める管理区域に係る値を超え、又は超えるおそれがある区域について、一時管理区域として設定する。</p> <p>(1) 排気設備、排水設備、廃液輸送管等の保守</p> <p>(2) 放射線測定器の校正</p> <p>(3) 被ばく低減のための核燃料物質等の一時的な移動</p> <p>(4) 廃液輸送車による液体廃棄物の運搬作業、高線量機器等の運搬作業</p> <p>(5) 予期し得ない放射線又は放射性物質の漏洩等があつたとき、又はそのおそれが生じたとき</p> <p>2 施設管理統括者は、前項に基づき一時管理区域を設定する場合は、放射線管理部長</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>及び「常陽」にあっては常陽原子炉主任技術者、DCAにあってはDCA廃止措置主任者の同意を得る。ただし、前項第5号の場合であって、緊急に管理区域を設定する必要があるときは、これらの手続きを省略することができるものとする。この場合は一時管理区域の設定後速やかに放射線管理部長及び「常陽」にあっては常陽原子炉主任技術者、DCAにあってはDCA廃止措置主任者に通知する。</p> <p>3 施設管理統括者は、第1項に基づき一時管理区域を設定する場合は、当該区域を管理する管理区域管理者を指名する。</p> <p>4 施設管理統括者は、第1項で設定した一時管理区域において第38条第1項に定める管理区域に係る値を超えるおそれなくなった場合は、一時管理区域の設定を解除する。</p> <p>5 施設管理統括者は、前項に基づき管理区域の一部を解除する場合は、あらかじめ線量告示に定める管理区域に係る値を超えていないことについて放射線管理第1課長の確認を得る。</p> <p>6 施設管理統括者は、第4項に基づき一時管理区域の設定を解除する場合は、放射線管理部長及び「常陽」にあっては常陽原子炉主任技術者、DCAにあってはDCA廃止措置主任者の同意を得る。</p> <p>7 施設管理統括者は、一時管理区域の設定又は解除を行った場合は、速やかに所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告するとともに、当該管理区域管理者、放射線管理第1課長及び当該区域に係る課長に通知する。</p> <p>8 一時管理区域については、管理区域と同様に管理するものとする。</p> <p>(立入禁止区域)</p> <p>第41条 「常陽」に係る管理区域のうち、別図第3.1から第3.7、第3.10及び第3.14に定める区域を立入禁止区域とする。ただし、別図第3.4に定める炉上部ピットについては、原子炉起動から停止1時間経過までの間に限り立入禁止区域とする。また、別図第3.5に定める炉上部ピットの上部についても、第100条で定める運転計画書において、炉上部ピットを開放していることを特記した場合の原子炉起動から停止1時間経過までの間に限り立入禁止区域とする。</p> <p>(立入制限区域)</p> <p>第42条 施設管理統括者は、管理区域のうち、別表第10に定める区域が生じた場合は、当該区域を立入制限区域として設定するとともに、正常な状態に復帰するよう努める。</p> <p>2 施設管理統括者は、前項の立入制限区域を設定し、又はこれを解除する場合は、あ</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>らかじめ放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者と協議する。ただし、緊急に設定が必要な場合にあつてはこの限りではない。</p> <p>3 施設管理統括者は、第1項に基づき立入制限区域の設定又は解除を行った場合及び前項ただし書に基づき設定を行った場合は、その旨を速やかに「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告するとともに放射線管理部長に通知する。</p> <p>(保全区域)</p> <p>第43条 原子炉施設の保全のために特に管理上必要な場所であつて、管理区域以外のものを保全区域とし、DCAについては別図第4、「常陽」については別図第5に定めるとおりとする。</p> <p>(周辺監視区域)</p> <p>第44条 管理区域の周辺の区域であつて、当該区域の外側のいかなる場所においてもその場所における線量が、線量告示に定める周辺監視区域外の線量限度を超えるおそれのない区域を周辺監視区域とし、その区域は別図第6.1に定めるとおりとする。</p> <p>(管理区域等の表示)</p> <p>第45条 管理区域管理者は、第38条、第41条及び第42条に定める区域を、次の各号に定めるところにより区画するとともに、当該区域であることを明示する。</p> <p>(1) 管理区域については、壁、柵等により区画し、出入口その他、人が立ち入るおそれのある箇所に別記様式第1又は第2に示す標識を掲げること。</p> <p>(2) 立入制限区域については、柵、縄張等により区画し、別記様式第4に示す標識を掲げること。</p> <p>(3) 立入禁止区域については、壁等により区画し、出入口扉は原則として常時施錠しておくこと。当該出入口扉等には別記様式第5に示す標識を掲げること。</p> <p>2 管理区域管理者は、第40条に定める一時管理区域について、柵、縄張等により区画し、別記様式第3に示す標識を掲げ、当該区域であることを明示する。</p> <p>3 保全区域管理者は、所掌する保全区域に柵、縄張等を設けるとともに、別記様式第6に示す標識を掲げ、当該区域であることを明示する。</p> <p>4 核物質管理課長は、周辺監視区域に柵を設けるとともに、別記様式第7に定める標識を掲げ、当該区域であることを明示する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>第2節 管理区域等の出入管理 (管理区域に立ち入る者の区分)</p> <p>第46条 管理区域に立ち入る者について、放射線管理上、次の各号に定めるところにより区分する。</p> <p>(1) 放射線業務従事者 (2) 一時立入者</p> <p>(放射線業務従事者の指定及び解除)</p> <p>第47条 施設管理統括者は、部長の申請に基づき放射線業務従事者の指定及び解除を行う。</p> <p>2 部長は、前項の指定の申請を行うときは、その者の被ばくの経歴、保安教育の受講記録等が、その者を放射線業務従事者として指定する要件を満たしていることを確認する。</p> <p>3 施設管理統括者は、第1項の指定及び解除を行った場合は、放射線管理部長に通知する。</p> <p>(管理区域の出入り管理)</p> <p>第48条 施設管理統括者は、放射線管理等に関する注意事項を管理区域の出入口等目につきやすい場所に掲示する。</p> <p>2 管理区域管理者は、管理区域境界の扉のかぎ等を管理する。</p> <p>3 管理区域管理者は、放射線業務従事者及び一時立入者(以下「放射線業務従事者等」という。)以外の者の管理区域への立入りを禁止する。</p> <p>4 管理区域管理者は、一時立入者を管理区域に立ち入らせる場合は、目的等を確認するとともに、職員等又は職員等以外の者であって年間請負契約等に基づき原子炉施設に常時立ち入る者のうち当該施設の放射線業務従事者を立会者としてつける。</p> <p>5 管理区域管理者は、管理区域に立ち入る者に、次の各号に掲げる事項を遵守させる。</p> <p>(1) 出入りに際しては管理区域のあらかじめ定められた出入口を通ること。</p> <p>(2) 個人線量計を別表第11(1)及び(2)に従い着用すること。</p> <p>(3) 指定された保護具を着用すること。</p> <p>(4) 管理区域から退出する場合は、手、足、衣服等の汚染検査をすること。ただし、第二種管理区域から退出する場合は、この限りでない。</p> <p>6 管理区域管理者は、前項第2号の一時立入者に着用させた個人線量計又は前項第4号の汚染検査において異常が発見された場合は、放射線管理第1課長に通知する。</p> <p>7 放射線管理第1課長は、前項の個人線量計の着用において異常の通知を受け、線量</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>の評価が必要と判断した場合は、環境監視線量計測課長に通知する。</p> <p>8 環境監視線量計測課長は、前項の通知を受けた場合は、線量を評価し、本人に通知する。</p> <p>9 放射線管理第1課長は、第6項の汚染検査における異常の通知を受けた場合は、身体汚染の除去等の措置を講じ、その措置を施設管理統括者及び放射線管理部長に報告するとともに、当該管理区域管理者に通知する。</p> <p>10 放射線管理部長は、前項の報告を受けた場合は、所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>11 放射線管理第1課長は、第9項で講じた身体汚染の除染の後、内部被ばくのおそれがある場合は、その者の内部被ばく検査を環境監視線量計測課長に依頼する。</p> <p>12 環境監視線量計測課長は、前項の依頼を受けたときは、内部被ばく検査を行い、その結果を放射線管理部長に報告する。</p> <p>13 放射線管理部長は、前項の報告を受けた場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつては<u>DCA廃止措置主任者</u>に報告するとともに、施設管理統括者及び部長に通知する。</p> <p>(立入制限区域への立入り)</p> <p>第49条 管理区域管理者は、放射線業務従事者以外の者を立入制限区域に立ち入らせてはならない。ただし、管理区域管理者が許可した場合はこの限りでない。</p> <p>2 管理区域管理者は、放射線業務従事者等を立入制限区域に立ち入らせる場合は、あらかじめ放射線管理上の措置を講じ、放射線管理第1課長の同意を得る。</p> <p>(立入禁止区域への立入り)</p> <p>第50条 管理区域管理者は、放射線業務従事者等の立入禁止区域への立入りを禁止する。</p> <p>2 管理区域管理者は、前項の規定にかかわらず、放射線業務従事者等を立入禁止区域に立ち入らせる場合は、線量を低減させる等放射線管理上の必要な措置を講じ、施設管理統括者の承認を得る。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項の承認を行う場合は、放射線管理第1課長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつては<u>DCA廃止措置主任者</u>の同意を得る。</p> <p>(保全区域の出入管理)</p> <p>第51条 保全区域管理者は、保全区域のかぎを管理し、職員等及び年間請負契約等に</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>基づき常時立ち入る者以外の者の立ち入りを制限する。</p> <p>(周辺監視区域への立ち入り制限)</p> <p>第52条 核物質管理課長は、周辺監視区域に業務上立ち入る者以外の者の立ち入りを制限する。</p> <p>(飲食又は喫煙の禁止)</p> <p>第53条 管理区域管理者は、管理区域内において飲食又は喫煙を禁止する。</p> <p>(管理区域外への物品の持ち出し)</p> <p>第54条 課長は、その課が所掌する業務を実施する放射線業務従事者(以下この条において「持出者」という。)が、第1種管理区域から物品を持ち出そうとするときは、当該物品の表面密度が別表12.1に掲げる値を超えないようにさせるとともに、同値以下であることについて放射線管理第1課長の確認を得る。</p> <p>2 課長は、持出者が別表12.1に掲げる値を超える物品を第1種管理区域から持ち出そうとするときは、放射線管理上必要な措置が講じられていること及び当該物品の表面密度が別表12.2に掲げる値を超えていないことを確認する。</p> <p>3 課長は、持出者が第1種管理区域から前項に係る物品を持ち出そうとするときは、その者に管理区域管理者の許可を受けさせること。</p> <p>4 管理区域管理者は、前項の許可をしようとするときは、放射線管理第1課長の同意を得る。</p> <p>5 放射線管理第1課長は、前項の同意をしようとするときは、その表面密度が別表12.2に掲げる値を超えていないことを確認する。</p> <p>6 管理区域管理者は、管理区域に立ち入る者に、第1項から第3項について遵守させる。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】</p> <p>第1章 核燃料物質等の運搬及び輸送</p> <p>(周辺監視区域内運搬)</p> <p>第73条 周辺監視区域内において核燃料物質等を運搬(周辺監視区域外からの搬入及び周辺監視区域外への搬出は除く。)する課長(以下「内運搬担当課長」という。)は、あらかじめ運搬計画を作成し、「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者の同意を得るとともに当該部長の承認を受ける。ただし、運搬する核燃料物質等の量が、核燃料物質等の工場又は事業所の外における運搬に関する技術上の基準に係る細目等を定める告示(平成2年科学技術庁告示第5号)</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>第3条に定める量を超えない場合は、運搬計画書の作成を要しない。</p> <p>2 内運搬担当課長は核燃料物質等を周辺監視区域内で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 核燃料物質の運搬にあたっては、いかなる場合においても、臨界に達するおそれがないように行うこと。 (2) 核燃料物質等を収納した容器（以下「運搬物」という。）の運搬機器への積付けは、運搬中において移動し、転倒し、又は転落するおそれがないように行うこと。 (3) 核燃料物質等は、同一の運搬機器に法令に定める危険物と混載しないこと。 (4) 核燃料物質等の種類、数量、性状等に応じて容器に封入する等障害防止のための措置を講ずること。 (5) 運搬物の運搬経路においては、赤色灯の点灯、見張人の配置等の方法により、運搬に従事する者以外の者及び運搬に使用する車両以外の車両の接近を制限すること。 (6) 車両により運搬物を運搬する場合は運搬車両の走行制限速度を遵守するとともに、核物質防護上必要と認める場合は、保安のため他の車両を伴走させること。 (7) 核燃料物質等の取り扱いに関し相当の知識及び経験を有する者を同行させ、保安のための監督を行わせること。 (8) 運搬物及びこれを運搬する車両の適当な箇所に法令で定める標識を取り付けること。 <p>3 搬出元の課長は、運搬物を管理区域外へ搬出するときは、次の各号に掲げる事項について放射線管理第1課長の確認を得る。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運搬物の表面密度が、別表第22に定める値を超えないこと。 (2) 運搬物及び車両に係る線量率が、別表第23に定める値を超えないこと。 <p>4 内運搬担当課長は、運搬中に放射性物質の漏えい等の異常が発生した場合には、付近の交通をシャ断する等の必要な応急措置を講じるとともに、第23条に準じて直ちに通報する。</p> <p>（周辺監視区域外運搬）</p> <p>第74条 周辺監視区域外へ核燃料物質等を搬出する課長及び周辺監視区域外から搬入を受ける課長（以下「外運搬担当課長」という。）は、法第59条に基づく措置を講じるとともに、あらかじめ運搬計画を作成し、当該部長及び当該運搬を所掌するセンター長の確認、「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDC A廃止措置主任者の同意並びに所長の承認を受ける。</p> <p>2 外運搬担当課長は、搬出時においては核燃料物質等が収納された容器（以下「輸送物」という。）を管理区域外へ搬出するとき、搬入時においては輸送物を輸送車両から取卸したとき、それぞれ放射線管理第1課長に輸送物の線量率及び表面密度の測定を依頼する。</p> <p>3 放射線管理第1課長は、前項の依頼を受けた場合は、輸送物、車両の表面密度及び線量率について、それぞれ別表第22及び別表第24に定める値を超えないことを確認する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--------------------------------|--|--|
| <p>八 排気監視設備及び排水監視設備に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> <p><u>1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</u></p> <p><u>2. これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、第10号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> | <p>【第2編 放射線管理】 (放射線管理用機器の管理)</p> <p>第71条 放射線管理第1課長は、別表第19、別表第20の第1欄に掲げる放射線管理用機器の種類について、それぞれ該当する表の第3欄に掲げる台数を備えつける。</p> <p>2 放射線管理第1課長は、<u>第87条の4及び第135条の5に定める保全活動により、放射線管理用機器に異常を認めた場合は、修理あるいは代替品の手当て等の措置を講じる。ただし、モニター設置場所が窒素雰囲気の場合を除く。</u></p> <p>3 環境監視線量計測課長は、別表第17に掲げる放射線管理用機器を備えつける。</p> <p>4 環境監視線量計測課長は、<u>前項に規定する放射線管理用機器について設備保全整理表に定めるところにより年1回の点検を行う。</u></p> <p>5 環境監視線量計測課長は、前項の結果について、放射線管理部長に報告する。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】 (廃液タンクの液体廃棄物の廃棄)</p> <p>第77条 作業担当課長は、前条に定める以外の液体廃棄物を廃棄する場合は、DCA廃液タンク及び「常陽」廃液タンク（原子炉付属建家廃液タンク、メンテナンス建家廃液タンク、第一使用済燃料貯蔵建家廃液タンク又は第二使用済燃料貯蔵建家廃液タンク）に貯留する。管理区域管理者は、廃液タンクに貯留された一般排水溝に排出することができない液体廃棄物については保管したのち、DCAについては、専用の廃液運搬車を使用して、「常陽」については、廃液輸送管を使用して高速炉第1課長に引き渡す。なお、環境技術課長は、一般排水溝に排出することができない液体廃棄物を大洗研究所の廃棄物管理施設（以下「廃棄物管理施設」という。）に引き渡すことができる。</p> <p>2 高速炉第1課長は、液体廃棄物を廃棄物処理建家（以下「JWTF」という。）に受入れる場合は、液体廃棄物A受入タンク又は液体廃棄物B受入タンクに受入れ、別表第25.2に掲げる液体廃棄物Aの放射性物質濃度基準を超えるものについては、廃棄物処理設備により蒸発濃縮処理、固化処理等を行う。</p> <p>3 管理区域管理者は、液体廃棄物を一般排水溝に排出する場合は、放射線管理第1課長の承認を得る。</p> <p>4 放射線管理第1課長は、前項に基づき承認を求められたときは、次の各号に掲げる事項を確認する。</p> <p>(1) 液体廃棄物の放射性物質の濃度を測定し、その濃度が線量告示に定める周辺監視区域の境界における水中の濃度限度以下、又は一般排水溝において希釈されることによって、一般排水溝出口における水中の放射性物質濃度が線量告示に定め</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>る周辺監視区域の外側の境界における水中の濃度限度以下になること。ただし、DCAにおいては別表第25.3に掲げる濃度限度以下になること。</p> <p>(2) 一般排水溝に排出する液体廃棄物に含まれる放射性物質について、別表第26に掲げる放出管理目標値を超えないこと。</p> <p>5 管理区域管理者は、液体廃棄物を一般排水溝に排出した場合は、液体廃棄物の量、主な核種、排出日時を環境監視線量計測課長及び放射線管理第1課長に通知する。</p> <p>6 管理区域管理者は、<u>周辺監視区域外に放出する液体廃棄物中の放射性物質の量が別表第26に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</u></p> <p>(気体状放射性廃棄物の廃棄)</p> <p>第78条 管理区域管理者は、気体状放射性廃棄物（以下「気体廃棄物」という。）を当該廃棄施設により、周辺監視区域外の空気中の放射性物質の3月間についての平均濃度が、線量告示で定める周辺監視区域の外の空気中の放射性物質の濃度限度を超えないように廃棄する。</p> <p>2 放射線管理第1課長は、DCAの排気口における排気中の放射性物質の濃度及び「常陽」の排気口における排気中の放射性物質の濃度を排気口モニタによって、並びに「常陽」のアルゴン廃ガス処理設備出口における放射性物質の濃度をガスモニタによって連続的に測定する。</p> <p>3 放射線管理第1課長は、排気口における放射性物質の放出量が、別表第27に掲げる放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>4 高速炉第1課長は、第1項の気体廃棄物のうち、「常陽」の廃ガスについて、1立方センチメートルあたり1100ベクレル以上の場合、廃ガスタンクに貯留する。</p> <p>5 高速炉第1課長は、前項の貯留した廃ガスを廃棄する場合は、放射線管理第1課長の承認を受け廃棄する。</p> <p>6 放射線管理第1課長は、前項の承認を行う場合は、廃ガスタンクの廃ガス中の放射性物質の濃度を測定し、濃度の測定結果と排気流量により、別表第27に掲げる「常陽」の排気口における廃ガスタンクから放出される放射性物質の放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>7 放射線管理第1課長は、第2項の測定結果並びに第3項及び第6項の放出結果を管理区域管理者及び放射線管理部長に報告するとともに、環境監視線量計測課長に通知する。</p> <p>8 管理区域管理者は、「常陽」の排気口における放射性物質の放出量が別表第27に定める放出管理目標値を超えないように管理するとともに、<u>その放出量が合理的に達</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|---|---|
