

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定
と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表

第3編 廃棄物処理場の管理

令和4年5月

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第3編 廃棄物処理場の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|---|--|--|
| <p>第3編 廃棄物処理場の管理 目次（変更なし）</p> <p>第1章～第2章（変更なし）</p> <p>第3章 保守管理 第17条の3～第17条の4（変更なし）</p> <p>（施設管理実施計画等の策定） 第17条の5 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。</p> <p>イ 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。 ロ 使用施設等の設計及び工事に関すること。 ハ 使用施設等の巡視（使用施設等の保全のために実施するものに限る。）に関すること。 ニ 使用施設等の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（使用施設等の操作中及び操作停止中の区別を含む。）に関すること。 ホ 使用施設等の工事、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 使用施設等の設計、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 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。 チ 使用施設等の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p><u>2</u> 前項において、設備等の操作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においては、第3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核燃料使用規則第2条の11の7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><u>3</u> 放射性廃棄物管理第1課長、放射性廃棄物管理第2課長及び高減容処理技術課長は、<u>第1項及び前項</u>の施設管理実施計画をとりまとめ、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。</p> <p><u>4</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。</p> <p><u>5</u> バックエンド技術部長は、<u>第3項</u>の承認をしようとするときは、核燃料取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p><u>6</u> 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、<u>第3項</u>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、<u>第3項</u>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。</p> <p>（保全活動の実施） 第17条の6 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、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>【共通編 本文】</p> <p>【品質管理計画】</p> <p>1.目的～6.資源の運用管理（記載省略） 7.業務の計画及び実施 7.1業務の計画</p> <p>(1) 保安に係る組織は、使用施設等ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等について業務に必要なプロセスの計画を策定する。 (2) 保安に係る組織は、個別業務の計画と、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。 (3) 保安に係る組織は、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。） b) 業務・使用施設等に対する品質目標及び要求事項 c) 業務・使用施設等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 d) 業務・使用施設等のための使用前事業者検査等、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 e) 業務・使用施設等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</p> | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （記載の重複による削除）</p> <p>第17条の5第1項ロ及びニと重複しているため、旧第2項削除に伴う項番号の繰り上げ</p> <p>第17条の5旧第2項削除に伴う変更</p> |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第3編 廃棄物処理場の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|---|---|---|
| <p>第17条の7（変更なし）</p> <p><u>（施設管理の有効性評価及び改善）</u></p> <p><u>第17条の8 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、定期的に施設管理の有効性を評価し、施設管理が有効に機能していることを確認するとともに、所長に報告しなければならない。</u></p> <p><u>2 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、前項の評価の結果、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>【共通編 本文】</p> <p style="text-align: right;">【品質管理計画】</p> <p>1. 目的 ～ 4. 品質マネジメントシステム（記載省略）</p> <p>5. 経営者等の責任</p> <p>5.1 経営者の関与 ～ 5.4 計画（記載省略）</p> <p>5.5 責任、権限及びコミュニケーション</p> <p>5.5.1 責任及び権限、5.5.2 管理責任者（記載省略）</p> <p>5.5.3 管理者</p> <p>(1) 理事長は、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。また、必要に応じて、管理者に代わり、個別業務のプロセスを管理する責任者を置く場合は、その責任及び権限を文書で明確にする。</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・使用施設等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、積極的に使用施設等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>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。（有効性評価及び改善の明確化）</p> |
| <p>第18条～第26条（変更なし）</p> | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第3編 廃棄物処理場の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|--|---|--|
| <p>（修理及び改造計画）</p> <p>第27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、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うおとす場合において、その修理及び改造が法第55条の2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、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。</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>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、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>3 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1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。</p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとするときは、核燃料取扱主任者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、工務技術部長及び放射線管理部長は、第3項の承認を受けたときは、<u>当該修理及び改造に係る課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>6 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55条の2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>第27条の2（変更なし）</p> <p>（保守結果の通知等）</p> <p>第28条 原子力施設検査室長は、第26条第5項及び前条第5項の確認を受けたときは、<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課長に通知しなければならない。</u></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、<u>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、第26条第5項に係る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>3 <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、第27条の修理及び改造計画に基づく作業が終了し前条第5項に係る第1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、また、当該修理及び改造に係る課長等に通知しなければならない。</u></p> <p>4 工務技術部長及び放射線管理部長は、第2項又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。</p> <p>5 バックエンド技術部長は、第2項及び第3項の報告並びに前項の通知を受けたときは、これを取りまとめて、所長に報告するとともに、核燃料取扱主任者に通知しなければならない。</p> | <p>【共通編 本文】</p> <p style="text-align: center;">【品質管理計画】</p> <p>1.目的 ～ 6.資源の運用管理（記載省略）</p> <p>7.業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) 保安に係る組織は、使用施設等ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等について業務に必要なプロセスの計画を策定する。</p> <p>(2) 保安に係る組織は、個別業務の計画と、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>(3) 保安に係る組織は、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・使用施設等に対する品質目標及び要求事項</p> <p>c) 業務・使用施設等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・使用施設等のための使用前事業者検査等、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・使用施設等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</p> | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。</p> <p>（報告及び通知対象の適正化）</p> |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第3編 廃棄物処理場の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|---------------|-------|--------|----------|-------|--------|--------|----------|-------|--------|--------|-------------|-------|------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|----------|-------|---|----|----|-----|----------|-----|----------------|--------|---------------|----------|-----|-----------------|--------|---------------|-----------|----------|----------|-----|-----------------|--------|---------------|---------|-----|-------------------------|--------|---------------|-------|-----|-----------------|--------|---------------|---|
| <p>第28条の2（変更なし）</p> <p>第4章～第7章（変更なし）</p> <p>別表第1～別表第1の3（変更なし）</p> <p>別表第1の4 廃棄物処理場特定施設の設備等の名称</p> <table border="1" data-bbox="148 556 1142 1375"> <thead> <tr> <th>施設名</th> <th>設備等の名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">第1廃棄物処理棟</td> <td>受変電設備</td> </tr> <tr> <td>気体廃棄設備</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">第2廃棄物処理棟</td> <td>受変電設備</td> </tr> <tr> <td>気体廃棄設備</td> </tr> <tr> <td>空気圧縮設備</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第3廃棄物処理棟</td> <td>受変電設備</td> </tr> <tr> <td>気体廃棄設備</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">圧縮処理施設</td> <td><u>（削る）</u></td> </tr> <tr> <td>受変電設備</td> </tr> <tr> <td>固体廃棄物一時保管棟</td> <td>受変電設備</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">液体処理場</td> <td>受変電設備</td> </tr> <tr> <td>液体処理建家</td> <td>気体廃棄設備</td> </tr> <tr> <td>受入検査施設</td> <td>気体廃棄設備</td> </tr> <tr> <td>廃液貯槽・II-1 (No.5) 建家</td> <td>気体廃棄設備</td> </tr> <tr> <td>第2保管廃棄施設</td> <td>受変電設備</td> </tr> </tbody> </table> | 施設名 | 設備等の名称 | 第1廃棄物処理棟 | 受変電設備 | 気体廃棄設備 | 第2廃棄物処理棟 | 受変電設備 | 気体廃棄設備 | 空気圧縮設備 | 第3廃棄物処理棟 | 受変電設備 | 気体廃棄設備 | 圧縮処理施設 | <u>（削る）</u> | 受変電設備 | 固体廃棄物一時保管棟 | 受変電設備 | 液体処理場 | 受変電設備 | 液体処理建家 | 気体廃棄設備 | 受入検査施設 | 気体廃棄設備 | 廃液貯槽・II-1 (No.5) 建家 | 気体廃棄設備 | 第2保管廃棄施設 | 受変電設備 | <p>【本文】</p> <p>9-1 気体廃棄施設</p> <p>(1) 気体廃棄施設の位置</p> <p>気体廃棄施設の位置</p> <p>放射性廃棄物処理場の位置は、「4. 使用の場所」に記載のとおり。 放射性廃棄物処理場の地理的状況は、「7-1 使用施設の位置」に記載のとおり。 放射性廃棄物処理場の気体廃棄施設の位置及び設備を下表に示す。</p> <table border="1" data-bbox="1721 766 2597 1732"> <thead> <tr> <th>施設</th> <th>設備</th> <th>参考図</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">第1廃棄物処理棟</td> <td>排気筒</td> <td rowspan="2">第3-1図 第3-2図</td> </tr> <tr> <td>ホット機械室</td> <td>排風機 排気フィルタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">第2廃棄物処理棟</td> <td>排気筒</td> <td rowspan="3">第7-1図～ 第7-3図</td> </tr> <tr> <td>ホット機械室</td> <td>排風機 排気フィルタ</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル発電機室</td> <td>ディーゼル発電機</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">第3廃棄物処理棟</td> <td>排気筒</td> <td rowspan="2">第8-1図～ 第8-3図</td> </tr> <tr> <td>ホット機械室</td> <td>排風機 排気フィルタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">解体分別保管棟</td> <td>排気筒</td> <td rowspan="2">第9-1図 第9-4図 第9-5図</td> </tr> <tr> <td>ホット機械室</td> <td>排風機 排気フィルタ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">減容処理棟</td> <td>排気筒</td> <td rowspan="2">第9-1図 第10-3図</td> </tr> <tr> <td>ホット機械室</td> <td>排風機 排気フィルタ</td> </tr> </tbody> </table> | 施設 | 設備 | 参考図 | 第1廃棄物処理棟 | 排気筒 | 第3-1図 第3-2図 | ホット機械室 | 排風機 排気フィルタ | 第2廃棄物処理棟 | 排気筒 | 第7-1図～ 第7-3図 | ホット機械室 | 排風機 排気フィルタ | ディーゼル発電機室 | ディーゼル発電機 | 第3廃棄物処理棟 | 排気筒 | 第8-1図～ 第8-3図 | ホット機械室 | 排風機 排気フィルタ | 解体分別保管棟 | 排気筒 | 第9-1図 第9-4図 第9-5図 | ホット機械室 | 排風機 排気フィルタ | 減容処理棟 | 排気筒 | 第9-1図 第10-3図 | ホット機械室 | 排風機 排気フィルタ | <p>左記のとおり許可に記載がなく、保安規定の記載と齟齬はない。</p> <p>（圧縮処理施設の気体廃棄設備の撤去に伴う削除）</p> <p>許可日：令和2年5月1日</p> <p>許可番号：原規規発第2005011号</p> |
| 施設名 | 設備等の名称 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第1廃棄物処理棟 | 受変電設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 気体廃棄設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第2廃棄物処理棟 | 受変電設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 気体廃棄設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 空気圧縮設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第3廃棄物処理棟 | 受変電設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 気体廃棄設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 圧縮処理施設 | <u>（削る）</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 受変電設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固体廃棄物一時保管棟 | 受変電設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 液体処理場 | 受変電設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 液体処理建家 | 気体廃棄設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 受入検査施設 | 気体廃棄設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 廃液貯槽・II-1 (No.5) 建家 | 気体廃棄設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第2保管廃棄施設 | 受変電設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施設 | 設備 | 参考図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第1廃棄物処理棟 | 排気筒 | 第3-1図 第3-2図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ホット機械室 | | 排風機 排気フィルタ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第2廃棄物処理棟 | 排気筒 | 第7-1図～ 第7-3図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ホット機械室 | | 排風機 排気フィルタ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ディーゼル発電機室 | | ディーゼル発電機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第3廃棄物処理棟 | 排気筒 | 第8-1図～ 第8-3図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ホット機械室 | | 排風機 排気フィルタ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 解体分別保管棟 | 排気筒 | 第9-1図 第9-4図 第9-5図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ホット機械室 | | 排風機 排気フィルタ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 減容処理棟 | 排気筒 | 第9-1図 第10-3図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ホット機械室 | | 排風機 排気フィルタ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表

第3編 廃棄物処理場の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | 許可 (対応箇所抜粋) | | | 説明 |
|---|----------------------|--|----------------------|--------|
| <p>別表第2 ~ 別表第19 (変更なし)</p> <p>別図 (その1) (変更なし)</p> | <p>気体廃棄施設の位置</p> | 施設 | 設備 | 参考図 |
| | | <p>液体処理場*</p> <p>*液体処理場には、下記に示す施設を設置し、その周囲をフェンス等で区画する。</p> | / | 第8-1図 |
| | | 液体処理建家 | 排気口 排風機 排気フィルタ | 第11-1図 |
| | | 機械室 | 排気口 排風機 排気フィルタ | |
| | | 廃液貯槽・II-1 (No.5) 建家 | 排気口 排風機 排気フィルタ | 第11-1図 |
| 受入検査施設 | 排気口 排風機 排気フィルタ | 第11-1図 | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
 第3編 廃棄物処理場の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|--|---------------------------------------|---|
| <p>別図（その2） 液体処理場 平面図</p> <p>別図（その3）～別図（その28）（変更なし）</p> | <p>【本文 図面】</p> <p>第11-1図 液体処理場配置図</p> | <p>左記のとおり許可に記載がなく、保安規定の記載と齟齬はない。 （低レベル廃液貯槽（No.1～6）の撤去に伴う削除） 許可日：平成22年9月24日 許可番号：22受文科科第5151号</p> |

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定
と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表

