

九州電力株式会社
川内原子力発電所2号機
安全確保上重要な行為等の保安検査報告書
(平成28年度第4四半期)

平成29年5月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 川内原子力発電所の設備及び運転概要	2
3. 保安検査内容	2
4. 保安検査結果	3
(1) 検査結果	3
(2) 違反事項	10
5. 特記事項	10

1. 実施概要

(1) 燃料取替え時の保安検査(燃料取出)

- ① 保安検査実施期間(詳細日程は別添1参照)
自 平成28年12月22日(木)
至 平成29年 1月 5日(木)
- ② 保安検査実施者
川内原子力規制事務所
川ノ上 浩文
森園 康弘
小林 慎治
島田 照夫

(2) 燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)

- ① 保安検査実施期間(詳細日程は別添2参照)
自 平成29年 2月 3日(金)
至 平成29年 2月10日(金)
- ② 保安検査実施者
川内原子力規制事務所
川ノ上 浩文
森園 康弘
小林 慎治
島田 照夫
中野 邦男

(3) ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)

- ① 保安検査実施期間(詳細日程は別添3参照)
自 平成29年 2月 7日(火)
至 平成29年 2月16日(木)
- ② 保安検査実施者
川内原子力規制事務所
川ノ上 浩文
森園 康弘
小林 慎治
島田 照夫
中野 邦男

(4) 原子炉の起動時の保安検査

- ① 保安検査実施期間(詳細日程は別添4参照)
自 平成29年 2月17日(金)
至 平成29年 3月 7日(火)
- ② 保安検査実施者
川内原子力規制事務所
川ノ上 浩文
森園 康弘

小林 慎治
島田 照夫
中野 邦男

(5) SA等要員訓練時の保安検査

① 保安検査実施期間

ア) 大規模損壊発生時の対応に係る総合的な訓練(詳細日程は別添5参照)

自 平成29年3月15日(水)

至 平成29年3月22日(水)

イ) その他のSA等要員訓練

別添6の検査実施日

② 保安検査実施者

ア) 大規模損壊発生時の対応に係る総合的な訓練

川内原子力規制事務所

川ノ上 浩文

森園 康弘

小林 慎治

島田 照夫

中野 邦男

原子力規制部 安全規制管理官(PWR担当)付

吉野 昌治

菊川 明広

イ) その他のSA等要員訓練

川内原子力規制事務所

川ノ上 浩文

森園 康弘

小林 慎治

島田 照夫

中野 邦男

2. 川内原子力発電所の設備及び運転概要

号機	出力(万kW)	運転開始年月	前四半期から保安検査最終日までの運転状況
2号機	89.0	昭和60年11月	運転期間 (～平成28年12月16日、平成29年2月26日～) 停止期間 (平成28年12月16日～平成29年2月26日) 施設定期検査期間 (平成28年12月16日～平成28年3月24日)

3. 保安検査内容

2号機に対する安全確保上重要な行為等の保安検査では、下記に示す検査項目につい

て、立入り、物件検査、関係者質問により、保安規定の遵守状況を確認するとともに、日々実施している運転管理状況の聴取、記録確認、原子炉施設の巡視等についても保安検査として実施した。

- (1) 燃料取替え時の保安検査(燃料取出)
 - ・燃料取替実施計画立案の実施状況
 - ・燃料取出し作業の実施状況
- (2) 燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)
 - ・取替炉心の安全性評価の実施状況
 - ・燃料取替実施計画立案の実施状況
 - ・燃料装荷作業の実施状況
- (3) ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)
 - ・ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況
 - ・ミッドループ運転操作の実施状況
- (4) 原子炉の起動時の保安検査
 - ・原子炉の起動操作に係る準備の実施状況
 - ・原子炉の起動操作の実施状況
- (5) SA 等要員訓練時の保安検査
 - ア) 大規模損壊発生時の対応に係る総合的な訓練
 - ・SA 等要員訓練に係る準備の実施状況
 - ・SA 等要員訓練の実施状況
 - イ) その他のSA等要員訓練
 - ・その他のSA等要員訓練の実施状況

