

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容
<p>○ 使用規則第2条の12第1項第1号（使用施設等の管理を行う者の職務及び組織に関すること。）に定められたところにより、保安規定に明記された職務及び組織に従ってそれぞれの事項に関する責任者が明記されていること。</p> <p>○ 使用規則第2条の12第1項第14号（品質保証（保安のために必要な措置を体系的に実施することにより、原子力の安全を確保することをいう。）に関すること。）に定められたところにより、保安規定に明記された品質保証を行う者の職務及び組織に従ってそれぞれの事項に関する責任者が明記されていること及び品質保証計画に基づき品質保証活動を実施することが明記されていること。</p>	
<p>使用規則第2条の12第1項第1号 関係法令及び保安規定の遵守のための体制</p>	<p>1. 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関することについては、保安規定に基づき、要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。</p> <p>2. 保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実に行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。</p>
	<p>（保安に係る組織） *本申請にて変更箇所なし 第5条 ホットラボ施設に係る保安に関する組織は、以下のとおりとする。 (1) 社長 (2) 品質知財本部長（品質管理責任者） (3) 核燃料取扱主務者 (4) 保安管理部長 (5) 研究部長 (6) 管理部長 (7) 安全管理グループリーダー（以下「安全管理GL」という。） (8) 工務グループリーダー（以下「工務GL」という。） (9) ホットラボグループリーダー（以下「ホットラボGL」という。） (10) 輸送グループリーダー（以下「輸送GL」という。） (11) 総務グループリーダー（以下「総務GL」という。） (12) 業務・資材グループリーダー（以下「業務・資材GL」という。） (13) 放射線安全委員会 2 ホットラボ施設の保安に係る組織は、別図第1に掲げるとおりとする。</p>
	<p>（職務） *本申請にて変更箇所なし 第6条 ホットラボ施設の保安に関する各職位と職務は、次のとおりとする。 (1) 社長は、NFDに係る保安上の業務を総括する。 (2) 品質知財本部長（品質管理責任者）は品質マネジメントシステムを管理し、品質マネジメントシステムに必要なプロセスの確立、実施及びその有効性維持に係る業務を行う。 (3) 保安管理部長は、(6)及び(7)号に掲げる保安上の業務を統括し、保安教育に係る業務を行う。 (4) 研究部長は、(8)及び(9)号に掲げる保安上の業務を統括し、使用施設の核燃料物質等の取扱計画及び施設管理に係る業務を行う。 (5) 管理部長は、(10)号及び(11)号に掲げる保安上の業務を統括する。 (6) 安全管理GLは、保安管理及び放射線管理に係る業務を行う。 (7) 工務GLは、設備・機器の運転・保守（ただし、ホットラボGLの所管に属するものを除く。）及び液体状の放射性廃棄物（以下「液体廃棄物」という。）・固体状の放射性廃棄物（以下「固体廃棄物」という。）の処理に係る業務を行う。 (8) ホットラボGLは、使用施設の核燃料物質等の取扱い及び試験設備・機器の運転・保守に係る業務を行う。 (9) 輸送GLは、核燃料物質等の運搬に係る業務を行う。 (10) 総務GLは、周辺監視区域の警備及び通報連絡並びに保安訓練に係る業務を行う。 (11) 業務・資材GLは、部品又は役務の調達に関する業務を行う。</p>
	<p>（下部規程の制定） *本申請にて変更箇所なし 第7条 社長は、保安に係る組織に示す職位の者に対して保安活動に関わる下部規程に規定する事項を遵守させる。保安活動に関わる下部規程は、研究部長、保安管理部長及び管理部長が、重要度順に階層化して制定・改廃を行う。保安規定及び各下部規程の文書体系は下部規程「保安活動に関わる品質マネジメント計画書の関連文書・記録一覧表」に重要度別にまとめる。 2 研究部長、保安管理部長及び管理部長は、前項に基づき下部規程の制定・改廃を行った場合、その旨を社長に報告する。</p> <p>（関係法令及び規定の遵守） *本申請にて変更箇所なし 第4条 NFDの役員、従業員及び臨時雇員（以下「従業員」という。）は、ホットラボ施設において核燃料物質等に係る業務を行う場合は、関係法令及び本規定を遵守しなければならない。 2 保安管理部長は、前項以外の役務等を供給する事業者等（以下「請負会社等」という。）にホットラボ施設において業務を行わせる場合は、契約等によりこの規定を遵守させなければならない。</p>

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

	審査基準	保安規定記載内容
<p>使用規則第2条の12 第1項第2号 品質マネジメントシステム</p>	<p>1. 品質マネジメントシステムについては、原子炉等規制法第52条第1項又は第55条第1項の許可を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈を踏まえて定められていること。</p>	<p>(品質マネジメントシステムの策定) *本申請にて変更箇所なし 第12条 社長は、「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則(以下「品質管理基準規則」という。)」及び「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈」を踏まえて、この規定に定める保安に関する業務に係る品質マネジメントシステム(以下「QMS」という。)を策定し、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組み等について、別紙「保安活動に関わる品質マネジメント計画」に定める。</p> <p>【保安活動に関わる品質マネジメント計画記載内容】</p> <p>3. 品質マネジメントシステム</p> <p>3.1 一般要求事項</p> <p>品質マネジメントシステムの構築及び運用においては、以下に掲げる事項について適切に考慮する。</p> <p>注記：本計画書において、行為者が「保安に係る組織」となっている場合には、保安規定で定める「保安に係る組織」に属する者が、保安規定に定める職務において、本計画書の5.2に定める責任及び権限の下でその行為を行うことを示す。</p>
	<p>2. 具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成及び維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、使用施設等の保安活動に関する管理の程度が把握できるように定められていること。また、その内容は、原子力安全に対する重要度に応じて、その適用の程度を合理的かつ組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。</p>	<p>(1)社長は、品質マネジメントシステムを確立し、実施するとともに、その有効性を維持するための改善を継続的に行う。</p> <p>(2)品質マネジメントシステムを確立し運用する際には、保安活動の重要度に応じて、次の事項を考慮する。</p> <p>1)施設、組織又は個別業務の重要度及びこれらの複雑さの程度</p> <p>2)施設若しくは機器等の品質又は保安活動に関連する原子力の安全に影響を及ぼすおそれのあるもの及びこれらに関連する潜在的影響の大きさ</p> <p>3)機器等の故障若しくは通常想定されない事象の発生又は保安活動が不適切に計画され、若しくは実行されたことにより起こり得る影響</p> <p>(3)保安に係る組織は、施設に適用される関係法令(以下単に「関係法令」という。)及び規制要求事項を明確に認識し、品質マネジメントシステムに必要な文書(以下、「品質マネジメント文書」という。)に反映する。</p> <p>(4)保安に係る組織は、健全な安全文化を育成し、維持するための取組を実施する。</p> <p>(5)保安に係る組織は、機器等又は個別業務に係る要求事項(以下、「個別業務等要求事項」という。)への適合に影響を及ぼすプロセスを外部委託する場合には、当該プロセスの管理方法を明確にして管理する。</p> <p>(6)保安に係る組織は、保安活動の重要度に応じて、資源の適切な配分を行う。</p> <p>3.2.2 品質マネジメント計画書</p> <p>社長は、品質マネジメント計画書に、以下の事項を定める。</p>
	<p>3. その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。</p>	<p>(1)品質マネジメントシステムの運用に係る組織に関する事項</p> <p>(2)保安活動の計画、実施、評価及び改善に関する事項</p> <p>(3)品質マネジメントシステムの適用範囲</p> <p>(4)品質マネジメントシステムのために作成した規程・要領・基準等の情報</p> <p>4.3 計画</p> <p>4.3.1 品質目標</p> <p>社長は、保安に係る組織に対して、品質目標の設定を指示する。品質目標は、下部規程「グループ品質目標運用要領」の定めに従って計画及び運用し、個別業務の要求事項を満たすために必要なものがあれば含めるものとする。</p> <p>品質目標は、達成状況が評価可能で、かつ品質方針との整合性が保たれるよう設定する。</p>

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容
<p>使用規則第2条の12 第1項第2号 品質マネジメントシステム</p>	<p>(品質マネジメントシステムの策定) *本申請にて変更箇所なし 第12条 社長は、「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則(以下「品質管理基準規則」という。)」及び「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈」を踏まえて、この規定に定める保安に関する業務に係る品質マネジメントシステム(以下「QMS」という。)を策定し、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組み等について、別紙「保安活動に関わる品質マネジメント計画」に定める。</p> <p>【保安活動に関わる品質マネジメント計画記載内容】 3.2 文書化に関する要求事項 3.2.1 文書の種類 社長及び保安に係る組織は、保安活動の重要度に応じて次に掲げる品質マネジメント文書を作成し、これらの文書に規定する事項を実施する。また、文書体系図を図1に、関連文書を下部規程「保安に関わる品質マネジメント計画書の関連文書・記録一覧表」に示す。 (1)品質方針及び品質目標 (2)品質マネジメント計画書 (3)規程・要領・基準 (4)記録(不適合報告、内部監査、是正処置、予防処置等) (5)組織内のプロセスの効果的な計画、運用及び管理を確実に実施するために、組織が必要と判断した文書</p> <p>8.3 監視測定 8.3.1 内部監査 社長は、品質マネジメントシステムについて、次に掲げる要件への適合性を確認するために、内部監査を実施させる。 1) 品質マネジメントシステムに係る要求事項 2) 有効性のある実施及び有効性の維持</p>
<p>5. 内部監査の仕組みについては、品質管理基準規則第46条第1項及び品質管理基準規則解釈第46条1の規定に基づき、内部監査の対象に關与していない要員に実施させることとしてもよい。</p>	<p>内部監査は、下部規程「内部監査実施要領」の定めに従い、所定の間隔で計画及び実施する。 (1)計画 品質管理責任者は、次に掲げる事項に従って、「内部監査実施計画」を策定する。 1) 内部監査の判定基準、監査範囲、頻度、方法及び責任を定める。 2) 監査対象となり得る部門、個別業務、プロセス及び過去の監査結果を考慮して対象を選定する。 3) 評価の客観性及び公平性を確保するため、監査員に自らが所属する部門の監査をさせないことし、また、監査員又は管理者に自らの個別業務又は管理下にある個別業務に関する監査をさせないこととする。 (2)実施 内部監査は、監査員や被監査者の責任と権限、要求事項や手順等を定めた手順書に従って実施され、監査員は結果を記録するとともに、被監査者にそれを通知する。 不適合が通知された場合には、品質管理責任者が処置部門を決定し、「8.4 不適合の管理」に従って処置する。 処置部門は、指摘された不適合及びその原因を除去するために遅滞なく、必要な修正及び是正処置を行い、処置の結果と検証の結果を記録し、報告する。</p>