第7編 燃料試験施設の管理

令和4年5月

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|--|-------|--|-------|--|--|--|-------|--|----------------------|--|-------|--|--------|--|------|--|----------------------|--|--|
| <p>第7編 燃料試験施設の管理 目次（変更なし）</p> <p>（要員の配置） 第1条 ～ 第4条（変更なし）</p> <p>（使用施設の使用上の制限） 第5条 実用燃料試験課長は、別表第1に掲げる使用場所ごとに核燃料物質の最大取扱量を超えて使用してはならない。なお、コンクリートセルにおいては、使用の取扱量と貯蔵の収納量の合計が、別表第1に掲げる最大取扱量を超えて使用してはならない。</p> <p>2 実用燃料試験課長は、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所から受入れた試料(土壌、瓦礫及び植物)、原子炉建屋内及びタービン建屋内で採取した試料(金属材料、有機材料及び瓦礫)及び汚染水の処理設備の試料(構造物、吸着材、汚染水処理に伴う二次廃棄物)(以下「1F汚染物」という。)並びに同発電所内で採取した溶融した燃料成分が構造物を巻き込みながら固化した物、切り株状燃料及び損傷ペレット(以下「1F燃料デブリ」という。)を使用する場合は、各使用場所内の1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料(1F燃料デブリを含む。)の放射エネルギーの合計が、別表第1に掲げる最大取扱量を超えて使用してはならない。</p> <p>3 実用燃料試験課長は、別表第1に掲げる使用場所ごとに核燃料物質の最大取扱量を表示しなければならない。</p> <p>4 実用燃料試験課長は、コンクリートセルにおいて核燃料物質を使用するときは、核燃料物質の使用中の識別表示を行い、貯蔵中の核燃料物質との区別を明確にする。</p> <p>5 実用燃料試験課長は、核燃料物質を貯蔵した容器の閉じ込め境界を開封するときは、当該核燃料物質の使用の許可を受けた場所で行わなければならない。この場合、内容物が明確に把握できていない核燃料物質を貯蔵した容器の閉じ込め境界を開封するときは、セル等で行わなければならない。</p> <p>第6条 ～ 第10条の3（変更なし）</p> | <p>【本文】 2. 使用の目的及び方法</p> <table border="1" data-bbox="1424 283 2626 1396"> <thead> <tr> <th data-bbox="1424 283 1587 325">目的番号</th> <th data-bbox="1587 283 2626 325">使用の目的</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1424 325 1587 640">1</td> <td data-bbox="1587 325 2626 640"> <p>燃料試験施設（以下「本施設」という。）では、原子炉で照射した核燃料物質の照射後試験並びに未照射核燃料物質、照射済核燃料物質及び本施設で使用する各種設備に関する安全取扱技術の開発を行う。また、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所から受入れた試料(土壌、瓦礫及び植物)、原子炉建屋内及びタービン建屋内で採取した試料(金属材料、有機材料及び瓦礫)及び汚染水の処理設備の試料(構造物、吸着材、汚染水処理に伴う二次廃棄物)(以下「1F汚染物」という。)並びに同発電所内で採取した溶融した燃料成分が構造物を巻き込みながら固化した物、切り株状燃料及び損傷ペレット(以下「1F燃料デブリ」という。)の試験を行う。</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1424 640 2626 682">使用の方法</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1424 682 2626 1396"> <p>取扱設備・機器：(記載省略)</p> <p>取扱核燃料物質：</p> <table border="0" data-bbox="1617 756 2611 1186"> <tr> <td>天然ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>劣化ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>濃縮ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>プルトニウム</td> <td>(化学形：Pu、PuO₂、PuN、PuC) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>トリウム</td> <td>(化学形：Th、ThO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料^{注1)}</td> <td>(化学形：U、Pu、UO₂、PuO₂、PuN、PuC) (1F燃料デブリを含む。)(物理的形態：固体)</td> </tr> </table> <p>注1) 使用済燃料のうち、1F燃料デブリの化学形及び物理的形態については、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法(燃料試験施設)参照。</p> <p>取扱数量：プール、セル、鉛セル、ホット実験室及びセル操作室毎の取扱数量を表2-1に示す。なお、各使用場所内の1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料(1F燃料デブリを含む。)の放射エネルギーの合計は、最大取扱量を超えないように管理する。</p> </td> </tr> </tbody> </table> | 目的番号 | 使用の目的 | 1 | <p>燃料試験施設（以下「本施設」という。）では、原子炉で照射した核燃料物質の照射後試験並びに未照射核燃料物質、照射済核燃料物質及び本施設で使用する各種設備に関する安全取扱技術の開発を行う。また、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所から受入れた試料(土壌、瓦礫及び植物)、原子炉建屋内及びタービン建屋内で採取した試料(金属材料、有機材料及び瓦礫)及び汚染水の処理設備の試料(構造物、吸着材、汚染水処理に伴う二次廃棄物)(以下「1F汚染物」という。)並びに同発電所内で採取した溶融した燃料成分が構造物を巻き込みながら固化した物、切り株状燃料及び損傷ペレット(以下「1F燃料デブリ」という。)の試験を行う。</p> | 使用の方法 | | <p>取扱設備・機器：(記載省略)</p> <p>取扱核燃料物質：</p> <table border="0" data-bbox="1617 756 2611 1186"> <tr> <td>天然ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>劣化ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>濃縮ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>プルトニウム</td> <td>(化学形：Pu、PuO₂、PuN、PuC) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>トリウム</td> <td>(化学形：Th、ThO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料^{注1)}</td> <td>(化学形：U、Pu、UO₂、PuO₂、PuN、PuC) (1F燃料デブリを含む。)(物理的形態：固体)</td> </tr> </table> <p>注1) 使用済燃料のうち、1F燃料デブリの化学形及び物理的形態については、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法(燃料試験施設)参照。</p> <p>取扱数量：プール、セル、鉛セル、ホット実験室及びセル操作室毎の取扱数量を表2-1に示す。なお、各使用場所内の1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料(1F燃料デブリを含む。)の放射エネルギーの合計は、最大取扱量を超えないように管理する。</p> | | 天然ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | 劣化ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | 濃縮ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | プルトニウム | (化学形：Pu、PuO ₂ 、PuN、PuC) (物理的形態：固体) | トリウム | (化学形：Th、ThO ₂) (物理的形態：固体) | 使用済燃料 ^{注1)} | (化学形：U、Pu、UO ₂ 、PuO ₂ 、PuN、PuC) (1F燃料デブリを含む。)(物理的形態：固体) | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日：令和3年3月30日 許可番号：原規規発第21033017号</p> |
| 目的番号 | 使用の目的 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>燃料試験施設（以下「本施設」という。）では、原子炉で照射した核燃料物質の照射後試験並びに未照射核燃料物質、照射済核燃料物質及び本施設で使用する各種設備に関する安全取扱技術の開発を行う。また、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所から受入れた試料(土壌、瓦礫及び植物)、原子炉建屋内及びタービン建屋内で採取した試料(金属材料、有機材料及び瓦礫)及び汚染水の処理設備の試料(構造物、吸着材、汚染水処理に伴う二次廃棄物)(以下「1F汚染物」という。)並びに同発電所内で採取した溶融した燃料成分が構造物を巻き込みながら固化した物、切り株状燃料及び損傷ペレット(以下「1F燃料デブリ」という。)の試験を行う。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用の方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>取扱設備・機器：(記載省略)</p> <p>取扱核燃料物質：</p> <table border="0" data-bbox="1617 756 2611 1186"> <tr> <td>天然ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>劣化ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>濃縮ウラン</td> <td>(化学形：U、UO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>プルトニウム</td> <td>(化学形：Pu、PuO₂、PuN、PuC) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>トリウム</td> <td>(化学形：Th、ThO₂) (物理的形態：固体)</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料^{注1)}</td> <td>(化学形：U、Pu、UO₂、PuO₂、PuN、PuC) (1F燃料デブリを含む。)(物理的形態：固体)</td> </tr> </table> <p>注1) 使用済燃料のうち、1F燃料デブリの化学形及び物理的形態については、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法(燃料試験施設)参照。</p> <p>取扱数量：プール、セル、鉛セル、ホット実験室及びセル操作室毎の取扱数量を表2-1に示す。なお、各使用場所内の1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料(1F燃料デブリを含む。)の放射エネルギーの合計は、最大取扱量を超えないように管理する。</p> | | 天然ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | 劣化ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | 濃縮ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | プルトニウム | (化学形：Pu、PuO ₂ 、PuN、PuC) (物理的形態：固体) | トリウム | (化学形：Th、ThO ₂) (物理的形態：固体) | 使用済燃料 ^{注1)} | (化学形：U、Pu、UO ₂ 、PuO ₂ 、PuN、PuC) (1F燃料デブリを含む。)(物理的形態：固体) | | | | | | | | | |
| 天然ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 劣化ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濃縮ウラン | (化学形：U、UO ₂) (物理的形態：固体) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| プルトニウム | (化学形：Pu、PuO ₂ 、PuN、PuC) (物理的形態：固体) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリウム | (化学形：Th、ThO ₂) (物理的形態：固体) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用済燃料 ^{注1)} | (化学形：U、Pu、UO ₂ 、PuO ₂ 、PuN、PuC) (1F燃料デブリを含む。)(物理的形態：固体) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
 第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|---------------|--|----|
| | <p>取扱方法：</p> <p>$\beta\gamma$コンクリートセル及び$\beta\gamma$鉛セルではプルトニウム富化量が照射前において12.6^W/o未満の燃料を、$\alpha\gamma$コンクリートセル及び$\alpha\gamma$鉛セルではプルトニウム富化量の多い（照射前において3^W/o以上）燃料及びトリウム等を含むプルトニウム燃料化合物を取扱う。</p> <p>また、未照射劣化ウランにあつては、$\beta\gamma$鉛No.1セルで50kg、$\beta\gamma$鉛No.2セルで100kg、$\beta\gamma$鉛No.3セルで150kg、$\alpha\gamma$鉛No.1セルで100kg、$\alpha\gamma$鉛No.2セルで50kg、合計450kgを各鉛セル付属設備のボールソケットマニプレータのボールソケットとして使用する。なお、各セルでの作業フローシートを図2-1に示す。</p> <p>1F汚染物にあつては、各種試験を実施する。1F汚染物を使用、受入れ、貯蔵する際には、1F汚染物の放射エネルギーと使用又は貯蔵されている使用済燃料（1F燃料デブリを含む。）の放射エネルギーの合計が、使用の場所の最大取扱量又は貯蔵施設における最大収納量以下であることを事前に確認した上で実施する。また、1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料の放射エネルギーの合計が、「5. 予定使用期間及び年間予定使用量」に示す最大存在量及び延べ取扱量を超えないように管理する。</p> <p>使用済燃料のうち、1F燃料デブリの取扱いの詳細については、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法（燃料試験施設）参照。</p> <p>プール ～取扱注意事項 （記載省略）</p> | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|---|--|--|
| <p style="text-align: center;">（施設管理実施計画等の策定）</p> <p>第10条の4 実用燃料試験課長、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 使用施設等の設計及び工事に関すること。</p> <p>ハ 使用施設等の巡視（使用施設等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 使用施設等の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（使用施設等の操作中及び操作停止中の区別を含む。）に関すること。</p> <p>ホ 使用施設等の工事、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 使用施設等の設計、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 使用施設等の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 前項において、使用施設等の操作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においては、第3条の定めにより作成する年間使用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うえで、その特別な措置として、核燃料使用規則第2条の11の7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>3 実用燃料試験課長は、第1項及び前項の施設管理実施計画を取りまとめ、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>4 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>5 臨界ホット試験技術部長は、第3項の承認をしようとするときは、核燃料取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>6 実用燃料試験課長は、第3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 style="text-align: center;">（保全活動の実施）</p> <p>第10条の5 実用燃料試験課長、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>第10条の6（変更なし）</p> <p style="text-align: center;">（施設管理の有効性評価及び改善）</p> <p>第10条の7 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、燃料試験施設（本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。）について、定期的に施設管理の有効性を評価し、施設管理が有効に機能していることを確認するとともに、所長に報告しなければならない。</p> <p>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、前項の評価の結果、必要と認められた場合には改善を行わなければならない。</p> <p>第11条 ～ 第12条（変更なし）</p> | <p style="text-align: center;">【共通編 本文】</p> <p style="text-align: center;">【品質管理計画】</p> <p>1. 目的～6. 資源の運用管理（記載省略）</p> <p>7. 業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) 保安に係る組織は、使用施設等ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等について業務に必要なプロセスの計画を策定する。</p> <p>(2) 保安に係る組織は、個別業務の計画と、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>(3) 保安に係る組織は、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>(4) 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>a) 業務・使用施設等に対する品質目標及び要求事項</p> <p>b) 業務・使用施設等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>c) 業務・使用施設等のための使用前事業者検査等、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>d) 業務・使用施設等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</p> <p style="text-align: center;">【共通編 本文】</p> <p style="text-align: center;">【品質管理計画】</p> <p>1. 目的～4. 品質マネジメントシステム（記載省略）</p> <p>5. 経営者等の責任</p> <p>5.1 経営者の関与～5.4 計画（記載省略）</p> <p>5.5 責任、権限及びコミュニケーション</p> <p>5.5.1 責任及び権限、5.5.2 管理責任者（記載省略）</p> <p>5.5.3 管理者</p> <p>(1) 理事長は、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。また、必要に応じて、管理者に代わり、個別業務のプロセスを管理する責任者を置く場合は、その責任及び権限を文書で明確にする。</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・使用施設等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測定</p> | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （記載の重複による削除）</p> <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （有効性評価及び改善の明確化）</p> |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|--|---|---|
| <p style="text-align: center;">（修理及び改造計画）</p> <p>第13条 实用燃料試験課長、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55条の2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>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>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、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 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。</p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとするときは、核燃料取扱主任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、工務技術部長及び放射線管理部長は、第3項の承認を受けたときは、<u>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 实用燃料試験課長、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、修理及び改造が必要と認めた場合において、その修理及び改造が法第55条の2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>第13条の2（変更なし）</p> <p style="text-align: center;">（保守結果の通知等）</p> <p>第14条 原子力施設検査室長は、第12条第5項及び前条第5項の確認を受けたときは、<u>その結果を实用燃料試験課長、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>实用燃料試験課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、第12条第5項に係る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>3 <u>实用燃料試験課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、第13条の修理及び改造計画に基づく作業が終了し、前条第5項に係る第1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、また、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>4 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。</p> | <p>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、積極的に使用施設等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>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 style="text-align: center;">【共通編 本文】</p> <p style="text-align: center;">【品質管理計画】</p> <p>1. 目的～6. 資源の運用管理（記載省略） 7. 業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) 保安に係る組織は、使用施設等ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等について業務に必要なプロセスの計画を策定する。</p> <p>(2) 保安に係る組織は、個別業務の計画と、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>(3) 保安に係る組織は、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・使用施設等に対する品質目標及び要求事項</p> <p>c) 業務・使用施設等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・使用施設等のための使用前事業者検査等、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・使用施設等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</p> | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （報告及び通知対象の明確化）</p> <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （報告及び通知対象の明確化）</p> |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|--|------------|----|
| <p>5 臨界ホット試験技術部長は、第2項及び第3項の報告並びに前項の通知を受けたときは、所長に報告するとともに、核燃料取扱主任者に通知しなければならない。</p> <p>第14条の2（変更なし）</p> | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|---|---|--|-------|-------|----------|--------|-------|--------|--------|-------|------|------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|----------|----------|---------------|---|---|------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------|-------|------|---------|---------|---------------------------------------|--|------------------------|------------------------|--|
| <p>（使用等の制限）</p> <p>第15条 実用燃料試験課長は、核燃料物質又は1F汚染物の受入れ、払出し及び廃棄をしようとするときは、次の各号に掲げるところにより、法第52条の規定により許可を受けた年間予定使用量（以下「年間予定使用量」という。）を超えないようにして行わなければならない。</p> <p>(1) いかなる時点においても、受け入れようとする核燃料物質の量と在庫量との和が年間予定使用量（最大存在量）を超えないこと。また、受け入れようとする1F汚染物の放射エネルギーと1F汚染物の在庫量（放射エネルギー）と使用済燃料（1F燃料デブリを含む。）の在庫量（放射エネルギー）との和が年間予定使用量（最大存在量）を超えないこと。</p> <p>(2) 1年間に受入れ、払出し及び廃棄をしようとする核燃料物質の量が年間予定使用量（延べ取扱量）を超えないこと。また、1年間に受入れ、払出し及び廃棄をしようとする1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料（1F燃料デブリを含む。）の放射エネルギーの和が年間予定使用量（延べ取扱量）を超えないこと。</p> <p>2 前項の年間予定使用量は、別表第8に掲げるとおりとする。</p> <p>第15条の2 ～ 第15条の3 （変更なし）</p> | <p>【本文】</p> <p>5. 予定使用期間及び年間予定使用量</p> <table border="1" data-bbox="1469 315 2597 1249"> <thead> <tr> <th rowspan="2">核燃料物質の種類</th> <th rowspan="2">予定使用期間</th> <th colspan="2">年間予定使用量^{注1)}</th> </tr> <tr> <th>最大存在量</th> <th>延べ取扱量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">未照射核燃料物質</td> <td rowspan="4">共通編に記載</td> <td>劣化ウラン</td> <td>451 kg</td> <td>451 kg</td> </tr> <tr> <td>天然ウラン</td> <td>1 kg</td> <td>1 kg</td> </tr> <tr> <td>濃縮ウラン 5%未満</td> <td>2 kg (²³⁵U量 0.1 kg)</td> <td>2 kg (²³⁵U量 0.1 kg)</td> </tr> <tr> <td>5%以上 20%未満</td> <td>9.8 kg (²³⁵U量 1.5 kg)</td> <td>9.8 kg (²³⁵U量 1.5 kg)</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">照射済核燃料物質</td> <td rowspan="6">共通編に記載</td> <td>トリウム</td> <td>20 kg</td> <td>20 kg</td> </tr> <tr> <td>劣化ウラン</td> <td>2,700 kg</td> <td>2,700 kg</td> </tr> <tr> <td>天然ウラン</td> <td>1,000 kg</td> <td>1,000 kg</td> </tr> <tr> <td>濃縮ウラン 5%未満</td> <td>6,000 kg (²³⁵U量 210 kg)</td> <td>6,000 kg (²³⁵U量 210 kg)</td> </tr> <tr> <td>5%以上 20%未満</td> <td>10 kg (²³⁵U量 1 kg)</td> <td>10 kg (²³⁵U量 1 kg)</td> </tr> <tr> <td>プルトニウム（非密封）</td> <td>40 kg</td> <td>40 kg</td> </tr> <tr> <td>トリウム</td> <td>0.05 kg</td> <td>0.05 kg</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料^{注1)} （1F燃料デブリを含む。）</td> <td></td> <td>3.55 EBq^{**}</td> <td>3.55 EBq^{**}</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">※E (exa) :10¹⁸</p> <p>注1) 使用済燃料のうち、1F燃料デブリの予定使用量については、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法（燃料試験施設）参照。</p> | 核燃料物質の種類 | 予定使用期間 | 年間予定使用量 ^{注1)} | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | 未照射核燃料物質 | 共通編に記載 | 劣化ウラン | 451 kg | 451 kg | 天然ウラン | 1 kg | 1 kg | 濃縮ウラン 5%未満 | 2 kg (²³⁵ U量 0.1 kg) | 2 kg (²³⁵ U量 0.1 kg) | 5%以上 20%未満 | 9.8 kg (²³⁵ U量 1.5 kg) | 9.8 kg (²³⁵ U量 1.5 kg) | 照射済核燃料物質 | 共通編に記載 | トリウム | 20 kg | 20 kg | 劣化ウラン | 2,700 kg | 2,700 kg | 天然ウラン | 1,000 kg | 1,000 kg | 濃縮ウラン 5%未満 | 6,000 kg (²³⁵ U量 210 kg) | 6,000 kg (²³⁵ U量 210 kg) | 5%以上 20%未満 | 10 kg (²³⁵ U量 1 kg) | 10 kg (²³⁵ U量 1 kg) | プルトニウム（非密封） | 40 kg | 40 kg | トリウム | 0.05 kg | 0.05 kg | 使用済燃料 ^{注1)} （1F燃料デブリを含む。） | | 3.55 EBq ^{**} | 3.55 EBq ^{**} | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （1F燃料デブリに係る記載の追加） 許可日：令和3年3月30日 許可番号：原規規発第21033017号</p> |
