

## 事業変更許可申請書の保安規定反映の考え方およびその整合性について

## 1. はじめに

本資料は、新規規制基準適合に係る廃棄物埋設施設保安規定（以下、保安規定という。）の変更に当たり、事業変更許可申請書において運用により規則要求を満足させる事項（以下「要反映事項」という。）の保安規定への反映に係る考え方を示し、廃棄物埋設施設事業変更許可申請書（以下、事業変更許可申請書という。）と当該保安規定との整合性について整理し、説明する資料である。

## 2. 要反映事項の抽出および整理について

要反映事項の抽出および整理については、事業変更許可申請書の作成者により、事業変更許可申請書の記載のうち、設計の前提条件（設計にあたっての運用の想定、運用による評価条件の担保等）を含めた新たに保安に係る運用の要求となる事項を抽出し、その抽出結果について保安規定策定部署により反映の仕方を整理した。反映事項の整理にあたっては、先行して新規規制基準を反映している他事業部の保安規定を確認した。

事業変更許可申請書では運用において担保する平常時の管理に関する事項を記載していることから、それらについて保安規定及び下部規定へ反映することとしており、本資料の添付にてその反映について整理した。

## 3. 事業変更許可と保安規定の記載整理表について

2. を踏まえ、添付のとおり、変更する保安規定の記載に対して、事業変更許可申請書の要求事項を抽出するとともに反映にあたっての考え方を整理した。

添付1	濃縮・埋設事業所廃棄物埋設施設保安規定 事業変更許可申請書と保安規定の記載整理表（今回申請分）	1/55
添付2	濃縮・埋設事業所廃棄物埋設施設保安規定 事業変更許可申請書と保安規定の記載整理表（既規定分）	45/55

濃縮・埋設事業所 廃棄物埋設施設保安規定  
事業変更許可申請書と保安規定の記載整理表（今回申請分）

2021年7月15日  
日本原燃株式会社

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
<p>第3章 保安管理体制</p> <p>第3章 保安管理体制</p> <p>第2節 職務（職務）</p> <p>第8条 第1項 略</p> <p>2 前条に定める職位の職務は次のとおりとする。</p> <p>(16) 土木課長は、埋設設備の構築、埋設設備への<b>充填材充填</b>、上部ポーラスコンクリート層設置、覆い施工及び覆土に関する業務を行う。</p> <p>(17) 略</p> <p>(18) 警備課長は、周辺監視区域の<b>立入制限</b>に関する業務を行う。</p> <p>(19) (20) 略</p>	<p>(別紙 1)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>ヌ 廃棄の方法</p> <p>(1) 廃棄物埋設の方法の概要</p> <p>(ii) <b>充填材充填</b></p> <p>廃棄体の定置終了後、速やかにコンクリート仮蓋をし、その後順次埋設設備の区画内に<b>セメント系充填材を充填する。</b></p> <p>[ページ41]</p> <p>(別紙 4)</p> <p>七、 廃棄物埋設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整備に関する事項</p> <p>ホ 経営責任者等の責任</p> <p>(5) 責任、権限及びコミュニケーション</p> <p>(i) 責任及び権限</p> <p>社長は、部門及び要員の責任及び権限並びに部門相互間の業務の手順を定めさせ、関係する要員が責任を持って業務を遂行できるようにする。</p> <p>[ページ95]</p>	<p>(添付書類 六)</p> <p>ハ 廃棄物埋設</p> <p>(3) 廃棄物埋設の方法</p> <p>廃棄物埋設は、廃棄物埋設地において、廃棄体定置、<b>充填材充填</b>、覆い設置及び覆土の順でそれぞれ以下のとおり行う。</p> <p>(略)</p> <p>(ii) 充填材充填</p> <p>廃棄体を区画内に所定数量定置後、コンクリート仮蓋を設置した状態で、埋設設備の区画内に有害な空隙が残らないように、<b>セメント系充填材を充填する。</b></p> <p>[6(1)-14]</p> <p>(別紙 8)</p> <p>添付書類 八</p> <p>ニ その後の工事等の活動に係る品質管理の方法等</p> <p>その後の工事等の活動に係る品質管理の方法、組織等に係る事項については、事業変更許可本文七号に基づき以下のとおり実施する。</p> <p>(1) その後の工事等の活動に係る組織(組織内外の相互関係及び情報伝達含む。)</p> <p>その後の工事等の活動は、添8ハ-第1図に示す組織に係る体制で実施する。</p> <p>[8-7]</p>  <p>2021年2月1日現在</p> <p>添8ハ-第1図 組織図</p>	<p>左記のとおり事業変更許可申請書に充填に係る記載があり、その用語について、保安規定に反映する。</p> <p>以降、”充填”“へ修正した箇所について同様であるため、特に記載しない。</p> <p>左記のとおり事業変更許可申請において関係する要員に業務が遂行できるように権限が設定されており、整合している。</p>
<p>第4章 廃棄物埋設管理</p> <p>(廃棄体)</p> <p>第14条 埋設する廃棄体の種類を以下に示す。</p> <p>(1) <b>均質・均一固化体</b></p> <p><u>実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉及び加圧水型原子炉)の運転に伴い発生する放射性廃棄物及び埋設施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物をセメント、アスファルト又は不飽和ポリエステルで均一に容器に固型化したものを指す。</u></p> <p>(2) <b>充填固化体</b></p> <p><u>実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉及び加圧水型原子炉)の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物及び埋設施設の操業に伴って付随的に発生する固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したものを指す。</u></p> <p>(3) <b>セメント破砕物充填固化体</b></p> <p><u>均質・均一固化体として製作したセメント固化体の破砕物の充填固化体を指す。</u></p> <p>2 1号廃棄体、2号廃棄体及び3号廃棄体の対象となる廃棄体種類を以下に示す。</p> <p>(1) 1号廃棄体</p> <p><u>1号埋設設備に埋設する均質・均一固化体、充填固化体及びセメント破砕物充填固化体を指す。</u></p> <p>(2) 2号廃棄体</p> <p><u>2号埋設設備に埋設する充填固化体を指す。</u></p> <p>(3) 3号廃棄体</p> <p><u>3号埋設設備に埋設する充填固化体を指す。</u></p> <p>3 埋設施設への埋設上の制限を以下に示す。</p> <p>(1) <u>加圧水型原子炉の一次系の浄化系で使用している液体フィルタを含む廃棄体は1号及び2号埋設設備の埋設対象としない。</u></p> <p>(2) <u>黒鉛減速炭酸ガス冷却炉の運転に伴い発生する放射性廃棄物を含む廃棄体は、既に2号埋設設備に埋設した廃棄体を除き、1</u></p>	<p>(別紙 1)</p> <p>三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量</p> <p>1 号廃棄物埋設施設</p> <p>イ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したものの種類</p> <p>廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したもの(以下「廃棄体」という。)の種類は、以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉及び加圧水型原子炉)の運転に伴い発生する放射性廃棄物及び廃棄物埋設施設(以下「本施設」という。)の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物をセメント、アスファルト又は不飽和ポリエステルで固型化したものである。</li> <li>・実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉及び加圧水型原子炉)の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物(加圧水型原子炉の一次系の浄化系で使用している液体フィルタを除く)及び本施設の操業に伴って付随的に発生する固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したものである。</li> </ul> <p>廃棄物埋設地には東西方向に5基、南北方向に8基の計40基の埋設設備(東西方向の埋設設備5基を1埋設設備群とし、最北部の埋設設備群から順に1群から8群の構成とする。)を設置</p>	<p>添付書類 六</p> <p>(1号廃棄物埋設施設)</p> <p>ハ 廃棄物埋設</p> <p>(1) 埋設する廃棄体</p> <p>廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したもの(以下「廃棄体」という。)の種類は、以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉及び加圧水型原子炉)の運転に伴い発生する放射性廃棄物及び本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物であって、廃液、使用済樹脂、スラッジ、焼却灰又はこれらをペレット化したものをセメント、アスファルト又は不飽和ポリエステルで固型化したものである。放射性廃棄物をセメント、アスファルト又は不飽和ポリエステルで固型化したものを「均質・均一固化体」という。</li> <li>・実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉及び加圧水型原子炉)の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物(加圧水型原子炉の一次系の浄化系で使用している液体フィルタを除く)、均質・均一固化体として製作したセメント固化体の破砕物及び本施設の操業に伴って付随的に発生する固体状の放射性廃棄物で、セメント系充填材で一体となるように固型化したものである。固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したものを「充填固化体」という。なお、<b>充填固化体のうち、セメント固化体の破砕物を固型化したものは「セメント破砕物</b></li> </ul>	<p>均質・均一固化体、充填固化体及びセメント破砕物充填固化体並びに埋設上の制限については、左記の通り記載しており、整合している。</p> <p>1号廃棄体、2号廃棄体及び3号廃棄体については施設操業上の便宜的な枠組みであり、事業変更許可申請書での記載はしていない。</p>

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
<p><u>号、2号及び3号埋設設備の埋設対象としない。</u></p>	<p>し、放射性廃棄物をセメント、アスファルト又は不飽和ポリエステルで固型化したもの(以下「均質・均一固化体」という。)は、1群から6群までの埋設設備30基及び8群の埋設設備1基に、固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したもの(以下「充填固化体」という。)は、7群の埋設設備5基及び8群の埋設設備4基に埋設する。充填固化体のうち、均質・均一固化体として製作したセメント固化体の破砕物の充填固化体(以下「セメント破砕物充填固化体」という。)は、8群の埋設設備4基のうち1基に埋設する。        [ページ3]</p> <p>(別紙 2)        三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量        2号廃棄物埋設施設        イ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したものの種類        廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したもの(以下「廃棄体」という。)の種類は、実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉、加圧水型原子炉及び黒鉛減速ガス冷却炉)の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物(加圧水型原子炉の一次系の浄化系で使用している液体フィルタを除く)及び廃棄物埋設施設(以下「本施設」という。)の操業に伴って付随的に発生する固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したものである。        [ページ50]</p> <p>(別紙 3)        三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量        3号廃棄物埋設施設        イ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したものの種類        廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したもの(以下「廃棄体」という。)の種類は、実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉及び加圧水型原子炉)の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物及び廃棄物埋設施設(以下「本施設」という。)の操業に伴って付随的に発生する固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したものである。        [ページ71]</p>	<p>充填固化体」という。        廃棄物埋設地には東西方向に5基、南北方向に8基の計40基の埋設設備(東西方向の埋設設備5基を1埋設設備群とし、最北部の埋設設備群から順に1群から8群の構成とする。)を設置し、均質・均一固化体は1群から6群までの埋設設備30基及び8群の埋設設備1基に、充填固化体は7群の埋設設備5基及び8群の埋設設備4基に埋設する。        [ページ6(1)－10]</p> <p>添付書類 六        (2号廃棄物埋設施設)        ハ 廃棄物埋設        (1) 埋設する廃棄体        廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したもの(以下「廃棄体」という。)の種類は、実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉、加圧水型原子炉及び黒鉛減速ガス冷却炉)の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物(加圧水型原子炉の一次系の浄化系で使用している液体フィルタを除く)及び本施設の操業に伴って付随的に発生する固体状の放射性廃棄物で、セメント系充填材で一体となるように固型化したものである。固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したものを「充填固化体」という。        廃棄物埋設地には東西方向に4基、南北方向に4基の計16基の埋設設備(東西方向の埋設設備2基を1埋設設備群とし、最北西部の埋設設備群から順に1群から8群の構成とする。)を設置する。黒鉛減速ガス冷却炉の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物は3群に埋設する。        これらの放射性廃棄物は、「事業規則」別表第一の放射能濃度を超えないものであって、同規則第八条第1項第二号及び第2項に定められた廃棄物に該当するものであり、本施設における受入れ上の要件も踏まえ、以下の仕様を満たすものである<sup>(1)</sup>。        [ページ6(2)－3]</p> <p>添付書類 六        (3号廃棄物埋設施設)        ハ 廃棄物埋設        (1) 埋設する廃棄体        廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したもの(以下「廃棄体」という。)の種類は、実用発電用原子炉(沸騰水型原子炉及び加圧水型原子炉)の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物及び本施設の操業に伴って付随的に発生する固体状の放射性廃棄物で、セメント系充填材で一体となるように固型化したものである。固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したものを「充填固化体」という。        これらの放射性廃棄物は、「事業規則」別表第一の放射能濃度を超えないものであって、同規則第八条第1項第二号及び第2項に定められた廃棄物に該当するものであり、本施設における受入れ上の要件も踏まえ、以下の仕様を満たすものである<sup>(1)</sup>。        [ページ6(3)－3]</p>	
<p>(廃棄物埋設計画)        第 15 条 埋設計画部長は、関係課長と協議し、年度開始前に次の各号に定める事項を記載した当該年度廃棄物埋設計画を作成し、事業部長の承認を得る。        廃棄物埋設計画を作成するに当たっては、最大受入れ能力 10,000m<sup>3</sup>/y(200Lドラム缶 50,000 本相当/y)を超えないことを遵守する。        (1) 廃棄体受入れ        (2) 廃棄体確認        (3) 廃棄体定置        (4) 充填材充填        (5) 上部ポーラスコンクリート層設置        (6) 覆い施工        (7) 覆土        2 事業部長は、前項の承認を行うに当たっては、埋設施設安全委員会に諮問し、廃棄物取扱主任者の確認を受ける。        3 埋設技術課長、運営課長、土木課長及び放射線管理課長は、第 1 項の廃棄物埋設計画に基づき廃棄物埋設を行う。</p>	<p>(別紙 1)        四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法        1号廃棄物埋設施設        へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備        (3) 受け入れる放射性廃棄物の最大受入れ能力        受け入れる放射性廃棄物の最大受入れ能力は、10,000m<sup>3</sup>/y(200Lドラム缶50,000本相当/y)である。また、放射性廃棄物の受入れ施設の廃棄体一時貯蔵能力は、約640m<sup>3</sup>(200Lドラム缶約3,200本相当)である。        [ページ27]</p> <p>(別紙 2)        四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法        2号廃棄物埋設施設        へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備        1号廃棄物埋設施設の「四、 へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。        [ページ62]</p>	<p>—</p>	<p>既許可から記載を追加はしていないため、添付資料に具体的に記載している箇所はない。</p>

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																																																																									
	(別紙 3) 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 3号廃棄物埋設施設 へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備 1号廃棄物埋設施設の「四、 へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ83]																																																																																											
(廃棄体の受入れ) 第 16 条 運営課長は、埋設する廃棄体を受け入れる場合は、次の事項を遵守する。 (1) 搬出元から交付された輸送容器番号の記録と受け入れた輸送容器の番号を照合すること。 (2) 一時貯蔵天井クレーンにより取り扱うこと。 (3) 廃棄体一時貯蔵室に一時貯蔵すること。 一時貯蔵に当たっては、輸送容器を 4 段積みで貯蔵するとともに、低レベル廃棄物管理建屋の廃棄体一時貯蔵能力約 640m <sup>3</sup> (200Lドラム缶約 3,200 本相当)を超えないこと。 2 運営課長は、廃棄体一時貯蔵室入口付近に管理上の注意事項を掲示する。	(別紙 1) 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 1号廃棄物埋設施設 へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備 (3) 受け入れる放射性廃棄物の最大受入れ能力 受け入れる放射性廃棄物の最大受入れ能力は、10,000m <sup>3</sup> /y(200Lドラム缶50,000本相当/y)である。また、放射性廃棄物の受入れ施設の廃棄体一時貯蔵能力は、約640m <sup>3</sup> (200Lドラム缶約3,200本相当)である。 [ページ27]  (別紙 2) 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 2号廃棄物埋設施設 へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備 1号廃棄物埋設施設の「四、 へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ54]  (別紙 3) 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 3号廃棄物埋設施設 へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備 1号廃棄物埋設施設の「四、 へ 放射性廃棄物の受入れ施設の構造及び設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ83]	添6ニ-第2表 本施設に一時貯蔵及び埋設する廃棄体中に含まれる放射性物質からの外部被ばくの評価に用いるパラメータ及びその数値(1/3)  <table border="1" data-bbox="1973 464 2570 877"> <tr> <td>パラメータ</td> <td>1号廃棄物埋設施設</td> </tr> <tr> <td>廃棄体の表面線量当量率<sup>*1</sup></td> <td>10mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については2mSv/h)</td> </tr> <tr> <td>廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)</td> <td>3,200 本 4,800 本/y</td> </tr> <tr> <td>線量の計算地点</td> <td>廃棄物埋設地から北方向へ約190mの敷地境界(敷地境界で最大の線量を与える地点)</td> </tr> <tr> <td>廃棄体の密度</td> <td>1,500kg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>遮蔽体の密度</td> <td>2,100kg/m<sup>3</sup> (コンクリート) 1,600kg/m<sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">線源面積</td> <td>埋設設備(一区画当たり)</td> </tr> <tr> <td>廃棄体一時貯蔵室</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数</td> <td>北面</td> <td>5.3m × 5.35m</td> </tr> <tr> <td>北及び南側面</td> <td>5.3m × 4.1m</td> </tr> <tr> <td>西及び東側面</td> <td>5.35m × 4.1m</td> </tr> <tr> <td>埋設設備(北側から第1埋設設備)</td> <td>北側</td> <td>西側</td> <td>東側</td> <td>南側</td> <td>設備間</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.40</td> <td>0.94</td> <td>0.98</td> <td>0.71</td> <td>0.71</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.05</td> <td>0.94</td> <td>0.98</td> <td>0.97</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>3,5</td> <td>0.40</td> <td>0.94</td> <td>0.98</td> <td>0.71</td> <td>0.71</td> </tr> <tr> <td>4,6</td> <td>0.05</td> <td>0.94</td> <td>0.98</td> <td>0.97</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0.40</td> <td>0.94</td> <td>0.98</td> <td>0.71</td> <td>0.71</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0.05</td> <td>0.94</td> <td>0.98</td> <td>0.89</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">埋設設備における作業工程<sup>*2*</sup></td> <td>定置</td> <td colspan="5">: 1 区画当たり 8 時間</td> </tr> <tr> <td>充填材充填</td> <td colspan="5">: 1 区画当たり 7 時間</td> </tr> <tr> <td>上部ポーラスコンクリート層設置</td> <td colspan="5">: 1 区画当たり 6 時間</td> </tr> <tr> <td>覆い設置</td> <td colspan="5">: 1 区画当たり 8 時間</td> </tr> </table> <p>*1: 総放射線量から廃棄体 1 本当たりの平均放射線濃度を計算し表面線量当量率に換算した値を踏まえる約 12mSv/h となるが、「ハ (1) 埋設する廃棄体」に基づき 10mSv/h と設定する。なお、北側側面に 2mSv/h の廃棄体を定置するが評価では考慮しないこととし 10mSv/h とする。                      *2: 埋設作業を行う区画は同時に同一の作業を行うものとする。埋設作業は、線量の計算地点で最大の線量となる第 7 埋設設備群の 15 区画で行うものとする。                      *3: 廃棄体の定置後、75 日後にセメント系充填材を充填、上部ポーラスコンクリート層設置及び覆いの設置の各作業を連続して行うものとする。</p> 添6ニ-第2表 本施設に一時貯蔵及び埋設する廃棄体中に含まれる放射性物質からの外部被ばくの評価に用いるパラメータ及びその数値(2/3)	パラメータ	1号廃棄物埋設施設	廃棄体の表面線量当量率 <sup>*1</sup>	10mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については2mSv/h)	廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)	3,200 本 4,800 本/y	線量の計算地点	廃棄物埋設地から北方向へ約190mの敷地境界(敷地境界で最大の線量を与える地点)	廃棄体の密度	1,500kg/m <sup>3</sup>	遮蔽体の密度	2,100kg/m <sup>3</sup> (コンクリート) 1,600kg/m <sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)	線源面積	埋設設備(一区画当たり)	廃棄体一時貯蔵室	埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数	北面	5.3m × 5.35m	北及び南側面	5.3m × 4.1m	西及び東側面	5.35m × 4.1m	埋設設備(北側から第1埋設設備)	北側	西側	東側	南側	設備間	1	0.40	0.94	0.98	0.71	0.71	2	0.05	0.94	0.98	0.97	0.97	3,5	0.40	0.94	0.98	0.71	0.71	4,6	0.05	0.94	0.98	0.97	0.97	7	0.40	0.94	0.98	0.71	0.71	8	0.05	0.94	0.98	0.89	0.68	埋設設備における作業工程 <sup>*2*</sup>	定置	: 1 区画当たり 8 時間					充填材充填	: 1 区画当たり 7 時間					上部ポーラスコンクリート層設置	: 1 区画当たり 6 時間					覆い設置	: 1 区画当たり 8 時間					左記のとおり事業変更許可申請書と整合した単位表記に変更した。
パラメータ	1号廃棄物埋設施設																																																																																											
廃棄体の表面線量当量率 <sup>*1</sup>	10mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については2mSv/h)																																																																																											
廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)	3,200 本 4,800 本/y																																																																																											
線量の計算地点	廃棄物埋設地から北方向へ約190mの敷地境界(敷地境界で最大の線量を与える地点)																																																																																											
廃棄体の密度	1,500kg/m <sup>3</sup>																																																																																											
遮蔽体の密度	2,100kg/m <sup>3</sup> (コンクリート) 1,600kg/m <sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)																																																																																											
線源面積	埋設設備(一区画当たり)																																																																																											
	廃棄体一時貯蔵室																																																																																											
埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数	北面	5.3m × 5.35m																																																																																										
	北及び南側面	5.3m × 4.1m																																																																																										
	西及び東側面	5.35m × 4.1m																																																																																										
	埋設設備(北側から第1埋設設備)	北側	西側	東側	南側	設備間																																																																																						
	1	0.40	0.94	0.98	0.71	0.71																																																																																						
	2	0.05	0.94	0.98	0.97	0.97																																																																																						
	3,5	0.40	0.94	0.98	0.71	0.71																																																																																						
	4,6	0.05	0.94	0.98	0.97	0.97																																																																																						
7	0.40	0.94	0.98	0.71	0.71																																																																																							
8	0.05	0.94	0.98	0.89	0.68																																																																																							
埋設設備における作業工程 <sup>*2*</sup>	定置	: 1 区画当たり 8 時間																																																																																										
	充填材充填	: 1 区画当たり 7 時間																																																																																										
	上部ポーラスコンクリート層設置	: 1 区画当たり 6 時間																																																																																										
	覆い設置	: 1 区画当たり 8 時間																																																																																										

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																																																																																																																																																														
		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">パラメータ</td> <td colspan="6">2号廃棄物埋設施設</td> </tr> <tr> <td colspan="2">廃棄体の表面線量当量率<sup>*1</sup></td> <td colspan="6">10mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については2mSv/h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)</td> <td>附属施設の一時貯蔵量</td> <td colspan="6">3,200本</td> </tr> <tr> <td>廃棄物埋設地の埋設量</td> <td colspan="6">5,400本/y</td> </tr> <tr> <td colspan="2">線量の計算地点</td> <td colspan="6">廃棄物埋設地北東端から北方向へ約200mの敷地境界(敷地境界で最大の線量を与える地点)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">廃棄体の密度</td> <td colspan="6">1,500kg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">遮蔽体の密度</td> <td colspan="6">2,100kg/m<sup>3</sup> (コンクリート)</td> </tr> <tr> <td colspan="6">1,600kg/m<sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">線源面積</td> <td rowspan="3">埋設設備(一区画当たり)</td> <td colspan="6">上面 : 5.3m×5.5m</td> </tr> <tr> <td colspan="6">北及び南側面 : 5.3m×4.6m</td> </tr> <tr> <td colspan="6">西及び東側面 : 5.5m×4.6m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">廃棄体一時貯蔵室</td> <td colspan="6">23.5m×57m</td> </tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="7">埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数</td> <td>埋設設備(北側から第1埋設設備)</td> <td>北側</td> <td>西側</td> <td>東側</td> <td>南側</td> <td>設備間</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.69</td> <td>0.98</td> <td>0.56</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.69</td> <td>0.56</td> <td>0.99</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3,5</td> <td>0.69</td> <td>0.98</td> <td>0.56</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>4,6</td> <td>0.69</td> <td>0.56</td> <td>0.99</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0.69</td> <td>0.98</td> <td>0.56</td> <td>0.89</td> <td>0.69</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0.69</td> <td>0.56</td> <td>0.99</td> <td>0.89</td> <td>0.69</td> </tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="4">埋設設備における作業工程<sup>*2*</sup></td> <td colspan="6">定置 : 1区画当たり 8時間</td> </tr> <tr> <td colspan="6">充填材充填 : 1区画当たり 7時間</td> </tr> <tr> <td colspan="6">上部ポーラスコンクリート層設置 : 1区画当たり 6時間</td> </tr> <tr> <td colspan="6">覆い設置 : 1区画当たり 8時間</td> </tr> <tr> <td colspan="8"> <p>*1: 総放射線量から廃棄体1本当たりの平均放射線濃度を計算し表面線量当量率に換算した値を踏まえると約14mSv/hとなるが、「ハ (1) 埋設する廃棄体」に基づき10mSv/hと設定する。</p> <p>*2: 埋設作業を行う区画は同時に同一の作業を行うものとする。なお、埋設作業は、線量の計算地点で最大の線量となる第6埋設設備群の15区画で行うものとする。</p> <p>*3: 廃棄体の定置後、75日後にセメント系充填材を充填、上部ポーラスコンクリート層設置及び覆いの設置の各作業を連続して行うものとする。</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="8"> <p>添6ニ-第2表 本施設に一時貯蔵及び埋設する廃棄体中に含まれる放射性物質からの外部被ばくの評価に用いるパラメータ及びその数値(3/3)</p> </td> </tr> </table>	パラメータ		2号廃棄物埋設施設						廃棄体の表面線量当量率 <sup>*1</sup>		10mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については2mSv/h)						廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)	附属施設の一時貯蔵量	3,200本						廃棄物埋設地の埋設量	5,400本/y						線量の計算地点		廃棄物埋設地北東端から北方向へ約200mの敷地境界(敷地境界で最大の線量を与える地点)						廃棄体の密度		1,500kg/m <sup>3</sup>						遮蔽体の密度		2,100kg/m <sup>3</sup> (コンクリート)						1,600kg/m <sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)						線源面積	埋設設備(一区画当たり)	上面 : 5.3m×5.5m						北及び南側面 : 5.3m×4.6m						西及び東側面 : 5.5m×4.6m						廃棄体一時貯蔵室		23.5m×57m						埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数		埋設設備(北側から第1埋設設備)	北側	西側	東側	南側	設備間	1	0.69	0.98	0.56	1.00	1.00	2	0.69	0.56	0.99	1.00	1.00	3,5	0.69	0.98	0.56	1.00	1.00	4,6	0.69	0.56	0.99	1.00	1.00	7	0.69	0.98	0.56	0.89	0.69	8	0.69	0.56	0.99	0.89	0.69	埋設設備における作業工程 <sup>*2*</sup>		定置 : 1区画当たり 8時間						充填材充填 : 1区画当たり 7時間						上部ポーラスコンクリート層設置 : 1区画当たり 6時間						覆い設置 : 1区画当たり 8時間						<p>*1: 総放射線量から廃棄体1本当たりの平均放射線濃度を計算し表面線量当量率に換算した値を踏まえると約14mSv/hとなるが、「ハ (1) 埋設する廃棄体」に基づき10mSv/hと設定する。</p> <p>*2: 埋設作業を行う区画は同時に同一の作業を行うものとする。なお、埋設作業は、線量の計算地点で最大の線量となる第6埋設設備群の15区画で行うものとする。</p> <p>*3: 廃棄体の定置後、75日後にセメント系充填材を充填、上部ポーラスコンクリート層設置及び覆いの設置の各作業を連続して行うものとする。</p>								<p>添6ニ-第2表 本施設に一時貯蔵及び埋設する廃棄体中に含まれる放射性物質からの外部被ばくの評価に用いるパラメータ及びその数値(3/3)</p>							
パラメータ		2号廃棄物埋設施設																																																																																																																																																																															
廃棄体の表面線量当量率 <sup>*1</sup>		10mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については2mSv/h)																																																																																																																																																																															
廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)	附属施設の一時貯蔵量	3,200本																																																																																																																																																																															
	廃棄物埋設地の埋設量	5,400本/y																																																																																																																																																																															
線量の計算地点		廃棄物埋設地北東端から北方向へ約200mの敷地境界(敷地境界で最大の線量を与える地点)																																																																																																																																																																															
廃棄体の密度		1,500kg/m <sup>3</sup>																																																																																																																																																																															
遮蔽体の密度		2,100kg/m <sup>3</sup> (コンクリート)																																																																																																																																																																															
		1,600kg/m <sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)																																																																																																																																																																															
線源面積	埋設設備(一区画当たり)	上面 : 5.3m×5.5m																																																																																																																																																																															
		北及び南側面 : 5.3m×4.6m																																																																																																																																																																															
西及び東側面 : 5.5m×4.6m																																																																																																																																																																																	
廃棄体一時貯蔵室		23.5m×57m																																																																																																																																																																															
埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数		埋設設備(北側から第1埋設設備)	北側	西側	東側	南側	設備間																																																																																																																																																																										
		1	0.69	0.98	0.56	1.00	1.00																																																																																																																																																																										
		2	0.69	0.56	0.99	1.00	1.00																																																																																																																																																																										
		3,5	0.69	0.98	0.56	1.00	1.00																																																																																																																																																																										
		4,6	0.69	0.56	0.99	1.00	1.00																																																																																																																																																																										
		7	0.69	0.98	0.56	0.89	0.69																																																																																																																																																																										
		8	0.69	0.56	0.99	0.89	0.69																																																																																																																																																																										
埋設設備における作業工程 <sup>*2*</sup>		定置 : 1区画当たり 8時間																																																																																																																																																																															
		充填材充填 : 1区画当たり 7時間																																																																																																																																																																															
		上部ポーラスコンクリート層設置 : 1区画当たり 6時間																																																																																																																																																																															
		覆い設置 : 1区画当たり 8時間																																																																																																																																																																															
<p>*1: 総放射線量から廃棄体1本当たりの平均放射線濃度を計算し表面線量当量率に換算した値を踏まえると約14mSv/hとなるが、「ハ (1) 埋設する廃棄体」に基づき10mSv/hと設定する。</p> <p>*2: 埋設作業を行う区画は同時に同一の作業を行うものとする。なお、埋設作業は、線量の計算地点で最大の線量となる第6埋設設備群の15区画で行うものとする。</p> <p>*3: 廃棄体の定置後、75日後にセメント系充填材を充填、上部ポーラスコンクリート層設置及び覆いの設置の各作業を連続して行うものとする。</p>																																																																																																																																																																																	
<p>添6ニ-第2表 本施設に一時貯蔵及び埋設する廃棄体中に含まれる放射性物質からの外部被ばくの評価に用いるパラメータ及びその数値(3/3)</p>																																																																																																																																																																																	