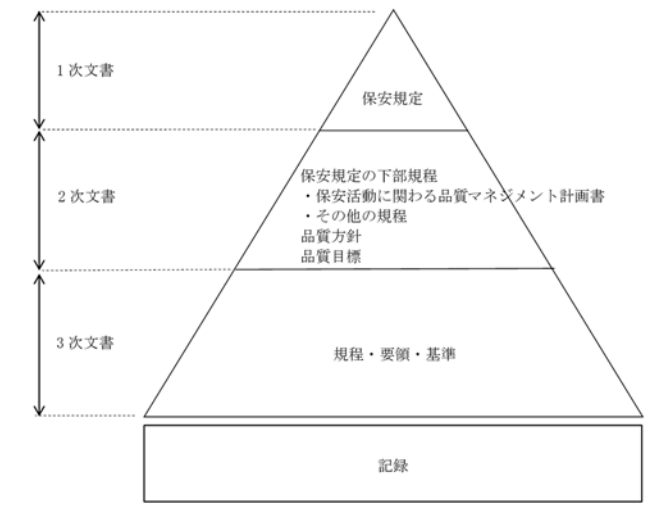


図1 文書体系図

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

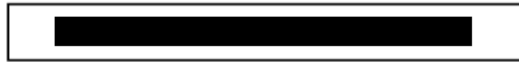
審査基準	保安規定記載内容
<p>使用規則第2条の12 第1項第3号 使用施設等の管理を行う者の職務及び組織</p>	<p>(保安に係る組織) *本申請にて変更箇所なし 第5条 ホットラボ施設に係る保安に関する組織は、以下のとおりとする。 (1) 社長 (2) 品質知財本部長 (品質管理責任者) (3) 核燃料取扱主務者 (4) 保安管理部長 (5) 研究部長 (6) 管理部長 (7) 安全管理グループリーダー (以下「安全管理 GL」という。) (8) 工務グループリーダー (以下「工務 GL」という。) (9) ホットラボグループリーダー (以下「ホットラボ GL」という。) (10) 輸送グループリーダー (以下「輸送 GL」という。) (11) 総務グループリーダー (以下「総務 GL」という。) (12) 業務・資材グループリーダー (以下「業務・資材 GL」という。) (13) 放射線安全委員会 2 ホットラボ施設の保安に係る組織は、別図第1に掲げるとおりとする。</p>  <p>別図第1 保安に係る組織</p> <p>(職務) *本申請にて変更箇所なし 第6条 ホットラボ施設の保安に関する各職位と職務は、次のとおりとする。 (1) 社長は、NFDに係る保安上の業務を統括する。 (2) 品質知財本部長 (品質管理責任者) は品質マネジメントシステムを管理し、品質マネジメントシステムに必要なプロセスの確立、実施及びその有効性維持に係る業務を行う。 (3) 保安管理部長は、(6)及び(7)号に掲げる保安上の業務を統括し、保安教育に係る業務を行う。 (4) 研究部長は、(8)及び(9)号に掲げる保安上の業務を統括し、使用施設の核燃料物質等の取扱計画及び施設管理に係る業務を行う。 (5) 管理部長は、(10)号及び(11)号に掲げる保安上の業務を統括する。 (6) 安全管理 GL は、保安管理及び放射線管理に係る業務を行う。 (7) 工務 GL は、設備・機器の運転・保守 (ただし、ホットラボ GL の所管に属するものを除く。) 及び液体状の放射性廃棄物 (以下「液体廃棄物」という。)・固体状の放射性廃棄物 (以下「固体廃棄物」という。) の処理に係る業務を行う。 (8) ホットラボ GL は、使用施設の核燃料物質等の取扱い及び試験設備・機器の運転・保守に係る業務を行う。 (9) 輸送 GL は、核燃料物質等の運搬に係る業務を行う。 (10) 総務 GL は、周辺監視区域の警備及び通報連絡並びに保安訓練に係る業務を行う。 (11) 業務・資材 GL は、部品又は役務の調達に関する業務を行う。</p>
<p>ここで、使用者においては、加工事業者や再処理事業者のように、核燃料物質の取扱いに関して保安の監督を行わせる責任者として、核燃料取扱主任者免状を有する者を選任する義務は課せられていない。しかしながら、令第41条が、周辺監視区域外における一般公衆の放射線被ばくの観点から核燃料物質の数量及び組成を規定したものであることに鑑みれば、同条に定める核燃料物質の使用者においては、自らの保安活動をより確実に遂行していくため、核燃料物質の取扱いに関して指導・助言を行うに足る知識及び経験等を有する者を保安の監督に関する責任者に選任すること並びにその職務及び責任範囲が保安規定に明記されていることが望ましい。これを踏まえ、以下の事項が明記されていること。</p>	<p>非該当</p>

## NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

	審査基準	保安規定記載内容
使用規則第2条の12 第1項第3号 使用施設等の管理を行う者の職務及び組織	(1) 保安の監督に関する責任者の選任及び配置に関する事。ここで、保安の監督に関する責任者は、組織の長（代表者、工場長又は事業所の長等）が、使用施設等の構造、核燃料物質の取扱いに関し相当の知識及び経験を有する者の中から選任すること及び当該責任者は、その職務の重要性から、工場又は事業所の長等に対し、意見具申できる立場に配置することが明記されていること。	<p>（核燃料取扱主務者の選任） *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第8条 社長は、ホットラボ施設に係る核燃料物質等の取扱いに関する保安の監督を行わせるため、核燃料取扱主務者を原則として核燃料取扱主任者免状又は第1種放射線取扱主任者免状を有する者のうちから、あらかじめ選任する。</p> <p>2 社長は、核燃料取扱主務者の代行者を原則として核燃料取扱主任者免状又は第1種放射線取扱主任者免状を有する者のうちから、あらかじめ選任する。</p>
	(2) 保安の監督に関する責任者の職務に関する事。ここで、職務については、以下の事項が明記されていること。 ①組織の長（代表者、工場長又は事業所の長等）に対し、意見具申等を行うこと。 ②使用施設等の使用又は管理に従事する者に対して、指導・助言を行うこと。 ③保安教育の実施計画の作成、改訂に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 ④各種マニュアルの制定、改廃に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 ⑤使用計画、保全計画等の保安上重要な計画の作成、改訂に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 ⑥保安規定に係る記録の確認を行うこと。 ⑦法令に基づく報告について、精査、指導・助言を行うこと。	<p>（核燃料取扱主務者の職務） *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第9条 核燃料取扱主務者及びその代行者は、ホットラボ施設に係る保安のため、次の各号に掲げる職務を行う。</p> <p>(1) 社長に対し、意見具申等を行うこと。 (2) ホットラボ施設の使用又は管理に従事する者に対して、指導・助言を行うこと。 (3) 保安教育訓練の実施計画の作成、改訂に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 (4) 本規定及び関連下部規程の制定、改廃に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 (5) 使用計画、保全計画等の保安上重要な計画の作成、改訂に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 (6) 保安規定に係る記録の確認を行うこと。 (7) 法令に基づく報告について、精査、指導・助言を行うこと。</p>
	(3) 保安の監督に関する責任者の意見等の尊重 ① 組織の長（代表者、工場長又は事業所の長等）は、保安の監督に関する責任者の意見具申等を尊重すること。 ② 使用施設等の使用等又は管理に従事する者は、保安の監督に関する責任者の指導・助言を尊重すること。	<p>（意見等の尊重） *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第10条 社長は、核燃料取扱主務者の意見具申を尊重する。</p> <p>2 ホットラボ施設の使用又は管理に従事する者は、核燃料取扱主務者の指導・助言を尊重する。</p>
	(4) 保安の監督に関する責任者を補佐する組織 核燃料物質の使用等を行う工場又は事業所の組織規模、一工場又は事業所あたりに複数の使用施設等が存在する等の場合には、保安の監督に関する責任者の補佐組織を設けることが望ましい。この場合、補佐組織が他の職務を兼務するときには、当該組織による補佐業務が影響を受けないよう指揮命令系統が明記されていること。	非該当
	(5) 保安の監督に関する責任者の代行者の選任及び配置 核燃料物質の使用等を行う工場又は事業所の組織規模、一工場又は事業所あたりに複数の使用施設等が存在する等の場合には、十分な保安監督業務を行う観点から、保安の監督に関する責任者の代行者をあらかじめ選任し、配置しておくことが望ましい。この場合、保安の監督に関する代行者の選任及び配置については、(1)と同様の事項が明記されていること。	<p>（核燃料取扱主務者の選任） *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第8条</p> <p>2 社長は、核燃料取扱主務者の代行者を原則として核燃料取扱主任者免状又は第1種放射線取扱主任者免状を有する者のうちから、あらかじめ選任する。</p>

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準		保安規定記載内容
使用規則第2条の12 第1項第4号 保安教育	1. 使用施設等の管理を行う者（役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員」という。）について、保安教育実施方針が定められていること。	<p>(教育訓練) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第15条 公衆及び従業員の安全確保を第一の目的に、保安教育を実施して従業員の安全意識及び保安活動に係る技術の継続的な改善を図る。</p> <p>2 保安管理部長は、ホットラボ施設に係る業務を行う従業員に対し、別表第1(1)に掲げるところに従い、保安教育（施設等の必要な機能を維持するための技術を含む）を年度ごとに計画する。</p> <p>3 保安管理部長は、前項の計画に従い保安教育を実施し、その実施内容について従業員の理解度及び意識調査をまとめ、それらの結果を社長へ報告する。</p> <p>4 第3項に示す前年度の保安教育実施結果及び規制の動向を踏まえて毎年、保安教育の内容を見直すこととする。</p>
	2. 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。	
	3. 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。	
	4. 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。	
使用規則第2条の12 第1項第5号 使用施設等の操作	1. 核燃料物質の使用等に必要となる従業員の確保について定められていること。	<p>(要員の配置) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第17条 研究部長及び保安管理部長は、核燃料物質等の使用等に際して、必要な人員を配置する。</p>
	2. 使用施設等の管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。	<p>(下部規程の制定) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第7条 社長は、保安に係る組織に示す職位の者に対して保安活動に関わる下部規程に規定する事項を遵守させる。保安活動に関わる下部規程は、研究部長、保安管理部長及び管理部長が、重要度順に階層化して制定・改廃を行う。保安規定及び各下部規程の文書体系は下部規程「保安活動に関わる品質マネジメント計画書の関連文書・記録一覧表」に重要度別にまとめる。</p> <p>2 研究部長、保安管理部長及び管理部長は、前項に基づき下部規程の制定・改廃を行った場合、その旨を社長に報告する。</p>
	3. 核燃料物質の臨界管理について定められていること。	<p>(臨界管理) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第19条 研究部長は、核燃料物質の使用、保管及び運搬に際していかなるときにおいても、臨界に達しないよう管理する。</p> <p>2 核燃料物質の使用等に係る臨界管理は、使用する核燃料物質の区分ごとに管理する場所を設定し、質量管理及びその他の制限条件によりこれを行う。臨界管理に係る最大取扱量及びその他の制限条件は、それぞれ別表第3のとおりとする。</p> <p>3 ホットラボGLは、別表第3に掲げる場所における受入れ後の在庫量が最大取扱量以下であることの確認を行う。</p>
	4. 従業員の引継時に実施すべき事項について定められていること。	非該当（該当職務なし）
	5. 核燃料物質等の使用前及び使用後に確認すべき取扱いに必要な事項について定められていること。	<p>(核燃料物質等の取扱計画及び報告) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第18条 研究部長は、核燃料物質等を取扱う場合は、あらかじめ取扱計画を作成し、核燃料取扱主務者の同意及び社長の承認を得る。これを変更する場合も同様とする。</p> <p>2 研究部長は、前項の取扱計画に基づき、核燃料物質等の取扱いを終えた場合は、その旨を核燃料取扱主務者及び社長に報告する。</p> <p>(核燃料物質等の使用) *本申請にて下線部を追加</p> <p>第20条 ホットラボGLは、使用施設以外の場所で核燃料物質等を使用させてはならない。</p> <p>2 ホットラボGLは、使用施設の目につきやすい場所に、使用上の注意事項を掲示する。</p> <p><u>3 1F燃料デブリを使用する際には、同一の設備内で他の核燃料物質等（分析用の標準試料を除く）と同時に使用しないこと。</u></p>
	6. 地震、火災等の発生時に講ずべき措置について定められていること。	<p>(地震、火災等の発生時の措置) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第26条 地震、火災発生時は、プール・セル等での安全作業、管理区域安全作業、機器・装置の操作に関する下部規程に従い、身の安全の確保、核燃料物質の収納、初期消火活動等の措置を講じる。</p> <p>2 非常事態に進展あるいは進展するおそれがある場合には、下部規程「防護措置要領」に従い防護措置を講じる。</p> <p>(報告) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第69条 部長等は、次の各号の一に掲げる事項に該当する場合は、直ちに社長に報告する。</p> <p>5 第1項の事象に準ずる下記の重大事象が発生した場合には、下部規程「異常時の措置にともなう通報基準」及び下部規程「地震発生時（震度4以上）の点検結果報告要領」に従い報告する。</p> <p>(1) 震度4以上の地震発生時</p> <p>(2) 施設の火災・爆発時</p> <p>(3) 施設の停電時</p> <p>(4) その他、施設・人に影響を及ぼすおそれのある自然事象等が生じた時</p>



NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容
<p>使用規則第2条の12 第1項第6号 管理区域及び周辺監視 区域の設定等</p>	<p>1. 区域の設定及び措置並びに立入制限等に関すること。</p> <p>(管理区域) *図の表記に変更有り(別図第3) 第28条 管理区域は、別図第2から別図第4に掲げる区域とする。 2 保安管理部長は、前項に定める管理区域を、壁、柵等の区画物によって区画するほか、標識を設けることによって明らかに他の場所と区別し、第33条に従い業務上立ち入る者以外の者の立ち入りを制限する。 3 管理区域は別表第6に示す管理基準値によってゾーン分けし、管理する。 ゾーンは別図第2から別図第4に示す。</p>  <p>(一時管理区域) *本申請にて変更箇所なし 第29条 研究部長は、前条第1項に示す区域以外の場所が、核燃料物質等の使用等において、一時的に法令に定める管理区域に係る値を超え、又は超えるおそれのある場合は、その区域を一時管理区域として設定する。 2 保安管理部長は、一時管理区域の区画及び区別について前条第2項に準じて行う。 3 研究部長は、一時管理区域を設定又は解除した場合は、核燃料取扱主務者及び社長に報告するとともに、その旨を従業員等に周知しなければならない。</p> <p>(管理区域における特別措置) *本申請にて変更箇所なし 第30条 保安管理部長は、管理区域及び一時管理区域(以下「管理区域」という。)の一部を立入制限エリアとして設定することができる。 2 保安管理部長は、第1項に定める立入制限エリアについて、立入制限の措置として、標識を設けるほか、柵、施設等により他の場所と区別する。 3 立入制限エリアは次の項目に該当した場合、設定する。 (1) 外部放射線に係る実効線量が1 mSv/週を超える場所 (2) 放射性物質によって汚染された床や壁、その他人が触れるおそれのある物の表面密度が別表第7(1)に定める表面密度を超える場所 (3) 空気中の放射性物質濃度が告示に定める空気中の濃度の1/10を超える場所 (4) 上記(1)～(3)の他、保安管理部長が汚染拡大防止又は被ばく制限をするため、必要があると認めた場所 4 保安管理部長は、第32条第1項第1号及び第2号に定める者(以下「放射線業務従事者等」という。)を立入制限エリアに立ち入らせる場合は、あらかじめ放射線防護上の必要な措置を講じる。 5 保安管理部長は、第1項に定める立入制限エリアの設定又はその解除を行った場合は、核燃料取扱主務者に報告するとともに、その旨を従業員等に周知する。</p>
<p>2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びこれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</p>	<p>(管理区域) *本申請にて変更箇所なし 第28条 管理区域は、別図第2から別図第4に掲げる区域とする。 3 管理区域は別表第6に示す管理基準値によってゾーン分けし管理する。ゾーンは別図第2から別図第4に示す。</p>
<p>3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁その他の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</p>	<p>(管理区域における特別措置) *本申請にて変更箇所なし 第30条 保安管理部長は、管理区域及び一時管理区域(以下「管理区域」という。)の一部を立入制限エリアとして設定することができる。 2 保安管理部長は、第1項に定める立入制限エリアについて、立入制限の措置として、標識を設けるほか、柵、施設等により他の場所と区別する。 3 立入制限エリアは次の項目に該当した場合、設定する。 (1) 外部放射線に係る実効線量が1 mSv/週を超える場所 (2) 放射性物質によって汚染された床や壁、その他人が触れるおそれのある物の表面密度が別表第7(1)に定める表面密度を超える場所及び超えるおそれのある場所 (3) 空気中の放射性物質濃度が告示に定める空気中の濃度の1/10を超える場所及び超えるおそれのある場所 (4) 上記(1)～(3)の他、保安管理部長が汚染拡大防止又は被ばく制限をするため、必要があると認めた場所</p>

## NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容
4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。	<p>(管理区域の出入り管理) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第33条 保安管理部長は、前条第2項及び第3項により指定された者以外の者を管理区域に立ち入らせない措置を講じる。</p> <p>2 保安管理部長は、一時立入者に、放射線業務従事者である従業員をつけ指示に従わせる。</p> <p>3 保安管理部長は、管理区域に立入る者に、次の各号に掲げる事項を遵守させる。</p> <p>(1) 管理区域に出入りする場合は指定された経路を経由すること。</p> <p>(2) 必ず指定されたガラスバッジ及びポケット線量計を着用すること、また安全管理GLが必要と認めた場合には、アラーム付きポケット線量計等の個人被ばく線量計を併用すること。</p> <p>(3) 管理区域内において、飲食及び喫煙等、核燃料物質等を体内に摂取するおそれのある行為をしないこと。</p> <p>(4) 業務上必要でない物品を持ち込まないこと。</p> <p>(5) 専用の作業衣、履物、保護具等を着用すること。</p> <p>(6) 作業衣等を着用したまま汚染検査室を退出しないこと。</p> <p>(7) 管理区域から退出するときは、原則、汚染検査室においてハンドフットクロスモニタによる汚染検査を行い、汚染が検出されたときは除去のための措置を取ること。</p> <p>ハンドフットクロスモニタによる汚染検査が出来ない場合はサーベイメータによる汚染検査を行うこと。</p> <p>(8) 前号における測定結果が、別表第7(2)に掲げる値を超える場合は、安全管理グループへ連絡し、その指示に従うこと。</p> <p>(9) ローディングドックのシャッター(外部から)を経由する場合は下部規程「管理区域の入退域管理に係る基準」に従うこと。</p> <p>4 安全管理GLは前項(8)号に定める表面密度の管理値を超えた場合の措置を定めておく。</p>
使用規則第2条の12 第1項第6号 管理区域及び周辺監視区域の設定等	<p>(管理区域の出入り管理) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第33条</p> <p>3 保安管理部長は、管理区域に立入る者に、次の各号に掲げる事項を遵守させる。</p> <p>(7) 管理区域から退出するときは、原則、汚染検査室においてハンドフットクロスモニタによる汚染検査を行い、汚染が検出されたときは除去のための措置を取ること。</p> <p>ハンドフットクロスモニタによる汚染検査が出来ない場合はサーベイメータによる汚染検査を行うこと。</p> <p>(8) 前号における測定結果が、別表第7(2)に掲げる値を超える場合は、安全管理グループへ連絡し、その指示に従うこと。</p> <p>4 安全管理GLは前項(8)号に定める表面密度の管理値を超えた場合の措置を定めておく。</p>
6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。	<p>(管理区域の出入り管理) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第33条 保安管理部長は、前条第2項及び第3項により指定された者以外の者を管理区域に立ち入らせない措置を講じる。</p> <p>2 保安管理部長は、一時立入者に、放射線業務従事者である従業員をつけ指示に従わせる。</p> <p>3 保安管理部長は、管理区域に立入る者に、次の各号に掲げる事項を遵守させる。</p> <p>(1) 管理区域に出入りする場合は指定された経路を経由すること。</p> <p>(2) 必ず指定されたガラスバッジ及びポケット線量計を着用すること、また安全管理GLが必要と認めた場合には、アラーム付きポケット線量計等の個人被ばく線量計を併用すること。</p> <p>(3) 管理区域内において、飲食及び喫煙等、核燃料物質等を体内に摂取するおそれのある行為をしないこと。</p> <p>(4) 業務上必要でない物品を持ち込まないこと。</p> <p>(5) 専用の作業衣、履物、保護具等を着用すること。</p> <p>(6) 作業衣等を着用したまま汚染検査室を退出しないこと。</p> <p>(7) 管理区域から退出するときは、原則、汚染検査室においてハンドフットクロスモニタによる汚染検査を行い、汚染が検出されたときは除去のための措置を取ること。</p> <p>ハンドフットクロスモニタによる汚染検査が出来ない場合はサーベイメータによる汚染検査を行うこと。</p> <p>(8) 前号における測定結果が、別表第7(2)に掲げる値を超える場合は、安全管理グループへ連絡し、その指示に従うこと。</p> <p>(9) ローディングドックのシャッター(外部から)を経由する場合は下部規程「管理区域の入退域管理に係る基準」に従うこと。</p>



## NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容
使用規則第2条の12 第1項第6号 管理区域及び周辺監視区域の設定等	<p>(管理区域外への物品の持出) *本申請にて変更箇所なし 第35条 安全管理GLは、管理区域から物品(核燃料物質等を除く。)を持ち出す場合は、その物品の表面密度が、別表第7(2)に掲げる値以下であることを確認する。</p> <p>2 安全管理GLは前項に定める値を超えた場合、下部規程「管理区域への物品搬入及び管理区域からの物品搬出に係る基準」に従い搬出を禁止する。また、搬出が必要な場合は除染を行わせ、表面密度が別表第7(2)に掲げる値以下であることを確認した後、搬出を許可する。</p> <p>3 管理区域から物品(核燃料物質等を除く。)を持ち出す際は事前に管理区域からの搬出に係る手続きを行う。</p>
	<p>(核燃料物質等の受渡し管理) *本申請にて変更箇所なし 第49条 ホットラボGLは、核燃料物質の受渡しを行う場合は、あらかじめ臨界上の安全を確認し、核燃料取扱主務者の同意及び保安管理部長の承認を得る。</p> <p>2 ホットラボGLは、前項の受渡しを行う場合は、必要な保安措置が講じられていることを確認する。</p> <p>3 ホットラボGLは、第1項の受渡しが終了した場合は、保安管理部長及び核燃料取扱主務者に報告する。</p> <p>4 ホットラボGLは、核燃料物質等の受渡しを行う場合は、あらかじめ使用場所の放射能の制限量を超えないことを確認し、放射線上の安全を確保する。</p>
	<p>(周辺監視区域内に係る運搬) *本申請にて変更箇所なし 第51条 輸送GLは、周辺監視区域内において核燃料物質等を運搬(周辺監視区域外からの搬入及び周辺監視区域外への搬出は除く。)するときは、臨界の発生を防止する措置及び標識の取り付け等、下部規程「核燃料物質等周辺監視区域内運搬申請書/承認書の作成要領」に定める措置を講じるとともに、あらかじめ、核燃料取扱主務者の同意並びに研究部長の承認を得る。</p> <p>2 輸送GLは、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所へ核燃料物質等を運搬しようとするときは、前項の措置に従うほか、当該研究所との間の取り決めに適合するように措置しなければならない。</p>
	<p>(周辺監視区域外に係る運搬) *本申請にて変更箇所なし 第52条 輸送GLは、周辺監視区域外へ核燃料物質等を運搬するとき、及び周辺監視区域外から搬入するときは、臨界の発生を防止する措置及び標識の取り付け等、下部規程「核燃料物質等輸送承認申請書/承認書の作成要領」に定める措置を講じるとともに、あらかじめ、研究部長の確認、核燃料取扱主務者の同意並びに社長の承認を得る。</p>
8. 周辺監視区域の設定及び措置並びに立入制限等に関すること。	<p>(周辺監視区域) *本申請にて変更箇所なし 第31条 周辺監視区域は、別図第5に掲げる区域とする。</p> <p>2 総務GLは、前項の周辺監視区域境界に柵を設けるか又は標識を掲げることにより、業務上立ち入る者以外の者の立入りを制限し、かつ、人の居住を禁止する。</p>
9. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。	<p>(請負会社等の放射線防護) *本申請にて変更箇所なし 第38条 保安管理部長は、管理区域内の作業を請負会社従業員等に行わせる場合は、請負会社従業員等に対し、第28条から第37条に準じた放射線防護上の必要事項を遵守させる措置を講じる。</p>

## NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

	審査基準	保安規定記載内容
使用規則第2条の12 第1項第7号 排気監視設備及び排水監視設備	1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能の維持の方法並びにその使用方法が定められていること。	<p>(気体状の放射性廃棄物の廃棄) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第53条 ホットラボGLは、ホットラボ施設から気体状の放射性廃棄物(以下「気体廃棄物」という。)を廃棄する場合は、排気口における排気中の放射性物質の3月間についての平均濃度が、告示で定める周辺監視区域の境界における空気中の放射性物質の濃度限度を超えないように廃棄すると共にその放出濃度が合理的に達成可能な限り低くなるよう管理する。</p> <p>2 安全管理GLは、排気口における排気中の放射性物質の濃度を排気の都度(連続して排気する場合は連続して)排気監視設備によって測定する。</p> <p>3 安全管理GLは、排気口における排気中の放射性物質の3月間についての平均濃度が告示で定める周辺監視区域の境界における空気中の放射性物質の濃度限度を超えないこと及び放射性物質の放出量が別表第14に定める放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p>4 安全管理GLは、第2項の測定結果及び放射性物質の放出結果を保安管理部長及び核燃料取扱主務者に報告する。</p> <p>(液体廃棄物の廃棄) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第54条 ホットラボGL及び工務GLは、液体廃棄物について、別表第15に定めるところにより、処理する。</p> <p>2 工務GLは、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所に液体廃棄物を運び、処理を委託する場合は、引き渡す廃水中の放射性物質濃度の測定を安全管理GLに依頼する。</p> <p>3 安全管理GLは、第2項の測定結果を工務GL、保安管理部長及び核燃料取扱主務者に報告する。</p> <p>4 輸送GLは、液体廃棄物の運搬にあたっては第51条又は第52条に従う。</p>
	2. これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部として、第15号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、第9号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。	<p>(施設管理目標及び施設管理実施計画) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第45条 研究部長、保安管理部長及び管理部長(以下、「各部長」という。)は、施設管理方針に従って達成すべき施設管理の目標(以下、「施設管理目標」という。)を策定する。</p> <p>3 ホットラボGL、安全管理GL、工務GL、総務GLは、施設管理目標に従い、設計、工事、巡視、点検、検査及び予防保全を計画的かつ継続的に達成するため、以下の事項を安全上の重要度分類を考慮して下部規程「施設管理実施計画」に定めて実施する。</p> <p>(1) 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。</p> <p>(2) ホットラボ施設の設計及び工事に関すること。</p> <p>(3) ホットラボ施設の巡視に関すること。</p> <p>(4) ホットラボ施設の点検、検査等(以下、「点検等」という。)の方法、実施頻度及び時期に関すること。</p> <p>(5) ホットラボ施設の工事及び点検等を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。</p> <p>(6) ホットラボ施設の設計、工事、巡視及び点検等の結果の確認及び評価の方法に関すること。</p> <p>(7) (6)の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置に関すること。</p> <p>(8) ホットラボ施設の施設管理に関する記録に関すること。</p>