| 核燃料物質の種類 | 予定使用期間 | | | 年間予定使用量 ^{注1)} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 未照射核燃料物質 | 共通編に記載 | 劣化ウラン | 451 kg | 451 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 天然ウラン | 1 kg | 1 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 濃縮ウラン 5%未満 | 2 kg (²³⁵ U量 0.1 kg) | 2 kg (²³⁵ U量 0.1 kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5%以上 20%未満 | 9.8 kg (²³⁵ U量 1.5 kg) | 9.8 kg (²³⁵ U量 1.5 kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 照射済核燃料物質 | 共通編に記載 | トリウム | 20 kg | 20 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 劣化ウラン | 2,700 kg | 2,700 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 天然ウラン | 1,000 kg | 1,000 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 濃縮ウラン 5%未満 | 6,000 kg (²³⁵ U量 210 kg) | 6,000 kg (²³⁵ U量 210 kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5%以上 20%未満 | 10 kg (²³⁵ U量 1 kg) | 10 kg (²³⁵ U量 1 kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | プルトニウム（非密封） | 40 kg | 40 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリウム | 0.05 kg | 0.05 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用済燃料 ^{注1)} （1F燃料デブリを含む。） | | 3.55 EBq ^{**} | 3.55 EBq ^{**} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|----|-------|--------------|-----|----------------------------|---|--|--|--|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| <p>（貯蔵）</p> <p>第16条 実用燃料試験課長は、核燃料物質を貯蔵するときは、別表第9-1及び別表第9-2に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる種類の核燃料物質以外の核燃料物質を貯蔵し、又は同表に掲げる最大収納量を超えて貯蔵してはならない。なお、コンクリートセルにおいては、使用の取扱量と貯蔵の収納量の合計が、最大取扱量を超えて貯蔵してはならない。</p> <p>2 実用燃料試験課長は、1F汚染物を貯蔵するときは、別表第9-1に掲げる貯蔵施設で行うこと。また、設備内の1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料（1F燃料デブリを含む。）の放射エネルギーの和が同表に掲げる最大収納量を超えて貯蔵してはならない。</p> <p>3 実用燃料試験課長は、別表第9-1及び別表第9-2に掲げる設備ごとに最大収納量を表示しなければならない。</p> <p>4 実用燃料試験課長は、核燃料物質を貯蔵するときは、当該核燃料物質の性状、使用履歴、貯蔵時の措置等を記録しなければならない。</p> <p>5 実用燃料試験課長は、核燃料物質を貯蔵するときは、金属容器に収納した上で貯蔵しなければならない。ただし、金属製の被覆管等で密封された燃料棒及び燃料集合体については、金属容器に収納されているとみなす。</p> <p>6 実用燃料試験課長は、核燃料物質を貯蔵した容器について、定期的に点検しなければならない。</p> <p>7 実用燃料試験課長は、セル内で核燃料物質を貯蔵するときは、核燃料物質の貯蔵中の識別表示を行い、使用中の核燃料物質との区別を明確にした上で、別図（その1）及び別図（その3）に示す貯蔵エリアに貯蔵しなければならない。</p> <p>8 実用燃料試験課長は、セル貯蔵設備で貯蔵中の核燃料物質について、定期的に巡視しなければならない。</p> <p>第17条 ～ 第24条（変更なし）</p> | <p>【本文】</p> <p>8. 核燃料物質の貯蔵施設の位置、構造及び設備 貯蔵施設の位置、構造及び設備を以下に示す。なお、安全上重要な施設は存在しない。</p> <p>8-1. 貯蔵施設の位置</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">貯蔵施設の位置</td> <td>燃料試験施設の地理的状況は「7-1. 使用施設の位置」記載のとおり。貯蔵施設は図4-3に示すセル、プール水中及びサービスエリアである。また、燃料試験棟1階の貯蔵の場所を図4-3-1に、燃料試験棟地階の貯蔵の場所を図4-5-1に示す。</td> </tr> </table> <p>8-2. 貯蔵施設の構造 （記載省略）</p> <p>8-3. 貯蔵施設の設備</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">貯蔵設備の名称</th> <th style="width: 5%;">個数</th> <th style="width: 10%;">最大収納量</th> <th style="width: 30%;">内容物の物理・化学的性状</th> <th style="width: 40%;">仕 様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.1セル）</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="9">表2-1に示す。（使用の取扱量と貯蔵の収納量の合計が、表2-1に示す最大取扱量を超えないこと。）</td> <td rowspan="9">物理的性状：固体 化学的性状：金属ウラン 金属プルトニウム 酸化ウラン 酸化プルトニウム 窒化プルトニウム 炭化プルトニウム 金属トリウム 酸化トリウム 1F燃料デブリ^{注1)}</td> <td rowspan="9">概略寸法：「7-3. 使用施設の設備」記載のとおり。 臨界管理：表8-2に核的制限値を示す。 貯蔵の方法：核燃料物質は、金属容器に収納した上で貯蔵する。ただし、金属製の被覆管等で密封された燃料棒及び燃料集合体については、金属容器に収納されているものとする。 貯蔵する核燃料物質は、使用中の核燃料物質との区別を明確にした上で、コンクリートセル内の保安規定で定めるエリアに配置する。</td> </tr> <tr> <td>セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.2セル）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.3セル）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.4セル）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.5セル）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.6セル）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>セル貯蔵設備 （αγコンクリートNo.1セル）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>セル貯蔵設備 （αγコンクリートNo.2セル）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td colspan="5">セル内貯蔵孔（βγコンクリートNo.4セル） ～セル内貯蔵孔（βγコンクリートNo.6セル） （記載省略）</td> </tr> </tbody> </table> | 貯蔵施設の位置 | 燃料試験施設の地理的状況は「7-1. 使用施設の位置」記載のとおり。貯蔵施設は図4-3に示すセル、プール水中及びサービスエリアである。また、燃料試験棟1階の貯蔵の場所を図4-3-1に、燃料試験棟地階の貯蔵の場所を図4-5-1に示す。 | 貯蔵設備の名称 | 個数 | 最大収納量 | 内容物の物理・化学的性状 | 仕 様 | セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.1セル） | 1 | 表2-1に示す。（使用の取扱量と貯蔵の収納量の合計が、表2-1に示す最大取扱量を超えないこと。） | 物理的性状：固体 化学的性状：金属ウラン 金属プルトニウム 酸化ウラン 酸化プルトニウム 窒化プルトニウム 炭化プルトニウム 金属トリウム 酸化トリウム 1F燃料デブリ ^{注1)} | 概略寸法：「7-3. 使用施設の設備」記載のとおり。 臨界管理：表8-2に核的制限値を示す。 貯蔵の方法：核燃料物質は、金属容器に収納した上で貯蔵する。ただし、金属製の被覆管等で密封された燃料棒及び燃料集合体については、金属容器に収納されているものとする。 貯蔵する核燃料物質は、使用中の核燃料物質との区別を明確にした上で、コンクリートセル内の保安規定で定めるエリアに配置する。 | セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.2セル） | 1 | セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.3セル） | 1 | セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.4セル） | 1 | セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.5セル） | 1 | セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.6セル） | 1 | セル貯蔵設備 （αγコンクリートNo.1セル） | 1 | セル貯蔵設備 （αγコンクリートNo.2セル） | 1 | セル内貯蔵孔（βγコンクリートNo.4セル） ～セル内貯蔵孔（βγコンクリートNo.6セル） （記載省略） | | | | | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （1F燃料デブリに係る記載の追加） 許可日：令和3年3月30日 許可番号：原規規発第21033017号</p> |
| 貯蔵施設の位置 | 燃料試験施設の地理的状況は「7-1. 使用施設の位置」記載のとおり。貯蔵施設は図4-3に示すセル、プール水中及びサービスエリアである。また、燃料試験棟1階の貯蔵の場所を図4-3-1に、燃料試験棟地階の貯蔵の場所を図4-5-1に示す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 貯蔵設備の名称 | 個数 | 最大収納量 | 内容物の物理・化学的性状 | 仕 様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.1セル） | 1 | 表2-1に示す。（使用の取扱量と貯蔵の収納量の合計が、表2-1に示す最大取扱量を超えないこと。） | 物理的性状：固体 化学的性状：金属ウラン 金属プルトニウム 酸化ウラン 酸化プルトニウム 窒化プルトニウム 炭化プルトニウム 金属トリウム 酸化トリウム 1F燃料デブリ ^{注1)} | 概略寸法：「7-3. 使用施設の設備」記載のとおり。 臨界管理：表8-2に核的制限値を示す。 貯蔵の方法：核燃料物質は、金属容器に収納した上で貯蔵する。ただし、金属製の被覆管等で密封された燃料棒及び燃料集合体については、金属容器に収納されているものとする。 貯蔵する核燃料物質は、使用中の核燃料物質との区別を明確にした上で、コンクリートセル内の保安規定で定めるエリアに配置する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.2セル） | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.3セル） | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.4セル） | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.5セル） | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 （βγコンクリートNo.6セル） | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 （αγコンクリートNo.1セル） | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 （αγコンクリートNo.2セル） | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル内貯蔵孔（βγコンクリートNo.4セル） ～セル内貯蔵孔（βγコンクリートNo.6セル） （記載省略） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
 第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | | 説明 |
|---|--------------------------------|----|---|--|---|----|
| | 燃料貯蔵ラック (プール) | 1台 | 3.55 (EBq) 以下 (最大貯蔵数 は、集合体※ で24集合体) ※再組立後 のむつ燃料 集合体は1 集合体とし て取り扱う。 | 物理的性状：固体 化学的性状：金属ウラン 金属プルトニウム 酸化ウラン 酸化プルトニウム 窒化プルトニウム 炭化プルトニウム 1 F 燃料デブリ ^{注1)} | 概略寸法： 横 4.44 m×縦 2.2 m× 高さ 4.7m 燃料貯蔵ラックの詳細 を図8-2に示す。 臨界管理： 貯蔵時の集合体表面間 距離 30 cm以上 貯蔵方式：縦 型 表8-2に核的制限値 を示す。 | |
| | 未照射核燃料物質保管庫 ～消火設備 (記載省略) | | | | | |
| <p>注1) 使用済燃料のうち、1 F 燃料デブリの物理的・化学的性状については、別添1 1 F 燃料デブリに係る使用の方法 (燃料試験施設) 参照。</p> | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|-----------------------|--|--|-----------------|-----------------------------|
| 別表第1 ～ 別表第4 (変更なし) | | | (許可申請書本文に記載なし。) | 左記変更は記載の適正化のみであるため許可と齟齬はない。 |
| 別表第5 作業開始前及び終了後の点検 | | | | |
| 区分 | 設 備 名 | 点 検 項 目 | | |
| 本 | プール | (1) 機器等が正常に維持されていること。 (2) プール水位が正常に維持されていること。 (3) プール水精製循環設備のバルブ開閉状況が正常であること。 | | |
| | β γ コンクリートセル及び β γ 鉛セル | (1) 機器等が正常に維持されていること。 (2) 負圧が正常に維持されていること。 (3) <u>遮蔽扉</u> 、ハッチ等の開閉が閉鎖状態にあること。 | | |
| 体 | α γ コンクリートセル及び α γ 鉛セル | (1) 機器等が正常に維持されていること。 (2) 負圧が正常に維持されていること。 (3) <u>遮蔽扉</u> 、ハッチ等の開閉が閉鎖状態にあること。 | | |
| | メンテナンスボックス等 | (1) 機器等が正常に維持されていること。 (2) 負圧が正常に維持されていること。 (3) ハッチ等の開口が閉鎖状態にあること。 (4) グローブ、ブーツ及びビニールバックに損傷がないこと。 (5) 外部表面に汚染がないこと。 | | |
| 設 | α γ 液体廃棄設備 | 警報水位以下で配管バルブ等が正常であること。 | | |
| | 試験装置 | プール及びセル等の試験装置類が正常に維持されていること。 | | |
| | インセルモニタ | 指示値が正常であること。 | | |
| | 臨界警報装置 | 指示値が正常であること。 | | |
| 特 定 施 設 | 受変電設備 | 表示灯、電圧、電流等が正常であること。 | | |
| | 非常用電源設備 | 始動用圧縮空気及び操作機器等が正常であること。 | | |
| | 空気圧縮設備 | 警報圧力以上で操作機器等が正常であること。 | | |
| | 気体廃棄設備 | 電源電圧、操作機器等が正常であること。 | | |
| | 液体廃棄設備 | 警報水位以下で配管バルブ等が正常であること。 | | |
| 別表第6 ～ 別表第7 (変更なし) | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | | 説明 |
|---|----------------------------------|---|---|----------------------------|---------------------------------------|---|---|--|
| 別表第8 核燃料物質の年間予定使用量 | | | | 【本文】 5. 予定使用期間及び年間予定使用量 | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日：令和3年3月30日 許可番号：原規規発第21033017号 |
| 核燃料物質の種類 | | 年間予定使用量 | | 核燃料物質の種類 | | 年間予定使用量 ^{注1)} | | |
| | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | |
| 未照射核燃料物質 | 劣化ウラン | 451 kg | 451 kg | 未照射核燃料物質 | 劣化ウラン | 451 kg | 451 kg | |
| | 天然ウラン | 1 kg | 1 kg | | 天然ウラン | 1 kg | 1 kg | |
| | 濃縮ウラン 5%未満 | 2 kg (²³⁵ U量 0.1 kg) | 2 kg (²³⁵ U量 0.1 kg) | | 濃縮ウラン 5%未満 | 2 kg (²³⁵ U量 0.1 kg) | 2 kg (²³⁵ U量 0.1 kg) | |
| | 5%以上 20%未満 | 9.8 kg (²³⁵ U量 1.5 kg) | 9.8 kg (²³⁵ U量 1.5 kg) | | | 5%以上 20%未満 | 9.8 kg (²³⁵ U量 1.5 kg) | |
| | トリウム | 20 kg | 20 kg | | トリウム | 20 kg | 20 kg | |
| 照射済核燃料物質 | 劣化ウラン | 2,700 kg | 2,700 kg | 照射済核燃料物質 | 劣化ウラン | 2,700 kg | 2,700 kg | |
| | 天然ウラン | 1,000 kg | 1,000 kg | | 天然ウラン | 1,000 kg | 1,000 kg | |
| | 濃縮ウラン 5%未満 | 6,000 kg (²³⁵ U量 210 kg) | 6,000 kg (²³⁵ U量 210 kg) | | 濃縮ウラン 5%未満 | 6,000 kg (²³⁵ U量 210 kg) | 6,000 kg (²³⁵ U量 210 kg) | |
| | 5%以上 20%未満 | 10 kg (²³⁵ U量 1 kg) | 10 kg (²³⁵ U量 1 kg) | | | 5%以上 20%未満 | 10 kg (²³⁵ U量 1 kg) | 10 kg (²³⁵ U量 1 kg) |
| | プルトニウム（非密封） | 40 kg | 40 kg | | プルトニウム（非密封） | 40 kg | 40 kg | |
| | トリウム | 0.05 kg | 0.05 kg | | トリウム | 0.05 kg | 0.05 kg | |
| | 使用済燃料 (うち1F燃料デブリの 年間予定使用量) | 3.55 EBq (<input type="text"/> Bq) | 3.55 EBq (<input type="text"/> Bq) | | 使用済燃料 ^{注1)} (1F燃料デブリを含む。) | 3.55 EBq [*] | 3.55 EBq [*] | |
| 別表第9-1 ~ 別表第9-2 (変更なし) | | | | 【別添1】 3. 年間予定使用量 | | | | |
| 核燃料物質 | | 年間予定使用量 ^{注1)} | | 核燃料物質 | | 年間予定使用量 ^{注1)} | | |
| | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | |
| 使用済燃料（1F燃料デブリ） | | <input type="text"/> Bq ^{注2)} | <input type="text"/> Bq ^{注2)} | 使用済燃料（1F燃料デブリ） | | <input type="text"/> Bq ^{注2)} | <input type="text"/> Bq ^{注2)} | |
| 注1) 1F燃料デブリの年間予定使用量については、既許可の年間予定使用量（本文「5. 予定使用期間及び年間予定使用量」に記載する照射済核燃料物質のうち使用済燃料の数量）の範囲で行い、これを超える核燃料物質の受入れは行わない。核燃料物質の貯蔵も既許可の貯蔵施設で行う。 | | | | | | | | |
| 注2) 東京電力ホールディングス（株）より提供された、事故発生時に1F各号機に装荷されていた燃料組成情報を基に、ORIGEN2.2により計算した値であり、A型輸送のデブリ重量（1個当たり約5g）において、18回分（約90g）に相当する。 | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | 説明 | |
|--|--|---|--|---|--|---|---|
| 別表第10 使用施設の核的制限値 | | | 【本文】 表7-1 使用施設の核的制限値 | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （1F燃料デブリに係る記載の追加*） | |
| プール (燃料貯蔵ラックは除く) | 燃料集合体 | <ul style="list-style-type: none"> 移動体数：1集合体毎又は1ユニット毎（燃料貯蔵ラックの最大貯蔵数の内の1集合体又は1ユニット） UO₂燃料棒は単一系における制限値で取扱う。 ²³⁵U質量0.6kg以下（濃縮度5W/o以下）以下又は円筒直径20.5cm以下 移動体数：1キャプセル毎（燃料貯蔵ラックの最大貯蔵数の内の1キャプセル） 燃料集合体、燃料棒、試料及びキャプセルの同時取扱いはしない。 | プール (燃料貯蔵ラックは除く) | 燃料集合体 | <ul style="list-style-type: none"> 移動体数：1集合体毎又は1ユニット毎（燃料貯蔵ラックの最大貯蔵数の内の1集合体又は1ユニット） UO₂燃料棒は単一系における制限値で取扱う ²³⁵U質量0.6kg以下（濃縮度5W/o以下）又は円筒直径20.5cm以下 移動体数：1キャプセル毎（燃料貯蔵ラックの最大貯蔵数の内の1キャプセル） 燃料集合体、燃料棒、試料及びキャプセルの同時取扱いはしない | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （1F燃料デブリに係る記載の追加*） |
| | 燃料棒 | | | 燃料棒 | | | |
| | 試料（1F燃料デブリ） | | | 試料（1F燃料デブリ） | | | |
| | キャプセル燃料 | | | キャプセル燃料 | | | |
| | 燃料集合体、燃料棒、試料及びキャプセルの同時取扱いはしない。 | | | 燃料集合体、燃料棒、試料及びキャプセルの同時取扱いはしない | | | |
| βγコンクリート No.1セル No.2セル No.3セル の各セル | 燃料集合体 | <ul style="list-style-type: none"> 燃料集合体の取扱い制限値は1体 UO₂濃縮度は5W/o以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 燃料集合体、燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 燃料集合体を貯蔵中のセルにおいては、燃料集合体は使用しない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する。 | βγコンクリート No.1セル No.2セル No.3セル の各セル | 燃料集合体 | <ul style="list-style-type: none"> 燃料集合体の取扱い制限値は1体 UO₂濃縮度は5W/o以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 燃料集合体、燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 燃料集合体を貯蔵中のセルにおいては、燃料集合体は使用しない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （1F燃料デブリに係る記載の追加*） |
| | 燃料棒 | | | 燃料棒 | | | |
| | 試料（1F燃料デブリ） | | | 試料（1F燃料デブリ） | | | |
| | キャプセル燃料 | | | キャプセル燃料 | | | |
| | 燃料集合体、燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 燃料集合体を貯蔵中のセルにおいては、燃料集合体は使用しない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する。 | | | 燃料集合体、燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない 燃料集合体を貯蔵中のセルにおいては、燃料集合体は使用しない 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する | | | |
| βγコンクリート No.4セル No.5セル No.6セル の各セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する。 | βγコンクリート No.4セル No.5セル No.6セル の各セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （1F燃料デブリに係る記載の追加*） | |
| | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | |
| | キャプセル燃料 | | | キャプセル燃料 | | | |
| | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する。 | | | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない 燃料集合体を貯蔵中のセルにおいては、燃料集合体は使用しない 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する | | | |
| | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する。 | | | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない 燃料集合体を貯蔵中のセルにおいては、燃料集合体は使用しない 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する | | | |
| 表7-1 使用施設の核的制限値（つづき） | | | 表7-1 使用施設の核的制限値（つづき） | | | | |
| 場所 | 形態 | 核的制限値 | 場所 | 形態 | 核的制限値 | | |
| βγコンクリート No.4セル No.5セル No.6セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 | βγコンクリート No.4セル No.5セル No.6セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 | | |
| | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | 許可（対応箇所抜粋） | | 説明 |
|---|-----------------|---|--|--|--|
| 別表第10 使用施設の核的制限値（つづき） | | | | | |
| 場所 | 形態 | 核的制限値 | の各セル | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う |
| βγ鉛 No.1セル No.2セル No.3セル の各セル | 試料（1F燃料デブリを含む。） | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | βγ鉛 No.1セル No.2セル No.3セル の各セル | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する | |
| | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 | | 試料（1F燃料デブリを含む。） | |
| 試料とキャプセル燃料との混在はしない。 ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する。 | | | | | |
| αγコンクリート No.1セル No.2セル の各セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | αγコンクリート No.1セル No.2セル の各セル | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う |
| | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | 試料とキャプセル燃料との混在はしない ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する | |
| | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 | | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する。 | |
| αγ鉛 No.1セル No.2セル の各セル | 試料（1F燃料デブリを含む。） | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | | | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う |
| | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと ²³⁹ Pu質量は、 ²³⁵ U及び ²⁴¹ Puも ²³⁹ Puとみなして、合計値で管理する | | |
| | | | 表7-1 使用施設の核的制限値（つづき） | | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う |
| 場所 | 形態 | 核的制限値 | | | |
| αγコンクリート No.1セル No.2セル の各セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | | | |
| | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | | |
| αγ鉛 No.1セル | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う | | | |
| | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | | |

左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。
（1F燃料デブリに係る記載の追加*）

左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。
（1F燃料デブリに係る記載の追加*）

左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。
（1F燃料デブリに係る記載の追加*）

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
 第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | 許可 (対応箇所抜粋) | | 説明 |
|---|--|---|---|----|
| 試料とキャプセル燃料との混在はしない。 ^{239}Pu 質量は、 ^{235}U 及び ^{241}Pu も ^{239}Pu とみなして、合計値で管理する。 | | No.2セル の各セル | キャプセル 燃料 <ul style="list-style-type: none"> ・ウラン系燃料 (濃縮度10W/o未満) の取扱い制限値 (^{235}U質量0.6kg以下) ・ウラン系燃料 (濃縮度10W/o以上) の取扱い制限値 (^{235}U質量0.35kg以下) ・プルトニウム系燃料の取扱い制限値 (^{239}Pu質量0.22kg以下) ・1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う | |
| | | 試料とキャプセル燃料との混在はしない ^{239}Pu 質量は、 ^{235}U 及び ^{241}Pu も ^{239}Pu とみなして、合計値で管理する | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | 説明 |
|--|---|---|--|-----------------|--|---|
| 別表第11 貯蔵施設の核的制限値 | | | 【本文】 表8-2 貯蔵施設の核的制限値 | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （1F燃料デブリに係る記載の追加*） |
| 場所 | 形態 | 核的制限値 | 場所 | 形態 | 核的制限値 | |
| βγコンクリート No.1セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | βγコンクリート No.1セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | |
| | 試料（1F燃料デブリ） | | | 試料（1F燃料デブリ） | | |
| | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 | | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う | |
| 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 <u>²³⁹Pu質量は、²³⁵U及び²⁴¹Puも²³⁹Puとみなして、合計値で管理する。</u> | | | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと <u>²³⁹Pu質量は、²³⁵U及び²⁴¹Puも²³⁹Puとみなして、合計値で管理する</u> | | | |
| βγコンクリート No.2セル No.3セル の各セル | 燃料集合体 | <ul style="list-style-type: none"> 燃料集合体の取扱い制限値は1体 UO₂濃縮度は5W/o以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 | βγコンクリート No.2セル No.3セル の各セル | 燃料集合体 | <ul style="list-style-type: none"> 燃料集合体の取扱い制限値は1体 UO₂濃縮度は5W/o以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 | |
| | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 | | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | |
| | 試料（1F燃料デブリ） | | | 試料（1F燃料デブリ） | | |
| キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う | | | |
| 燃料集合体、燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 燃料集合体を使用中のセルにおいては、燃料集合体は貯蔵しない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 <u>²³⁹Pu質量は、²³⁵U及び²⁴¹Puも²³⁹Puとみなして、合計値で管理する。</u> | | | 燃料集合体、燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない 燃料集合体を使用中のセルにおいては、燃料集合体は貯蔵しない 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと <u>²³⁹Pu質量は、²³⁵U及び²⁴¹Puも²³⁹Puとみなして、合計値で管理する</u> | | | |
| βγコンクリート No.4セル No.5セル No.6セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 むつ使用済燃料のUO₂濃縮度は4.44W/o以下 | βγコンクリート No.4セル No.5セル No.6セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | |
| | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | |
| 表8-2 貯蔵施設の核的制限値（つづき） | | | 表8-2 貯蔵施設の核的制限値（つづき） | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （1F燃料デブリに係る記載の追加*） |
| 場所 | 形態 | 核的制限値 | 場所 | 形態 | 核的制限値 | |
| βγコンクリート No.4セル No.5セル No.6セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | βγコンクリート No.4セル No.5セル No.6セル | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 取扱い制限値 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）：²³⁵U質量0.6kg以下 MOX燃料（富化度12.6W/o以下）：²³⁹Pu質量0.45kg以下 | |
| | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | | 試料（1F燃料デブリを含む。） | | |

※許可日：令和3年3月30日
許可番号：原規規発第21033017号

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | 説明 |
|--|------------------------|---|--|-----------------|--|----|
| α γ コンクリート No.1セル No.2セル の各セル | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う。 | α γ コンクリート No.1セル No.2セル の各セル | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） プルトニウム系燃料（密封）の取扱い制限値（²³⁹Pu質量0.22kg以下） 1作業単位当たり、1キャプセルを取扱う | |
| 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない。 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が本表の核的制限値を超えないこと。 <u>²³⁹Pu質量は、²³⁵U及び²⁴¹Puも²³⁹Puとみなして、合計値で管理する。</u> | | | 燃料棒及び試料とキャプセル燃料との混在はしない 同一セルにおいて使用及び貯蔵を行う場合には、使用及び貯蔵の合計が核的制限値を超えないこと <u>²³⁹Pu質量は、²³⁵U及び²⁴¹Puも²³⁹Puとみなして、合計値で管理する</u> | | | |
| 別表第11 貯蔵施設の核的制限値（つづき） | | | 表8-2 貯蔵施設の核的制限値（つづき） | | | |
| 場所 | 形態 | 核的制限値 | 場所 | 形態 | 核的制限値 | |
| セル内貯蔵孔 β γ コンクリート No.4セル No.5セル No.6セル の各セル (変更なし) | | | セル内貯蔵孔 β γ コンクリート No.4セル No.5セル No.6セル の各セル (記載省略) | | | |
| 燃料貯蔵ラック(プール) | 燃料集合体 | <ul style="list-style-type: none"> 最大貯蔵数：24集合体 1挿入孔に1集合体を収納する。 | 燃料貯蔵ラック(プール) | 燃料集合体 | <ul style="list-style-type: none"> 最大貯蔵数：24集合体 1挿入孔に1集合体を収納する | |
| | 燃料棒 試料(1F燃料デブリを含む。) | <ul style="list-style-type: none"> 1挿入孔に1ユニットを収納する。 UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）は単一系における制限値（²³⁵U質量0.6kg以下又は円筒直径20.5cm以下）で取扱う。 | | 燃料棒 | <ul style="list-style-type: none"> 1挿入孔に1ユニットを収納する UO₂燃料（濃縮度5W/o以下）は単一系における制限値（²³⁵U質量0.6kg以下又は円筒直径20.5cm以下）で取扱う | |
| | キャプセル燃料 | <ul style="list-style-type: none"> 最大貯蔵数：20キャプセル ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.6kg以下） ウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の取扱い制限値（²³⁵U質量0.35kg以下） 1挿入孔に1ユニットを収納し、ウラン系燃料（濃縮度10W/o未満）及びウラン系燃料（濃縮度10W/o以上）の混在はしない。 | | 試料(1F燃料デブリを含む。) | | |
| 未照射核燃料物質保管庫 ～未照射ウラン保管庫 (変更なし) | | | 未照射核燃料物質保管庫 ～未照射ウラン保管庫 (記載省略) | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第7編 燃料試験施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|-----|----------------------------|---|--|--|--|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|---|--|--|
| <p>別表第12～別表第15 (変更なし)</p> <div style="border: 1px solid black; width: 350px; height: 700px; margin: 10px auto;"></div> <p style="text-align: center; font-size: small;">別図(その1) 燃料試験棟1階平面図</p> <p>別図(その2)～別図(その3) (変更なし)</p> | <p>【本文】 8. 核燃料物質の貯蔵施設の位置、構造及び設備 貯蔵施設の位置、構造及び設備を以下に示す。なお、安全上重要な施設は存在しない。</p> <p>8-1. 貯蔵施設の位置 (記載省略)</p> <p>8-2. 貯蔵施設の構造 (記載省略)</p> <p>8-3. 貯蔵施設の設備</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">貯蔵設備の名称</th> <th style="width: 5%;">個数</th> <th style="width: 10%;">最大収納量</th> <th style="width: 30%;">内容物の物理・化学的性状</th> <th style="width: 35%;">仕 様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.1セル)</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="9">表2-1に示す。(使用の取扱量と貯蔵の収納量の合計が、表2-1に示す最大取扱量を超えないこと。)</td> <td rowspan="9">物理的性状：固体 化学的性状：金属ウラン 金属プルトニウム 酸化ウラン 酸化プルトニウム 窒化プルトニウム 炭化プルトニウム 金属トリウム 酸化トリウム 1F燃料デブリ^{注1)}</td> <td rowspan="9">概略寸法：「7-3. 使用施設の設備」記載のとおり。 臨界管理：表8-2に核的制限値を示す。 貯蔵の方法：核燃料物質は、金属容器に収納した上で貯蔵する。ただし、金属製の被覆管等で密封された燃料棒及び燃料集合体については、金属容器に収納されているものとする。 貯蔵する核燃料物質は、使用中の核燃料物質との区別を明確にした上で、コンクリートセル内の保安規定で定めるエリアに配置する。</td> </tr> <tr><td>セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.2セル)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.3セル)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.4セル)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.5セル)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.6セル)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>セル貯蔵設備 (αγコンクリートNo.1セル)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>セル貯蔵設備 (αγコンクリートNo.2セル)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>セル内貯蔵孔 (βγコンクリートNo.4セル) ～セル内貯蔵孔 (βγコンクリートNo.6セル) (記載省略)</td><td></td></tr> </tbody> </table> | 貯蔵設備の名称 | 個数 | 最大収納量 | 内容物の物理・化学的性状 | 仕 様 | セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.1セル) | 1 | 表2-1に示す。(使用の取扱量と貯蔵の収納量の合計が、表2-1に示す最大取扱量を超えないこと。) | 物理的性状：固体 化学的性状：金属ウラン 金属プルトニウム 酸化ウラン 酸化プルトニウム 窒化プルトニウム 炭化プルトニウム 金属トリウム 酸化トリウム 1F燃料デブリ ^{注1)} | 概略寸法：「7-3. 使用施設の設備」記載のとおり。 臨界管理：表8-2に核的制限値を示す。 貯蔵の方法：核燃料物質は、金属容器に収納した上で貯蔵する。ただし、金属製の被覆管等で密封された燃料棒及び燃料集合体については、金属容器に収納されているものとする。 貯蔵する核燃料物質は、使用中の核燃料物質との区別を明確にした上で、コンクリートセル内の保安規定で定めるエリアに配置する。 | セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.2セル) | 1 | セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.3セル) | 1 | セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.4セル) | 1 | セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.5セル) | 1 | セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.6セル) | 1 | セル貯蔵設備 (αγコンクリートNo.1セル) | 1 | セル貯蔵設備 (αγコンクリートNo.2セル) | 1 | セル内貯蔵孔 (βγコンクリートNo.4セル) ～セル内貯蔵孔 (βγコンクリートNo.6セル) (記載省略) | | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (核燃料物質のセル内貯蔵エリアの変更)</p> |
| 貯蔵設備の名称 | 個数 | 最大収納量 | 内容物の物理・化学的性状 | 仕 様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.1セル) | 1 | 表2-1に示す。(使用の取扱量と貯蔵の収納量の合計が、表2-1に示す最大取扱量を超えないこと。) | 物理的性状：固体 化学的性状：金属ウラン 金属プルトニウム 酸化ウラン 酸化プルトニウム 窒化プルトニウム 炭化プルトニウム 金属トリウム 酸化トリウム 1F燃料デブリ ^{注1)} | 概略寸法：「7-3. 使用施設の設備」記載のとおり。 臨界管理：表8-2に核的制限値を示す。 貯蔵の方法：核燃料物質は、金属容器に収納した上で貯蔵する。ただし、金属製の被覆管等で密封された燃料棒及び燃料集合体については、金属容器に収納されているものとする。 貯蔵する核燃料物質は、使用中の核燃料物質との区別を明確にした上で、コンクリートセル内の保安規定で定めるエリアに配置する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.2セル) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.3セル) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.4セル) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.5セル) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 (βγコンクリートNo.6セル) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 (αγコンクリートNo.1セル) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル貯蔵設備 (αγコンクリートNo.2セル) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セル内貯蔵孔 (βγコンクリートNo.4セル) ～セル内貯蔵孔 (βγコンクリートNo.6セル) (記載省略) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定
と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表