| <p>九 線量、線量当量、放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度の監視並びに汚染の除去に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第9号 線量、線量当量、汚染の除去等</p> <p>1. <u>放射線業務従事者が受ける線量について、線量限度を超えないための措置（個人線量計の管理の方法を含む。）が定められていること。</u></p> <p>2. <u>国際放射線防護委員会（ICRP）が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念（as low as reasonably achievable。以下「ALARA」という。）の精神にのっとり、放射線業務従事者が受ける線量を管理することが定められていること。</u></p> <p>3. <u>試験炉規則第7条に基づく床・壁等の除染を実施すべき表面汚染密度の明確な基準が定められていること。</u></p> <p>4. <u>管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。</u></p> <p>5. <u>管理区域内で汚染のおそれのない区域に物品又は核燃料物質等を移動する際に講ずべき事項が定められていること。</u></p> <p>6. <u>核燃料物質等（新燃料、使用済燃料及び放射性固体廃棄物を除く。）の事業所外への運搬に関する行為（事業所外での運搬中に関するものを除く。）が定められていること。なお、この事項は、第12号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> <p>7. <u>原子炉等規制法第61条の2第2項により認可を受けた場合においては、同項により認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき、当該認可を受けた申請書等において記載された内容を満足するよう、同条第1項の確認を受けようとする物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を行い、適切に取り扱うことが定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> <p>8. <u>放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに関することについては、「原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」</u></p> | <p>成できる限り低くなるよう管理する。</p> <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第1章 管理区域等の管理</p> <p>第3節 管理区域内の作業及び作業環境管理等 （放射線作業計画）</p> <p>第55条 管理区域内で作業を担当する課長（以下「作業担当課長」という。）は、放射線被ばく又は汚染を伴う作業を行う場合は、線量が合理的に達成できる限り低くなるよう、放射線作業計画を作成し、当該管理区域管理者及び放射線管理第1課長の同意を得る。</p> <p>2 前項の放射線作業計画には、次の各号に掲げる事項を記載する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 作業予定期間 (2) 作業者名 (3) 作業内容 (4) 作業場所 (5) 放射線管理上の措置 <p>3 放射線管理第1課長は、第1項の同意を行う場合は、保護具、個人線量計の着用等の放射線管理上の条件を付すこと。</p> <p>（放射線作業の実施）</p> <p>第56条 放射線管理第1課長は、前条の作業において予測される、外部放射線に係る線量率、空気中の放射性物質濃度及び表面密度の状況から勘案し、放射線管理の要員を作業に立ち会わせる。</p> <p>（線量率等の測定）</p> <p>第57条 放射線管理第1課長は、管理区域において次の各号に掲げる項目について、別表第13に基づき測定する。ただし、第二種管理区域にあっては、第2号を省略することができる。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 外部放射線に係る線量率 (2) 空気中の放射性物質の濃度 (3) 表面密度 <p>2 放射線管理第1課長は、前項の結果を当該管理区域管理者に通知する。</p> <p>（測定により異常を認めた場合の措置）</p> <p>第58条 放射線管理第1課長は、前条に定める測定の結果に異常を認めた場合は直ち</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|---|--|
| | <p><u>の取扱いについて（指示）」（平成20・04・21原院第1号（平成20年5月27日原子力安全・保安院制定（NISA-111a-08-1））を参考として定められていること。</u></p> <p><u>なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> <p><u>9. 汚染拡大防止のための放射線防護上、必要な措置が定められていること。</u></p> | <p>に放射線管理部長に報告する。</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の報告を受けた場合は、直ちに施設管理統括者に指示し、立入制限、原因の調査、原因の除去等の措置を講じさせるとともに、所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項に基づき講じた措置について放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> <p>4 放射線管理部長は、前項の報告を受けた場合は、所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>第2章 被ばく管理 第1節 被ばくの防止 (線量限度)</p> <p>第59条 管理区域に立ち入る者の線量限度は、別表第14に定めるとおりとする。</p> <p>2 施設管理統括者は、原子炉施設の運転及び放射性物質の取り扱いに当たり、放射線業務従事者等の線量が前項に定める線量限度を超えないように被ばく管理上の措置を講じる。</p> <p>(緊急作業上の被ばく管理)</p> <p>第60条 所長は、緊急作業に従事する男子又は女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を理事長に書面で申し出た者に限る。）の放射線業務従事者を、その作業による線量が線量告示に定める緊急作業に係る線量限度を超えない範囲において緊急作業が必要と認められる期間、緊急作業に従事させることができる。</p> <p>2 施設管理統括者は、緊急作業を実施する場合は、部長、保安管理部長、放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者と協議し、緊急作業計画を立案し、当該施設を所掌するセンター長の確認を受けたのちに、所長の承認を受ける。ただし、人命の救助のために緊急を要する場合はこの限りでない。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項ただし書の規定により緊急作業を行った場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長、保安管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に速やかに報告するとともに、部長及び放射線管理部長に通知する。</p> <p>4 放射線管理部長は、第2項の緊急作業に際して、緊急作業に係る線量について環境</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>監視線量計測課長に測定及び評価を行わせ、その結果を所長、当該施設を所掌するセンター長、施設管理統括者、部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> <p>5 施設管理統括者は、前項の評価結果により、緊急作業に従事させた放射線業務従事者の緊急作業期間中の実効線量及び等価線量が、線量告示に定める緊急作業に係る線量限度を超えていないことを確認するとともに超えないよう管理する。</p> <p>6 施設管理統括者は、緊急作業に従事させる放射線業務従事者の外部被ばくの低減及び内部被ばくの防止を図るため、施設の状況及び作業内容を考慮し、放射線防護マスクの着用等の放射線防護措置を講じる。</p> <p>7 所長は、緊急作業に従事した放射線業務従事者に対し、緊急作業に係る業務に従事後1月以内ごとに1回及び緊急作業に係る業務から離れる際、医師による健康診断を受診させる。</p> <p>第2節 線量の評価 (外部被ばくによる線量の評価)</p> <p>第61条 環境監視線量計測課長は、放射線業務従事者に係る線量について、別表第11(1)に従って評価する。</p> <p>(内部被ばくによる線量の評価)</p> <p>第62条 環境監視線量計測課長は、別表第15に従い、内部被ばくによる線量を評価する。ただし、第二種管理区域にのみ立入る者については省略することができる。</p> <p>(評価により異常を認めた場合の措置)</p> <p>第63条 環境監視線量計測課長は、放射線業務従事者等が次の各号の一に該当し、又はそのおそれがある場合は、直ちに対象者が着用していた個人線量計等により外部被ばくによる線量を評価する。</p> <p>(1) 放射線業務従事者の線量が別表第16に定める要警戒の値を超え、又は超えるおそれがある場合。ただし、第55条に定める放射線作業計画であらかじめ計画されたものを除く。</p> <p>(2) 放射線業務従事者等に予期しない被ばくがあった場合</p> <p>2 環境監視線量計測課長は、放射線業務従事者等で内部被ばくのおそれがある者が生じた場合は、全身測定又は排泄物測定による内部被ばく検査を行い、内部被ばくによる線量を評価する。</p> <p>3 環境監視線量計測課長は、前2項の評価の結果を記録し、放射線管理部長に報告す</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>る。</p> <p>4 放射線管理部長は、前項に基づく報告を受けた場合は、その結果を施設管理統括者及び部長に通知する。</p> <p>5 放射線管理部長は、第3項の報告を受け、異常を認めた場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> <p>6 部長は、第4項の通知を受けたときは、課長を経由して本人に通知する。</p> <p>(線量の通知)</p> <p>第64条 環境監視線量計測課長は、第61条及び第62条の評価の結果を放射線管理部長に報告する。</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の報告を受けたときは、部長及び施設管理統括者に通知する。</p> <p>3 部長は、前項の通知を受けたときは、課長を経由して本人に交付する。</p> <p>第3節 被ばくに対する措置</p> <p>(被ばく原因の調査)</p> <p>第65条 放射線管理部長は、第63条第5項において異常を認めた場合は、施設管理統括者に指示して、被ばく原因を調査させ、再発防止等の措置を講じさせるとともに、その旨を所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> <p>2 施設管理統括者は、前項の調査の結果及び講じた措置について、放射線管理部長に通知する。</p> <p>3 放射線管理部長は、前項の通知を受けた場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> <p>(管理区域内作業の制限)</p> <p>第66条 放射線管理部長は、放射線業務従事者の線量が別表第14に定める線量限度の値を超え、又は超えるおそれがあると認めた場合は、直ちに所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告するとともに、施設管理統括者及び部長と作業の制限等の措置について協議する。</p> <p>2 施設管理統括者は、前項の協議の結果に基づき、当該放射線業務従事者に対して作</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>業制限を講じるとともに、所長、当該施設を所掌するセンター長、放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> <p>第3章 環境監視 (周辺監視区域内外における線量率等の測定)</p> <p>第68条 環境監視線量計測課長は、周辺監視区域及びその周辺区域において、別図第6.1に示す地点について、別表第17に掲げるところにより、線量率を測定する。</p> <p>2 環境監視線量計測課長は、風向、風速、降雨量及び大気温度を連続して測定する。</p> |
| <p>十 放射線測定器の管理及び放射線の測定方法に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第10号 放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法</p> <p>1. 放射線測定器（放出管理用計測器及び放射線計測器を含む。以下同じ。）の種類、所管箇所、数量及び機能維持の方法並びにその使用方法（測定及び評価の方法を含む。）が定められていること。</p> <p>2. 放射線測定器の機能維持の方法については、施設全体の管理方法の一部等として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</p> | <p>【第2編 放射線管理】 (線量率等の測定)</p> <p>第57条 放射線管理第1課長は、管理区域において次の各号に掲げる項目について、別表第13に基づき測定する。ただし、第二種管理区域にあつては、第2号を省略することができる。</p> <p>(1) 外部放射線に係る線量率 (2) 空気中の放射性物質の濃度 (3) 表面密度</p> <p>2 放射線管理第1課長は、前項の結果を当該管理区域管理者に通知する。</p> <p>(放射線管理用機器の管理)</p> <p>第71条 放射線管理第1課長は、別表第19、別表第20の第1欄に掲げる放射線管理用機器の種類について、それぞれ該当する表の第3欄に掲げる台数を備えつける。</p> <p>2 放射線管理第1課長は、第87条の4及び第135条の5に定める保全活動により、放射線管理用機器に異常を認めた場合は、修理あるいは代替品の手当て等の措置を講じる。ただし、モニター設置場所が窒素雰囲気の場合を除く。</p> <p>3 環境監視線量計測課長は、別表第17に掲げる放射線管理用機器を備えつける。</p> <p>4 環境監視線量計測課長は、前項に規定する放射線管理用機器について設備保全整理表に定めるところにより年1回の点検を行う。</p> <p>5 環境監視線量計測課長は、前項の結果について、放射線管理部長に報告する。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】 (廃液タンクの液体廃棄物の廃棄)</p> <p>第77条 作業担当課長は、前条に定める以外の液体廃棄物を廃棄する場合は、DCA廃液タンク及び「常陽」廃液タンク（原子炉付属建家廃液タンク、メンテナンス建家</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>廃液タンク、第一使用済燃料貯蔵建家廃液タンク又は第二使用済燃料貯蔵建家廃液タンク)に貯留する。管理区域管理者は、廃液タンクに貯留された一般排水溝に排出することができない液体廃棄物については保管したのち、DCAについては、専用の廃液運搬車を使用して、「常陽」については、廃液輸送管を使用して高速炉第1課長に引き渡す。なお、環境技術課長は、一般排水溝に排出することができない液体廃棄物を大洗研究所の廃棄物管理施設(以下「廃棄物管理施設」という。)に引き渡すことができる。</p> <p>2 高速炉第1課長は、液体廃棄物を廃棄物処理建家(以下「JWTF」という。)に受入れる場合は、液体廃棄物A受入タンク又は液体廃棄物B受入タンクに受入れ、別表第25.2に掲げる液体廃棄物Aの放射性物質濃度基準を超えるものについては、廃棄物処理設備により蒸発濃縮処理、固化処理等を行う。</p> <p>3 管理区域管理者は、液体廃棄物を一般排水溝に排出する場合は、放射線管理第1課長の承認を得る。</p> <p>4 放射線管理第1課長は、前項に基づき承認を求められたときは、次の各号に掲げる事項を確認する。</p> <p>(1) 液体廃棄物の放射性物質の濃度を測定し、その濃度が線量告示に定める周辺監視区域の境界における水中の濃度限度以下、又は一般排水溝において希釈されることによって、一般排水溝出口における水中の放射性物質濃度が線量告示に定める周辺監視区域の外側の境界における水中の濃度限度以下になること。ただし、DCAにおいては別表第25.3に掲げる濃度限度以下になること。</p> <p>(2) 一般排水溝に排出する液体廃棄物に含まれる放射性物質について、別表第26に掲げる放出管理目標値を超えないこと。</p> <p>5 管理区域管理者は、液体廃棄物を一般排水溝に排出した場合は、液体廃棄物の量、主な核種、排出日時を環境監視線量計測課長及び放射線管理第1課長に通知する。</p> <p>6 管理区域管理者は、<u>周辺監視区域外に放出する液体廃棄物中の放射性物質の量が別表第26に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</u></p> <p>(気体状放射性廃棄物の廃棄)</p> <p>第78条 管理区域管理者は、気体状放射性廃棄物(以下「気体廃棄物」という。)を当該廃棄施設により、周辺監視区域外の空気中の放射性物質の3月間についての平均濃度が、線量告示で定める周辺監視区域の外の空気中の放射性物質の濃度限度を超えないように廃棄する。</p> <p>2 放射線管理第1課長は、DCAの排気口における排気中の放射性物質の濃度及び</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|------------------------------|---|---|
| | | <p>「常陽」の排気口における排気中の放射性物質の濃度を排気口モニタによって、並びに「常陽」のアルゴン廃ガス処理設備出口における放射性物質の濃度をガスモニタによって連続的に測定する。</p> <p>3 放射線管理第1課長は、排気口における放射性物質の放出量が、別表第27に掲げる放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>4 高速炉第1課長は、第1項の気体廃棄物のうち、「常陽」の廃ガスについて、1立方センチメートルあたり1100ベクレル以上の場合、廃ガスタンクに貯留する。</p> <p>5 高速炉第1課長は、前項の貯留した廃ガスを廃棄する場合は、放射線管理第1課長の承認を受け廃棄する。</p> <p>6 放射線管理第1課長は、前項の承認を行う場合は、廃ガスタンクの廃ガス中の放射性物質の濃度を測定し、濃度の測定結果と排気流量により、別表第27に掲げる「常陽」の排気口における廃ガスタンクから放出される放射性物質の放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>7 放射線管理第1課長は、第2項の測定結果並びに第3項及び第6項の放出結果を管理区域管理者及び放射線管理部長に報告するとともに、環境監視線量計測課長に通知する。</p> <p>8 管理区域管理者は、「常陽」の排気口における放射性物質の放出量が別表第27に定める放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</p> |
| <p>十一 放射線の利用に係る保安に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第11号 放射線利用に係る保安 <u>1. 試験研究用等原子炉施設における放射線の利用に係る保安に関して、利用の目的、方法等の事項が定められていること。</u></p> | <p>【第5編 「常陽」管理】 第5編 「常陽」管理 第1章 「常陽」運転管理 第2節 運転計画等 (運転計画)</p> <p>第100条 高速炉技術課長は、炉心構成変更後の原子炉の運転(以下「サイクル運転」という。)を行う場合、次の各号に掲げる事項を記載した運転計画書を、サイクル運転の開始前に作成し、高速炉第1課長及び関係する課長と協議のうえ、高速実験炉部長の確認を受ける。第2号から第5号を変更する場合も同様とする。</p> <p>(1) 運転開始及び停止の予定日 (2) 運転出力 (3) 炉心構成 (4) 過剰反応度 (5) 照射試料等の挿入位置、数量及び推定反応度 (6) その他特記事項</p> <p>2 前項第3号の炉心構成は、別表第31.1に掲げる燃料領域の炉心構成の値を満たす。</p> <p>3 高速実験炉部長は、第1項に定める運転計画書について、高速炉センター長の承認</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>を受ける。</p> <p>4 高速炉センター長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>5 高速炉センター長は、第3項の承認をした場合は、その旨を所長に報告する。</p> <p>(運転実施要領)</p> <p>第101条 高速炉第1課長は、前条に定める運転計画書に基づき、次の各号に掲げる事項を記載した運転実施要領書を作成し、関係する課長と協議のうえ、高速実験炉部長の承認を受ける。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 運転期間及び運転目的 (2) 運転出力 (3) 起動前プラント状態 (4) 運転上の条件 (5) 停止後のプラント状態 (6) 停止時の注意事項 <p>2 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(特殊試験計画)</p> <p>第102条 高速炉第1課長、高速炉第2課長、高速炉技術課長又は高速炉照射課長は、流量、温度等の通常運転条件の変更を伴う試験（以下「特殊試験」という。）を行う場合は、次の各号に掲げる事項を記載した特殊試験計画書を作成し、高速実験炉部長の確認を受ける。第2号から第4号及び第6号を変更する場合も同様とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 試験の名称 (2) 試験目的 (3) 試験設備の概要 (4) 試験の方法 (5) 試験実施予定時期と期間 (6) 実施体制 <p>2 高速実験炉部長は、前項に定める特殊試験計画書について、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を受ける。</p> <p>3 所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会に諮問する。</p> <p>4 所長は、第2項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(特殊試験実施要領)</p> <p>第103条 特殊試験を計画した課長は、前条の承認を受けたのち、次の各号に掲げる事項を記載した特殊試験実施要領書を作成し、高速実験炉部長の承認を得る。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 試験の名称 (2) 試験目的 (3) 試験の概要 |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(4) 試験前準備・確認事項 (5) 試験の詳細 (6) 試験終了後の処置</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(性能試験計画)</p> <p>第104条 高速炉技術課長は、臨界試験、低出力特性試験及び出力上昇試験（以下「性能試験」という。）を行う場合は、次の各号に掲げる事項を記載した性能試験計画書を作成し、高速実験炉部長の確認を受ける。第2号、第3号及び第5号を変更する場合も同様とする。</p> <p>(1) 試験の名称 (2) 試験目的 (3) 試験の方法 (4) 試験実施予定期間 (5) 実施体制</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の性能試験計画について、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を受ける。</p> <p>3 所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会に諮問する。</p> <p>4 所長は、第2項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(性能試験実施要領)</p> <p>第105条 高速炉技術課長は、前条の承認を受けたのち、次の各号に掲げる事項を記載した性能試験実施要領書を作成し、高速実験炉部長の承認を得る。</p> <p>(1) 試験の目的 (2) 試験前のプラント状態 (3) 試験内容の詳細 (4) 試験終了後のプラント状態 (5) 試験記録様式</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>第4節 原子炉の運転上の条件 (高線出力試験)</p> <p>第122条 高線出力試験のうち特殊試験に該当するものを計画した当該課長は、高線出力試験を実施するにあたり、別表第4.2.1の左欄に掲げる項目について、同表右欄に掲げる条件に適合するよう試験の方法を定める。</p> <p>(先行試験)</p> <p>第123条 先行試験のうち特殊試験に該当するものを計画した当該課長は、先行試験</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|--|--|
