

改正 平成28年3月31日 原規技発第1603318号 原子力規制委員会決定

研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（原管P発第1306193号（平成25年6月19日原子力規制委員会決定））の一部を次のように改正する。

平成28年3月31日

原子力規制委員会

研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈の一部改正について

原子力規制委員会は、研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈を別添の新旧対照表のように改正する。

附 則

この改正は、平成28年4月1日から施行する。

研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈の一部改正 新旧対照表（下線部は改正部分）

○研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈

研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（改正後）	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（現行）
<p>（燃料取扱設備及び燃料貯蔵設備） 第二十五条（略） 2（略） 一～三（略） 四（略） イ（略） ロ 使用済燃料その他高放射性の燃料体の放射線を遮蔽するために必要な量の水（ナトリウム冷却型高速炉に係るものにあつては、遮蔽するために必要な水及び遮蔽とする。）があること。 ハ・二（略） 五～七（略）</p>	<p>第25条（燃料取扱設備及び燃料貯蔵設備） 1～12（略）</p> <p>13 第2項第4号ロに規定する「燃料体の放射線を遮蔽するために必要な量の水」とは、燃料取替作業時に線量限度（<u>「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示（平成27年原子力規制委員会告示第8号）」による。</u>）を超えないよう放射線を遮蔽するために必要な水をいう。 この場合において、常用の補給水系統の一つが機能しない場合においても、放射線を遮蔽するために必要な水量が確保できること。</p> <p>14～20（略）</p>	<p>第25条（燃料取扱設備及び燃料貯蔵設備） 1～12（略）</p> <p>13 第2項第4号ロに規定する「燃料体の放射線を遮蔽するために必要な量の水」とは、燃料取替作業時に線量限度（<u>「核燃料物質の加工の事業に関する規則等の規定に基づき、線量限度を定める告示（平成12年科学技術庁告示第13号）」による。</u>）を超えないよう放射線を遮蔽するために必要な水をいう。 この場合において、常用の補給水系統の一つが機能しない場合においても、放射線を遮蔽するために必要な水量が確保できること。</p> <p>14～20（略）</p>

研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（改正後）	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（現行）
<p>(計測装置) 第三十三条 (略) 一～九 (略)</p> <p>十 放射性物質により汚染するおそれがある管理区域（管理区域のうち、その場所における外部放射線に係る線量のみが研開炉規則第二条第二項第四号に規定する線量を超えるおそれがある場所を除いた場所をいう。以下同じ。）内に開口部がある排水路の出口又はこれに近接する箇所における排水中の放射性物質の濃度</p> <p>十一～十四 (略) 2～5 (略)</p>	<p>第33条 (計測装置) 1 (略)</p> <p>2 第1項第10号に規定する「放射性物質により汚染するおそれがある管理区域」とは、管理区域を規定する以下の3要素のうち外部放射線に係る線量のみが「<u>核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示</u>」に規定される基準を超える管理区域以外の管理区域をいい、3要素のうちA、B及びCの組み合わせ、AとB若しくはAとCの組み合わせ、BとCの組み合わせ又はB若しくはCのみで規定される管理区域のことをいう。この場合において、管理区域の3要素は以下による。</p> <p>A. ～C. (略)</p> <p>3～5 (略)</p>	<p>第33条 (計測装置) 1 (略)</p> <p>2 第1項第10号に規定する「放射性物質により汚染するおそれがある管理区域」とは、管理区域を規定する以下の3要素のうち外部放射線に係る線量のみが「<u>核燃料物質の加工の事業に関する規則等の規定に基づき線量限度等を定める告示（平成12年経済産業省告示第13号）</u>」に規定される基準を超える管理区域以外の管理区域をいい、3要素のうちA、B及びCの組み合わせ、AとB若しくはAとCの組み合わせ、BとCの組み合わせ又はB若しくはCのみで規定される管理区域のことをいう。この場合において、管理区域の3要素は以下による。</p> <p>A. ～C. (略)</p> <p>3～5 (略)</p>