  |

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																																																																																																																																														
		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">パラメータ</td> <td colspan="6">3号廃棄物埋設施設</td> </tr> <tr> <td colspan="2">廃棄体の表面線量当量率<sup>*1</sup></td> <td colspan="6">2mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については0.3mSv/h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)</td> <td>附属施設の一時貯蔵量</td> <td colspan="6">3,200本</td> </tr> <tr> <td>廃棄物埋設地の埋設量</td> <td colspan="6">26,000本/y</td> </tr> <tr> <td colspan="2">線量の計算地点</td> <td colspan="6">廃棄物埋設地から北方向へ約370mの敷地境界 1号及び2号廃棄物埋設地からの寄与を考慮する場合は、廃棄物埋設地から北西方向へ約390mの敷地境界 (敷地境界で最大の線量を与える地点)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">廃棄体の密度</td> <td colspan="6">1,500kg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2">遮蔽体の密度</td> <td colspan="6">2,100kg/m<sup>3</sup> (コンクリート) 1,600kg/m<sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">線源面積</td> <td rowspan="3">埋設設備 (一区画当たり)</td> <td>上面</td> <td colspan="5">: 5.3m×5.5m</td> </tr> <tr> <td>北及び南側面</td> <td colspan="5">: 5.3m×5.1m</td> </tr> <tr> <td>西及び東側面</td> <td colspan="5">: 5.5m×5.1m</td> </tr> <tr> <td>廃棄体一時貯蔵室</td> <td colspan="6">23.5m×57m</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数</td> <td>埋設設備 (北側から第1埋設設備)</td> <td>北側</td> <td>西側</td> <td>東側</td> <td>南側</td> <td>設備間</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.40</td> <td>0.92</td> <td>0.68</td> <td>1.00</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.40</td> <td>0.68</td> <td>0.92</td> <td>1.00</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>3,5</td> <td>0.46</td> <td>0.92</td> <td>0.68</td> <td>1.00</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>4,6</td> <td>0.46</td> <td>0.68</td> <td>0.92</td> <td>1.00</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0.46</td> <td>0.92</td> <td>0.68</td> <td>0.87</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0.46</td> <td>0.68</td> <td>0.92</td> <td>0.87</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">埋設設備における作業工程<sup>*2</sup><sup>*4</sup></td> <td>定置</td> <td colspan="5">: 1区画当たり 8時間</td> </tr> <tr> <td>充填材充填</td> <td colspan="5">: 1区画当たり 7時間</td> </tr> <tr> <td>上部ポーラスコンクリート層設置</td> <td colspan="5">: 1区画当たり 6時間</td> </tr> <tr> <td>覆い設置</td> <td colspan="5">: 1区画当たり 8時間</td> </tr> <tr> <td colspan="8"> <p>*1: 総放射線量から廃棄体1本当たりの平均放射線濃度を計算し表面線量当量率に換算した値を踏まえると約1.4mSv/hとなることから、2mSv/hと設定する。          *2: 埋設作業を行う区画は同時に同一の作業を行うものとする。なお、埋設作業は、線量の計算地点で最大</p> </td> </tr> </table>	パラメータ		3号廃棄物埋設施設						廃棄体の表面線量当量率 <sup>*1</sup>		2mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については0.3mSv/h)						廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)	附属施設の一時貯蔵量	3,200本						廃棄物埋設地の埋設量	26,000本/y						線量の計算地点		廃棄物埋設地から北方向へ約370mの敷地境界 1号及び2号廃棄物埋設地からの寄与を考慮する場合は、廃棄物埋設地から北西方向へ約390mの敷地境界 (敷地境界で最大の線量を与える地点)						廃棄体の密度		1,500kg/m <sup>3</sup>						遮蔽体の密度		2,100kg/m <sup>3</sup> (コンクリート) 1,600kg/m <sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)						線源面積	埋設設備 (一区画当たり)	上面	: 5.3m×5.5m					北及び南側面	: 5.3m×5.1m					西及び東側面	: 5.5m×5.1m					廃棄体一時貯蔵室	23.5m×57m						埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数	埋設設備 (北側から第1埋設設備)	北側	西側	東側	南側	設備間	1	0.40	0.92	0.68	1.00	0.68	2	0.40	0.68	0.92	1.00	0.68	3,5	0.46	0.92	0.68	1.00	0.68	4,6	0.46	0.68	0.92	1.00	0.68	7	0.46	0.92	0.68	0.87	0.68	8	0.46	0.68	0.92	0.87	0.68	埋設設備における作業工程 <sup>*2</sup> <sup>*4</sup>	定置	: 1区画当たり 8時間					充填材充填	: 1区画当たり 7時間					上部ポーラスコンクリート層設置	: 1区画当たり 6時間					覆い設置	: 1区画当たり 8時間					<p>*1: 総放射線量から廃棄体1本当たりの平均放射線濃度を計算し表面線量当量率に換算した値を踏まえると約1.4mSv/hとなることから、2mSv/hと設定する。          *2: 埋設作業を行う区画は同時に同一の作業を行うものとする。なお、埋設作業は、線量の計算地点で最大</p>								
パラメータ		3号廃棄物埋設施設																																																																																																																																																															
廃棄体の表面線量当量率 <sup>*1</sup>		2mSv/h (ただし、埋設設備最上段に埋設する廃棄体については0.3mSv/h)																																																																																																																																																															
廃棄体の一時貯蔵量及び埋設量(本数:200Lドラム缶相当)	附属施設の一時貯蔵量	3,200本																																																																																																																																																															
	廃棄物埋設地の埋設量	26,000本/y																																																																																																																																																															
線量の計算地点		廃棄物埋設地から北方向へ約370mの敷地境界 1号及び2号廃棄物埋設地からの寄与を考慮する場合は、廃棄物埋設地から北西方向へ約390mの敷地境界 (敷地境界で最大の線量を与える地点)																																																																																																																																																															
廃棄体の密度		1,500kg/m <sup>3</sup>																																																																																																																																																															
遮蔽体の密度		2,100kg/m <sup>3</sup> (コンクリート) 1,600kg/m <sup>3</sup> (埋設設備のセメント系充填材)																																																																																																																																																															
線源面積	埋設設備 (一区画当たり)	上面	: 5.3m×5.5m																																																																																																																																																														
		北及び南側面	: 5.3m×5.1m																																																																																																																																																														
		西及び東側面	: 5.5m×5.1m																																																																																																																																																														
	廃棄体一時貯蔵室	23.5m×57m																																																																																																																																																															
埋設設備の側面からの放射線の低減効果による線量補正係数	埋設設備 (北側から第1埋設設備)	北側	西側	東側	南側	設備間																																																																																																																																																											
	1	0.40	0.92	0.68	1.00	0.68																																																																																																																																																											
	2	0.40	0.68	0.92	1.00	0.68																																																																																																																																																											
	3,5	0.46	0.92	0.68	1.00	0.68																																																																																																																																																											
	4,6	0.46	0.68	0.92	1.00	0.68																																																																																																																																																											
	7	0.46	0.92	0.68	0.87	0.68																																																																																																																																																											
	8	0.46	0.68	0.92	0.87	0.68																																																																																																																																																											
埋設設備における作業工程 <sup>*2</sup> <sup>*4</sup>	定置	: 1区画当たり 8時間																																																																																																																																																															
	充填材充填	: 1区画当たり 7時間																																																																																																																																																															
	上部ポーラスコンクリート層設置	: 1区画当たり 6時間																																																																																																																																																															
	覆い設置	: 1区画当たり 8時間																																																																																																																																																															
<p>*1: 総放射線量から廃棄体1本当たりの平均放射線濃度を計算し表面線量当量率に換算した値を踏まえると約1.4mSv/hとなることから、2mSv/hと設定する。          *2: 埋設作業を行う区画は同時に同一の作業を行うものとする。なお、埋設作業は、線量の計算地点で最大</p>																																																																																																																																																																	
<p>(廃棄体の確認)          第17条 運営課長は、埋設する廃棄体が記録及び外観確認により、別表2から別表2の4までに定める廃棄物受入基準(「核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の第二種廃棄物埋設の事業に関する規則」(以下「埋設規則」という。))第8条第2項に定める廃棄体の技術上の基準を包含する。)を満足していることを確認する。          2 運営課長は、埋設する廃棄体を外観確認する場合、一時貯蔵天井クレーン、廃棄体取り出し装置、コンベア、廃棄体検査装置、<u>廃棄体一時仮置台</u>及び払い出し天井クレーンにより取り扱うこと。</p>	<p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          1号廃棄物埋設施設          イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針          (2) 安全機能を有する施設及びその安全機能          附属施設は、低レベル廃棄物管理建屋(以下「管理建屋」という。)、放射性廃棄物の受入施設、放射線管理施設、監視測定設備、廃棄施設、通信連絡設備等により構成する。このうち、放射性廃棄物の受入施設は、一時貯蔵天井クレーン、コンベア、廃棄体取り出し装置、払い出し天井クレーン、埋設クレーン、<u>廃棄体一時仮置台</u>、廃棄体検査装置等のことを総称していう。          [ページ9]          (別紙2)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          2号廃棄物埋設施設          イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針          1号廃棄物埋設施設の「四、 イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針」に同じ。          [ページ54]          (別紙3)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          3号廃棄物埋設施設          イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針          1号廃棄物埋設施設の「四、 イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針」に同じ。          [ページ75]</p>	<p>添付資料五          1号廃棄物埋設施設          イ 安全設計の方針          (2) 安全機能を有する施設及びその安全機能          附属施設は、低レベル廃棄物管理建屋(以下「管理建屋」という。)、放射性廃棄物の受入施設、放射線管理施設、監視測定設備、廃棄施設、通信連絡設備等により構成する。このうち、放射性廃棄物の受入施設は、一時貯蔵天井クレーン、コンベア、廃棄体取り出し装置、払い出し天井クレーン、埋設クレーン、<u>廃棄体一時仮置台</u>、廃棄体検査装置等のことを総称していう。          [ページ5(1)-1]          2号廃棄物埋設施設          イ 安全設計の方針          1号廃棄物埋設施設の「イ 安全設計の方針」に同じ。          [ページ5(2)-1]          3号廃棄物埋設施設          イ 安全設計の方針          1号廃棄物埋設施設の「イ 安全設計の方針」に同じ。          [ページ5(3)-1]</p>	<p>事業変更許可申請書に基づき廃棄体一時仮置台を追加しており、整合している。</p>																																																																																																																																																														

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
<p>(廃棄体の定置)            第19条 土木課長は、廃棄体を定置する前に、構築した埋設設備が埋設規則第6条第1項第4号及び第8号に定める技術上の基準を満足していることを確認するとともに、確認した結果を運営課長に通知する。            2 運営課長は、廃棄体を定置する前に、埋設設備ごとに埋設クレーンの吊り上げ高さ検査により、別表3に定める制限を満足していること及び第1項の結果を確認する。            3 運営課長は、廃棄体を定置する前に、埋設設備に埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する排水・監視設備の容器及び受け皿を設置する。            4 運営課長は、廃棄体を定置する場合は、埋設規則第6条第1項第1号、第2号及び第6号に定める技術上の基準を満足していることを確認するとともに、次の事項を遵守する。            (1) 1号埋設設備1群から6群までへの定置            イ 1号廃棄体のうち均質・均一固化体は1群から6群までの埋設設備30基に定置すること。            ロ 1号廃棄体を定置する場合は、1号埋設クレーンにより取り扱うこと。            ハ 1号埋設設備の最上段及び北側側面には表面線量当量率2mSv/hを超える廃棄体を定置しないこと。            ニ 埋設した廃棄体の放射性物質濃度に極端な片寄りがないこと。            ホ 1号埋設設備には、埋設設備群ごとにセメント以外で固型化した廃棄体が1群から5群までは埋設設備1基ごとに20%を超えないよう、かつ埋設設備1基ごとに40%を超えないよう、6群全体では40%を超えないよう定置すること。            ヘ 廃棄体を定置した区画には、速やかにコンクリート製の仮蓋を設置すること。            (2) 1号埋設設備7群から8群までへの定置            イ 1号廃棄体のうち、均質・均一固化体は8群の埋設設備1基に、充填固化体は7群の埋設設備5基及び8群の埋設設備3基に、セメント破砕物充填固化体は8群の埋設設備1基に、それぞれ定置すること。            ロ 1号廃棄体を定置する場合は、1号埋設クレーンにより取り扱うこと。            ハ 1号埋設設備の最上段及び北側側面には表面線量当量率2mSv/hを超える廃棄体を定置しないこと。            ニ 埋設した廃棄体の放射性物質濃度に極端な片寄りがないこと。            ホ 埋設した1号廃棄体のうち充填固化体のセメント系充填材の充填量が、7群の埋設設備5基及び8群の埋設設備3基全てに廃棄体を定置した時に、平均的に0.1m<sup>3</sup>/本以上であること。            ヘ 廃棄体を定置した区画には、速やかにコンクリート製の仮蓋を設置すること。            (3) 2号埋設設備への定置            イ 2号廃棄体は、2号埋設設備に定置すること。            ロ 2号廃棄体を定置する場合は、2号埋設クレーンにより取り扱うこと。            ハ 2号埋設設備の最上段には表面線量当量率2mSv/hを超える廃棄体を定置しないこと。            ニ 埋設した廃棄体の放射性物質濃度に極端な片寄りがないこと。            ホ 2号埋設設備に埋設した廃棄体のセメント系充填材の充填量が、全ての埋設設備に廃棄体を定置した時に、平均的に0.1m<sup>3</sup>/本以上であること。            ヘ 廃棄体を定置した区画には、速やかにコンクリート製の仮蓋を設置すること。            (4) 3号埋設設備への定置            イ 3号廃棄体は、3号埋設設備に定置すること。            ロ 3号廃棄体を定置する場合は、3号埋設クレーンにより取り扱うこと。            ハ 3号埋設設備の最上段には表面線量当量率0.3mSv/hを超える廃棄体を、外周仕切設備の近傍には表面線量当量率2mSv/hを超える廃棄体を、それぞれ定置しないこと。            ニ 埋設した廃棄体の放射性物質濃度に極端な片寄りがないこと。            ホ 3号埋設設備に埋設した廃棄体のセメント系充填材の充填量が、全ての埋設設備に廃棄体を定置した時に、平均的に0.1m<sup>3</sup>/本以上であること。            ヘ 廃棄体を定置した区画には、速やかにコンクリート製の仮蓋を設置すること。</p>	<p>(別紙1)            三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の性状及び量            1号廃棄物埋設施設            イ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したものの種類            (略)            廃棄物埋設地には東西方向に5基、南北方向に8基の計40基の埋設設備(東西方向の埋設設備5基を1埋設設備群とし、最北部の埋設設備群から順に1群から8群の構成とする。)を設置し、放射性廃棄物をセメント、アスファルト又は不飽和ポリエステルで固型化したもの(以下「均質・均一固化体」という。)は、1群から6群までの埋設設備30基及び8群の埋設設備1基に、固形状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したもの(以下「充填固化体」という。)は、7群の埋設設備5基及び8群の埋設設備4基に埋設する。充填固化体のうち、均質・均一固化体として製作したセメント固化体の破砕物の充填固化体(以下「セメント破砕物充填固化体」という。)は、8群の埋設設備4基のうち1基に埋設する。            [ページ3]            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            1号廃棄物埋設施設            イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針            (5) 放射線の遮蔽に関する構造            (ii) 管理区域等における線量低減措置            本施設は以下の放射線防護上の措置を講じることで、敷地周辺の公衆の受ける線量及び放射線業務従事者の受ける線量並びに事業所内の人が立ち入る場所に滞在する者の受ける線量を低減できる設計とする。            a. 共通事項            ・1号埋設設備の最上段及び北側側面並びに2号埋設設備の最上段に定置する廃棄体は、表面線量当量率が2mSv/hを超えないものとする。            ・3号埋設設備の最上段に定置する廃棄体は、表面線量当量率が0.3mSv/hを超えないものとする。            ・3号埋設設備の外周仕切設備の近傍に定置する廃棄体は、表面線量当量率が2mSv/hを超えないものとする。            ・埋設設備に廃棄体を定置した後は、速やかにコンクリート仮蓋を設置すること。            [ページ18]            (別紙2)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            2号廃棄物埋設施設            イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針            1号廃棄物埋設施設の「四、イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針」に同じ。            [ページ54]            (別紙3)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            3号廃棄物埋設施設            イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針            1号廃棄物埋設施設の「四、イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針」に同じ。            [ページ75]</p>	<p>添付資料 六            (1号廃棄物埋設施設)            ハ 廃棄物埋設            (3) 廃棄物埋設の方法            廃棄物埋設は、廃棄物埋設地において、廃棄体定置、充填材充填、覆い設置及び覆土の順でそれぞれ以下のとおり行う。            なお、これらの作業は、公衆及び放射線業務従事者の受ける直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線の放射線量が低くなるよう配慮しながら行う。            (i) 廃棄体定置            廃棄体は、管理建屋から廃棄物埋設地に構内廃棄体輸送車両により運搬する。廃棄体の定置前には、廃棄体を定置しようとする埋設設備の区画内の排水、危険物等の有無の確認を行う。廃棄体は、埋設設備の区画内に、専用の吊具を取り付けた埋設クレーンにより、8本を取扱単位として定置する。定置は、俵積み方式とし、1区画当たり8行、5列、8段積みの計320本を標準的な1日作業単位とする。            廃棄体の定置に当たっては、放射能濃度に極端な片寄りがなく、以下のとおりとする。            ・1群から6群までは、埋設設備1群ごとの放射線量が1群から6群までの区画別放射線量の1/6倍を超えないこと、かつ埋設設備1基ごとの放射線量が1群から6群までの区画別放射線量の2/30倍を超えないように定置する。            ・7,8群のうち、充填固化体(セメント破砕物充填固化体を除く)を埋設する埋設設備は、埋設設備1群ごとの放射線量が7,8群の区画別放射線量の7群は5/8倍、8群は3/8倍を超えないこと、かつ埋設設備1基ごとの放射線量が7,8群の区画別放射線量の2/8倍を超えないように定置する。            ・均質・均一固化体を埋設する埋設設備については、セメント以外で固型化した廃棄体が集中しないよう、セメント以外で固型化した廃棄体が、1群から5群までは埋設設備1群ごとに20%を超えないよう、かつ埋設設備1基ごとに40%を超えないよう、6群全体では40%を超えないよう定置する。            ・埋設設備の最上段(8段目)及び北側側面に定置する廃棄体は、公衆及び放射線業務従事者の放射線防護の観点から表面線量当量率が2mSv/hを超えないものとする。            また、以下の措置を講ずる。            ・埋設設備区画内への雨水等の浸入を防止するとともに外周仕切設備、内部仕切設備等の点検を随時行う。            ・爆発性の物質、他の物質を著しく腐食させる物質及びその他の危険物は埋設しない。            ・廃棄体定置後は速やかにコンクリート仮蓋を設置する。            [ページ6(1)－14～15]            添付資料 六            (2号廃棄物埋設施設)            ハ 廃棄物埋設            (3) 廃棄物埋設の方法            (i) 廃棄体定置            廃棄体は、管理建屋から廃棄物埋設地に構内廃棄体輸送車両により運搬する。廃棄体の定置前には、廃棄体を定置しようとする埋設設備の区画内の排水、危険物等の有無の確認を行う。廃棄体は、埋設設備の区画内に、専用の吊具を取り付けた埋設クレーンにより、8本を取扱単位として定置する。定置は、俵積み方式とし、1区画当たり8行、5列、9段積みの計360本を標準的な1日作業単位とする。            廃棄体の定置に当たっては、放射能濃度に極端な片寄りがなく、埋設設備1基ごとの放射線量が総放射線量の2/16倍を超えないこと、かつ東西方向埋設設備2群ごとの放射線量が総放射線量の1/4倍を超えないように定置する。埋設設備の最上段(9段目)に定置する廃棄体は、公衆及び放射線業務従事者の放射線防護の観点から表面線量当量率が2mSv/hを超えないものとする。            また、以下の措置を講ずる。            ・埋設設備区画内への雨水等の浸入を防止するとともに外周仕切設備、内部仕切設備等の点検を随時行う。            ・爆発性の物質、他の物質を著しく腐食させる物質及びその他の危険物は埋設しない。            ・廃棄体定置後は速やかにコンクリート仮蓋を設置する。            [ページ6(2)－5]</p>	<p>左記のとおり、事業変更許可内容と整合している。</p>



赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
		<p>添付資料 六            (2号廃棄物埋設施設)            ハ 廃棄物埋設            (3) 廃棄物埋設の方法            (i) 廃棄体定置            廃棄体は、管理建屋から廃棄物埋設地に構内廃棄体輸送車両により運搬する。廃棄体の定置前には、廃棄体を定置しようとする埋設設備の区画内の排水、危険物等の有無の確認を行う。廃棄体は、埋設設備の区画内に、専用の吊具を取り付けた埋設クレーンにより、8本を取扱単位として定置する。定置は、俵積み方式とし、1区画当たり8行、5列、10段積みの計400本を標準的な1日作業単位とする。            廃棄体の定置に当たっては、放射能濃度に極端な片寄りがないよう、埋設設備1基ごとの放射エネルギーが総放射エネルギーの2/8倍を超えないこと、かつ東西方向埋設設備2基ごとの放射エネルギーが総放射エネルギーの1/4倍を超えないように定置する。埋設設備の最上段(10段目)に定置する廃棄体は、公衆及び放射線業務従事者の放射線防護の観点から表面線量当量率が0.3mSv/hを超えないものとする。埋設設備の外周仕切設備の近傍に定置する廃棄体は、表面線量当量率が2mSv/hを超えないものとする。            また、以下の措置を講ずる。            ・埋設設備区画内への雨水等の浸入を防止するとともに外周仕切設備、内部仕切設備等の点検を随時行う。            ・爆発性の物質、他の物質を著しく腐食させる物質及びその他の危険物は埋設しない。            ・廃棄体定置後は速やかにコンクリート仮蓋を設置する。            [ページ6(3)～5]</p>	
<p>(充填材 充填・上部ポーラスコンクリート層設置・覆い施工)            第20条 土木課長は、廃棄体定置後の埋設設備の区画に充填材を充填する場合は、埋設規則第6条第1項第5号及び第8号に定める技術上の基準を満足していることを確認するとともに、次の事項を遵守する。            (1) 区画内に空隙が生じないように、十分な施工管理のもとにセメント系充填材により充填を行うこと。            (2) 寒冷時は充填を行わないこと。            2 土木課長は、充填材充填の完了した区画に埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する上部ポーラスコンクリート層を設置する。            3 土木課長は、上部ポーラスコンクリート層を設置した区画に埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する覆いを施工する。</p>	<p>(別紙 1)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            1号廃棄物埋設施設            ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備            (1) 構造及び設備            (i) 埋設設備及び排水・監視設備            (略)            区画した内部には、廃棄体を定置するための廃棄体支持架台を設置し、8行、5列、8段積みで廃棄体を定置する。廃棄体の定置後は、有害な空隙が残らないようにセメント系充填材を充填する。            [ページ22]            (別紙 2)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            2号廃棄物埋設施設            ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備            (1) 構造及び設備            (i) 埋設設備及び排水・監視設備            (略)            区画した内部には、廃棄体を定置するための廃棄体支持架台を設置し、8行、5列、9段積みで廃棄体を定置する。廃棄体の定置後は、有害な空隙が残らないようにセメント系充填材を充填する。            [ページ57]            (別紙 3)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            3号廃棄物埋設施設            ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備            (1) 構造及び設備            (i) 埋設設備及び排水・監視設備            (略)            区画した内部には、廃棄体を定置するための廃棄体支持架台を設置し、8行、5列、10段積みで廃棄体を定置する。廃棄体の定置後は、有害な空隙が残らないようにセメント系充填材を充填する。            [ページ78]</p>	<p>添付書類 五            (1号廃棄物埋設施設)            ニ 廃棄物埋設地            (2) 主要設備            (i) 埋設設備            c. 構造及び仕様            埋設設備の外形寸法は、約24.4m(幅)×約24.4m(奥行き)×約6.2m～6.3m(高さ)であり、底部及び側部は外周仕切設備、上部は覆いにより構成する。埋設設備の内部は、内部仕切設備により1基当たり4行4列の16区画とする。            区画した内部には、廃棄体を定置するための廃棄体支持架台を設置し、8行、5列、8段積みで廃棄体を定置する。廃棄体の定置後は、有害な空隙が残らないようにセメント系充填材を充填する。            廃棄体の定置開始から覆い施工開始までの間において、作業時を除き、区画の開口部にコンクリート仮蓋を設置する。            [ページ5(1)～35]            (2号廃棄物埋設施設)            ニ 廃棄物埋設地            (2) 主要設備            (i) 埋設設備            c. 構造及び仕様            埋設設備の外形寸法は、約36.0m(幅)×約36.9m(奥行き)×約6.9m(高さ)であり、底部及び側部は外周仕切設備、上部は覆いにより構成する。埋設設備の内部は、内部仕切設備により1基当たり6行6列の36区画とする。            区画した内部には、廃棄体を定置するための廃棄体支持架台を設置し、8行、5列、9段積みで廃棄体を定置する。廃棄体の定置後は、有害な空隙が残らないようにセメント系充填材を充填する。            廃棄体の定置開始から覆い施工開始までの間において、作業時を除き、区画の開口部にコンクリート仮蓋を設置する。            [ページ5(2)～6]            ニ 廃棄物埋設地            (2) 主要設備            (i) 埋設設備            c. 構造及び仕様            埋設設備の外形寸法は、約64.1m(幅)×約36.5m(奥行き)×約6.7m(高さ)であり、底部及び側部は外周仕切設備、上部は覆いにより構成する。埋設設備の内部は、内部仕切設備により1基当たり6</p>	<p>左記のとおり空隙については事業変更許可申請書を踏まえた表記をしており、整合している。            なお、寒冷時は充填を行わないことについては事業変更許可に基づく記載はなく、運用上の制約として追記している事項となる。</p>

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
		<p>行11列の66区画とする。</p> <p>区画した内部には、廃棄体を定置するための廃棄体支持架台を設置し、8行、5列、10段積みで廃棄体を定置する。廃棄体の定置後は、有害な空隙が残らないようにセメント系充填材を充填する。</p> <p>廃棄体の定置開始から覆い施工開始までの間において、作業時を除き、区画の開口部にコンクリート仮蓋を設置する。</p> <p>[ページ5(3)～6]</p>	
<p>(覆土)</p> <p>第21条 土木課長は、覆土前の埋設設備に、<u>1号埋設設備及び2号埋設設備には埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する点検路を施工する。また、3号埋設設備には埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する点検管を施工する。</u></p> <p>2 土木課長は、覆土を行う場合は、埋設規則第6条第1項第7号及び第8号に定める技術上の基準を満足していることを確認するとともに、次の事項を遵守する。</p> <p>(1) 覆土の構成及び厚さは別表4に示す<u>とおり</u>とし、十分な施工管理のもとに行うこと。</p> <p>(2) 寒冷時は覆土を行わないこと。</p> <p>3 土木課長は、廃棄物埋設地の保護のために覆土が終了した地表面に埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する植生及び排水施設を施工する。</p>	<p>(別紙1)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針</p> <p>(2) 安全機能を有する施設及びその安全機能</p> <p>本施設は、廃棄物埋設地及び廃棄物埋設地の附属施設(以下「附属施設」という。)により構成する。</p> <p>廃棄物埋設地は、埋設設備、排水・監視設備及び埋設設備の上面及び側面を覆う土砂等(以下「覆土」という。)により構成する。埋設設備は、外周仕切設備、内部仕切設備、廃棄体支持架台、セメント系充填材、覆い、コンクリート仮蓋及び内部防水(1号廃棄物埋設施設の埋設設備7, 8群、3号廃棄物埋設施設の埋設設備に設置)により構成する。排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管、<u>点検路(1号及び2号廃棄物埋設施設)及び点検管(3号廃棄物埋設施設)</u>により構成する。覆土は、難透水性覆土、下部覆土及び上部覆土により構成する。</p> <p>ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備</p> <p>(1) 構造及び設備</p> <p>(i) 埋設設備及び排水・監視設備</p> <p>(略)</p> <p>排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管及び<u>点検路</u>により構成し、排水性を確保できる設計とする。排水性を有するポーラスコンクリート層は、埋設設備の外周仕切設備及び覆いとセメント系充填材との間に設置する。排水管は、集水した水を排水できるよう設置する。<u>点検路は、鉄筋コンクリート製の構造物で構成し、排水管からの排水を回収できるよう設置する。</u></p> <p>(ii) 覆土</p> <p>覆土は、掘削された廃棄物埋設地を土砂等で埋め戻すものであり、埋設設備の上面及び側面に設置する難透水性覆土、これを覆う下部覆土及び上部覆土により構成する。</p> <p>難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間において幅2.5m以下となる狭隘部(以下「埋設設備間狭隘部」という。)を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。覆土概要図を第1-5図に示す。</p> <p>移行抑制機能を確保する観点から、覆土の低透水性は、力学的影響及び化学的影響による長期的な性能低下に配慮した設計とする。</p> <p>[ページ24]</p> <p>(別紙2)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備</p> <p>(1) 構造及び設備</p> <p>(ii) 覆土</p> <p>覆土は、掘削された廃棄物埋設地を土砂等で埋め戻すものであり、埋設設備の上面及び側面に設置する難透水性覆土、これを覆う下部覆土及び上部覆土により構成する。</p> <p>難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間において幅2.5m以下となる狭隘部(以下「埋設設備間狭隘部」という。)を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。覆土概要図を第2-3図に示す。</p> <p>移行抑制機能を確保する観点から、覆土の低透水性は、力学的影響及び化学的影響による長期的な性能低下に配慮した設計とする。</p>	<p>添付書類五</p> <p>(1号廃棄物埋設施設)</p> <p>イ 安全設計の方針</p> <p>(2) 安全機能を有する施設及びその安全機能</p> <p>本施設は、廃棄物埋設地及び廃棄物埋設地の附属施設(以下「附属施設」という。)により構成する。</p> <p>廃棄物埋設地は、埋設設備、排水・監視設備及び埋設設備の上面及び側面を覆う土砂等(以下「覆土」という。)により構成する。埋設設備は、外周仕切設備、内部仕切設備、廃棄体支持架台、セメント系充填材、覆い、コンクリート仮蓋及び内部防水(1号廃棄物埋設施設の埋設設備7, 8群及び3号廃棄物埋設施設の埋設設備に設置)により構成する。排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管、<u>点検路(1号及び2号廃棄物埋設施設)及び点検管(3号廃棄物埋設施設)</u>により構成する。覆土は、難透水性覆土、下部覆土及び上部覆土により構成する。</p> <p>[ページ 5(1)-1]</p> <p>ニ 廃棄物埋設地</p> <p>(2) 主要設備</p> <p>(ii) 排水・監視設備</p> <p>a. 構成及び安全機能</p> <p>排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管及び<u>点検路</u>により構成する。</p> <p>ポーラスコンクリート層は、排水性を有し、埋設設備内に浸入した水を排水し、廃棄体と浸入した水の接触を抑制する。</p> <p><u>点検路は、排水管からの排水状況を監視できる作業空間を確保する。</u>排水管には、排水回収作業用の弁を設置する。</p> <p>[ページ 5(1)-41]</p> <p>c. 構造及び仕様</p> <p>(c) 点検路</p> <p>(一) 概要</p> <p><u>点検路は、鉄筋コンクリート製であり、覆土施工開始後から覆土完了まで排水状況の監視を行うため、地上部から埋設設備の排水管取付位置までの覆土内における作業空間の確保を目的とする。</u></p> <p>[ページ 5(1)-43]</p> <p>(iii) 覆土</p> <p>c. 構造及び仕様</p> <p>難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間狭隘部を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。</p> <p>[ページ 5(1)-45]</p> <p>(2号廃棄物埋設施設)</p> <p>イ 安全設計の方針</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「イ 安全設計の方針」に同じ。</p> <p>[ページ 5(2)-1]</p> <p>ニ 廃棄物埋設地</p> <p>(2) 主要設備</p> <p>(ii) 排水・監視設備</p> <p>a. 構成及び安全機能</p> <p>排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管及び<u>点検路</u>により構成する。</p> <p>ポーラスコンクリート層は、排水性を有し、埋設設備内に浸入した水を排水し、廃棄体と浸入した水の接触を抑制する。</p> <p><u>点検路は、排水管からの排水状況を監視できる作業空間を確保する。</u>排水管には、排水回収作業用の弁を設置する。</p> <p>[ページ 5(2)-10]</p>	<p>左記のとおり、事業変更許可内容と整合している。</p>