| <p>十二 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い（工場又は事業所の外において行う場合を含む。）に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第12号 核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵等</p> <p><u>1. 事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しないようにする措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。</u></p> <p><u>2. 新燃料及び使用済燃料の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に関することが定められていること。なお、この事項は、第9号又は第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> | <p>を実施するにあたり、別表第4-2の左欄に掲げる項目について、同表右欄に掲げる条件に適合するよう試験の方法を定める。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】</p> <p>第1章 核燃料物質等の運搬及び輸送 (周辺監視区域内運搬)</p> <p>第7-3条 周辺監視区域内において核燃料物質等を運搬(周辺監視区域外からの搬入及び周辺監視区域外への搬出は除く。)する課長(以下「内運搬担当課長」という。)は、あらかじめ運搬計画を作成し、「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者の同意を得るとともに当該部長の承認を受ける。ただし、運搬する核燃料物質等の量が、核燃料物質等の工場又は事業所の外における運搬に関する技術上の基準に係る細目等を定める告示(平成2年科学技術庁告示第5号)第3条に定める量を超えない場合は、運搬計画書の作成を要しない。</p> <p>2 内運搬担当課長は核燃料物質等を周辺監視区域内で運搬するときは、次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <p>(1) 核燃料物質の運搬にあつては、いかなる場合においても、臨界に達するおそれがないように行うこと。</p> <p>(2) 核燃料物質等を収納した容器(以下「運搬物」という。)の運搬機器への積付けは、運搬中において移動し、転倒し、又は転落するおそれがないように行うこと。</p> <p>(3) 核燃料物質等は、同一の運搬機器に法令に定める危険物と混載しないこと。</p> <p>(4) 核燃料物質等の種類、数量、性状等に応じて容器に封入する等障害防止のための措置を講ずること。</p> <p>(5) 運搬物の運搬経路においては、赤色灯の点灯、見張人の配置等の方法により、運搬に従事する者以外の者及び運搬に使用する車両以外の車両の接近を制限すること。</p> <p>(6) 車両により運搬物を運搬する場合は運搬車両の走行制限速度を遵守するとともに、核物質防護上必要と認める場合は、保安のため他の車両を伴走させること。</p> <p>(7) 核燃料物質等の取り扱いに関し相当の知識及び経験を有する者を同行させ、保安のための監督を行わせること。</p> <p>(8) 運搬物及びこれを運搬する車両の適当な箇所に法令で定める標識を取り付けること。</p> <p>3 搬出元の課長は、運搬物を管理区域外へ搬出するときは、次の各号に掲げる事項について放射線管理第1課長の確認を得る。</p> <p>(1) 運搬物の表面密度が、別表第2-2に定める値を超えないこと。</p> <p>(2) 運搬物及び車両に係る線量率が、別表第2-3に定める値を超えないこと。</p> <p>4 内運搬担当課長は、運搬中に放射性物質の漏えい等の異常が発生した場合には、付近の交通をしゃ断する等の必要な応急措置を講じるとともに、第2-3条に準じて直ちに通報する。</p> <p>(周辺監視区域外運搬)</p> <p>第7-4条 周辺監視区域外へ核燃料物質等を搬出する課長及び周辺監視区域外から搬入を受ける課長(以下「外運搬担当課長」という。)は、法第5-9条に基づく措置を</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>講じるとともに、あらかじめ運搬計画を作成し、当該部長及び当該運搬を所掌するセンター長の確認、「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者の同意並びに所長の承認を受ける。</p> <p>2 外運搬担当課長は、搬出時においては核燃料物質等が収納された容器（以下「輸送物」という。）を管理区域外へ搬出するとき、搬入時においては輸送物を輸送車両から取卸したとき、それぞれ放射線管理第1課長に輸送物の線量率及び表面密度の測定を依頼する。</p> <p>3 放射線管理第1課長は、前項の依頼を受けた場合は、輸送物、車両の表面密度及び線量率について、それぞれ別表第2.2及び別表第2.4に定める値を超えないことを確認する。</p> <p>【第5編 「常陽」管理】</p> <p>第3章 核燃料物質の管理 （新燃料の受払いに係る検査）</p> <p>第150条 高速炉照射課長は、新燃料の受払いの場合は、外観、数量、表面清浄度等の検査を行う。</p> <p>2 放射線管理第1課長は、新燃料の受払いの場合は、その表面密度等の測定を行い、その結果を高速炉照射課長に通知する。</p> <p>3 高速炉照射課長は、第1項の検査結果を高速実験炉部長に報告するとともに、検査結果に異常を認めた場合は、原因調査のための措置を講じる。</p> <p>（新燃料の運搬）</p> <p>第151条 高速炉照射課長は、新燃料を運搬する場合は、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <p>(1) 専用の輸送容器に収納し、種類及び数量を明示した標識をつけ、専用積載とすること。ただし、管理区域内を移動する場合は、この限りでない。</p> <p>(2) 輸送容器のトラック等からの落下防止措置を講じること。</p> <p>(3) 輸送容器をトラック等に積載する場合は、運搬計画で定めた方法により行うことにより、いかなる場合においても燃料が臨界に達するおそれがないようにすること。</p> <p>(4) 運搬中の燃料盗取等の防護のための措置を講じること。</p> <p>（新燃料の貯蔵）</p> <p>第152条 高速炉照射課長は、原子炉付属建家新燃料貯蔵設備及び第一使用済燃料貯蔵建家内新燃料貯蔵設備に新燃料を貯蔵する場合及び高速炉第1課長は、炉内燃料貯蔵ラックに新燃料を貯蔵する場合は、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <p>(1) 新燃料の貯蔵は、別表第4.7の第1欄に掲げる新燃料貯蔵設備（以下「貯蔵施設」という。）に、同表第2欄に掲げる貯蔵能力を超えないように貯蔵すること。</p> <p>(2) 貯蔵施設には、燃料貯蔵施設であることを表示するとともに、貯蔵上の注意事項を掲示すること。</p> <p>(3) 貯蔵施設においては、所定の収納場所に貯蔵することにより、いかなる場合に</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>おいても燃料が臨界に達するおそれがないようにすること。</p> <p>(燃料取替計画)</p> <p>第154条 高速炉技術課長は、燃料を取り替える場合は、あらかじめ次の各号に掲げる事項を記載した燃料取替計画書を作成し、高速炉第1課長、高速炉第2課長及び高速炉照射課長と協議のうえ、高速実験炉部長の承認を受ける。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 燃料取替年月日 (2) 燃料取替理由 (3) 推定反応度変化 (4) 誤装荷防止措置 (5) 燃料取替手順 (6) その他保安上必要な事項 <p>2 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 高速炉技術課長は、第1項の承認を受けた燃料取替計画書を、関係する課長に通知する。</p> <p>(新燃料の装荷)</p> <p>第155条 高速炉第1課長は、燃料取替計画書に基づき、新燃料を貯蔵施設から炉内に装荷する場合は、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 新燃料を移送する場合は、あらかじめ外観、曲り、表面清浄度の確認を行い、異常のないことを確認すること。 (2) 新燃料移送台車、燃料取扱用キャスクカー、トランスファロータ、回転プラグ及び燃料出入機の作業前点検が当該機器を使用する前に完了していること。 (3) 炉内燃料貯蔵ラックへ装荷する場合は、1次冷却材温度が250℃であることを確認すること。 <p>(燃料の配置換え)</p> <p>第156条 高速炉第1課長は、燃料取替計画書に基づき、燃料交換機により燃料を炉内燃料貯蔵ラックから炉心領域へ装荷し、また、炉心領域から炉内燃料貯蔵ラックへ取り出す場合は、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 回転プラグ及び燃料交換機の作業前点検が完了していること。 (2) 1次冷却材温度が250℃であることを確認すること。 (3) 炉心領域から同時に2本以上の制御棒を取り出さないこと。 (4) 別表第48に掲げる炉内燃料貯蔵ラックの貯蔵能力を超えないように貯蔵すること。 <p>(使用済燃料の取出し、洗浄及び缶詰)</p> <p>第157条 高速炉第1課長は、燃料取替計画書に基づき、使用済燃料を炉外に取り出し、洗浄及び缶詰作業を行う場合は、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 燃料取扱用キャスクカー、回転プラグ、燃料出入機、トランスファロータ、燃料洗浄設備及び燃料缶詰設備の作業前点検が当該機器を使用する前に完了してい |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>ること。</p> <p>(2) 使用済燃料を炉外に取り出す場合は、1次冷却材温度が25℃であることを確認すること。</p> <p>(缶詰された使用済燃料の水冷却池への移送及び貯蔵)</p> <p>第158条 高速炉第1課長は、缶詰された使用済燃料を水冷却池の使用済燃料貯蔵ラックに移送し、貯蔵作業を行う場合は、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <p>(1) 水中台車及び使用済燃料移送機の作業前点検が完了していることを確認すること。</p> <p>(2) 使用済燃料の貯蔵は、別表第48の第1欄の(1)から(3)に掲げる貯蔵設備に、同表第2欄に掲げる貯蔵能力を超えないように貯蔵すること。</p> <p>(3) 水冷却池内の使用済燃料貯蔵ラック以外の場所に使用済燃料を貯蔵しないこと。</p> <p>(4) 水冷却池水の管理が水冷却池設備により十分行われていることを確認すること。</p> <p>(5) 貯蔵施設からの使用済燃料の盗取防護のため施錠等の措置を講ずること。</p> <p>2 高速炉第1課長は、使用済燃料を貯蔵する水冷却池の状態を週1回以上<u>巡視</u>し、水冷却池の水温が4.2℃以下であることを確認する。</p> <p>(使用中燃料の検査)</p> <p>第159条 高速炉技術課長は、燃料破損のおそれがある場合は、使用中の燃料を検査する。</p> <p>2 高速炉技術課長は、前項の検査を行う場合は、次の各号に掲げる事項を記載した使用中燃料検査計画書を作成し、高速実験炉部長の承認を受ける。</p> <p>(1) 検査期日</p> <p>(2) 検査理由</p> <p>(3) 検査手順</p> <p>(4) 原子炉の状態</p> <p>(5) その他保安上必要な事項</p> <p>3 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 高速炉技術課長は、第1項に定める検査の結果を高速実験炉部長に報告する。</p> <p>5 高速実験炉部長は、前項の報告について、使用中燃料の継続使用の可否等を判定し、その結果を所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>6 所長は、燃料の継続使用が不可能な場合は、原子炉施設等安全審査委員会に諮問するとともに、常陽原子炉主任技術者の同意を得て原因を調査し、対策を講じる。</p> <p>(使用済燃料の払出し及び運搬)</p> <p>第160条 高速炉技術課長は、使用済燃料を処理するために、また、高速炉第1課長は、使用済燃料を試験等のために払い出す場合は、次の各号に掲げる事項を記載した使用済燃料払出し計画書を作成し、高速実験炉部長の承認を受ける。</p> <p>(1) 使用済燃料払出年月日</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|---|
| | | <p>(2) 使用済燃料払出理由 (3) 使用済燃料の名称及び総数量 (4) 使用済燃料の履歴 (5) 輸送用キャスクへの収納手順 (6) その他保安上必要な事項</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項に定める承認を行った場合は常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>3 高速炉技術課長又は高速炉第1課長は、前項の承認を受けたのち、使用済燃料払出計画書を関係する課長に通知する。</p> <p>4 高速炉技術課長は、処理のために使用済燃料を管理区域外に運搬する場合は、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <p>(1) 混合積載の場合は表面温度が50℃以下、専用積載の場合は表面温度が82℃以下になるように設計製作された輸送用キャスクを使用すること。</p> <p>(2) 前号の輸送用キャスクに燃料の積載数量及び表面の線量率を明示した標識をつけること。</p> <p>(3) 使用済燃料の運搬中、燃料盗取等の防護のために、他の車両の伴走及び要員の配置等の措置を講じること。</p> <p>5 放射線管理第1課長は、前項の輸送用キャスク外面の表面密度及び線量率がそれぞれ第74条第3項に定める値を超えないことを確認する。</p> <p>(使用済燃料の受入れ)</p> <p>第161条 高速炉第1課長は、照射燃料集合体試験施設（以下「FMF」という。）から使用済燃料を受け入れる場合は、次の各号に掲げる事項を遵守する。</p> <p>(1) 使用済燃料が専用の容器に収納されていることを確認すること。</p> <p>(2) 使用済燃料を使用済燃料貯蔵設備の水冷却池の所定の位置に貯蔵すること。</p> <p>2 放射線管理第1課長は、前項第1号の専用の容器を収納した輸送用キャスク外面の表面密度及び線量率がそれぞれ第74条第3項に定める値を超えないことを確認する。</p> |
| <p>十三 放射性廃棄物の廃棄 （工場又は事業所の外において行う場合を含む。） に關すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第13号 放射性廃棄物の廃棄</p> <p><u>1. 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に關し、放射線安全確保のための措置が定められていること。</u></p> <p><u>2. 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所の外への廃棄（放射性廃棄物の輸入を含む。）に關する行為の実施体制が定められていること。</u></p> <p><u>3. 放射性固体廃棄物の事業所の外への運搬に關する行為（事業所の外での運搬中に關するものを除く。）に係る体制が構</u></p> | <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第3章 環境監視</p> <p>（周辺監視区域内外における線量率等の測定）</p> <p>第68条 環境監視線量計測課長は、周辺監視区域及びその周辺区域において、別図第6.1に示す地点について、別表第17に掲げるところにより、線量率を測定する。</p> <p>2 環境監視線量計測課長は、風向、風速、降雨量及び大気温度を連続して測定する。</p> <p>（環境監視に係る措置）</p> <p>第70条 環境監視線量計測課長は、第68条第1項に定める測定の結果について、異常を認めた場合は、放射線管理第1課長と協議し、原因の調査等の措置を講じるとともに、放射線管理部長に報告する。</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の報告を受けた場合で、その原因が施設に起因する事象の</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|---|---|
| | <p><u>築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第9号又は第12号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</u></p> <p><u>4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出口質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</u></p> <p><u>5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出口質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</u></p> <p><u>6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。</u></p> <p><u>7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</u></p> | <p>場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置施設保安主務者に報告するとともに、施設管理統括者に通知する。</p> <p>【第3編 核燃料物質等の運搬及び放射性廃棄物等の管理】</p> <p>第2章 放射性廃棄物等の管理 (固体廃棄物の廃棄)</p> <p>第75条 作業担当課長は、固体廃棄物の搬出を行う際は、別表第25.1に掲げるところに従い、線量率又は放射性物質の含有量に応じ分類したのち、カートンボックス、ペール缶又はドラム缶等（以下「所定の容器」という。）に収納し、それぞれの所定の容器に廃棄物の内容、主な核種とその量、線量率を明示する。</p> <p>2 作業担当課長は、前項の所定の容器を環境技術課長に引き渡す。</p> <p>3 作業担当課長は、固体廃棄物貯蔵庫等及びDCAの保管廃棄施設について、次の各号に掲げる措置を講ずる。</p> <p>(1) 可燃性の固体廃棄物については、金属製容器又は金属製保管庫に保管する。</p> <p>(2) 汚染拡大防止が必要なものについてはビニルバッグ、ビニルシート又はビニル袋等で包装する。</p> <p>(3) 固体廃棄物貯蔵庫等及びDCAの保管廃棄施設の巡視を実施する。</p> <p>(4) 固体廃棄物貯蔵庫等及びDCAの保管廃棄施設又はその周辺に消火器又は消火設備を設置する。</p> <p>4 高速炉第2課長は、メンテナンス建家の固体廃棄物貯蔵設備にナトリウムを内包する機器等を貯蔵する場合は、機器内部に不活性ガスを封入する等ナトリウムの反応を防止する措置を講じるとともに、保管状況について毎月1回以上点検する。</p> <p>5 DCAの保管廃棄施設の位置は別図第2に定めるとおりとする。</p> <p>(廃棄物の仕掛品を固体廃棄物として引き渡す際の措置)</p> <p>第75条の2 作業担当課長は、廃棄物の仕掛品を固体廃棄物として搬出する際は、別表第25.1に掲げるところに従い、線量率又は放射性物質の含有量に応じ分類したのち、所定の容器に収納し、それぞれの所定の容器に廃棄物の仕掛品の内容、主な核種とその量、線量率を明示する。</p> <p>2 作業担当課長は、前項の所定の容器を確認し、環境技術課長に引き渡す。</p> <p>(液体廃棄物の容器による廃棄)</p> <p>第76条 作業担当課長は、液体廃棄物を容器により廃棄する場合は、水溶液と有機溶液とに区分し、別表第25.2により分類し、それぞれ所定の容器に入れ、かつ有害</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>な化学反応を起こさないような措置を講じる。また、容器ごとに廃棄物の内容、主な核種とその量、線量率を明示する。</p> <p>2 作業担当課長は、前項の容器を環境技術課長に引き渡す。