第10編 バックエンド研究施設の管理

令和4年5月

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| <p>第10編 バックエンド研究施設の管理 目次 ～（変更なし）</p> <p>（要員の配置）</p> <p>第1条 BECKY技術課長及び工務第1課長は、本体施設の使用、本体施設及び特定施設に係る保安に必要な要員を配置しなければならない。</p> <p>（手引の作成）</p> <p>第2条 BECKY技術課長は本体施設について、次の各号に掲げる事項に関する手引を作成し、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。本体施設の手引の作成及び変更にあたっては、第1編第5条の2に規定する核燃料物質の取扱いに関する管理基準の要求事項に基づき行わなければならない。</p> <p>(1) 使用の管理に関する事項 (2) 保守管理に関する事項 (3) 核燃料物質の管理に関する事項 (4) 異常時の措置に関する事項</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、核燃料取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>3 工務第1課長は特定施設について、次の各号に掲げる事項に関する手引を作成し、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) 運転管理に関する事項 (2) 保守管理に関する事項 (3) 異常時の措置に関する事項</p> <p>4 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>5 臨界ホット試験技術部長は、前項の同意をしようとするときは、核燃料取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>6 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3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3条 ～ 第4条（変更なし）</p> | <p>（許可申請書本文に記載なし。）</p> | <p>左記変更は記載の適正化のみであるため許可との齟齬はない。</p> |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 | | | | | | | | | | |
|--|---|------|-------|----|---|--|-------|--|---|--|---------------------|--|
| <p>（使用施設の使用上の制限）</p> <p>第5条 BECKY技術課長は、別表第1-1から1-<u>11</u>に掲げるセル、グローブボックス等又は実験室ごとの核燃料物質の最大取扱量を超えて使用してはならない。</p> <p>2 BECKY技術課長は、東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所から受け入れた試料（土壌、瓦礫、植物及び汚染水）、原子炉建屋内及びタービン建屋内で採取した試料（金属材料、有機材料、瓦礫及び滞留水）及び汚染水の処理設備の試料（構造物、吸着材、処理水及び汚染水処理に伴う二次廃棄物）（以下「1F汚染物」という。）並びに同発電所内で採取した溶融した燃料成分が構造物を巻き込みながら固化した物、切り株状燃料及び損傷ペレット（以下「1F燃料デブリ」という。）を使用する場合は、各使用場所内の1F汚染物の放射線量と使用済燃料（<u>1F燃料デブリを含む。</u>）の放射線量の合計が、別表第1-1から1-<u>11</u>に掲げる最大取扱量を超えて使用してはならない。</p> <p>3 BECKY技術課長は、別表第1-1から1-<u>11</u>に掲げるセル、グローブボックス等又は実験室ごとに核燃料物質の種類及び最大取扱量を表示しなければならない。</p> <p>4 BECKY技術課長は、核燃料物質を貯蔵した容器の閉じ込め境界を開封するときは、当該核燃料物質の使用の許可を受けた場所で行わなければならない。この場合、内容物が明確に把握できていない核燃料物質を貯蔵した容器の閉じ込め境界を開封するときは、セル又はグローブボックスで行わなければならない。</p> <p>5 BECKY技術課長は、使用に供していない核燃料物質のうち、標準試料（核燃料物質の濃度や同位体比を分析する際の基礎となるデータを与えるための試料）、試験用試料、分析用試料等（以下「標準試料等」という。）をセル、グローブボックス等において一定期間保管するときは、次の各号に掲げる事項について確認し、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。この場合、保管を可能とする期間は第3条に定める年間使用計画において定める期間の範囲内とする。</p> <p>(1) 保管する期間</p> <p>(2) 保管対象（保管することに合理性を有する標準試料等の種類及び数量）</p> <p>(3) 保管要件（標準試料等の保管による安全性への影響が小さいこと。安全性への影響は、金属容器に収納する等の安全対策を実施した上で、被ばく、汚染等のリスク評価を行うことにより確認する。）</p> <p>6 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、核燃料取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>第6条 ～ 第11条（変更なし）</p> | <p>【本文】</p> <p>2. 使用の目的及び方法</p> <p>目的番号1～11（記載省略）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">目的番号</th> <th style="width: 90%;">使用の目的</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td>1F燃料デブリの試験 福島第一原子力発電所内で採取した1F燃料デブリ（溶融した燃料成分が構造物を巻き込みながら固化した物、切り株状燃料及び損傷ペレットをいう。以下同じ。）の試験を行う。</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">使用の方法</td> </tr> <tr> <td></td> <td>燃料試験施設、福島第一原子力発電所等*から搬入された1F燃料デブリの取扱いについては、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法（バックエンド研究施設）参照。</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">* 1F燃料デブリの取扱許可のある施設</td> </tr> </tbody> </table> | 目的番号 | 使用の目的 | 12 | 1F燃料デブリの試験 福島第一原子力発電所内で採取した1F燃料デブリ（溶融した燃料成分が構造物を巻き込みながら固化した物、切り株状燃料及び損傷ペレットをいう。以下同じ。）の試験を行う。 | | 使用の方法 | | 燃料試験施設、福島第一原子力発電所等*から搬入された1F燃料デブリの取扱いについては、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法（バックエンド研究施設）参照。 | | * 1F燃料デブリの取扱許可のある施設 | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。</p> <p>（1F燃料デブリに係る記載の追加）</p> <p>許可日：令和3年3月30日</p> <p>許可番号：原規発第21033017号</p> |
| 目的番号 | 使用の目的 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1F燃料デブリの試験 福島第一原子力発電所内で採取した1F燃料デブリ（溶融した燃料成分が構造物を巻き込みながら固化した物、切り株状燃料及び損傷ペレットをいう。以下同じ。）の試験を行う。 | | | | | | | | | | | |
| | 使用の方法 | | | | | | | | | | | |
| | 燃料試験施設、福島第一原子力発電所等*から搬入された1F燃料デブリの取扱いについては、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法（バックエンド研究施設）参照。 | | | | | | | | | | | |
| | * 1F燃料デブリの取扱許可のある施設 | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|--|---|--|
| <p style="text-align: center;">（施設管理実施計画等の策定）</p> <p>第11条の4 BECKY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。</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 使用施設等の設計及び工事に関すること。</p> <p>ハ 使用施設等の巡視（使用施設等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 使用施設等の点検及び検査の方法、実施頻度及び時期（使用施設等の操作中及び操作停止中の区別を含む。）に関すること。</p> <p>ホ 使用施設等の工事、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 使用施設等の設計、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 使用施設等の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>2 前項において、使用施設等の操作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においては、第3条の定めにより作成する年間使用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核燃料使用規則第2条の11の7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>3 BECKY技術課長は、第1項及び前項の施設管理実施計画を取りまとめ、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>4 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>5 臨界ホット試験技術部長は、第3項の承認をしようとするときは、核燃料取扱主任者の同意を得なければならない。</p> <p>6 BECKY技術課長は、第3項の承認を受けたときは、工務第1課長、放射線管理第2課長及び分任施設管理者に通知しなければならない。</p> <p style="text-align: center;">（保全活動の実施）</p> <p>第11条の5 BECKY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、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>第11条の6 （変更なし）</p> <p style="text-align: center;">（施設管理の有効性評価及び改善）</p> <p>第11条の7 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、バックエンド研究施設（本体施設、特定施設及び放射線管理施設を含む。）について、定期的に施設管理の有効性を評価し、施設管理が有効に機能していることを確認するとともに、所長に報告しなければならない。</p> <p>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、前項の評価の結果、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>【共通編 本文】</p> <p style="text-align: center;">【品質管理計画】</p> <p>1. 目的～6. 資源の運用管理（記載省略）</p> <p>7. 業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) 保安に係る組織は、使用施設等ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等について業務に必要なプロセスの計画を策定する。</p> <p>(2) 保安に係る組織は、個別業務の計画と、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>(3) 保安に係る組織は、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・使用施設等に対する品質目標及び要求事項</p> <p>c) 業務・使用施設等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・使用施設等のための使用前事業者検査等、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・使用施設等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</p> <p>【共通編 本文】</p> <p style="text-align: center;">【品質管理計画】</p> <p>1. 目的～4. 品質マネジメントシステム（記載省略）</p> <p>5. 経営者等の責任</p> <p>5.1 経営者の関与～5.4 計画（記載省略）</p> <p>5.5 責任、権限及びコミュニケーション</p> <p>5.5.1 責任及び権限、5.5.2 管理責任者（記載省略）</p> <p>5.5.3 管理者</p> <p>(1) 理事長は、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。また、必要に応じて、管理者に代わり、個別業務のプロセスを管理する責任者を置く場合は、その責任及び権限を文書で明確にする。</p> | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。</p> <p>（記載の重複による削除）</p> <p>第11条の4第1項ロ及びニと重複しているため、旧第2項削除に伴う項番号の繰り上げ</p> <p>第11条の4旧第2項削に伴う変更</p> <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。</p> <p>（有効性評価及び改善の明確化）</p> |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第 10 編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|--|---|--|
| <p>第 12 条 （変更なし） （修理及び改造計画）</p> <p>第 13 条 B E C K Y 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 55 条の 2 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 style="margin-left: 20px;">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>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、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 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。</p> <p>4 所長は、前項の承認をしようとするときは、核燃料取扱主任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、工務技術部長及び放射線管理部長は、第 3 項の承認を受けたときは、<u>当該修理及び改造に関係ある課長等及び分任施設管理者</u>に通知しなければならない。</p> <p>6 B E C K Y 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、修理及び改造が必要と認めた場合において、その修理及び改造が法第 55 条の 2 第 1 項</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。 b) 業務に従事する要員の、業務・使用施設等に対する要求事項についての認識を高める。 c) 成果を含む業務の実施状況について評価する。 d) 健全な安全文化を育成し、維持する取組を促進する。 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測定する。 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進めるようにする。 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。 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、積極的に使用施設等の保安に関する問題の報告を行えるようにする。 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>【共通編 本文】</p> <p style="text-align: right;">【品質管理計画】</p> <p>1. 目的～6. 資源の運用管理（記載省略） 7. 業務の計画及び実施</p> <p>7.1 業務の計画</p> <p>(1) 保安に係る組織は、使用施設等ごとに運転管理、施設管理、核燃料物質の管理等について業務に必要なプロセスの計画を策定する。 (2) 保安に係る組織は、個別業務の計画と、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。 (3) 保安に係る組織は、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>f) 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。） g) 業務・使用施設等に対する品質目標及び要求事項 h) 業務・使用施設等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 i) 業務・使用施設等のための使用前事業者検査等、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 j) 業務・使用施設等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</p> | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （有効性評価及び改善の明確化）</p> <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （報告及び通知対象の明確化）</p> |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第 10 編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 |
|---|------------|----|
| <p>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>第 13 条の 2 （変更なし）</p> <p>（保守結果の通知等）</p> <p>第 14 条 原子力施設検査室長は、第 12 条第 5 項及び前条第 5 項の確認を受けたときは、<u>BECKY 技術課長、工務第 1 課長及び放射線管理第 2 課長</u>に通知しなければならない。</p> <p>2 <u>BECKY 技術課長、工務第 1 課長及び放射線管理第 2 課長は、第 12 条第 5 項に係る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、分任施設管理者に通知しなければならない。</u></p> <p>3 <u>BECKY 技術課長、工務第 1 課長及び放射線管理第 2 課長は、第 13 条の修理及び改造計画に基づく作業が終了し、前条第 5 項に係る第 1 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、また、当該修理及び改造に関係ある課長等及び分任施設管理者に通知しなければならない。</u></p> <p>4 <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>5 <u>臨界ホット試験技術部長は、第 2 項及び第 3 項の報告並びに前項の通知を受けたときは、所長に報告するとともに、核燃料取扱主任者に通知しなければならない。</u></p> <p>第 15 条 （変更なし）</p> | めに必要な記録 | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | | | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---------------------|--------|------------|--|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|----------|----------|-------|--|--|------|---|---|------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|--|---------------------|---------------------|---------|--|------|------|------|--|-----|-----|----------|--|--|--|--|--|-------------------------|-------------------------|---------|--|---|---|---|
| <p>第4章 核燃料物質の管理 (使用等の制限)</p> <p>第16条 BECKY技術課長は、核燃料物質又は1F汚染物の受入れ、払出し及び廃棄をしようとするときは、次の各号に掲げるところにより、法第52条の規定により許可を受けた年間予定使用量（以下「年間予定使用量」という。）を超えないようにして行わなければならない。</p> <p>(1) いかなる時点においても、受け入れようとする核燃料物質の量と在庫量との和が年間予定使用量（最大存在量）を超えないこと。また、受け入れようとする1F汚染物の放射エネルギーと1F汚染物の在庫量（放射エネルギー）と使用済燃料（1F燃料デブリを含む。）の在庫量（放射エネルギー）との和が年間予定使用量（最大存在量）を超えないこと。</p> <p>(2) 1年間に受入れ、払出し及び廃棄をしようとする核燃料物質の量がそれぞれ年間予定使用量（延べ取扱量）を超えないこと。また、1年間に受入れ、払出し及び廃棄をしようとする1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料（1F燃料デブリを含む。）の放射エネルギーの和が年間予定使用量（延べ取扱量）を超えないこと。</p> <p>2 前項の年間予定使用量は、別表第8に掲げるとおりとする。</p> <p>(核燃料物質の受入)</p> <p>第16条の2 BECKY技術課長は、核燃料物質又は1F汚染物を受け入れるときは、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> <p>(1) 受け入れる年月日</p> <p>(2) 核燃料物質又は1F汚染物の種類及び数量</p> <p>(核燃料物質の払出)</p> <p>第16条の3 BECKY技術課長は、核燃料物質又は1F汚染物を払い出すときは、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> <p>(1) 払い出す年月日</p> <p>(2) 核燃料物質又は1F汚染物の種類及び数量</p> <p>(セル、グローブボックス等で一定期間保管する標準試料等の管理)</p> <p>第16条の4 BECKY技術課長は、セル、グローブボックス等で一定期間保管する標準試料等の保管状態について、定期的に点検しなければならない。</p> | <p>【本文】</p> <p>5. 予定使用期間及び年間予定使用量</p> <table border="1" data-bbox="1478 304 2605 1554"> <thead> <tr> <th rowspan="2">核燃料物質の種類</th> <th rowspan="2">予定使用期間</th> <th colspan="2">年間予定使用量***</th> </tr> <tr> <th>最大存在量</th> <th>延べ取扱量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天然ウラン</td> <td rowspan="10">共通編に記載</td> <td>10kg</td> <td>10kg</td> </tr> <tr> <td>劣化ウラン</td> <td>22.005kg</td> <td>22.005kg</td> </tr> <tr> <td>濃縮ウラン</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5%未満</td> <td>52.205kg (²³⁵U量 2,611g)</td> <td>52.205kg (²³⁵U量 2,611g)</td> </tr> <tr> <td>5%以上 20%未満</td> <td>200g (²³⁵U量 40g)</td> <td>200g (²³⁵U量 40g)</td> </tr> <tr> <td>20%以上 46%未満</td> <td>80g (²³⁵U量 36.8g)</td> <td>80g (²³⁵U量 36.8g)</td> </tr> <tr> <td>46%以上 93.3%未満</td> <td>40g (²³⁵U量 37.32g)</td> <td>40g (²³⁵U量 37.32g)</td> </tr> <tr> <td>93.3%以上 98%以下</td> <td>2g (²³⁵U量 1.96g)</td> <td>2g (²³⁵U量 1.96g)</td> </tr> <tr> <td>93%以上 93.5%以下*</td> <td>150g (²³⁵U量 140.25g)</td> <td>150g (²³⁵U量 140.25g)</td> </tr> <tr> <td>プルトニウム</td> <td></td> <td>1.75kg (密封及び非密封)</td> <td>1.75kg (密封及び非密封)</td> </tr> <tr> <td>ウラン 233</td> <td></td> <td>200g</td> <td>200g</td> </tr> <tr> <td>トリウム</td> <td></td> <td>1kg</td> <td>1kg</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料***</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>UO₂燃料及びMOX燃料 (1F燃料デブリを含む。)</td> <td></td> <td>8.8×10¹⁴Bq</td> <td>8.8×10¹⁴Bq</td> </tr> <tr> <td>照射済分析試料</td> <td></td> <td>1.85×10⁹ Bq (最大 40%FIMA**)</td> <td>1.85×10⁹ Bq (最大 40%FIMA**)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 核分裂計数管用に用いる。 ** %FIMA(Fissions per Initial Metal Atom):初期重金属原子核当たりの核分裂数の百分率 *** 使用済燃料のうち、1F燃料デブリの年間予定使用量については、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法（バックエンド研究施設）参照。</p> | | | 核燃料物質の種類 | 予定使用期間 | 年間予定使用量*** | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | 天然ウラン | 共通編に記載 | 10kg | 10kg | 劣化ウラン | 22.005kg | 22.005kg | 濃縮ウラン | | | 5%未満 | 52.205kg (²³⁵ U量 2,611g) | 52.205kg (²³⁵ U量 2,611g) | 5%以上 20%未満 | 200g (²³⁵ U量 40g) | 200g (²³⁵ U量 40g) | 20%以上 46%未満 | 80g (²³⁵ U量 36.8g) | 80g (²³⁵ U量 36.8g) | 46%以上 93.3%未満 | 40g (²³⁵ U量 37.32g) | 40g (²³⁵ U量 37.32g) | 93.3%以上 98%以下 | 2g (²³⁵ U量 1.96g) | 2g (²³⁵ U量 1.96g) | 93%以上 93.5%以下* | 150g (²³⁵ U量 140.25g) | 150g (²³⁵ U量 140.25g) | プルトニウム | | 1.75kg (密封及び非密封) | 1.75kg (密封及び非密封) | ウラン 233 | | 200g | 200g | トリウム | | 1kg | 1kg | 使用済燃料*** | | | | UO ₂ 燃料及びMOX燃料 (1F燃料デブリを含む。) | | 8.8×10 ¹⁴ Bq | 8.8×10 ¹⁴ Bq | 照射済分析試料 | | 1.85×10 ⁹ Bq (最大 40%FIMA**) | 1.85×10 ⁹ Bq (最大 40%FIMA**) | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日：令和3年3月30日 許可番号：原規発第21033017号</p> |
| 核燃料物質の種類 | 予定使用期間 | 年間予定使用量*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 天然ウラン | 共通編に記載 | 10kg | 10kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 劣化ウラン | | 22.005kg | 22.005kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濃縮ウラン | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5%未満 | | 52.205kg (²³⁵ U量 2,611g) | 52.205kg (²³⁵ U量 2,611g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5%以上 20%未満 | | 200g (²³⁵ U量 40g) | 200g (²³⁵ U量 40g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20%以上 46%未満 | | 80g (²³⁵ U量 36.8g) | 80g (²³⁵ U量 36.8g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46%以上 93.3%未満 | | 40g (²³⁵ U量 37.32g) | 40g (²³⁵ U量 37.32g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93.3%以上 98%以下 | | 2g (²³⁵ U量 1.96g) | 2g (²³⁵ U量 1.96g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93%以上 93.5%以下* | | 150g (²³⁵ U量 140.25g) | 150g (²³⁵ U量 140.25g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| プルトニウム | | | 1.75kg (密封及び非密封) | 1.75kg (密封及び非密封) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ウラン 233 | | 200g | 200g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリウム | | 1kg | 1kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用済燃料*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UO ₂ 燃料及びMOX燃料 (1F燃料デブリを含む。) | | 8.8×10 ¹⁴ Bq | 8.8×10 ¹⁴ Bq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 照射済分析試料 | | 1.85×10 ⁹ Bq (最大 40%FIMA**) | 1.85×10 ⁹ Bq (最大 40%FIMA**) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|--|---------|----|-----|------|-----------|-------------------|-------------------|--|--------|-------------------|---------------------|------------------|---|
| <p>（貯蔵）</p> <p>第17条 BECKY技術課長は、核燃料物質を貯蔵するときは、別表第9に掲げる貯蔵施設で行い、かつ、同表に掲げる種類の核燃料物質以外の核燃料物質を貯蔵し、又は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 BECKY技術課長は、1F汚染物を貯蔵するときは、別表第9に掲げる貯蔵施設のうち核燃料保管室で行うこと。また、核燃料保管室の1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料の放射エネルギーの和が、同表に掲げる最大貯蔵量を超えて貯蔵してはならない。</p> <p><u>3 BECKY技術課長は、1F燃料デブリを貯蔵するときは、別表第9に掲げる貯蔵施設のうちアイソレーションルーム（I）内貯蔵施設で行うこと。また、アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設の1F汚染物の放射エネルギーと使用済燃料（1F燃料デブリを含む。）の放射エネルギーの和が、同表に掲げる最大貯蔵量を超えて貯蔵してはならない。</u></p> <p>4 BECKY技術課長は、別表第9に掲げる貯蔵設備ごとに最大貯蔵量を表示しなければならない。</p> <p>5 BECKY技術課長は、核燃料物質を貯蔵するときは、当該核燃料物質の性状、使用履歴、貯蔵時の措置等を記録しなければならない。</p> <p>6 BECKY技術課長は、核燃料物質を貯蔵した容器について、定期的に点検しなければならない。</p> | <p>【本文】</p> <p>8. 核燃料物質の貯蔵施設の位置、構造及び設備 貯蔵施設の位置、構造及び設備を以下に示す。なお、安全上重要な施設は存在しない。</p> <p>8-1 貯蔵施設の位置</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">貯蔵施設の位置</td> <td>バックエンド研究施設の地理的状況は、「7-1 使用施設の位置」記載のとおり。 貯蔵施設は実験棟B地下1階のPu・U溶液貯蔵室、1階の核燃料保管室及びアイソレーションルーム（I）内に位置する。 貯蔵施設の位置を図4-4(1)、(3)に示す。</td> </tr> </table> <p>8-2 貯蔵施設の構造</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">貯蔵施設の名称</th> <th style="width: 15%;">構造</th> <th style="width: 15%;">床面積</th> <th style="width: 45%;">設計仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pu・U溶液貯蔵室</td> <td rowspan="3">鉄筋コンクリート造の耐震・耐火構造</td> <td>約10m²</td> <td rowspan="3"> <ul style="list-style-type: none"> ・耐震Bクラスの耐震設計を行う。 ・Pu・U溶液貯蔵室の床には溶液が漏れいした場合にも容易に回収できるようステンレス鋼製のドリフトレイ構造とする。 ・Pu・U溶液貯蔵室の壁及び核燃料保管室の床及び壁は除染作業が容易な樹脂系材料による仕上げを施す。 ・アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設の床はステンレス鋼ライニングを、壁は樹脂系材料による仕上げを施し、除染作業が容易な構造とする。 </td> </tr> <tr> <td>核燃料保管室</td> <td>約20m²</td> </tr> <tr> <td>アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設</td> <td>約1m²</td> </tr> </tbody> </table> | 貯蔵施設の位置 | バックエンド研究施設の地理的状況は、「7-1 使用施設の位置」記載のとおり。 貯蔵施設は実験棟B地下1階のPu・U溶液貯蔵室、1階の核燃料保管室及びアイソレーションルーム（I）内に位置する。 貯蔵施設の位置を図4-4(1)、(3)に示す。 | 貯蔵施設の名称 | 構造 | 床面積 | 設計仕様 | Pu・U溶液貯蔵室 | 鉄筋コンクリート造の耐震・耐火構造 | 約10m ² | <ul style="list-style-type: none"> ・耐震Bクラスの耐震設計を行う。 ・Pu・U溶液貯蔵室の床には溶液が漏れいした場合にも容易に回収できるようステンレス鋼製のドリフトレイ構造とする。 ・Pu・U溶液貯蔵室の壁及び核燃料保管室の床及び壁は除染作業が容易な樹脂系材料による仕上げを施す。 ・アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設の床はステンレス鋼ライニングを、壁は樹脂系材料による仕上げを施し、除染作業が容易な構造とする。 | 核燃料保管室 | 約20m ² | アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設 | 約1m ² | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。</p> <p>（アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設の追加）</p> <p>許可日：令和3年12月1日</p> <p>許可番号：原規規発第2112013号</p> |
| 貯蔵施設の位置 | バックエンド研究施設の地理的状況は、「7-1 使用施設の位置」記載のとおり。 貯蔵施設は実験棟B地下1階のPu・U溶液貯蔵室、1階の核燃料保管室及びアイソレーションルーム（I）内に位置する。 貯蔵施設の位置を図4-4(1)、(3)に示す。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 貯蔵施設の名称 | 構造 | 床面積 | 設計仕様 | | | | | | | | | | | | | |
| Pu・U溶液貯蔵室 | 鉄筋コンクリート造の耐震・耐火構造 | 約10m ² | <ul style="list-style-type: none"> ・耐震Bクラスの耐震設計を行う。 ・Pu・U溶液貯蔵室の床には溶液が漏れいした場合にも容易に回収できるようステンレス鋼製のドリフトレイ構造とする。 ・Pu・U溶液貯蔵室の壁及び核燃料保管室の床及び壁は除染作業が容易な樹脂系材料による仕上げを施す。 ・アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設の床はステンレス鋼ライニングを、壁は樹脂系材料による仕上げを施し、除染作業が容易な構造とする。 | | | | | | | | | | | | | |
| 核燃料保管室 | | 約20m ² | | | | | | | | | | | | | | |
| アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設 | | 約1m ² | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | | | | | 説明 | |
|--|--------------------------|----------------------|-------|---------------|---|--|---|
| <p>第18条 ～ 第26条（変更なし）</p> | 8-3 貯蔵施設の設備 | | | | | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設の追加） 許可日：令和3年12月1日 許可番号：原規規発第2112013号</p> | |
| | 貯蔵施設の名称 | 個数 | 最大収納量 | 内容物の物理的・化学的性状 | 仕様 | | |
| | Pu・U溶液貯蔵室 ～ 核燃料保管室（記載省略） | | | | | | |
| | アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設 | 貯蔵箱 | 2基 | 貯蔵量を表8-1に示す。 | <p>物理的性状：固体及び液体 化学的性状： 硝酸プルトニウム 硫酸プルトニウム 硝酸ウラニル 硝酸トリウム 1F燃料デブリ*</p> | | <p>使用目的：主に液体状の核燃料物質、液体状及び固体状の1F燃料デブリを貯蔵する。配置を図8-3に示す。 室数：1室/基 室内寸法：巾約34cm×奥行約34cm×高さ約34cm 材料：鉛、炭素鋼等 臨界管理：貯蔵箱2基を単一ユニットとして、Pu-水系の溶液燃料の最小臨界値に安全係数0.43を乗じた核的制限値210g以下になるよう²³⁹Pu換算で質量管理を行う。 核的制限値を表7-1に示す。 貯蔵方法：核燃料物質を容易に漏えいするおそれがない構造の容器に収納した後ビニールバッグにより密封し、さらに開放型の金属容器に収納する。なお、プルトニウム及びプルトニウムを含む核燃料物質が直接接触する容器が金属製以外の場合は、当該容器を容易に漏えいするおそれがない構造の金属容器に収納した上で、上記の措置を講ずる。</p> |
| | 警報設備 | 「7-3 使用施設の設備」記載のとおり。 | | | | | |
| 非常用電源設備 | 「7-3 使用施設の設備」記載のとおり。 | | | | | | |
| 消火設備 | 「7-3 使用施設の設備」記載のとおり。 | | | | | | |
| <p>* アイソレーションルーム（I）内貯蔵施設のうち、1F燃料デブリの最大収納量及び内容物の物理的・化学的性状については、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法（バックエンド研究施設）参照。</p> | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | 説明 | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---|----------------------|--------|---|--------------------------|---|----------|--|---|----------------------|--------|-------------------------|-----------|--------------------|-------|--------------------------|
| 別表第1-1 最大取扱量 セル設備及びセル付属設備 | | | | | | | 【別添1 本文】 | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日：令和3年3月30日 許可番号：原規発第21033017号 | | | | | | | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 1F燃料デブリに係る使用の方法、核燃料物質の種類等について1項から5項に示す。1F燃料デブリの試験は、本文「2. 使用の目的及び方法」内の「目的番号1 再処理プロセスに関する研究開発」、「目的番号2 TRU廃棄物処分に関する研究開発」及び「目的番号7 分析」に記載した取扱設備・機器を使用する。使用に当たっては、各使用の方法に準じて実施する。 | | | | | | | | | | |
| 受入セル | 100 | 4,000 (天然) 6,200 (劣化) 2,200 (5%未満) | — | — | 2.99 × 10 ¹⁴ | 受入セルの保管ピットは除く。 Puは密封。 | 表-2 取扱制限量 | | | | | | | | | | |
| 保管ピット | 100 | 2,200 (劣化) 2,200 (5%未満) | — | — | 2.99 × 10 ¹⁴ | | 場所 | 核燃料物質の性状 | 1F燃料デブリの取扱制限量 | | | | | | | | |
| プロセスセル | 200 | 4,000 (天然) 8,400 (劣化) 4,400 (5%未満) | — | — | 8.8 × 10 ¹⁴ <u>(1.85 × 10¹⁰ *2)</u> | | プロセスセル、化学セル | 固体及び液体 | 1.85 × 10 ¹⁰ Bq 以下 | | | | | | | | |
| 化学セル | 15 | 800 (天然) 200 (劣化) 200 (5%未満) | — | — | 3.58 × 10 ¹³ <u>(1.85 × 10¹⁰ *2)</u> | | 実験室(Ⅲ), (Ⅳ), (Ⅵ)、 分析室(Ⅰ), (Ⅱ), (Ⅲ), (Ⅳ)、 精密測定室、廃液処理室(Ⅵ) | 固体及び液体 | 本文「表2-1 最大取扱量」に示す各使用場所における使用済燃料の最大取扱量以下 | | | | | | | | |
| サンプリングボックス | 1 | 5 (天然) 5 (劣化) 5 (5%未満) | — | — | 7.4 × 10 ⁷ <u>*3</u> | | 【本文】 | | | | | | | | | | |
| 試薬供給室 (B) | — | 1,000 (天然) 1,000 (劣化) | — | — | — | | 表2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| 鉄セル1 鉄セル2 鉄セル3 <u>*1</u> | 50 | 400 (天然) 10 (5%未満) 100 (5%以上 20%未満) 20 (46%以上 93.3%未満) | — | 5 | 5.0 × 10 ⁹ | | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | 備考 |
| 分析用ボックス | 10 | 100 (天然) 20 (5%以上 20%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) | — | 5 | — | | 受入セル | 100 | 4,000 (天然) 6,200 (劣化) 2,200 (5%未満) | | — | — | 2.99 × 10 ¹⁴ | 使用済燃料等の受入 | 使用済燃料、吸着カラム等を受入れる。 | | 受入セルの保管ピットは除く。 Puは密封。 |
| *1 3基の鉄セルにおける最大取扱量の合計を示す。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| *2 使用済燃料の最大取扱量のうち、1F燃料デブリの最大取扱量。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| *3 1F燃料デブリを含む。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| *1 3基の鉄セルにおける最大取扱量の合計を示す。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| *2 使用済燃料の最大取扱量のうち、1F燃料デブリの最大取扱量。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| *3 1F燃料デブリを含む。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| *1 3基の鉄セルにおける最大取扱量の合計を示す。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| *2 使用済燃料の最大取扱量のうち、1F燃料デブリの最大取扱量。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |
| *3 1F燃料デブリを含む。 | | | | | | | 表-2-1(1) 最大取扱量 コンクリートセル設備及びコンクリートセル付属設備 | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | | | | | | | | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|----------------------|--------|---------------------|---|---|--|----------|--------|-------|----------------------|--------|------------|----|----|-------|----|---------------------------|----|---|---|---|---------------------|---|---|--|----------|---------|----|---|---|---|---|-----------|---|---------------------------|----------|--|
| | <p>【本文】</p> <p>表2-1(2) 最大取扱量 鉄セル設備及び鉄セル付属設備</p> <table border="1" data-bbox="1427 317 2629 743"> <thead> <tr> <th>使用場所</th> <th>Pu (g)</th> <th>U (g)</th> <th>²³⁵U (g)</th> <th>Th (g)</th> <th>使用済燃料 (Bq)</th> <th>目的</th> <th>概要</th> <th>主要設備等</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鉄セル1 鉄セル2 鉄セル3 *</td> <td>50</td> <td>400 (天然) 10 (5%未満) 100 (5%以上20%未満) 20 (46%以上93.3%未満)</td> <td>—</td> <td>5</td> <td>5.0×10⁹</td> <td>鉄セル1 1. 試験試料の受入・保管 2. TRU高温化学試験 鉄セル2 TRU高温化学試験 鉄セル3 TRU高温化学試験</td> <td>鉄セル1 プルトニウム、使用済燃料等の試験試料を受入れる。 試料の調製及び前処理を行う。 鉄セル2 プルトニウム、使用済燃料等を含有する溶融塩の電気化学特性試験を行う。 鉄セル3 プルトニウム、使用済燃料等を含有する各種化合物の高温における化学的特性試験を行う。</td> <td>・TRU塩化物調製装置 ・溶融塩電解槽 A/B ・液体金属電極処理装置 ・酸化還元反応測定装置 ・高温誘導加熱炉</td> <td>実験室 (IV)</td> </tr> <tr> <td>分析用ボックス</td> <td>10</td> <td>100 (天然) 20 (5%以上20%未満) 10 (46%以上93.3%未満)</td> <td>—</td> <td>5</td> <td>—</td> <td>TRU高温化学試験</td> <td>プルトニウム、使用済燃料等を含有する各種化合物の高温における化学的特性試験を行う。</td> <td>・TRU化合物熱分析装置 ・高温X線回折装置</td> <td>実験室 (IV)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 3基の鉄セルにおける最大取扱量の合計を示す。</p> | | | | | | | | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³⁵ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | 備考 | 鉄セル1 鉄セル2 鉄セル3 * | 50 | 400 (天然) 10 (5%未満) 100 (5%以上20%未満) 20 (46%以上93.3%未満) | — | 5 | 5.0×10 ⁹ | 鉄セル1 1. 試験試料の受入・保管 2. TRU高温化学試験 鉄セル2 TRU高温化学試験 鉄セル3 TRU高温化学試験 | 鉄セル1 プルトニウム、使用済燃料等の試験試料を受入れる。 試料の調製及び前処理を行う。 鉄セル2 プルトニウム、使用済燃料等を含有する溶融塩の電気化学特性試験を行う。 鉄セル3 プルトニウム、使用済燃料等を含有する各種化合物の高温における化学的特性試験を行う。 | ・TRU塩化物調製装置 ・溶融塩電解槽 A/B ・液体金属電極処理装置 ・酸化還元反応測定装置 ・高温誘導加熱炉 | 実験室 (IV) | 分析用ボックス | 10 | 100 (天然) 20 (5%以上20%未満) 10 (46%以上93.3%未満) | — | 5 | — | TRU高温化学試験 | プルトニウム、使用済燃料等を含有する各種化合物の高温における化学的特性試験を行う。 | ・TRU化合物熱分析装置 ・高温X線回折装置 | 実験室 (IV) | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。</p> <p>（1F燃料デブリに係る記載の追加）</p> <p>許可日：令和3年3月30日</p> <p>許可番号：原規発第21033017号</p> |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³⁵ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鉄セル1 鉄セル2 鉄セル3 * | 50 | 400 (天然) 10 (5%未満) 100 (5%以上20%未満) 20 (46%以上93.3%未満) | — | 5 | 5.0×10 ⁹ | 鉄セル1 1. 試験試料の受入・保管 2. TRU高温化学試験 鉄セル2 TRU高温化学試験 鉄セル3 TRU高温化学試験 | 鉄セル1 プルトニウム、使用済燃料等の試験試料を受入れる。 試料の調製及び前処理を行う。 鉄セル2 プルトニウム、使用済燃料等を含有する溶融塩の電気化学特性試験を行う。 鉄セル3 プルトニウム、使用済燃料等を含有する各種化合物の高温における化学的特性試験を行う。 | ・TRU塩化物調製装置 ・溶融塩電解槽 A/B ・液体金属電極処理装置 ・酸化還元反応測定装置 ・高温誘導加熱炉 | 実験室 (IV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析用ボックス | 10 | 100 (天然) 20 (5%以上20%未満) 10 (46%以上93.3%未満) | — | 5 | — | TRU高温化学試験 | プルトニウム、使用済燃料等を含有する各種化合物の高温における化学的特性試験を行う。 | ・TRU化合物熱分析装置 ・高温X線回折装置 | 実験室 (IV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | | | | | | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | | | | | | | 説明 | |
|-------------------------------|--------|---|----------------------|--------|------------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|--------------------------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------|--|-----------------|----------|---|--|
| 別表第1-2 最大取扱量 グローブボックス (1/6) | | | | | | | 【本文】 表2-1(3) 最大取扱量 グローブボックス | | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日:令和3年3月30日 許可番号: 原規発第21033017号 | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | 備考 | | |
| A-1 | 0.02 | 0.2 (天然)* <u>1</u> 0.02 (5%未満) | 0.02 | 0.2 | 3.7 × 10 ⁶ <u>*5</u> | 実験室(VI) | A-1 | 0.02 | 0.2 (天然)* 0.02 (5%未満) | 0.02 | 0.2 | 3.7 × 10 ⁶ | 再処理プロセス試験 研修生の実習 | 模擬高レベル廃液を用いた抽出分離試験等を行う。 天然ウランを用いて、溶解・酸化挙動実験、溶媒抽出実験等の核燃料取り扱い実習を行う。 | | 実験室 (VI) | | |
| A-2 | 1 | 10 (天然) 1 (5%未満) | 1 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 実験室(VI) | A-2 | 1 | 10 (天然) 1 (5%未満) | 1 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | T R U 高温化学試験 | プルトニウム、使用済燃料等を含有する各種化合物の調製及び高温熱物性測定等を行う。 | ・高温熱膨張計 | 実験室 (VI) | | |
| A-3 | 1 | 10 (天然) 1 (5%未満) | 1 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 実験室(VI) | A-3 | 1 | 10 (天然) 1 (5%未満) | 1 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | T R U 高温化学試験 | プルトニウム、使用済燃料等を含有する各種化合物の組成分析を行う。また、試料の調製及び前処理等を行う。 | ・M A 元素定量分析装置 | 実験室 (VI) | | |
| A-4 | 0.5 | 5.5(天然) 1 (5%未満) | 0.97 | 7.5 | 3.7 × 10 ⁶ | 実験室(VI) | A-4 | 0.5 | 5.5 (天然) 1 (5%未満) | 0.97 | 7.5 | 3.7 × 10 ⁶ | T R U 高温化学試験 | 試料の調製及び前処理等を行う。 | | 実験室 (VI) | | |
| A-5 | 1 | 10 (天然) 1 (5%未満) | 1 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 実験室(VI) | A-5 | 1 | 10 (天然) 1 (5%未満) | 1 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | T R U 高温化学試験 | 試料の調製及び前処理等を行う。 | | 実験室 (VI) | | |
| A-6 | 12 | 5 (天然) 0.2(5%未満) | 0.2 | 2 | 3.7 × 10 ⁸ | 実験室(VI) | A-6 | 12 | 5 (天然) 0.2 (5%未満) | 0.2 | 2 | 3.7 × 10 ⁸ | レーザー遠隔分光分析試験 | プルトニウム等を含有した試料にレーザー光等を照射して分光測定を行う。 | ・レーザー遠隔分光分析試験装置 | 実験室 (VI) | | |
| A-7 | 12 | 2 (天然) 0.2(5%未満) | 0.2 | 2 | 3.7 × 10 ⁸ | 実験室(VI) | A-7 | 12 | 2 (天然) 0.2 (5%未満) | 0.2 | 2 | 3.7 × 10 ⁸ | T R U 廃棄物除染試験 | T R U 廃棄物除染試験用試料の調製等及び廃液処理を行う。 | | 実験室 (VI) | | |
| A-8 | 0.1 | 1 (天然) 0.1(5%未満) | 0.1 | 1 | 3.7 × 10 ⁶ <u>*5</u> | 実験室(VI) | A-8 | 0.1 | 1 (天然) 0.1 (5%未満) | 0.1 | 1 | 3.7 × 10 ⁶ | バリア性能試験 | 人工バリア材及び天然バリア材中のT R U核種の移行挙動について、アルゴンガス雰囲気下で試験を行う。 | | 実験室 (VI) | | |
| A-9 | 0.5 | 5 (天然) 0.5(5%未満) | 0.5 | 5 | 3.7 × 10 ⁶ <u>*5</u> | 実験室(VI) | A-9 | 0.5 | 5 (天然) 0.5 (5%未満) | 0.5 | 5 | 3.7 × 10 ⁶ | バリア性能試験 | 人工バリア材及び天然バリア材中のT R U核種の分配係数をバッチ法で測定する。 | ・バリア性能試験装置 | 実験室 (VI) | | |
| A-10 | 0.2 | 1.5(天然) | 0.01 | 1 | — | 実験室(VIII) | | | | | | | | | | | | |
| A-11, 12 及びA-13* <u>2</u> | 0.3 | 3 (天然) | 0.02 | 1.5 | — | 実験室(VIII) | | | | | | | | | | | | |
| B-1 及び B-2 <u>*3</u> | 10 | 100 (天然)* <u>4</u> 100 (劣化)* <u>4</u> 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 1 (93.3%以上 98%以下) | 10 | 100 | 3.7 × 10 ⁸ | 実験室(III) | | | | | | | | | | | | |