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>覆土の主要な部位の主な仕様は、次表に示すとおりである。                      [ページ59]</p> <p>(別紙 3)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      3号廃棄物埋設施設</p> <p>ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備</p> <p>(1) 構造及び設備</p> <p>(ii) 覆土</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針」に同じ。                      [ページ80]</p>	<p>c. 構造及び仕様                      (c) 点検路                      (一) 概要                      点検路は、鉄筋コンクリート製であり、覆土施工開始後から覆土完了まで排水状況の監視を行うため、地上部から埋設設備の排水管取付位置までの覆土内における作業空間の確保を目的とする。                      [ページ 5(2)-13]</p> <p>(iii) 覆土                      c. 構造及び仕様                      難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間狭隘部を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。                      [ページ 5(2)-15]</p> <p>(3号廃棄物埋設施設)                      イ 安全設計の方針                      1号廃棄物埋設施設の「イ 安全設計の方針」に同じ。                      [ページ 5(3)-1]</p> <p>ニ 廃棄物埋設地                      (2) 主要設備                      (ii) 排水・監視設備                      a. 構成及び安全機能                      排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管及び点検管により構成する。                      ポーラスコンクリート層は、排水性を有し、埋設設備内に浸入した水を排水し、廃棄体と浸入した水の接触を抑制する。                      点検管は、排水管からの排水状況を監視できる作業空間を確保する。排水管には、排水回収作業用の弁を設置する。                      [ページ 5(3)-12]</p> <p>c. 構造及び仕様                      (c) 点検管                      (一) 概要                      点検管は、炭素鋼製の鋼管部及び鉄筋コンクリート製の点検室からなり、覆土施工開始後から覆土完了まで排水状況の監視を行うため、地上部から埋設設備の排水管取付位置までの覆土内における作業空間の確保を目的とする。                      [ページ 5(3)-14]</p> <p>(iii) 覆土                      c. 構造及び仕様                      難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間狭隘部を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。                      [ページ 5(3)-16]</p>	
<p>第6章 廃棄物埋設地の保全</p> <p>(周辺監視区域の地下水の監視)</p> <p>第29条 放射線管理課長は、別表7に定めるところにより、別図2に示す場所に設置する地下水採取孔において採取する地下水中の放射性物質濃度を測定し、「平成27年原子力規制委員会告示第8号(核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示)」(以下「線量告示」という。)第8条に定める周辺監視区域外における水中の濃度限度を超えていないことを監視する。</p> <p>2 土木課長は、別表8に定めるところにより、別図2に示す場所において地下水の水位を観測する。</p>	<p>(別紙 1)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      1号廃棄物埋設施設</p> <p>チ 監視測定設備</p> <p>(1) 主要な計装設備の種類</p> <p>埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地からの放射性物質の漏えいを監視するため、廃棄物埋設地近傍(地下水流向の下流側)及び周辺監視区域境界付近に地下水採取孔を設置し、管理建屋に放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。                      周辺監視区域境界付近に設置する地下水採取孔は、1号、2号及び3号廃棄物埋設施設で共用する。                      [ページ33]</p>	<p>添付資料五                      (1号廃棄物埋設施設)                      ホ 附属施設</p> <p>(3) 監視測定設備                      (i) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備</p> <p>a. 監視測定設備の概要                      埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間にあつては、廃棄物埋設地の限定された区域(埋設設備)から、覆土完了から廃止措置の開始までの間にあつては、廃棄物埋設地からの放射性物質の漏えいを監視及び測定する設備を設置する。</p> <p>b. 監視測定設備に関する設計                      埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、排水・監視設備から採取した排水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。</p>	<p>左記のとおり地下水採取孔に用語を変更し、その測定内容等を定めており、事業変更許可申請書と整合している。</p>

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>(別紙 2)                      四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      2号廃棄物埋設施設                      チ 監視測定設備                      1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。                      [ページ64]</p> <p>(別紙 3)                      四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      3号廃棄物埋設施設                      チ 監視測定設備                      1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。                      [ページ85]</p>	<p>覆土完了から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔から採取した地下水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。                      埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。</p> <p>c. 主要な監視測定設備                      廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備を添5ホ-第1表に示す。                      廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、排水・監視設備、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔、放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。また、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、周辺監視区域境界付近の地下水採取孔(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、放射能測定装置及び放射線サーベイ機器を設置する。ここで、放射能測定装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。                      [ページ 5(1)-64~65]</p> <p>添付資料五                      (2号廃棄物埋設施設)                      ホ 附属施設                      1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。                      [5(2)-20]</p> <p>添付資料五                      (3号廃棄物埋設施設)                      ホ 附属施設                      1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。                      [5(3)-22]</p> <p>添付書類 六                      (1号廃棄物埋設施設)                      ハ 廃棄物埋設                      (4) 廃止措置の開始までの段階的な長期間の管理の計画                      (i) 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了まで埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間は、人工バリアにより埋設設備から放射性物質の漏出を防止する段階である。                      また、この段階では周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量の監視及び測定、本施設の巡視及び点検並びに排水・監視設備により排水した水の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により放射性物質の漏えいのないことを確認する。                      この段階の終了予定時期は、埋設設備の設置、充填材充填、覆い設置及び覆土工の期間を考慮し、1群から6群は埋設開始以降35年以内、7,8群は埋設開始以降43年以内とする。                      この段階における保安のために必要な措置は、以下のとおりである。                      a. 周辺監視区域及び埋設保全区域を設定する。                      b. 周辺監視区域境界付近における直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線の放射線量及び地下水中の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量を監視及び測定する。                      c. 排水・監視設備からの排水中における放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により、埋設設備外への放射性物質の漏えいがないことを監視し、埋設設備からの放射性物質の異常な漏えいがあったと認められる場合には、速やかに埋設設備の修復又はその他の放射性物質の異常な漏えいを防止するために必要な措置を講ずる。                      d. 本施設の巡視及び点検を行い、覆土工中は必要に応じて覆土を修復する。                      e. 排水・監視設備により排水を行う。                      f. 定期的な評価等に必要データを取得するため、人工バリア及び天然バリアの放射性物質の漏出を防止する機能(以下「漏出防</p>	

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
		<p>止機能」という。)、放射性物質の漏出を低減する機能及び生活環境への移行を抑制する機能(以下「移行抑制機能」という。)並びに移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその地下水の状況等を監視及び測定し、必要に応じて廃棄物埋設地の保全のための措置を講ずる。                      [ページ 6(1)-16~17]</p> <p>添付書類 六                      (2号廃棄物埋設施設)                      ハ 廃棄物埋設                      (4) 廃止措置の開始までの段階的な長期間の管理の計画                      (i) 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間は、埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間は、人工バリアにより埋設設備から放射性物質の漏出を防止する段階である。                      また、この段階では周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量の監視及び測定、本施設の巡視及び点検並びに排水・監視設備により排水した水の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により放射性物質の漏えいのないことを確認する。                      この段階の終了予定時期は、埋設設備の設置、充填材充填、覆い設置及び覆土施工の期間を考慮し、埋設開始以降30年以内とする。この段階における保安のために必要な措置は、以下のとおりである。                      a. 周辺監視区域及び埋設保全区域を設定する。                      b. 周辺監視区域境界付近における直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線の放射線量及び地下水中の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量を監視及び測定する。                      c. 排水・監視設備からの排水中における放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により、埋設設備外への放射性物質の漏えいがないことを監視し、埋設設備からの放射性物質の異常な漏えいがあったと認められる場合には、速やかに埋設設備の修復又はその他の放射性物質の異常な漏えいを防止するために必要な措置を講ずる。                      d. 本施設の巡視及び点検を行い、覆土施工中は必要に応じて覆土を修復する。                      e. 排水・監視設備により排水を行う。                      f. 定期的な評価等に必要データを取得するため、人工バリア及び天然バリアの放射性物質の漏出を防止する機能(以下「漏出防止機能」という。)、放射性物質の漏出を低減する機能及び生活環境への移行を抑制する機能(以下「移行抑制機能」という。)並びに移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその地下水の状況等を監視及び測定し、必要に応じて廃棄物埋設地の保全のための措置を講ずる。                      [ページ 6(2)-6~7]</p> <p>添付書類 六                      (3号廃棄物埋設施設)                      ハ 廃棄物埋設                      (4) 廃止措置の開始までの段階的な長期間の管理の計画                      (i) 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間は、埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間は、人工バリアにより埋設設備から放射性物質の漏出を防止する段階である。                      また、この段階では周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量の監視及び測定、本施設の巡視及び点検並びに排水・監視設備により排水した水の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により放射性物質の漏えいのないことを確認する。                      この段階の終了予定時期は、埋設設備の設置、充填材充填、覆い設置及び覆土施工の期間を考慮し、埋設開始以降30年以内とする。この段階における保安のために必要な措置は、以下のとおりである。                      a. 周辺監視区域及び埋設保全区域を設定する。                      b. 周辺監視区域境界付近における直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線の放射線量及び地下水中の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量を監視及び測定する。                      c. 排水・監視設備からの排水中における放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により、埋設設備外への放射性物質の漏えいがないことを監視し、埋設設備からの放射性物質の異常な漏えいが</p>	

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																
		<p>あったと認められる場合には、速やかに埋設設備の修復又はその他の放射性物質の異常な漏えいを防止するために必要な措置を講ずる。</p> <p>d. 本施設の巡視及び点検を行い、覆土施工中は必要に応じて覆土を修復する。</p> <p>e. 排水・監視設備により排水を行う。</p> <p>f. 定期的な評価等に必要なデータを取得するため、人工バリア及び天然バリアの放射性物質の漏出を防止する機能(以下「漏出防止機能」という。)、放射性物質の漏出を低減する機能及び生活環境への移行を抑制する機能(以下「移行抑制機能」という。)並びに移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその地下水の状況等を監視及び測定し、必要に応じて廃棄物埋設地の保全のための措置を講ずる。</p> <p>[ページ 6(3)-6～7]</p>																	
<p>(放射性固体廃棄物)          第 32 条          1～5 略          6 運営課長は、放射性液体廃棄物又は使用済樹脂等の放射性廃棄物を別表 2 から別表 2 の 4 までに定める廃棄物受入基準（埋設規則第 8 条第 2 項に定める廃棄物の技術上の基準を包含する。）を満足する方法により容器に固型化し、その実施状況を確認した上で固体廃棄物処理室に保管又は廃棄物埋設地に埋設する。          7、8 略</p>	<p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          1号廃棄物埋設施設          リ その他廃棄物埋設地の附属施設の構造及び設備          (3) 固体廃棄物の廃棄施設          固体廃棄物処理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、本施設において発生する可能性がある固体廃棄物として、液体廃棄物処理設備で発生する使用済樹脂、作業に伴って発生する固体状の廃棄物等をドラム缶に固型化する能力を有する設備とする。</p> <p>保管廃棄施設は、発生する固体廃棄物を保管廃棄するのに十分な容量を有する設備を設ける。また、保管廃棄施設で保管廃棄する放射性廃棄物は固体廃棄物のみであり、固体廃棄物は、保管廃棄施設での放射性物質による汚染の拡大を防止するため、ドラム缶に固型化する等の放射性物質の飛散を防止する措置を講じて保管廃棄する。</p> <p>固体廃棄物の廃棄施設は、以下のとおりとする。</p> <p>i) 構造          固体廃棄物処理設備は、液体廃棄物処理設備から発生する使用済樹脂等を、ドラム缶にセメントで固型化できる構造とする。また、作業等に伴って発生する固体状の廃棄物をドラム缶に詰めた後、管理建屋内に保管廃棄できる構造とする。</p> <p>ii) 主要な設備及び機器の種類          主要な設備及び機器並びに設置場所は、次表に示すとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1383 1430 1941 1688"> <thead> <tr> <th>主要な設備</th> <th>主要な機器</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固体廃棄物処理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>・使用済樹脂受タンク ・固化装置(インドラムミキサ)</td> <td>管理建屋</td> </tr> </tbody> </table> <p>(iii) 廃棄物の処理能力          固体廃棄物処理設備は、液体廃棄物処理設備で発生する使用済樹脂等をドラム缶に固型化するのに十分対処できるものとする。</p> <p>(iv) 保管廃棄施設の最大保管廃棄能力          最大保管廃棄能力は、200Lドラム缶80本である。          [ページ27]</p>	主要な設備	主要な機器	設置場所	固体廃棄物処理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	・使用済樹脂受タンク ・固化装置(インドラムミキサ)	管理建屋	<p>添付書類六          1号廃棄物埋設施設          ロ 放射性廃棄物管理          (3) 固体廃棄物          (i) 固体廃棄物処理          本施設において発生すると想定される固体廃棄物は、液体廃棄物処理設備の脱塩塔から発生する使用済樹脂及び液体廃棄物処理設備のろ過器の逆洗により発生するスラッジ並びに本施設の作業に伴う作業及び設備・機器の点検、保守により発生する固体状の廃棄物(液体廃棄物処理設備のろ過器フィルタモジュール、換気空調設備のフィルタ及びその他雑廃棄物)である。</p> <p>これらの固体廃棄物のうち、使用済樹脂及びスラッジは、固体廃棄物処理設備によりドラム缶にセメントで固型化し、保管廃棄施設に保管廃棄又は事業所内の埋設設備に埋設する。</p> <p>また、本施設の作業に伴う作業及び設備・機器の点検、保守により発生する固体状の廃棄物は、固体廃棄物として保管廃棄する。</p> <p>これらの固体廃棄物の年間発生予想量は、200Lドラム缶換算で約7本である。</p> <table border="1" data-bbox="1976 1262 2564 1598"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>年間発生予想量 (200Lドラム缶換算)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>液体廃棄物処理設備の脱塩塔樹脂及びろ過器スラッジ</td> <td>約4本</td> </tr> <tr> <td>液体廃棄物処理設備のろ過器フィルタモジュール</td> <td>約0.3本</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備のフィルタ</td> <td>約1.2本</td> </tr> <tr> <td>その他雑廃棄物</td> <td>約1.5本</td> </tr> </tbody> </table> <p>(ii) 固体廃棄物の保管廃棄          本施設の作業に伴う作業及び設備・機器の点検、保守により発生する固体状の廃棄物のうち、ドラム缶に収納可能なものは、可燃性及び不燃性の廃棄物に区別して難燃性の袋等に梱包することにより放射性物質の飛散を防止する措置を講じて、鋼製のドラム缶に封入して保管廃棄する。</p> <p>ドラム缶に収納不可能な大型のものは、難燃性シートの二重包装等により放射性物質の飛散を防止する措置を講じ、保管廃棄する。</p> <p>固体廃棄物を保管廃棄する場合は、以下の措置を講ずる。</p>	項目	年間発生予想量 (200Lドラム缶換算)	液体廃棄物処理設備の脱塩塔樹脂及びろ過器スラッジ	約4本	液体廃棄物処理設備のろ過器フィルタモジュール	約0.3本	換気空調設備のフィルタ	約1.2本	その他雑廃棄物	約1.5本	<p>左記のとおり、3号廃棄体および1号7, 8群へ埋設する充填固化体等を廃棄物受入基準に追加しており、事業変更許可申請書と整合している。</p>
主要な設備	主要な機器	設置場所																	
固体廃棄物処理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	・使用済樹脂受タンク ・固化装置(インドラムミキサ)	管理建屋																	
項目	年間発生予想量 (200Lドラム缶換算)																		
液体廃棄物処理設備の脱塩塔樹脂及びろ過器スラッジ	約4本																		
液体廃棄物処理設備のろ過器フィルタモジュール	約0.3本																		
換気空調設備のフィルタ	約1.2本																		
その他雑廃棄物	約1.5本																		

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・建物の遮蔽効果が期待できる管理建屋に保管廃棄する。</li> <li>・廃棄物の種類及び廃棄物に含まれる放射性物質の数量を記録する。また、廃棄物を容器に封入した場合には、容器の数量及び比重並びに廃棄の日時、場所及び方法を記録する。</li> <li>・放射性廃棄物を示す標識をつけ、記録と照合できる整理番号を付して管理する。</li> <li>・保管廃棄施設には、目につきやすい場所に管理上の注意事項を掲示するとともに、柵等の区画物によって区画する。</li> </ul>	
<b>第8章 放射線管理</b>			
<p>(放射線管理に係る基本方針)          第36条 埋設施設における放射線管理に係る保安活動は、放射線による放射線業務従事者及び一時立入者の被ばくを、定められた限度以下であって、かつ、合理的に達成可能な限り低い水準に保つよう実施する。</p>	<p>(別紙 1)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          1号廃棄物埋設施設          ト 放射線管理施設の設備          (1) 屋内管理用の主要な設備及び機器の種類          (i) 個人管理用測定設備          個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線業務従事者及び一時立入者の外部被ばくに係る線量当量を測定するため、個人線量当量測定器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。          (2) 屋外管理用の主要な設備及び機器の種類          (i) 個人管理用測定設備          個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線業務従事者及び一時立入者の外部被ばくに係る線量当量を測定するため、個人線量当量測定器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。          [ページ30]</p> <p>(別紙 2)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          2号廃棄物埋設施設          ト 放射線管理施設の設備          1号廃棄物埋設施設の「四、 ト 放射線管理施設の設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。          [ページ63]</p> <p>(別紙 3)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          3号廃棄物埋設施設          ト 放射線管理施設の設備          1号廃棄物埋設施設の「四、 ト 放射線管理施設の設備」に同じ。ただし、共用設備は除く          [ページ84]</p>	<p>添付資料六          1号廃棄物埋設施設          イ 放射線管理          (1) 放射線防護に関する基本方針          放射線防護に当たっては、「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」(以下「原子炉等規制法」という。)及び「労働安全衛生法」を遵守するとともに、放射線障害の防止を図るため、以下の管理を行い、放射線業務従事者及び放射線業務従事者以外の者であって管理区域に一時的に立ち入る者(以下「一時立入者」という。)の受ける線量が「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示」(平成30年6月8日 原子力規制委員会告示第4号)(以下「線量告示」という。)に定められた線量限度を超えないようにするとともに、廃棄物埋設施設(以下「本施設」という。)起因する公衆の受ける線量を合理的に達成できる限り低くすることとする。          [6(1)-1]</p> <p>2号廃棄物埋設施設          イ 放射線管理          1号廃棄物埋設施設の「イ 放射線管理」に同じ。          [6(2)-1]</p> <p>3号廃棄物埋設施設          イ 放射線管理          1号廃棄物埋設施設の「イ 放射線管理」に同じ。          [6(3)-1]</p>	<p>左記のとおり事業変更許可申請書を踏まえて一時立入者を追加しており、整合している。</p>
<p>(管理区域の区域区分)          第38条 放射線管理課長は、前条の管理区域を次の各号に基づき区分する。          (1) 放射性物質を密封して取り扱い又は貯蔵し、汚染の発生のおそれのない区域(以下「汚染のおそれのない区域」という。):(第2種管理区域)          (2) 汚染のおそれのない区域以外の管理区域:(第1種管理区域)  <u>2 放射線管理課長は、前項に基づき区域区分した状況を、低レベル廃棄物管理建屋の管理区域出入口付近に表示するとともに標識を設ける。</u></p>	<p>(別紙 1)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          1号廃棄物埋設施設          ト 放射線管理施設の設備          (1) 屋内管理用の主要な設備及び機器の種類          (vi) 表示設備          表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線管理に必要な情報を適切な場所に表示するため、管理建屋に管理区域を設定する場合には、壁、柵等の区画物によって区画するほか、外部放射線に係る線量、空気中の放射性物質の濃度及び放射性物質の表面密度の基準により区域区分し、管理区域である旨及び区域区分の状況を示す標識(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を管理区域の出入り口付近の目につきやすい箇所に設置する。          [ページ28]</p> <p>(2) 屋外管理用の主要な設備及び機器の種類          (vi) 表示設備          表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線管理に必要な情報を適切な場所に表示するため、廃棄物埋設地に管理区域を設定する場合には、壁、柵等の区画物によって区画するほか、外部放射線に係る線量、空気中の放射</p>	<p>添付資料五          1号廃棄物埋設施設          ホ 附属施設          (2) 放射線管理施設          放射線業務従事者及び一時立入者を放射線から防護するため、放射線管理施設を設置する。          主要な設備及び機器の種類は、以下に示すとおりである。          (略)          (vi) 表示設備          表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線管理に必要な情報を適切な場所に表示するため、廃棄物埋設地等に管理区域を設定する場合には、壁、柵等の区画物によって区画するほか、外部放射線に係る線量、空気中の放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面密度の基準により区域区分し、管理区域である旨及び区域区分の状況を示す標識(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を管理区域の出入り口付近の目につきやすい箇所に設置する。          a. 標識 一式          b. 表示板 一式          [5(1)-63]</p> <p>添付資料五</p>	<p>左記のとおり事業変更許可申請書を踏まえて該当する区域区分の標識を保安規定に追加しており、整合している。</p>

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>性物質の濃度及び放射性物質の表面密度の基準により区域区分し、管理区域である旨及び区域区分の状況を示す標識(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を管理区域の出入口付近の目につきやすい箇所に設置する。                      [ページ30]</p> <p>(別紙 2)                      四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      2号廃棄物埋設施設                      ト 放射線管理施設の設備                      1号廃棄物埋設施設の「四、 ト 放射線管理施設の設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。                      [ページ63]</p> <p>(別紙 3)                      四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      3号廃棄物埋設施設                      ト 放射線管理施設の設備                      1号廃棄物埋設施設の「四、 ト 放射線管理施設の設備」に同じ。ただし、共用設備は除く                      [ページ84]</p>	<p>2号廃棄物埋設施設                      ホ 附属施設                      1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。                      [5(2)-20]</p> <p>添付資料五                      3号廃棄物埋設施設                      ホ 附属施設                      1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。                      [5(3)-22]</p> <p>添付資料六                      1号廃棄物埋設施設                      イ 放射線管理                      (3) 廃棄物埋設施設の放射線管理                      (i) 管理区域の設定                      本施設においては、その場所における外部放射線に係る線量、空气中の放射性物質の濃度又は放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度(以下「表面密度」という。)が、「線量告示」に定められた値を超えるおそれのある区域を管理区域とする。本施設の管理区域は、外部放射線に係る線量のみの要件により管理区域となる区域を第2種管理区域として、それ以外の区域を第1種管理区域として管理する。                      低レベル廃棄物管理建屋(以下「管理建屋」という。)において、放射性物質を容器に固化又は封入した状態で取り扱う場所は第2種管理区域とし、本施設で発生した放射性物質の分析、液体廃棄物の処理等、放射性物質を非密封の状態で取り扱う可能性のある場所は、第1種管理区域への設定を考慮する。                      廃棄物埋設地は、外部放射線に係る線量のみの要件により管理区域となる区域であり、一時的に管理区域に係る基準を超えるおそれのある場合は、一時的な管理区域を設定する。                      なお、これ以外の場所については、非管理区域として取り扱う。                      管理区域は添6イ-第1図及び添6イ-第2図に示す。                      (ii) 管理区域の管理                      a. 管理区域への立入制限等                      管理区域は、「核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の第2種廃棄物埋設の事業に関する規則」(以下「事業規則」という。)に基づき、以下の措置を講ずる。                      (a) 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、かつ、放射線等の危険性の程度に応じて人の立入制限、鍵の管理等の措置を講ずる。廃棄物埋設地等に管理区域を設定する場合には、壁、柵等の区画物によって区画するほか、外部放射線に係る線量、空气中の放射性物質の濃度又は放射性物質によって汚染された物の表面密度の基準により区域を区分し、管理区域である旨及び区域を区分した状況を示す標識を管理区域の出入口付近の目につきやすい箇所に設ける。                      (b) 放射性物質を経口摂取するおそれのある場所での飲食及び喫煙を禁止する。                      (c) 第1種管理区域を設定した場合においては、床及び壁並びにその他、人の触れるおそれがある物であって放射性物質によって汚染された物の表面密度が「線量告示」に定められた表面密度限度を超えないようにする。                      (d) 第1種管理区域から人が退去し、又は物品を持ち出そうとする場合には、その者の身体、衣服及び履物等の身体に着用している物並びにその持ち出そうとする物品(その物品を容器に入れ、又は包装した場合には、その容器又は包装)の表面密度が(c)の表面密度限度の1/10を超えないようにする。                      [6(1)-2]</p> <p>2号廃棄物埋設施設                      イ 放射線管理                      1号廃棄物埋設施設の「イ 放射線管理」に同じ。                      [6(2)-1]</p> <p>3号廃棄物埋設施設                      イ 放射線管理</p>	



赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
		1号廃棄物埋設施設の「イ 放射線管理」に同じ。 [6(3)-1]	
<p>第3節 被ばく管理</p> <p>（線量の評価及び通知）</p> <p>第43条 放射線管理課長は、第41条第2項に基づき指定しようとする放射線業務従事者の被ばく歴を確認する。</p> <p>2 各課長は、女子の放射線業務従事者のうち、妊娠不能と診断された者、妊娠の意思のない旨を書面で申し出た者及び本人の申出等により妊娠の事実を知ることとなった者について、その旨を放射線管理課長に通知する。</p> <p>3 放射線管理課長は、放射線業務従事者の線量を別表13に基づいて評価し、別表13の2に定める線量限度を超えていないことを確認する。</p> <p>ただし、請負事業者等の放射線業務従事者の線量については、請負事業者等が評価した結果を報告させ、別表13の2に定める線量限度を超えていないことを確認する。</p> <p><u>なお、一時立入者については、個人線量計により外部被ばくによる線量当量を測定し、線量を評価する。</u></p> <p>4 放射線管理課長は、前項の評価結果を当該放射線業務従事者に通知する。</p> <p>ただし、請負事業者等の放射線業務従事者に対しては、請負事業者等から通知させる措置を講じる。</p> <p>5 事業部長は、第3項の線量限度にかかわらず、埋設施設に災害が発生し、又は発生するおそれがある場合、その他の緊急やむを得ない場合においては、第54条第1項に基づき事業部長があらかじめ定めた緊急作業に従事させることができる放射線業務従事者（以下「緊急作業従事者」という。）を別表14に定める線量限度を超えない範囲内において緊急作業が必要と認められる期間、緊急作業に従事させることができる。</p> <p>6 放射線管理課長は、前項の緊急作業に従事した緊急作業従事者の線量を別表14の2に基づいて評価し、別表14に定める線量限度を超えていないことを確認する。</p>	<p>（別紙1）</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>ト 放射線管理施設の設備</p> <p>(1) 屋内管理用の主要な設備及び機器の種類</p> <p>(i) 個人管理用測定設備</p> <p>個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線業務従事者及び一時立入者の外部被ばくに係る線量当量を測定するため、個人線量当量測定器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。</p> <p>(2) 屋外管理用の主要な設備及び機器の種類</p> <p>(i) 個人管理用測定設備</p> <p>個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線業務従事者及び一時立入者の外部被ばくに係る線量当量を測定するため、個人線量当量測定器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。</p> <p>[ページ30]</p> <p>（別紙2）</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>ト 放射線管理施設の設備</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 ト 放射線管理施設の設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>[ページ63]</p> <p>（別紙3）</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>3号廃棄物埋設施設</p> <p>ト 放射線管理施設の設備</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 ト 放射線管理施設の設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>[ページ84]</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針</p> <p>(2) 安全機能を有する施設及びその安全機能</p> <p>(iii) 遮蔽機能に関する設計方針</p> <p>遮蔽機能は、廃棄体の表面線量当量率、位置等を考慮し、埋設設備及び覆土により敷地周辺の公衆の受ける線量及び放射線業務従事者の受ける線量並びに濃縮・埋設事業所(以下「事業所」という。)内の人が立ち入る場所に滞在する者の線量が、「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示」(平成30年6月8日 原子力規制委員会告示第4号)(以下「線量告示」という。)で定められた線量限度を超えないことはもとより、As Low As Reasonably Achievable (ALARA)の考えの下、合理的に達成できる限り低くできる設計とする。</p> <p>[ページ10]</p> <p>ハ 廃棄物埋設施設の一般構造</p> <p>(i) 遮蔽設計に係る設計方針</p> <p>放射線の遮蔽に関する構造は、廃棄物埋設地のうち埋設設備及び覆土により構成し、直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線による放射線被ばくから敷地周辺の公衆及び放射線業務従事者並びに事業所内の人が立ち入る場所に滞在する者を防護する。</p> <p>(ii) 管理区域等における線量低減措置</p> <p>本施設は以下の放射線防護上の措置を講じることで、敷地</p>	<p>添付資料五</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>ホ 附属施設</p> <p>(2) 放射線管理施設</p> <p>放射線業務従事者及び一時立入者を放射線から防護するため、放射線管理施設を設置する。</p> <p>主要な設備及び機器の種類は、以下に示すとおりである。</p> <p>(i) 個人管理用測定設備</p> <p>個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線業務従事者及び一時立入者の外部被ばくに係る線量当量を測定するため、個人線量当量測定器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。</p> <p>a. 個人線量当量測定器 一式</p> <p>[5(1)-62]</p> <p>添付資料五</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>ホ 附属施設</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>[5(2)-20]</p> <p>添付資料五</p> <p>3号廃棄物埋設施設</p> <p>ホ 附属施設</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>[5(3)-22]</p> <p>添付資料六</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>イ 放射線管理</p> <p>(2) 放射線業務従事者の個人被ばく管理</p> <p>放射線業務従事者の個人被ばく管理は、外部被ばくによる線量当量の測定を行うとともに、定期的及び必要に応じて健康診断を実施し、身体的状況を把握することによって行う。また、必要に応じて、内部被ばくによる線量の評価を行う。</p> <p>(i) 管理区域立入り前の措置</p> <p>放射線業務従事者に対しては、あらかじめ以下の措置を講ずる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>放射線防護に関する教育を行うこと。</li> <li>被ばく歴及び健康診断結果を調査し、問題のないことを確認すること。</li> </ul> <p>(ii) 放射線業務従事者の線量限度</p> <p>放射線業務従事者の受ける線量が、「線量告示」に定められた線量限度を超えないようにする。</p> <p>(iii) 線量の管理</p> <p>放射線業務従事者の受ける線量が、線量限度を超えないように以下の管理を行う。</p> <p>a. 外部被ばくによる線量の管理</p> <p>放射線業務従事者及び一時立入者は、管理区域に立ち入る際、個人線量当量測定器を着用する。放射線業務従事者については、個人線量当量測定器により外部被ばくによる線量当量を測定し、定期的に線量を評価する。また、一時立入者については、個人線量当量測定器により、外部被ばくによる線量当量を測定し、立入りの都度、線量を評価する。</p> <p>b. 内部被ばくによる線量の管理</p> <p>内部被ばくによる線量の管理は、必要に応じて、作業環境の空気中の放射性物質濃度を測定し、線量を評価することにより行う。</p> <p>c. 線量評価結果の通知及び記録</p> <p>線量の評価結果は、定期的に記録し、放射線業務従事者本人に通知するとともに、放射線管理及び健康管理に反映する。</p> <p>(iv) 健康管理</p> <p>a. 「労働安全衛生規則」による健康診断のほか、「電離放射線障害</p>	<p>左記のとおり事業変更許可申請書を踏まえて一時立入者を追加しており、整合している。</p>