4. 保安検査結果

(1) 検査結果

① 燃料取替え時の保安検査(燃料取出)

平成28年12月25日から12月27日にかけて、燃料取出し作業が予定されていたことから、「燃料取替実施計画立案の実施状況」及び「燃料取出し作業の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果、「燃料取替実施計画立案の実施状況」については、技術課長が燃料取替実施計画書(その1:燃料取出し)を作成し、原子炉主任技術者の確認、所長の承認を得ていることを記録^{※1}により確認した。

「燃料取出し作業の実施状況」については、燃料取出し作業を行う所員及び請負会社従業員に対して、保安規定に基づく「燃料取替教育」を実施していることを記録^{※1}により確認した。

燃料取替作業において使用する使用済燃料ピットクレーン、燃料取替クレーン、燃料移送装置等の点検を適切に実施していることを記録^{※1}により確認した。

燃料取替実施計画書(その1:燃料取出し)に基づいて策定された手順書^{※2}に従い、燃料取出し作業を実施し、その結果を記録していることを記録^{※1}及び立会^{※3}により確認した。

プラントパラメータ等の指示値がいずれも運転上の制限等を満足していることを記録^{※1}及び立会^{※3}により確認した。

保安検査実施期間中の日々の運転管理状況については、原子炉設置者からの運転管理状況の聴取、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行った結果、特段問題がないことを確認した。

以上のことから、燃料取替え時に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 確認した記録

- ・川内2号機第21回定検燃料取替実施計画書(その1: 燃料取出し)
- ・保安教育訓練実施報告書
- ・請負会社保安教育実施報告書
- ・燃料取扱装置機能検査成績書(SN2-36)
- ・燃料取扱設備検査成績書(SN2-75)
- ・燃料取扱設備検査(動作・インターロック試験等)成績書(SN2-95)
- ・C/V側燃料取出チェックシート
- ・FH/B側燃料取出チェックシート 他

※2: 確認した手順書

- ・2号機第21回定期修繕工事 燃料取出し 作業要領書
- ・第2号機 第21保全サイクル社内検査手順書(保安規定関連) 他

※3: 立会した内容

- ・燃料取出し作業員の確保状況
- ・燃料取出し作業員の行動(燃料取出し作業の実施、情報伝達、記録の作成 等)
- ・作業区域内の異物管理及び立入制限の実施状況
- ・プラントパラメータの指示値確認(使用済燃料ピット水位・温度 等)
- ・放射線監視測定装置の指示値確認(格納容器ガスモニタ、使用済燃料ピットエリアモニタ 等)

② 燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)

平成29年2月4日から2月7日にかけて、燃料装荷作業が予定されていたことから「取替炉心の安全性評価の実施状況」「燃料取替実施計画立案の実施状況」及び「燃料装荷作業の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果、「取替炉心の安全性評価の実施状況」については、発電用原子炉設置許可申請書に示された計算システムを用いて炉心特性の解析を行っていること及び原子力発電安全委員会において取替炉心の安全性評価結果について審議し、了承した後、原子力技術部長が承認していることを記録^{※1}により確認した。

「燃料取替実施計画立案の実施状況」については、技術課長が取替炉心の安全性評価結果について確認し、制限値を満足していることを確認した後、燃料取替実施計画書(その3: 燃料装荷)を作成し、原子炉主任技術者の確認、所長の承認を得ていることを記録^{※1}により確認した。

「燃料装荷作業の実施状況」については、燃料装荷作業を行う所員及び請負会社従業員に対して、保安規定に基づく「燃料取替教育」を実施していることを記録^{※1}により確認した。

燃料取替実施計画書(その3:燃料装荷)に基づいて策定された手順書^{※2}に従い、燃料装荷作業を実施し、その結果を記録していることを記録^{※1}及び立会^{※3}により確認した。

プラントパラメータ等の指示値がいずれも運転上の制限等を満足していることを記録^{※1}及び立会^{※3}により確認した。

保安検査実施期間中の日々の運転管理状況については、原子炉設置者からの運転管理状況の聴取、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行った結果、特段問題がないことを確認した。