*1 研修生の実習では天然ウランのみを使用する。

*2 3基のグローブボックスにおける最大取扱量の合計を示す。

*3 2基のグローブボックスにおける最大取扱量の合計を示す。

*4 研修生の実習では天然ウラン及び劣化ウランのみを使用する。

*5 1F燃料デブリを含む。

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | | | | | | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | | | | 説明 | | |
|---------------------------------|--------|--|----------------------|--------|------------------------------|-----------------------|---|--------|---|----------------------|--------|------------------------|----------------------|---|-----------------------|----------------------------|
| 別表第1-3 最大取扱量 グローブボックス (2/6) | | | | | | | 【本文】 | | | | | | | | | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | 備考 |
| B-3 及び B-4 *1 | 10 | 100 (天然) *2 100 (劣化) *2 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 1 (93.3%以上 98%以下) | 10 | 100 | 3.7 × 10 ⁸ *3 | 実験室(III) | A-10 | 0.2 | 1.5 (天然) | 0.01 | 1 | — | バリア性能試験 | グローブボックス A-12 及び A-13 で行う試験のための試料の調製等を行う。 | | 実験室 (VII) |
| B-5 | 0.002 | 0.1 (天然) 0.1 (5%未満) | — | — | 7.4 × 10 ⁷ | アイソレーション ルーム(II)上部 | A-11, A-12 及び A-13 * | 0.3 | 3 (天然) | 0.02 | 1.5 | — | バリア性能試験 | (A-11) グローブボックス A-12 へ物品を搬入する。 (A-12, A-13) 人工バリア材及び天然バリア材中のTRU核種の移動挙動、浸出挙動等について、アルゴンガス雰囲気下で試験を行う。 | | 実験室 (VII) |
| B-6 | 0.01 | 1 (天然) 1 (5%未満) | — | — | 3.7 × 10 ⁷ | フロッグマン 準備室上部 | B-1 及び B-2 ** | 10 | 100 (天然) *** 100 (劣化) *** 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 1 (93.3%以上 98%以下) | 10 | 100 | 3.7 × 10 ⁸ | アクチノイド化学試験 研修生の実習 | アクチノイドの固体及び溶液試料の分光測定、電気化学測定等を行う。 天然ウラン及び劣化ウランを用いて、溶解・酸化挙動実験、溶媒抽出実験等の核燃料取り扱い実習を行う。 | | 実験室 (III) |
| B-7 | 0.01 | 1 (天然) 1 (劣化) 0.01 (5%未満) 0.01 (5%以上 20%未満) 0.01 (20%以上 46%未満) 0.01 (46%以上 93.3%未満) 0.01 (93.3%以上 98%以下) | 0.001 | 0.01 | 3.7 × 10 ⁵ | 実験室(V) | B-3 及び B-4 ** | 10 | 100 (天然) *** 100 (劣化) *** 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 1 (93.3%以上 98%以下) | 10 | 100 | 3.7 × 10 ⁸ | 再処理プロセス試験 研修生の実習 | ウラン、プルトニウム試料溶液を用いた電気化学試験、不溶解残渣の処理等を行う。 天然ウラン及び劣化ウランを用いて、溶解・酸化挙動実験、溶媒抽出実験等の核燃料取り扱い実習を行う。 | | 実験室 (III) |
| C-1 | 200 | 500 (天然) 500 (劣化) 10 (5%未満) | — | 10 | 1.85 × 10 ⁸ *3 | 実験室(IV) | B-5 | 0.002 | 0.1 (天然) 0.1 (5%未満) | — | — | 7.4 × 10 ⁷ | 再処理プロセス試験 | 化学セル内での溶解試験の際に発生するオフガスの測定等を行う。 | ・オフガスモニタリング装置 | アイソレーション ルーム (II) 上部 |
| C-2 | 40 | 1,000 (天然) 1,000 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | 1.85 × 10 ⁸ *3 | 実験室(IV) | B-6 | 0.01 | 1 (天然) 1 (5%未満) | — | — | 3.7 × 10 ⁷ | 再処理プロセス試験 | プロセスセル内での使用済燃料の溶解の際に発生するオフガスに含まれるよう素の捕集試験を行う。 | ・よう素捕集試験装置 | フロッグマン 準備室上部 |
| C-4 | 1 | 200 (天然) 20 (5%未満) | — | — | 1.85 × 10 ⁸ | 実験室(IV) | * 3基のグローブボックスにおける最大取扱量の合計を示す。 ** 2基のグローブボックスにおける最大取扱量の合計を示す。 *** 研修生の実習では天然ウラン及び劣化ウランのみを使用する。 | | | | | | | | | |
| C-7 | 5 | 1,000 (天然) 1,000 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | 1.11 × 10 ⁷ *3 | 実験室(IV) | 表 2-1 (5) 最大取扱量 グローブボックス | | | | | | | | | |
| C-8 | 0.0016 | 10 (天然) 10 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | 3.7 × 10 ⁶ *3 | 廃液処理室(VI) | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | 備考 |
| *1 2基のグローブボックスにおける最大取扱量の合計を示す。 | | | | | | | B-7 | 0.01 | 1 (天然) 1 (劣化) 0.01 (5%未満) 0.01 (5%以上 20%未満) 0.01 (20%以上 46%未満) 0.01 (46%以上 93.3%未満) 0.01 (93.3%以上 98%以下) | 0.001 | 0.01 | 3.7 × 10 ⁵ | アクチノイド化学試験 | 質量分析計の試料導入部を設置する。 | | 実験室 (V) |
| *2 研修生の実習では天然ウラン及び劣化ウランのみを使用する。 | | | | | | | C-1 | 200 | 500 (天然) 500 (劣化) 10 (5%未満) | — | 10 | 1.85 × 10 ⁸ | 再処理プロセス試験 | 再処理プロセス試験で用いる試料の調製及び核燃料物質の小分け並びに発光分析により試料の各種元素分析を行うため、発光分析装置の発光部等を設置する。 | ・廃液組成分析装置 | 実験室 (IV) |
| *3 1 F 燃料デブリを含む。 | | | | | | | C-2 | 40 | 1,000 (天然) 1,000 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | 1.85 × 10 ⁸ | 再処理プロセス試験 | ガラス器具等を用いて小規模な元素分離試験並びに採取した試料の調製及び前処理等を行う。 | | 実験室 (IV) |
| | | | | | | | C-4 | 1 | 200 (天然) 20 (5%未満) | — | — | 1.85 × 10 ⁸ | TRU高温化学試験 | プルトニウム、使用済燃料を含有する各種化合物試料の表面観察を行う。高温における化学的特性試験を行う。 | ・走査型電子顕微鏡 ・示差走査熱量計 | 実験室 (IV) |
| | | | | | | | C-7 | 5 | 1,000 (天然) 1,000 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | 1.11 × 10 ⁷ | 再処理プロセス試験 | ウラン共存系でのプルトニウムの原子価による抽出挙動等についての基礎試験を行う。 | ・小型抽出試験装置 | 実験室 (IV) |
| | | | | | | | C-8 | 0.0016 | 10 (天然) 10 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | 3.7 × 10 ⁶ | 再処理プロセス試験 | 再処理プロセス試験において発生したガラス器具等の汚染物について、除染等を行う。 | | 廃液処理室(VI) |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | | | | | | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | | | | | | 説明 | |
|-----------------------------|--------|--|----------------------|--------|------------------------------------|----------|------------------------|--------|--|----------------------|--------|-----------------------|----|---|--------|---|-----------|
| 別表第1-4 最大取扱量 グローブボックス (3/6) | | | | | | | 【本文】 | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日: 令和3年3月30日 許可番号: 原規発第21033017号 | |
| | | | | | | | 表2-1(6) 最大取扱量 グローブボックス | | | | | | | | | | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | | 備考 |
| D-1 | 5 | 5 (天然) 5 (劣化) 5 (5%未満) 5 (5%以上 20%未満) | 5 | 5 | 1.85×10 ⁷ <u>*1</u> | 分析室(II) | D-1 | 5 | 5 (天然) 5 (劣化) 5 (5%未満) 5 (5%以上 20%未満) | 5 | 5 | 1.85×10 ⁷ | 分析 | 滴定法により硝酸、ウラン濃度等を分析する。このため電極部等を設置する。 | | | 分析室 (II) |
| D-2 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 1.85×10 ⁷ <u>*1</u> | 分析室(II) | D-2 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 1.85×10 ⁷ | 分析 | 吸光度法によりウラン、プルトニウム濃度等を測定する。このため測定試料を収納するセル及び光ファイバーを設置する。 | | | 分析室 (II) |
| D-3 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 1.85×10 ⁷ <u>*1</u> | 分析室(II) | D-3 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 1.85×10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (II) |
| D-4 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 1.85×10 ⁷ <u>*1</u> | 分析室(III) | D-4 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 1.85×10 ⁷ | 分析 | 発光分析により試料の各種元素分析を行うため、発光分析装置の発光部等を設置する。 | | | 分析室 (III) |
| D-5 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) 0.01 (93.3%以上 98%以下) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁵ <u>*1</u> | 分析室(IV) | D-5 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) 0.01 (93.3%以上 98%以下) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁵ | 分析 | 質量分析用フィラメントへの試料の塗布等を行う。 | ・前処理装置 | | 分析室 (IV) |
| D-6 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) 0.01 (93.3%以上 98%以下) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁵ <u>*1</u> | 分析室(IV) | D-6 | 1 | 1 (天然) 1 (劣化) 1 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) 0.01 (93.3%以上 98%以下) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁵ | 分析 | 質量分析計の試料導入部を設置する。 | | | 分析室 (IV) |

*1 1F燃料デブリを含む。

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | | | | | | | 説明 | | |
|--------------------------------|------------------|--|-------------------------------|------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------|------------------|-----------------------|----------|---|--|---------|--------|
| 別表第1-5 最大取扱量 グローブボックス（4/6） | | | | | | 【本文】 表2-1(7) 最大取扱量 グローブボックス | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (分析室(I)の核燃料物質使用施設への追加 ^{*1} 及び1F燃料デブリに係る記載の追加 ^{*2}) | | |
| 使用場所 | <u>Pu</u> (g) | <u>U</u> (g) | <u>²³³U</u> (g) | <u>Th</u> (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | <u>Pu</u> (g) | <u>U</u> (g) | <u>²³³U</u> (g) | <u>Th</u> (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | | 主要設備等 | 備考 |
| D-7 | — | 2,000 (5%未満) | — | — | — | 分析室(I) | D-7 | — | 2,000 (5%未満) | — | — | — | デブリ模擬体調製 | デブリ模擬体試料の成型等を行う。 | | ・圧縮成型機 | 分析室(I) |
| D-8 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 10 (5%以上20%未満) 10 (20%以上46%未満) 10 (46%以上93.3%未満) | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*2</u> | 分析室(I) | D-8 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 10 (5%以上20%未満) 10 (20%以上46%未満) 10 (46%以上93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室(I) |
| D-9 及び D-10 <u>*1</u> | <u>0.1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁶</u> <u>*2</u> | 分析室(I) | D-9 及び D-10 <u>*</u> | 0.1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁶ | 分析 | (D-9) 分析室(I)で使用する試料を同室内の他のグローブボックスに搬送するため、試料搬送装置を設置する。 (D-10) 試料搬送装置の保守等を行う。 | | ・試料搬送装置 | 分析室(I) |
| D-11 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*2</u> | 分析室(I) | D-11 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室(I) |
| D-13 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*2</u> | 分析室(I) | D-13 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室(I) |
| *1 2基のグローブボックスにおける最大取扱量の合計を示す。 | | | | | | *2 2基のグローブボックスにおける最大取扱量の合計を示す。 | | | | | | | | | | | |
| *2 1F燃料デブリを含む。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | | | | | | | 説明 | |
|----------------------------|----------|---|----------------------|----------|--|---------|------------------------|--------|--|----------------------|--------|-----------------------|----------|---------------------------|------------------|--|---------|
| 別表第1-6 最大取扱量 グローブボックス（5/6） | | | | | | | 【本文】 | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （分析室（I）の核燃料物質使用施設への追加※ ¹ 及び1F燃料デブリに係る記載の追加※ ² ） | |
| | | | | | | | 表2-1(8) 最大取扱量 グローブボックス | | | | | | | | | | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | | 備考 |
| D-14 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) <u>1 (5%以上 20%未満)</u> <u>1 (20%以上 46%未満)</u> <u>1 (46%以上 93.3%未満)</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*1</u> | 分析室(I) | D-14 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (I) |
| D-15 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) <u>1 (5%以上 20%未満)</u> <u>1 (20%以上 46%未満)</u> <u>1 (46%以上 93.3%未満)</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*1</u> | 分析室(I) | D-15 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (I) |
| D-16 | — | 2,000 (5%未満) | — | — | — | 分析室(I) | D-16 | — | 2,000 (5%未満) | — | — | — | デブリ模擬体調製 | デブリ模擬体試料の粉末混合粉碎、焼結等を行う。 | ・焼結機 ・粉末混合粉碎機 | | 分析室 (I) |
| D-17 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) <u>1 (5%以上 20%未満)</u> <u>1 (20%以上 46%未満)</u> <u>1 (46%以上 93.3%未満)</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*1</u> | 分析室(I) | D-17 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (I) |
| D-19 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) <u>1 (5%以上 20%未満)</u> <u>1 (20%以上 46%未満)</u> <u>1 (46%以上 93.3%未満)</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*1</u> | 分析室(I) | D-19 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | 分析室 (I) | |
| D-20 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析室 (I) | D-20 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | 分析室 (I) | |
| *1 1F燃料デブリを含む。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | | | | | | | 説明 | |
|----------------------------|----------|---|----------------------|----------|--|--------|------------------------|--------|--|----------------------|--------|-----------------------|----|---------------------------|---------|--|--------|
| 別表第1-7 最大取扱量 グローブボックス（6/6） | | | | | | | 【本文】 | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （分析室（I）の核燃料物質使用施設への追加※ ¹ 及び1F燃料デブリに係る記載の追加※ ² ） | |
| | | | | | | | 表2-1(9) 最大取扱量 グローブボックス | | | | | | | | | | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | | 備考 |
| D-20 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) <u>1 (5%以上 20%未満)</u> <u>1 (20%以上 46%未満)</u> <u>1 (46%以上 93.3%未満)</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*1</u> | 分析室(I) | D-21 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | ・水分分析装置 | | 分析室(1) |
| D-21 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) <u>1 (5%以上 20%未満)</u> <u>1 (20%以上 46%未満)</u> <u>1 (46%以上 93.3%未満)</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*1</u> | 分析室(I) | D-22 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | ・熱分析装置 | | 分析室(1) |
| D-22 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) <u>1 (5%以上 20%未満)</u> <u>1 (20%以上 46%未満)</u> <u>1 (46%以上 93.3%未満)</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*1</u> | 分析室(I) | D-23 | 1 | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) 1 (5%以上 20%未満) 1 (20%以上 46%未満) 1 (46%以上 93.3%未満) | 1 | 1 | 3.7 × 10 ⁷ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室(1) |
| D-23 | <u>1</u> | 100 (天然) 100 (劣化) 100 (5%未満) <u>1 (5%以上 20%未満)</u> <u>1 (20%以上 46%未満)</u> <u>1 (46%以上 93.3%未満)</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁷</u> <u>*1</u> | 分析室(I) | | | | | | | | | | | |
| *1 1F燃料デブリを含む。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | | | | | | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | | | | | | 説明 | |
|------------------------|--------|--|----------------------|--------|-------------------------------|------------------|--------------------|--------|---|----------------------|--------|------------------------|----------------|---|-------|---|-------------------|
| 別表第1-8 最大取扱量 フード (1/3) | | | | | | | 【本文】 | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日: 令和3年3月30日 許可番号: 原規発第21033017号 | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 表2-1(10) 最大取扱量 フード | | | | | | | | | | |
| H-1 | — | 2,000 (天然) 6,000 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | <u>3.7</u> × 10 ⁸ | 実験室(IV) | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | | 備考 |
| H-2 | 0.01 | 2,000 (天然) 2,000 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | <u>3.7</u> × 10 ⁸ | 実験室(IV) グローブ付 | H-1 | — | 2,000 (天然) 6,000 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | 3.7×10 ⁸ | 再処理プロセス試験 | ガラス器具等を用いて再処理プロセス試験用試料の調製、小規模な化学分離試験等を行う。 | | | 実験室 (IV) |
| H-3 | 0.0016 | 100 (天然) 10 (5%未満) | — | — | <u>7.4</u> × 10 ⁷ | 実験室(IV) | H-2 | 0.01 | 2,000 (天然) 2,000 (劣化) 10 (5%未満) | — | — | 3.7×10 ⁸ | 再処理プロセス試験 | ガラス器具等を用いて再処理プロセス試験用試料の調製、小規模な化学分離試験等を行う。 | | | 実験室 (IV) グローブ付 |
| H-4 | — | 100 (天然) 10 (5%未満) | — | — | <u>7.4</u> × 10 ⁷ | 実験室(IV) | H-3 | 0.0016 | 100 (天然) 10 (5%未満) | — | — | 7.4×10 ⁷ | 再処理プロセス試験 | ガラス器具等を用いて再処理プロセス試験用試料の調製、小規模な化学分離試験等を行う。 | | | 実験室 (IV) |
| H-5 | 0.0016 | 100 (天然) 100 (劣化) | 0.01 | 100 | <u>3.7</u> × 10 ⁸ | 実験室(IV) | H-4 | — | 100 (天然) 10 (5%未満) | — | — | 7.4×10 ⁷ | TRU高温化学試験 | ガラス器具等を用いてTRU高温化学試験用試料の調製等を行う。 | | | 実験室 (IV) |
| H-6 | — | 100 (天然) 100 (劣化) | — | 100 | <u>3.7</u> × 10 ⁸ | 実験室(IV) | H-5 | 0.0016 | 100 (天然) 100 (劣化) | 0.01 | 100 | 3.7×10 ⁸ | 再処理プロセス試験 | ガラス器具等を用いて再処理プロセス試験用試料の調製、小規模な化学分離試験等を行う。 | | | 実験室 (IV) |
| H-7 | — | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) | — | 100 | <u>3.7</u> × 10 ⁸ | 実験室(III) | H-6 | — | 100 (天然) 100 (劣化) | — | 100 | 3.7×10 ⁸ | 再処理プロセス試験 | ガラス器具等を用いて再処理プロセス試験用試料の調製、小規模な化学分離試験等を行う。 | | | 実験室 (IV) |
| H-8 | — | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) | — | 100 | <u>3.7</u> × 10 ⁸ | 実験室(III) | H-7 | — | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) | — | 100 | 3.7×10 ⁸ | アクチノイド化学試験 | ガラス器具等を用いて試料調製、小規模なアクチノイドの固体及び溶液試料の分光測定、電気化学測定等を行う。 | | | 実験室 (III) |
| H-9 | 0.0016 | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1(93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 100 | <u>2.24</u> × 10 ⁸ | 実験室(III) | H-8 | — | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) | — | 100 | 3.7×10 ⁸ | アクチノイド化学試験 | ガラス器具等を用いて試料調製、小規模なアクチノイドの固体及び溶液試料の分光測定、電気化学測定等を行う。 | | 実験室 (III) | |
| | | | | | | | 表2-1(11) 最大取扱量 フード | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | H-9 | 0.0016 | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 100 | 2.24×10 ⁸ * | アクチノイド分析化学基礎試験 | ガラス器具等を用いて試料調製等を行う。 | | 実験室 (III) | |
| | | | | | | | H-10 | 0.0016 | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 100 | 2.24×10 ⁸ * | アクチノイド分析化学基礎試験 | ガラス器具等を用いて試料調製等を行う。 | | 実験室 (III) | |
| | | | | | | | H-11 | — | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) | — | 100 | 3.7×10 ⁸ | アクチノイド分析化学基礎試験 | ガラス器具等を用いて試料調製等を行う。 | | 実験室 (III) | |
| | | | | | | | H-12 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (5%未満) | 0.001 | 10 | 3.7×10 ⁸ | TRU廃棄物除染試験 | ガラス器具等を用いてTRU廃棄物除染試験用試料の分析等を行う。 | | 実験室 (VI) | |
| | | | | | | | H-13 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (5%未満) | 0.001 | 10 | 3.7×10 ⁸ | TRU高温化学試験 | 各種化合物のα放射能測定を行う。ガラス器具等を用いて試料の調製等を行う。 | | 実験室 (VI) | |
| | | | | | | | H-14 | — | 20 (天然) 20 (5%未満) | — | 10 | 3.7×10 ⁸ | 再処理プロセス試験 | ガラス器具等を用いて再処理プロセス試験用試料の調製、小規模な化学分離試験等を行う。 | | 実験室 (VI) | |
| | | | | | | | H-15 | — | 20 (天然) 20 (5%未満) | — | 10 | 3.7×10 ⁸ | バリア性能試験 | ガラス器具等を用いてTRU廃棄物試験用試料の調製等を行う。 | | 実験室 (VI) | |
| | | | | | | | H-16 | — | 20 (天然) 20 (5%未満) | — | 10 | 3.7×10 ⁸ | バリア性能試験 | ガラス器具等を用いてTRU廃棄物試験用試料の調製等を行う。 | | 実験室 (VI) | |