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>周辺の公衆の受ける線量及び放射線業務従事者の受ける線量並びに事業所内の人が立ち入る場所に滞在する者の受ける線量を低減できる設計とする。          [ページ18]</p>	<p>防止規則」に基づき、放射線業務従事者について健康診断を実施し、定期的にその健康状態を把握する。          b. 健康診断結果及び線量評価結果による医師の勧告を考慮し、必要な措置を講ずる。          c. 本施設において放射線障害が発生した場合又はそのおそれがある場合は、応急措置を講ずる。          (v) 放射線防護教育          放射線業務従事者に対して、必要な項目について放射線防護教育を定期的に行う。          [6(1)-2]</p> <p>2号廃棄物埋設施設          イ 放射線管理          1号廃棄物埋設施設の「イ 放射線管理」に同じ。          [6(2)-1]</p> <p>3号廃棄物埋設施設          イ 放射線管理          1号廃棄物埋設施設の「イ 放射線管理」に同じ。          [6(3)-1]</p>	
<p>(線量当量等の測定)          第46条 放射線管理課長は、管理区域、周辺監視区域境界付近及び周辺監視区域外における線量当量等を別表15に定めるところにより測定する。          2 放射線管理課長は、前項の測定により異常が認められた場合は、その原因を調査し、異常に係る設備等の管理担当課長に通報する。  <u>3 放射線管理課長は、管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量について、低レベル廃棄物管理建屋の管理区域出入口付近に表示する。</u></p>	<p>(別紙 1)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          1号廃棄物埋設施設          ト 放射線管理施設の設備          (1) 屋内管理用の主要な設備及び機器の種類          (vi) 表示設備          (略)          また、管理区域の設定範囲を表示するとともに、外部放射線に係る線量、空気中の放射性物質の濃度及び放射性物質の表面密度の基準による区域区分の状況を表示するため表示板(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を管理建屋のゲート付近に設置する。          [ページ29]</p> <p>(2) 屋外管理用の主要な設備及び機器の種類          (vi) 表示設備          (略)          また、管理区域の設定範囲を表示するとともに、外部放射線に係る線量、空気中の放射性物質の濃度及び放射性物質の表面密度の基準による区域区分の状況を表示するため表示板(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を管理建屋のゲート付近に設置する。          [ページ31]</p> <p>チ 監視測定設備          (1) 主要な計装設備の種類          (ii) 事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量の監視及び測定          d. 放射性物質の濃度及び線量の表示  <u>事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量を表示する設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を管理建屋内に設置する。</u>          [ページ34]</p> <p>(別紙 2)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          2号廃棄物埋設施設          ト 放射線管理施設の設備          1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。          [ページ63]</p> <p>(別紙 3)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          3号廃棄物埋設施設</p>	<p>添付資料五          1号廃棄物埋設施設          ホ 附属施設          (2) 放射線管理施設          放射線業務従事者及び一時立入者を放射線から防護するため、放射線管理施設を設置する。          主要な設備及び機器の種類は、以下に示すとおりである。          (略)          (vi) 表示設備          (略)          また、管理区域の設定範囲を表示するとともに、外部放射線に係る線量、空気中の放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面密度の基準による区域区分の状況を表示するため、<b>表示板(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を管理建屋のゲート付近に設置する。</b>          a. 標識 一式          b. 表示板 一式          [5(1)-62]</p> <p>(3) 監視測定設備          (ii) 事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備          b. 監視測定設備に関する設計          (d) 放射性物質の濃度及び線量の表示          公衆を放射線から防護するため、<b>事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量を管理建屋に表示する設計とする。</b>          c. 主要な監視測定設備          事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備を添5ホ-第2表に、それらの設置箇所を添5ホ-第2図及び添5ホ-第3図に示す。          周辺監視区域境界付近にモニタリングポイント(積算線量計)(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、管理建屋に排気用モニタ(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。<b>また、事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量を表示する設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を管理建屋内に設置する。</b>ここで、排気用モニタ及び放射能測定装置は、外部電源から受電する設備であり、モニタリングポイントはバッテリーを内蔵している機器である。          [5(1)-66]</p> <p>添付資料五          2号廃棄物埋設施設          ホ 附属施設          1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。          [5(2)-20]</p>	<p>左記のとおり事業変更許可申請書を踏まえて線量等の表示について追加しており、整合している。</p>

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>ト 放射線管理施設の設備            1号廃棄物埋設施設「四、チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。            [ページ84]</p>	<p>添付資料五            3号廃棄物埋設施設            ホ 附属施設            1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。            [5(3)-22]</p> <p>添付資料六            1号廃棄物埋設施設            イ 放射線管理            (3) 廃棄物埋設施設の放射線管理            (ii) 管理区域の管理            a. 管理区域への立入制限等            管理区域は、「核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の第二種廃棄物埋設の事業に関する規則」（以下「事業規則」という。）に基づき、以下の措置を講ずる。            (a) 壁、柵等の区画物によつて区画するほか、標識を設けることによつて明らかに他の場所と区別し、かつ、放射線等の危険性の程度に応じて人の立入制限、鍵の管理等の措置を講ずる。廃棄物埋設地等に管理区域を設定する場合には、壁、柵等の区画物によつて区画するほか、外部放射線に係る線量、空気中の放射性物質の濃度又は放射性物質によつて汚染された物の表面密度の基準により区域を区分し、管理区域である旨及び区域を区分した状況を示す標識を管理区域の出入口付近の目につきやすい箇所に設ける。            (b) 放射性物質を経口摂取するおそれのある場所での飲食及び喫煙を禁止する。            (c) 第一種管理区域を設定した場合においては、床及び壁並びにその他、人の触れるおそれがある物であつて放射性物質によつて汚染された物の表面密度が「線量告示」に定められた表面密度限度を超えないようにする。            (d) 第一種管理区域から人が退去し、又は物品を持ち出そうとする場合には、その者の身体、衣服及び履物等の身体に着用している物並びにその持ち出そうとする物品(その物品を容器に入れ、又は包装した場合には、その容器又は包装)の表面密度が(c)の表面密度限度の1/10を超えないようにする。            [6(1)-2]</p> <p>2号廃棄物埋設施設            イ 放射線管理            1号廃棄物埋設施設の「イ 放射線管理」に同じ。            [6(2)-1]</p> <p>3号廃棄物埋設施設            イ 放射線管理            1号廃棄物埋設施設の「イ 放射線管理」に同じ。            [6(3)-1]</p>	
<p>第9章 非常時等の措置</p>			
<p><u>(火災・爆発の発生防止)</u>  <u>第50条の2 各職位は、埋設施設における火災・爆発の発生を防止するための適切な措置を講じる。</u></p>	<p>(別紙 1)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            1号廃棄物埋設施設            ハ 廃棄物埋設施設の一般構造            (3) 火災又は爆発の防止に関する構造            (i) 火災等の発生防止            本施設に設置する廃棄体は、実用発電用原子炉の運転及び本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物をセメント系充填材等で金属製の容器に固型化したものである。            埋設設備は、火災等発生のおそれがない静的な設備であり、不燃性のコンクリート構造物及びセメント系充填材を使用する設計とする。            ポーラスコンクリート層は、火災等発生のおそれがない静的な設備であり、不燃性のコンクリート構造物を使用する設計とする。            覆土は、火災等発生のおそれがない静的な設備であり、不燃性の土質系材料を使用する設計とする。            管理建屋は、「消防法」及び「建築基準法」に基づき設計し、不燃性のコンクリート構造物を使用する設計とする。</p>	<p>添付資料五            1号廃棄物埋設施設            ロ 安全設計            (3) 火災又は爆発の防止に関する設計            本施設は、火災・爆発(以下「火災等」という。)の発生を防止し、かつ、万一の火災等の発生時にも施設外への放射性物質の放出が過大とならないための適切な対策を講ずる。            (i) 火災等の発生防止            本施設に設置する廃棄体は、実用発電用原子炉の運転及び本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物をセメント系充填材等で金属製の容器に固型化したものである。            埋設設備は、火災等発生のおそれがない静的な設備であり、不燃性のコンクリート構造物及びセメント系充填材を使用する設計とする。            ポーラスコンクリート層は、火災等発生のおそれがない静的な設備であり、不燃性のコンクリート構造物を使用する設計とする。            覆土は、火災等発生のおそれがない静的な設備であり、不燃性の土質系材料を使用する設計とする。            管理建屋は、「建築基準法」及び「消防法」に基づき設計し、不燃性のコンクリート構造物を使用する設計とする。</p>	<p>左記のとおり、事業変更許可申請書を踏まえて火災・爆発の発生防止措置等を新規条項で定めており、整合している。</p>

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>また、本施設を構成する設備・機器は可燃物を極力排除する設計とし、電気・計装盤及びケーブル類は、実用上可能な限り不燃性又は難燃性材料を使用する設計とする。さらに、埋設クレーンは、使用するとき以外は制御電源を切ることとする。</p> <p>なお、可燃物等の物品の持ち込みは必要最小限とし、適切に防火措置を講じることとする。</p> <p>[ページ15]</p> <p>(別紙2)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>ハ 廃棄物埋設施設の一般構造</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。</p> <p>[ページ56]</p> <p>(別紙3)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>3号廃棄物埋設施設</p> <p>ハ 廃棄物埋設施設の一般構造</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。</p> <p>[ページ77]</p>	<p>また、本施設を構成する設備・機器は可燃物を極力排除する設計とし、電気・計装盤及びケーブル類は、実用上可能な限り不燃性又は難燃性材料を使用する設計とする。</p> <p>なお、可燃物等の物品の持ち込みは必要最小限とし、適切に防火措置を講じることとする。</p> <p>また、埋設クレーンは、以下の対応を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・漏電防止のため埋設クレーンの電動機を接地すること。</li> <li>・埋設クレーンの周辺には高温となる機器を設置しないこと。</li> <li>・電気系統は、保護継電器及び遮断器により、地絡及び短絡に起因する過電流による過熱や焼損を防止すること。</li> <li>・作業終了後に、埋設クレーンの制御電源を切ること。</li> <li>・埋設クレーンの潤滑油を使用する機器は、潤滑油を機器の中に封入するとともに、シール構造により漏えい防止を図ること。</li> </ul> <p>[5(1)-8]</p>	
<p><u>(安全避難通路等)</u></p> <p><u>第55条の2 施設建物管理課長は、低レベル廃棄物管理建屋の安全避難通路に、避難方向を明示した標識及び非常用照明設備を整備する。</u></p> <p><u>2 土木課長は、廃棄物埋設地の道路を安全避難通路とし、避難方向を明示した標識及び非常用照明設備を整備する。</u></p> <p><u>3 運営課長は、可搬型照明を埋設クレーンへ設置する。</u></p>	<p>(別紙 1)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>リ その他廃棄物埋設地の附属施設の構造及び設備</p> <p>(5) 通信連絡設備等の構造</p> <p>(ii) 安全避難通路</p> <p>管理建屋及び廃棄物埋設地には、事業所内の人が退避するための設備として、安全避難通路を設置する。</p> <p>a. 管理建屋における安全避難通路</p> <p>管理建屋には、災害時において、管理建屋内から屋外へ安全に人が退避するため、「建築基準法」に準拠し、人の立ち入る区域から出口までの通路、階段を安全避難通路として設置する。</p> <p>また、安全避難通路には、「建築基準法」に準拠し、外部電源喪失時に機能する非常用照明設備を設置するとともに、「消防法」に準拠し、単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を設置する。</p> <p>b. 廃棄物埋設地における安全避難通路</p> <p>(a) 覆土開始まで</p> <p>廃棄物埋設地には、災害時において、人の安全な退避のため、安全避難通路を設置する。安全避難通路には、単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を設置する。廃棄物埋設地には、可搬型照明を設置する。</p> <p>(b) 覆土開始から覆土完了までの間</p> <p>廃棄物埋設地に設置する点検路(1号及び2号廃棄物埋設施設)及び点検管(3号廃棄物埋設施設)には、災害時において、人の安全な退避のため、安全避難通路を設置する。</p> <p>安全避難通路には、外部電源喪失時に機能する非常用照明及び単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を設置する。</p> <p>[ページ39]</p> <p>(別紙 2)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>リ その他廃棄物埋設地の附属施設の構造及び設備</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 リ その他廃棄物埋設地の附属施設の構造及び設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>[ページ65]</p>	<p>添付資料五</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>ホ 附属施設</p> <p>(6) 通信連絡設備等</p> <p>(ii) 安全避難通路</p> <p>a. 管理建屋</p> <p>管理建屋には、災害時において、管理建屋内から屋外へ安全に人が退避するため、「建築基準法」に準拠し、人の立ち入る区域から出口までの通路、階段を安全避難通路として設置する。</p> <p>また、安全避難通路には、「建築基準法」に準拠し、外部電源喪失時に機能する非常用照明設備を設置するとともに、「消防法」に準拠し、単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を設置する。</p> <p>b. 廃棄物埋設地</p> <p>覆土開始までは、災害時において、人の安全な退避のため、安全避難通路を設置する。安全避難通路には、単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を設置するとともに、安全避難通路は十分な幅が確保でき、避難に際して緊急を要する事態は想定されないため、可搬型照明を災害時に速やかに使用可能となるよう埋設クレーンへ設置する。また、覆土開始から覆土完了までの間において、点検路(1号及び2号廃棄物埋設施設)及び点検管(3号廃棄物埋設施設)に外部電源喪失時に機能する非常用照明及び単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を備えた安全避難通路を設置する。</p> <p>[5(1)-71]</p> <p>添付資料五</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>ホ 附属施設</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>[5(2)-20]</p> <p>添付資料五</p> <p>3号廃棄物埋設施設</p> <p>ホ 附属施設</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>[5(3)-22]</p>	<p>左記のとおり事業変更許可申請書を踏まえて、安全避難通路を新規条項で追加しており、整合している。</p> <p>なお、点検路及び点検管は、廃棄物埋設地を構成する埋設設備の一部であることから、本条項では規定する安全避難通路の適用範囲には点検路及び点検管が含まれている。</p>

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明											
	（別紙 3） 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 3号廃棄物埋設施設 リ その他廃棄物埋設地の附属施設の構造及び設備 1号廃棄物埋設施設の「四、 リ その他廃棄物埋設地の附属施設の構造及び設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ86]													
第 11 章 埋設施設の定期的な評価 （埋設施設の定期的な評価）														
第 65 条 埋設技術課長は、10 年を超えない期間ごと、放射能の減衰に応じた埋設施設についての保安のために講ずべき措置を変更する時、 <u>又は廃止措置計画を定めようとする時</u> に、次の各号に定める最新の知見を踏まえて、核燃料物質等による放射線の被ばく管理に関する評価の計画を作成し、事業部長の承認を得る。 なお、前述の保安のために講ずべき措置を変更する時とは、埋設施設の管理段階を移行する時、周辺監視区域を廃止する時及び埋設保全区域を廃止する時をいう。 (1) <u>以下を含む埋設施設に係る監視及び測定の結果</u> <u>イ 排水・監視設備における排水の監視及び測定の結果</u> <u>ロ 別図 2 に示す廃棄物埋設地近傍における地下水採取孔において採取する地下水の水質に係る監視及び測定の結果（覆土完了後に実施）</u> <u>ハ 別図 2 に示す場所における地下水位の測定の結果（廃棄物埋設地及びその近傍における地下水位の測定は覆土完了後に実施）</u> (2) <u>廃棄物埋設地の近傍で埋設設備と同程度の深度に供試体を埋設し、状態変化を確認する類似環境下での原位置試験の結果（覆土完了後に実施）</u> (3) <u>必要に応じ第 2 号を補完する室内試験の結果</u> (4) 国内外の研究開発・技術開発成果等 2 埋設計画部長、開発設計部長及び各課長は、前項の計画に基づき、評価を実施する。 3 埋設計画部長、開発設計部長及び各課長は、前項の評価の実施においては、次の各号に定める事項を満足させるものとする。 (1) 第 1 項の最新の知見は、埋設規則第 2 条第 2 項第 3 号から第 7 号までに掲げる書類の記載事項を更新するために必要なものであること。 (2) 評価に用いるモデル及びパラメータ等は、評価時点における最新知見に基づき設定され、その信頼性及び科学的合理性が示されること。 4 埋設技術課長は、第 2 項の評価の結果及びこの結果を踏まえた埋設施設の保全のために必要な措置に関する報告書を作成し、事業部長の承認を得る。 5 埋設計画部長、開発設計部長及び各課長は、前項の報告書に示す措置を講ずるとともに、措置の結果を評価し、必要に応じ改善を行う。 6 埋設計画部長、開発設計部長及び各課長は、前項の措置の結果について廃棄物取扱主任者の確認を受け、事業部長に報告する。 7 埋設技術課長は、第 1 項に基づく計画を作成する場合は、第 5 項の措置の結果及び改善事項を考慮して作成する。 8 事業部長は、第 1 項の承認を行うに当たっては、埋設施設安全委員会に諮問し、廃棄物取扱主任者の確認を受ける。また、第 4 項の承認を行うに当たっては、埋設施設安全委員会に諮問し、品質・保安会議の審議を受け、廃棄物取扱主任者の確認を受ける。	（別紙 1） 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 1号廃棄物埋設施設 チ 監視測定設備 (1) 主要な計装設備の種類 (iii) 地下水の水位その他の廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視及び測定 定期的な評価等に必要なデータを取得するため、漏出防止機能、人工バリア及び天然バリアの移行抑制機能並びに移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその周囲の状況を対象として監視及び測定する。 (略) b. 移行抑制機能の監視測定設備 覆土完了から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地の移行抑制機能が維持されていることを確認するため、廃棄物埋設地の近傍で埋設設備と同程度の深度に供試体を埋設し、状態の変化を確認する類似環境下での原位置試験を行うとともに、必要に応じそれを補完する室内試験を実施する。 移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視及び測定のため、廃棄物埋設地、廃棄物埋設地近傍(地下水流向の上流及び下流)及び周辺監視区域境界付近に地下水位測定孔並びに廃棄物埋設地近傍(地下水流向の下流)に地下水採取孔を設置し、管理建屋等に水質の分析装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を設置する。 周辺監視区域境界付近に設置する地下水位測定孔は、1号、2号及び3号廃棄物埋設施設で共用する。 [ページ34]  （別紙 2） 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 2号廃棄物埋設施設 チ 監視測定設備 1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ64]  （別紙 3） 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 3号廃棄物埋設施設 チ 監視測定設備 1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ85]	添付書類 五 (1号廃棄物埋設施設) ホ 附属施設 (3) 監視測定設備 (iii) 地下水の水位その他の廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備 a. 監視測定設備の概要 事業所には、定期的な評価等に必要なデータを取得するため、人工バリア及び天然バリアの漏出防止機能及び移行抑制機能並びに移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその周囲の状況を対象として監視及び測定する設備を設置する。 b. 監視測定設備に関する設計 埋設設備の漏出防止機能が維持されていることを確認するため、埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、排水・監視設備からの排水量並びに排水中に含まれる放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。 廃棄物埋設地の移行抑制機能が維持されていることを確認するため、覆土完了から廃止措置の開始までの間において、人工バリア及び天然バリアの収着性及び低透水性の変化を監視及び測定できる設備を有する設計とする。各バリアの損傷を防止する観点から、廃棄物埋設地の近傍で埋設設備と同程度の深度に供試体を埋設し、状態の変化を確認する類似環境下での原位置試験を行うとともに必要に応じそれを補完する室内試験を実施できる設計とする。監視及び測定の対象とする項目は、廃棄物埋設地の安全性を確認する観点から、線量評価パラメータのうち線量への感度が大きく、有意に変化が生じ得る可能性があるもの並びにこれらに関する種々の影響因子及び前提条件から選定する。具体的な監視及び測定の項目は、金属の膨張量(廃棄体)、分配係数並びに分配係数に関連する間隙率及び密度(廃棄体及び埋設設備)、透水係数並びに透水係数に関連する間隙率及び密度(難透水性覆土及び下部覆土)とする。 <u>移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその周囲の状況については、覆土完了から廃止措置の開始までの間において、人工バリア及び天然バリアの収着性及び低透水性に影響を及ぼす地下水の水位及び水質の変化を確認することができる設備を有する設計とする。</u> 具体的な監視及び測定の項目は、地下水の水位及び地下水の水質とする。 c. 主要な監視測定設備 地下水の水位その他廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備を添5ホ-第3表に示す。 地下水の水位その他廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備として、排水・監視設備、廃棄物埋設地及び廃棄物埋設地近傍の地下水位測定孔、周辺監視区域境界付近の地下水位測定孔(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔、放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)並びに水質の分析装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を設置する。ここで、放射能測定装置及び水質の分析装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。 [5(1)64～65]	左記のとおり、事業変更許可申請書を踏まえた埋設施設の定期的な評価内容を追加しており、整合している。											
別表 1 施設の管理(保守及び埋事業変更許可後の設計を含む。)に関する業務の担当課長(第 8 条関係) <table border="1" data-bbox="148 1801 1365 1948"> <thead> <tr> <th colspan="3">設備等</th> <th>管理担当課長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">施設埋</td> <td rowspan="3">廃棄物埋設地</td> <td>埋設設備</td> <td rowspan="2">土木課長</td> </tr> <tr> <td>覆土</td> </tr> <tr> <td>排水・監視設備</td> <td>運営課長 土木課長</td> </tr> </tbody> </table>	設備等			管理担当課長	施設埋	廃棄物埋設地	埋設設備	土木課長	覆土	排水・監視設備	運営課長 土木課長	（別紙 1） 四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法 1号廃棄物埋設施設 イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針 (2) 安全機能を有する施設及びその安全機能	(2) 放射線管理施設 放射線業務従事者及び一時立入者を放射線から防護するため、放射線管理施設を設置する。 主要な設備及び機器の種類は、以下に示すとおりである。 (i) 個人管理用測定設備 個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線業務従事者及び一時立入者の外部被ばくに係る	左記のとおり事業変更許可申請書を踏まえて、設備等を追加しており、整合している。 管理担当課長について、記載箇所がないため、事業変更許可との関連性は
設備等			管理担当課長											
施設埋	廃棄物埋設地	埋設設備	土木課長											
		覆土												
		排水・監視設備	運営課長 土木課長											

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所		事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
廃棄物埋設地の附属施設	低レベル廃棄物管理建屋	施設建物管理課長	線量当量を測定するため、個人線量当量測定器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。 a. 個人線量当量測定器 一式 (ii) 放射線監視・測定設備 放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質の濃度及び作業区域等の表面密度を監視及び測定するため、ダストサンプラ(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。また、空間線量当量率を測定するためにエリアモニタ(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置し、管理建屋の排気口における放射性物質の濃度を監視及び測定するために排気用モニタ(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。さらに、汚染管理を行うため、放射線サーベイ機器を設置する。 a. 放射線サーベイ機器 一式 b. エリアモニタ 一式 c. 排気用モニタ 一式 d. ダストサンプラ 一式 (iii) 試料分析関係設備 試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、空気中の放射性物質の濃度の測定を行うため、放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。 a. 放射能測定装置 一式 (iv) 出入管理設備 出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、管理区域への出入管理を行うため、管理建屋にゲート(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。 a. ゲート 一式 (v) 除染設備 除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、汚染発生時の除染を行うため、シャワー(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。 a. シャワー 一式 (vi) 表示設備 表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、放射線管理に必要な情報を適切な場所に表示するため、廃棄物埋設地等に管理区域を設定する場合には、壁、柵等の区画物によって区画するほか、外部放射線に係る線量、空気中の放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面密度の基準により区域区分し、管理区域である旨及び区域区分の状況を示す標識(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を管理区域の出入り口付近の目につきやすい箇所に設置する。 また、管理区域の設定範囲を表示するとともに、外部放射線に係る線量、空気中の放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面密度の基準による区域区分の状況を表示するため、表示板(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を管理建屋のゲート付近に設置する。 a. 標識 一式 b. 表示板 一式 (vii) 放射線管理設備 放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量当量を測定するためのモニタリングポイント(積算線量計)(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)及びモニタリングポスト(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、ウラン濃縮工場と共用する。 a. モニタリングポイント(積算線量計) 一式 b. モニタリングポスト 一式 (viii) その他の設備 その他の設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、敷地内の気象状況を観測するための気象観測機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)及び敷地周辺の空間線量当量率及び空気中の放射性物質の濃度を測定するための放射能観測車(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、ウラン濃縮工場と共用する。 a. 気象観測機器 一式 b. 放射能観測車 一式	示せない。
	換気空調設備	運営課長		
	放射性廃棄物の受入施設	廃棄体取扱い設備 廃棄体検査設備		運営課長
	放射線管理施設	除染設備		放射線管理課長
		放射線監視・測定設備(排気用モニタ、エリアモニタ)		
		放射線監視・測定設備(ダストサンプラ、放射線サーベイ機器)		
		個人管理用測定設備		
		試料分析関係設備		
		出入管理設備		
		放射線管理設備		
表示設備				
その他の設備				
監視測定設備(放射線管理施設と兼用するものを除く)	地下水採取孔、地下水位測定孔	土木課長		
廃棄施設	液体廃棄物処理設備	運営課長		
	固体廃棄物処理設備			
	排気口 排水口			
通信連絡設備	運営課長			
廃棄物埋設地の安全避難通路	土木課長			
低レベル廃棄物管理建屋の安全避難通路	施設建物管理課長			

本施設は、廃棄物埋設地及び廃棄物埋設地の附属施設(以下「附属施設」という。)により構成する。  
 廃棄物埋設地は、埋設設備、排水・監視設備及び埋設設備の上面及び側面を覆う土砂等(以下「覆土」という。)により構成する。埋設設備は、外周仕切設備、内部仕切設備、廃棄体支持架台、セメント系充填材、覆い、コンクリート仮蓋及び内部防水(1号廃棄物埋設施設の埋設設備7、8群、3号廃棄物埋設施設の埋設設備)により構成する。排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管、点検路(1号及び2号廃棄物埋設施設)及び点検管(3号廃棄物埋設施設)により構成する。覆土は、難透水性覆土、下部覆土及び上部覆土により構成する。  
 附属施設は、低レベル廃棄物管理建屋(以下「管理建屋」という。)、放射性廃棄物の受入施設、放射線管理施設、監視測定設備、廃棄施設、通信連絡設備等により構成する。このうち、放射性廃棄物の受入施設は、一時貯蔵天井クレーン、コンベア、廃棄体取り出し装置、払い出し天井クレーン、埋設クレーン、廃棄体一時仮置台、廃棄体検査装置等のことを総称している。  
 [ページ9]

ト 放射線管理施設の設備  
 (1) 屋内管理用の主要な設備及び機器の種類(略)  
 屋内管理用の設備及び主要な機器は、次表に示すとおりである。

設 備	主要な機器
個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	個人線量当量測定器
放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ダストサンプラ 放射線サーベイ機器 エリアモニタ 排気用モニタ
試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	放射能測定装置
出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ゲート
除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	シャワー
表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	標識 表示板

[ページ29]  
 (2) 屋外管理用の主要な設備及び機器の種類(略)  
 屋外管理用の設備及び主要な機器は、次表に示すとおりである。

設 備	主要な機器
個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	個人線量当量測定器
放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ダストサンプラ 放射線サーベイ機器
試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	放射能測定装置
出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ゲート
除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	シャワー
表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	標識 表示板
放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	モニタリングポイント(積算線量計) <sup>*1</sup> モニタリングポスト <sup>*1</sup>
その他の設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	気象観測機器 <sup>*1</sup> 放射能観測車 <sup>*1</sup>

\*1：ウラン濃縮工場と共用。  
 [ページ32]

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>チ 監視測定設備</p> <p>(1) 主要な計装設備の種類</p> <p>(i) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視及び測定</p> <p>a. 排水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、埋設設備からの放射性物質の漏えいを監視するため、廃棄物埋設地に<b>排水・監視設備</b>を設置し、管理建屋に放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。</p> <p>b. 地下水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地からの放射性物質の漏えいを監視するため、廃棄物埋設地近傍(地下水流向の下流側)及び周辺監視区域境界付近に<b>地下水採取孔</b>を設置し、管理建屋に<b>放射能測定装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び<b>放射線サーベイ機器</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。 周辺監視区域境界付近に設置する<b>地下水採取孔</b>は、1号、2号及び3号廃棄物埋設施設で共用する。</p> <p>(ii) 事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量の監視及び測定</p> <p>a. 周辺監視区域境界付近における線量の監視測定設備 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、周辺監視区域境界付近における線量を監視するため、周辺監視区域境界付近の<b>モニタリングポイント(積算線量計)</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置し、<b>ウラン濃縮工場と共用</b>する。</p> <p>b. 排気中の放射性物質の濃度の監視測定設備 管理建屋から放出する気体廃棄物中の放射性物質の濃度を監視及び測定するため、管理建屋に<b>排気用モニタ</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び<b>放射能測定装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。</p> <p>c. 排水中の放射性物質の濃度の監視測定設備 管理建屋から放出する液体廃棄物中の放射性物質の濃度を監視及び測定するため、管理建屋に<b>放射能測定装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。</p> <p>d. 放射性物質の濃度及び線量の表示 事業所及びその境界付近における<b>放射性物質の濃度及び線量を表示する設備</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を管理建屋内に設置する。</p> <p>(iii) 地下水の水位その他の廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視及び測定 定期的な評価等に必要データを取得するため、漏出防止機能、人工バリア及び天然バリアの移行抑制機能並びに移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその周囲の状況を対象として監視及び測定する。</p> <p>a. 漏出防止機能の監視測定設備 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、埋設設備の漏出防止機能が維持されていることを確認するため、廃棄物埋設地に<b>排水・監視設備</b>を設置し、管理建屋に<b>放射能測定装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び<b>放射線サーベイ機器</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。</p> <p>b. 移行抑制機能の監視測定設備 覆土完了から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地の移行抑制機能が維持されていることを確認するため、廃棄物埋設地の近傍で埋設設備と同程度の深度に供試体を埋設し、状態の変化を確認する類似環境下での原位置試験を行うとともに、必要に応じそれを補完する室内試験を実施する。 移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視及び測定のため、廃棄物埋設地、廃棄物埋設地近</p>	<p>(3) 監視測定設備</p> <p>(i) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備</p> <p>c. 主要な監視測定設備 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備を添5ホ-第1表に示す。 <b>廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備</b>として、<b>排水・監視設備</b>、<b>廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔</b>、<b>放射能測定装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び<b>放射線サーベイ機器</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。また、<b>周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備</b>として、<b>周辺監視区域境界付近の地下水採取孔</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、<b>放射能測定装置</b>及び<b>放射線サーベイ機器</b>を設置する。ここで、放射能測定装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。</p> <p>(ii) 事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備</p> <p>c. 主要な監視測定設備 事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備を添5ホ-第2表に、それらの設置箇所を添5ホ-第2図及び添5ホ-第3図に示す。 <b>周辺監視区域境界付近にモニタリングポイント(積算線量計)</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、<b>管理建屋に排気用モニタ</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び<b>放射能測定装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。また、<b>事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量を表示する設備</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を管理建屋内に設置する。ここで、排気用モニタ及び放射能測定装置は、外部電源から受電する設備であり、モニタリングポイントはバッテリーを内蔵している機器である。</p> <p>(iii) 地下水の水位その他の廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備</p> <p>c. 主要な監視測定設備 地下水の水位その他廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備を添5ホ-第3表に示す。 <b>地下水の水位その他廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備</b>として、<b>排水・監視設備</b>、<b>廃棄物埋設地及び廃棄物埋設地近傍の地下水位測定孔</b>、<b>周辺監視区域境界付近の地下水位測定孔</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、<b>廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔</b>、<b>放射能測定装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、<b>放射線サーベイ機器</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)並びに<b>水質の分析装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を設置する。ここで、放射能測定装置及び水質の分析装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。</p> <p>(iv) その他の主要な事項</p> <p>c. 監視測定設備の設置箇所 <b>周辺監視区域境界付近にモニタリングポイント(積算線量計)</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、<b>地下水採取孔</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)及び<b>地下水位測定孔</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、<b>廃棄物埋設地に排水・監視設備</b>、<b>廃棄物埋設地近傍に地下水採取孔</b>、<b>廃棄物埋設地及びその近傍に地下水位測定孔</b>、<b>管理建屋に排気用モニタ</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、<b>放射能測定装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、<b>放射線管理施設と兼用</b>、<b>放射線サーベイ機器</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、<b>管理建屋等に水質の分析装置</b>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を設置する。<b>監視測定設備の設置箇所の概略図</b>を添5ホ-第2図及び添5ホ-第3図に示す。 地下水採取孔の深さは、以下の考えに基づいて、数m～数10mとする。 ・地下水の採取対象層を第四紀層と岩盤(鷹架層)とし、それぞれの地層の地下水を採取できる深さとして</p>	