</p> <p>(廃液タンクの液体廃棄物の廃棄)</p> <p>第77条 作業担当課長は、前条に定める以外の液体廃棄物を廃棄する場合は、DCA廃液タンク及び「常陽」廃液タンク（原子炉付属建家廃液タンク、メンテナンス建家廃液タンク、第一使用済燃料貯蔵建家廃液タンク又は第二使用済燃料貯蔵建家廃液タンク）に貯留する。管理区域管理者は、廃液タンクに貯留された一般排水溝に排出することができない液体廃棄物については保管したのち、DCAについては、専用の廃液運搬車を使用して、「常陽」については、廃液輸送管を使用して高速炉第1課長に引き渡す。なお、環境技術課長は、一般排水溝に排出することができない液体廃棄物を大洗研究所の廃棄物管理施設（以下「廃棄物管理施設」という。）に引き渡すことができる。</p> <p>2 高速炉第1課長は、液体廃棄物を廃棄物処理建家（以下「JWTF」という。）に受入れる場合は、液体廃棄物A受入タンク又は液体廃棄物B受入タンクに受入れ、別表第25.2に掲げる液体廃棄物Aの放射性物質濃度基準を超えるものについては、廃棄物処理設備により蒸発濃縮処理、固化処理等を行う。</p> <p>3 管理区域管理者は、液体廃棄物を一般排水溝に排出する場合は、放射線管理第1課長の承認を得る。</p> <p>4 放射線管理第1課長は、前項に基づき承認を求められたときは、次の各号に掲げる事項を確認する。</p> <p>(1) 液体廃棄物の放射性物質の濃度を測定し、その濃度が線量告示に定める周辺監視区域の境界における水中の濃度限度以下、又は一般排水溝において希釈されることによって、一般排水溝出口における水中の放射性物質濃度が線量告示に定める周辺監視区域の外側の境界における水中の濃度限度以下になること。ただし、DCAにおいては別表第25.3に掲げる濃度限度以下になること。</p> <p>(2) 一般排水溝に排出する液体廃棄物に含まれる放射性物質について、別表第26に掲げる放出管理目標値を超えないこと。</p> <p>5 管理区域管理者は、液体廃棄物を一般排水溝に排出した場合は、液体廃棄物の量、主な核種、排出日時を環境監視線量計測課長及び放射線管理第1課長に通知する。</p> <p>6 管理区域管理者は、<u>周辺監視区域外に放出する液体廃棄物中の放射性物質の量が別表第26に掲げる放出管理目標値を超えないように管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(気体状放射性廃棄物の廃棄)</p> <p>第78条 管理区域管理者は、気体状放射性廃棄物（以下「気体廃棄物」という。）を当該廃棄施設により、周辺監視区域外の空気中の放射性物質の3月間についての平均濃度が、線量告示で定める周辺監視区域の外の空気中の放射性物質の濃度限度を超えないように廃棄する。</p> <p>2 放射線管理第1課長は、DCAの排気口における排気中の放射性物質の濃度及び「常陽」の排気口における排気中の放射性物質の濃度を排気口モニタによって、並びに「常陽」のアルゴン廃ガス処理設備出口における放射性物質の濃度をガスモニタによって連続的に測定する。</p> <p>3 放射線管理第1課長は、排気口における放射性物質の放出量が、別表第27に掲げる放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>4 高速炉第1課長は、第1項の気体廃棄物のうち、「常陽」の廃ガスについて、1立方センチメートルあたり1100ベクレル以上の場合、廃ガスタンクに貯留する。</p> <p>5 高速炉第1課長は、前項の貯留した廃ガスを廃棄する場合は、放射線管理第1課長の承認を受け廃棄する。</p> <p>6 放射線管理第1課長は、前項の承認を行う場合は、廃ガスタンクの廃ガス中の放射性物質の濃度を測定し、濃度の測定結果と排気流量により、別表第27に掲げる「常陽」の排気口における廃ガスタンクから放出される放射性物質の放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>7 放射線管理第1課長は、第2項の測定結果並びに第3項及び第6項の放出結果を管理区域管理者及び放射線管理部長に報告するとともに、環境監視線量計測課長に通知する。</p> <p>8 管理区域管理者は、「常陽」の排気口における放射性物質の放出量が別表第27に定める放出管理目標値を超えないように<u>管理するとともに、その放出量が合理的に達成できる限り低くなるよう管理する。</u></p> <p>(放射性廃棄物の排出に伴う措置)</p> <p>第79条 放射線管理第1課長は、一般排水溝に排出する液体廃棄物に含まれる放射性物質が別表第26に定める放出管理目標値を超え、又は超えるおそれがあると認めた場合は、速やかに放射線管理部長に報告する。</p> <p>2 放射線管理第1課長は、気体廃棄物が別表第27に定める放出管理目標値を超え、又は超えるおそれがあると認めた場合には、速やかに放射線管理部長に報告する。</p> <p>3 放射線管理部長は、第1項又は第2項の報告を受けた場合は、施設管理統括者に指</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>示し、速やかに廃棄物に含まれる放射性物質の放出量の制限及び廃棄の方法等の改善措置を講じさせるとともに、所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置施設保安主務者に報告する。</p> <p>4 施設管理統括者は、前項で定める措置を講じた場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長、放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置施設保安主務者に報告する。</p> <p>5 放射線管理部長は、第1項又は第2項の報告を受けた場合は、周辺監視区域内外における線量の評価を環境監視線量計測課長に指示する。</p> <p>6 環境監視線量計測課長は、前項の指示を受けあらかじめ定められた評価方法により評価し、その結果を放射線管理部長に報告する。</p> <p>7 放射線管理部長は、前項に定めるところにより、評価した結果が周辺監視区域外における線量目標値を超え、又は超えるおそれがあると認めた場合は、直ちに所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置施設保安主務者に報告するとともに、施設管理統括者に通知する。</p> <p>8 所長は、前項の報告を受けた場合は、放射線管理部長及び施設管理統括者に指示し、廃棄の抑制等の拡大防止等の措置を講じる。</p> <p>第3章 廃棄物管理施設へ引き渡す放射性廃棄物等の管理 (放射性廃棄物の発生量の推定等)</p> <p>第81条 環境技術課長は、毎年度、当該年度に先立ち、固体及び液体廃棄物の発生量を推定し、廃棄物管理施設に引き渡す予定のものの種類及び数量を環境保全部長に報告する。</p> <p>(廃棄物の仕掛品の管理)</p> <p>第81条の2 作業担当課長は、廃棄物の仕掛品について、所定の容器に収納する。</p> <p>2 作業担当課長は、前項において、汚染拡大防止の措置が必要な物については、ビニルバッグ、ビニルシート又はビニル袋等で汚染拡大防止の措置を講じ、所定の容器に収納する。</p> <p>3 作業担当課長は、第1項において、所定の容器が可燃性のときは、金属製容器又は金属製保管庫に収納する。</p> <p>4 作業担当課長は、第1項において、所定の容器に収納することが困難なフィルタについて、ビニルシート又はビニル袋で包装するなど汚染拡大防止の措置を講じる。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>5 作業担当課長は、第1項において、所定の容器に収納することが困難な大型機械等について、ビニルシート又はビニル袋で包装するなど汚染拡大防止の措置を講じる。</p> <p>6 作業担当課長は、第1項並びに第4項及び第5項の措置を講じた廃棄物の仕掛品については、環境技術課長に引き渡すまでの間、廃棄物の仕掛品の保管場所又は固体廃棄物として固体廃棄物貯蔵庫等に保管する。</p> <p>7 前項の廃棄物の仕掛品の保管場所は、別図第3.3及び別図第3.14に定めるとおりとする。</p> <p>8 作業担当課長は、第6項において、所定の容器が可燃性のとき及び第4項の措置を講じたフィルタは、金属製容器又は金属製保管庫に保管する。</p> <p>9 作業担当課長は、第7項に定める廃棄物の仕掛品の保管場所について、次の各号に掲げる措置を講ずる。</p> <p>(1) 廃棄物の仕掛品の保管場所の巡視を実施する。</p> <p>(2) 廃棄物の仕掛品の保管場所又はその周辺に消火器又は消火設備を設置する。</p> <p>(放射性廃棄物の引渡しに当たっての措置)</p> <p>第82条 環境技術課長は、作業担当課長から引き渡された固体廃棄物及び第76条に定める液体廃棄物を廃棄物管理施設に引き渡す場合には、次の各号に定めるところにより行う。</p> <p>(1) 放射性廃棄物が別表第25.1及び別表第25.2に掲げる線量率又は放射性物質含有量又は放射性物質濃度の基準に従って、分類並びにそれらの表示がなされていることを確認すること。</p> <p>(2) アルファ線を放出する放射性物質を含むものにあつては、放射性廃棄物に含まれるアルファ線を放出する放射性物質の含有量が表示されていることを確認すること。</p> <p>(3) 廃棄物管理施設に運搬する場合は、専用の運搬車で行うとともに、引き渡し数量、内容物、線量率等の表示を確認して廃棄物管理施設に引き渡すこと。</p> <p>2 高速炉第1課長及び環境技術課長は、管理区域管理者から引き渡された第77条に定める液体廃棄物を廃棄物管理施設に引き渡す場合には、次の各号に定めるところにより行う。</p> <p>(1) 液体廃棄物が別表第25.2に掲げる放射性物質濃度の基準に従って、分類されていることを確認すること。</p> <p>(2) 廃液タンクに貯留された液体廃棄物を引き渡し先に移送する場合は、DCAにおいては専用の廃液運搬車、「常陽」においては廃液輸送管により行うこと。ただし、廃液輸送管によって移送する液体廃棄物の放射性物質の濃度については、別</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------------------------------|--|--|
| | | <p>表第25.2に掲げる液体廃棄物Aの濃度の基準に従うものとする。</p> <p>(3) 液体廃棄物を引き渡す場合は、引き渡し量、放射性物質の濃度、主な核種等を確認すること。</p> <p>3 高速炉第1課長及び環境技術課長は、放射性廃棄物を廃棄物管理施設に引き渡すときは、当該廃棄物に関する記録又はその写しを廃棄物管理施設に送付する。</p> <p>(廃棄物一時保管場所の指定)</p> <p>第83条 施設管理統括者は、固体廃棄物及び第76条に定める液体廃棄物を一時的に保管するため、当該施設の管理区域内に廃棄物一時保管場所を指定する。</p> |
| <p>十四 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2. 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。</p> <p>3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること（工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。）が定められていること。</p> <p>4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p> <p>5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p> <p>6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。</p> <p>(1) 緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を試験研究用等原子炉設置者に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>7. 業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) 所長及び部長は、原子炉施設ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を別表第3のとおり策定する。</p> <p>(2) 部長及び課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</p> <p>(3) 上記(1)項、(2)項の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</p> <p>(4) 所長、部長及び課長は、業務の計画の策定及び変更にあたっては、次の事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</p> <p>a) 業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</p> <p>b) 業務・原子炉施設に対する品質目標及び要求事項</p> <p>c) 業務・原子炉施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</p> <p>d) 業務・原子炉施設のための事業者検査、検証、妥当性確認、監視及び測定並びにこれらの合否判定基準</p> <p>e) 業務・原子炉施設のプロセス及びその結果が要求事項を満たしていることを実証するために必要な記録（4.2.4項参照）</p> <p>(5) 業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|--|--|
| | <p>従事する従業員等は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>7. <u>放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</u></p> <p>8. <u>事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</u></p> <p>9. <u>防災訓練の実施頻度について定められていること。</u></p> | <p><u>(6) 安全・核セキュリティ統括部長、契約部長は、本部において原子炉施設の保安活動を支援する他の業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)項から(5)項までに準じて業務の計画を策定し、管理する。</u></p> <p>第4章 保安教育訓練 (保安訓練)</p> <p>第21条 所長は、別表第8(1)に掲げる総合的な訓練を実施する。<u>なお、総合的な訓練は、「国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所原子力事業者防災業務計画」(以下「原子力事業者防災業務計画」という。)に基づく防災訓練と併せて実施することができる。</u></p> <p>2 施設管理統括者は、原子炉施設に常時立ち入り保安活動を行う者に対して、別表第8(2)に掲げる保安訓練を実施する。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項の保安訓練の実施結果を年1回、所長及び当該施設を所掌するセンター長に報告する。</p> <p>4 第2項の訓練は、第1項の総合的な訓練と兼ねることができる。</p> <p>5 施設管理統括者は、緊急作業に従事する要員として選定を受けようとする者について、別表第8(3)に掲げる緊急作業に係る訓練を実施する。また、選定後は、毎年度1回以上、訓練を実施する。</p> <p>6 前項の訓練は、第1項の総合的な訓練と同等の項目については、兼ねることができる。</p> <p>第5章 非常の場合に講ずべき処置 第1節 事前の措置 (事前措置)</p> <p>第22条 所長は、別表第2に定める非常事態に備え、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <p>(1) 現地対策本部組織及び要員の確保</p> <p>(2) 必要な通信連絡機器、保護具、放射線測定器、地図、図面等の準備及び整備</p> <p>(3) 大洗研究所(南地区)内外及び関係機関との通報連絡系統の確立</p> <p>(4) 大洗研究所(南地区)周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備</p> <p>(5) 医療機関の確保</p> <p>2 所長は、前項第1号の要員のうちから緊急作業に従事する放射線業務従事者について、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認したうえで、選定する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(1) 第20条第6項に定める教育を受けたうえで、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する放射線業務従事者は、原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災管理者、副原子力防災管理者又は原子力防災要員であること。</p> <p>第2節 非常事態における活動 (通報及び応急措置)</p> <p>第23条 原子炉施設に関し異常が発生したことを発見した者は、施設管理者又は当直長へ通報する。</p> <p>2 施設管理者又は当直長は、前項の通報を受けた場合は、その拡大を防止するための措置を講じるとともに、その状況が非常事態又は非常事態に発展するおそれがあると判断した場合は、直ちに所長が指名する連絡責任者及び施設管理統括者に通報する。</p> <p>3 前項の通報を受けた施設管理統括者は、直ちに所長、当該施設を所掌するセンター長、保安管理部長、放射線管理部長及び「常陽」にあっては常陽原子炉主任技術者、DCAにあってはDCA廃止措置主任者に通報する。</p> <p>(現地対策本部の設置)</p> <p>第24条 所長は、前条第3項の通報を受け、その事態が非常事態であると判断した場合は、直ちに現地対策本部を設置する。</p> <p>2 現地対策本部の本部長には、所長をもってあてる。</p> <p>(理事長及び関係機関への通報)</p> <p>第25条 現地対策本部長は、非常事態となった場合、理事長へ通報するとともに、あらかじめ定められた関係機関へ通報する。</p> <p>(非常事態における活動)</p> <p>第26条 現地対策本部は、人命の救助、避難、事故の原因除去、拡大防止等に関する防護活動を行う。</p> <p>(非常事態の解除)</p> <p>第27条 現地対策本部長は、非常事態の原因が除去され、拡大防止等に関する防護活動が終了したと判断した場合は、非常事態を解除し、現地対策本部を解散する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>(原子力災害対策特別措置法に基づく措置)</p> <p>第28条 原子力災害対策特別措置法に定める事象が発生した場合は、この規定によらずに原子力事業者防災業務計画に基づき措置するものとする。</p> <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第2章 被ばく管理</p> <p>第1節 被ばくの防止</p> <p>(緊急作業上の被ばく管理)</p> <p>第60条 所長は、緊急作業に従事する男子又は女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を理事長に書面で申し出た者に限る。）の放射線業務従事者を、その作業による線量が線量告示に定める緊急作業に係る線量限度を超えない範囲において緊急作業が必要と認められる期間、緊急作業に従事させることができる。</p> <p>2 施設管理統括者は、緊急作業を実施する場合は、部長、保安管理部長、放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者と協議し、緊急作業計画を立案し、当該施設を所掌するセンター長の確認を受けたのちに、所長の承認を受ける。ただし、人命の救助のために緊急を要する場合はこの限りでない。</p> <p>3 施設管理統括者は、前項ただし書の規定により緊急作業を行った場合は、所長、当該施設を所掌するセンター長、保安管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に速やかに報告するとともに、部長及び放射線管理部長に通知する。</p> <p>4 放射線管理部長は、第2項の緊急作業に際して、緊急作業に係る線量について環境監視線量計測課長に測定及び評価を行わせ、その結果を所長、当該施設を所掌するセンター長、施設管理統括者、部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> <p>5 施設管理統括者は、前項の評価結果により、緊急作業に従事させた放射線業務従事者の緊急作業期間中の実効線量及び等価線量が、線量告示に定める緊急作業に係る線量限度を超えていないことを確認するとともに超えないよう管理する。</p> <p>6 施設管理統括者は、緊急作業に従事させる放射線業務従事者の外部被ばくの低減及び内部被ばくの防止を図るため、施設の状況及び作業内容を考慮し、放射線防護マスクの着用等の放射線防護措置を講じる。</p> <p>7 所長は、緊急作業に従事した放射線業務従事者に対し、緊急作業に係る業務に従事後1月以内ごとに1回及び緊急作業に係る業務から離れる際、医師による健康診断を</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|---|--|