*1 照射済分析試料含む。

*2 1F燃料デブリを含む。

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | | | | | | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | | | | | | 説明 | |
|------------------------|--------|--|----------------------|--------|-------------------------------------|----------|----------------------------|--------|---|----------------------|--------|-----------------------|------------|---|-------|---|----------|
| 別表第1-9 最大取扱量 フード (2/3) | | | | | | | 【本文】 表2-1(12) 最大取扱量 フード | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日: 令和3年3月30日 許可番号: 原規発第21033017号 | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | | 備考 |
| H-10 | 0.0016 | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1(93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 100 | 2.24 × 10 ⁸ <u>*1</u> | 実験室(III) | H-17 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (II) |
| H-11 | — | 100 (天然) 1 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) | — | 100 | 3.7 × 10 ⁸ | 実験室(III) | H-18 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (II) |
| H-12 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (5%未満) | 0.001 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 実験室(VI) | H-19 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | アクチノイド化学試験 | ガラス器具等を用いて試料調製、小規模なアクチノイドの固体及び溶液試料の分光測定、電気化学測定等を行う。 | | | 実験室 (V) |
| H-13 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (5%未満) | 0.001 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 実験室(VI) | H-20 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | アクチノイド化学試験 | ガラス器具等を用いて試料調製、小規模なアクチノイドの固体及び溶液試料の分光測定、電気化学測定等を行う。 | | | 実験室 (V) |
| H-14 | — | 20 (天然) 20 (5%未満) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ <u>*2</u> | 実験室(VI) | H-22 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (I) |
| H-15 | — | 20 (天然) 20 (5%未満) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ <u>*2</u> | 実験室(VI) | | | | | | | | | | | |
| H-16 | — | 20 (天然) 20 (5%未満) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ <u>*2</u> | 実験室(VI) | | | | | | | | | | | |
| H-17 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1(93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 10 | 3.7 × 10 ⁶ <u>*2</u> | 分析室(II) | | | | | | | | | | | |
| H-18 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1(93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ <u>*2</u> | 分析室(II) | | | | | | | | | | | |

*1 照射済分析試料含む。

*2 1F燃料デブリを含む。

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | | | | | | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | | | | | | 説明 | |
|-------------------------|---------------|---|----------------------|-----------|--|---------------|--------------------|---------|---|----------------------|--------|---------------------|------------|---|-------|--|----------|
| 別表第1-10 最大取扱量 フード (3/3) | | | | | | | 【本文】 | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (分析室(I)の核燃料物質使用施設への追加 ^{*1} 及び1F燃料デブリに係る記載の追加 ^{*2}) | |
| | | | | | | | 表2-1(12) 最大取扱量 フード | | | | | | | | | | |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | | 備考 |
| H-19 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1(93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 実験室(V) | H-17 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 10 | 3.7×10 ⁶ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (II) |
| H-20 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1(93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7 × 10 ⁶ | 実験室(V) | H-18 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7×10 ⁶ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (II) |
| H-22 | <u>0.0016</u> | <u>20 (天然)</u> <u>20 (劣化)</u> <u>20 (5%未満)</u> <u>20 (5%以上 20%未満)</u> <u>10 (20%以上 46%未満)</u> <u>10 (46%以上 93.3%未満)</u> <u>0.1(93.3%以上 98%以下)</u> | <u>0.01</u> | <u>10</u> | <u>3.7 × 10⁶</u> <u>*1</u> | <u>分析室(I)</u> | H-19 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7×10 ⁶ | アクチノイド化学試験 | ガラス器具等を用いて試料調製、小規模なアクチノイドの固体及び溶液試料の分光測定、電気化学測定等を行う。 | | | 実験室 (V) |
| H-23 | <u>0.0016</u> | <u>20 (天然)</u> <u>20 (劣化)</u> <u>20 (5%未満)</u> <u>20 (5%以上 20%未満)</u> <u>10 (20%以上 46%未満)</u> <u>10 (46%以上 93.3%未満)</u> <u>0.1(93.3%以上 98%以下)</u> | <u>0.01</u> | <u>10</u> | <u>3.7 × 10⁶</u> <u>*1</u> | <u>分析室(I)</u> | H-20 | — | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | — | 10 | 3.7×10 ⁶ | アクチノイド化学試験 | ガラス器具等を用いて試料調製、小規模なアクチノイドの固体及び溶液試料の分光測定、電気化学測定等を行う。 | | | 実験室 (V) |
| H-24 | <u>0.0016</u> | <u>20 (天然)</u> <u>20 (劣化)</u> <u>20 (5%未満)</u> <u>20 (5%以上 20%未満)</u> <u>10 (20%以上 46%未満)</u> <u>10 (46%以上 93.3%未満)</u> <u>0.1(93.3%以上 98%以下)</u> | <u>0.01</u> | <u>10</u> | <u>3.7 × 10⁶</u> <u>*1</u> | <u>分析室(I)</u> | H-22 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 10 | 3.7×10 ⁶ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | | 分析室 (I) |
| H-25 | 0.00016 | 100 (天然) 100 (劣化) | — | — | 3.7 × 10 ⁶ <u>*1</u> | 廃液処理室 (VI) | 表2-1(13) 最大取扱量 フード | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | | 備考 |
| | | | | | | | H-23 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 10 | 3.7×10 ⁶ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | 分析室 (I) | |
| | | | | | | | H-24 | 0.0016 | 20 (天然) 20 (劣化) 20 (5%未満) 20 (5%以上 20%未満) 10 (20%以上 46%未満) 10 (46%以上 93.3%未満) 0.1 (93.3%以上 98%以下) | 0.01 | 10 | 3.7×10 ⁶ | 分析 | ガラス器具等を用いて分析試料の調製、分析等を行う。 | | 分析室 (I) | |
| | | | | | | | H-25 | 0.00016 | 100 (天然) 100 (劣化) | — | — | 3.7×10 ⁶ | 再処理プロセス試験 | ガラス器具等を用いて再処理プロセス試験用試料の調製、小規模な化学分離試験等を行う。 | | 廃液処理室 (VI) | |

*1 1F燃料デブリを含む。

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | | | | | | | | 説明 |
|----------------------|----------------|--|----------------------|----------|--|--------------------|----------------------------|---------|--|----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------------|--|
| 別表第1-11 最大取扱量 実験室 | | | | | | | 【本文】 表2-1(14) 最大取扱量 実験室 | | | | | | | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (分析室(I)の核燃料物質使用施設への追加 ^{*1} 、1F燃料デブリに係る記載の追加 ^{*2} 及び実験室(VII)-1及び(VII)-2への固体封入試料の追加 ^{*1}) |
| 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 | 使用場所 | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 目的 | 概要 | 主要設備等 | 備考 | |
| 実験室(IV) <u>*1</u> | 0.00016 | 2 (天然) 2 (劣化) 2 (5%未満) | — | — | 3.7 × 10 ⁴ <u>*2</u> | 焼き付け、封入 | 実験室(IV)* | 0.00016 | 2 (天然) 2 (劣化) 2 (5%未満) | — | — | 3.7 × 10 ⁴ | 再処理プロセス試験 | 再処理プロセス試験試料中の放射能測定を行う。 | ・放射能測定装置 | 焼き付け、封入 | |
| 実験室(VI) <u>*1</u> | 0.00016 | 1 (天然) 1 (5%未満) | — | — | 3.7 × 10 ⁵ <u>*2</u> | 焼き付け、封入 | 実験室(VI)* | 0.00016 | 1 (天然) 1 (5%未満) | — | — | 3.7 × 10 ⁵ | バリア性能試験 | バリア材試料の同定分析を行う。 | ・走査型電子顕微鏡 ・X線回折装置 | 焼き付け、封入 | |
| 実験室(VII)-1 | 18 | 100 (天然) 100 (5%未満) 100 (5%以上20%未満) 150 (93%以上93.5%以下) | 100 | 100 | — | 固体密封、 固体封入*3 | 実験室(VII)-1 | 18 | 100 (天然) 100 (5%未満) 100 (5%以上20%未満) | 100 | 100 | — | TRU計測試験 | 中性子照射によりTRU模擬試験体中の核分裂性物質を核分裂させ、その際発生する中性子及びガンマ線を測定する。また、自発核分裂中性子及び(α、n)反応による中性子を測定する。 | ・TRU非破壊測定試験装置 | 固体密封、 固体封入** | |
| 実験室(VII)-2 | 18 | 100 (天然) 100 (5%未満) 100 (5%以上20%未満) | 100 | 100 | — | 固体密封、 固体封入*3 | 実験室(VII)-2 | 18 | 100 (天然) 100 (5%未満) 100 (5%以上20%未満) | 100 | 100 | — | TRU計測試験 | TRU模擬試験体の充填状態を測定する。 | ・試験体内部測定試験装置 | 固体密封、 固体封入** | |
| 分析室(I) <u>*1</u> | <u>0.00016</u> | <u>2 (天然)</u> <u>2 (劣化)</u> <u>2,000 (5%未満)</u> <u>2 (5%以上20%未満)</u> <u>1 (20%以上46%未満)</u> <u>1 (46%以上93.3%未満)</u> <u>0.01(93.3%以上98%以下)</u> | <u>0.001</u> | <u>1</u> | <u>3.7 × 10⁴</u> <u>*2</u> | 封入、 圧縮成型、 焼結 | 分析室(I)* | 0.00016 | 2 (天然) 2 (劣化) 2,000 (5%未満) 2 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) 0.01 (93.3%以上98%以下) | 0.001 | 1 | 3.7 × 10 ⁴ | 分析並びにデブリ模擬体試料の封入及び取出し | 分析試料中の放射能測定を行う。また、デブリ模擬体試料のデブリ模擬体挿入管への封入及び取出しを行う。 | ・放射能測定装置 | 封入、 圧縮成型、 焼結 | |
| 分析室(II) <u>*1</u> | 0.00016 | 2 (天然) 2 (劣化) 2 (5%未満) 2 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) 0.01(93.3%以上98%以下) | 0.001 | 1 | 3.7 × 10 ⁴ <u>*2</u> | 焼き付け、封入 | 分析室(II)* | 0.00016 | 2 (天然) 2 (劣化) 2 (5%未満) 2 (5%以上20%未満) 1 (20%以上46%未満) 1 (46%以上93.3%未満) 0.01 (93.3%以上98%以下) | 0.001 | 1 | 3.7 × 10 ⁴ | 分析 | 分析試料中の放射能測定及び核種の同定分析を行う。 | ・放射能測定装置 ・質量分析計 | 焼き付け、封入 | |
| 精密測定室 | 0.00016 | 5 (天然) | 0.001 | 1 | 3.7 × 10 ⁵ <u>*2</u> | 焼き付け、封入 | 精密測定室 | 0.00016 | 5 (天然) | 0.001 | 1 | 3.7 × 10 ⁵ | バリア性能試験 | バリア材試料について、元素分析を行う。 | ・X線光電子分析装置 ・質量分析計 ・放射能測定装置 | 焼き付け、封入 | |

*1 グローブボックス及びフードの取扱量を除く。

*2 1F燃料デブリを含む。

*3 実験室(VII)-1及び実験室(VII)-2において封入された状態で取り扱う核燃料物質は濃縮ウラン(ペレット)のみ。

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | 許可（対応箇所抜粋） | 説明 | |
|------------------|-------------------------------------|------------------------|---|---|--|
| 別表第2 警報装置の作動条件 | | | 【本文】 7. 核燃料物質の使用施設の位置、構造及び設備 | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (STACY施設の溢水対策を受けた見直しに伴う変更) | |
| 区分 | 警報装置 | 作動条件 | 警報設備 (一部は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用、又は STACY 施設と共用) | | |
| 本 体 施 設 | セル等負圧 | コンクリートセル | サービスエリアに対し 49Pa 以下 490Pa 以上 | | 1 式 施設の運転状態に異常が生じた時、速やかに異常を検知し、警報を発するための設備。 警報発報場所：現場盤で発するとともに設備、機器を集中的に監視する場所でも発することを原則とする。集中的な監視は、制御室(C) ^{*1} 及び工務監視室 ^{*1} で行う。なお、送排風機、圧縮空気の圧力、排気筒の放射性物質の濃度、液位及び温度に異常が生じた時、並びに漏えい及び停電時には、管理棟の副警報盤 ^{*1} で、また、火災については管理棟の火災受信機 ^{*1} で警報を発する。 負圧異常 警報作動条件：コンクリートセル、鉄セル、分析用ボックス、サービスルーム、グローブボックス、メンテナンスボックス、サンプリングボックス及びアイソレーションルーム(II)の負圧が設定範囲外になった時 監視対象：コンクリートセル、鉄セル、分析用ボックス、サービスルーム、グローブボックス、メンテナンスボックス、サンプリングボックス及びアイソレーションルーム(II) 表示場所：制御室(C) ^{*1} 、工務監視室 ^{*1} 、現場盤 ^{*3} 送排風機異常 警報作動条件：送排風機の過負荷時、又は異常停止時 監視対象：気体廃棄施設の送排風機 表示場所：制御室(C) ^{*1} 、工務監視室 ^{*1} 、現場盤 ^{*2} 、副警報盤 ^{*1} 圧空異常 警報作動条件：圧縮空気の圧力が設定値以下になった時 監視対象：空気槽 表示場所：制御室(C) ^{*1} 、工務監視室 ^{*1} 、現場盤 ^{*1} 、副警報盤 ^{*1} 水素希釈流量異常 警報作動条件：水素を希釈する空気流量が設定値以下になった時 監視対象：高レベル廃液貯槽 表示場所：制御室(C) ^{*1} 、現場盤 放射性物質濃度異常 警報作動条件：排気筒の放射性物質の濃度が設定値以上になった時(アルファ線、ベータ(ガンマ)線、よう素、希ガス) 監視対象：排気筒内排気 表示場所：放射線監視盤 ^{*1} 、副警報盤 ^{*1} |
| | | アイソレーションルーム(II) | サービスエリアに対し 49Pa 以下 490Pa 以上 | | |
| | | 鉄セル | 室内に対し 49Pa 以下 490Pa 以上 | | |
| | | サービスルーム | 室内に対し 49Pa 以下 490Pa 以上 | | |
| | グローブボックス等負圧 *1 | 室内に対し 49Pa 以下 490Pa 以上 | | | |
| | グローブボックス、分析用ボックス内温度 | 60℃以上 | | | |
| | セル内温度 | 60℃以上 | | | |
| | 抽出器(III)温度 | 65℃以上 | | | |
| | 溶媒洗浄器温度 | 65℃以上 | | | |
| | 加熱用蒸気温度 | 135℃以上 | | | |
| | ドリップ トレイ 液位 | コンクリートセル | 70mm 以上 | | |
| | | グローブボックス | 30mm 以上 | | |
| | | Pu・U溶液貯蔵室 | 70mm 以上 | | |
| | | 廃液貯槽室 *2 | 70mm 以上 | | |
| | Pu貯槽液量 | 60ℓ以上 | | | |
| | U貯槽液量 | 110ℓ以上 | | | |
| | 排風機 | 排風機異常停止 | | | |
| | 高レベル廃液貯槽水素希釈用空気流量 | 250ℓ/h 以下 | | | |
| | 有機廃液貯槽温度 | 60℃以上 | | | |
| 高レベル廃液貯槽液量 | 1m ³ 以上 | | | | |
| 有機廃液貯槽液量 | 1m ³ 以上 | | | | |
| 特 定 施 設 | 非常用電源 | 非常用電源異常停止 | | | |
| | 送排風機 | 送排風機異常停止 | | | |
| | 中レベル廃液貯槽液位 | 2000mm 以上 | | | |
| | 低レベル廃液貯槽液位 | 2500mm 以上 | | | |
| | 極低レベル廃液貯槽液位 | <u>2160mm</u> 以上 | | | |
| | 集水槽(II)、排水槽(II)液位 | 500mm 以上 | | | |
| | 排水ピット 液位 | 廃液貯槽室(VI)-1 | 0.2 m以上 | | |
| 廃液貯槽室(VII) | | 0.35m以上 | | | |
| 廃液貯槽室(VIII) | | 0.35m以上 | | | |
| 廃液貯槽室(VIII)床下部 | | 0.2 m以上 | | | |
| 圧縮空気圧力 | 490kPa 以下 (5kg/cm ² G以下) | | | | |

*1 メンテナンスボックス、サンプリングボックス及び分析用ボックスを含む。

*2 廃液貯槽室(VI)-2～6

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
 第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | 許可 (対応箇所抜粋) | 説明 | | | |
|---|---|--|------------|--|--|
| | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1469 268 1730 436"> <p>警報設備 (一部は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用、又は STACY 施設と共用)</p> </td> <td data-bbox="1730 268 1819 1906"> <p>1 式</p> </td> <td data-bbox="1819 268 2555 1906"> <p>液位異常 警報作動条件：廃液貯槽の液位が設定値以上になった時 監視対象：中レベル廃液貯槽、低レベル廃液貯槽、極低レベル廃液貯槽、集水槽(Ⅱ)、排水槽(Ⅱ) 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、現場盤^{※1、※3}、副警報盤^{※1}</p> <p>溶液の漏えい 警報作動条件：コンクリートセル、グローブボックス、貯槽室等のドリフトレイ又は防液堤の液位が設定値以上になった時 監視対象：プロセスセル、化学セル、グローブボックス*、貯槽室等のドリフトレイ又は防液堤 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、現場盤^{※2}、副警報盤^{※1} (* A-1, A-5~A-9)</p> <p>温度異常Ⅰ 警報作動条件：有機溶媒の温度が設定値以上になった時 監視対象：有機廃液貯槽(Ⅰ)、(Ⅱ)、抽出器(Ⅲ)、溶媒洗浄器 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤、副警報盤^{※1}</p> <p>温度異常Ⅱ 警報作動条件：加熱用媒体の温度が設定値以上になった時 監視対象：高レベル蒸発缶、中高レベル蒸発缶 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤</p> <p>セル・グローブボックス内温度異常 警報作動条件：セル・グローブボックス内の温度が設定値以上になった時 監視対象：プロセスセル、化学セル、鉄セル、分析用ボックス、有機溶媒又は加熱源を使用するグローブボックス** 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤^{※3} (** A-1~A-7, B-1~B-6, C-1, C-2, C-4, C-7, D-2, D-4, D-5, D-8, D-11, D-13~D-17, D-19~D-23)</p> <p>停電 警報作動条件：商用電源が停電した時 監視対象：非常用電源系の商用電源受電端 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、副警報盤^{※1}</p> <p>火災 警報作動条件：感知器が火災を検出した時、又は発信鈕を押した時 監視対象：消防法に基づく建家内各所 表示場所：火災受信機^{※1}、建家内各所、制御室(C)^{※1}</p> <p>(※1：原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用) (※2：一部は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用) (※3：一部は原子炉施設である STACY 施設と共用)</p> </td> </tr> </table> | <p>警報設備 (一部は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用、又は STACY 施設と共用)</p> | <p>1 式</p> | <p>液位異常 警報作動条件：廃液貯槽の液位が設定値以上になった時 監視対象：中レベル廃液貯槽、低レベル廃液貯槽、極低レベル廃液貯槽、集水槽(Ⅱ)、排水槽(Ⅱ) 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、現場盤^{※1、※3}、副警報盤^{※1}</p> <p>溶液の漏えい 警報作動条件：コンクリートセル、グローブボックス、貯槽室等のドリフトレイ又は防液堤の液位が設定値以上になった時 監視対象：プロセスセル、化学セル、グローブボックス*、貯槽室等のドリフトレイ又は防液堤 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、現場盤^{※2}、副警報盤^{※1} (* A-1, A-5~A-9)</p> <p>温度異常Ⅰ 警報作動条件：有機溶媒の温度が設定値以上になった時 監視対象：有機廃液貯槽(Ⅰ)、(Ⅱ)、抽出器(Ⅲ)、溶媒洗浄器 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤、副警報盤^{※1}</p> <p>温度異常Ⅱ 警報作動条件：加熱用媒体の温度が設定値以上になった時 監視対象：高レベル蒸発缶、中高レベル蒸発缶 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤</p> <p>セル・グローブボックス内温度異常 警報作動条件：セル・グローブボックス内の温度が設定値以上になった時 監視対象：プロセスセル、化学セル、鉄セル、分析用ボックス、有機溶媒又は加熱源を使用するグローブボックス** 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤^{※3} (** A-1~A-7, B-1~B-6, C-1, C-2, C-4, C-7, D-2, D-4, D-5, D-8, D-11, D-13~D-17, D-19~D-23)</p> <p>停電 警報作動条件：商用電源が停電した時 監視対象：非常用電源系の商用電源受電端 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、副警報盤^{※1}</p> <p>火災 警報作動条件：感知器が火災を検出した時、又は発信鈕を押した時 監視対象：消防法に基づく建家内各所 表示場所：火災受信機^{※1}、建家内各所、制御室(C)^{※1}</p> <p>(※1：原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用) (※2：一部は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用) (※3：一部は原子炉施設である STACY 施設と共用)</p> | <p>左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (STACY施設の溢水対策を受けた見直しに伴う変更)</p> |
| <p>警報設備 (一部は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用、又は STACY 施設と共用)</p> | <p>1 式</p> | <p>液位異常 警報作動条件：廃液貯槽の液位が設定値以上になった時 監視対象：中レベル廃液貯槽、低レベル廃液貯槽、極低レベル廃液貯槽、集水槽(Ⅱ)、排水槽(Ⅱ) 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、現場盤^{※1、※3}、副警報盤^{※1}</p> <p>溶液の漏えい 警報作動条件：コンクリートセル、グローブボックス、貯槽室等のドリフトレイ又は防液堤の液位が設定値以上になった時 監視対象：プロセスセル、化学セル、グローブボックス*、貯槽室等のドリフトレイ又は防液堤 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、現場盤^{※2}、副警報盤^{※1} (* A-1, A-5~A-9)</p> <p>温度異常Ⅰ 警報作動条件：有機溶媒の温度が設定値以上になった時 監視対象：有機廃液貯槽(Ⅰ)、(Ⅱ)、抽出器(Ⅲ)、溶媒洗浄器 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤、副警報盤^{※1}</p> <p>温度異常Ⅱ 警報作動条件：加熱用媒体の温度が設定値以上になった時 監視対象：高レベル蒸発缶、中高レベル蒸発缶 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤</p> <p>セル・グローブボックス内温度異常 警報作動条件：セル・グローブボックス内の温度が設定値以上になった時 監視対象：プロセスセル、化学セル、鉄セル、分析用ボックス、有機溶媒又は加熱源を使用するグローブボックス** 表示場所：制御室(C)^{※1}、現場盤^{※3} (** A-1~A-7, B-1~B-6, C-1, C-2, C-4, C-7, D-2, D-4, D-5, D-8, D-11, D-13~D-17, D-19~D-23)</p> <p>停電 警報作動条件：商用電源が停電した時 監視対象：非常用電源系の商用電源受電端 表示場所：制御室(C)^{※1}、工務監視室^{※1}、副警報盤^{※1}</p> <p>火災 警報作動条件：感知器が火災を検出した時、又は発信鈕を押した時 監視対象：消防法に基づく建家内各所 表示場所：火災受信機^{※1}、建家内各所、制御室(C)^{※1}</p> <p>(※1：原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用) (※2：一部は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用) (※3：一部は原子炉施設である STACY 施設と共用)</p> | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | | 説明 |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------|------------------------------|--------|--|---|------------------------------|
| 別表第5の2 液体廃棄設備のうち、使用を終了した設備の点検 | | | | (4) 液体廃棄設備のうち使用を終了し、維持管理する設備 | | | | 左記変更は記載の適正化のみであるため許可との齟齬はない。 |
| 設備等 (設置場所) | 弁により遮断する系統 | 点検項目 | 頻度 | 設備の名称 | 個数 | 仕様 | | |
| α廃液貯槽B (廃液貯槽室(I)-2) | 槽第2排気系統*1との間の配管 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | 1回/年 | α廃液貯槽B/C | 2基 | 設置場所：廃液貯槽室(I)-2, (II) 型式：縦形円筒 容量：約6m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| α廃液貯槽C (廃液貯槽室(II)) | 槽第2排気系統*1との間の配管 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | α廃液処理設備 | 雑廃水中間槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(II) 型式：縦形円筒 容量：約0.2m ³ 材料：ステンレス鋼 | |
| 雑廃水中間槽 (廃液処理室(II)) | グローブボックスC-8との間の配管 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | 雑廃水受槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(VI) 型式：縦形円筒 容量：約1m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| | 使用施設グローブボックス廃液の合流配管との間の配管 | | | 蒸発缶供給槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(III)-2 型式：横形円筒 容量：約1m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| | 槽第2排気系統*1との間の配管*3 | | | α廃液蒸発缶 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(III)-1 型式：カランドリア式 容量：約0.25m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| 雑廃水受槽 (廃液処理室(VI)) | 槽第2排気系統*1との間の配管*3 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | 濃縮液受槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(III)-1 型式：縦形円筒 容量：約0.25m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| 蒸発缶供給槽 (廃液処理室(III)-2) | 槽第2排気系統*1との間の配管*3 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | 凝縮液受槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(VI) 型式：縦形円筒 容量：約1.2m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| α廃液蒸発缶 (廃液処理室(III)-1) | — | 外観の異常の有無確認 | | 逆浸透循環槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(VI) 型式：縦形円筒 容量：約1.2m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| 濃縮液受槽 (廃液処理室(III)-1) | 槽第2排気系統*1との間の配管*3 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | α廃液蒸発缶 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(III)-1 型式：カランドリア式 容量：約0.25m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| 逆浸透循環槽 (廃液処理室(VI)) | 槽第2排気系統*1との間の配管*3 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | 濃縮液受槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(III)-1 型式：縦形円筒 容量：約0.25m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| 凝縮液受槽 (廃液処理室(VI)) | 槽第2排気系統*1との間の配管*3 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | 凝縮液受槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(VI) 型式：縦形円筒 容量：約1.2m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| チェック槽 (廃液処理室(VI)) | 極低レベル廃液貯槽A*1/B*1との間の配管 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | 逆浸透循環槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(VI) 型式：縦形円筒 容量：約1.2m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| | 低レベル廃液貯槽A*1/B*1との間の配管 | | | チェック槽 | 1基 | 設置場所：廃液処理室(VI) 型式：縦形円筒 容量：約1.2m ³ 材料：ステンレス鋼 | | |
| | 槽第2排気系統*1との間の配管*3 | | | グローブボックス | 3基 | W-1 設置場所：酸回収室(II)-3 W-2 設置場所：酸回収室(II)-3 W-3 設置場所：廃液処理室(VI) | | |
| グローブボックスW-1 (酸回収室(II)-3) | 濃縮液受槽A*2/B*2との間の配管 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | フード | 3基 | 旧H-23 設置場所：廃液処理室(VI) 旧H-24 設置場所：廃液処理室(VI) 旧H-25 設置場所：廃液処理室(II) | | |
| グローブボックスW-2 (酸回収室(II)-3) | — | 外観の異常の有無確認 | | | | | | |
| グローブボックスW-3 (廃液処理室(VI)) | — | 外観の異常の有無確認 | | | | | | |
| フード 旧H-23 (廃液処理室(VI)) | サンプルピット*2との間の配管 | (1)外観の異常の有無確認 (2)弁の閉状態の確認 | | | | | | |
| | 集水槽(II)*1との間の配管 | | | | | | | |
| | 回収水槽A*2/B*2及び回収水受槽A*2/B*2の合流配管との間の配管 | | | | | | | |
| フード 旧H-24 (廃液処理室(VI)) | — | 外観の異常の有無確認 | | | | | | |
| フード 旧H-25 (廃液処理室(II)) | — | 外観の異常の有無確認 | | | | | | |