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>傍(地下水流向の上流及び下流)及び周辺監視区域境界付近に地下水水位測定孔並びに廃棄物埋設地近傍(地下水流向の下流)に地下水採取孔を設置し、管理建屋等に水質の分析装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を設置する。        周辺監視区域境界付近に設置する地下水水位測定孔は、1号、2号及び3号廃棄物埋設施設で共用する。        [ページ34]</p> <p>リ その他廃棄物埋設地の附属施設の構造及び設備</p> <p>(1) 気体廃棄物の廃棄施設        気体廃棄物の廃棄施設は、本施設において発生すると想定される気体廃棄物の放射能濃度として、周辺監視区域外における空気中の濃度限度を大きく下回り、空気中の濃度限度を超えることは想定されず、気体廃棄物を処理する能力を有する廃棄施設及び保管廃棄する施設は設置しない。また、濃度限度以下の気体廃棄物を排気口から放出する。        (略)        [ページ36]</p> <p>(2) 液体廃棄物の廃棄施設        液体廃棄物の廃棄施設は、周辺監視区域の境界における水中の放射性物質の濃度を十分に低減できるよう、本施設において発生する放射性廃棄物を処理する能力を有する施設を設ける。        (i) 構造        液体廃棄物処理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、附属施設において分析等の作業の際に発生する廃液及び排水・監視設備からの排水並びに設備・機器の点検、保守により発生する廃液を集水し、必要に応じてろ過等の処理を行った後、放射性物質の濃度が「線量告示」に定める周辺監視区域外の濃度限度を十分下回ることを確認して、事業所外へ放出できる構造とする。また、濃度限度以下の液体廃棄物を排水口から放出する。        (略)        [ページ36]</p> <p>(3) 固体廃棄物の廃棄施設        固体廃棄物処理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、本施設において発生する可能性がある固体廃棄物として、液体廃棄物処理設備で発生する使用済樹脂、作業に伴って発生する固体状の廃棄物等をドラム缶に固型化する能力を有する設備とする。        保管廃棄施設は、発生する固体廃棄物を保管廃棄するのに十分な容量を有する設備を設ける。また、保管廃棄施設で保管廃棄する放射性廃棄物は固体廃棄物のみであり、固体廃棄物は、保管廃棄施設での放射性物質による汚染の拡大を防止するため、ドラム缶に固型化する等の放射性物質の飛散を防止する措置を講じて保管廃棄する。        (略)        [ページ37]</p> <p>(5) 通信連絡設備等の構造        (i) 通信連絡設備及び警報装置        事業所には、異常が発生した場合において事業所内の管理建屋、1号、2号及び3号廃棄物埋設地へ通信連絡を行う所内通信連絡設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、一部既設)及び事業所外の通信連絡をする必要がある場所と通信連絡を行う所外通信連絡設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。        所内通信連絡設備は、本施設に異常が発生した場合において、事業所内にいる人に対し退避又は作業指示の連絡を行うための機能を有し、事業所内の各所の者へ連絡を行うことができる設計とし、ページング設備、所内携帯電話、業務用無線設備(アナログ式)及び業務用無線設備(デジタル式)の異なる通信回線を使用することにより、多様性を確保するとともに、複数の設備を設置する。        所外通信連絡設備は、本施設に異常が発生した場合において、事業所外の通信連絡を行う必要がある場所と通信連絡が</p>	<p>・埋設設備を経由した地下水の移行経路に該当する深さとすること        ・地下水中の放射性物質の濃度を分析する上で必要な水量を確保できる深さとすること</p> <p>(4) 廃棄施設        液体廃棄物処理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、発生する液体廃棄物に対し十分な容量の収集タンク、ろ過装置、サンプルタンク等により構成する。これらにより周辺環境へ放出する液体廃棄物の放射性物質の濃度を適切に低減する。また、配管等は漏えいし難い構造としているが、液体廃棄物の外部への万一の漏出を防止するため、液体廃棄物処理設備を設置する区画等にせきを設ける等必要な対策を講ずる。なお、液体廃棄物の放出は、バッチごとに電動ポンプにより移送を行う設計とする。これにより停電時に放出されることはない。        液体廃棄物処理設備系統の概要を添5ホ-第4図に示す。        固体廃棄物処理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、使用済樹脂受タンク、固化装置、廃棄物保管エリア(最大保管廃棄能力:200Lドラム缶80本)等により構成する。液体廃棄物処理設備内で発生する使用済樹脂(移送水等を含め1バッチ約1.5m<sup>3</sup>)等は、ドラム缶に固化し、廃棄物埋設地に埋設する。作業に伴って発生する固体状の廃棄物はドラム缶に詰めた後、管理建屋内に保管廃棄するか、必要に応じ適切な処理をして、廃棄物埋設地に埋設する。        固体廃棄物処理設備系統の概要を添5ホ-第5図に示す。        主要な設備及び機器の種類は、以下に示すとおりである。        (i) 液体廃棄物処理設備        a. 収集タンク 1基 (容量 3m<sup>3</sup>)        b. ろ過装置 一式 (能力 1m<sup>3</sup>/h)        ろ過器 (中空糸膜式)        脱塩塔等        c. サンプルタンク 1基 (容量 3m<sup>3</sup>)        (ii) 固体廃棄物処理設備        a. 使用済樹脂受タンク 1基 (容量 2m<sup>3</sup>)        b. 固化装置 (インドラムミキサ等) 一式 (能力 3h/バッチ)        (6) 通信連絡設備等        (i) 通信連絡設備及び警報装置        事業所には、異常が発生した場合において事業所内の管理建屋、1号、2号及び3号廃棄物埋設地へ通信連絡を行う所内通信連絡設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、一部既設)及び事業所外の通信連絡をする必要がある場所と通信連絡を行う所外通信連絡設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。また、管理建屋には警報装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置する。        通信連絡設備の一覧を添5ホ-第4表に、警報装置を添5ホ-第5表に示す。        a. 所内通信連絡設備        事業所内の管理建屋、1号、2号及び3号廃棄物埋設地へ音声により連絡を行う設備は、異なる通信回線を使用することにより、多様性を確保するとともに、複数の設備を設置する。また、外部電源が喪失した場合でも、電源を供給できるようにバッテリーを設置する。        b. 所外通信連絡設備        事業所外の通信連絡をする必要がある場所と音声により連絡を行う設備は、異なる通信回線を使用することにより、多様性を確保するとともに、複数の設備をウラン濃縮工場と共用する。また、外部電源が喪失するような緊急を要する事態の対応として、バッテリー等を備えることとし、ファクシミリ装置については、ウラン濃縮工場の非常用電源設備から供給する。ファクシミリ装置は音声による通信連絡を行わない装置である。        c. 警報装置        管理建屋へ警報装置を設置し、管理建屋内へサイレンを鳴動させることができる設計とし、サイレンを鳴動させるスイッチは制御室に設置する。        また、外部電源が喪失した場合でも、電源を供給できるようにバッテリーを設置する。</p> <p>(7) その他の附属施設        (i) 管理建屋        管理建屋(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、附属</p>	



保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>できる設計とし、緊急時電話回線、ファクシミリ装置、携帯電話及び衛星電話の異なる通信回線を使用することにより、多様性を確保するとともに、複数の設備をウラン濃縮工場と共用する。</p> <p>管理建屋内へ警報装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)を設置し、サイレンを鳴動させることができる設計とし、サイレンを鳴動させるスイッチは制御室に設置する。</p> <p>(ii) 安全避難通路</p> <p>管理建屋及び廃棄物埋設地には、事業所内の人が退避するための設備として、安全避難通路を設置する。</p> <p>a. 管理建屋における安全避難通路</p> <p>管理建屋には、災害時において、管理建屋内から屋外へ安全に人が退避するため、「建築基準法」に準拠し、人の立ち入る区域から出口までの通路、階段を安全避難通路として設置する。</p> <p>また、安全避難通路には、「建築基準法」に準拠し、外部電源喪失時に機能する非常用照明設備を設置するとともに、「消防法」に準拠し、単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を設置する。</p> <p>b. 廃棄物埋設地における安全避難通路</p> <p>(a) 覆土開始まで</p> <p>廃棄物埋設地には、災害時において、人の安全な退避のため、安全避難通路を設置する。安全避難通路には、単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を設置する。廃棄物埋設地には、可搬型照明を設置する。</p> <p>(b) 覆土開始から覆土完了までの間</p> <p>廃棄物埋設地に設置する点検路(1号及び2号廃棄物埋設施設)及び点検管(3号廃棄物埋設施設)には、災害時において、人の安全な退避のため、安全避難通路を設置する。</p> <p>安全避難通路には、外部電源喪失時に機能する非常用照明及び単純、明確かつ永続的な避難方向を明示した標識を設置する。</p> <p>[ページ39]</p>	<p>施設のうち放射性廃棄物の受入施設、液体廃棄物の廃棄施設、固体廃棄物の廃棄施設等の一部又は全部を収納する。</p> <p>主要構造は、鉄骨鉄筋コンクリート造(一部鉄筋コンクリート造及び一部鉄骨造)で、その規模は概ね平面が約60m×約60m、高さが約15m、地上2階、建築面積約3,600m<sup>2</sup>の建物であり、主要部分のコンクリート厚さは、外壁で約0.2m～約0.9m、屋根で約0.2m～約0.4mである。なお、廃棄体一時貯蔵室の1階相当部分の外壁及び屋根のコンクリート厚さについては、東側外壁で約0.9m、その他の外壁で約0.7m～約0.9m、屋根で約0.4mである。</p> <p>管理建屋には換気空調設備を設ける。換気空調設備は制御室、電気室等の非管理区域系と、廃棄体一時貯蔵室、検査室等の管理区域系とに区分し、各区域に清浄外気を供給するとともに建屋内温度を適切に制御する。</p> <p>換気空調設備の換気量は、約22,000m<sup>3</sup>/hである。</p> <p>また、管理建屋には「消防法」に基づき自動火災報知設備及び消火設備等の消防用設備等を設ける。東北電力株式会社から受電した電力を本施設の各負荷に供給するため、電気設備を設ける。</p> <p>管理建屋の部屋配置を添5ホ-第6図及び添5ホ-第7図に、遮蔽設計区分概略図を添5ホ-第8図に示す。</p> <p>主要な設備は、以下に示すとおりである。</p> <p>a. 換気空調設備 一式</p> <p>b. 消防用設備等 一式</p> <p>添付資料五                  2号廃棄物埋設施設                  ホ 附属施設                  1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。                  [5(2)-20]</p> <p>添付資料五                  3号廃棄物埋設施設                  ホ 附属施設                  1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。                  [5(3)-22]</p> <p>添付資料六                  1号廃棄物埋設設備                  ロ 放射性廃棄物管理                  (1) 気体廃棄物</p> <p>本施設において発生すると想定される気体廃棄物は、排水・監視設備から回収する排水の分析等の作業において発生する廃棄物である。</p> <p>本施設で取り扱う廃棄体は、放射能濃度が低い特徴があり、排水・監視設備から回収する排水中に含まれる放射性物質の濃度は低いものと想定される。また、分析等の作業に伴って空気中に移行する放射性物質の割合は<math>1 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-4}</math>と十分小さく、気体廃棄物の年間推定最大放出放射能量は、H-3について<math>6 \times 10^4</math>Bq、H-3以外の合計について<math>3 \times 10^3</math>Bqと見積もっている。ここで、年間推定最大放出放射能量を換気空調設備の交換空気量(約<math>1 \times 10^{12}</math>cm<sup>3</sup>/3ヶ月)で除することにより求めた空気中の放射性物質の濃度は、操業中は、周辺監視区域外における空気中の濃度限度を大きく下回る。</p> <p>換気空調設備の排気口において、排気中の放射性物質の濃度が「線量告示」に定める周辺監視区域外における空気中の濃度限度を十分下回ることを確認する。</p> <p>(2) 液体廃棄物                  (i) 液体廃棄物処理</p> <p>本施設において発生すると想定される液体廃棄物は、排水・監視設備からの排水及び排水の分析において付随的に発生する廃液並びに設備・機器の点検、保修により発生する廃液であり、これらの年間推定最大発生量は22m<sup>3</sup>である。</p> <p>これらの液体廃棄物は、管理建屋内に設置する液体廃棄物処理設備にて、必要に応じてろ過、脱塩の処理を行い、他の一般排水とともに排水口から事業所外へ放出する。</p> <p>[ページ6(1)-7]</p>	

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																								
		2号廃棄物埋設施設 ロ 放射性廃棄物管理 1号廃棄物埋設施設の「ロ 放射性廃棄物管理」に同じ。 [ページ6(2)-2]  3号廃棄物埋設施設 ロ 放射性廃棄物管理 1号廃棄物埋設施設の「ロ 放射性廃棄物管理」に同じ。 [ページ6(3)-2]																									
別表 2 1号廃棄体のうち均質・均一固化体に係る廃棄物受入基準(第 17 条、第 32 条関係) <table border="1" data-bbox="148 436 1359 1936"> <thead> <tr> <th data-bbox="148 436 439 478">確認項目</th> <th data-bbox="439 436 1359 478">受入基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="148 478 439 625">1. 固化の方法</td> <td data-bbox="439 478 1359 625">放射線障害防止のため、廃棄物埋設地に定置するまでの間に想定される最大の高さ(7m)からの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少なくなるよう、<u>また、セメント固化体については収着性を有するよう</u>、事業許可において廃棄を許可された放射性廃棄物を以下に定める方法により容器に固化してあること。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 625 439 842">(1) 固化材料</td> <td data-bbox="439 625 1359 842">次のいずれかであること。 イ JIS R 5210 (1992) 若しくは JIS R 5211 (1992) に定めるセメント又はこれらと同等以上の安定性及び圧縮強さを有するセメント ロ JIS K 2207 (1990) に定める石油アスファルトで針入度が100以下のもの又はこれと同等以上の品質を有するアスファルト ハ スチレンに溶解した不飽和ポリエステル(以下「不飽和ポリエステル樹脂」)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 842 439 953">(2) 容器</td> <td data-bbox="439 842 1359 953">埋設の終了までの間に受けるおそれのある荷重(500kgの廃棄体を8段積みで定置する際の荷重)に耐える強度を有するよう、JIS Z 1600 (1993) に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 953 439 1031">(3) 一軸圧縮強度</td> <td data-bbox="439 953 1359 1031">セメントを用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の一軸圧縮強度が1,470kPa以上であること。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 1031 439 1142">(4) 配合比</td> <td data-bbox="439 1031 1359 1142">アスファルト又は不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、廃棄体中の固化材料の重量が廃棄体の重量から容器の重量を差し引いた重量のそれぞれ50%以上又は30%以上となるようにすること。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 1142 439 1213">(5) 硬さ値</td> <td data-bbox="439 1142 1359 1213">不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の JIS K 7215 に定める方法により測定した硬さ値が25以上であること。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 1213 439 1262">(6) セメント系充填材</td> <td data-bbox="439 1213 1359 1262"><u>収着性が確認されたセメント種類であること。</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 1262 439 1409">(7) 練り混ぜ・混合</td> <td data-bbox="439 1262 1359 1409">固化に当たっては、試験等により固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均質に練り混ぜ、又はあらかじめ均質に練り混ぜた固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均一に混合できることが確認された固化設備及び運転条件によって固化してあること。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 1409 439 1520">(8) 有害な空隙</td> <td data-bbox="439 1409 1359 1520">容器内に有害な空隙<sup>※</sup>が残らないようにすること。 ※上部空隙が体積で30%（固化した廃棄物の上面から容器の蓋の下面までの長さが約25cm）を超えないこと</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 1520 439 1814">2. 最大放射能濃度</td> <td data-bbox="439 1520 1359 1814">次のいずれかの方法により、受入れ時の放射能濃度が別表2の5に示す1号廃棄体の最大放射能濃度を超えないことが確認されたものであること。 (1) スケーリングファクタ法 (2) 平均放射能濃度法 (3) 非破壊外部測定法 (4) 理論計算法 (5) 原廃棄物分析法 スケーリングファクタ等については別紙のとおりとする。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="148 1814 439 1936">3. 表面密度限度</td> <td data-bbox="439 1814 1359 1936">表面の放射性物質の密度が次の値を超えないこと。 (1) アルファ線を放出する放射性物質：0.4Bq/cm<sup>2</sup> (2) アルファ線を放出しない放射性物質：4Bq/cm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>	確認項目	受入基準	1. 固化の方法	放射線障害防止のため、廃棄物埋設地に定置するまでの間に想定される最大の高さ(7m)からの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少なくなるよう、 <u>また、セメント固化体については収着性を有するよう</u> 、事業許可において廃棄を許可された放射性廃棄物を以下に定める方法により容器に固化してあること。	(1) 固化材料	次のいずれかであること。 イ JIS R 5210 (1992) 若しくは JIS R 5211 (1992) に定めるセメント又はこれらと同等以上の安定性及び圧縮強さを有するセメント ロ JIS K 2207 (1990) に定める石油アスファルトで針入度が100以下のもの又はこれと同等以上の品質を有するアスファルト ハ スチレンに溶解した不飽和ポリエステル(以下「不飽和ポリエステル樹脂」)	(2) 容器	埋設の終了までの間に受けるおそれのある荷重(500kgの廃棄体を8段積みで定置する際の荷重)に耐える強度を有するよう、JIS Z 1600 (1993) に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。	(3) 一軸圧縮強度	セメントを用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の一軸圧縮強度が1,470kPa以上であること。	(4) 配合比	アスファルト又は不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、廃棄体中の固化材料の重量が廃棄体の重量から容器の重量を差し引いた重量のそれぞれ50%以上又は30%以上となるようにすること。	(5) 硬さ値	不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の JIS K 7215 に定める方法により測定した硬さ値が25以上であること。	(6) セメント系充填材	<u>収着性が確認されたセメント種類であること。</u>	(7) 練り混ぜ・混合	固化に当たっては、試験等により固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均質に練り混ぜ、又はあらかじめ均質に練り混ぜた固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均一に混合できることが確認された固化設備及び運転条件によって固化してあること。	(8) 有害な空隙	容器内に有害な空隙 <sup>※</sup> が残らないようにすること。 ※上部空隙が体積で30%（固化した廃棄物の上面から容器の蓋の下面までの長さが約25cm）を超えないこと	2. 最大放射能濃度	次のいずれかの方法により、受入れ時の放射能濃度が別表2の5に示す1号廃棄体の最大放射能濃度を超えないことが確認されたものであること。 (1) スケーリングファクタ法 (2) 平均放射能濃度法 (3) 非破壊外部測定法 (4) 理論計算法 (5) 原廃棄物分析法 スケーリングファクタ等については別紙のとおりとする。	3. 表面密度限度	表面の放射性物質の密度が次の値を超えないこと。 (1) アルファ線を放出する放射性物質：0.4Bq/cm <sup>2</sup> (2) アルファ線を放出しない放射性物質：4Bq/cm <sup>2</sup>	(別紙 1) 三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の性状及び量 1 号廃棄物埋設施設 イ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固化したものの種類 これらの放射性廃棄物は、「核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の第二種廃棄物埋設の事業に関する規則」(以下「事業規則」という。)別表第一の放射能濃度を超えないものであって、同規則第八条第1項第二号及び第2項に定められた廃棄物に該当するものであり、以下の仕様を満たすものである。 (1) 固化する方法 (i) 均質・均一固化体 a. 固化材料は、以下のいずれかであること。 (a) JIS R 5210(1992)若しくはJIS R 5211(1992)に定めるセメント又はこれらと同等以上の品質を有するセメントであること。 (b) JIS K 2207(1990)に定める石油アスファルトで針入度が100以下のもの又はこれと同等以上の品質を有するアスファルトであること。 (c) スチレンに溶解した不飽和ポリエステル(以下「不飽和ポリエステル樹脂」という。)であること。 b. 容器は、JIS Z 1600(1993)に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。 c. セメントを用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の一軸圧縮強度が1,470kPa以上であること。 d. アスファルト又は不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、廃棄体中の固化材料の重量が廃棄体の重量から容器の重量を差し引いた重量のそれぞれ50%以上又は30%以上となるようにすること。 e. 不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物がJIS K 7215に定める方法により測定した硬さ値が25以上であること。 f. 固化に当たっては、固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均質に練り混ぜ、又はあらかじめ均質に練り混ぜた固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均一に混合すること。この場合において、容器内に有害な空隙が残らないようにすること。 (ii) 充填固化体 a. 固化材料は、JIS R 5210(1992)若しくはJIS R 5211(1992)に定めるセメント又はこれらと同等以上の品質を有するセメントであること。 b. 容器は、JIS Z 1600(1993)に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。 c. 固化に当たっては、あらかじめ均質に練り混ぜた固化材料若しくは固化材料及び混和材料を容器内の放射性廃棄物と一体となるように充填すること。この場合において、容器内に有害な空隙が残らないようにすること。 (2) 廃棄物発生からの経過期間 均質・均一固化体：実用発電用原子炉で固化後6ヶ月以上経過したもの。 充填固化体：実用発電用原子炉で発生後6ヶ月以上経過したもの。 ただし、本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物には経過期間の条件を設けない。 (3) 廃棄体の表面線量当量率 10mSv/hを超えないもの。	添付書類 六 (1号廃棄物埋設施設) ハ 廃棄物埋設 (1) 埋設する廃棄体  (i) 均質・均一固化体 均質・均一固化体は、「事業規則」別表第一の放射能濃度を超えないものであって、同規則第八条第1項第二号及び第2項に定められた廃棄物に該当するものであり、本施設における受入れ上の要件も踏まえ、以下の仕様を満たすものである。 a. 固化する方法 (a) 固化材料 固化材料は、以下のいずれかであること。 (一) JIS R 5210(1992)若しくはJIS R 5211(1992)に定めるセメント又はこれらと同等以上の品質を有するセメントであること。 (二) JIS K 2207(1990)に定める石油アスファルトで針入度が100以下のもの又はこれと同等以上の品質を有するアスファルトであること。 (三) スチレンに溶解した不飽和ポリエステル(以下「不飽和ポリエステル樹脂」という。)であること。 (b) 容器 容器は、JIS Z 1600(1993)に定める金属製容器(1種、H級)又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。 (c) 一軸圧縮強度 セメントを用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の一軸圧縮強度が1,470kPa以上であること。 (d) 配合比 アスファルト又は不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、廃棄体中の固化材料の重量が廃棄体の重量から容器の重量を差し引いた重量のそれぞれ50%以上又は30%以上となるようにすること。 (e) 硬さ値 不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の JIS K 7215 に定める方法により測定した硬さ値が25以上であること。 (f) 練り混ぜ・混合 固化に当たっては、固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均質に練り混ぜ、又はあらかじめ均質に練り混ぜた固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均一に混合すること。この場合において、容器内に有害な空隙が残らないようにすること。 b. 表面密度限度 廃棄体の表面密度が、アルファ線を放出する放射性物質は0.4Bq/cm <sup>2</sup> 、アルファ線を放出しない放射性物質は4Bq/cm <sup>2</sup> を超えないものであること。 c. 健全性を損なうおそれのある物質 廃棄物埋設地に定置するまでの間に、廃棄体に含まれる物質により廃棄体の健全性を損なうおそれのないものであること。 d. 耐埋設荷重 覆土完了までの間において、受けるおそれのある荷重に耐える強度を有するものであること。 e. 落下により飛散又は漏えいする放射性物質の量 廃棄物埋設地に定置するまでの間において、想定される最大の高さからの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少ないものであること。 f. 廃棄物発生からの経過期間 半減期の短い放射性物質による線量寄与を低減する観点から、受入れ時においてこれらの廃棄体に含まれる放射性物質は実用発電用原子炉で固化後6ヶ月以上経過したもの。ただし、本	1号廃棄物埋設施設に埋設する廃棄体の種類が追加となったことから別表2を「均一・均質固化体」とする。  1. 固化の方法、(6)セメント系充填材の「収着性」に関する基準については、線量評価において廃棄体の固化材料のうちセメント系充填材に収着性を期待することとしていること、事業変更許可申請書本文には廃棄体の収着性に係る記載はないが埋設設備は「収着性を有する材料を用いる」としていること、を踏まえ「収着性が確認されたセメント種類」を確認することとする。 なお、埋設設備の「収着性」については、保安規定上は「埋設規則第6条第1項第8号の技術上の基準を満足する」に包含されるため変更事項としていない。
確認項目	受入基準																										
1. 固化の方法	放射線障害防止のため、廃棄物埋設地に定置するまでの間に想定される最大の高さ(7m)からの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少なくなるよう、 <u>また、セメント固化体については収着性を有するよう</u> 、事業許可において廃棄を許可された放射性廃棄物を以下に定める方法により容器に固化してあること。																										
(1) 固化材料	次のいずれかであること。 イ JIS R 5210 (1992) 若しくは JIS R 5211 (1992) に定めるセメント又はこれらと同等以上の安定性及び圧縮強さを有するセメント ロ JIS K 2207 (1990) に定める石油アスファルトで針入度が100以下のもの又はこれと同等以上の品質を有するアスファルト ハ スチレンに溶解した不飽和ポリエステル(以下「不飽和ポリエステル樹脂」)																										
(2) 容器	埋設の終了までの間に受けるおそれのある荷重(500kgの廃棄体を8段積みで定置する際の荷重)に耐える強度を有するよう、JIS Z 1600 (1993) に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。																										
(3) 一軸圧縮強度	セメントを用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の一軸圧縮強度が1,470kPa以上であること。																										
(4) 配合比	アスファルト又は不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、廃棄体中の固化材料の重量が廃棄体の重量から容器の重量を差し引いた重量のそれぞれ50%以上又は30%以上となるようにすること。																										
(5) 硬さ値	不飽和ポリエステル樹脂を用いて放射性廃棄物を固化する場合は、固化された放射性廃棄物の JIS K 7215 に定める方法により測定した硬さ値が25以上であること。																										
(6) セメント系充填材	<u>収着性が確認されたセメント種類であること。</u>																										
(7) 練り混ぜ・混合	固化に当たっては、試験等により固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均質に練り混ぜ、又はあらかじめ均質に練り混ぜた固化材料若しくは固化材料及び混和材料と放射性廃棄物を均一に混合できることが確認された固化設備及び運転条件によって固化してあること。																										
(8) 有害な空隙	容器内に有害な空隙 <sup>※</sup> が残らないようにすること。 ※上部空隙が体積で30%（固化した廃棄物の上面から容器の蓋の下面までの長さが約25cm）を超えないこと																										
2. 最大放射能濃度	次のいずれかの方法により、受入れ時の放射能濃度が別表2の5に示す1号廃棄体の最大放射能濃度を超えないことが確認されたものであること。 (1) スケーリングファクタ法 (2) 平均放射能濃度法 (3) 非破壊外部測定法 (4) 理論計算法 (5) 原廃棄物分析法 スケーリングファクタ等については別紙のとおりとする。																										
3. 表面密度限度	表面の放射性物質の密度が次の値を超えないこと。 (1) アルファ線を放出する放射性物質：0.4Bq/cm <sup>2</sup> (2) アルファ線を放出しない放射性物質：4Bq/cm <sup>2</sup>																										

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所		事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
4. 健全性を損なうおそれのある物質	<p>廃棄物埋設地に定置するまでの間に、廃棄体に含まれる物質により健全性を損なうおそれがないよう、以下の物質を含まないものであること。</p> <p>(1)爆発性の物質又は水と接触したときに爆発的に反応する物質</p> <p>(2)揮発性の物質</p> <p>(3)自然発火性の物質</p> <p>(4)廃棄体を著しく腐食させる物質</p> <p>(5)多量にガスを発生させる物質</p>	<p>(4) 廃棄体の重量 1本当たり500kgを超えないもの。 [ページ5]</p> <p>※なお、別紙2および別紙3には関連する内容は無い。</p>	<p>施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物には経過期間の条件を設けない。</p> <p>g. 廃棄体の表面線量当量率 10mSv/hを超えないものであること。</p> <p>h. 廃棄体の重量 1本当たり500kgを超えないものであること。</p> <p>[ページ6(1)～10～12]</p>	
5. 耐埋設荷重	「1. 固化の方法 (2)容器」を確認することによって、埋設規則第8条第2項第6号への適合性が確認されたものであること。			
6. 落下により飛散又は漏えいする放射性物質の量	「1. 固化の方法」を確認することによって、埋設規則第8条第2項第7号への適合性が確認されたものであること。			
7. 放射性廃棄物を示す標識、整理番号の表示	放射性廃棄物を示す標識及び当該廃棄体に関して廃棄物埋設確認申請書（廃棄体用）に記載された事項と照合できる整理番号が、容易に消えにくい塗料又は剥がれにくいステッカーで表示されてあること。			
8. 固化後の経過期間	受入れ時までには固化後6ヶ月以上経過していること。（本施設の操業に伴って付随的に発生した廃棄体はこの限りでない。）			
9. 表面線量当量率	10mSv/hを超えないこと。			
10. 廃棄体重量	500kg/本を超えないこと。			
11. 著しい破損	<p>以下の著しい破損がないこと。</p> <p>(1)廃棄体から廃棄物が漏えい又は露出している。</p> <p>(2)廃棄体の表面の劣化が認められる。</p> <p>(3)廃棄体の運搬上支障がある容器の変形*がある。</p> <p>※廃棄体取扱い設備での取扱いができない変形</p>			
別表2の21号廃棄体のうち充填固化体及びセメント破砕物充填固化体に係る廃棄物受入基準(第17条、第32条関係)		(別紙1)	添付書類 六	1号廃棄物埋設施設に埋設する廃棄体の種類が追加となったことから別表2の2を「充填固化体及びセメント破砕物充填固化体」とする。
確認項目	受入基準	<p>三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の性状及び量</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>イ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固化したもの種類</p> <p>これらの放射性廃棄物は、「核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の第二種廃棄物埋設の事業に関する規則」(以下「事業規則」という。)別表第一の放射能濃度を超えないものであって、同規則第八条第一項第二号及び第二項に定められた廃棄物に該当するものであり、以下の仕様を満たすものである。</p> <p>(1) 固化する方法</p> <p>(ii) 充填固化体</p> <p>a. 固化材料は、JIS R 5210(1992)若しくはJIS R 5211(1992)に定めるセメント又はこれらと同等以上の品質を有するセメントであること。</p> <p>b. 容器は、JIS Z 1600(1993)に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。</p> <p>c. 固化に当たっては、あらかじめ均質に練り混ぜた固化材料若しくは固化材料及び混和材料を容器内の放射性廃棄物と一体となるように充填すること。この場合において、容器内に有害な空隙が残らないようにすること。</p> <p>(2) 廃棄物発生からの経過期間</p> <p>均質・均一固化体：実用発電用原子炉で固化後6ヶ月以上経過したもの。</p> <p>充填固化体：実用発電用原子炉で発生後6ヶ月以上経過したもの。</p> <p>ただし、本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物には経過期間の条件を設けない。</p> <p>(3) 廃棄体の表面線量当量率 10mSv/hを超えないもの。</p> <p>(4) 廃棄体の重量 1本当たり500kgを超えないもの。 [ページ5]</p>	<p>(1号廃棄物埋設施設)</p> <p>ハ 廃棄物埋設</p> <p>(1) 埋設する廃棄体</p> <p>(ii) 充填固化体</p> <p>充填固化体は、「事業規則」別表第一の放射能濃度を超えないものであって、同規則第八条第一項第二号及び第二項に定められた廃棄物に該当するものであり、1号廃棄物埋設施設における受入れ上の要件も踏まえ、以下の仕様を満たすものである(1)。</p> <p>a. 固化する方法</p> <p>(a) 固化材料</p> <p>固化材料は、JIS R 5210(1992)若しくはJIS R 5211(1992)に定めるセメント又はこれらと同等以上の品質を有するセメントであること。</p> <p>(b) 容器</p> <p>容器は、JIS Z 1600(1993)に定める金属製容器(1種、H級)又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。</p> <p>(c) 充填方法</p> <p>固化に当たっては、あらかじめ均質に練り混ぜた固化材料若しくは固化材料及び混和材料を容器内の放射性廃棄物と一体となるように充填すること。この場合において、容器内に有害な空隙が残らないようにすること。</p> <p>(d) 廃棄物の分別・処理方法</p> <p>廃棄物を分別し、セメント系充填材が容器の内部に充填され易くなるように、必要に応じて、廃棄物の切断(破砕)、圧縮、小型混練固化、高圧圧縮又は熔融処理したものであること。</p> <p>なお、安全機能への影響を低減するため、焼却可能な可燃物は除去し、大半がアルミニウムで構成されている製品は除去又は鉄と熔融処理し、鉛製品は除去したものであること。</p> <p>b. 表面密度限度</p> <p>廃棄体の表面密度が、アルファ線を放出する放射性物質は0.4Bq/cm<sup>2</sup>、アルファ線を放出しない放射性物質は4Bq/cm<sup>2</sup>を超えないものであること。</p> <p>c. 健全性を損なうおそれのある物質</p>	<p>1号廃棄物埋設施設に埋設する廃棄体の種類が追加となったことから別表2の2を「充填固化体及びセメント破砕物充填固化体」とする。</p> <p>1. 固化の方法の(3)セメント系充填材に関する基準については、線量評価において廃棄体の固化材料のうちセメント系充填材に収着性を期待すること、事業変更許可申請書本文には廃棄体の収着性に係る記載はないが埋設設備は「収着性を有する材料を用いる」としていること、を踏まえ「収着性が確認されたセメント種類」を確認することとする。</p>
1. 固化の方法	放射線障害防止のため、廃棄物埋設地に定置するまでの間に想定される最大の高さ(7m)からの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少なくなるよう、及び収着性を有するよう、事業許可において廃棄を許可された放射性廃棄物を以下に定める方法により容器に固化してあること。			
(1) 固化材料	JIS R 5210 (1992) 若しくは JIS R 5211 (1992) に定めるセメント又はこれらと同等以上の安定性及び圧縮強さを有するセメントであること。			
(2) 容器	埋設の終了までの間に受けるおそれのある荷重 (500kgの廃棄体を8段積みで定置する際の荷重) に耐える強度を有するよう、JIS Z 1600 (1993) に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。			
(3) セメント系充填材	収着性が確認されたセメント種類であること。			
(4) 固化方法	<p>試験等により均質に練り混ぜられることが確認された固化設備及び運転条件によってあらかじめ固化材料若しくは固化材料及び混和材料が練り混ぜられてあること及び試験等により容器内の放射性廃棄物と一体となるように充填できることが確認された方法によって固化されてあること。</p> <p>また、ゴム片等(強度分類が不明な固体状廃棄物を含む。)を収納する廃棄体は、廃棄物と容器との隙間を30mm以上確保してあること。</p>			
(5) 有害な空隙	<p>容器内に有害な空隙*が残らないようにすること。</p> <p>※上部空隙が体積で10% (充填面から容器の蓋の下面までの長さが約8cm) を超えないこと</p>			
2. 最大放射能濃度	<p>次のいずれかの方法により、受入れ時の放射能濃度が別表2の5に示す1号廃棄体の最大放射能濃度を超えないことが確認されたものであること。</p> <p>(1) スケーリングファクタ法</p> <p>(2) 平均放射能濃度法</p> <p>(3) 非破壊外部測定法</p>			