| <p>十五 設計想定事象又は多量の放射性物質等を放出する事故に係る試験研究用等原子炉施設の保安に関する措置に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第15号 <u>設計想定事象等に係る試験研究用等原子炉施設の保安に関する措置</u></p> <p>1. <u>許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</u></p> <p>(1) <u>試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</u></p> <p>イ <u>火災</u></p> <p><u>可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</u></p> <p>ロ <u>発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、試験研究用等原子炉施設から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの（以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。）</u></p> <p><u>当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること</u></p> <p>(2) <u>必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における試験研究用等原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期的に実施すること。</u></p> <p>(3) <u>必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。</u></p> <p>(4) <u>その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</u></p> | <p>受診させる。</p> <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</p> <p>(1) <u>所長及び部長は、要員の力量を確保するために、教育・訓練に関する管理要領を定め、保安活動の重要度に応じて、次の事項を確実に実施する。</u></p> <p>a) <u>保安に係る業務に従事する要員に必要な力量を明確にする。</u></p> <p>b) <u>必要な力量を確保するための教育・訓練又はその他の処置を行う。</u></p> <p>c) <u>教育・訓練又はその他の処置の有効性を評価する。</u></p> <p>d) <u>要員が、品質目標の達成に向けて自らが行う業務のもつ意味と重要性の認識及び原子力の安全に自らどのように貢献しているかを認識することを確実にする。</u></p> <p>e) <u>要員の力量及び教育・訓練又はその他の処置についての記録を作成し、管理する（4.2.4項参照）。</u></p> <p>《以下省略》</p> <p>7. 業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) <u>所長及び部長は、原子炉施設ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等（保安規定に基づく保安活動）について業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）を別表第3のとおり策定する。</u></p> <p>(2) <u>部長及び課長は、業務に必要なプロセスの計画又は要領（二次文書）に基づき、個別業務に必要な計画（三次文書：マニュアル、手引、手順等）を作成して、業務を実施する。</u></p> <p>(3) <u>上記(1)項、(2)項の業務の計画は、品質マネジメントシステムのその他のプロセスの要求事項と整合性（業務の計画を変更する場合を含む。）を確保する。</u></p> <p>(4) <u>所長、部長及び課長は、業務の計画の策定及び変更にあたっては、次の事項のうち該当するものについて個別業務への適用の程度とその内容を明確にする。</u></p> <p>a) <u>業務の計画の策定又は変更の目的及びそれによって起こり得る結果（原子力の安全への影響の程度及び必要な処置を含む。）</u></p> <p>b) <u>業務・原子炉施設に対する品質目標及び要求事項</u></p> <p>c) <u>業務・原子炉施設に特有なプロセス及び文書の確立の必要性、並びに資源の提供の必要性</u></p> <p>d) <u>業務・原子炉施設のための事業者検査、検証、妥当性確認、監視及び測定並びに</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p><u>これらの合否判定基準</u></p> <p>e) <u>業務・原子炉施設のプロセス及びその結果が要求事項を満たしていることを実証するために必要な記録（4.2.4項参照）</u></p> <p>(5) <u>業務の計画は、個別業務の運営方法に適した形式で分かりやすいものとする。</u></p> <p>(6) <u>安全・核セキュリティ統括部長、契約部長は、本部において原子炉施設の保安活動を支援するその他業務がある場合、該当する業務のプロセスを明確にし、上記(1)項から(5)項までに準じて業務の計画を策定し、管理する。</u></p> <p>第5章 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>第1節 事前の措置 (事前措置)</p> <p>第22条 所長は、別表第2に定める非常事態に備え、あらかじめ次の各号に掲げる措置を講じる。</p> <p>(1) 現地対策本部組織及び要員の確保</p> <p>(2) 必要な通信連絡機器、保護具、放射線測定器、地図、図面等の準備及び整備</p> <p>(3) 大洗研究所（南地区）内外及び関係機関との通報連絡系統の確立</p> <p>(4) 大洗研究所（南地区）周辺の人口分布、道路等の社会環境の状況、放射能影響範囲等の事前調査及びその資料の整備</p> <p>(5) 医療機関の確保</p> <p>2 所長は、前項第1号の要員のうちから緊急作業に従事する放射線業務従事者について、次の各号に掲げる全ての要件に該当することを確認したうえで、選定する。</p> <p>(1) 第20条第6項に定める教育を受けたうえで、緊急作業に従事する意思がある旨を理事長に書面で申し出た者であること。</p> <p>(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。</p> <p>(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する放射線業務従事者は、原子力災害対策特別措置法に基づく原子力防災管理者、副原子力防災管理者又は原子力防災要員であること。</p> <p>第2節 非常事態における活動 (通報及び応急措置)</p> <p>第23条 原子炉施設に関し異常が発生したことを発見した者は、施設管理者又は当直長へ通報する。</p> <p>2 施設管理者又は当直長は、前項の通報を受けた場合は、その拡大を防止するための措置を講じるとともに、その状況が非常事態又は非常事態に発展するおそれがあると</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>判断した場合は、直ちに所長が指名する連絡責任者及び施設管理統括者に通報する。</p> <p>3 前項の通報を受けた施設管理統括者は、直ちに所長、当該施設を所掌するセンター長、保安管理部長、放射線管理部長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に通報する。</p> <p>(現地対策本部の設置)</p> <p>第24条 所長は、前条第3項の通報を受け、その事態が非常事態であると判断した場合は、直ちに現地対策本部を設置する。</p> <p>2 現地対策本部の本部長には、所長をもってあてる。</p> <p>(理事長及び関係機関への通報)</p> <p>第25条 現地対策本部長は、非常事態となった場合、理事長へ通報するとともに、あらかじめ定められた関係機関へ通報する。</p> <p>(非常事態における活動)</p> <p>第26条 現地対策本部は、人命の救助、避難、事故の原因除去、拡大防止等に関する防護活動を行う。</p> <p>【第5編 「常陽」管理】</p> <p>第1章 「常陽」運転管理</p> <p>第6節 異常時の措置 (警報装置の作動等)</p> <p>第131条 当直長は、別表第35に掲げる警報装置が作動した場合は、その原因及び状況を調査するとともに、高速炉第1課長及び関係する課長に報告する。ただし、点検等の保守作業及びプラント状態の変更に伴う作動要因が明らかな警報装置の作動を除く。</p> <p>2 高速炉第2課長、高速炉技術課長及び放射線管理第1課長は、前項の警報装置の作動がその所掌する施設に関係する場合は、速やかに原因を調査し、高速炉第1課長に連絡する。</p> <p>3 高速炉第1課長は、前2項の原因調査結果に基づき、別表第44に掲げる原子炉運転上の措置を講じる。</p> <p>(緊急停止装置の作動等)</p> <p>第132条 当直長は、緊急停止装置が作動した場合は、別表第45に掲げる事項の確認を行い、高速炉第1課長に報告する。</p> <p>2 高速炉第1課長は、前項の報告を受けた場合は、高速実験炉部長に報告するとともに、速やかにその原因を調査し、その結果を高速実験炉部長に報告する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|--|---|--|
| | | <p>3 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>(緊急停止後の措置)</p> <p>第133条 高速炉第1課長は、前条第2項に定める調査の結果、運転再開に支障があると認めた場合は、その旨を高速実験炉部長に報告する。</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、その旨を所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告するとともに、復旧措置を決定し、関係する課長にその措置を講じさせる。</p> <p>3 関係する課長は、前項の指示に基づいて講じた措置を、高速実験炉部長に報告する。</p> <p>4 高速実験炉部長は、前項の報告を受けた場合は、高速炉第1課長に通知するとともに、所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> |
| <p>十六 試験研究用等原子炉施設に係る保安（保安規定の遵守状況を含む。）に関する適正な記録及び報告（第十六条の十四各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合の経営責任者への報告を含む。）に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第16号 記録及び報告</p> <p>1. 試験研究用等原子炉施設に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理することが定められていること。その際、保安規定及びその下位文書において、必要な記録を適正に作成し、管理するための措置が定められていること。</p> <p>2. 試験炉規則第6条に定める記録について、その記録の管理に関すること（計量管理規定及び核物質防護規定で定めるものを除く。）が定められていること。</p> <p>3. 事業所長及び試験研究用等原子炉主任技術者に報告すべき事項が定められていること。</p> <p>4. 特に、試験炉規則第16条の14各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合においては、経営責任者に確実に報告がなされる体制が構築されていることなど、安全確保に関する経営責任者の強い関与が定められていること。</p> <p>5. 当該事故故障等の事象に準ずる重大な事象について、具体的に明記されていること。</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>4.2.4 記録の管理</p> <p>(1) 保安に係る各組織は、要求事項への適合及び品質マネジメントシステムの効果的運用の証拠を示すために作成する記録の対象を明確にし、管理する。</p> <p>(2) 安全・核セキュリティ統括部長は、本部の「文書及び記録管理要領」を定め、所長は、大洗研究所の「大洗研究所文書及び記録の管理要領」を定め、部長は、各部の文書及び記録の管理要領を定め、次に掲げる管理の手順を規定する。</p> <p>a) 記録の識別、保管、保護、検索の手順、保管期間及び廃棄に関する管理を行う。</p> <p>b) 記録は、読みやすく、容易に識別可能かつ検索可能とする。</p> <p>第7章 記録及び報告</p> <p>(記録及び保存)</p> <p>第31条 原子炉施設の保安に関する記録事項を、試験炉規則第6条に基づき別表第9.1及び別表第9.2に示すところにより記録し保存する。</p> <p>2 この規定に定める保安（保安規定の遵守状況を含む。）に関する記録は、第13条「4.2.4 記録の管理」に基づき記録し保存する。</p> <p>(故障等の報告)</p> <p>第32条 施設管理統括者又は放射線管理部長は、それぞれ所掌する施設について、試験炉規則第16条の14に定める事象が発生した場合には、その旨を所長、当該施設を所掌するセンター長及び「常陽」にあつては常陽原子炉主任技術者、DCAにあつてはDCA廃止措置主任者に報告する。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|--|
| <p>十七 試験研究用等原子炉施設の施設管理に関すること（使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関すること並びに経年劣化に係る技術的な評価に関すること及び長期施設管理方針を含む。）。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第17号 <u>試験研究用原子炉施設の施設管理</u> 1. <u>施設管理の方針、施設管理の目標及び施設管理実施計画の策定、施設管理に係る活動の実施並びにこれらに関する評価・改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1912257号-7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること。</u></p> | <p>2 所長は、前項に掲げる事象が発生した場合には、速やかに報告書を作成し、大洗研究所担当理事の確認を受けたのちに、その旨を理事長に報告する。</p> <p>【第1編 総則】 第1章 通則 （基本方針） 第1条の2 前条の目的を達成するため、安全文化を基礎とし、国際放射線防護委員会による放射線防護の精神にのっとり、試験研究用等原子炉の運転等による災害防止のために適切な品質マネジメント活動のもと保安活動を実施する。 2 法第35条第1項の規定に基づき、試験研究の用に供する原子炉等の設置、運転等に関する規則（昭和32年総理府令第83号。以下「試験炉規則」という。）第9条第1項第1号から第4号までの定めに従って、原子炉施設の保全のために行う設計、工事、巡視、点検、検査その他の施設の管理（以下「施設管理」という。）に関する施設管理方針、施設管理目標及び施設管理実施計画を定め、保安活動を実施する。 3 法（平成25年12月18日改正法施行）への適合に係る使用前事業者検査の確認を受けるまでの間、原子炉の運転は行わない。ただし、使用前事業者検査に伴い原子炉の運転が必要な場合は、この限りでない。</p> <p>（定義） 第3条《途中省略》 (23) 「保安活動」とは、保安活動のうち、原子炉施設の設備の機能又は性能を確認、維持又は向上させる活動をいう。 (24) 「事業者検査」とは、法第28条第1項に基づき事業者が行う使用前事業者検査（溶接検査を含む。）及び法第29条第1項に基づき事業者が行う定期事業者検査をいう。 (25) 「廃止措置対象施設」とは、法第43条の3の2第2項の認可を受けた廃止措置計画（同条第3項において読み替えて準用する法第12条の6第3項又は第5項の規定による変更の認可又は届出があったときは、その変更後のもの）に係る廃止措置の対象となる原子炉施設をいう。 (26) 「性能維持施設」とは、廃止措置対象施設において、廃止措置期間中に性能を維持すべき原子炉施設（設備・機器）をいう。 (27) 「施設管理方針」とは、原子炉施設が法第23条第1項若しくは第26条第1項の許可又は法第43条の3の2第2項の認可を受けたところによるものであり、かつ、「試験研究の用に供する原子炉等の技術基準に関する規則」（令和2年原子力規制委員会規則第7号。以下「技術基準規則」という。）に定める技術基準に適合</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>する性能を有するよう（廃止措置対象施設においては性能維持施設に限る。）、これを設置し、及び維持するために、策定する方針をいう。</p> <p>(28) 「施設管理目標」とは、施設管理方針に従って達成すべき、原子炉施設ごとの施設管理の目標（廃止措置対象施設以外にあっては、施設管理の重要度が高い設備について定量的に定める目標を含む。）をいう。</p> <p>(29) 「施設管理実施計画」とは、施設管理目標を達成するために、原子炉施設ごとに策定する計画（施設管理の総体としての文書体系）をいい、次の①から⑧までに掲げる事項を含む。</p> <p>① 施設管理実施計画の始期及び期間に関する事項</p> <p>② 原子炉施設の設計及び工事に関する事項</p> <p>③ 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関する事項</p> <p>④ 原子炉施設の点検、検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関する事項</p> <p>⑤ 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関する事項</p> <p>⑥ 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関する事項</p> <p>⑦ ⑥の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関する事項</p> <p>⑧ 原子炉施設の施設管理に係る記録に関する事項</p> <p>(30) 「設備保全整理表」とは、施設管理実施計画に定める事項のうち、原子炉施設の工事の方法及び時期に関する事項、原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期に関する事項について、設備・機器単位で整理した表をいう。</p> <p>(31) 「検査要否整理表」とは、施設管理実施計画に定める事項のうち、原子炉施設の検査の方法に関する事項について、技術基準規則の条項単位で整理した表をいう。</p> <p>《以下省略》</p> |
| | | <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第4章 放射線管理設備等の管理</p> <p>（施設管理目標の策定）</p> <p>第70条の2 放射線管理部長は、環境監視線量計測課が所掌する放射線管理用機器について、第1条の2第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って達成すべき施設管理目標を策定する。</p> <p>2 放射線管理部長は、前項の施設管理目標について所長の承認を得る。これを変更し</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p><u>ようとするときも、同様とする。</u></p> <p><u>3 放射線管理部長は、前項の承認を得たときは、施設管理統括者に通知する。</u></p> <p><u>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</u></p> <p><u>第70条の3 環境監視線量計測課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、所掌する機器のうち重要度の高いものについて、定量的な施設管理目標を策定する。ただし、目標設定すべき重要度の高い機器がない場合は、この限りでない。</u></p> <p><u>2 環境監視線量計測課長は、前項の定量的な施設管理目標（策定した場合に限る。）について、放射線管理部長の承認を得る。これを変更しようとするときも同様とする。</u></p> <p><u>3 放射線管理部長は、前項の承認をしようとするときは、常陽原子炉主任技術者又はDCA廃止措置主任者の同意を得る。</u></p> <p><u>4 環境監視線量計測課長は、第2項の承認を得たときは、施設管理者に通知する。</u></p> <p><u>(施設管理実施計画等の策定)</u></p> <p><u>第70条の4 環境監視線量計測課長は、所掌する機器について、次の各号に掲げる事項を定めた施設管理実施計画を策定する。ただし、施設管理上必要としない事項については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</u></p> <p><u>(2) 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</u></p> <p><u>(3) 原子炉施設の巡視（原子炉施設の保全のために実施するものに限る。）に関すること。</u></p> <p><u>(4) 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（原子炉施設の運転中及び運転停止中の区別を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>(5) 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</u></p> <p><u>(6) 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</u></p> <p><u>(7) 前号の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置（未然防止処置を含む。）に関すること。</u></p> <p><u>(8) 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</u></p> <p><u>2 環境監視線量計測課長は、所掌する機器について、次の各号に掲げる事項を整理した設備保全整理表及び検査要否整理表を策定する。</u></p> <p><u>(1) 原子炉施設の工事の方法及び時期</u></p> <p><u>(2) 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期</u></p> <p><u>3 環境監視線量計測課長は、第1項及び前項の施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表について、放射線管理部長の承認を得る。これを変更しようとするときも同様とする。</u></p> <p><u>4 放射線管理部長は、前項の承認をしようとするときは、常陽原子炉主任技術者又はDCA廃止措置主任者の同意を得る。</u></p> <p><u>5 環境監視線量計測課長は、第3項の承認を得たときは、施設管理者に通知する。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p><u>(保全活動の実施)</u> <u>第70条の5 環境監視線量計測課長は、所掌する機器について、施設管理実施計画並びに設備保全整理表及び検査要否整理表に定めるところにより、保全活動を実施する。</u></p> <p><u>(保全活動の有効性評価及び改善)</u> <u>第70条の6 環境監視線量計測課長は、所掌する機器について、保全活動（工事、巡視、点検及び検査に関する事項に限る。）の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行う。</u></p> <p><u>(放射線管理用機器の管理)</u> 第71条 放射線管理第1課長は、別表第19、別表第20の第1欄に掲げる放射線管理用機器の種類について、それぞれ該当する表の第3欄に掲げる台数を備えつける。 2 放射線管理第1課長は、第87条の4及び第135条の5に定める保全活動により、放射線管理用機器に異常を認めた場合は、修理あるいは代替品の手当て等の措置を講じる。ただし、モニター設置場所が窒素雰囲気の場合を除く。 3 環境監視線量計測課長は、別表第17に掲げる放射線管理用機器を備えつける。 4 環境監視線量計測課長は、前項に規定する放射線管理用機器について設備保全整理表に定めるところにより年1回の点検を行う。 5 環境監視線量計測課長は、前項の結果について、放射線管理部長に報告する。</p> <p>【第5編 「常陽」管理】 第2章 保守 <u>(施設管理目標の策定)</u> <u>第135条の2 高速実験炉部長は、放射線管理部長と協議のうえ、「常陽」について、第1条の2第2項に基づき理事長が定める施設管理方針に従って、達成すべき施設管理目標を策定し、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。これを変更する場合も、同様とする。</u> 2 前項において、第1条の2第3項の定めによる期間においては、高速実験炉部長は、放射線管理部長と協議のうえ、原子炉停止中において継続的な機能維持を必要とする施設・設備を選定する。 3 高速実験炉部長は、第1項の承認を得た場合は、放射線管理部長に通知する。</p> <p><u>(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標の策定)</u> 第135条の3 高速炉第1課長、高速炉第2課長及び放射線管理第1課長は、前条の施設管理目標を踏まえ、所掌する設備・機器のうち、重要安全施設について、定量的な施設管理目標を策定する。ただし、目標設定すべき重要安全施設がない場合は、この限りでない。 2 高速炉第2課長は、前項の定量的な施設管理目標（策定した場合に限る。）を取りまとめ、放射線管理部長の確認を受けたのちに、高速実験炉部長の承認を得る。これを変更する場合も、同様とする。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|---|