*1 原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用、又は STACY 施設と共用。

*2 原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設、又は STACY 施設。

*3 各配管は1系統に合流し、槽第2排気系統と接続。

※これら設備における核燃料物質等の使用実績はなく、汚染はない。維持管理にあたっては、汚染のおそれのある系統との隔離を行う。

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | | | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | 説明 |
|---|--|--|--|--|--|--|---|---|
| 別表第8 核燃料物質の年間予定使用量 | | | | 【本文】 5. 予定使用期間及び年間予定使用量 | | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (1F燃料デブリに係る記載の追加) 許可日：令和3年3月30日 許可番号：原規発第21033017号 |
| 種類 | | 年間予定使用量 | | 核燃料物質の種類 | 予定使用期間 | 年間予定使用量*** | | |
| | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | | | 最大存在量 | 延べ取扱量 | |
| 劣化ウラン | | 22.005 kg | 22.005 kg | 天然ウラン | 共通編に記載 | 10kg | 10kg | |
| 天然ウラン | | 10 kg | 10 kg | 劣化ウラン | | 22.005kg | 22.005kg | |
| 濃縮ウラン | 5%未満 | 52.205 kg (²³⁵ U量 2,611g) | 52.205 kg (²³⁵ U量 2,611g) | 濃縮ウラン 5%未満 | | 52.205kg (²³⁵ U量 2,611g) | 52.205kg (²³⁵ U量 2,611g) | |
| | 5%以上 20%未満 | 200 g (²³⁵ U量 40g) | 200 g (²³⁵ U量 40g) | 5%以上 20%未満 | | 200g (²³⁵ U量 40g) | 200g (²³⁵ U量 40g) | |
| | 20%以上 46%未満 | 80 g (²³⁵ U量 36.8g) | 80 g (²³⁵ U量 36.8g) | 20%以上 46%未満 | | 80g (²³⁵ U量 36.8g) | 80g (²³⁵ U量 36.8g) | |
| | 46%以上 93.3%未満 | 40 g (²³⁵ U量 37.32g) | 40 g (²³⁵ U量 37.32g) | 46%以上 93.3%未満 | | 40g (²³⁵ U量 37.32g) | 40g (²³⁵ U量 37.32g) | |
| | 93.3%以上 98%以下 | 2 g (²³⁵ U量 1.96g) | 2 g (²³⁵ U量 1.96g) | 93.3%以上 98%以下 | | 2g (²³⁵ U量 1.96g) | 2g (²³⁵ U量 1.96g) | |
| | 93%以上 93.5%以下*1 | 150 g (²³⁵ U量 140.25g) | 150 g (²³⁵ U量 140.25g) | 93%以上 93.5%以下* | | 150g (²³⁵ U量 140.25g) | 150g (²³⁵ U量 140.25g) | |
| プルトニウム | | 1.75 kg (密封及び非密封) | 1.75 kg (密封及び非密封) | プルトニウム | | 1.75kg (密封及び非密封) | 1.75kg (密封及び非密封) | |
| ウラン233 | | 200 g | 200 g | ウラン233 | | 200g | 200g | |
| トリウム | | 1 kg | 1 kg | トリウム | 1kg | 1kg | | |
| 使用済燃料 | UO ₂ 燃料及びMOX燃料 (1F燃料デブリを含む。) | 880 TBq (18.5 GBq *2) | 880 TBq (18.5 GBq *2) | 使用済燃料*** UO ₂ 燃料及びMOX燃料 (1F燃料デブリを含む。) 照射済分析試料 | 8.8×10 ¹⁴ Bq | 8.8×10 ¹⁴ Bq | | |
| | 照射済分析試料 | 1.85 GBq (最大40%FIMA *3) | 1.85 GBq (最大40%FIMA *3) | | 1.85×10 ⁹ Bq (最大40%FIMA**) | 1.85×10 ⁹ Bq (最大40%FIMA**) | | |
| *1 核分裂計数管用に用いる。 | | | | * 核分裂計数管用に用いる | | | | |
| *2 使用済燃料(照射済分析試料を除く。)の年間予定使用量のうち、1F燃料デブリの最大の量。 | | | | ** %FIMA(Fissions per Initial Metal Atom):初期重金属原子核当たりの核分裂数の百分率 | | | | |
| *3 %FIMA(Fissions per Initial Metal Atom):初期重金属原子核当たりの核分裂数の百分率。 | | | | *** 使用済燃料のうち、1F燃料デブリの年間予定使用量については、別添1 1F燃料デブリに係る使用の方法(バックエンド研究施設)参照。 | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後 (下線部は変更箇所) | | | | | | 許可 (対応箇所抜粋) | | | | | | | 説明 | |
|---------------------|------|--------------------|--|----------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|------------|--|----------------------|----------------------|--|--|----|
| 別表第9 核燃料物質の最大貯蔵量 | | | | | | 表8-1 最大貯蔵量 貯蔵施設 | | | | | | | | |
| 貯蔵施設 | | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 貯蔵施設 | | Pu (g) | U (g) | ²³³ U (g) | Th (g) | 使用済燃料 (Bq) | 備考 |
| Pu・U溶液貯蔵室 | Pu貯槽 | 200 | 10 (劣化又は5%未満) | — | — | 2.22T (1F燃料デブリを除く。) | Pu・U溶液貯蔵室 | Pu貯槽 | 200 | 10 (劣化又は5%未満) | — | — | 2.22×10 ¹² * (1F燃料デブリを除く。) | |
| | U貯槽 | 50 | 24,000 (劣化又は5%未満) | — | — | 81.4G (1F燃料デブリを除く。) | | U貯槽 | 50 | 24,000 (劣化又は5%未満) | — | — | 8.14×10 ¹⁰ * (1F燃料デブリを除く。) | |
| 核燃料保管室 | | 1,500 <u>*2</u> | 10,000 (天然) 10,000 (劣化) 40,200 (5%未満) 200 (5%以上20%未満) 80 (20%以上46%未満) 40 (46%以上93.3%未満) 2 (93.3%以上98%以下) 150 (93%以上93.5%以下) <u>*1</u> | 200 | 1,000 | 18.5G (1F燃料デブリを除く。) | 核燃料保管室 | 1,500** | 10,000 (天然) 10,000 (劣化) 40,200 (5%未満) 200 (5%以上20%未満) 80 (20%以上46%未満) 40 (46%以上93.3%未満) 2 (93.3%以上98%以下) 150 (93%以上93.5%以下) | 200 | 1,000 | 1.85×10 ¹⁰ (1F燃料デブリを除く。) | | |
| アイソレーションルーム(I)内貯蔵施設 | | <u>3.6</u> | <u>100 (天然)</u> <u>100 (劣化)</u> <u>40 (5%未満)</u> <u>20 (5%以上20%未満)</u> <u>2 (20%以上46%未満)</u> <u>2 (46%以上93.3%未満)</u> <u>0.2 (93.3%以上98%以下)</u> | <u>0.2</u> | <u>20</u> | <u>18.5G</u> (1F燃料デブリを含む。) | アイソレーションルーム(I)内貯蔵施設 | <u>3.6</u> | <u>100 (天然)</u> <u>100 (劣化)</u> <u>40 (5%未満)</u> <u>20 (5%以上20%未満)</u> <u>2 (20%以上46%未満)</u> <u>2 (46%以上93.3%未満)</u> <u>0.2 (93.3%以上98%以下)</u> | <u>0.2</u> | <u>20</u> | <u>1.85×10¹⁰</u> (1F燃料デブリを含む。) | | |

*1 核分裂計数管用に用いる。

*2 1,500gのうち、硫酸プルトニウムは10g以下、金属プルトニウムは100g以下とする。

* 核分裂生成物の放射能量

** 1,500gのうち、硫酸プルトニウムは10g以下、金属プルトニウムは100g以下とする。

※1 許可日：令和3年12月1日
許可番号：原規規発第2112013号

※2 許可日：令和3年3月30日
許可番号：原規規発第21033017号

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | | 説明 |
|-----------------------------|--|----------|---|----------------------------|--|----------|---|--|
| 別表第10 使用、貯蔵及び廃棄物の保管に係る質量制限値 | | | | 表7-1 使用、貯蔵及び廃棄物の保管に係る核的制限値 | | | | |
| 施設 | | 核燃料物質の性状 | 質量制限値 | 施設 | | 核燃料物質の性状 | 核的制限値 | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (分析室(I)の核燃料物質使用施設への追加、アイソレーションルーム(I)内貯蔵施設の追加及び実験室(VII)-1及び(VII)-2への固体封入試料の追加) 許可日：令和3年12月1日 許可番号：原規発第2112013号 |
| 使用 | 受入セル | 固体 | 4.5 kg 以下 *1 | 使用 | 受入セル | 固体 | 4.5kg 以下* ¹ | |
| | プロセスセル、化学セル、実験室(III)、(IV)、(V)、(VI)、(VIII)、分析室(I)、(II)、(III)、(IV)、精密測定室、廃液処理室(VI) | 固体及び液体 | 各セル及び室それぞれ 0.21kg 以下 *2 | | プロセスセル、化学セル、実験室(III)、(IV)、(V)、(VI)、(VIII)、分析室(I)、(II)、(III)、(IV)、精密測定室、廃液処理室(VI) | 固体及び液体 | 各セル及び室それぞれ 0.21kg 以下* ² | |
| | 実験室(VII)-1, (VII)-2 | 固体 | | | 実験室(VII)-1, (VII)-2 | 固体 | | |
| 貯蔵 | Pu貯槽 | 液体 | 0.21kg 以下 *2 | 貯蔵 | Pu貯槽 | 液体 | 0.21kg 以下* ² | |
| | U貯槽 | 液体 | 劣化ウラン又は濃縮度5%未満のウラン 24kg 以下 プルトニウム 50g 以下 | | U貯槽 | 液体 | 最大貯蔵量 劣化ウラン又は ²³⁵ U濃縮度5%未満のウラン 24kg 以下 プルトニウム 50g 以下 | |
| | 核燃料保管室 | 固体 | 4.5 kg 以下 *1 | | 核燃料保管室 | 固体 | 4.5kg 以下* ¹ | |
| | アイソレーションルーム(I)内貯蔵施設 | 固体及び液体 | 0.21kg 以下 *2 | | アイソレーションルーム(I)内貯蔵施設 | 固体及び液体 | 0.21kg 以下* ² | |
| 廃棄 | 固体廃棄物保管室(I)、(II)、廃液貯槽室(VI)-5, (VI)-6 | 固体及び液体 | 各室それぞれ 0.21kg 以下 *2 | 廃棄 | 固体廃棄物保管室(I)、(II)、廃液貯槽室(VI)-5, (VI)-6 | 固体及び液体 | 各室それぞれ 0.21kg 以下* ² | |

*1：含水率16%以下
核分裂性物質を²³⁹Pu換算した値
(プルトニウム、²³⁵U及び2倍した²³³Uの合計量)
*2：核分裂性物質を²³⁹Pu換算した値
(プルトニウム、²³⁵U及び2倍した²³³Uの合計量)

*1：含水率16%以下
核分裂性物質を²³⁹Pu換算した値(プルトニウム、²³⁵U及び2倍した²³³Uの合計値)
*2：核分裂性物質を²³⁹Pu換算した値(プルトニウム、²³⁵U及び2倍した²³³Uの合計値)

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | | | | | | 許可（対応箇所抜粋） | | | 説明 |
|--|--|--|----------------------|--------------------------|-------|---|-----|---|--|
| 別表第12 放射線測定機器及び測定箇所 | | | | | | 【本文】 7-3 使用施設の設備 | | | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 (分析室(1)の核燃料物質使用施設への追加) 許可日：令和3年12月1日 許可番号：原規発第2112013号 |
| 機器種別 | 測定箇所 | 指示範囲 | 数量 *1 | 使用方法 | 測定線種 | 使用設備の名称 | 個数 | 仕様 | |
| 排気ガスモニタ | 排気口 | 0 ~ 10 ³ pA | 1 (1) | 排気中の放射性希ガス濃度の連続監視に用いる。 | ベータ線 | セル設備及びセル付属設備 ~ 搬送設備 (記載省略) | | | |
| 排気ダストモニタ | | 10 ⁻¹ ~ 10 ⁵ s ⁻¹ | 1 | 排気中の放射性塵埃濃度の連続監視に用いる。 | ガンマ線 | 放射線管理設備 (一部は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用、又は STACY 施設と共用。内訳は仕様欄に示す。) | 1 式 | 管理区域内の線量当量率、表面密度及び空気中の放射性物質の濃度並びに排気中の放射性物質の濃度の監視を行う。 エリアモニタ、放射線監視盤、排気筒モニタ及びフードの配置を図 7-5(1)~(3)に示す。 | |
| | | 0 ~ 10 ⁵ s ⁻¹ | 1 (1) | | アルファ線 | | | | |
| | 10 ⁻¹ ~ 10 ⁵ s ⁻¹ | 1 (1) | | ベータ線 | | | | | |
| 室内ダストモニタ | 施設内 | 0 ~ 10 ⁵ s ⁻¹ | 7 (2) | 管理区域内空気中の放射性塵埃濃度の監視に用いる。 | アルファ線 | | | | 1. モニタリング設備 ・ガンマ線エリアモニタ 13基 ガンマ線量当量率の監視用 (うち7基は、原子炉施設であるSTACY施設及びTRACY施設と共用、又はSTACY施設と共用) ・中性子線エリアモニタ 1基 中性子束密度の監視用 ・室内ダストモニタ (アルファ線用) 7基 管理区域内における空気中の放射性物質の濃度の監視用 (うち2基は、原子炉施設であるSTACY施設と共用) ・室内ダストモニタ (ベータ(ガンマ)線用) 4基 管理区域内における空気中の放射性物質の濃度の監視用 (うち1基は、原子炉施設であるSTACY施設と共用) ・放射線監視盤 1式 エリアモニタ、室内ダストモニタ、排気筒モニタ等の集中監視用 (原子炉施設であるSTACY施設及びTRACY施設と共用) |
| | | 10 ⁻¹ ~ 10 ⁵ s ⁻¹ | 4 (1) | | ベータ線 | | | | |
| ガンマ線エリアモニタ | | 10 ⁻¹ ~ 10 ⁴ μSv/h | 13(7) | 管理区域内の線量当量率の連続監視に用いる。 | ガンマ線 | | | | |
| 中性子線エリアモニタ | | 10 ⁻¹ ~ 10 ⁵ s ⁻¹ | 1 | | 中性子線 | | | | |
| *1 ()内数字は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用、又は STACY 施設と共用の数量。 | | | | | | | | | |
| 別表第13 放射線測定機器及び設置箇所 | | | | | | | | | |
| 機器種別 | 設置箇所 | 数量 *1 | 使用方法 | 測定線種 | | | | | |
| ハンドフットクロスモニタ | 管理区域 出入口 | 2(2) | 手、足、衣服等の表面密度の測定に用いる。 | アルファ線及び ベータ線 | | | | | |
| | | 1(1) | | ベータ線 | | | | | |
| 表面汚染検査用サーベイメータ | 施設内 | — | 床及び機器等の表面密度の測定に用いる。 | アルファ線 ベータ線 | | | | | |
| ガンマ線サーベイメータ | | — | | ガンマ線 | | | | | |
| 中性子線サーベイメータ | | — | | 中性子線 | | | | | |
| *1 ()内数字は原子炉施設である STACY 施設及び TRACY 施設と共用の数量。 | | | | | | | | | |

原子力科学研究所核燃料物質使用施設等保安規定と核燃料物質使用変更許可申請書との整理表
 第10編 バックエンド研究施設の管理

| 変更後（下線部は変更箇所） | 許可（対応箇所抜粋） | | 説明 |
|---|------------|---|---|
| | | 3. 放射線測定器 ・サーベイメータ及びハンドフットクロスモニタ 1式 （原子炉施設であるSTACY施設及びTRACY施設と共用） 4. 個人被ばく測定器 1式 ・基本線量計、ポケット線量計、個人警報線量計 （原子炉施設であるSTACY施設及びTRACY施設と共用） 5. フード H-21 1基 ・ガラス器具等を用いて放射線管理試料等の調製を行う。 （原子炉施設であるSTACY施設及びTRACY施設と共用） | 左記のとおり許可に記載があり、保安規定の記載と齟齬はない。 （分析室（I）の核燃料物質使用施設への追加） 許可日：令和3年12月1日 許可番号：原規発第2112013号 |
| 非常用設備 ～ ユーティリティ設備 （記載省略） 警報設備 1式 施設の運転状態に異常が生じた時、速やかに異常を検知し、警報を発するための設備。 警報発報場所～水素希釈流量異常（記載省略）、 放射性物質濃度異常 警報作動条件：排気筒の放射性物質の濃度が設定値以上になった時（アルファ線、ベータ（ガンマ）線、ヨウ素、希ガス） 監視対象：排気筒内排気 表示場所：放射線監視盤、副警報盤 液位異常 ～ 火災 （記載省略） | | | |