以上のことから、燃料取替え時に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 確認した記録

- ・川内原子力発電所第2号機 第22サイクル取替炉心の安全性について
- ・原子力発電安全委員会議事録
- ・川内2号機 第21回定検 燃料取替計画について
- ・川内2号機第21回定検 燃料取替実施計画書(その3:燃料装荷)
- ・保安教育訓練実施報告書
- ・請負会社保安教育実施報告書
- ・FH/B側燃料装荷チェックシート
- ・C/V側燃料装荷チェックシート
- ・燃料装荷経過記録表
- ・1/Mプロット 他

※2: 確認した手順書

- ・2号機第21回定期修繕工事 燃料装荷 作業要領書
- ・第2号機 第21保全サイクル社内検査要領書(保安規定関連) 他

※3: 立会した内容

- ・燃料装荷作業員の確保状況
- ・燃料装荷作業員の行動(燃料装荷作業の実施、情報伝達、記録の作成等)
- ・作業区域内の異物管理及び立入制限の実施状況
- ・プラントパラメータの指示値確認(使用済燃料ピット水位・温度 等)
- ・放射線監視測定装置の指示値確認(格納容器ガスモニタ、使用済燃料ピットエリアモニタ 等)

③ ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)

平成29年2月8日から2月15日にかけて、ミッドループ運転の操作が予定されていたことから「ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況」及び「ミッドループ運転操作の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果、「ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況」については、ミッドループ運転の操作手順が定められた最新版の手順書^{※2}を所内関係者に周知するとともに、中央制御室、発電課執務室、代替緊急時対策所等に配備していることを記録^{※1}及び聴取により確認した。

「ミッドループ運転操作の実施状況」については、運転員として必要な力量を有した者を中央制御室に確保していること並びに当直課長の指揮の下、運転員が手順書^{※2}に従い、プラントパラメータ等を確認しながらミッドループ運転操作を実施し、その結果を当直課長等

に報告していることを記録^{※1}及び立会^{※3}により確認した。

「発電課定検時プラント管理要領」に従い、モード移行前までに機器及び系統の状態等を確認し、運転上の制限等を満足していることについて確認していることを記録^{※1}により確認した。

プラントパラメータ等の指示値及び系統・機器の状態がいずれも運転上の制限等を満足していることを記録^{※1}及び立会^{※3}により確認した。

保安検査実施期間中の日々の運転管理状況については、原子炉設置者からの運転管理状況の聴取、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行った結果、特段問題がないことを確認した。

以上のことから、ミッドループ運転時に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 確認した記録

- ・川内2号機第21回定期検査クリティカル工程表
- ・業務連絡票
- ・規定文書配付前確認及び配付管理表
- ・発電課員力量評価表
- ・ポジション別実習チェックシート
- ・モード移行前確認チェックシート
- ・計算機運転日誌
- ・運転管理記録(保安規定関連)
- ・当直課長引継簿 他

※2: 確認した手順書

- ・運転基準(原子炉編、緊急処置編、警報処置編 等)

※3: 立会した内容

- ・運転員の確保状況
- ・運転員の行動(ミッドループ運転の操作、プラントパラメータ等の確認 等)
- ・プラントパラメータの指示値確認(1次冷却材水位、余熱除去ポンプ入口流量 等)
- ・放射線監視測定装置の指示値確認(格納容器排気筒ガスモニタ 等)
- ・系統・機器の状態確認(余熱除去ポンプ、充てん/高圧注入ポンプ 等)

④ 原子炉の起動時の保安検査

平成29年2月20日から3月6日にかけて、原子炉の起動操作が予定されていたことから「原子炉の起動操作に係る準備の実施状況」及び「原子炉の起動操作の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果「原子炉の起動操作に係る準備の実施状況」については、技術課長が、「定期検査クリティカル工程」を策定し、各主任技術者の確認、所長等の承認を得ていること及び原子炉起動計画を安全運営委員会に付議し、承認を得ていることを記録^{※1}及び聴取により確認した。