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所		事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p><u>(4)理論計算法</u></p> <p><u>(5)原廃棄物分析法</u></p> <p><u>スケーリングファクタ等については別紙のとおりとする。</u></p>	<p>※なお、別紙2および別紙3には関連する内容は無い。</p>	<p>廃棄物埋設地に設置するまでの間に、廃棄体に含まれる物質により廃棄体の健全性を損なうおそれのないものであること。</p> <p>d. 耐埋設荷重 覆土完了までの間において、受けるおそれのある荷重に耐える強度を有するものであること。</p> <p>e. 落下により飛散又は漏えいする放射性物質の量 廃棄物埋設地に設置するまでの間において、想定される最大の高さからの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少ないものであること。</p> <p>f. 廃棄物発生からの経過期間 半減期の短い放射性物質による線量寄与を低減する観点から、受入れ時においてこれらの廃棄体に含まれる放射性物質は実用発電用原子炉で発生後6ヶ月以上経過したものであること。ただし、本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物には経過期間の条件を設けない。</p> <p>g. 廃棄体の表面線量当量率 10mSv/hを超えないものであること。</p> <p>h. 廃棄体の重量 1本当たり500kgを超えないものであること。</p> <p>[ページ6(1)－12～14]</p>	
3. 表面密度限度	<p>表面の放射性物質の密度が次の値を超えないこと。</p> <p>(1)アルファ線を放出する放射性物質：0.4Bq/cm<sup>2</sup></p> <p>(2)アルファ線を放出しない放射性物質：4Bq/cm<sup>2</sup></p>			
4. 健全性を損なうおそれのある物質	<p>廃棄物埋設地に設置するまでの間に、廃棄体に含まれる物質により健全性を損なうおそれがないよう、以下の物質を含まないものであること。</p> <p>(1)爆発性の物質又は水と接触したときに爆発的に反応する物質</p> <p>(2)揮発性の物質</p> <p>(3)自然発火性の物質</p> <p>(4)廃棄体を著しく腐食させる物質</p> <p>(5)多量にガスを発生させる物質</p> <p>(6)その他これまでの知見を踏まえた有害物質</p>			
5. 耐埋設荷重	<p>「1. 固型化の方法 (2)容器」を確認することによって、埋設規則第8条第2項第6号への適合性が確認されたものであること。</p>			
6. 落下により飛散又は漏えいする放射性物質の量	<p>「1. 固型化の方法」を確認することによって、埋設規則第8条第2項第7号への適合性が確認されたものであること。</p>			
7. 放射性廃棄物を示す標識、整理番号の表示	<p>放射性廃棄物を示す標識及び当該廃棄体に関して廃棄物埋設確認申請書（廃棄体用）に記載された事項と照合できる整理番号が、容易に消えにくい塗料又は剥がれにくいステッカーで表示されてあること。</p>			
8. 廃棄物発生後の経過期間	<p>受入れ時までに発生後6ヶ月以上経過していること。（本施設の操業に伴って付随的に発生した廃棄体はこの限りでない。）</p>			
9. 表面線量当量率	<p>10mSv/hを超えないこと。</p>			
10. 廃棄体重量	<p>500kg/本を超えないこと。</p>			
11. 著しい破損	<p>以下の著しい破損がないこと。</p> <p>(1)廃棄体から固型化材料等が露出している。</p> <p>(2)廃棄体の表面の劣化が認められる。</p> <p>(3)廃棄体の運搬上支障がある容器の変形*がある。</p> <p>※廃棄体取扱い設備での取扱いができない変形</p>			
別表2の3 2号廃棄体に係る廃棄物受入基準（第17条、第32条関係）				
確認項目	受入基準			
1. 固型化の方法	<p>放射線障害防止のため、埋設の終了までの間に受けるおそれのある荷重（1,000kgの廃棄体を9段積みで定置する際の荷重）に耐える強度を有するよう及び廃棄物埋設地に設置するまでの間に想定される最大の高さ（8m）からの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少なくなるよう、<u>並びに収着性を有するよう、</u>事業許可において廃棄を許可された放射性廃棄物を以下に定める方法により容器に固型化してあること。</p>			
(1) 固型化材料	<p>JIS R 5210 (1992) 若しくはJIS R 5211 (1992) に定めるセメント又はこれらと同等以上の安定性及び圧縮強さを有するセメントであること。</p>			
(2) 容器	<p>JIS Z 1600 (1993) に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。</p>			
(3)セメント系充填材	<p><u>収着性が確認されたセメント種類であること。</u></p>			
(4) 固型化方法	<p>試験等により均質に練り混ぜられることが確認された固型化設備及び運転条件によってあらかじめ固型化材料若しくは固型化材料及び混和材料が練り混ぜられてあること及び試験等により容器内の放射性廃棄物と一体となるように<u>充填</u>できることが確認された方法によって固型化されてあること。</p> <p>また、ゴム片等（強度分類が不明な固体状廃棄物を含む。）を収納する廃棄体は、廃棄物と容</p>			

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所		事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	器との隙間を30mm以上確保してあること。 _	<p>し、本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物には経過期間の条件を設けない。</p> <p>(3) 廃棄体の表面線量当量率 10mSv/hを超えないもの。 [ページ5]</p> <p>※なお、別紙1および別紙3には関連する内容は無い。</p>	<p>融処理し、鉛製品は除去したものであること。</p> <p>(ii) 表面密度限度 廃棄体の表面密度が、アルファ線を放出する放射性物質は0.4Bq/cm<sup>2</sup>、アルファ線を放出しない放射性物質は4Bq/cm<sup>2</sup>を超えないものであること。</p> <p>(iii) 健全性を損なうおそれのある物質 廃棄物埋設地に定置するまでの間に、廃棄体に含まれる物質により廃棄体の健全性を損なうおそれのないものであること。</p> <p>(iv) 耐埋設荷重 覆土完了までの間において、受けるおそれのある荷重に耐える強度を有するものであること。</p> <p>(v) 落下により飛散又は漏えいする放射性物質の量 廃棄物埋設地に定置するまでの間において、想定される最大の高さからの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少ないものであること。</p> <p>(vi) 廃棄物発生からの経過期間 半減期の短い放射性物質による線量寄与を低減する観点から、受入れ時においてこれらの廃棄体に含まれる放射性物質は実用発電用原子炉で発生後6ヶ月以上経過したものであること。ただし、本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物には経過期間の条件を設けない。</p> <p>(vii) 廃棄体の表面線量当量率 10mSv/hを超えないものであること。</p> <p>(viii) 廃棄体の重量 1本当たり1,000kgを超えないものであること。</p> <p>[ページ6(2)－3～4]</p>	
(5) 有害な空隙	<p>容器内に有害な空隙*が残らないようにすること。</p> <p>※上部空隙が体積で10%（充填面から容器の蓋の下面までの長さが約8cm）を超えないこと</p>			
2. 最大放射能濃度	<p>次のいずれかの方法により、受入れ時の放射能濃度が別表2の5に示す2号廃棄体の最大放射能濃度を超えないことが確認されたものであること。</p> <p>(1) スケーリングファクタ法 (2) 平均放射能濃度法 (3) 非破壊外部測定法 (4) 理論計算法 (5) 原廃棄物分析法 スケーリングファクタ等については別紙のとおりとする。</p>			
3. 表面密度限度	<p>表面の放射性物質の密度が次の値を超えないこと。</p> <p>(1) アルファ線を放出する放射性物質：0.4Bq/cm<sup>2</sup> (2) アルファ線を放出しない放射性物質：4Bq/cm<sup>2</sup></p>			
4. 健全性を損なうおそれのある物質	<p>廃棄物埋設地に定置するまでの間に、廃棄体に含まれる物質により健全性を損なうおそれがないよう、以下の物質を含まないものであること。</p> <p>(1) 爆発性の物質又は水と接触したときに爆発的に反応する物質 (2) 揮発性の物質 (3) 自然発火性の物質 (4) 廃棄体を著しく腐食させる物質 (5) 多量にガスを発生させる物質 (6) その他これまでの知見を踏まえた有害物質</p>			
5. 耐埋設荷重	「1. 固型化の方法」を確認することによって、埋設規則第8条第2項第6号への適合性が確認されたものであること。			
6. 落下により飛散又は漏えいする放射性物質の量	「1. 固型化の方法」を確認することによって、埋設規則第8条第2項第7号への適合性が確認されたものであること。			
7. 放射性廃棄物を示す標識、整理番号の表示	放射性廃棄物を示す標識及び当該廃棄体に関して廃棄物埋設確認申請書（廃棄体用）に記載された事項と照合できる整理番号が、容易に消えにくい塗料又は剥がれにくいステッカーで表示されてあること。			
8. 廃棄物発生後の経過期間	受入れ時まで発生後6ヶ月以上経過していること。（本施設の操業に伴って付随的に発生した廃棄体はこの限りでない。）			
9. 表面線量当量率	10mSv/hを超えないこと。			
10. 廃棄体重量	1,000kg/本を超えないこと。			
11. 著しい破損	<p>以下の著しい破損がないこと。</p> <p>(1) 廃棄体から固型化材料等が露出している。 (2) 廃棄体の表面の劣化が認められる。 (3) 廃棄体の運搬上支障がある容器の変形*がある。 ※廃棄体取扱い設備での取扱いができない変形</p>			
<b>別表2の4.3号廃棄体に係る廃棄物受入基準(第17条、第32条関係)</b>		<p>(別紙3) 三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量 3号廃棄物埋設施設 イ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物で容器に固型化したものの種類 これらの放射性廃棄物は、「核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の第二種廃棄物埋設の事業に関する規則」(以下「事業規則」という。)別表第一の放射能濃度を超えないものであって、同規則第八条第1項第二号及び第2項に定められた廃棄物に該当するものであり、以下の仕様を満たす</p>	<p>添付資料六 (3号廃棄物埋設施設) ハ 廃棄物埋設</p> <p>(i) 固型化する方法 a. 固型化材料 固型化材料は、JIS R 5210(1992)若しくはJIS R 5211(1992)に定めるセメント又はこれらと同等以上の品質を有するセメントであること。 b. 容器 容器は、JIS Z 1600(1993)に定める金属製容器(1種、H級)又はこ</p>	<p>3号廃棄物埋設施設に埋設する廃棄体の受入れ基準を別表2の4として追加する。</p> <p>1. 固型化の方法の(3)セメント系充填材に関する基準については、線量評価において廃棄体の固型化材のうちセメント系充</p>
<b>確認項目</b>	<b>受入基準</b>			
1. 固型化の方法	放射線障害防止のため、埋設の終了までの間に受けるおそれのある荷重（1,000kgの廃棄体を10段積みで定置する際の荷重）に耐える強度を有するよう及び廃棄物埋設地に定置するまでの間に想定される最大の高さ（8m）からの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少なくなるよう、並びに収着性を有するよう、事業許可において廃棄を許可された放射性廃棄物を以下に定める方法により容器に固型化してあること。			
(1) 固型化材料	JIS R 5210 (1992) 若しくは JIS R 5211 (1992) に定めるセメント又はこれらと同等以上の安			

保安規定変更箇所		事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	定性及び圧縮強さを有するセメントであること。			
(2)容器	JIS Z 1600 (1993) に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。			
(3)セメント系充填材	収着性が確認されたセメント種類であること。			
(4)固化化方法	試験等により均質に練り混ぜられることが確認された固化化設備及び運転条件によってあらかじめ固化化材料若しくは固化化材料及び混和材料が練り混ぜられてあること及び試験等により容器内の放射性廃棄物と一体となるように充填できることが確認された方法によって固化化されてあること。 また、ゴム片等（強度分類が不明な固体状廃棄物を含む。）を収納する廃棄体は、廃棄物と容器との隙間を30mm以上確保してあること。			
(5)有害な空隙	容器内に有害な空隙*が残らないようにすること。 ※上部空隙が体積で10%（充填面から容器の蓋の下面までの長さが約8cm）を超えないこと			
2.最大放射能濃度	次のいずれかの方法により、受入れ時の放射能濃度が別表2の5に示す3号廃棄体の最大放射能濃度を超えないことが確認されたものであること。 (1)スケーリングファクタ法 (2)平均放射能濃度法 (3)非破壊外部測定法 (4)理論計算法 (5)原廃棄物分析法 スケーリングファクタ等については別紙のとおりとする。			
3.表面密度限度	表面の放射性物質の密度が次の値を超えないこと。 (1)アルファ線を放出する放射性物質：0.4Bq/cm <sup>2</sup> (2)アルファ線を放出しない放射性物質：4Bq/cm <sup>2</sup>			
4.健全性を損なうおそれのある物質	廃棄物埋設地に定置するまでの間に、廃棄体に含まれる物質により健全性を損なうおそれがないよう、以下の物質を含まないものであること。 (1)爆発性の物質又は水と接触したときに爆発的に反応する物質 (2)揮発性の物質 (3)自然発火性の物質 (4)廃棄体を著しく腐食させる物質 (5)多量にガスを発生させる物質 (6)その他これまでの知見を踏まえた有害物質			
5.耐埋設荷重	「1. 固化化の方法」を確認することによって、埋設規則第8条第2項第6号への適合性が確認されたものであること。			
6.落下により飛散又は漏えいする放射性物質の量	「1. 固化化の方法」を確認することによって、埋設規則第8条第2項第7号への適合性が確認されたものであること。			
7.放射性廃棄物を示す標識、整理番号の表示	放射性廃棄物を示す標識及び当該廃棄体に関して廃棄物埋設確認申請書（廃棄体用）に記載された事項と照合できる整理番号が、容易に消えにくい塗料又は剥がれにくいステッカーで表示されてあること。			
8.廃棄物発生後の経過期間	受入れ時まで発生後6ヶ月以上経過していること。（本施設の操業に伴って付随的に発生した廃棄体はこの限りでない。）			
9.表面線量当量率	10mSv/hを超えないこと。			
10.廃棄体重量	1,000kg/本を超えないこと。			
11.著しい破損	以下の著しい破損がないこと。 (1)廃棄体から固化化材料等が露出している。 (2)廃棄体の表面の劣化が認められる。 (3)廃棄体の運搬上支障がある容器の変形*がある。 ※廃棄体取扱い設備での取扱いができない変形			
		すものである。 (1) 固化化する方法 (i) 固化化材料は、JIS R 5210(1992)若しくはJIS R 5211(1992)に定めるセメント又はこれらと同等以上の品質を有するセメントであること。 (ii) 容器は、JIS Z 1600(1993)に定める金属製容器又はこれと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。 (iii) 固化化に当たっては、あらかじめ均質に練り混ぜた固化化材料若しくは固化化材料及び混和材料を容器内の放射性廃棄物と一体となるように充填すること。この場合において、容器内に有害な空隙が残らないようにすること。 (2) 廃棄物発生からの経過期間 実用発電用原子炉で発生後6ヶ月以上経過したもの。ただし、本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物には経過期間の条件を設けない。 (3) 廃棄体の表面線量当量率 10mSv/hを超えないもの。 (4) 廃棄体の重量 1本当たり1,000kgを超えないもの。 [ページ71]  ※なお、別紙1および別紙2には関連する内容は無い。	れと同等以上の強度及び密封性を有するものであること。 c. 充填方法 固化化に当たっては、あらかじめ均質に練り混ぜた固化化材料若しくは固化化材料及び混和材料を容器内の放射性廃棄物と一体となるように充填すること。この場合において、容器内に有害な空隙が残らないようにすること。 d. 廃棄物の分別・処理方法 廃棄物を分別し、セメント系充填材が容器の内部に充填され易くなるように、必要に応じて、廃棄物の切断、圧縮、小型混練固化、高圧圧縮又は熔融処理したものであること。 なお、安全機能への影響を低減するため、焼却可能な可燃物は除去し、大半がアルミニウムで構成されている製品は除去又は鉄と熔融処理し、鉛製品は除去したものであること。 (ii) 表面密度限度 廃棄体の表面密度が、アルファ線を放出する放射性物質は0.4Bq/cm <sup>2</sup> 、アルファ線を放出しない放射性物質は4Bq/cm <sup>2</sup> を超えないものであること。 (iii) 健全性を損なうおそれのある物質 廃棄物埋設地に定置するまでの間に、廃棄体に含まれる物質により廃棄体の健全性を損なうおそれのないものであること。 (iv) 耐埋設荷重 覆土完了までの間において、受けるおそれのある荷重に耐える強度を有するものであること。 (v) 落下により飛散又は漏えいする放射性物質の量 廃棄物埋設地に定置するまでの間において、想定される最大の高さからの落下による衝撃により飛散又は漏えいする放射性物質の量が極めて少ないものであること。 (vi) 廃棄物発生からの経過期間 半減期の短い放射性物質による線量寄与を低減する観点から、受入れ時においてこれらの廃棄体に含まれる放射性物質は実用発電用原子炉で発生後6ヶ月以上経過したものであること。ただし、本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物には経過期間の条件を設けない。 (vii) 廃棄体の表面線量当量率 10mSv/hを超えないものであること。 (viii) 廃棄体の重量 1本当たり1,000kgを超えないものであること。  [ページ6(3)－3～4]	填材に収着性を期待することとしていること、事業変更許可申請書本文には廃棄体の収着性に係る記載はないが埋設設備は「収着性を有する材料を用いる」としていること、を踏まえ「収着性が確認されたセメント種類」を確認することとする。

保安規定変更箇所

別表2の5 事業変更許可申請書に記載した最大放射能濃度(第17条、第32条関係)

核種名	1号廃棄体 [Bq/t]	2号廃棄体 [Bq/t]	3号廃棄体 [Bq/t]
トリチウム	3.0×10 <sup>11</sup>	1.2×10 <sup>12</sup>	1.2×10 <sup>12</sup>
炭素14	8.5×10 <sup>9</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>
塩素36	9.2×10 <sup>7</sup>	二	二
コバルト60	2.7×10 <sup>12</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>
ニッケル59	8.8×10 <sup>9</sup>	8.8×10 <sup>9</sup>	8.8×10 <sup>9</sup>
ニッケル63	1.1×10 <sup>12</sup>	1.1×10 <sup>12</sup>	1.1×10 <sup>12</sup>
ストロンチウム90	1.6×10 <sup>10</sup>	6.6×10 <sup>10</sup>	6.6×10 <sup>10</sup>
ニオブ94	8.5×10 <sup>7</sup>	3.3×10 <sup>8</sup>	3.3×10 <sup>8</sup>
テクネチウム99	1.8×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>7</sup>
ヨウ素129	2.7×10 <sup>5</sup>	1.1×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>6</sup>
セシウム137	1.0×10 <sup>11</sup>	4.0×10 <sup>11</sup>	4.0×10 <sup>11</sup>
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	5.5×10 <sup>8</sup>	5.5×10 <sup>8</sup>

事業変更許可申請書(本文)

(別紙1)  
 三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量  
 1号廃棄物埋設施設  
 ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量  
 放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。

放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)*1	区画別放射能(Bq)*2			
			1群から6群 (均質・均一固化体)	7,8群 (充填固化体)	8群 (均質・均一固化体)	8群 (セメント破砕物充填固化体)
H-3	3.0×10 <sup>11</sup>	9.9×10 <sup>13</sup>	9.2×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>
C-14	8.5×10 <sup>9</sup>	2.8×10 <sup>12</sup>	2.5×10 <sup>12</sup>	1.9×10 <sup>11</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>
Cl-36	9.2×10 <sup>7</sup>	2.9×10 <sup>10</sup>	2.8×10 <sup>10</sup>	2.3×10 <sup>7</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>
Co-60	2.7×10 <sup>12</sup>	9.0×10 <sup>14</sup>	8.3×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>
Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	2.7×10 <sup>12</sup>	2.6×10 <sup>12</sup>	4.9×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	3.5×10 <sup>14</sup>	3.3×10 <sup>14</sup>	5.4×10 <sup>11</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>
Sr-90	1.6×10 <sup>10</sup>	5.4×10 <sup>12</sup>	5.0×10 <sup>12</sup>	6.5×10 <sup>10</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>
Nb-94	8.5×10 <sup>7</sup>	2.7×10 <sup>10</sup>	2.5×10 <sup>10</sup>	7.9×10 <sup>8</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>
Tc-99	1.8×10 <sup>7</sup>	5.9×10 <sup>9</sup>	5.6×10 <sup>9</sup>	7.2×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>8</sup>	1.9×10 <sup>8</sup>
I-129	2.7×10 <sup>5</sup>	8.9×10 <sup>7</sup>	8.3×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>6</sup>	2.8×10 <sup>6</sup>
Cs-137	1.0×10 <sup>11</sup>	3.3×10 <sup>13</sup>	3.1×10 <sup>13</sup>	7.1×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.0×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>10</sup>	5.8×10 <sup>9</sup>	5.8×10 <sup>9</sup>

\*1: 1群から8群までの総放射能量は、1群から6群(均質・均一固化体)、7,8群(充填固化体)、8群(均質・均一固化体)及び8群(セメント破砕物充填固化体)の区画別放射能量の合計値を、有効数字2桁(3桁以下切り捨て)で示した値である。  
 \*2: 区画別放射能量は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄体の種類ごとに設定する。

[ページ7]

(別紙2)  
 三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量  
 2号廃棄物埋設施設  
 ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量  
 放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。

放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)	区画別放射能 (Bq)*1
H-3	1.2×10 <sup>12</sup>	1.2×10 <sup>14</sup>	1.2×10 <sup>14</sup>
C-14	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>12</sup>	3.3×10 <sup>12</sup>
Co-60	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>15</sup>	1.1×10 <sup>15</sup>
Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	3.4×10 <sup>12</sup>	3.4×10 <sup>12</sup>
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	4.4×10 <sup>14</sup>	4.4×10 <sup>14</sup>
Sr-90	6.6×10 <sup>10</sup>	6.6×10 <sup>12</sup>	6.6×10 <sup>12</sup>
Nb-94	3.3×10 <sup>8</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>
Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>9</sup>	7.4×10 <sup>9</sup>
I-129	1.1×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>8</sup>	1.1×10 <sup>8</sup>
Cs-137	4.0×10 <sup>11</sup>	4.0×10 <sup>13</sup>	4.0×10 <sup>13</sup>
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>

\*1: 区画別放射能量は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄体は固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したもののみであることから、総放射能量と同じとする。

[ページ53]

事業変更許可申請書(添付書類)

添付書類 六  
 (1号廃棄物埋設施設)  
 ハ 廃棄物埋設  
 (2) 主要な放射性物質の種類  
 埋設を行う放射性廃棄物は、実用発電用原子炉の運転に伴って発生する放射性廃棄物及び本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物であり、主要な放射性物質の種類は以下のとおりとする。  
 また、「二 線量評価」においては廃棄体中に含まれる放射能に係る知見(2)を踏まえ、Cl-36による線量影響を評価する。この評価により、線量への寄与が最も大きい放射性物質の線量の最大値と比較して、Cl-36の線量の最大値が1%以上となることから、Cl-36を主要な放射性物質に含める。  
 H-3、C-14、Cl-36、Co-60、Ni-59、Ni-63、Sr-90、Nb-94、Tc-99、I-129、Cs-137、アルファ線を放出する放射性物質

[ページ6(1)-14]

添付書類 六  
 (2号廃棄物埋設施設)  
 ハ 廃棄物埋設  
 (2) 主要な放射性物質の種類  
 埋設を行う放射性廃棄物は、実用発電用原子炉の運転に伴って発生する放射性廃棄物及び本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物であり、主要な放射性物質の種類は以下のとおりとする。  
 H-3、C-14、Co-60、Ni-59、Ni-63、Sr-90、Nb-94、Tc-99、I-129、Cs-137、アルファ線を放出する放射性物質

[ページ6(2)-4]

説明  
 左記のとおり、事業変更許可申請書を踏まえた最大放射能濃度の記載としており、整合している。

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																																
	<p>(別紙 3)                      三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の性状及び量                      3号廃棄物埋設施設                      ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量                      放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1418 541 1881 913"> <thead> <tr> <th>放射性物質の種類</th> <th>最大放射能濃度 (Bq/t)</th> <th>総放射能量 (Bq)</th> <th>区画別放射能量 (Bq)<sup>*1</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H-3</td><td>1.2×10<sup>12</sup></td><td>1.5×10<sup>13</sup></td><td>1.5×10<sup>13</sup></td></tr> <tr><td>C-14</td><td>3.3×10<sup>10</sup></td><td>2.0×10<sup>12</sup></td><td>2.0×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>1.1×10<sup>13</sup></td><td>1.5×10<sup>14</sup></td><td>1.5×10<sup>14</sup></td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>8.8×10<sup>9</sup></td><td>5.0×10<sup>10</sup></td><td>5.0×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>1.1×10<sup>12</sup></td><td>5.5×10<sup>12</sup></td><td>5.5×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>6.6×10<sup>10</sup></td><td>6.7×10<sup>11</sup></td><td>6.7×10<sup>11</sup></td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>3.3×10<sup>9</sup></td><td>8.1×10<sup>9</sup></td><td>8.1×10<sup>9</sup></td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>7.4×10<sup>7</sup></td><td>7.4×10<sup>7</sup></td><td>7.4×10<sup>7</sup></td></tr> <tr><td>I-129</td><td>1.1×10<sup>6</sup></td><td>8.3×10<sup>6</sup></td><td>8.3×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>4.0×10<sup>11</sup></td><td>7.3×10<sup>11</sup></td><td>7.3×10<sup>11</sup></td></tr> <tr><td>アルファ線を放出する放射性物質</td><td>5.5×10<sup>8</sup></td><td>2.3×10<sup>11</sup></td><td>2.3×10<sup>11</sup></td></tr> </tbody> </table> <p><small>*1：区画別放射能量は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄体は固形状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したもののみであることから、総放射能量と同じとする。</small></p> <p>[ページ74]</p>	放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)	区画別放射能量 (Bq) <sup>*1</sup>	H-3	1.2×10 <sup>12</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	C-14	3.3×10 <sup>10</sup>	2.0×10 <sup>12</sup>	2.0×10 <sup>12</sup>	Co-60	1.1×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>14</sup>	Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	5.0×10 <sup>10</sup>	5.0×10 <sup>10</sup>	Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	5.5×10 <sup>12</sup>	5.5×10 <sup>12</sup>	Sr-90	6.6×10 <sup>10</sup>	6.7×10 <sup>11</sup>	6.7×10 <sup>11</sup>	Nb-94	3.3×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>	Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>7</sup>	I-129	1.1×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>	Cs-137	4.0×10 <sup>11</sup>	7.3×10 <sup>11</sup>	7.3×10 <sup>11</sup>	アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	<p>添付書類 六                      (3号廃棄物埋設施設)                      ハ 廃棄物埋設</p> <p>(2) 主要な放射性物質の種類                      埋設を行う放射性廃棄物は、実用発電用原子炉の運転に伴って発生する放射性廃棄物及び本施設の操業に伴って付随的に発生する放射性廃棄物であり、主要な放射性物質の種類は以下のとおりとする。                      H-3、C-14、Co-60、Ni-59、Ni-63、Sr-90、Nb-94、Tc-99、I-129、Cs-137、アルファ線を放出する放射性物質</p> <p>[ページ6(3)-4]</p>	
放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)	区画別放射能量 (Bq) <sup>*1</sup>																																																
H-3	1.2×10 <sup>12</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>																																																
C-14	3.3×10 <sup>10</sup>	2.0×10 <sup>12</sup>	2.0×10 <sup>12</sup>																																																
Co-60	1.1×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>14</sup>																																																
Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	5.0×10 <sup>10</sup>	5.0×10 <sup>10</sup>																																																
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	5.5×10 <sup>12</sup>	5.5×10 <sup>12</sup>																																																
Sr-90	6.6×10 <sup>10</sup>	6.7×10 <sup>11</sup>	6.7×10 <sup>11</sup>																																																
Nb-94	3.3×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>																																																
Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>7</sup>																																																
I-129	1.1×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>																																																
Cs-137	4.0×10 <sup>11</sup>	7.3×10 <sup>11</sup>	7.3×10 <sup>11</sup>																																																
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>																																																

別表3 吊り上げ高さの制限(第19条関係)

	1号埋設クレーン	2号埋設クレーン	3号埋設クレーン
吊り上げ高さの制限	廃棄体下端から底版部ポーラスコンクリート層の上面まで：7m未滿	廃棄体下端から底版部ポーラスコンクリート層の上面まで：8m未滿	廃棄体下端から底版部ポーラスコンクリート層の上面まで：8m未滿

<p>(別紙 1)                      四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      1号廃棄物埋設施設                      ハ 廃棄物埋設施設の一般構造                      (6) 放射性物質の飛散防止に関する構造                      放射性物質の飛散防止に関する構造は、埋設する放射性廃棄物を取り扱っている間において、廃棄体及びコンクリート仮蓋の落下を防止するため、放射性廃棄物の受入施設のうち埋設クレーンにインターロックを設ける設計とする。                      廃棄体が落下した場合に想定される廃棄体の損傷による敷地周辺の公衆及び放射線業務従事者への影響を緩和するため、廃棄物埋設地の廃棄体定置時における廃棄体を取り扱う高さは、1号廃棄物埋設地では7m未滿、2号及び3号廃棄物埋設地では8m未滿とする。                      [ページ19]</p>	<p>(別紙 2)                      四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      2号廃棄物埋設施設                      ハ 廃棄物埋設施設の一般構造                      1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。                      [ページ56]</p>	<p>(別紙 3)                      四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法                      3号廃棄物埋設施設                      ハ 廃棄物埋設施設の一般構造                      1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。                      [ページ77]</p>
---	--	--