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容																									
<p>1. 放射線業務従事者が受ける線量について、線量限度を超えないための措置（個人線量計の管理の方法を含む。）が定められていること。</p>	<p>（線量の評価） *本申請にて変更箇所なし                      第41条 保安管理部長は、従業員の放射線業務従事者等に係る線量について、別表第10に定める個人線量計、検査項目及び頻度に従って評価し、法令に定める線量限度を超えていないことを確認する。                      2 保安管理部長は、前項の評価の結果を、核燃料取扱主務者、放射線安全委員会委員長及び社長に報告するとともに、当該放射線業務従事者に通知しなければならない。                      3 保安管理部長は、第1項の線量が著しく過大であった場合は、原因を調査し、必要があれば適切な措置を講じ、原因の調査の結果及び講じた措置について、核燃料取扱主務者、放射線安全委員会委員長及び社長に報告しなければならない。</p> <p>（放射線測定器の管理） *本申請にて変更箇所なし                      第42条 保安管理部長は、別表第11第1欄に掲げる放射線測定器を確保する。                      2 保安管理部長は、第1項に定める放射線測定器である、エリアモニタ、インセルモニタ、可搬式エリアモニタ、室内空気汚染モニタ、スタック排気モニタ、放射能測定装置、サーベイメータ、ハンドフットクロスモニタ、ポケット線量計、アラーム付きポケット線量計及びホールボディカウンタの校正を年1回以上行う。                      3 ガラスバッジは、放射線個人線量測定機関の認定を受けた業者から供給されるものを使用する。                      4 安全管理GLは、第1項に定める放射線測定器の巡視、点検、検査及び予防保全を、第45条に従い実施する。</p>																									
<p>2. 国際放射線防護委員会（ICRP）が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念（as low as reasonably achievable。以下「ALARA」という。）の精神にのっとり、放射線業務従事者が受ける線量を管理することが定められていること。</p>	<p>（基本方針） *本申請にて変更箇所なし                      第3条 安全文化を基礎とし、国際放射線防護委員会（ICRP）が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念（ALARA: as low as reasonably achievable）の精神にのっとり、核燃料物質等の使用等による災害防止のために適切な品質マネジメント活動のもと保安活動を実施すると共に放射線業務従事者が不要な被ばくを受けないよう管理する。</p>																									
<p>3. 使用規則第2条の11の4第1号ハに基づく床、壁等の除染を実施すべき表面汚染密度の明確な基準が定められていること。</p>	<p>（床、壁等の表面密度の評価） *本申請にて変更箇所なし                      第40条 研究部長は、別表第7(1)に掲げる値を超えないように管理する。                      2 研究部長は、別表第7(1)に掲げる値を超えるような、若しくは予期しない汚染を床、壁等に発生させた場合又は発見した場合は、汚染拡大防止の応急措置を講じるとともに、保安管理部長に連絡する。</p>																									
<p>使用規則第2条の12第1項第8号 線量、線量当量、汚染の除去等</p> <p>4. 管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。</p>	<p>（外部放射線に係る線量率等の測定） *本申請にて変更箇所なし                      第39条 安全管理GLは、管理区域内における線量率等の管理のため、別表第8に定めるところにより、測定する。                      2 安全管理GLは、別表第9に従って周辺監視区域の境界付近における線量率を測定する。                      3 第1項及び第2項の測定において放射線測定器を用いて測定することが著しく困難である場合には、計算によってその値を算出することができる。                      4 安全管理GLは、第1項、第2項及び第3項の測定及び確認により、異常が認められた場合には、直ちに原因の調査及び原因の除去等の措置を講じる。                      5 安全管理GLは、前項の調査及び講じた措置について、核燃料取扱主務者、放射線安全委員会委員長及び社長に報告する。</p> <p style="text-align: center;">別表第8 管理区域内における線量率等の測定 *補正申請にて変更箇所なし</p> <table border="1" data-bbox="1163 1297 2347 1753"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>頻度</th> <th>測定方法</th> <th>測定場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">外部放射線に係る線量率</td> <td>放射線遮蔽物の側壁について毎日作業中1回*</td> <td>エリアモニタ 又はサーベイメータ</td> <td>遮蔽物側壁表面</td> </tr> <tr> <td>管理区域内について週1回**</td> <td></td> <td>エリアの代表点</td> </tr> <tr> <td>管理区域周辺について月1回</td> <td>サーベイメータ</td> <td>管理区域の境界</td> </tr> <tr> <td>空気中の放射性物質濃度</td> <td>管理区域内について週1回**</td> <td>室内ダストモニタ 又は エアスニファ</td> <td>管理区域内の汚染の可能性のある場所</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">表面密度</td> <td>管理区域内について週1回**</td> <td>スミヤ法 又は ダイレクト法</td> <td>エリアの代表点</td> </tr> <tr> <td>管理区域周辺について月1回</td> <td></td> <td>管理区域の境界（出入口）</td> </tr> </tbody> </table> <p>* : 移動を伴う核燃料物質等の放射性物質を取り扱う作業の無い日を除く                      ** : 日曜日から土曜日の1週間が会社休日の場合を除く</p>	項目	頻度	測定方法	測定場所	外部放射線に係る線量率	放射線遮蔽物の側壁について毎日作業中1回*	エリアモニタ 又はサーベイメータ	遮蔽物側壁表面	管理区域内について週1回**		エリアの代表点	管理区域周辺について月1回	サーベイメータ	管理区域の境界	空気中の放射性物質濃度	管理区域内について週1回**	室内ダストモニタ 又は エアスニファ	管理区域内の汚染の可能性のある場所	表面密度	管理区域内について週1回**	スミヤ法 又は ダイレクト法	エリアの代表点	管理区域周辺について月1回		管理区域の境界（出入口）
項目	頻度	測定方法	測定場所																							
外部放射線に係る線量率	放射線遮蔽物の側壁について毎日作業中1回*	エリアモニタ 又はサーベイメータ	遮蔽物側壁表面																							
	管理区域内について週1回**		エリアの代表点																							
	管理区域周辺について月1回	サーベイメータ	管理区域の境界																							
空気中の放射性物質濃度	管理区域内について週1回**	室内ダストモニタ 又は エアスニファ	管理区域内の汚染の可能性のある場所																							
表面密度	管理区域内について週1回**	スミヤ法 又は ダイレクト法	エリアの代表点																							
	管理区域周辺について月1回		管理区域の境界（出入口）																							

## NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

	審査基準	保安規定記載内容
使用規則第2条の12 第1項第8号 線量、 線量当量、汚染の除去 等	5. 管理区域内で汚染のおそれのない区域に物品又は核燃料物質等を移動する際に講ずべき事項が定められていること。	(管理区域内ゾーン間の物品の移動) *本申請にて変更箇所なし 第34条 レッドゾーン、アンバーゾーンからグリーンゾーン及びレッドゾーンからアンバーゾーンへの物品の移動時はあらかじめ汚染検査を行い、汚染がないことをその作業に関する責任者(以下、「作業責任者」という。)が確認して移動すること。
	6. 核燃料物質等(核燃料物質及び放射性固体廃棄物を除く。)の工場又は事業所の外への運搬に関する行為(工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。)が定められていること。なお、この事項は、第10号又は第11号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。	(周辺監視区域内に係る運搬) *本申請にて変更箇所なし 第51条 輸送GLは、周辺監視区域内において核燃料物質等を運搬(周辺監視区域外からの搬入及び周辺監視区域外への搬出は除く。)するときは、臨界の発生を防止する措置及び標識の取り付け等、下部規程「核燃料物質等周辺監視区域内運搬申請書/承認書の作成要領」に定める措置を講じるとともに、あらかじめ、核燃料取扱主務者の同意並びに研究部長の承認を得る。 2 輸送GLは、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所へ核燃料物質等を運搬しようとするときは、前項の措置に従うほか、当該研究所との間の取り決めに適合するように措置しなければならない。
	7. 原子炉等規制法第61条の2第2項により認可を受けた場合においては、同項により認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき、当該認可を受けた申請書等において記載された内容を満足するよう、同条第1項の確認を受けようとする物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を行い、適切に取り扱うことが定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第11号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	(周辺監視区域外に係る運搬) *本申請にて変更箇所なし 第52条 輸送GLは、周辺監視区域外へ核燃料物質等を運搬するとき、及び周辺監視区域外から搬入するときは、臨界の発生を防止する措置及び標識の取り付け等、下部規程「核燃料物質等輸送承認申請書/承認書の作成要領」に定める措置を講じるとともに、あらかじめ、研究部長の確認、核燃料取扱主務者の同意並びに社長の承認を得る。
		(クリアランスは対象外)
	8. 放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに関することについては、「原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて(指示)」(平成20・04・21原院第1号(平成20年5月27日原子力安全・保安院制定(NISA-111a-08-1)))を参考として定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第11号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	(放射性廃棄物でない廃棄物の搬出) *本申請にて変更箇所なし 第56条 安全管理GLは管理区域内において設置された資材等又は使用された物品を「核燃料物質及び核燃料物質によって汚染されたもので廃棄しようとするもの」でない廃棄物(以下「放射性廃棄物でない廃棄物」という。)として、管理区域外に搬出する場合は、次に掲げる事項を確認する。 (1) 設置された資材等については、適切な汚染防止対策が行われていることを確認した上で、適切に管理された使用履歴、設置状況の記録等により汚染がないこと。 (2) 使用された物品に関し、適切に管理された使用履歴の記録等により、汚染がないこと。 (3) 管理区域から搬出するまでの間、他の資材等及び物品との混在防止の措置が講じられていること。 (4) 専用の測定器によって、「念のための測定」の結果、正味の測定値(計数率)がバックグラウンド変動を考慮した理論値限界曲線の検出限界値未満であること。
9. 汚染拡大防止のための放射線防護上、必要な措置が定められていること。	(床、壁等の表面密度の評価) *本申請にて変更箇所なし 第40条 研究部長は、別表第7(1)に掲げる値を超えないように管理する。 2 研究部長は、別表第7(1)に掲げる値を超えるような、若しくは予期しない汚染を床、壁等に発生させた場合又は発見した場合は、汚染拡大防止の応急措置を講じるとともに、保安管理部長に連絡する。 3 保安管理部長は、汚染状況の確認を行うとともに研究部長を指導し、除染が必要となった場合は、汚染の除去又は汚染の拡大防止措置等、放射線防護上の措置を講じさせる。 4 研究部長は、前項の措置結果について、保安管理部長の確認を受ける。 5 保安管理部長は、第3項及び第4項の確認の内容について、核燃料取扱主務者、放射線安全委員会委員長及び社長に報告する。	