原子炉等の起動操作に係る手順が定められた最新版の手順書^{※2}を所内関係者に周知するとともに、中央制御室、発電課執務室、代替緊急時対策所等に配備していることを記録^{※1}及び聴取により確認した。

原子炉を起動操作するに当たって、発電課長が、当直課長に連絡すべき事項(原子炉

容器上蓋吊込み完了、原子炉容器スタッドボルト全締付完了、格納容器パージ完了等)を定め、関係各課に周知していることを記録^{※1}により確認した。

「原子炉の起動操作の実施状況」については、運転員として必要な力量を有した者を中央制御室に確保していること並びに当直課長の指揮の下、運転員が手順書^{※2}に従い、プラントパラメータ等を確認しながら原子炉等の起動操作を実施し、その結果を当直課長等に報告していることを記録^{※1}及び立会^{※3}により確認した。

「発電課定検時プラント管理要領」「発電課運転帳票管理要領」「運転基準」に従い、モード移行前、ヒートアップ前及び原子炉起動前までに機器及び系統の状態等を確認し、運転上の制限等を満足していることについて確認していることを記録^{※1}により確認した。

プラントパラメータ等の指示値及び系統・機器の状態がいずれも運転上の制限等を満足していることを記録^{※1}及び立会^{※3}により確認した。

モード変更時刻、原子炉起動操作開始時刻、原子炉臨界時刻、発電機並列時刻、定格熱出力一定運転到達時刻等を記録していることを記録^{※1}により確認した。

保安検査実施期間中の日々の運転管理状況については、原子炉設置者からの運転管理状況の聴取、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行った結果、特段問題がないことを確認した。

以上のことから、原子炉の起動時に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 確認した記録

- ・川内2号機第21回定期検査クリティカル工程表
- ・川内2号機第21回定検起動工程表について
- ・安全運営委員会議事録
- ・業務連絡票
- ・規定文書配付前確認及び配付管理表
- ・打合せ連絡メモ
- ・ポジション別実習チェックシート(2号原子炉運転員)
- ・発電課員力量評価表
- ・モード移行前確認チェックシート
- ・ヒートアップ前チェックシート
- ・工学的安全設備及び重大事故等対処設備弁開閉状態確認表
- ・ループ室内弁状態確認チェックシート
- ・原子炉起動前チェックシート
- ・計算機運転日誌
- ・運転管理記録(保安規定関連)
- ・当直課長引継簿 他

※2: 確認した手順書

- ・運転基準(原子炉編、タービン編、電気編、緊急処置編、警報処置編 等)

※3: 立会した内容

- ・運転員の確保状況
- ・運転員の行動(原子炉起動操作、臨界操作、発電機並列操作、発電機出力上昇操作、定格熱出力一定運転到達操作、プラントパラメータ等の確認 等)

- ・プラントパラメータの指示値確認(発電機出力、原子炉出力、1次冷却材温度・圧力、加圧器水位、制御棒位置 等)
- ・放射線監視測定装置の指示値確認(格納容器ガスモニタ 等)
- ・系統・機器の状態確認(1次冷却材ポンプ、充てん/高圧注入ポンプ 等)

⑤ SA 等要員訓練時の保安検査

平成29年3月17日に、SA等要員訓練※「大規模損壊発生時の対応に係る総合的な訓練」が予定されていたことから「SA等要員訓練に係る準備の実施状況」及び「SA等要員訓練の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

また、平成28年度第4四半期において「その他のSA等要員訓練」が実施されたことから「その他のSA等要員訓練の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

※：重大事故等発生時又は大規模損壊発生時における発電用原子炉施設の保全のための活動を行うために必要な要員に対する訓練

ア) 大規模損壊発生時の対応に係る総合的な訓練

検査の結果、「SA等要員訓練に係る準備の実施状況」については、原子力訓練センター所長が、平成28年度の大規模損壊発生時の対応に係る総合的な訓練の実施計画を作成し、原子炉主任技術者の確認及び所長の承認を得ていることを記録※¹により確認した。