<p>添付書類 六                      (1号廃棄物埋設施設)                      ホ 附属施設                      (1) 放射性廃棄物の受入施設                      (e) 埋設クレーン                      埋設クレーンは、廃棄物埋設地に設置し、専用の吊具を用いて、構内廃棄体輸送車両から廃棄体を8本単位で吊り上げ、埋設設備に定置する設備であり、「クレーン構造規格」に基づき設計するとともに、廃棄体に損傷を与えないため、以下の対策を講ずる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・クレーンの逸走防止のため、レール端に車輪止め等を設ける。</li> <li>・廃棄体は、専用の吊具により搬送する。廃棄体を確実に把持するため、吊り荷重が制限値以上又は把持不良により停止するとともに、警報を発するインターロックを設ける。</li> <li>・電源喪失時にも吊上状態を維持する保持機能を設ける。</li> <li>・クレーンの吊上、走行及び横行の各可動範囲を超えない位置で、クレーンが停止するインターロックを設ける。</li> <li>・廃棄体の定置時に風による振れにより定置位置のずれを防止するために、振止装置を設ける。</li> <li>・廃棄体の着床を検知する検出器を設け、廃棄体の把持の解除は、着床を検出した後のみ行うことができるインターロックを設ける。</li> <li>・廃棄体の吊上高さを制限するインターロックを設ける。</li> <li>・雨天時及び降雪時における廃棄体の定置作業中に、廃棄体が水と接触することによる放射性物質の環境への漏出を防止するため、クレーンの上部に屋根、側部に雨避け板を設置する。</li> <li>・吊具及びコンクリート仮蓋を吊り上げるため、独立した4つの固定ツイストロック機構及び4本のワイヤーロープを設ける。</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>主</th> <th>数</th> <th>主</th> <th>設置場所</th> <th>主</th> </tr> <tr> <th>要</th> <th>量</th> <th>な</th> <th></th> <th>要</th> </tr> <tr> <th>機</th> <th></th> <th>仕</th> <th></th> <th>機</th> </tr> <tr> <th>器</th> <th></th> <th>様</th> <th></th> <th>器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	主	数	主	設置場所	主	要	量	な		要	機		仕		機	器		様		器					
主	数	主	設置場所	主																						
要	量	な		要																						
機		仕		機																						
器		様		器																						

左記のとおり事業変更許可申請書を踏まえて、廃棄体を取り扱う高さについて反映しており、整合している。



赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明												
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1970 182 2036 594">埋設クレーン</td> <td data-bbox="2041 182 2089 594">1号 1台</td> <td data-bbox="2095 182 2490 594">           種類：橋型クレーン            主要材料：炭素鋼            定格荷重：約 10t            インターロック機能：            ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック            ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック            ・廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（7m 以上の高さとならない）            ・停電時の廃棄体保持機能            ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック            その他構成機器：吊具         </td> <td data-bbox="2496 182 2543 594">1号 廃棄物埋設地</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1970 598 2036 1010">2号</td> <td data-bbox="2041 598 2089 1010">1台</td> <td data-bbox="2095 598 2490 1010">           種類：橋型クレーン            主要材料：炭素鋼            定格荷重：約 15t            インターロック機能：            ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック            ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック            ・廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（8m 以上の高さとならない）            ・停電時の廃棄体保持機能            ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック            その他構成機器：吊具         </td> <td data-bbox="2496 598 2543 1010">2号 廃棄物埋設地</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1970 1014 2036 1425">3号</td> <td data-bbox="2041 1014 2089 1425">1台</td> <td data-bbox="2095 1014 2490 1425">           種類：橋型クレーン            主要材料：炭素鋼            定格荷重：約 15t            インターロック機能：            ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック            ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック            ・<b>廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（8m 以上の高さとならない）</b>            ・停電時の廃棄体保持機能            ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック            その他構成機器：吊具         </td> <td data-bbox="2496 1014 2543 1425">3号 廃棄物埋設地</td> </tr> </table> <p>(2号廃棄物埋設施設)          ホ 附属施設          1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>(3号廃棄物埋設施設)          ホ 附属施設          1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p>	埋設クレーン	1号 1台	種類：橋型クレーン 主要材料：炭素鋼 定格荷重：約 10t インターロック機能： ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック ・廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（7m 以上の高さとならない） ・停電時の廃棄体保持機能 ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック その他構成機器：吊具	1号 廃棄物埋設地	2号	1台	種類：橋型クレーン 主要材料：炭素鋼 定格荷重：約 15t インターロック機能： ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック ・廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（8m 以上の高さとならない） ・停電時の廃棄体保持機能 ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック その他構成機器：吊具	2号 廃棄物埋設地	3号	1台	種類：橋型クレーン 主要材料：炭素鋼 定格荷重：約 15t インターロック機能： ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック ・ <b>廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（8m 以上の高さとならない）</b> ・停電時の廃棄体保持機能 ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック その他構成機器：吊具	3号 廃棄物埋設地	
埋設クレーン	1号 1台	種類：橋型クレーン 主要材料：炭素鋼 定格荷重：約 10t インターロック機能： ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック ・廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（7m 以上の高さとならない） ・停電時の廃棄体保持機能 ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック その他構成機器：吊具	1号 廃棄物埋設地												
2号	1台	種類：橋型クレーン 主要材料：炭素鋼 定格荷重：約 15t インターロック機能： ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック ・廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（8m 以上の高さとならない） ・停電時の廃棄体保持機能 ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック その他構成機器：吊具	2号 廃棄物埋設地												
3号	1台	種類：橋型クレーン 主要材料：炭素鋼 定格荷重：約 15t インターロック機能： ・クレーン位置異常検知による停止のインターロック ・着床検知後に廃棄体把持解除可のインターロック ・ <b>廃棄体吊上げ高さ制限のインターロック（8m 以上の高さとならない）</b> ・停電時の廃棄体保持機能 ・廃棄体の吊り荷重異常（過荷重）、把持不良検知による停止のインターロック その他構成機器：吊具	3号 廃棄物埋設地												
<p>別表4 覆土の構成及び厚さ(第21条関係)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1号</th> <th>2号</th> <th>3号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上部覆土</td> <td>難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から6m以上</td> <td>難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から11m以上</td> <td>難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から15m以上</td> </tr> <tr> <td>厚さ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		1号	2号	3号	上部覆土	難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から6m以上	難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から11m以上	難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から15m以上	厚さ				<p>(別紙1)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          1号廃棄物埋設施設          イ 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備に関する安全確保のための設計の基本的方針          (2) 安全機能を有する施設及びその安全機能          (ii) 覆土          覆土は、掘削された廃棄物埋設地を土砂等で埋め戻すものであり、埋設設備の上面及び側面に設置する難透水性覆土、これ</p>	<p>添付書類 五          (1号廃棄物埋設施設)          ニ 廃棄物埋設地          (2) 主要設備          (iii) 覆土          c. 構造及び仕様  <b>難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間狭隙部を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隙部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。</b></p>	<p>左記のとおり事業変更許可申請書に充填に係る記載があり、その用語について、保安規定に反映する。以降、”充填“へ修正した箇所について同様であるため、特に記載しない。</p>
	1号	2号	3号												
上部覆土	難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から6m以上	難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から11m以上	難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から15m以上												
厚さ															

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所				事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																				
下部覆土 厚さ	難透水性覆土の外周部から 2m 以上及び埋設設備間において幅 2.5m 以下となる狭隘部（以下「埋設設備狭隘部」という。）	難透水性覆土の外周部から 2m 以上及び埋設設備狭隘部	難透水性覆土の外周部から 2m 以上及び埋設設備狭隘部	を覆う下部覆土及び上部覆土により構成する。 難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間において幅 2.5m以下となる狭隘部(以下「埋設設備間狭隘部」という。)を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。覆土概要図を第1-5図に示す。 移行抑制機能を確保する観点から、覆土の低透水性は、力学的影響及び化学的影響による長期的な性能低下に配慮した設計とする。 覆土の主要な部位の主な仕様は、次表に示すとおりである。	[ページ5(1)－45]  (a) 難透水性覆土 (三) 仕様 (7) 透水特性 (略) 難透水性覆土の厚さは、埋設設備の表面から2m 以上とする。 [ページ5(1)－46]  (b) 下部覆土 (三) 仕様 (7) 透水特性 (略) 難透水性覆土の上部に設置する下部覆土の厚さは2m 以上とする。 [ページ5(1)－48]  (c) 上部覆土 (三) 仕様 上部覆土は、粒径分布に広がりを持った土質系材料で締め固めを行い、難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から6m 以上の厚さとする。 [ページ5(1)－49]  (2号廃棄物埋設施設) ニ 廃棄物埋設地 (2) 主要設備 (iii) 覆土 c. 構造及び仕様 難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間狭隘部を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。 [ページ5(2)－15]  (a) 難透水性覆土 (三) 仕様 (7) 透水特性 (略) 難透水性覆土の厚さは、埋設設備の表面から2m 以上とする。 [ページ5(2)－16]  (b) 下部覆土 (三) 仕様 (7) 透水特性 (略) 難透水性覆土の上部に設置する下部覆土の厚さは11m 以上とする。 [ページ5(2)－17]  (c) 上部覆土 (三) 仕様 上部覆土は、粒径分布に広がりを持った土質系材料で締め固めを行い、難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から11m 以上の厚さとする。 [ページ5(2)－18]  (3号廃棄物埋設施設) ニ 廃棄物埋設地 (2) 主要設備 (iii) 覆土 c. 構造及び仕様 難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間狭隘部を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。 [ページ5(3)－16]  (a) 難透水性覆土 (三) 仕様	ただし、覆土の構成及び厚さ等については、廃棄物埋設施設確認において確認を受ける内容であることから、本規定から削除する。																				
難透水性 覆土厚さ	埋設設備の底面及び埋設設備狭隘部を除く外周部において 2m 以上	埋設設備の底面及び埋設設備狭隘部を除く外周部において 2m 以上	埋設設備の底面及び埋設設備狭隘部を除く外周部において 2m 以上	<table border="1"> <thead> <tr> <th>設備</th> <th>主要な部位</th> <th>主な仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">覆土</td> <td>難透水性覆土</td> <td>材料：ベントナイト混合土 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数<sup>*1</sup>として 1.0×10<sup>-9</sup>m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td>下部覆土</td> <td>材料：現地発生土に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数<sup>*1</sup>として 1.0×10<sup>-9</sup>m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td>上部覆土</td> <td>材料：現地発生土に応じて砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から 6m 以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：空間的なばらつきを考慮しても主要な部位ごとに全体として期待できる透水係数をいう。          [ページ24]</p> <p>(別紙 2)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          2号廃棄物埋設施設          ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備          (1) 構造及び設備          (ii) 覆土          覆土は、掘削された廃棄物埋設地を土砂等で埋め戻すものであり、埋設設備の上面及び側面に設置する難透水性覆土、これを覆う下部覆土及び上部覆土により構成する。          難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間において幅 2.5m以下となる狭隘部(以下「埋設設備間狭隘部」という。)を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。覆土概要図を第2-3図に示す。          移行抑制機能を確保する観点から、覆土の低透水性は、力学的影響及び化学的影響による長期的な性能低下に配慮した設計とする。          覆土の主要な部位の主な仕様は、次表に示すとおりである。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設備</th> <th>主要な部位</th> <th>主な仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">覆土</td> <td>難透水性覆土</td> <td>材料：ベントナイト混合土 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数<sup>*1</sup>として 1.0×10<sup>-9</sup>m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td>下部覆土</td> <td>材料：現地発生土に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数<sup>*1</sup>として 1.0×10<sup>-9</sup>m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td>上部覆土</td> <td>材料：現地発生土に応じて砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から 11m 以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：空間的なばらつきを考慮しても主要な部位ごとに全体として期待できる透水係数をいう。          [ページ 59]</p>	設備	主要な部位	主な仕様	覆土	難透水性覆土	材料：ベントナイト混合土 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数 <sup>*1</sup> として 1.0×10 <sup>-9</sup> m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上	下部覆土	材料：現地発生土に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数 <sup>*1</sup> として 1.0×10 <sup>-9</sup> m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上	上部覆土	材料：現地発生土に応じて砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から 6m 以上	設備	主要な部位	主な仕様	覆土	難透水性覆土	材料：ベントナイト混合土 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数 <sup>*1</sup> として 1.0×10 <sup>-9</sup> m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上	下部覆土	材料：現地発生土に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数 <sup>*1</sup> として 1.0×10 <sup>-9</sup> m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上	上部覆土	材料：現地発生土に応じて砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から 11m 以上		
設備	主要な部位	主な仕様																								
覆土	難透水性覆土	材料：ベントナイト混合土 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数 <sup>*1</sup> として 1.0×10 <sup>-9</sup> m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上																								
	下部覆土	材料：現地発生土に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数 <sup>*1</sup> として 1.0×10 <sup>-9</sup> m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上																								
	上部覆土	材料：現地発生土に応じて砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から 6m 以上																								
設備	主要な部位	主な仕様																								
覆土	難透水性覆土	材料：ベントナイト混合土 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数 <sup>*1</sup> として 1.0×10 <sup>-9</sup> m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上																								
	下部覆土	材料：現地発生土に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：巨視的透水係数 <sup>*1</sup> として 1.0×10 <sup>-9</sup> m/s 以下 厚さ：2m 以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上																								
	上部覆土	材料：現地発生土に応じて砂及び砕石を混合 透水係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から 11m 以上																								

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明										
	<p>(別紙 3)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            3号廃棄物埋設施設            ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備            (1) 構造及び設備            (ii) 覆土            覆土は、掘削された廃棄物埋設地を土砂等で埋め戻すものであり、埋設設備の上面及び側面に設置する難透水性覆土、これを覆う下部覆土及び上部覆土により構成する。            難透水性覆土は、埋設設備の底面及び埋設設備間において幅2.5m以下となる狭隘部(以下「埋設設備間狭隘部」という。)を除く外周部に設置する。下部覆土は、難透水性覆土の外周部及び埋設設備間狭隘部に設置する。上部覆土は、下部覆土の上部に設置する。覆土概要図を第3-3図に示す。            移行抑制機能を確認する観点から、覆土の低透水性は、力学的影響及び化学的影響による長期的な性能低下に配慮した設計とする。            覆土の主要な部位の主な仕様は、次表に示すとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1374 695 1949 1140"> <thead> <tr> <th>設備</th> <th>主要な部位</th> <th>主な仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">覆土</td> <td>難透水性覆土</td> <td>材料：ベントナイト混合土 透水性係数(施工時点)：巨視的透水性係数<sup>*1</sup>として<math>1.0 \times 10^{-9}</math>m/s以下 厚さ：2m以上 密度：1,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td>下部覆土</td> <td>材料：現地発生土に必要に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水性係数(施工時点)：巨視的透水性係数<sup>*1</sup>として<math>1.0 \times 10^{-9}</math>m/s以下 厚さ：2m以上 密度：1,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td>上部覆土</td> <td>材料：現地発生土に必要に応じて砂及び砕石を混合 透水性係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水性係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から15m以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：空間的なばらつきを考慮しても主要な部位ごとに全体として期待できる透水性係数をいう。            [ページ 80]</p>	設備	主要な部位	主な仕様	覆土	難透水性覆土	材料：ベントナイト混合土 透水性係数(施工時点)：巨視的透水性係数 <sup>*1</sup> として $1.0 \times 10^{-9}$ m/s以下 厚さ：2m以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上	下部覆土	材料：現地発生土に必要に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水性係数(施工時点)：巨視的透水性係数 <sup>*1</sup> として $1.0 \times 10^{-9}$ m/s以下 厚さ：2m以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上	上部覆土	材料：現地発生土に必要に応じて砂及び砕石を混合 透水性係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水性係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から15m以上	<p>(ア) 透水特性            (略)            難透水性覆土の厚さは、埋設設備の表面から2m以上とする。            [ページ5(3)－17]</p> <p>(b) 下部覆土            (三) 仕様            (ア) 透水特性            (略)            難透水性覆土の上部に設置する下部覆土の厚さは2m以上とする。            [ページ5(3)－19]</p> <p>(c) 上部覆土            (三) 仕様            上部覆土は、粒径分布に広がりを持った土質系材料で締めを行い、難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から15m以上の厚さとする。            [ページ5(3)－20]</p>	
設備	主要な部位	主な仕様											
覆土	難透水性覆土	材料：ベントナイト混合土 透水性係数(施工時点)：巨視的透水性係数 <sup>*1</sup> として $1.0 \times 10^{-9}$ m/s以下 厚さ：2m以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上											
	下部覆土	材料：現地発生土に必要に応じてベントナイト、砂及び砕石を混合 透水性係数(施工時点)：巨視的透水性係数 <sup>*1</sup> として $1.0 \times 10^{-9}$ m/s以下 厚さ：2m以上 密度：1,100kg/m <sup>3</sup> 以上											
	上部覆土	材料：現地発生土に必要に応じて砂及び砕石を混合 透水性係数(施工時点)：廃棄物埋設地周辺の第四紀層の透水性係数と同程度 厚さ：難透水性覆土及び下部覆土とあわせて埋設設備上面から15m以上											

別表 7 地下水採取孔における地下水の測定対象核種と測定頻度(第 29 条関係)

測定核種	測定頻度
トリチウム	1回/月
コバルト 60	
セシウム 137	

	<p>(別紙 1)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            1号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備            (1) 主要な計装設備の種類            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地からの放射性物質の漏えいを監視するため、廃棄物埋設地近傍(地下水流向の下流側)及び周辺監視区域境界付近に地下水採取孔を設置し、管理建屋に放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。            周辺監視区域境界付近に設置する地下水採取孔は、1号、2号及び3号廃棄物埋設施設で共用する。            [ページ33]</p> <p>(別紙 2)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            2号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備            1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。            [ページ64]</p> <p>(別紙 3)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            3号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備</p>	<p>添付書類 五            1号廃棄物埋設施設            ホ 附属施設            (3) 監視測定設備            (i) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備            c. 主要な監視測定設備            廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備を添5ホ-第1表に示す。            廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、排水・監視設備、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔、放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。また、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、周辺監視区域境界付近の地下水採取孔(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、放射能測定装置及び放射線サーベイ機器を設置する。ここで、放射能測定装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。            [ページ 5(1)-65]</p>	<p>左記のとおり地下水採取孔における地下水の測定対象核種と測定頻度を定めており、その内容は事業変更許可申請書と整合している。</p>
--	---	---	---

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																			
<p>別表 8 地下水の水位の観測頻度(第 29 条関係)</p> <table border="1" data-bbox="166 352 744 394"> <tr> <td>観測頻度</td> <td>1 回／月</td> </tr> </table> <p>ただし、この観測は廃棄物埋設地及びその近傍の<a href="#">地下水水位測定孔</a>においては覆土完了後に実施する。</p>	観測頻度	1 回／月	<p>1号廃棄物埋設施設の「四、チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。        [ページ85]</p> <p>(別紙 1)        四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法        1号廃棄物埋設施設        チ 監視測定設備        (1) 主要な計装設備の種類        (iii) 地下水の水位その他の廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視及び測定        b. 移行抑制機能の監視測定設備        覆土完了から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地の移行抑制機能が維持されていることを確認するため、廃棄物埋設地の近傍で埋設設備と同程度の深度に供試体を埋設し、状態の変化を確認する類似環境下での原位置試験を行うとともに、必要に応じそれを補完する室内試験を実施する。        移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視及び測定のため、<a href="#">廃棄物埋設地、廃棄物埋設地近傍(地下水流向の上流及び下流)及び周辺監視区域境界付近に地下水水位測定孔並びに廃棄物埋設地近傍(地下水流向の下流)に地下水採取孔を設置し、管理建屋等に水質の分析装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を設置する。</a>        周辺監視区域境界付近に設置する地下水水位測定孔は、1号、2号及び3号廃棄物埋設施設で共用する。        [ページ34]</p> <p>(別紙 2)        四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法        2号廃棄物埋設施設        チ 監視測定設備        1号廃棄物埋設施設の「四、チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。        [ページ64]</p> <p>(別紙 3)        四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法        3号廃棄物埋設施設        チ 監視測定設備        1号廃棄物埋設施設の「四、チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。        [ページ85]</p>	<p>添付書類 五        1号廃棄物埋設施設        ホ 附属施設        (3) 監視測定設備        (iii) 地下水の水位その他の廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備        c. 主要な監視測定設備        地下水の水位その他の廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備を添5ホ-第3表に示す。        地下水の水位その他の廃棄物埋設地及びその周囲の状況の監視測定設備として、排水・監視設備、<a href="#">廃棄物埋設地及び廃棄物埋設地近傍の地下水水位測定孔、周辺監視区域境界付近の地下水水位測定孔(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)</a>、<a href="#">廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔、放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)、放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)並びに水質の分析装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)を設置する。</a>ここで、放射能測定装置及び水質の分析装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。        [ページ5(1)-65]</p> <p>添付資料五        2号廃棄物埋設施設        ホ 附属施設        1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。        [ページ5(2)-20]</p> <p>添付資料五        3号廃棄物埋設施設        ホ 附属施設        1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。        [ページ5(3)-22]</p>	<p>左記のとおり地下水採取孔における地下水の水位の観測頻度を定めており、その内容は事業変更許可申請書と整合している。</p>																																	
観測頻度	1 回／月																																					
<p>別表 15 管理区域、周辺監視区域境界付近及び周辺監視区域外における線量等量の測定(第 46 条関係)</p> <table border="1" data-bbox="166 1339 1323 1675"> <thead> <tr> <th>測定場所</th> <th>測定項目</th> <th>測定頻度</th> <th>測定担当課長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>管理区域：汚染のおそれのない区域以外の区域</td> <td>・外部放射線に係る線量当量*1 ・空気中の放射性物質の濃度 ・表面密度</td> <td>1 回／週</td> <td rowspan="4">放射線管理課長</td> </tr> <tr> <td>管理区域：汚染のおそれの</td> <td>・外部放射線に係る線量当量*1</td> <td>1 回／週</td> </tr> <tr> <td>周辺監視区域境界付近</td> <td>・外部放射線に係る線量当量*1 ・<a href="#">空間放射線量率</a></td> <td>1 回／週 <a href="#">連続</a>*2</td> </tr> <tr> <td>周辺監視区域外</td> <td>・湖沼水中の放射性物質の濃度(尾駱沼)</td> <td>1 回／3 月*3</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：線量の算定については、線量告示第 10 条によるものとする。  <a href="#">*2：点検等による機器の停止時を除く。</a>  <a href="#">*3</a>：3 月 1 日、6 月 1 日、9 月 1 日及び 12 月 1 日を始期とする各 3 月間</p>	測定場所	測定項目	測定頻度	測定担当課長	管理区域：汚染のおそれのない区域以外の区域	・外部放射線に係る線量当量*1 ・空気中の放射性物質の濃度 ・表面密度	1 回／週	放射線管理課長	管理区域：汚染のおそれの	・外部放射線に係る線量当量*1	1 回／週	周辺監視区域境界付近	・外部放射線に係る線量当量*1 ・ <a href="#">空間放射線量率</a>	1 回／週 <a href="#">連続</a> *2	周辺監視区域外	・湖沼水中の放射性物質の濃度(尾駱沼)	1 回／3 月*3	<p>ト 放射線管理施設の設備        (2) 屋外管理用の主要な設備及び機器の種類        (略)        屋外管理用の設備及び主要な機器は、次表に示すとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1427 1436 1875 1885"> <thead> <tr> <th>設 備</th> <th>主要な機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>個人線量当量測定器</td> </tr> <tr> <td>放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>ダストサンブラ 放射線サーベイ機器</td> </tr> <tr> <td>試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>放射能測定装置</td> </tr> <tr> <td>出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>ゲート</td> </tr> <tr> <td>除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>シャワー</td> </tr> <tr> <td>表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>標識 表示板</td> </tr> <tr> <td>放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>モニタリングポイント(積算線量計)*1 モニタリングポスト*1</td> </tr> <tr> <td>その他の設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>気象観測機器*1 放射能観測車*1</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：ウラン濃縮工場と共用。        [ページ32]</p>	設 備	主要な機器	個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	個人線量当量測定器	放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ダストサンブラ 放射線サーベイ機器	試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	放射能測定装置	出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ゲート	除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	シャワー	表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	標識 表示板	放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	モニタリングポイント(積算線量計)*1 モニタリングポスト*1	その他の設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	気象観測機器*1 放射能観測車*1	<p>添付資料五        1号廃棄物埋設施設        ホ 附属施設        (2) 放射線管理施設        放射線業務従事者及び一時立入者を放射線から防護するため、放射線管理施設を設置する。        主要な設備及び機器の種類は、以下に示すとおりである。        (vii) <a href="#">放射線管理設備</a>        放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、<a href="#">周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量当量を測定するためのモニタリングポイント(積算線量計)</a>(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)及び<a href="#">モニタリングポスト(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</a>は、<a href="#">ウラン濃縮工場と共用する。</a>        a. <a href="#">モニタリングポイント(積算線量計)</a> 一式        b. <a href="#">モニタリングポスト</a> 一式</p> <p>添付資料五        2号廃棄物埋設施設        ホ 附属施設        1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。        [ページ5(2)-20]</p> <p>添付資料五        3号廃棄物埋設施設</p>	<p>モニタリングポストの測定項目に係る記載を追加しており、事業変更許可申請書と整合している。</p>
測定場所	測定項目	測定頻度	測定担当課長																																			
管理区域：汚染のおそれのない区域以外の区域	・外部放射線に係る線量当量*1 ・空気中の放射性物質の濃度 ・表面密度	1 回／週	放射線管理課長																																			
管理区域：汚染のおそれの	・外部放射線に係る線量当量*1	1 回／週																																				
周辺監視区域境界付近	・外部放射線に係る線量当量*1 ・ <a href="#">空間放射線量率</a>	1 回／週 <a href="#">連続</a> *2																																				
周辺監視区域外	・湖沼水中の放射性物質の濃度(尾駱沼)	1 回／3 月*3																																				
設 備	主要な機器																																					
個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	個人線量当量測定器																																					
放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ダストサンブラ 放射線サーベイ機器																																					
試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	放射能測定装置																																					
出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ゲート																																					
除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	シャワー																																					
表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	標識 表示板																																					
放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	モニタリングポイント(積算線量計)*1 モニタリングポスト*1																																					
その他の設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	気象観測機器*1 放射能観測車*1																																					

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																															
		ホ 附属施設 1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ5(3)-22]																																																
別表16 放射線測定器類(第47条関係) <table border="1" data-bbox="166 352 1323 869"> <thead> <tr> <th>測定器名</th> <th>数量</th> <th>点検責任者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・線量当量率サーベイメータ   γ線用サーベイメータ</td> <td>6台</td> <td rowspan="6">放射線管理課長</td> </tr> <tr> <td>・汚染サーベイメータ   β線用サーベイメータ</td> <td>4台</td> </tr> <tr> <td>・ダストサンプラ</td> <td>2台</td> </tr> <tr> <td>・放射能測定装置</td> <td>4台</td> </tr> <tr> <td>・積算線量計 *</td> <td>1式</td> </tr> <tr> <td>・個人線量計（警報付電子線量計）</td> <td>1式</td> </tr> <tr> <td>・<u>モニタリングポスト *</u></td> <td><u>3式</u></td> <td rowspan="3">運営課長</td> </tr> <tr> <td>・気象観測機器 *</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  雨雪量計</td> <td><u>1式</u></td> </tr> <tr> <td>・排気用モニタ</td> <td>1台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・エリアモニタ</td> <td>5台</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* ウラン濃縮工場と共用する。</p>	測定器名	数量	点検責任者	・線量当量率サーベイメータ γ線用サーベイメータ	6台	放射線管理課長	・汚染サーベイメータ β線用サーベイメータ	4台	・ダストサンプラ	2台	・放射能測定装置	4台	・積算線量計 *	1式	・個人線量計（警報付電子線量計）	1式	・ <u>モニタリングポスト *</u>	<u>3式</u>	運営課長	・気象観測機器 *		雨雪量計	<u>1式</u>	・排気用モニタ	1台		・エリアモニタ	5台		ト 放射線管理施設の設備 (2) 屋外管理用の主要な設備及び機器の種類(略) 屋外管理用の設備及び主要な機器は、次表に示すとおりである。 <table border="1" data-bbox="1427 453 1875 900"> <thead> <tr> <th>設 備</th> <th>主要な機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>個人線量当量測定器</td> </tr> <tr> <td>放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>ダストサンプラ 放射線サーベイ機器</td> </tr> <tr> <td>試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>放射能測定装置</td> </tr> <tr> <td>出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>ゲート</td> </tr> <tr> <td>除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>シャワー</td> </tr> <tr> <td>表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>標識 表示板</td> </tr> <tr> <td>放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>モニタリングポイント(積算線量計)<sup>1</sup> モニタリングポスト<sup>1</sup></td> </tr> <tr> <td>その他の設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)</td> <td>気象観測機器<sup>1</sup> 放射能観測車<sup>1</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：ウラン濃縮工場と共用。 [ページ32]</p>	設 備	主要な機器	個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	個人線量当量測定器	放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ダストサンプラ 放射線サーベイ機器	試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	放射能測定装置	出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ゲート	除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	シャワー	表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	標識 表示板	放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	モニタリングポイント(積算線量計) <sup>1</sup> モニタリングポスト <sup>1</sup>	その他の設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	気象観測機器 <sup>1</sup> 放射能観測車 <sup>1</sup>	添付資料五 1号廃棄物埋設施設 ホ 附属施設 (2) 放射線管理施設 放射線業務従事者及び一時立入者を放射線から防護するため、放射線管理施設を設置する。 主要な設備及び機器の種類は、以下に示すとおりである。 (vi) 放射線管理設備 放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)として、周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量当量を測定するためのモニタリングポイント(積算線量計)(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)及びモニタリングポスト(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)は、ウラン濃縮工場と共用する。 a. モニタリングポイント(積算線量計) 一式 b. モニタリングポスト 一式  添付資料五 2号廃棄物埋設施設 ホ 附属施設 1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ5(2)-20]  添付資料五 3号廃棄物埋設施設 ホ 附属施設 1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。 [ページ5(3)-22]	放射線測定器類にモニタリングポストに係る記載を追加しており、事業変更許可申請書と整合している。
測定器名	数量	点検責任者																																																
・線量当量率サーベイメータ γ線用サーベイメータ	6台	放射線管理課長																																																
・汚染サーベイメータ β線用サーベイメータ	4台																																																	
・ダストサンプラ	2台																																																	
・放射能測定装置	4台																																																	
・積算線量計 *	1式																																																	
・個人線量計（警報付電子線量計）	1式																																																	
・ <u>モニタリングポスト *</u>	<u>3式</u>	運営課長																																																
・気象観測機器 *																																																		
雨雪量計	<u>1式</u>																																																	
・排気用モニタ	1台																																																	
・エリアモニタ	5台																																																	
設 備	主要な機器																																																	
個人管理用測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	個人線量当量測定器																																																	
放射線監視・測定設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ダストサンプラ 放射線サーベイ機器																																																	
試料分析関係設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	放射能測定装置																																																	
出入管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	ゲート																																																	
除染設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	シャワー																																																	
表示設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	標識 表示板																																																	
放射線管理設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	モニタリングポイント(積算線量計) <sup>1</sup> モニタリングポスト <sup>1</sup>																																																	
その他の設備(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、既設)	気象観測機器 <sup>1</sup> 放射能観測車 <sup>1</sup>																																																	
別表20 保安活動に関する記録（第66条関係） 1. 埋設規則第13条に基づく記録 <table border="1" data-bbox="166 1157 1323 1940"> <thead> <tr> <th></th> <th>記録事項</th> <th>記録すべき場合</th> <th>作成責任者</th> <th>保存責任者*<sub>2</sub></th> <th>保存期間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">(1) 第二種廃棄物埋設に関する記録</td> <td>イ 法第51条の6第1項の規定による第二種廃棄物埋設に関する確認の結果</td> <td rowspan="2">確認の都度</td> <td>検査課長、埋設技術課長、運営課長、<u>放射線管理課長、施設建物管理課長</u>及び土木課長</td> <td>検査課長、埋設技術課長、運営課長、<u>放射線管理課長、施設建物管理課長</u>及び土木課長</td> <td rowspan="3">法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間</td> </tr> <tr> <td>ロ 法第51条の6第2項の規定による第二種廃棄物埋設に関する確認の結果</td> <td>検査課長、運営課長</td> <td>検査課長、運営課長</td> </tr> <tr> <td>ハ 廃棄物埋設地に埋設した放射性廃棄物の種類、数量、当該放射性廃棄物に含まれる放射性物質の数量、その埋設の日及び埋設を行った場所</td> <td>埋設の都度</td> <td>運営課長</td> <td>運営課長</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">(2) 放射線管理記録*<sup>1</sup></td> <td>放射性廃棄物の排気口及び排水口における放射性物質の濃度</td> <td>排気又は排水の都度</td> <td rowspan="2">放射線管理課長</td> <td rowspan="2">放射線管理課長</td> <td rowspan="3">10年間</td> </tr> <tr> <td>ロ 管理区域における外部放射線に係る1週間の線量当量、空気中の放射性物質の1週間についての平均濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度</td> <td>毎週1回</td> </tr> <tr> <td>ハ 周辺監視区域における外部放射線に係る1月間(すべての廃棄物埋設地</td> <td>毎月1回(1週間の線量当量にあつては毎週1回)</td> <td>放射線管理課長</td> <td>放射線管理課長</td> <td>線量当量にあつては10年間、地下水中の放射性物質の濃度に</td> </tr> </tbody> </table>		記録事項	記録すべき場合	作成責任者	保存責任者* <sub>2</sub>	保存期間	(1) 第二種廃棄物埋設に関する記録	イ 法第51条の6第1項の規定による第二種廃棄物埋設に関する確認の結果	確認の都度	検査課長、埋設技術課長、運営課長、 <u>放射線管理課長、施設建物管理課長</u> 及び土木課長	検査課長、埋設技術課長、運営課長、 <u>放射線管理課長、施設建物管理課長</u> 及び土木課長	法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間	ロ 法第51条の6第2項の規定による第二種廃棄物埋設に関する確認の結果	検査課長、運営課長	検査課長、運営課長	ハ 廃棄物埋設地に埋設した放射性廃棄物の種類、数量、当該放射性廃棄物に含まれる放射性物質の数量、その埋設の日及び埋設を行った場所	埋設の都度	運営課長	運営課長	(2) 放射線管理記録* <sup>1</sup>	放射性廃棄物の排気口及び排水口における放射性物質の濃度	排気又は排水の都度	放射線管理課長	放射線管理課長	10年間	ロ 管理区域における外部放射線に係る1週間の線量当量、空気中の放射性物質の1週間についての平均濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度	毎週1回	ハ 周辺監視区域における外部放射線に係る1月間(すべての廃棄物埋設地	毎月1回(1週間の線量当量にあつては毎週1回)	放射線管理課長	放射線管理課長	線量当量にあつては10年間、地下水中の放射性物質の濃度に	(別紙4) 七、 廃棄物埋設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整備に関する事項 ニ 品質マネジメントシステム (2) 品質マネジメントシステムの文書化 (iv) 記録の管理 a. 組織は、品質管理基準規則に規定する個別業務等要求事項への適合及び品質マネジメントシステムの実効性を実証する記録を明確にするとともに、当該記録を、読みやすく容易に内容を把握することができ、かつ、検索することができるように作成し、保安活動の重要度に応じてこれを管理する。 b. 組織は、a.の記録の識別、保存、保護、検索、及び廃棄に関し、所要の管理の方法を定めた手順書等を作成する。	(添付書類 八) ハ 設計活動に係る品質管理の実績 (5) 本申請における文書及び記録の管理 本申請における設計に係る文書及び記録については、品質マネジメント文書、それらに基づき作成される品質記録であり、これらを適切に管理する。	左記のとおり保安活動に関する記録を定めており、事業変更許可申請書と整合している。 なお、(1)については、事業の許可処分後に行う施設確認変更届出の内容を踏まえて施設確認対象設備を持つ課長を拡充するものであり、(4)については施設管理を行うべき開発設計部長を加えるように記載の適正化を図るものである。															
	記録事項	記録すべき場合	作成責任者	保存責任者* <sub>2</sub>	保存期間																																													
(1) 第二種廃棄物埋設に関する記録	イ 法第51条の6第1項の規定による第二種廃棄物埋設に関する確認の結果	確認の都度	検査課長、埋設技術課長、運営課長、 <u>放射線管理課長、施設建物管理課長</u> 及び土木課長	検査課長、埋設技術課長、運営課長、 <u>放射線管理課長、施設建物管理課長</u> 及び土木課長	法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間																																													
	ロ 法第51条の6第2項の規定による第二種廃棄物埋設に関する確認の結果		検査課長、運営課長	検査課長、運営課長																																														
	ハ 廃棄物埋設地に埋設した放射性廃棄物の種類、数量、当該放射性廃棄物に含まれる放射性物質の数量、その埋設の日及び埋設を行った場所	埋設の都度	運営課長	運営課長																																														
(2) 放射線管理記録* <sup>1</sup>	放射性廃棄物の排気口及び排水口における放射性物質の濃度	排気又は排水の都度	放射線管理課長	放射線管理課長	10年間																																													
	ロ 管理区域における外部放射線に係る1週間の線量当量、空気中の放射性物質の1週間についての平均濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度	毎週1回																																																
	ハ 周辺監視区域における外部放射線に係る1月間(すべての廃棄物埋設地	毎月1回(1週間の線量当量にあつては毎週1回)	放射線管理課長	放射線管理課長		線量当量にあつては10年間、地下水中の放射性物質の濃度に																																												