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容																																	
<p>使用規則第2条の12 第1項第9号 放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法</p>	<p>(放射線測定器の管理) *本申請にて変更箇所なし 第42条 保安管理部長は、別表第11第1欄に掲げる放射線測定器を確保する。</p> <p style="text-align: center;">別表第11 放射線測定器の使用方法</p> <table border="1" data-bbox="1121 331 2665 1035"> <thead> <tr> <th>放射線測定器</th> <th>測定核種</th> <th>数量</th> <th>測定項目</th> <th>使用方法(測定・評価方法含む)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エリアモニタ</td> <td><math>\gamma</math></td> <td>22箇所</td> <td>管理区域(21箇所)及びコントロール室(1箇所)内の<math>\gamma</math>線の線量率</td> <td rowspan="3"><math>\gamma</math>線の線量率測定及び評価</td> </tr> <tr> <td>インセルモニタ</td> <td><math>\gamma</math></td> <td>9箇所(検出端)</td> <td>セル空間線量率</td> </tr> <tr> <td>可搬式エリアモニタ</td> <td><math>\gamma</math></td> <td>1台</td> <td>管理区域内の<math>\gamma</math>線の空間線量率</td> </tr> <tr> <td>室内空気汚染モニタ</td> <td><math>\alpha</math>、<math>\beta</math> <math>\gamma</math></td> <td>各1台</td> <td>管理区域内の空気中の放射性じんあいの濃度</td> <td>集塵した空気中のじんあい試料で放射能濃度測定、放射性物質の評価</td> </tr> <tr> <td>スタック排気モニタ ① <math>\alpha</math>ダストモニタ ② <math>\beta\gamma</math>ダストモニタ ③ ヨウ素モニタ ④ ガスモニタ</td> <td><math>\alpha</math>、<math>\beta\gamma</math></td> <td>各1台</td> <td>排気中の放射性じんあい、放射性ガスの濃度</td> <td>・排気監視用ダストモニタによる測定 ① <math>\alpha</math>ダスト：フィルタで採取した試料をZnSシンチレーション式検出器で測定、評価 ② <math>\beta\gamma</math>ダスト：フィルタで採取した試料をGM管式検出器で測定、評価 ③ 希ガス：カートリッジ中のガスをプラスチックシンチレーション式検出器で測定、評価 ④ ヨウ素：カートリッジ中のガスをNaIシンチレーション式検出器で測定、評価</td> </tr> <tr> <td>放射能測定装置</td> <td><math>\alpha</math>、<math>\beta</math> <math>\gamma</math></td> <td>1式</td> <td>管理区域内のスミヤ試料、じんあい試料、放射性液体廃棄物の蒸発乾固処理試料等の放射性物質濃度</td> <td>ダストサンプラによる集塵した試料及び放射性液体廃棄物を蒸発乾固処理した試料の放射能濃度測定</td> </tr> </tbody> </table> <p>(放射線測定器の使用方法) *本申請にて変更箇所なし 第43条 安全管理GLは別表第11第1欄に掲げる放射線測定器を用いて、第4欄に掲げる測定項目を第5欄に掲げる方法にて測定及び評価を行う。</p>	放射線測定器	測定核種	数量	測定項目	使用方法(測定・評価方法含む)	エリアモニタ	$\gamma$	22箇所	管理区域(21箇所)及びコントロール室(1箇所)内の $\gamma$ 線の線量率	$\gamma$ 線の線量率測定及び評価	インセルモニタ	$\gamma$	9箇所(検出端)	セル空間線量率	可搬式エリアモニタ	$\gamma$	1台	管理区域内の $\gamma$ 線の空間線量率	室内空気汚染モニタ	$\alpha$ 、 $\beta$ $\gamma$	各1台	管理区域内の空気中の放射性じんあいの濃度	集塵した空気中のじんあい試料で放射能濃度測定、放射性物質の評価	スタック排気モニタ ① $\alpha$ ダストモニタ ② $\beta\gamma$ ダストモニタ ③ ヨウ素モニタ ④ ガスモニタ	$\alpha$ 、 $\beta\gamma$	各1台	排気中の放射性じんあい、放射性ガスの濃度	・排気監視用ダストモニタによる測定 ① $\alpha$ ダスト：フィルタで採取した試料をZnSシンチレーション式検出器で測定、評価 ② $\beta\gamma$ ダスト：フィルタで採取した試料をGM管式検出器で測定、評価 ③ 希ガス：カートリッジ中のガスをプラスチックシンチレーション式検出器で測定、評価 ④ ヨウ素：カートリッジ中のガスをNaIシンチレーション式検出器で測定、評価	放射能測定装置	$\alpha$ 、 $\beta$ $\gamma$	1式	管理区域内のスミヤ試料、じんあい試料、放射性液体廃棄物の蒸発乾固処理試料等の放射性物質濃度	ダストサンプラによる集塵した試料及び放射性液体廃棄物を蒸発乾固処理した試料の放射能濃度測定
放射線測定器	測定核種	数量	測定項目	使用方法(測定・評価方法含む)																														
エリアモニタ	$\gamma$	22箇所	管理区域(21箇所)及びコントロール室(1箇所)内の $\gamma$ 線の線量率	$\gamma$ 線の線量率測定及び評価																														
インセルモニタ	$\gamma$	9箇所(検出端)	セル空間線量率																															
可搬式エリアモニタ	$\gamma$	1台	管理区域内の $\gamma$ 線の空間線量率																															
室内空気汚染モニタ	$\alpha$ 、 $\beta$ $\gamma$	各1台	管理区域内の空気中の放射性じんあいの濃度	集塵した空気中のじんあい試料で放射能濃度測定、放射性物質の評価																														
スタック排気モニタ ① $\alpha$ ダストモニタ ② $\beta\gamma$ ダストモニタ ③ ヨウ素モニタ ④ ガスモニタ	$\alpha$ 、 $\beta\gamma$	各1台	排気中の放射性じんあい、放射性ガスの濃度	・排気監視用ダストモニタによる測定 ① $\alpha$ ダスト：フィルタで採取した試料をZnSシンチレーション式検出器で測定、評価 ② $\beta\gamma$ ダスト：フィルタで採取した試料をGM管式検出器で測定、評価 ③ 希ガス：カートリッジ中のガスをプラスチックシンチレーション式検出器で測定、評価 ④ ヨウ素：カートリッジ中のガスをNaIシンチレーション式検出器で測定、評価																														
放射能測定装置	$\alpha$ 、 $\beta$ $\gamma$	1式	管理区域内のスミヤ試料、じんあい試料、放射性液体廃棄物の蒸発乾固処理試料等の放射性物質濃度	ダストサンプラによる集塵した試料及び放射性液体廃棄物を蒸発乾固処理した試料の放射能濃度測定																														
<p>2. 放射線測定器の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部等として、第15号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。</p>	<p>(放射線測定器の管理) *本申請にて変更箇所なし 第42条 保安管理部長は、別表第11第1欄に掲げる放射線測定器を確保する。</p> <p>2 保安管理部長は、第1項に定める放射線測定器である、エリアモニタ、インセルモニタ、可搬式エリアモニタ、室内空気汚染モニタ、スタック排気モニタ、放射能測定装置、サーベイメータ、ハンドフットクロスモニタ、ポケット線量計、アラーム付きポケット線量計及びホールボディカウンタの校正を年1回以上行う。</p> <p>3 ガラスバッジは、放射線個人線量測定機関の認定を受けた業者から供給されるものを使用する。</p> <p>4 安全管理GLは、第1項に定める放射線測定器の巡視、点検、検査及び予防保全を、第45条に従い実施する。</p> <p>5 保安管理部長は、第2項及び第4項の結果を核燃料取扱主務者及び社長に報告する。</p>																																	

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容																																																																																																									
<p>使用規則第2条の12 第1項第10号 核燃料物質の受払い、 運搬、貯蔵等</p>	<p>1. 工場又は事業所内における核燃料物質の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しないようにする措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。</p>																																																																																																									
<p>2. 核燃料物質の工場又は事業所の外への運搬に関する行為(工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。)に関する事が定められていること。なお、この事項は、第8号又は第11号における運搬に関する事項と併せて定められているもよい。</p>	<p>(核燃料物質等の受渡し管理) *本申請にて変更箇所なし 第49条 ホットラボGLは、核燃料物質の受渡しを行う場合は、あらかじめ臨界上の安全を確認し、核燃料取扱主務者の同意及び保安管理部長の承認を得る。 2 ホットラボGLは、前項の受渡しを行う場合は、必要な保安措置が講じられていることを確認する。 3 ホットラボGLは、第1項の受渡しが終了した場合は、保安管理部長及び核燃料取扱主務者に報告する。 4 ホットラボGLは、核燃料物質等の受渡しを行う場合は、あらかじめ使用場所の放射能の制限量を超えないことを確認し、放射線上の安全を確保する。</p> <p>(核燃料物質等の貯蔵) *表の表記に変更有り(別表第12及び第13) 第50条 ホットラボGLは、臨界の発生防止を目的に、貯蔵施設以外の場所に核燃料物質等を保管させてはならない。 2 ホットラボGLは、貯蔵施設において別表第12に示す年間予定使用量のうち、最大存在量以上の核燃料物質を保管させてはならない。また、不要な被ばくの低減を目的に、別表第13に示す、核燃料物質等の最大収納量以上の核燃料物質等を貯蔵させてはならない。 3 ホットラボGLは、貯蔵施設に、核燃料物質等の種類、貯蔵量、注意事項、その他保安上必要な事項を掲示する。 4 ホットラボGLは、核燃料物質等を搬入する場合その他必要がある場合を除き、貯蔵施設には、施錠又は立入制限の措置を講じる。</p> <p style="text-align: center;">別表第12 年間予定使用量</p> <table border="1" data-bbox="1151 758 1923 1598"> <thead> <tr> <th rowspan="2">核燃料物質の種類</th> <th colspan="2">年間予定使用量</th> <th rowspan="2">放射能量*</th> </tr> <tr> <th>最大存在量</th> <th>延べ取扱量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)劣化ウラン</td> <td>200 kgU</td> <td>410 kgU</td> <td rowspan="7">-</td> </tr> <tr> <td>(2)天然ウラン</td> <td>750 kgU</td> <td>890 kgU</td> </tr> <tr> <td>(3)トリウム</td> <td>30 kgTh</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(4)濃縮ウラン</td> <td>濃縮度 5%未満</td> <td>115 kgU</td> <td>160 kgU</td> </tr> <tr> <td>濃縮度 5%~20%未満</td> <td>22.5 kgU</td> <td>20 kgU</td> </tr> <tr> <td>(5)プルトニウム</td> <td>0.1 gPu</td> <td>0.1 gPu</td> </tr> <tr> <td>(6)ウラン233</td> <td>0.1 gU</td> <td>0.1 gU</td> </tr> <tr> <td>(7)HTR再処理用燃料</td> <td>劣化ウラン</td> <td>500 kgU</td> <td>500 kgU</td> <td rowspan="7">555 PBq (1MeV, γ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">(8)使用済燃料 (照射済燃料を含む)</td> <td>劣化ウラン</td> <td>1556 kgU</td> <td>540 kgU</td> </tr> <tr> <td>天然ウラン</td> <td>1000 kgU</td> <td>10 kgU</td> </tr> <tr> <td>濃縮度 5%未満</td> <td>1399.98 kgU</td> <td>506 kgU</td> </tr> <tr> <td>1F燃料デブリ (濃縮度5%未満)</td> <td>0.02 kgU</td> <td>4 kgU</td> </tr> <tr> <td>濃縮度 5%~20%未満</td> <td>41 kgU</td> <td>30 kgU</td> </tr> <tr> <td>HTR再処理用燃料 濃縮度 10.15%以下</td> <td>100 kgU</td> <td>100 kgU</td> </tr> <tr> <td>プルトニウム</td> <td>24 kgPu</td> <td>9 kgPu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トリウム</td> <td>0.1 kgTh</td> <td>1 kgTh</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注記： *放射能量は、[ ]及び[ ]の最大取扱量の合計値を示す。</p> <p style="text-align: center;">別表第13 核燃料物質等の貯蔵施設</p> <table border="1" data-bbox="1982 758 2709 1696"> <thead> <tr> <th>貯蔵設備の名称</th> <th>個数</th> <th>最大収納量</th> <th>内容物の物理・化学的性状</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>固体 酸化物</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>固体 酸化物</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>固体 酸化物</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩、U-Th-Zr 水素化物</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩</td> </tr> <tr> <td>照射済金属材料用ピット (鉄セルNo.5)</td> <td>4 (ピット数)</td> <td>740 GBq (<sup>60</sup>Coγ線相当)</td> <td>固体 金属、酸化物、硝酸塩</td> </tr> <tr> <td>照射済金属材料用ピット (鉄セルNo.6)</td> <td>1 (ピット数)</td> <td>3.7 TBq (<sup>60</sup>Coγ線相当)</td> <td>固体 金属、酸化物、硝酸塩</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> <td>固体、粉体、液体 金属、酸化物、硝酸塩、重 ウラン酸塩、 U-Th-Zr 水素化物</td> </tr> <tr> <td>試料用保管庫 (除染室)</td> <td>1</td> <td>10 GBq (1 MeV, γ)</td> <td>固体、粉体、液体 金属、酸化物、硝酸塩</td> </tr> </tbody> </table>	核燃料物質の種類	年間予定使用量		放射能量*	最大存在量	延べ取扱量	(1)劣化ウラン	200 kgU	410 kgU	-	(2)天然ウラン	750 kgU	890 kgU	(3)トリウム	30 kgTh	-	(4)濃縮ウラン	濃縮度 5%未満	115 kgU	160 kgU	濃縮度 5%~20%未満	22.5 kgU	20 kgU	(5)プルトニウム	0.1 gPu	0.1 gPu	(6)ウラン233	0.1 gU	0.1 gU	(7)HTR再処理用燃料	劣化ウラン	500 kgU	500 kgU	555 PBq (1MeV, γ)	(8)使用済燃料 (照射済燃料を含む)	劣化ウラン	1556 kgU	540 kgU	天然ウラン	1000 kgU	10 kgU	濃縮度 5%未満	1399.98 kgU	506 kgU	1F燃料デブリ (濃縮度5%未満)	0.02 kgU	4 kgU	濃縮度 5%~20%未満	41 kgU	30 kgU	HTR再処理用燃料 濃縮度 10.15%以下	100 kgU	100 kgU	プルトニウム	24 kgPu	9 kgPu		トリウム	0.1 kgTh	1 kgTh		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	[ ]	[ ]	[ ]	固体 酸化物	[ ]	[ ]	[ ]	固体 酸化物	[ ]	[ ]	[ ]	固体 酸化物	[ ]	[ ]	[ ]	固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩、U-Th-Zr 水素化物	[ ]	[ ]	[ ]	固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩	[ ]	[ ]	[ ]	固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩	照射済金属材料用ピット (鉄セルNo.5)	4 (ピット数)	740 GBq ( <sup>60</sup> Coγ線相当)	固体 金属、酸化物、硝酸塩	照射済金属材料用ピット (鉄セルNo.6)	1 (ピット数)	3.7 TBq ( <sup>60</sup> Coγ線相当)	固体 金属、酸化物、硝酸塩	[ ]	[ ]	[ ]	固体、粉体、液体 金属、酸化物、硝酸塩、重 ウラン酸塩、 U-Th-Zr 水素化物	試料用保管庫 (除染室)	1	10 GBq (1 MeV, γ)	固体、粉体、液体 金属、酸化物、硝酸塩
核燃料物質の種類	年間予定使用量		放射能量*																																																																																																							
	最大存在量	延べ取扱量																																																																																																								
(1)劣化ウラン	200 kgU	410 kgU	-																																																																																																							
(2)天然ウラン	750 kgU	890 kgU																																																																																																								
(3)トリウム	30 kgTh	-																																																																																																								
(4)濃縮ウラン	濃縮度 5%未満	115 kgU		160 kgU																																																																																																						
	濃縮度 5%~20%未満	22.5 kgU		20 kgU																																																																																																						
(5)プルトニウム	0.1 gPu	0.1 gPu																																																																																																								
(6)ウラン233	0.1 gU	0.1 gU																																																																																																								
(7)HTR再処理用燃料	劣化ウラン	500 kgU	500 kgU	555 PBq (1MeV, γ)																																																																																																						
(8)使用済燃料 (照射済燃料を含む)	劣化ウラン	1556 kgU	540 kgU																																																																																																							
	天然ウラン	1000 kgU	10 kgU																																																																																																							
	濃縮度 5%未満	1399.98 kgU	506 kgU																																																																																																							
	1F燃料デブリ (濃縮度5%未満)	0.02 kgU	4 kgU																																																																																																							
	濃縮度 5%~20%未満	41 kgU	30 kgU																																																																																																							
	HTR再処理用燃料 濃縮度 10.15%以下	100 kgU	100 kgU																																																																																																							
プルトニウム	24 kgPu	9 kgPu																																																																																																								
トリウム	0.1 kgTh	1 kgTh																																																																																																								
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																																																																																																							
[ ]	[ ]	[ ]	固体 酸化物																																																																																																							
[ ]	[ ]	[ ]	固体 酸化物																																																																																																							
[ ]	[ ]	[ ]	固体 酸化物																																																																																																							
[ ]	[ ]	[ ]	固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩、U-Th-Zr 水素化物																																																																																																							
[ ]	[ ]	[ ]	固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩																																																																																																							
[ ]	[ ]	[ ]	固体、粉体 金属、酸化物、硝酸塩																																																																																																							
照射済金属材料用ピット (鉄セルNo.5)	4 (ピット数)	740 GBq ( <sup>60</sup> Coγ線相当)	固体 金属、酸化物、硝酸塩																																																																																																							
照射済金属材料用ピット (鉄セルNo.6)	1 (ピット数)	3.7 TBq ( <sup>60</sup> Coγ線相当)	固体 金属、酸化物、硝酸塩																																																																																																							
[ ]	[ ]	[ ]	固体、粉体、液体 金属、酸化物、硝酸塩、重 ウラン酸塩、 U-Th-Zr 水素化物																																																																																																							
試料用保管庫 (除染室)	1	10 GBq (1 MeV, γ)	固体、粉体、液体 金属、酸化物、硝酸塩																																																																																																							