発電用原子炉施設において大規模な損壊が発生した場合の対応要領及び消防自動車による給水手順が定められていることを手順書※²により確認した。

今回の訓練対象者である緊急時対策本部要員〔全体指揮者、号炉毎指揮者、通報連絡者〕(以下「指揮者等」という。)及び専属消防隊員が必要な力量を有していることを記録※¹により確認した。

火災防護計画(要領)等に基づいて、化学消防自動車、小型動力ポンプ付水槽車等の点検を適切に実施していることを記録※¹により確認した。

「SA等要員訓練の実施状況」については、代替緊急時対策所において、指揮者等が「大規模損壊時対応ガイドライン」に従い、「火災の発生状況」「初期状態(非常用炉心冷却系の作動状況、原子炉格納容器の隔離状況等)」「電源系統の状態(外部電源、ディーゼル発電機)等」「機器の状態(タービン動補助給水ポンプ、主蒸気逃がし弁、常設電動注入ポンプ等)」及び「可搬型重大事故等対処設備等の状態(中容量発電機車、移動式大容量ポンプ車等)」等について確認するとともに、プラント状況(炉心温度・圧力、格納容器温度・圧力等)を確認した上で、事象進展に応じた有効的かつ効果的な対応操作を選択した後、運転員、重大事故等対策要員及び専属消防隊に対して可搬型計測器によるパラメータ計測、消防自動車による消火活動、中容量発電機車等の準備、常設電動注入ポンプによる代替炉心注入操作、タービン動補助給水ポンプによる蒸気発生器への給水操作及び蒸気発生器による1次冷却系統の冷却・減圧操作等について指示していることを立会※³により確認した。

指揮者等からの指示を受けた専属消防隊が、消防自動車による消火活動を行っていること等を立会※³により確認した。

訓練確認者が、指揮者等及び専属消防隊の活動状況を「確認ポイントチェックシート」に基づいてチェックしていることを立会※³及び記録※¹により確認した。

訓練評価者である防災課長が、今回の訓練について評価(評価結果:良)し、原子

炉主任技術者及び所長に報告していることを記録^{※1}により確認した。

さらに、訓練の開始前及び終了後において、訓練対象者の中から選定した全体指揮者及び専属消防隊責任者に対してインタビューを実施し、大規模損壊発生時における活動の重要性、資機材等が故障した場合の対応策及び大規模損壊発生時の対応をさらに向上させるための改善策等について聴取した。

なお、気付き事項として、事象が進展している状況において1号機(又は2号機)担当の指揮者が担当するプラントの状態を全体指揮者に報告した後、2号機(又は1号機)担当の指揮者が担当するプラントの状態が「1号機(又は2号機)と同じ」と全体指揮者に報告していたことについて指摘した。これを受け事業者から、状況付与のタイミング等について、想定する状況に応じて画一的とならないように、今後の訓練計画策定の際に検討するとともに、号機毎の相違点など重要度に応じた必要な情報を全体指揮者に報告するよう教育訓練の場を通じて関係者に周知する旨の回答を得た。

保安検査実施期間中の日々の運転管理状況については、原子炉設置者からの運転管理状況の聴取、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行った結果、特段問題がないことを確認した。

以上のことから、当該SA等要員訓練に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 確認した記録

- ・平成28年度川内原子力発電所原子力一般教育の実施計画(大規模損壊発生時の対応に係る技術的能力の確認訓練)
- ・技術的能力に係る訓練(大規模損壊)訓練体制
- ・力量評価表(緊急時対策本部要員(指揮者等)の力量)
- ・委託員(専属消防隊)の力量評価の確認結果表
- ・化学消防自動車日常点検表
- ・小型動力ポンプ付水槽車(タンク車)日常点検表
- ・消防資機材点検チェックシート
- ・小型動力ポンプ付水槽車(タンク車)資機材点検表
- ・技術的能力の確認訓練実績報告(平成28年度) 他