| | | <p>3 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 高速炉第2課長は、第2項の承認を得た場合は、高速炉第1課長及び放射線管理第1課長に通知する。</p> <p>(施設管理実施計画等の策定)</p> <p>第135条の4 高速炉第1課長、高速炉第2課長及び放射線管理第1課長は、所掌する安全施設の設備・機器について、次の各号に掲げる事項を記載した施設管理実施計画を策定する。</p> <p>(1) 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> <p>(2) 原子炉施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>(3) 原子炉施設の巡視(原子炉施設の保全のために実施するものに限る。)に関すること。</p> <p>(4) 原子炉施設の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期(原子炉の運転中及び運転停止中の区別を含む。)に関すること。</p> <p>(5) 原子炉施設の工事、点検及び検査を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>(6) 原子炉施設の設計、工事、巡視、点検及び検査の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>(7) 前号の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置(未然防止処置を含む。)に関すること。</p> <p>(8) 原子炉施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 前項第2号及び第4号に係る方法及び時期については、第136条に規定する年間保守計画において計画する。</p> <p>3 第1項において、原子炉の運転を相当期間停止する場合、その他施設管理を行う観点から特別な状態にある場合は、その状態に応じて特別な措置として試験炉規則第9条第1項第7号の規定に基づき特別な施設管理実施計画を定めることができる。</p> <p>4 高速炉第2課長は、第1項及び第3項の施設管理実施計画を取りまとめ、放射線管理部長の確認を受けたのちに、高速実験炉部長の承認を得る。これを変更する場合も、同様とする。</p> <p>5 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>6 高速炉第2課長は、第4項の承認を得た場合は、高速炉第1課長及び放射線管理第1課長に通知する。</p> <p>(保全活動の実施)</p> <p>第135条の5 高速炉第1課長、高速炉第2課長及び放射線管理第1課長は、所掌する安全施設の設備・機器について、施設管理実施計画及び第136条に規定する年間保守計画に定めるところにより、保全活動を実施する。</p> <p>(保全活動の有効性評価及び改善)</p> <p>第135条の6 高速炉第1課長、高速炉第2課長及び放射線管理第1課長は、所掌する安全施設の設備・機器について、保全活動(工事、巡視、点検及び検査に関する事</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|--|--|
| | | <p><u>項に限る。)の有効性評価を定期事業者検査の都度及び必要に応じて行い、必要と認める場合には改善を行う。</u></p> |
| | <p><u>2. 試験研究用等原子炉施設の経年劣化に係る技術的な評価に関することについては、「試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関する運用ガイド」(原規規発第1911131号(令和元年11月13日原子力規制委員会決定))を参考とし、試験炉規則第9条の2に規定された試験研究用等原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的実施することが定められていること。</u></p> <p><u>3. 運転を開始した日以後30年を経過した試験研究用等原子炉については、長期施設管理方針が定められていること。</u></p> <p><u>4. 試験炉規則第15条第1項第17号に掲げる試験研究用等原子炉施設の施設管理に関することを変更しようとする場合(試験炉規則第9条の2第1項若しくは第2項の規定により長期施設管理方針を策定し、又は同条第3項の規定により長期施設管理方針を変更しようとする場合に限る。)は、申請書に試験炉規則第9条の2第1項若しくは第2項の評価の結果又は第3項の見直しの結果を記載した書類(以下「技術評価書」という。)が添付されていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第8章 定期的な評価 (定期的な評価の実施に係る措置)</p> <p>第33条 所長は、試験炉規則第14条の2に基づき、次の各号に掲げるところにより「常陽」に係る定期的な評価(以下「定期的な評価」という。)を高速実験炉部長に行わせる。</p> <p>(1) 保安活動に関する評価</p> <p>イ 「常陽」の保安活動の実施状況の評価を行い、評価後10年を超えない期間毎に再評価を行う。</p> <p>ロ 「常陽」の保安活動への最新技術知見の反映状況の評価を行い、評価後10年を超えない期間毎に再評価を行う。</p> <p>(2) 高経年化に関する評価</p> <p>イ 運転開始後30年を経過する日までに、経年変化に関する技術的評価を行い、その評価結果に基づき、施設の保全のために実施すべき措置に関する評価後10年間の長期施設管理方針を策定する。</p> <p>ロ 本号イの評価及び計画について、10年を超えない期間毎に再評価を行う。</p> <p>(高経年化に関する評価に伴う長期施設管理方針の遵守)</p> <p>第37条 高速実験炉部長は、第35条の評価結果に基づき、放射線管理部長と協議のうえ、評価後10年間の長期施設管理方針を策定し、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得て、長期施設管理方針に従い保全活動を実施する。</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の評価後10年間の長期施設管理方針について変更となった場合は、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得て長期施設管理方針を変更することができる。</p> <p>3 所長は、第1項及び前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 所長は、前項の承認をした場合、長期施設管理方針に基づき保全の措置を行う。</p> |
| | <p><u>5. 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。</u></p> <p><u>なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前事業者検査</u></p> | <p>【第5編 「常陽」管理】</p> <p>第2章 保守 (定期事業者検査)</p> <p>第137条 原子力施設検査室長は、「常陽」の定期事業者検査を実施する場合は、次</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|---|--|
| | <p><u>等の対象となる機器等の工事（補修、取替え、改造等）又は点検に関与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</u></p> | <p><u>の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、常陽原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更する場合も、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p><u>(1) 定期事業者検査計画</u></p> <p><u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 検査の項目及び実施体制</u></p> <p><u>ハ 予定期間</u></p> <p><u>ニ 定量的な施設管理目標（第135条の3の規定により策定した場合に限る。）</u></p> <p><u>(2) 定期事業者検査要領</u></p> <p><u>イ 対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p><u>ロ 検査の項目及び検査場所</u></p> <p><u>ハ 検査前条件</u></p> <p><u>ニ 検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p><u>ホ 検査の判定基準</u></p> <p><u>2 高速炉第1課長、高速炉第2課長、高速炉技術課長及び放射線管理第1課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の定期事業者検査に必要な情報を提供する。</u></p> <p><u>3 原子力施設検査室長は、第1項の検査計画書及び検査要領書に従い定期事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、常陽原子炉主任技術者の確認を受ける。</u></p> <p><u>4 原子力施設検査室長は、第1項の同意及び前項の確認を得た場合は、高速炉第1課長、高速炉第2課長、高速炉技術課長及び放射線管理第1課長に通知する。</u></p> <p><u>5 高速炉第1課長、高速炉第2課長及び高速炉技術課長は、前項の通知を受けた場合は、高速実験炉部長に報告する。</u></p> <p><u>6 放射線管理第1課長は、第4項の通知を受けた場合は、放射線管理部長に報告する。</u></p> <p><u>(保修)</u></p> <p><u>第140条 高速炉第1課長、高速炉第2課長又は放射線管理第1課長は、原子炉の出力低下を必要とする保修並びに原子炉施設に関する設計及び工事の計画の認可を必要とする保修を行う場合は、高速実験炉部長の承認を得る。</u></p> <p><u>2 高速実験炉部長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</u></p> <p><u>(保修後の措置)</u></p> <p><u>第141条 高速炉第1課長、高速炉第2課長又は放射線管理第1課長は、保修が終了</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>した場合は、その結果を高速実験炉部長に報告する。</p> <p>2 高速実験炉部長は、第1項の報告を受けた場合は、常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>(改造)</p> <p>第142条 高速炉第1課長、高速炉第2課長又は放射線管理第1課長は、「常陽」の原子炉施設の改造を行おうとする場合は、あらかじめ改造計画を作成し、関係する課長と協議のうえ、高速実験炉部長の同意を得る。</p> <p>2 高速実験炉部長は、前項の同意を行う場合において、その改造が原子炉施設に関する設計及び工事の計画の認可に係る場合は、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。</p> <p>3 所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会に諮問するとともに、常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>4 高速炉第1課長、高速炉第2課長又は放射線管理第1課長は、改造を完了した場合は、高速実験炉部長に報告するとともに、関係する課長に通知する。</p> <p>5 高速実験炉部長は、前項の報告が第2項の改造に係る場合は、所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>(使用前事業者検査)</p> <p><u>第142条の2 原子力施設検査室長は、「常陽」の原子炉施設に関する設計及び工事の計画の認可に係る使用前事業者検査を実施する場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした検査計画書及び検査要領書を策定し、常陽原子炉主任技術者の同意を得る。これを変更する場合も、同様とする。ただし、第1号ハの予定期間の変更その他施設の安全性に影響しない軽微な変更については、この限りでない。</u></p> <p>(1) <u>使用前事業者検査計画</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び実施体制</u></p> <p>ハ <u>予定期間</u></p> <p>(2) <u>使用前事業者検査要領</u></p> <p>イ <u>対象となる施設、設備、装置、機器等の名称</u></p> <p>ロ <u>検査の項目及び検査場所</u></p> <p>ハ <u>検査前条件</u></p> <p>ニ <u>検査の確認方法及び検査手順</u></p> <p>ホ <u>検査の判定基準</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------------------------------------|---|--|
| | | <p>2 原子炉施設に関する設計及び工事の計画の認可を担当する課長は、原子力施設検査室長の求めに応じ、前項の使用前事業者検査に必要な情報を提供する。</p> <p>3 原子力施設検査室長は、第1項の検査計画書及び検査要領書に従い使用前事業者検査を実施し、検査成績書を取りまとめ、常陽原子炉主任技術者の確認を受ける。</p> <p>4 原子力施設検査室長は、第1項の同意及び前項の確認を得た場合は、原子炉施設に関する設計及び工事の計画の認可を担当する課長に通知する。</p> <p>5 前項の通知を受けた課長は、高速実験炉部長に報告する。</p> <p>6 前項の課長が放射線管理第1課長の場合は、前項に加え放射線管理部長に報告する。</p> <p>(保守結果の報告等)</p> <p>第142条の3 高速炉第2課長は、第136条の年間保守計画に基づき実施した結果について、高速炉照射課長、高速炉第1課長、高速炉技術課長及び放射線管理第1課長と協議のうえ、高速実験炉部長に報告する。</p> <p>2 高速実験炉部長は、前条第5項の検査成績書の通知及び前項の報告を受けた場合は、所長及び高速炉センター長に報告するとともに、常陽原子炉主任技術者に通知する。</p> |
| <p>十八 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第18号 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価</p> <p>1. 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価について、「<u>試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関する運用ガイド</u>」を参考に、試験炉規則第14条の2に規定された試験研究用等原子炉施設の定期的な評価を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的実施することが定められていること。</p> <p>2. 試験研究用等原子炉施設の定期的な評価に関することについては、試験炉規則第14条の2の規定に基づく措置を講じたときは、同条に掲げる評価の結果を踏まえて、保安活動の計画、実施、評価及び改善並びにQMSの改善を行うことが定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第8章 定期的な評価 (定期的な評価の実施に係る措置)</p> <p>第33条 所長は、試験炉規則第14条の2に基づき、次の各号に掲げるところにより「常陽」に係る定期的な評価（以下「定期的な評価」という。）を高速実験炉部長に行わせる。</p> <p>(1) 保安活動に関する評価</p> <p>イ 「常陽」の保安活動の実施状況の評価を行い、評価後10年を超えない期間毎に再評価を行う。</p> <p>ロ 「常陽」の保安活動への最新技術知見の反映状況の評価を行い、評価後10年を超えない期間毎に再評価を行う。</p> <p>(2) 高経年化に関する評価</p> <p>イ 運転開始後30年を経過する日までに、経年変化に関する技術的評価を行い、その評価結果に基づき、施設の保全のために実施すべき措置に関する評価後10年間の<u>長期施設管理方針</u>を策定する。</p> <p>ロ 本号イの評価及び計画について、10年を超えない期間毎に再評価を行う。</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|---|---|
| | | <p>(定期的な評価の実施計画)</p> <p>第34条 高速実験炉部長は、前条の評価を行う場合は、放射線管理部長と協議のうえ、定期的な評価の実施計画を作成し、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得る。これを変更する場合においても同様とする。</p> <p>2 所長は、前項の承認を行う場合は、原子炉施設等安全審査委員会に諮問する。</p> <p>3 所長は、第1項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>(評価結果の報告)</p> <p>第35条 高速実験炉部長は、前条の計画に基づき評価を実施し、評価の結果を所長、高速炉センター長及び常陽原子炉主任技術者に報告する。</p> <p>(保安活動に関する評価の結果の反映)</p> <p>第36条 高速実験炉部長は、前条の評価の結果、保安活動に関する改善が必要と認められた場合には、放射線管理部長と協議のうえ、改善計画を策定し、高速炉センター長の確認を受けたのちに、所長の承認を得て、改善を行う。これを変更する場合においても同様とする。</p> <p>2 所長は、前項の承認を行う場合は、あらかじめ常陽原子炉主任技術者の同意を得る。</p> <p>3 所長は、前項の承認をした場合、改善計画に基づき改善を行う。</p> |
| <p>十九 保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報についての他の試験研究用等原子炉設置者との共有に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第19号</p> <p><u>技術情報の共有</u></p> <p>1. <u>メーカーなどの保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報を事業者の情報共有の場を活用し、他の試験研究用等原子炉設置者と共有し、自らの試験研究用等原子炉施設の保安を向上させるための措置が定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>7.4.1 調達プロセス</p> <p>(1) <u>部長及び課長は、調達製品等が規定された調達要求事項に適合することを確実にする。</u></p> <p>(2) <u>部長及び課長は、保安活動の重要度に応じて、供給者及び調達製品等に対する管理の方式と程度を定める。これには、一般産業用工業品を調達する場合は、供給者等から必要な情報を入手し、当該一般産業用工業品が要求事項に適合していることを確認できるよう管理の方法及び程度を含める。</u></p> <p>(3) <u>部長及び課長は、供給者が要求事項に従って調達製品等を供給する能力を判断の根拠として、供給者を評価し、選定する。また、必要な場合には再評価する。</u></p> <p>(4) <u>調達製品等の供給者の選定、評価及び再評価の基準は、「大洗研究所調達管理要領」及び本部の供給先の評価・選定に関する要領に定める。</u></p> <p>(5) <u>部長及び課長は、供給者の評価の結果の記録及び評価によって必要とされた処置があればその記録を作成し、管理する(4.2.4項参照)。</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|-------|----------|--|