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容
<p>1. 放射性固体廃棄物の保管廃棄に係る具体的な管理措置及び運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること</p>	<p>(固体廃棄物の廃棄) *本申請にて変更箇所なし            第55条 ホットラボGL及び工務GLは、固体廃棄物の廃棄を行う場合は、次の各号に掲げる措置を講じなければならない。            (1) 排出される固体廃棄物を不燃性及び可燃性に分別し、別表第16に示す線量率又は放射性物質の含有量に応じて区分したのち、容器に封入梱包する。また、容器ごとに廃棄物の内容、主な核種とその量、線量率を明示する。            (2) 工務GLは、前号の固体廃棄物について、別表第16第4欄に掲げる内容物に応じて同表第5欄に示す方法により定められた容器に収納し、同表第6欄に掲げる方法により処理を行う。            (3) 可燃性の固体廃棄物を保管する場合は、金属容器に収納する。            (4) セル外に固体廃棄物を保管する場合には、その保管容器の表面密度が、別表第7(1)の表面密度以下とする。            2 輸送GLは、固体廃棄物の運搬にあたっては第51条又は第52条に従う。</p>
	<p>(周辺監視区域内に係る運搬) *本申請にて変更箇所なし            第51条 輸送GLは、周辺監視区域内において核燃料物質等を運搬(周辺監視区域外からの搬入及び周辺監視区域外への搬出は除く。)するときは、臨界の発生を防止する措置及び標識の取り付け等、下部規程「核燃料物質等周辺監視区域内運搬申請書/承認書の作成要領」に定める措置を講じるとともに、あらかじめ、核燃料取扱主務者の同意並びに研究部長の承認を得る。            2 輸送GLは、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所へ核燃料物質等を運搬しようとするときは、前項の措置に従うほか、当該研究所との間の取り決めに適合するように措置しなければならない。</p>
	<p>(周辺監視区域外に係る運搬) *補正申請にて変更箇所なし            第52条 輸送GLは、周辺監視区域外へ核燃料物質等を運搬するとき、及び周辺監視区域外から搬入するときは、臨界の発生を防止する措置及び標識の取り付け等、下部規程「核燃料物質等輸送承認申請書/承認書の作成要領」に定める措置を講じるとともに、あらかじめ、研究部長の確認、核燃料取扱主務者の同意並びに社長の承認を得る。</p>
<p>使用規則第2条の12            第1項第11号            放射性廃棄物の廃棄</p>	<p>(液体廃棄物の廃棄) *本申請にて変更箇所なし            第54条 ホットラボGL及び工務GLは、液体廃棄物について、別表第15に定めるところにより、処理する。            2 工務GLは、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所に液体廃棄物を運び、処理を委託する場合は、引き渡す廃水中の放射性物質濃度の測定を安全管理GLに依頼する。            3 安全管理GLは、第2項の測定結果を工務GL、保安管理部長及び核燃料取扱主務者に報告する。            4 輸送GLは、液体廃棄物の運搬にあたっては第51条又は第52条に従う。</p>
<p>3. 放射性固体廃棄物の工場又は事業所の外への運搬に関する行為(工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。)に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第8号又は第10号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p>	<p>(周辺監視区域内に係る運搬) *本申請にて変更箇所なし            第51条 輸送GLは、周辺監視区域内において核燃料物質等を運搬(周辺監視区域外からの搬入及び周辺監視区域外への搬出は除く。)するときは、臨界の発生を防止する措置及び標識の取り付け等、下部規程「核燃料物質等周辺監視区域内運搬申請書/承認書の作成要領」に定める措置を講じるとともに、あらかじめ、核燃料取扱主務者の同意並びに研究部長の承認を得る。            2 輸送GLは、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所へ核燃料物質等を運搬しようとするときは、前項の措置に従うほか、当該研究所との間の取り決めに適合するように措置しなければならない。</p>
	<p>(周辺監視区域外に係る運搬) *本申請にて変更箇所なし            第52条 輸送GLは、周辺監視区域外へ核燃料物質等を運搬するとき、及び周辺監視区域外から搬入するときは、臨界の発生を防止する措置及び標識の取り付け等、下部規程「核燃料物質等輸送承認申請書/承認書の作成要領」に定める措置を講じるとともに、あらかじめ、研究部長の確認、核燃料取扱主務者の同意並びに社長の承認を得る。              (固体廃棄物の廃棄) *本申請にて変更箇所なし            第55条 ホットラボGL及び工務GLは、固体廃棄物の廃棄を行う場合は、次の各号に掲げる措置を講じなければならない。            (1) 排出される固体廃棄物を不燃性及び可燃性に分別し、別表第16に示す線量率又は放射性物質の含有量に応じて区分したのち、容器に封入梱包する。また、容器ごとに廃棄物の内容、主な核種とその量、線量率を明示する。            (2) 工務GLは、前号の固体廃棄物について、別表第16第4欄に掲げる内容物に応じて同表第5欄に示す方法により定められた容器に収納し、同表第6欄に掲げる方法により処理を行う。            (3) 可燃性の固体廃棄物を保管する場合は、金属容器に収納する。            (4) セル外に固体廃棄物を保管する場合には、その保管容器の表面密度が、別表第7(1)の表面密度以下とする。            2 輸送GLは、固体廃棄物の運搬にあたっては第51条又は第52条に従う。</p>
<p>4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p>	<p>非該当</p>

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容								
<p>使用規則第2条の12 第1項第11号 放射性廃棄物の廃棄</p> <p>5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p>	<p>(気体状の放射性廃棄物の廃棄) *本申請にて変更箇所なし 第53条 ホットラボGLは、ホットラボ施設から気体状の放射性廃棄物(以下「気体廃棄物」という。)を廃棄する場合は、排気口における排気中の放射性物質の3月間についての平均濃度が、告示で定める周辺監視区域の境界における空気中の放射性物質の濃度限度を超えないように廃棄すると共にその放出濃度が合理的に達成可能な限り低くなるよう管理する。 2 安全管理GLは、排気口における排気中の放射性物質の濃度を排気の都度(連続して排気する場合は連続して)排気監視設備によって測定する。 3 安全管理GLは、排気口における排気中の放射性物質の3月間についての平均濃度が告示で定める周辺監視区域の境界における空気中の放射性物質の濃度限度を超えないこと及び放射性物質の放出量が別表第14に定める放出管理目標値を超えないことを確認する。</p> <p style="text-align: center;">別表第14 気体廃棄物の放出管理目標値</p> <table border="1" data-bbox="1139 541 2214 695"> <thead> <tr> <th>施設</th> <th>期間</th> <th>排気口における放射性物質*の放出量(GBq)</th> <th>排気口におけるよう素131の放出量(GBq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ホットラボ施設</td> <td>1年</td> <td>3.3×10<sup>3</sup></td> <td>7.4×10<sup>-1</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>*放射性物質の主なものは希ガスである。</p>	施設	期間	排気口における放射性物質*の放出量(GBq)	排気口におけるよう素131の放出量(GBq)	ホットラボ施設	1年	3.3×10 <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-1</sup>
施設	期間	排気口における放射性物質*の放出量(GBq)	排気口におけるよう素131の放出量(GBq)						
ホットラボ施設	1年	3.3×10 <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-1</sup>						
<p>6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制(計画、実施、評価等)について定められていること。</p>	<p>対象外 *核燃使用許可には記載されていない項目のため記載なし</p>								
<p>7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</p>	<p>(気体状の放射性廃棄物の廃棄) *本申請にて変更箇所なし 第53条 ホットラボGLは、ホットラボ施設から気体状の放射性廃棄物(以下「気体廃棄物」という。)を廃棄する場合は、排気口における排気中の放射性物質の3月間についての平均濃度が、告示で定める周辺監視区域の境界における空気中の放射性物質の濃度限度を超えないように廃棄すると共にその放出濃度が合理的に達成可能な限り低くなるよう管理する。 4 安全管理GLは、第2項の測定結果及び放射性物質の放出結果を保安管理部長及び核燃料取扱主務者に報告する。</p>								
<p>使用規則第2条の12 第1項第12号 非常の場合に講ずべき処置</p> <p>1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2. 緊急時における核燃料物質の使用に関する組織内規程類を作成することが定められていること。</p> <p>3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報すること(工場等内の見学者、外部研究者等に対する避難指示等を含む。)が定められていること。</p>	<p>(非常時の組織) *本申請にて変更箇所なし 第57条 社長は、NFDの通常組織では対応できない非常時に備え、災害の発生又は拡大防止を図るための非常時対応組織(以下、「防護活動の組織」という。)を下部規程「防護措置要領」にあらかじめ定めておく。</p> <p>(非常時要員の確保) *本申請にて変更箇所なし 第58条 社長は、前条に定める防護活動の組織の要員をあらかじめ確保しておく。 2 社長は、第1項の要員のうちから次の各号の要件を満足する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定する。 (1) 第15条第6項に定める教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を社長に書面で申し出た者であること。 (2) 第15条第9項に定める緊急作業についての訓練を受けた者であること。 (3) 実効線量について250 mSvを線量限度とする緊急作業に従事する要員は、「原子力災害対策特別措置法」第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同法同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>(緊急時における核燃料物質の使用) *本申請にて変更箇所なし 第59条 緊急時における核燃料物質の使用に関する処置を下部規程「防護措置要領」に定める。</p> <p>(通報系統) *本申請にて変更箇所なし 第61条 社長は、非常事態が生じたときのNFD内部(見学者等の外来者を含む)の者に対する避難指示を含めた避難要領及び外部関係機関への通報系統を下部規程「防護措置要領」にあらかじめ定めておく。</p> <p>(通報) *本申請にて変更箇所なし 第62条 ホットラボ施設に係る非常事態の発生、又はそのおそれのあることを発見した従業員は、直ちに総務GLに通報する。 2 総務GLは、前項の通報を受けた場合、直ちに社長に通報しなくてはならない。 3 総務GLは、直ちに前条に定める通報系統に従い外部関係機関に通報しなければならない。 4 社長は、2項の通報を受けた場合、NFD内部(見学者等の外来者を含む)への避難指示を行う。</p>								



## NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容
4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。	（「原子力災害対策特別措置法」に基づく措置） *本申請にて変更箇所なし 第66条 「原子力災害対策特別措置法」に基づく事象が発生した場合は、本規定によらず、「原子力事業者防災業務計画」に基づき措置する。
5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること	（非常事態の発令） *本申請にて変更箇所なし 第63条 社長は、前条第2項に定める通報を受け非常事態に該当すると判断した場合は、直ちに非常事態を宣言し、社長を本部長とする防護本部を設置する。 （非常事態における活動） *本申請にて変更箇所なし 第64条 防護本部は、人命の救助、非常事態の原因除去、拡大防止に係る防護活動を行う。
6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること	（非常時要員の確保） *本申請にて変更箇所なし 第58条 社長は、前条に定める防護活動の組織の要員をあらかじめ確保しておく。 2 社長は、第1項の要員のうちから次の各号の要件を満足する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定する。 (1) 第15条第6項に定める教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を社長に書面で申し出た者であること。 (2) 第15条第9項に定める緊急作業についての訓練を受けた者であること。 (3) 実効線量について250 mSvを線量限度とする緊急作業に従事する要員は、「原子力災害対策特別措置法」第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同法同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。
使用規則第2条の12 第1項第12号 非常の場合に講ずべき 処置	（非常時要員の確保） *本申請にて変更箇所なし 第58条 社長は、前条に定める防護活動の組織の要員をあらかじめ確保しておく。 2 社長は、第1項の要員のうちから次の各号の要件を満足する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定する。 (1) 第15条第6項に定める教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を社長に書面で申し出た者であること。 (2) 第15条第9項に定める緊急作業についての訓練を受けた者であること。 （教育訓練） *本申請にて変更箇所なし 第15条 6 保安管理部長は、放射線業務従事者のうち緊急作業に従事する者に対し、別表第1(3)に掲げる指定教育を実施する。 9 総務GLは、放射線業務従事者のうち緊急作業に従事する者に対し、別表第2(3)に掲げる保安訓練を、それぞれ同表第2欄に掲げるところに従い実施し、その結果を社長へ報告する。
(2) 緊急作業についての訓練を受けた者であること。	（非常時要員の確保） *本申請にて変更箇所なし 第58条 社長は、前条に定める防護活動の組織の要員をあらかじめ確保しておく。 2 社長は、第1項の要員のうちから次の各号の要件を満足する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定する。 (2) 第15条第9項に定める緊急作業についての訓練を受けた者であること。
(3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。	（非常時要員の確保） *本申請にて変更箇所なし 第58条 社長は、前条に定める防護活動の組織の要員をあらかじめ確保しておく。 2 社長は、第1項の要員のうちから次の各号の要件を満足する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定する。 (3) 実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する要員は、「原子力災害対策特別措置法」第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同法同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。
7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。	（緊急作業上の被ばく管理） *本申請にて変更箇所なし 第37条 研究部長は、ホットラボ施設において核燃料物質等による災害が発生し、又は発生するおそれのあるときで、緊急上やむを得ない場合には、社長の承認を得た上で、放射線業務従事者（女子については、妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を書面で申し出た者に限る。）を告示に定める緊急作業に係る線量限度を超えない範囲において緊急作業に従事させることができる。 2 研究部長は、放射線業務従事者を前項の緊急作業に従事させる場合は、保安管理部長及び核燃料取扱主務者との協議の上、緊急作業計画を作成し、社長の承認を受ける。ただし、人命の救助のために緊急を要する場合はこの限りでない。 3 前項の緊急作業計画書には内部被ばく防止対策を含めること。 4 研究部長は、第2項ただし書の規定により緊急作業を行った場合は、保安管理部長、核燃料取扱主務者及び社長に速やかに報告する。 5 総務GLは、緊急作業に従事する放射線業務従事者に対し、緊急作業に従事する間は毎月末日及び緊急作業終了後に医師による健康診断を受診させる。
8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。	（非常事態の解除） *本申請にて変更箇所なし 第65条 社長は、非常事態の原因が除去され、拡大防止等に係る防護活動が終了したと判断した場合は、防護本部を解散し、非常事態を解除する。

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準	保安規定記載内容												
<p>使用規則第2条の12 第1項第12号 非常の場合に講ずべき 処置</p>	<p>9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p> <p>(教育訓練) *本申請にて変更箇所なし 第15条 7 社長は、ホットラボ施設に係る業務を行う従業員に対して、別表第2(1)第1欄に掲げる保安訓練を、それぞれ同表第2欄に掲げるところに従い実施する。 8 総務GLは、ホットラボ施設に係る業務を行う従業員に対して、別表第2(2)第1欄に掲げる保安訓練を、それぞれ同表第2欄に掲げるところに従い実施し、その結果を社長へ報告する。 9 総務GLは、放射線業務従事者のうち緊急作業に従事する者に対し、別表第2(3)に掲げる保安訓練を、それぞれ同表第2欄に掲げるところに従い実施し、その結果を社長へ報告する。</p> <p style="text-align: center;">別表第2 保安訓練</p> <p>(1) 総合訓練</p> <table border="1" data-bbox="1121 583 2228 701"> <thead> <tr> <th>項</th> <th>目</th> <th>実施頻度</th> <th>実施者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>防護活動総合訓練</td> <td>年1回</td> <td>社長</td> </tr> <tr> <td></td> <td>防災総合訓練</td> <td>年1回</td> <td>社長</td> </tr> </tbody> </table>	項	目	実施頻度	実施者		防護活動総合訓練	年1回	社長		防災総合訓練	年1回	社長
項	目	実施頻度	実施者										
	防護活動総合訓練	年1回	社長										
	防災総合訓練	年1回	社長										
<p>使用規則第2条の12 第1項第13号 設計想定事象等に係る 使用施設等の保全に関 する措置</p>	<p>1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。</p> <p>(1) 使用施設等の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。</p> <p>イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。</p> <p>ロ 発生頻度が設計評価事故より低い事故であって、使用施設等から多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれがあるもの(以下「多量の放射性物質等を放出する事故」という。)当該事故の拡大を防止するために必要な措置に関すること。</p> <p>(設計想定事象等に係る使用施設等の保全に関する措置) *本申請にて変更箇所なし 第67条 社長は許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、「火災」及び「多量の放射性物質等を放出する事故」等の想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずる。 (1) ホットラボ施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせることを下部規程「防護措置要領」「火災対応マニュアル」、「放射性物質の漏洩対応マニュアル」にあらかじめ定めておく。</p> <p>(非常時の組織) *本申請にて変更箇所なし 第57条 社長は、NFDの通常組織では対応できない非常時に備え、災害の発生又は拡大防止を図るための非常時対応組織(以下、「防護活動の組織」という。)を下部規程「防護措置要領」にあらかじめ定めておく。</p> <p>(非常時要員の確保) *本申請にて変更箇所なし 第58条 社長は、前条に定める防護活動の組織の要員をあらかじめ確保しておく。 2 社長は、第1項の要員のうちから次の各号の要件を満足する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定する。 (1) 第15条第6項に定める教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を社長に書面で申し出た者であること。 (2) 第15条第9項に定める緊急作業についての訓練を受けた者であること。 (3) 実効線量について250 mSvを線量限度とする緊急作業に従事する要員は、「原子力災害対策特別措置法」第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同法同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p> <p>(設計想定事象等に係る使用施設等の保全に関する措置) *本申請にて変更箇所なし 第67条 社長は許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、「火災」及び「多量の放射性物質等を放出する事故」等の想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずる。 (1) ホットラボ施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせることを下部規程「防護措置要領」「火災対応マニュアル」、「放射性物質の漏洩対応マニュアル」にあらかじめ定めておく。</p>												

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準		保安規定記載内容											
使用規則第2条の12 第1項第13号 設計想定事象等に係る 使用施設等の保全に関 する措置	(2) 必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に多量の放射性物質等を放出する事故の発生時における使用施設等の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、毎年1回以上定期に実施すること。	<p>(教育訓練) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第15条 公衆及び従業員の安全確保を第一の目的に、保安教育を実施して従業員の安全意識及び保安活動に係る技術の継続的な改善を図る。</p> <p>2 保安管理部長は、ホットラボ施設に係る業務を行う従業員に対し、別表第1(1)に掲げるところに従い、保安教育(施設等の必要な機能を維持するための技術を含む)を年度ごとに計画する。</p> <p>7 社長は、ホットラボ施設に係る業務を行う従業員に対して、別表第2(1)第1欄に掲げる保安訓練を、それぞれ同表第2欄に掲げるところに従い実施する。</p> <p>8 総務GLは、ホットラボ施設に係る業務を行う従業員に対して、別表第2(2)第1欄に掲げる保安訓練を、それぞれ同表第2欄に掲げるところに従い実施し、その結果を社長へ報告する。</p> <p>9 総務GLは、放射線業務従事者のうち緊急作業に従事する者に対し、別表第2(3)に掲げる保安訓練を、それぞれ同表第2欄に掲げるところに従い実施し、その結果を社長へ報告する。</p> <p style="text-align: center;">別表第2 保安訓練</p> <p>(1) 総合訓練</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">項 目</th> <th style="width: 20%;">実施頻度</th> <th style="width: 30%;">実施者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>防護活動総合訓練</td> <td>年1回</td> <td>社長</td> </tr> <tr> <td>防災総合訓練</td> <td>年1回</td> <td>社長</td> </tr> </tbody> </table>			項 目	実施頻度	実施者	防護活動総合訓練	年1回	社長	防災総合訓練	年1回	社長
	項 目	実施頻度	実施者										
	防護活動総合訓練	年1回	社長										
防災総合訓練	年1回	社長											
(3) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。	<p>(非常時対応資機材の整備) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第60条 社長は、防護活動の組織が活動するにあたって必要な放射線防護用機器、通信連絡機器等をあらかじめ準備しておく。</p> <p>(設計想定事象等に係る使用施設等の保全に関する措置)</p> <p>第67条 *本申請にて変更箇所なし</p> <p>(2) 必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付ける。</p>												
(4) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。	<p>(設計想定事象等に係る使用施設等の保全に関する措置) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第67条 社長は許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、「火災」及び「多量の放射性物質等を放出する事故」等の想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずる。</p> <p>(3) その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備することを下部規程「防護措置要領」にあらかじめ定めておく。</p>												
使用規則第2条の12 第1項第14号 記録及び報告	1. 使用施設等に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理することが定められていること。その際、保安規定及びその下位文書において、必要な記録を適正に作成し、管理するための措置が定められていること。	<p>(記録) *本申請にて変更箇所なし</p> <p>第68条 社長は、ホットラボ施設に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理する。なお、記録の作成及び管理するための措置を下部規程「保安活動に関わる品質マネジメント計画書」及び下部規程「保安活動に関わる品質マネジメント計画書の関連文書・記録一覧表」に定める。</p> <p>2 社長は、「核燃料物質の使用等に関する規則」第2条の11に定める記録に関して、別表第17第1欄に掲げる事項について、それぞれ同表第2欄に掲げるところに従い、同表第3欄に掲げる者に記録させ、それぞれ同表第4欄に掲げる者に、同表第5欄に掲げる期間保存させる。</p>											
	2. 使用規則第2条の11に定める記録について、その記録の管理に関すること(計量管理規定及び核物質防護規定で定めるものを除く。)が定められていること。												