※2: 確認した手順書

- ・大規模損壊時対応ガイドライン
- ・消防自動車による給水手順(炉心・格納容器スプレイ) 他

※3: 立会した内容

- ・訓練体制の確立状況
- ・指揮者等の活動状況
- ・専属消防隊の活動状況
- ・指揮者等と専属消防隊との連携状況
- ・訓練確認者の活動状況 他

イ) その他のSA等要員訓練

検査の結果、別添1「重大事故等発生時又は大規模損壊発生時の対策要員の訓練に係る保安検査の実施状況」のとおり、訓練計画に従い「技術的能力に係る成立性確認訓練」及び「中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練」を実施していることを

記録※1により確認した。

以上のことから、当該SA等要員訓練に係る保安活動は良好であると判断する。

※1：確認した記録

- ・成立性確認訓練等月間計画表
- ・成立性確認訓練実施報告書

(2)違反事項

なし。

5. 特記事項

なし。

(別添1)

燃料取替え時の保安検査(燃料取出)日程 (1/2)

月 日	12月22日(木)	12月23日(金)	12月24日(土)	12月25日(日)	12月26日(月)	12月27日(火)	12月28日(水)
午 前	<ul style="list-style-type: none"> ●初回会議 ●中央制御室の巡視 	/	/	/	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視及びITVカメラによる原子炉格納容器内確認 ○燃料取替え作業の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ○燃料取替え作業の実施状況【現場確認】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認
午 後	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ○燃料取替実施計画の立案状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 				<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

燃料取替え時の保安検査(燃料取出)日程 (2/2)

月 日	12月29日(木)~1月3日(火)	1月4日(水)	1月5日(木)
午前	/	<ul style="list-style-type: none">●検査前会議●中央制御室の巡視及びITVカメラによる原子炉格納容器内確認●運転管理状況の聴取・記録確認	<ul style="list-style-type: none">●検査前会議●中央制御室の巡視●運転管理状況の聴取・記録確認
午後		<ul style="list-style-type: none">●運転管理状況の聴取・記録確認●チーム会議●まとめ会議	<ul style="list-style-type: none">○燃料取替え作業の実施状況【記録確認】●チーム会議●まとめ会議●最終会議
勤務時間外			

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)日程 (1/2)

月 日	2月3日(金)	2月4日(土)	2月5日(日)	2月6日(月)	2月7日(火)	2月8日(水)	2月9日(木)
午 前	<ul style="list-style-type: none"> ●初回会議 ●中央制御室の巡視 			<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視及びITVカメラによる原子炉格納容器内確認 ○燃料取替え作業の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○燃料取替え作業の実施状況【中央立会】 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認
午 後	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ○取替炉心の安全性評価の実施状況、燃料取替実施計画立案の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 			<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ○燃料取替え作業の実施状況【現場立会】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●原子炉施設(1/2号機燃料取扱い建屋)の巡視 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

(別添2)

燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)日程 (2/2)

月 日	2月10日(金)
午 前	●検査前会議 ○燃料取替え作業の実施状況【記録確認】 ●中央制御室の巡視
午 後	●運転管理状況の聴取・記録確認 ○燃料取替え作業の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 ●最終会議
勤務時間外	

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

(別添3)

ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)日程 (1/2)

月 日	2月7日(火)	2月8日(水)	2月9日(木)	2月10日(金)	2月11日(土)	2月12日(日)	2月13日(月)
午 前	<ul style="list-style-type: none"> ●初回会議 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【中央立会】 			<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視及びITVカメラによる原子炉格納容器内確認 ○ミッドループ運転操作の実施状況【中央立会】
午 後	<ul style="list-style-type: none"> ○ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●原子炉施設(1/2号機燃料取扱い建屋)の巡視 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ○ミッドループ運転操作の実施状況【現場立会】 ●チーム会議 ●まとめ会議 			<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ会議
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)日程 (2/2)