研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（改正後）	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（現行）
<p>(原子炉制御室等) 第三十七条（略） 2～4（略） 5 原子炉制御室及びこれに連絡する通路並びに運転員その他の従事者が原子炉制御室に出入りするための区域には、一次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合に発電用原子炉の運転の停止その他の発電用原子炉施設の安全性を確保するための措置をとるため、従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり、かつ、当該措置をとるための操作を行うことができるよう、遮蔽その他の適切な放射線防護措置、気体状の放射性物質及び原子炉制御室外の火災により発生する燃焼ガスに対する換気設備の隔離その他の適切な防護措置を講じなければならない。 6（略）</p>	<p>第37条（原子炉制御室等） 1～11（略） 12 第5項に規定する「遮蔽その他の適切な放射線防護措置」とは、一次冷却材喪失等の設計基準事故時に、原子炉制御室内にとどまり必要な操作、措置を行う運転員が過度の被ばくを受けないよう施設し、運転員が原子炉制御室に入り、とどまる間の被ばくを「<u>核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示</u>」第7条第1項における緊急時作業に係る線量限度100mSv以下にできるものであることをいう。 この場合における運転員の被ばく評価は、判断基準の線量限度内であることを確認すること。被ばく評価手法は、「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）」（平成21・07・27原院第1号（平成21年8月12日原子力安全・保安院制定））（以下「被ばく評価手法（内規）」という。）に基づくこと。 チャコールフィルターを通らない空気の原子炉制御室への流入量については、被ばく評価手法（内規）に基づき、原子炉制御室換気設備の新設の際、原子炉制御室換気設備再循環モード時における再循環対象範囲境界部での空気の流入に影響を与える改造の際、及び、定期的に測定を行い、運転員の被ばく評価に用いている想定した空気量を下回っていることを確認すること。 13・14（略）</p>	<p>第37条（原子炉制御室等） 1～11（略） 12 第5項に規定する「遮蔽その他の適切な放射線防護措置」とは、一次冷却材喪失等の設計基準事故時に、原子炉制御室内にとどまり必要な操作、措置を行う運転員が過度の被ばくを受けないよう施設し、運転員が原子炉制御室に入り、とどまる間の被ばくを「<u>核燃料物質の加工の事業に関する規則等の規定に基づき、線量限度を定める告示</u>」の第8条における緊急時作業に係る線量限度100mSv以下にできるものであることをいう。 この場合における運転員の被ばく評価は、判断基準の線量限度内であることを確認すること。被ばく評価手法は、「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）」（平成21・07・27原院第1号（平成21年8月12日原子力安全・保安院制定））（以下「被ばく評価手法（内規）」という。）に基づくこと。 チャコールフィルターを通らない空気の原子炉制御室への流入量については、被ばく評価手法（内規）に基づき、原子炉制御室換気設備の新設の際、原子炉制御室換気設備再循環モード時における再循環対象範囲境界部での空気の流入に影響を与える改造の際、及び、定期的に測定を行い、運転員の被ばく評価に用いている想定した空気量を下回っていることを確認すること。 13・14（略）</p>

研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（改正後）	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（現行）
<p>(放射性物質による汚染の防止)</p> <p>第四十条 (略)</p> <p>2 (略)</p> <p>3 放射性物質により汚染されるおそれがある管理区域内に開口部がある排水路であって、工場等外に排水を排出するものには、排水監視設備及び放射性物質を含む排水を安全に処理する設備を施設しなければならない。</p>	<p>第40条 (放射性物質による汚染の防止)</p> <p>1・2 (略)</p> <p>3 第3項に規定する「安全に処理する設備」とは、排水中の放射性物質の濃度に異常を検出した場合には、適切な処理により排水中の放射性物質の濃度を低下させ、周辺監視区域の外側の境界における水中の放射性物質の濃度が「<u>核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示</u>」第8条に定める濃度限度を超えないようにできる設備であること。</p> <p>ここで、「適切な処理」とは、排水中の放射性物質の濃度を測定し、放射性物質の濃度の異常を検出した場合には、当該排水の排出をすみやかに停止することができ、ろ過、蒸発、イオン交換樹脂法等による吸着、放射能の時間による減衰、多量の水による希釈等の方法により排出中の放射性物質の濃度をできるだけ低下させること。</p>	<p>第40条 (放射性物質による汚染の防止)</p> <p>1・2 (略)</p> <p>3 第3項に規定する「安全に処理する設備」とは、排水中の放射性物質の濃度に異常を検出した場合には、適切な処理により排水中の放射性物質の濃度を低下させ、周辺監視区域の外側の境界における水中の放射性物質の濃度が「<u>核燃料物質の加工の事業に関する規則等の規定に基づき、線量限度等を定める告示</u>」第9条に定める濃度限度を超えないようにできる設備であること。</p> <p>ここで、「適切な処理」とは、排水中の放射性物質の濃度を測定し、放射性物質の濃度の異常を検出した場合には、当該排水の排出をすみやかに停止することができ、ろ過、蒸発、イオン交換樹脂法等による吸着、放射能の時間による減衰、多量の水による希釈等の方法により排出中の放射性物質の濃度をできるだけ低下させること。</p>

研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（改正後）	研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈（現行）
<p>(生体遮蔽等)</p> <p>第四十一条 (略)</p> <p>2 (略)</p> <p>一 放射線障害を防止するために必要な遮蔽能力を有するものであること。</p> <p>二・三 (略)</p>	<p>第41条 (生体遮蔽等)</p> <p>1 (略)</p> <p>2 第2項第1号に規定する「遮蔽能力を有する」とは、通常運転時の作業員の被ばく線量が適切な作業管理と相まって、<u>「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づき線量限度等を定める告示」第1条及び第5条を満足することをいい、これを遮蔽計算により確認すること。</u>なお、既に供用中の原子力発電施設にあっては、定期的な線量率の測定、従事者の被ばく線量の確認により上記告示を満足していることを確認すること。</p> <p>3・4 (略)</p>	<p>第41条 (生体遮蔽等)</p> <p>1 (略)</p> <p>2 第2項第1号に規定する「遮蔽能力を有する」とは、通常運転時の作業員の被ばく線量が適切な作業管理と相まって、<u>「核燃料物質の加工の事業に関する規則等の規定に基づき、線量限度等を定める告示」の第2条及び第6条を満足することをいい、これを遮蔽計算により確認すること。</u>なお、既に供用中の原子力発電施設にあっては、定期的な線量率の測定、従事者の被ばく線量の確認により上記告示を満足していることを確認すること。</p> <p>3・4 (略)</p>