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

	審査基準	保安規定記載内容
<p>使用規則第2条の12 第1項第14号 記録及び報告</p>	<p>3. 工場又は事業所の長及び保安の監督に関する責任者に報告すべき事項が定められていること。</p>	<p>(報 告) *本申請にて変更箇所なし 第69条 部長等は、次の各号の一に掲げる事項に該当する場合は、直ちに社長に報告する。 (1) 核燃料物質の盗取又は所在不明が生じたとき。 (2) ホットラボ施設の故障があった場合において、当該故障に係る修理のため特別の措置を必要とする場合であって、核燃料物質の使用等に支障を及ぼしたとき。 (3) ホットラボ施設の故障により、核燃料物質等を限定された区域に閉じ込める機能、外部放射線による放射線障害を防止するための放射線の遮蔽機能若しくはホットラボ施設における火災若しくは爆発の防止の機能を喪失し、又は喪失するおそれがあったことにより核燃料物質の使用等に支障を及ぼしたとき。 (4) ホットラボ施設の故障その他の不測の事態が生じたことにより、気体廃棄物の排気施設による排出の状況に異常が認められたとき。 (5) 気体廃棄物を排気施設によって排出した場合において、周辺監視区域の外の空気中の放射性物質の濃度が「核燃料物質の使用等に関する規則」第二条の十一の十二第四号の濃度限度を超えたとき。 (6) 核燃料物質等が管理区域外で漏えいしたとき。 (7) ホットラボ施設の故障その他の不測の事態が生じたことにより、核燃料物質等が管理区域内で漏えいしたとき。ただし、次のいずれかに該当するとき（漏えいに係る場所について人の立入制限、鍵の管理等の措置を新たに講じたとき又は漏えいした物が管理区域外に広がったときを除く。）を除く。 イ) 漏えいした液体状の核燃料物質等が当該漏えいに係る設備の周辺部に設置された漏えいの拡大を防止するための堰の外に拡大しなかったとき。 ロ) 気体状の核燃料物質等が漏えいした場合において、漏えいした場所に係る換気設備の機能が適正に維持されているとき。 ハ) 漏えいした核燃料物質等の放射線量が微量なときその他漏えいの程度が軽微なとき。</p>
	<p>4. 特に、使用規則第6条の10各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合においては、経営責任者に確実に報告がなされる体制が構築されていることなど、安全確保に関する経営責任者の強い関与が明記されていること。</p>	<p>(8) 核燃料物質が臨界に達し、又は達するおそれがあるとき。 (9) ホットラボ施設の故障その他の不測の事態が生じたことにより、管理区域に立ち入る者について被ばくがあったときであって、当該被ばくに係る実効線量が放射線業務従事者にあつては5ミリシーベルト、放射線業務従事者以外の者にあつては0.5ミリシーベルトを超え、又は超えるおそれのあるとき。 (10) 放射線業務従事者について「核燃料物質の使用等に関する規則」第二条の十一の五第一項第一号の線量限度を超え、又は超えるおそれのある被ばくがあったとき。 (11) 前各号のほか、ホットラボ施設に関し、人の障害（放射線障害以外の障害であつて入院治療を必要としないものを除く。）が発生し、又は発生するおそれがあるとき。 2 社長は、前項の報告を受けたときは、その旨を直ちに原子力規制委員会に報告する。 3 部長等は、第1項の報告ののち、速やかに次の各号に掲げる事項を、明らかにした報告書を作成し社長に報告する。 (1) 事故の発生日時、場所 (2) 状況及び発生に際して採った処置 (3) 原因 (4) その後の対策及び処置 (5) その他、必要な事項 4 社長は、前項の報告を受けたときは、その内容を当該事象が発生してから10日以内に原子力規制委員会に報告する。 5 第1項の事象に準ずる下記の重大事象が発生した場合には、下部規程「異常時の措置にともなう通報基準」及び下部規程「地震発生時（震度4以上）の点検結果報告要領」に従い報告する。 (1) 震度4以上の地震発生時 (2) 施設の火災・爆発時 (3) 施設の停電時 (4) その他、施設・人に影響を及ぼすおそれのある自然事象等が生じた時</p>
	<p>5. 当該事故故障等の事象に準ずる重大な事象について、具体的に明記されていること。</p>	<p>(報 告) *本申請にて変更箇所なし 第69条 部長等は、次の各号の一に掲げる事項に該当する場合は、直ちに社長に報告する。 5 第1項の事象に準ずる下記の重大事象が発生した場合には、下部規程「異常時の措置にともなう通報基準」及び下部規程「地震発生時（震度4以上）の点検結果報告要領」に従い報告する。 (1) 震度4以上の地震発生時 (2) 施設の火災・爆発時 (3) 施設の停電時 (4) その他、施設・人に影響を及ぼすおそれのある自然事象等が生じた時</p>

NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

	審査基準	保安規定記載内容
<p>使用規則第2条の12 第1項第15号 使用施設等の施設管理</p>	<p>1. 施設管理方針、施設管理目標及び施設管理実施計画の策定並びにこれらの評価及び改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」(原規規発第1912257号-7(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を参考として定められていること。</p>	<p>(施設管理方針) *本申請にて変更箇所なし 第44条 社長は、ホットラボ施設の保全のために行う設計、工事、巡視、点検、検査その他の施設の管理(以下、「施設管理」という。)に関する方針(以下、「施設管理方針」という。)を策定する。</p> <p>(施設管理目標及び施設管理実施計画) *本申請にて変更箇所なし 第45条 研究部長、保安管理部長及び管理部長(以下、「各部長」という。)は、施設管理方針に従って達成すべき施設管理の目標(以下、「施設管理目標」という。)を策定する。 2 施設管理の対象となる設備・機器系統は、公衆及び放射線業務従事者への影響度を考慮して次のように分類(以下、「安全上の重要度分類」という。)する。 (1) 重要度「高」 イ) 故障等により機能不全となった場合に公衆及び放射線業務従事者へ直ちに影響を及ぼすおそれのある設備等 ロ) 公衆及び放射線業務従事者に直ちに影響を及ぼすおそれのある異常事象を検知する設備等 (2) 重要度「中」 イ) 故障等により機能不全となった場合に公衆へ直ちに影響を及ぼすことはないが、放射線業務従事者へ直ちに影響を及ぼすおそれのある設備等 ロ) 公衆に直ちに影響を及ぼすおそれのある異常事象を検知するものではないが、放射線業務従事者に直ちに影響を及ぼすおそれのある異常事象を検知する設備等 (3) 重要度「低」 イ) 故障等により機能不全となった場合に公衆及び放射線業務従事者へ直ちに影響を及ぼすおそれのない設備等 ロ) 公衆及び放射線業務従事者に直ちに影響を及ぼすおそれのない事象を検知する設備等 3 ホットラボGL、安全管理GL、工務GL、総務GLは、施設管理目標に従い、設計、工事、巡視、点検、検査及び予防保全を計画的かつ継続的に達成するため、以下の事項を安全上の重要度分類を考慮して下部規程「施設管理実施計画」に定めて実施する。 (1) 施設管理実施計画の始期及び期間に関すること。 (2) ホットラボ施設の設計及び工事に関すること。 (3) ホットラボ施設の巡視に関すること。 (4) ホットラボ施設の点検、検査等(以下、「点検等」という。)の方法、実施頻度及び時期に関すること。 (5) ホットラボ施設の工事及び点検等を実施する際に行う保安の確保のための措置に関すること。 (6) ホットラボ施設の設計、工事、巡視及び点検等の結果の確認及び評価の方法に関すること。 (7) (6)の確認及び評価の結果を踏まえて実施すべき処置に関すること。 (8) ホットラボ施設の施設管理に関する記録に関すること。</p> <p>(施設管理の継続的改善) *本申請にて変更箇所なし 第46条 ホットラボGL、安全管理GL、工務GL、総務GLは、保安活動に係る施設管理の実施状況等を毎年度評価して、その結果を次年度の施設管理年間計画に反映する。 2 各部長は、上記の次年度の施設管理年間計画を審査し、承認する。また、施設管理の全体の状況を踏まえて施設管理目標を評価し、必要に応じて定期的に見直す。 3 社長は、マネジメントレビューの際に施設管理の全体の状況を評価し、必要に応じて施設管理に関する改善を指示するとともに施設管理方針を見直す。</p>
	<p>2. 使用前検査の実施に関することが定められていること。 なお、品質管理基準規則第48条第5項及び品質管理基準規則解釈第48条2の規定に基づき、当該使用前検査等の対象となる機器等の工事(補修、取替え、改造等)又は点検に参与していない要員に検査を実施させることとしてもよい。</p>	<p>(使用前検査) *本申請にて変更箇所なし 第48条 施設、構造物及び設備・機器系統(以下、「施設等」という。)の新規導入または工事等について、使用の許可又は使用変更の許可を取得した後、下部規程「使用施設等の使用前検査実施要領」に従い、使用前検査を実施する。 2 使用前検査は、対象となる施設等の工事等又は点検に参与していない者が検査を実施する。 3 前項の検査の確認を行う者は、品質管理責任者が指定する。 4 使用前検査の実施後、使用前確認の申請書を原子力規制委員会へ提出し、使用前確認証の交付を受けた後に当該施設等を使用する。</p>

## NFD ホットラボ施設保安規定 保安規定審査基準適合確認資料

審査基準		保安規定記載内容
使用規則第2条の12 第1項第16号 技術情報の共有	1. メーカーなどの保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報を事業者の情報共有の場を活用し、他の使用者等と共有し、自らの使用施設等の保安を向上させるための措置が記載されていること。	(技術情報の共有) *本申請にて変更箇所なし 第13条 他の事業者との情報交換会の場を活用する等して、保安に関する情報等を共有し、自らの使用施設等の保安を向上させるための措置を行う。
使用規則第2条の12 第1項第17号 不適合発生時の情報の公開	1. 使用施設等の保安の向上を図る観点から、不適合が発生した場合の公開基準が定められていること。 2. 情報の公開に関し、自ら管理するウェブサイトへの登録等に必要な事項が定められていること。	(情報の公開) *本申請にて変更箇所なし 第14条 ホットラボ施設の使用施設等の保安の向上を図るため、事業者間の情報共有の観点で、法令及び自治体との安全協定への違反事象や第69条に定める報告事象については、自らが運営するウェブサイトにてその内容をすみやかに掲載し、掲載内容には、事象の発生日時と場所、発生状況及び発生に際して採った処置、原因、その後の対策及び処置、その他必要な事項を含むものとする。 2 情報の公開に関し、自ら管理するウェブサイトへの登録等に必要な事項は、下部規程「NFD ホームページ運用規程」に定める。
使用規則第2条の12 第1項第18号 その他必要な事項	1. 日常のQMSに係る活動の結果を踏まえ、必要に応じ、使用施設等に係る保安に関し必要な事項を定めていること。 2. 保安規定を定める「目的」が、核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物による災害の防止を図るものとして定められていること。	(品質マネジメントシステムの策定) *本申請にて変更箇所なし 第12条 社長は、「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則(以下「品質管理基準規則」という。)」及び「原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈」を踏まえて、この規定に定める保安に関する業務に係る品質マネジメントシステム(以下「QMS」という。)を策定し、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組み等について、別紙「保安活動に関わる品質マネジメント計画」に定める。  【保安活動に関わる品質マネジメント計画記載内容】 8.6 改善 8.6.1 継続的改善 社長及び保安に係る組織は、品質方針及び品質目標、内部監査の結果、データの分析、是正・予防処置の評価やマネジメントレビューを通じて、改善が必要な事項を明確にして処置を行うことにより、品質マネジメントシステムの継続的な改善を行う。  (目的) *本申請にて変更箇所なし 第1条 この規定は、「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第57条第1項の規定に基づき、核燃料物質等の使用施設等において、核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物(以下「核燃料物質等」という。)の使用、廃棄及び保管(以下「取扱」という。)並びに運搬(以下、取扱及び運搬を「使用等」という。)に係る保安について定め、もってこれらに関する災害を防止することを目的とする。