月 日	2月14日(火)	2月15日(水)	2月16日(木)
午 前	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【中央立会】 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認
午 後	<ul style="list-style-type: none"> ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【中央立会】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○ミッドループ運転操作の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 ●最終会議
勤務時間外			

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

原子炉の起動時の保安検査日程 (1/3)

月 日	2月17日(金)	2月18日(土)	2月19日(日)	2月20日(月)	2月21日(火)	2月22日(水)	2月23日(木)
午 前	<ul style="list-style-type: none"> ●初回会議 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認 			<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視及びITVカメラによる原子炉格納容器内確認 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】
午 後	<ul style="list-style-type: none"> ○原子炉の起動操作に係る準備の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 			<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●原子炉施設(1号機タービン建屋)の巡視 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●原子炉施設(1号機原子炉補助建屋)の巡視
勤務時間外							<ul style="list-style-type: none"> ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 ●チーム会議 ●まとめ会議

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

(別添4)

原子炉の起動時の保安検査日程 (2/3)

月 日	2月24日(金)	2月25日(土)	2月26日(日)	2月27日(月)	2月28日(火)	3月1日(水)	3月2日(木)
午 前	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	/		<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●定例試験(1号機Bディーゼル発電機負荷試験)立会 ●中央制御室の巡視 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 ●運転管理状況の聴取・記録確認
午 後	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 		<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●原子炉施設(2号機補助建屋)の巡視 ●チーム会議 ●まとめ会議
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

(別添4)

原子炉の起動時の保安検査日程 (3/3)

月 日	3月3日(金)	3月4日(土)	3月5日(日)	3月6日(月)	3月7日(火)
午 前	●検査前会議			●検査前会議 ●中央制御室の巡視及びITVカメラによる原子炉格納容器内確認 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】	●検査前会議 ○原子炉の起動操作の実施状況【記録確認】 ●中央制御室の巡視
午 後	●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○原子炉の起動操作の実施状況【中央立会】 ●チーム会議 ●まとめ会議			●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ議	●運転管理状況の聴取・記録確認 ●チーム会議 ●まとめ会議 ●最終会議
勤務時間外					

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

SA等要員訓練時の保安検査日程 (1/1)

月 日	3月15日(水)	3月16日(木)	3月17日(金)	3月18日(土) ~3月20日(月)	3月21日(火)	3月22日(水)
午 前	<ul style="list-style-type: none"> ●初回会議 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ○SA等要員訓練に係る準備の実施状況【インタビュー】 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ○SA等要員訓練の実施状況【現場立会】 	3月18日(土) ~3月20日(月)	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視及びITVカメラによる原子炉格納容器内確認 ●運転管理状況の聴取・記録確認 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認
午 後	<ul style="list-style-type: none"> ○SA等要員訓練に係る準備の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○SA等要員訓練に係る準備の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○SA等要員訓練の実施状況【現場立会、インタビュー】 ●チーム会議 ●中央制御室の巡視 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●まとめ会議 		<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○SA等要員訓練の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 ●最終会議
勤務時間外						

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

(別添6)

重大事故等発生時又は大規模損壊発生時の対策要員の訓練に係る保安検査実施状況

訓練名称	訓練実施日	保安検査実施日	保安検査実施者
中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練	平成 29 年 1 月 19 日	平成 29 年 2 月 1 日	川ノ上 浩文、小林 慎治
技術的能力に係る成立性確認訓練 (運転員・運転対応要員)	平成 29 年 1 月 6 日、18 日	平成 29 年 2 月 1 日	川ノ上 浩文、小林 慎治
中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練	平成 29 年 2 月 16 日	平成 29 年 2 月 28 日	森園 康弘、小林 慎治 中野 邦男、島田 照夫
技術的能力に係る成立性確認訓練 (運転員・運転対応要員)	平成 29 年 2 月 14 日	平成 29 年 2 月 28 日	森園 康弘、小林 慎治 中野 邦男、島田 照夫
技術的能力に係る成立性確認訓練 (運転員・運転対応要員)	平成 29 年 3 月 2 日、8 日	平成 29 年 3 月 28 日	森園 康弘、小林 慎治