| | | <p>(6) <u>所長又は部長は、調達製品等の調達後における、維持又は運用に必要な保安に係る技術情報を取得するための方法及びそれらを他の原子炉設置者と共有する場合には必要な処置に関する方法を「大洗研究所調達管理要領」に定める。</u></p> <p>8.4 データの分析及び評価</p> <p>(1) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、センター長、部長及び課長は、品質マネジメントシステムの適切性及び有効性を実証するため、また、品質マネジメントシステムの有効性の継続的な改善の可能性を評価するために、適切なデータを明確にし、それらのデータを収集し、分析する。この中には、監視及び測定の結果から得られたデータ及びそれ以外の不適合管理等の情報源からのデータを含める。</u></p> <p>(2) <u>前項のデータの分析及びこれらに基づく評価を行い、次の事項に関連する改善のための情報を得る。</u></p> <p>a) <u>組織の外部の者からの意見の傾向及び特徴その他分析より得られる知見（8.2.1項参照）</u></p> <p>b) <u>業務・原子炉施設に対する要求事項への適合性（8.2.3項及び8.2.4項参照）</u></p> <p>c) <u>是正処置の機会を得ることを含む、プロセス及び原子炉施設の特性及び傾向（8.2.3項及び8.2.4項参照）</u></p> <p>d) <u>供給者の能力（7.4項参照）</u></p> <p>8.5.3 未然防止処置</p> <p><u>安全・核セキュリティ統括部長、所長、センター長及び部長は、他の原子炉施設から得られた知見を保安活動に反映するために未然防止処置の手順に関して、本部は「不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領」に、大洗研究所は「大洗研究所不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領」に定め、次の事項を管理する。</u></p> <p>(1) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、原子力施設及びその他の施設の運転経験等の知見（核燃料物質の使用等に係る技術情報を含む。）を収集し、起こり得る不適合の重要性に応じて、次に掲げる手順により、未然防止処置を行う。</u></p> <p><u>この活用には、得られた知見や技術情報を他の原子炉設置者と共有することも含む。</u></p> <p>a) <u>起こり得る不適合及びその原因についての調査</u></p> <p>b) <u>不適合の発生を予防するための処置の必要性の評価</u></p> <p>c) <u>必要な処置の決定及び実施</u></p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---|--|---|
| | | <p>d) <u>とった未然防止処置の有効性のレビュー</u></p> <p>(2) <u>全ての未然防止処置及びその結果に係る記録を作成し、管理する(4.2.4項参照)。</u></p> |
| <p>二十 不適合（品質管理基準規則第二条第二項第二号に規定するものをいう。以下この号及び次項第二十号において同じ。）が発生した場合における当該不適合に関する情報の公開に関すること。</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第20号</p> <p><u>不適合発生時の情報の公開</u></p> <p>1. <u>試験研究用等原子炉施設の保安の向上を図る観点から、不適合が発生した場合の公開基準が定められていること。</u></p> <p>2. <u>情報の公開に関し、自ら管理するウェブサイトへの登録等に必要な事項が定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>8.3 不適合管理</p> <p><u>安全・核セキュリティ統括部長、所長、センター長又は部長は、不適合の処理に関する管理の手順及びそれに関する責任と権限を、本部は「不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領」に、大洗研究所は「大洗研究所不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領」に定め、次の事項を管理する。</u></p> <p>(1) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、業務・原子炉施設に対する要求事項に適合しない状況が放置され、運用されることを防ぐために、それらを識別し、管理することを確実にする。</u></p> <p>(2) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、センター長、部長及び課長は、次のいずれかの方法で不適合を処理する。</u></p> <p>a) <u>不適合を除去するための処置を行う。</u></p> <p>b) <u>不適合について、あらかじめ定められた手順により原子力の安全に及ぼす影響を評価し、当該業務や機器等の使用に関する権限をもつ者が、特別採用によって、その使用、リリース(次工程への引渡し)又は合格と判定することを正式に許可する。</u></p> <p>c) <u>本来の意図された使用又は適用ができないような処置をとる。</u></p> <p>d) <u>外部への引渡し後又は業務の実施後に不適合が検出された場合には、その不適合による影響又は起こり得る影響に対して適切な処置をとる。</u></p> <p>(3) <u>不適合を除去するための処置を施した場合は、要求事項への適合性を実証するための検証を行う。</u></p> <p>(4) <u>安全・核セキュリティ統括部長、統括監査の職、契約部長、所長、部長及び課長は、不適合の性質の記録及び不適合に対してとられた特別採用を含む処置の記録を作成し、管理する(4.2.4項参照)。</u></p> <p>(5) <u>所長は、原子炉施設の保安の向上を図る観点から、事故故障等を含む不適合をその内容に応じて、不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領に定める不適合の公開の基準に従い、情報の公開を行う。</u></p> <p>(6) <u>安全・核セキュリティ統括部長は、前項の情報の公開を受け、不適合に関する情報をホームページに公開する。</u></p> |
| <p>二十一 その他試験研究用</p> | <p>試験炉規則第15条第1項第21号</p> | <p>【第1編 総則】</p> |

| 試験炉規則 | 保安規定審査基準 | 保安規定改正案 |
|---------------------------------|---|--|
| <p>等原子炉施設に係る保安 に関し必要な事項</p> | <p>その他必要な事項</p> <p>1. <u>日常のQMSに係る活動の結果を踏まえ、必要に応じ、試験研究用等原子炉施設に係る保安に関し必要な事項を定めていること。</u></p> <p>2. <u>保安規定を定める「目的」が、核燃料物質、核燃料物質によって汚染された物又は試験研究用等原子炉による災害の防止を図るものとして定められていること。</u></p> | <p>第1章 通則</p> <p>(目的)</p> <p>第1条 この規定は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号、以下「法」という。）第37条第1項の規定に基づき定める。</p> <p>2 この規定は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「機構」という。）の大洗研究所（以下「大洗研究所」という。）（南地区）において、原子炉施設の保安に関する基本的事項を定め、大洗研究所（南地区）における核燃料物質、核燃料物質によって汚染された物又は原子炉による災害を防止することを目的とする。</p> |

**保安規定審査基準と保安規定改定案の対比表
(大洗南地区・原子炉施設 (DCA))**

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|--|--|--|
| <p>(保安規定)</p> <p>第十五条《中略》</p> <p>2 法第四十三条の三の二第二項の認可を受けようとする者は、当該認可の日までに、当該認可を受けようとする廃止措置計画に定められている廃止措置を実施するため、法第三十七条第一項の規定により認可を受けた保安規定について次に掲げる事項を追加し、又は変更した保安規定の認可を受けなければならない。これを変更しようとするときも同様とする。</p> <p>一 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関すること。</p> | <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守のための体制</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第1号</p> <p>1) 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関することについては、保安規定に基づき要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。</p> <p>2) 保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実に行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(遵守義務)</p> <p>第4条 職員等は、原子炉施設に関する保安活動を行う場合は、この規定を遵守する。</p> <p>2 第5条の2に掲げる各職位は、職員等以外の者に原子炉施設に関し、所掌する保安活動において、この規定を遵守させる。</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>(品質マネジメント計画)</p> <p>第13条 原子炉施設に関する保安活動を適切に実施するため、原子炉施設の設置許可を受けた品質管理計画に基づき、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</p> <p>4. 品質マネジメントシステム</p> <p>4.2 文書化に関する要求事項</p> <p>4.2.1 一般</p> <p>品質マネジメントシステムに関する文書について、保安活動の重要度に応じて作成し、次の文書体系の下に管理する。</p> <p>また、別表第3に原子炉施設に係る品質マネジメントシステム文書体系を示す。</p> <p>(1) 品質方針及び品質目標</p> <p>(2) 品質マニュアル（一次文書）</p> <p>本品質マネジメント計画</p> <p>大洗研究所原子炉施設等品質マネジメント計画書（以下「施設品質マネジメント計画書」という。）</p> <p>(3) この規定が要求する手順及び組織が必要と判断した規則等の文書（二次文書）及び記録</p> <p>(4) 組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、二次文書以外に組織が必要と判断した指示書、図面等を含む文書（三次文書）及び記録</p> <p>5. 経営者等の責任</p> <p>5.1 経営者の関与</p> <p>理事長は、原子力の安全のためのリーダーシップを発揮し、責任を持って品質マネジメントシステムの構築、実施及びその有効性を継続的に改善していることを実証するために、次の事項を行う。</p> <p>a) 品質方針を設定する。</p> <p>b) 品質目標が設定されていることを確実にする。</p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|-------|--------------------|---|
| | | <p>c) <u>要員が、健全な安全文化を育成し、維持する取組に参画できる環境を整える。</u></p> <p>d) <u>マネジメントレビューを実施する。</u></p> <p>e) <u>資源が使用できることを確実にする。</u></p> <p>f) <u>関係法令・規制要求事項を遵守すること及び原子力の安全を確保することの重要性を、組織内に周知する。</u></p> <p>g) <u>保安活動に関して、担当する業務について理解し、遂行する責任を持つことを要員に認識させる。</u></p> <p>h) <u>全ての階層で行われる決定が、原子力の安全の確保について、優先順位及び説明する責任を考慮して確実に行われるようにする。</u></p> <p>5.5.2 <u>管理責任者</u></p> <p>(1) <u>理事長は、監査プロセスにおいては統括監査の職、本部（監査プロセスを除く。）においては安全・核セキュリティ統括部長、大洗研究所においては大洗研究所担当理事を管理責任者とする。</u></p> <p>(2) <u>管理責任者は、与えられている他の責任と関わりなく、それぞれの領域において次に示す責任及び権限をもつ。</u></p> <p>a) <u>品質マネジメントシステムに必要なプロセスの確立、実施及び維持を確実にする。</u></p> <p>b) <u>品質マネジメントシステムの実施状況及び改善の必要性の有無について、理事長に報告する。</u></p> <p>c) <u>組織全体にわたって、安全文化を育成し、維持することにより、原子力の安全を確保するための認識を高めることを確実にする。</u></p> <p>d) <u>関係法令を遵守する。</u></p> <p>5.5.3 <u>管理者</u></p> <p>(1) <u>理事長は、5.5.1 項に定める管理者に、所掌する業務に関して、次に示す責任及び権限を与えることを確実にする。</u></p> <p>a) <u>業務のプロセスが確立され、実施されるとともに、有効性を継続的に改善する。</u></p> <p>b) <u>業務に従事する要員の、業務・原子炉施設に対する要求事項についての認識を高める。</u></p> <p>c) <u>成果を含む業務の実施状況について評価する。</u></p> <p>d) <u>健全な安全文化を育成し、維持する取組を促進する。</u></p> <p>e) <u>関係法令を遵守する。</u></p> <p>(2) <u>管理者は、前項の責任及び権限の範囲において、原子力の安全のためのリーダー</u></p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|--|--|--|
| | | <p>シップを発揮し、次に掲げる事項を確実に実施する。</p> <p>a) <u>品質目標を設定し、その目標の達成状況を確認するため、業務の実施状況を監視測定する。</u></p> <p>b) <u>要員が、原子力の安全に対する意識を向上し、かつ、原子力の安全への取組を積極的に行えるようにする。</u></p> <p>c) <u>原子力の安全に係る意思決定の理由及びその内容を、関係する要員に確実に伝達する。</u></p> <p>d) <u>要員に、常に問いかける姿勢及び学習する姿勢を定着させるとともに、要員が、積極的に原子炉施設の保安に関する問題の報告を行えるようにする。</u></p> <p>e) <u>要員が、積極的に業務の改善に対する貢献を行えるようにする。</u></p> <p>(3) <u>管理者は、品質マネジメントシステムの有効性を評価し、新たに取り組むべき改善の機会を捉えるため、年1回以上（年度末及び必要に応じて）、自己評価（安全文化について強化すべき分野等に係るものを含む。）を実施する。</u></p> |
| <p>二 品質マネジメントシステムに関すること（手順書等の保安規定上の位置付けに関することを含む。）。</p> <p>三 廃止措置の品質マネジメントシステムに関すること（手順書等の保安規定上の位置付けに関することを含む。）。</p> | <p><u>(2) 品質マネジメントシステム</u></p> <p><u>・試験炉規則第15条第2項第2号</u></p> <p><u>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</u></p> <p><u>1) 品質マネジメントシステム（以下「QMS」という。）については、法第23条第1項若しくは第26条第1項の許可（以下単に「許可」という。）又は法第43条の3の2第2項の認可を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。）及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈（原規規発第1912257号-2（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を踏まえて定められていること。</u></p> <p><u>具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成・維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、試験研究用原子炉施設の保安活動に関する管理の程度が把握できるように記載されていること。また、その内容は、原子力安全に対する</u></p> | <p><u>【第1編 総則】</u></p> <p><u>第3章 品質マネジメント計画</u></p> <p><u>（品質マネジメント計画）</u></p> <p><u>第13条 原子炉施設に関する保安活動を適切に実施するため、原子炉施設の設置許可を受けた品質管理計画に基づき、次のとおり品質マネジメント計画を定める。</u></p> <p><u>1. 目的</u></p> <p><u>本品質マネジメント計画は、原子炉施設における保安活動に関して、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。）に従って、原子炉施設の安全の確保・維持・向上を図るための保安活動に係る品質マネジメントシステムを構築し、実施し、評価確認し、継続的に改善することを目的とする。</u></p> <p><u>2. 適用範囲</u></p> <p><u>3. 定義</u></p> <p><u>4. 品質マネジメントシステム</u></p> <p><u>4.1 一般要求事項</u></p> <p><u>4.2 文書化に関する要求事項</u></p> <p><u>4.2.1 一般</u></p> <p><u>4.2.2 品質マニュアル</u></p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|-------|--|--|
| | <p><u>重要度に応じて、その適用の程度を合理的で、組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。</u></p> <p><u>その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。</u></p> <p><u>2) 手順書等の保安規定上の位置付けに関することについては、要領書、手順書その他保安に関する文書について、これらを遵守するために、重要度等に応じて、保安規定及びその2次文書、3次文書等といったQMSに係る文書の階層的な体系における位置付けが明確にされていること。</u></p> <p><u>3) 内部監査の仕組みについては、品質管理基準規則第46条第1項及び品質管理基準規則解釈第46条1の規定に基づき、内部監査の対象に関与していない要員に実施させることとしてもよい。</u></p> <p><u>(3) 廃止措置に係る品質マネジメントシステム</u></p> <p><u>・試験炉規則第15条第2項第3号</u></p> <p><u>(2)に加え、廃止措置の実施に係る組織、文書規定等を定めること。廃止措置の段階に応じて、保安の方法等が明確に示されていること。</u></p> | <p><u>4.2.3 文書管理</u></p> <p><u>4.2.4 記録の管理</u></p> <p><u>5. 経営者等の責任</u></p> <p><u>5.1 経営者の関与</u></p> <p><u>5.2 原子力の安全の重視</u></p> <p><u>5.3 品質方針</u></p> <p><u>5.4 計画</u></p> <p><u>5.4.1 品質目標</u></p> <p><u>5.4.2 品質マネジメントシステムの計画</u></p> <p><u>5.5 責任、権限及びコミュニケーション</u></p> <p><u>5.5.1 責任及び権限</u></p> <p><u>5.5.2 管理責任者</u></p> <p><u>5.5.3 管理者</u></p> <p><u>5.5.4 内部コミュニケーション</u></p> <p><u>5.6 マネジメントレビュー</u></p> <p><u>5.6.1 一般</u></p> <p><u>5.6.2 マネジメントレビューへのインプット</u></p> <p><u>5.6.3 マネジメントレビューからのアウトプット</u></p> <p><u>6. 資源の運用管理</u></p> <p><u>6.1 資源の確保</u></p> <p><u>6.2 人的資源</u></p> <p><u>6.2.1 一般</u></p> <p><u>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</u></p> <p><u>6.3 インフラストラクチャ</u></p> <p><u>6.4 作業環境</u></p> <p><u>7. 業務の計画及び実施</u></p> <p><u>7.1 業務の計画</u></p> <p><u>7.2 業務・原子炉施設に対する要求事項に関するプロセス</u></p> <p><u>7.2.1 業務・原子炉施設に対する要求事項の明確化</u></p> <p><u>7.2.2 業務・原子炉施設に対する要求事項のレビュー</u></p> <p><u>7.2.3 外部とのコミュニケーション</u></p> <p><u>7.3 設計・開発</u></p> <p><u>7.3.1 設計・開発の計画</u></p> <p><u>7.3.2 設計・開発へのインプット</u></p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|--------------------------------|---|---|
| | | <p>7.3.3 <u>設計・開発からのアウトプット</u></p> <p>7.3.4 <u>設計・開発のレビュー</u></p> <p>7.3.5 <u>設計・開発の検証</u></p> <p>7.3.6 <u>設計・開発の妥当性確認</u></p> <p>7.3.7 <u>設計・開発の変更管理</u></p> <p>7.4 <u>調達</u></p> <p>7.4.1 <u>調達プロセス</u></p> <p>7.4.2 <u>調達要求事項</u></p> <p>7.4.3 <u>調達製品等の検証</u></p> <p>7.5 <u>業務の実施</u></p> <p>7.5.1 <u>個別業務の管理</u></p> <p>7.5.2 <u>個別業務に関するプロセスの妥当性確認</u></p> <p>7.5.3 <u>識別管理及びトレーサビリティ</u></p> <p>7.5.4 <u>組織外の所有物</u></p> <p>7.5.5 <u>調達製品の保存</u></p> <p>7.6 <u>監視機器及び測定機器の管理</u></p> <p>8. <u>評価及び改善</u></p> <p>8.1 <u>一般</u></p> <p>8.2 <u>監視及び測定</u></p> <p>8.2.1 <u>組織の外部の者の意見</u></p> <p>8.2.2 <u>内部監査</u></p> <p>8.2.3 <u>プロセスの監視及び測定</u></p> <p>8.2.4 <u>検査及び試験</u></p> <p>8.3 <u>不適合管理</u></p> <p>8.4 <u>データの分析及び評価</u></p> <p>8.5 <u>改善</u></p> <p>8.5.1 <u>継続的改善</u></p> <p>8.5.2 <u>是正処置等</u></p> <p>8.5.3 <u>未然防止処置</u></p> |
| <p>四 廃止措置を行う者の職務及び組織に関すること</p> | <p>(4) 廃止措置を行う者の職務及び組織</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第4号</p> <p>1) 廃止措置段階の試験研究用等原子炉施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第2章 管理体制</p> <p>第1節 組織及び職務</p> <p>(組織)</p> <p>第5条 大洗研究所(南地区)の原子炉施設の保安に関する組織は、別図第1のとおり</p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|-------|--|--|
| | <p>2) 廃止措置主任者の選任に関すること。</p> <p><u>廃止措置に係る保安の監督に関する責任者（以下「廃止措置主任者」という。）として、核燃料物質や放射性廃棄物の取扱い及び管理に関する専門的知識及び実務経験を有する者を廃止措置の段階に応じて配置することが、その職務及び責任範囲と併せて定められていること。また、廃止措置主任者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。</u></p> <p><u>なお、法第43条の3の2の廃止措置計画の認可を受けるとともに、試験研究用等原子炉の機能停止措置を行った場合は、法第40条第1項の「試験研究用等原子炉の運転」を行うものではないことから、その旨の保安規定の変更認可を受けた原子炉設置者については、同項の規定による当該試験研究用等原子炉に係る試験研究用等原子炉主任技術者の選任を要しない。</u></p> <p>ただし、原子炉設置者は、廃止措置を行うに当たっては、一般公衆や放射線業務従事者の線量が原子力規制委員会の定める線量限度を超えないよう、その進捗に応じて、核燃料物質や放射性廃棄物の取扱い等に関し、適切に措置を講じる責任がある。</p> <p>すなわち、原子炉設置者は、施設内に核燃料物質が存在する場合には、核燃料物質の取扱い、放射性廃棄物の取扱い及び解体作業に係る被ばく管理に関する措置を、施設内から全ての核燃料物質を搬出した場合には放射性廃棄物の取扱い及び解体作業に係る被ばく管理に関する措置を講じる責任がある。</p> <p>表1 廃止措置主任者の選任要件 廃止措置対象施設に核燃料物質が存在する場合 以下のいずれかに該当する者 イ 法第41条第1項の原子炉主任技術者免状を有する者 ロ 法第22条の3第1項の核燃料取扱主任者免状を有する者 ハ 技術士法第32条第1項の規定により技術士登録簿の</p> | <p>とする。</p> <p>2 機構の本部組織（以下「本部」という。）は、理事長、統括監査の職、安全・核セキュリティ統括部長、<u>契約部長</u>及び中央安全審査・品質保証委員会をいう。</p> <p>（職務）</p> <p>第5条の2 原子炉施設の保安に関する各職位と職務は次のとおりとする。</p> <p>(1) 理事長は、原子炉施設に関する保安活動を総理する。</p> <p>(2) 統括監査の職は、原子炉施設の品質マネジメント活動に係る内部監査の業務を行う。</p> <p>(3) 管理責任者は、<u>第13条の「5.5.2 管理責任者」に定める業務を行う。</u></p> <p>(4) 安全・核セキュリティ統括部長は、原子炉施設の本部の品質マネジメント活動に係る業務、それに関する本部としての総合調整、指導及び支援の業務並びに中央安全審査・品質保証委員会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(5) <u>契約部長は、本部における原子炉施設の保安に係る調達業務を行う。</u></p> <p>(6) 大洗研究所担当理事は、理事長を補佐し、大洗研究所における原子炉施設に関する保安活動を統理する。</p> <p>(7) 大洗研究所長（以下「所長」という。）は、大洗研究所における原子炉施設に関する保安活動を統括する。</p> <p>(8) <u>原子力施設検査室長は、第12条の3に定める独立検査組織の検査責任者として、事業者検査に関する業務を行う。</u></p> <p>《途中省略》</p> <p>(11) 保安管理部長は、次号から第15号までに掲げる保安活動を統括するとともに、第30条第3項に規定する業務を行う。また、センター長、放射線管理部長、高速実験炉部長及び環境保全部長に対し、品質保証活動及び保安活動に関する指示又は助言を行うことができる。</p> <p>(12) 安全対策課長は、大洗研究所（南地区）における安全文化の育成・維持活動及び関係法令等の遵守活動並びに保安教育の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(13) 施設安全課長は、大洗研究所（南地区）における品質マネジメント活動の庶務に関する業務及び原子炉施設等安全審査委員会の庶務に関する業務を行う。</p> <p>(14) 危機管理課長は、非常の場合に講ずべき処置に関する整備及び支援に関する業務、並びに総合的な訓練に関する業務を行う。</p> <p>(15) 核物質管理課長は、原子炉施設の周辺監視区域の維持管理に関する業務を行う。</p> <p>《途中省略》</p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|-------|---|--|
| | <p>原子力・放射線部門に登録を受けた者</p> <p>廃止措置対象施設に核燃料物質が存在しない場合以下のいずれかに該当する者</p> <p>イ 法第41条第1項の原子炉主任技術者免状を有する者</p> <p>ロ 法第22条の3第1項の核燃料取扱主任者免状を有する者</p> <p>ハ 技術士法第32条第1項の規定により技術士登録簿の原子力・放射線部門に登録を受けた者</p> <p>ニ 放射性同位元素等の規制に関する法律第35条第1項の第1種放射線取扱主任者免状を有する者</p> | <p>(19) 管理部長は、調達課長が行う業務を統括する。</p> <p>(20) 調達課長は、大洗研究所（南地区）における原子炉施設の保安に係る調達業務を行う。</p> <p>《途中省略》</p> <p>(26) 環境保全部長は、次号に掲げる保安活動を統括する。</p> <p>(27) 環境技術課長は、原子炉施設の固体状放射性廃棄物（以下「固体廃棄物」という。）及び液体廃棄物の廃棄に関する業務、DCAの廃止措置及び旧廃棄物処理建家の廃止に関する業務、DCAの保守及び核燃料物質の管理に関する業務を行う。ただし、第23号に掲げる液体廃棄物の廃棄に関する業務を除く。</p> <p>《以下省略》</p> <p>第4節 独立検査組織</p> <p>（独立検査組織の設置）</p> <p>第12条の3 原子炉施設の運転・保守担当課から独立性を持たせた者による事業者検査を行うために、大洗研究所に独立検査組織を設置する。</p> <p>（事業者検査の独立性の確保）</p> <p>第12条の4 所長並びに原子炉施設の運転・保守担当課及びその上司（部長等）は、独立検査組織の運営に不当な圧力や影響を与えてはならない。</p> <p>第2節 原子炉主任技術者及び廃止措置主任者</p> <p>（廃止措置主任者の選任）</p> <p>第6条の2 所長は、DCAの廃止措置に係る保安の監督を行わせるため、DCA廃止措置主任者を次の各号に定める職員のうちから選任する。ただし、原子炉主任技術者免状を有する者以外の場合は、実務経験を考慮する。また、第4号に定める者から選任する場合は、燃料が全て施設から搬出された以降とする。</p> <p>(1) 原子炉主任技術者免状を有する者</p> <p>(2) 核燃料取扱主任者免状を有する者</p> <p>(3) 技術士登録簿の原子力・放射線部門に登録を受けた者</p> <p>(4) 第1種放射線取扱主任者免状を有する者</p> <p>2 所長は、DCA廃止措置主任者が職務を遂行できない場合、その職務を代行させるため、必要に応じ代理者を前項に基づき選任する。</p> <p>（廃止措置主任者の職務）</p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|--|--|---|
| | | <p>第7条の2 <u>DCA廃止措置主任者</u>は、DCAの廃止措置に関する保安の監督を誠実に行うことを任務とし、その職務は次のとおりとする。</p> <p>(1) DCAの廃止措置に関し、保安上必要な場合には、所長に対して意見を具申する。</p> <p>(2) DCAの廃止措置に関し、廃止措置の業務を行う者に対し、保安のための助言、勧告及び指示をする。</p> <p>(3) この規定の改正及び保安上重要な規則・要領等の制定、改正に参画する。</p> <p>(4) DCA年間管理計画を確認する。</p> <p>(5) 保安教育基本計画を確認する。</p> <p>(6) 法令に基づくDCAに係る定期報告を確認する。</p> <p>(7) 第32条第2項に該当する原因調査に参画し、報告書を確認する。</p> <p>(8) DCAの廃止措置計画の改正に参画する。</p> <p>(意見の尊重等)</p> <p>第8条 理事長又は大洗研究所担当理事は、第7条第1号の意見を尊重する。</p> <p>2 所長は、前条第1号の意見を尊重する。</p> <p>3 「常陽」の運転に関し、原子炉施設の業務を行う者は、第7条第2号の指示に従う。</p> <p>4 DCAの廃止措置に関し、DCAの廃止措置の業務を行う者は、前条第2号の指示に従う。</p> |
| <p>五 廃止措置を行う者に対する保安教育に関することであって次に掲げるもの</p> <p>イ 保安教育の実施方針（実施計画の策定を含む。）に関すること。</p> <p>ロ 保安教育の内容に関することであって次に掲げるもの</p> <p>(1) 関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</p> <p>(2) 試験研究用等原子炉施設の構造及び性能に関すること。</p> <p>(3) 試験研究用等原子</p> | <p>(5) 廃止措置を行う者に対する保安教育</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第5号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) <u>試験研究用等原子炉施設の運転及び管理を行う者（役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員」という。）</u>について、保安教育実施方針が定められていること。</p> <p>2) <u>保安教育の内容に関して、以下の事項が定められていること。</u></p> <p>a) <u>関係法令及び保安規定の遵守に関すること。</u></p> <p>b) <u>試験研究用等原子炉施設の構造及び性能に関すること。</u></p> <p>c) <u>試験研究用等原子炉施設の廃止措置に関すること。</u></p> <p>d) <u>放射線管理に関すること。</u></p> <p>e) <u>核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第4章 保安教育訓練</p> <p>(保安教育等)</p> <p>第20条《省略》</p> <p>別表第4 原子炉施設に関する保安活動を行う者の保安教育（第20条）</p> <p>別表第6 放射線業務従事者の指定教育（第20条）</p> <p>別表第6.1 緊急作業従事者選定教育（第20条）</p> <p>第3章 品質マネジメント計画</p> <p>6.2.2 力量、教育・訓練及び認識</p> <p>(1) <u>所長及び部長は、要員の力量を確保するために、教育・訓練に関する管理要領を定め、保安活動の重要度に応じて、次の事項を確実に実施する。</u></p> <p>a) <u>保安に係る業務に従事する要員に必要な力量を明確にする。</u></p> <p>b) <u>必要な力量を確保するための教育・訓練又はその他の処置を行う。</u></p> <p>c) <u>教育・訓練又はその他の処置の有効性を評価する。</u></p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|---|---|--|
| <p>炉施設の廃止措置に関すること。</p> <p>(4) 放射線管理に関すること。</p> <p>(5) 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物の取扱いに関すること。</p> <p>(6) 非常の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>ハ その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> | <p>f) 非常時の場合に講ずべき処置に関すること。</p> <p>g) その他試験研究用等原子炉施設に係る保安教育に関し必要な事項</p> <p>3) 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</p> <p>4) 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</p> <p>5) 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。</p> | <p>d) 要員が、品質目標の達成に向けて自らが行う業務のもつ意味と重要性の認識及び原子力の安全に自らどのように貢献しているかを認識することを確実にする。</p> <p>e) 要員の力量及び教育・訓練又はその他の処置についての記録を作成し、管理する(4.2.4項参照)。</p> <p>《以下省略》</p> |
| <p>六 試験研究用等原子炉施設の運転停止に関する恒久的な措置に関すること(廃止措置対象施設内に核燃料物質が存在しない場合を除く)。</p> | <p>(6) 試験研究用等原子炉の運転停止に関する恒久的な措置</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第6号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 試験研究用等原子炉の恒久停止に関すること。</p> <p>2) 施設の運転上の遵守事項に関すること。</p> | <p>【第4編 DCA管理】</p> <p>第1章 通則</p> <p>(恒久停止措置)</p> <p>第84条の2 環境技術課長は、恒久停止措置として、炉心タンクから燃料を全て抜き取り、炉心タンクに封印蓋を取り付け、燃料を装荷できないようにし、計測制御系統施設の機能停止、並びに起動用中性子源を取り外した状態とする。前条の第3段階のうち、炉心タンクの解体撤去を行う場合は、封印蓋を取り外した後に実施する。</p> |
| <p>七 試験研究用等原子炉施設の運転及び利用の安全審査に関すること。</p> | <p>(7) 試験研究用等原子炉施設の運転及び利用の安全審査</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第7号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) 試験研究用等原子炉施設の保安に関する重要事項及び試験研究用等原子炉施設の保安運営に関する重要事項を審議する委員会の設置、構成及び審議事項について定められていること。</p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第2章 管理体制</p> <p>第3節 委員会</p> <p>(中央安全審査・品質保証委員会)</p> <p>第10条 理事長は、機構に中央安全審査・品質保証委員会を設置する。</p> <p>2 中央安全審査・品質保証委員会は、理事長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 施設の設置、運転等に伴う安全に関する基本事項</p> <p>① 原子炉の設置許可及びその変更に関する重要事項</p> <p>② 原子炉施設の定期的な評価の結果</p> <p>(2) 事故又は非常事態に関する重大事項</p> <p>(3) 品質マネジメント活動の基本事項</p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|-------|--------------------|--|
| | | <p>(4) その他、理事長の諮問する事項</p> <p>3 中央安全審査・品質保証委員会の委員長及び委員は、理事長が任命する。</p> <p>4 理事長は、中央安全審査・品質保証委員会の答申を尊重する。</p> <p>(原子炉施設等安全審査委員会の設置及び構成)</p> <p>第11条 所長は、大洗研究所(南地区)に原子炉施設等安全審査委員会を設置する。</p> <p>2 原子炉施設等安全審査委員会は、常陽原子炉主任技術者及びDCA廃止措置主任者のほか、所長が指名した委員をもって構成し、委員長は、委員の中から所長が指名した者があたる。</p> <p>3 原子炉施設等安全審査委員会は、必要に応じ、専門部会を設けることができる。</p> <p>(原子炉施設等安全審査委員会の審議事項)</p> <p>第11条の2 原子炉施設等安全審査委員会は、所長の諮問を受け、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 原子炉設置変更許可申請に関する事項</p> <p>(2) 本規定の改定及び廃止に関する事項</p> <p>(3) 原子炉施設の廃止措置に関する事項</p> <p>(4) 原子炉施設の保修又は改造の実施に関する事項(原子炉施設に関する設計及び工事の計画の認可に係る場合に限る。)</p> <p>(5) 「常陽」に係る特殊試験及び性能試験に関する事項</p> <p>(6) 「常陽」に係る使用中燃料の検査結果に関する事項(検査の結果、継続使用が不可能な場合に限る。)</p> <p>(7) 放射性廃棄物の管理及び放射線管理に関する保安上重要な事項</p> <p>(8) 施設の定期的な評価に関する事項</p> <p>(9) 原子炉施設の事故原因及び再発防止に関する事項</p> <p>(10) その他、所長が諮問する事項</p> <p>2 原子炉施設等安全審査委員会は、前項各号に掲げる事項について、所長に答申する。</p> <p>3 所長は、前項の答申を尊重する。</p> <p>(品質保証推進委員会の設置及び構成)</p> <p>第12条 所長は、大洗研究所(南地区)に品質保証推進委員会を設置する。</p> <p>2 品質保証推進委員会は、所長が指名した委員をもって構成し、委員長は、委員の中から所長が指名した者があたる。</p> <p>3 品質保証推進委員会は、必要に応じ、分科会を設けることができる。</p> |

| 試験炉規則 | 廃止措置段階の試験炉保安規定審査基準 | 保安規定変更認可申請 |
|--|--|--|
| | | <p>(品質保証推進委員会の審議事項)</p> <p>第12条の2 品質保証推進委員会は、次の各号に掲げる事項について審議する。</p> <p>(1) 品質マネジメント活動に関する基本的事項</p> <p>(2) 品質マネジメント活動に関する重要事項</p> <p>(3) その他、所長が諮問する事項</p> <p>2 品質保証推進委員会は、前項各号に掲げる事項について、審議結果を所長に報告する。</p> <p>3 所長は、前項の審議結果を尊重する。</p> |
| <p>八 管理区域及び周辺監視区域の設定並びにこれらの区域に係る立入制限等に関すること。</p> | <p>(8) 管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びに立入制限</p> <p>・試験炉規則第15条第2項第8号</p> <p>本事項については、以下のような事項が明記されていること。</p> <p>1) <u>管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</u></p> <p>2) <u>管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</u></p> <p>3) <u>管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁、その他の人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</u></p> <p>4) <u>管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</u></p> <p>5) <u>管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</u></p> <p>6) <u>管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</u></p> <p>7) <u>管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</u></p> | <p>【第1編 総則】</p> <p>第6章 職員等以外の者に対する保安措置及び放射線管理</p> <p>(職員等以外の者に対する保安措置)</p> <p>第29条 核物質管理課長は、職員等以外の者を周辺監視区域に立ち入らせる場合は、保安上の注意を与える。</p> <p>(職員等以外の者に対する放射線管理)</p> <p>第30条 所長は、職員等以外の者で管理区域に立ち入る者に対する、放射線管理上の遵守事項を、あらかじめ定めておく。</p> <p>2 職員等以外の者で管理区域に立ち入る者の出入管理及び被ばく管理については、第2編第1章第2節及び第3節並びに第2編第2章の規定を準用する。</p> <p>3 保安管理部長は、管理区域内の作業を職員等以外の者に行わせる場合は、契約の締結等に当たって職員等以外の者に第1項の遵守事項及び前項の準用事項を遵守させる措置を講じる。</p> <p>4 管理区域管理者は、管理区域内の作業を職員等以外の者に行わせる場合は、前項の措置に基づく事項を遵守させる。</p> <p>5 第2項の放射線管理の措置のうち、個人線量の通知については、環境監視線量計測課長がその者の所属する会社又は団体等に外部被ばくに係る線量又は内部被ばくに係る線量の評価結果を送付する。</p> <p>【第2編 放射線管理】</p> <p>第1章 管理区域等の管理</p> <p>第1節 管理区域等</p> <p>(管理区域)</p> <p>第38条 原子炉施設内で外部放射線に係る線量、放射性物質によって汚染された物の</p> |