保安規定変更箇所						事業変更許可申請書 (本文)	事業変更許可申請書 (添付書類)	説明
	を土砂等で覆うまでの間において1週間)の線量当量及び地下水中の放射性物質の濃度				あつては、法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間			
	ニ 放射線業務従事者の4月1日を始期とする1年間の線量、女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を書面で申し出た者を除く。)の放射線業務従事者の4月1日、7月1日、10月1日及び1月1日を始期とする各3月間の線量並びに本人の申出等により妊娠の事実を知ることとなった女子の放射線業務従事者にあつては出産までの間毎月1日を始期とする1月間の線量	1年間の線量にあつては毎年度1回、3月間の線量にあつては3月ごとに1回、1月間の線量にあつては1月ごとに1回	放射線管理課長	放射線管理課長	放射線業務従事者でなくなった場合又はその記録を保存している期間が5年を超えた場合においてその記録を原子力規制委員会の指定する機関に引き渡すまでの期間			
	ホ 4月1日を始期とする1年間の線量が20mSvを超えた放射線業務従事者の当該1年間を含む原子力規制委員会が定める5年間の線量	原子力規制委員会が定める5年間に於いて毎年度1回(左欄に掲げる当該1年間の線量)	放射線管理課長	放射線管理課長	放射線業務従事者でなくなった場合又はその記録を保存している期間が5年を超えた場合においてその記録を原子力規制委員会の指定する機関に引き渡すまでの期間			
	ヘ 放射線業務従事者が緊急作業に従事した期間の始期及び終期並びに放射線業務従事者の当該期間の線量	その都度						
	ト 放射線業務従事者が当該業務に就く日の属する年度における当該日以前の放射線被ばくの経歴及び原子力規制委員会が定める5年間における当該年度の前年度までの放射線被ばく経歴	その者が当該業務に就く時						
	チ 事業所の外において運搬した核燃料物質等の種類別の数量、その運搬に使用した容器の種類並びにその運搬の日時及び経路	運搬の都度	運搬を行った課長	運搬を行った課長	1年間			
	リ 廃棄施設に保管廃棄した放射性廃棄物の種類、当該放射性廃棄物に含まれる放射性物質の数量、当該放射性廃棄物を容器に封入し、又は容器に固型化した場合には当該容器の数量及び比重並びにその廃棄の日時、場所及び方法	廃棄の都度	放射線管理課長	放射線管理課長	法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間			
	ヌ 放射性廃棄物を容器に封入し、又は容器に固型化した場合にはその方法	封入又は固型化の都度						
	ル 放射性物質による汚染の広がりの防止及び除去を行った場合には、その状況及び担当者 <sup>の氏名</sup>	防止及び除去の都度	防止及び除去を行った課長	防止及び除去を行った課長	1年間			
(3) 警報装置から寄せられた警報の内容	放射線監視・測定設備(排気用モニタ、エリアモニタ)のレベルに関する警報	その都度	運営課長	運営課長	1年間			
(4) 廃棄物埋設施設の施設管理	イ 施設管理の実施状況及びその担当者 <sup>の氏名</sup>	施設管理の実施の都度	施設管理を行った各職位 <sup>の者</sup>	施設管理を行った各職位 <sup>の者</sup>	施設管理を実施した廃棄物埋設施設の解体又は廃棄をした後			

保安規定変更箇所						事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
に係る記録					5年が経過するまでの期間（廃棄物埋設地に係る場合にあつては、法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間）			
	ロ 施設管理方針、施設管理目標及び施設管理実施計画の評価の結果及びその評価の担当者の氏名	評価の都度	評価を行った各職位の者	評価を行った各職位の者	評価を実施した廃棄物埋設施設の施設管理方針、施設管理目標又は施設管理実施計画の改定までの期間			
(5) 廃棄物埋設施設の事故記録	イ 事故の発生及び復旧の日時	その都度	事故記録を作成した課長	事故記録を作成した課長	法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間			
	ロ 事故の状況及び事故に際して採った処置							
	ハ 事故の原因							
	ニ 事故後の処置							
(6) 降雨記録	イ 降雨量	連続して毎月1回	放射線管理課長	放射線管理課長	1年間 法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間			
	ロ 1月間についての積算降雨量							
(7) 地下水の水位	地下水の水位	毎月1回	土木課長	土木課長	法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間			
(8) 法第51条の18第1項の認可又は変更の認可を受けた保安規定に定める廃棄物埋設地及びその周辺（前2号に掲げるものを除く）	埋設設備の排水の監視記録	監視の都度	運営課長及び放射線管理課長	運営課長及び埋設技術課長				
(9) 保安教育の記録	イ 保安教育の実施計画	その都度 教育を実施したとき	教育訓練を計画又は実施した各職位の者	教育訓練を計画又は実施した各職位の者	3年間			
	ロ 保安教育の実施日時及び項目							
	ハ 保安教育を受けた者の氏名							
(10) 品質管理基準規則第4条第3項に規定する品質マネジメント文書及び品質マネジメントシステムに従った計画、実施、評価及び改善状況の記録（他の号に掲げるものを除く）		当該文書又は記録の作成又は変更の都度	当該文書又は記録の作成又は変更を行った各職位	当該文書又は記録の作成又は変更を行った各職位	当該文書又は記録の作成又は変更後5年が経過するまでの期間			
(11) 埋設規則第19条の2の規定による廃棄物埋設施設の定期的な評価等の結果	イ 定期的な評価の結果	評価の都度	埋設技術課長	埋設技術課長	法第51条の25第3項において準用する法第12条の6第8項の確認を受けるまでの期間			
	ロ 定期的な評価の結果に基づく措置の結果	措置の都度	措置を実施した各職位の者	措置を実施した各職位の者				

\*1：線量等の記録については、線量告示第3条によるものとする。

\*2：保存責任者に変更があった場合は、新たな保存責任者が過去の記録についても所定の期間保存すること。

保安規定変更箇所

別紙 放射能濃度に係るスクーリングファクタ等一覧

1号廃棄体のうち均質・均一固化体、セメント破砕物充填固化体の放射能濃度に係るスクーリングファクタ等一覧

1号廃棄体のうち均質・均一固化体、セメント破砕物充填固化体の放射能濃度に係るスクーリングファクタ及び平均放射能濃度を別表1～7に示す。

別表1 スクーリングファクタ一覧表

[key 核種：Co-60]

難測定核種	BWR		PWR			
	従来材料プラント	低Co材料プラント	高脱塩塔捕捉率プラント		低脱塩塔捕捉率プラント	
			従来プラント	低Coプラント	従来プラント	低Coプラント
C-14	—		<sup>1)</sup> 4.7×10 <sup>-1</sup>	<sup>1)</sup> 2.5×10 <sup>0</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>
Ni-59	<sup>2)</sup> Ni-59/Ni-63=8×10 <sup>-3</sup>					
Ni-63	6.2×10 <sup>-2</sup>	<sup>3)</sup> 2.3×10 <sup>-1</sup>	9.5×10 <sup>-1</sup>			
Nb-94	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>			

- 1)：当該スクーリングファクタの適用開始時期及び適用開始以前のスクーリングファクタは、別表2に示す。
- 2)：ORIGEN-2計算値。
- 3)：浜岡原子力発電所において平成8年度及び平成9年度に発生したプラスチック固化体については、Ni-63をそれぞれ3.7×10<sup>0</sup>、1.9×10<sup>0</sup>とする。

[key 核種：Cs-137]

難測定核種	BWR			PWR
	福島第一1/2号	福島第一3/4号、敦賀1号	Cs-137低レベルプラント	
Sr-90	<sup>4)</sup> 7.2×10 <sup>-2</sup>	<sup>4)</sup> <sup>5)</sup> 6.5×10 <sup>-3</sup>	<sup>4)</sup> 3.5×10 <sup>-1</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>
I-129	5.7×10 <sup>-7</sup>			2.5×10 <sup>-8</sup>
全α	<sup>4)</sup> 8.2×10 <sup>-3</sup>	<sup>4)</sup> <sup>5)</sup> 3.5×10 <sup>-4</sup>	<sup>4)</sup> 2.9×10 <sup>-2</sup>	<sup>6)</sup> 3.7×10 <sup>-3</sup>

- 4)：福島第一原子力発電所の濃縮廃液ペレット固化体（濃縮廃液ペレット固化体とグラニューールを混合した固化体のペレット側放射能濃度評価を(注))については、Sr-90に対し1.1×10<sup>-1</sup>を、全αに対し1.2×10<sup>-2</sup>とする。
- 5)：敦賀1号において平成2年度以降に発生した廃棄体については、全αを8.7×10<sup>-3</sup>とする。また、平成16年度以降に発生した廃棄体については、Sr-90を2.6×10<sup>-1</sup>とする。
- 6)：敦賀2号において平成18年度以降に発生した廃棄体については、全αを7.5×10<sup>-2</sup>とする。

グループ分類

グループ名	発電所名
従来材料プラント	福島第一、浜岡1/2号、島根（セメント固化体）、東海第二、敦賀1号
低Co材料プラント	女川、福島第二、島根（プラスチック固化体）、浜岡（平成11年度以降に発生したプラスチック固化体）
高脱塩塔捕捉率プラント（従来プラント）	泊1/2号、伊方3号、敦賀2号
高脱塩塔捕捉率プラント（低Coプラント）	美浜1～3号、高浜1/2号、伊方1/2号、玄海1/2号、川内1/2号
低脱塩塔捕捉率プラント（従来プラント）	高浜3/4号、大飯3/4号、玄海3/4号
低脱塩塔捕捉率プラント（低Coプラント）	大飯1/2号
Cs-137低レベルプラント	女川、福島第一5/6号、福島第二、浜岡、島根、東海第二

事業変更許可申請書（本文）

(別紙1)

三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の性状及び量

1号廃棄物埋設施設

ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能

放射能 放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。

放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)*1	区画別放射能(Bq)*2			
			1群から6群 (均質・均一固化体)	7,8群 (充填固化体)	8群 (均質・均一固化体)	8群 (セメント破砕物充填固化体)
H-3	3.0×10 <sup>11</sup>	9.9×10 <sup>21</sup>	9.2×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>
C-14	8.5×10 <sup>0</sup>	2.8×10 <sup>21</sup>	2.5×10 <sup>12</sup>	1.9×10 <sup>11</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>
Cl-36	9.2×10 <sup>0</sup>	2.9×10 <sup>10</sup>	2.8×10 <sup>10</sup>	2.3×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>
Co-60	2.7×10 <sup>7</sup>	9.0×10 <sup>14</sup>	8.3×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>
Ni-59	8.8×10 <sup>0</sup>	2.7×10 <sup>21</sup>	2.6×10 <sup>12</sup>	4.9×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	3.5×10 <sup>14</sup>	3.3×10 <sup>14</sup>	5.4×10 <sup>11</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>
Sr-90	1.6×10 <sup>10</sup>	5.4×10 <sup>21</sup>	5.0×10 <sup>12</sup>	6.5×10 <sup>10</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>
Nb-94	8.5×10 <sup>7</sup>	2.7×10 <sup>10</sup>	2.5×10 <sup>10</sup>	7.9×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>
Tc-99	1.8×10 <sup>7</sup>	5.9×10 <sup>6</sup>	5.6×10 <sup>7</sup>	7.2×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>8</sup>	1.9×10 <sup>8</sup>
I-129	2.7×10 <sup>0</sup>	8.9×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>6</sup>	2.8×10 <sup>6</sup>	2.8×10 <sup>6</sup>
Cs-137	1.0×10 <sup>11</sup>	3.3×10 <sup>13</sup>	3.1×10 <sup>13</sup>	7.1×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.0×10 <sup>13</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>10</sup>	5.8×10 <sup>9</sup>	5.8×10 <sup>9</sup>

\*1：1群から8群までの総放射能量は、1群から6群(均質・均一固化体)、7,8群(充填固化体)、8群(均質・均一固化体)及び8群(セメント破砕物充填固化体)の区画別放射能量の合計値を、有効数字2桁(3桁以下切り捨て)で示した値である。

\*2：区画別放射能量は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄体の種類ごとに設定する。  
 [ページ7]

事業変更許可申請書（添付書類）

添6ニ-第1表 線量の評価に用いる廃棄体中の放射性物質の組成及び総放射能量(1/3)

核種	1号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)				
	1群から6群	7,8群		8群	
		充填固化体	均質・均一固化体	セメント破砕物充填固化体	
H-3	9.2×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	
C-14	2.5×10 <sup>12</sup>	1.9×10 <sup>11</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	
Cl-36	2.8×10 <sup>10</sup>	2.3×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>	
Co-60	8.3×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	
Ni-59	2.6×10 <sup>12</sup>	4.9×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	
Ni-63	3.3×10 <sup>14</sup>	5.4×10 <sup>11</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	
Sr-90	5.0×10 <sup>12</sup>	6.5×10 <sup>10</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	
Nb-94	2.5×10 <sup>10</sup>	7.9×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>	
Tc-99	5.6×10 <sup>9</sup>	7.2×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>8</sup>	1.9×10 <sup>8</sup>	
I-129	8.3×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>6</sup>	2.8×10 <sup>6</sup>	2.8×10 <sup>6</sup>	
Cs-137	3.1×10 <sup>13</sup>	7.1×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	
全α*1	U-234	1.7×10 <sup>8</sup>	2.3×10 <sup>7</sup>	5.7×10 <sup>6</sup>	5.7×10 <sup>6</sup>
	U-235	5.6×10 <sup>6</sup>	7.6×10 <sup>5</sup>	1.9×10 <sup>5</sup>	1.9×10 <sup>5</sup>
	Np-237	6.0×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>6</sup>	2.0×10 <sup>6</sup>	2.0×10 <sup>6</sup>
	Pu-238	6.6×10 <sup>10</sup>	9.0×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>
	Pu-239	2.9×10 <sup>10</sup>	3.9×10 <sup>9</sup>	9.9×10 <sup>8</sup>	9.9×10 <sup>8</sup>
	Pu-240	2.6×10 <sup>10</sup>	3.5×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>8</sup>	8.7×10 <sup>8</sup>
	Am-241	2.4×10 <sup>11</sup>	3.2×10 <sup>10</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>

\*1：各α核種の全αに占める放射能量の割合の経年変化を、炉型、燃焼度ごとに算定し、その最大値を考慮して、線量の計算に用いる総放射能量を設定する。

左記のとおり放射能濃度の評価に基づくスクーリングファクタ等を整備しており、事業変更許可申請書に整合している。



保安規定変更箇所

別表2 PWRの高脱塩塔捕捉率プラントにおけるC-14に対するスケーリングファクタの適用時期

スケーリング ファクタ		セメント固化体		アスファルト固化体		
		濃縮廃液		濃縮廃液		
		$1.3 \times 10^{-1}$	$4.7 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$	$4.7 \times 10^{-1}$	$2.5 \times 10^0$
従来 プラント	泊 1/2号	-		～H9年度	H10年度～	
	伊方 3号	～H10年度	H11年度～	-		
	敦賀 2号	*		～H7年度	H8年度～	
低Co プラント	美浜 1～3号	-		～H16年度	H17～H21年度	H22年度～
	高浜 1/2号	-		～H8年度	H9～H16年度	H17年度～
	伊方 1/2号	-		～H12年度	H3～H19年度	H23年度～
	玄海 1/2号	-		～H12年度		H13年度～
	川内 1/2号	*		～H2年度	H3～H19年度	H20年度～

\*：スケーリングファクタは設定済みであるが、平均放射能濃度は設定されていない。

-：該当廃棄体未発生。

別表3 H-3の平均放射能濃度一覧表

[単位：Bq/t]

		セメント 固化体				アスファルト 固化体	プラスチック 固化体		
		濃縮 廃液	使用済 樹脂	スラッジ	濃縮 廃液 ベレット	ベレット 固化体 [重曹等添加]	濃縮 廃液	濃縮 廃液	使用済 樹脂
BWR	女川 1号	$8.9 \times 10^6$	$3.3 \times 10^7$	-	-	-	-	-	-
	福島第一 1/2号	$1.1 \times 10^7$	-	-	$^{1)} 4.4 \times 10^6$	-	-	-	-
	福島第一 3/4号	$1.1 \times 10^7$	-	-		-	-	-	-
	福島第一 5/6号	$2.1 \times 10^7$	-	-		-	-	-	-
	福島第二 1/2号	$6.3 \times 10^6$	-	-		-	-	*	-
	浜岡 1/2号	$7.8 \times 10^6$	-	$1.6 \times 10^7$	-	-	-	$5.6 \times 10^5$	$2.4 \times 10^6$
	浜岡 1～3号	-	-	-	-	-	-	$5.6 \times 10^5$	-
	島根 1/2号	$2.2 \times 10^7$	$3.8 \times 10^7$	$2.4 \times 10^7$	-	-	-	$7.1 \times 10^5$	$3.6 \times 10^6$
	東海 第二	$2.7 \times 10^7$	-	-	$4.3 \times 10^6$	$8.3 \times 10^6$	-	-	-
	敦賀 1号	$1.4 \times 10^8$	-	-	-	-	$9.6 \times 10^6$	-	-

事業変更許可申請書（本文）

事業変更許可申請書（添付書類）

説明

保安規定変更箇所

PWR	泊 1号	—	—	—	—	—	8.3×10 <sup>7</sup>	—	—
	泊 1/2号	—	—	—	—	—	9.2×10 <sup>7</sup>	—	—
	美浜 1~3号	6.9×10 <sup>8</sup>	—	—	—	—	8.6×10 <sup>7</sup>	—	—
	高浜 1~4号	1.1×10 <sup>8</sup>	—	—	—	—	8.6×10 <sup>7</sup>	—	—
	大飯 1/2号	2.6×10 <sup>8</sup>	—	—	—	—	7.8×10 <sup>7</sup>	—	—
	伊方 1/2号	2.7×10 <sup>8</sup>	—	—	—	—	1.7×10 <sup>7</sup>	—	—
	伊方 3号	2.4×10 <sup>8</sup>	—	—	—	—	—	—	—
	玄海 1/2号	1.4×10 <sup>8</sup>	—	—	—	—	1.2×10 <sup>8</sup>	—	—
	玄海 3/4号	2.5×10 <sup>8</sup>	—	—	—	—	—	—	—
	川内 1/2号	*	—	—	—	—	2.1×10 <sup>7</sup>	—	—
	敦賀 2号	*	—	—	—	—	4.6×10 <sup>7</sup>	—	—

\*：スケーリングファクタは設定済みであるが、平均放射能濃度は設定されていない。

—：該当廃棄体未発生。

1)：濃縮廃液ペレットの平均放射能濃度に安全裕度 1.2 を乗じた値。廃棄体の放射能濃度に換算するには [ペレット投入量] / [廃棄体重量] を乗じること。

別表 4 C-14の平均放射能濃度一覧表

[単位：Bq/t]

		セメント 固化体					アスファルト 固化体	プラスチック 固化体	
		濃縮 廃液	使用済 樹脂	スラッジ	濃縮 廃液 ペレット	ペレット 固化体 [重曹等添加]	濃縮 廃液	濃縮 廃液	使用済 樹脂
BWR	女川 1号	3.8×10 <sup>4</sup>	4.8×10 <sup>7</sup>	—	—	—	—	—	—
	福島第一 1/2号	1.5×10 <sup>7</sup>	—	—	<sup>1)</sup> 5.4×10 <sup>8</sup>	—	—	—	—
	福島第一 3/4号	2.1×10 <sup>7</sup>	—	—	—	—	—	—	—
	福島第一 5/6号	3.2×10 <sup>7</sup>	—	—	—	—	—	—	—
	福島第二 1/2号	4.7×10 <sup>6</sup>	—	—	—	—	—	*	—
	浜岡 1/2号	1.2×10 <sup>6</sup>	—	2.3×10 <sup>5</sup>	—	—	—	8.2×10 <sup>6</sup>	1.5×10 <sup>8</sup>
	浜岡 1~3号	—	—	—	—	—	—	8.2×10 <sup>6</sup>	—
	島根 1/2号	1.8×10 <sup>5</sup>	4.8×10 <sup>7</sup>	9.4×10 <sup>4</sup>	—	—	—	1.8×10 <sup>6</sup>	3.0×10 <sup>7</sup>
	東海 第二	7.4×10 <sup>6</sup>	—	—	2.6×10 <sup>7</sup>	4.9×10 <sup>7</sup>	—	—	—
	敦賀 1号	4.1×10 <sup>5</sup>	—	—	—	—	2.4×10 <sup>6</sup>	—	—

事業変更許可申請書（本文）

事業変更許可申請書（添付書類）

説明

保安規定変更箇所

- \*： スケーリングファクタは設定済みであるが、平均放射能濃度は設定されていない。
- 一： 該当廃棄体未発生。
- 1)： 濃縮廃液ペレットの平均放射能濃度に安全裕度 1.2 を乗じた値。廃棄体の放射能濃度に換算するには [ペレット投入量] / [廃棄体重量] を乗じること。

事業変更許可申請書（本文）

事業変更許可申請書（添付書類）

説明

別表 5 C1-36の平均放射能濃度一覧表

[単位：Bq/t]

	セメント固化体					アスファルト 固化体	プラスチック 固化体		
	濃縮 廃液	使用済 樹脂	スラッジ <sup>△</sup>	濃縮 廃液 ペレット	ペレット 固化体 [重曹等添加]	濃縮 廃液	濃縮 廃液	使用済 樹脂	
B W R	女川 1号	1.4×10 <sup>4</sup>	<sup>1)</sup> 2.9×10 <sup>4</sup> <sup>2)</sup> 2.8×10 <sup>4</sup> <sup>3)</sup> 2.2×10 <sup>4</sup>	=	=	=	=	=	
	福島第一 1/2号		=	=	=	=	=	=	
	福島第一 3/4号	1.4×10 <sup>4</sup>	=	=	<sup>4)</sup> 6.1×10 <sup>4</sup> <sup>5)</sup> 8.5×10 <sup>4</sup>	=	=	=	
	福島第一 5/6号		=	=	=	=	=	=	
	福島第二 1/2号	1.4×10 <sup>4</sup>	=	=	=	=	*	=	
	浜岡 1/2号	1.4×10 <sup>4</sup>	=	1.4×10 <sup>4</sup>	=	=	*	5.8×10 <sup>5</sup>	
	浜岡 1~3号		=	=	=	=	*	=	
	島根 1/2号	1.8×10 <sup>4</sup>	<sup>1)</sup> 3.5×10 <sup>4</sup> <sup>6)</sup> 1.4×10 <sup>4</sup> <sup>7)</sup> 1.9×10 <sup>4</sup>	1.0×10 <sup>4</sup>	=	=	=	1.2×10 <sup>5</sup>	8.0×10 <sup>4</sup>
	東海 第二	1.4×10 <sup>4</sup>	=	=	1.1×10 <sup>5</sup>	1.1×10 <sup>5</sup>	=	=	=
	敦賀 1号	1.4×10 <sup>4</sup>	=	=	=	=	2.2×10 <sup>5</sup>	=	=
P W R	泊1号	=	=	=	=	*	=	=	
	泊 1/2号	=	=	=	=	1.3×10 <sup>4</sup>	=	=	
	美浜 1~3号	9.1×10 <sup>3</sup>	=	=	=	<sup>8)</sup> 1.1×10 <sup>4</sup> <sup>9)</sup> 5.9×10 <sup>5</sup>	=	=	
	高浜 1~4号	9.1×10 <sup>2</sup>	=	=	=	<sup>8)</sup> 2.0×10 <sup>4</sup> <sup>9)</sup> 1.1×10 <sup>6</sup>	=	=	
	大飯 1/2号	9.1×10 <sup>2</sup>	=	=	=	<sup>8)</sup> 1.3×10 <sup>4</sup> <sup>9)</sup> 6.7×10 <sup>5</sup>	=	=	
	伊方 1/2号	8.2×10 <sup>2</sup>	=	=	=	2.1×10 <sup>4</sup>	=	=	
	伊方 3号	4.6×10 <sup>3</sup>	=	=	=	=	=	=	
	玄海 1/2号	8.9×10 <sup>2</sup>	=	=	=	8.8×10 <sup>3</sup>	=	=	
	玄海 3/4号	7.6×10 <sup>3</sup>	=	=	=	=	=	=	
	川内 1/2号	*	=	=	=	=	8.6×10 <sup>3</sup>	=	=
敦賀 2号	*	=	=	=	=	1.2×10 <sup>4</sup>	=	=	

\*： スケーリングファクタは設定済みであるが、平均放射能濃度は設定されていない。

保安規定変更箇所

- 二：該当廃棄体未発生。  
 1)：濃縮廃液＋使用済樹脂。 2)：ランドリー廃液＋使用済樹脂。  
 3)：使用済樹脂。 4)：濃縮廃液ペレット(100kg)。  
 5)：濃縮廃液ペレット(150kg)。 6)：使用済樹脂(粉状樹脂)。  
 7)：使用済樹脂(粒状樹脂)。 8)：溶離廃液含まない。  
 9)：溶離廃液含む。

別表6 Tc-99の平均放射能濃度一覧表

	BWR	PWR
放射能濃度	<sup>1)</sup> 1.5×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>4</sup>

[単位：Bq/t]

- 1)：福島第一原子力発電所の濃縮廃液ペレット固化体については、<sup>2)</sup>4.4×10<sup>3</sup>とする。東海第二のペレット固化体〔重曹等添加〕については、2.6×10<sup>4</sup>とする。  
 2)：濃縮廃液ペレットの平均放射能濃度に安全裕度1.2を乗じた値。廃棄体の放射能濃度に換算するには〔ペレット投入量〕／〔廃棄体重量〕を乗じること。

1号廃棄体のうち充填固化体、2号廃棄体及び3号廃棄体の放射能濃度に係るスケーリングファクタ等一覧

1号廃棄体のうち充填固化体、2号廃棄体及び3号廃棄体の放射能濃度に係るスケーリングファクタ、平均放射能濃度及び熔融固化体の残存率を別表1～5に示す。

別表1 スケーリングファクター一覧表

難測定核種	BWR		PWR	<sup>3)</sup> GCR
	従来材料プラント	低Co材料プラント		
C-14	<sup>1)</sup> 4.2×10 <sup>-2</sup>		2.2×10 <sup>-1</sup>	既に2号埋設設備に埋設した廃棄体を除き、埋設対象としない
Ni-59	<sup>2)</sup> Ni-59/Ni-63=8.0×10 <sup>-3</sup>			
Ni-63	8.7×10 <sup>-2</sup>	2.3×10 <sup>-1</sup>	6.7×10 <sup>-1</sup>	
Nb-94	3.6×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	9.9×10 <sup>-4</sup>	
Tc-99	4.7×10 <sup>-6</sup>		1.5×10 <sup>-6</sup>	

[key 核種：Co-60]

- 1)：敦賀1号でプラズマ加熱方式により使用済樹脂を一括処理する場合、C-14を3.7×10<sup>-1</sup>とする。  
 2)：ORIGEN-2計算値。  
 3)：2号埋設設備に既に埋設したGCR廃棄体にのみ、下記の値を適用する。  
C-14：3.0×10<sup>-1</sup>、Ni-59/Ni-63=8.0×10<sup>-3</sup>、Ni-63=1.2×10<sup>0</sup>

難測定核種	BWR			PWR	<sup>6)</sup> GCR
	福島第一1/2号	敦賀1号	その他プラント		
Sr-90	<sup>4)</sup> 7.7×10 <sup>-1</sup>	2.7×10 <sup>-1</sup>	<sup>4)</sup> 1.3×10 <sup>0</sup>	6.3×10 <sup>-1</sup>	既に2号埋設設備に埋設した廃棄体を除き、埋設対象としない
I-129	<sup>5)</sup> 1.2×10 <sup>-5</sup>			3.1×10 <sup>-6</sup>	
全α	<sup>4)</sup> 2.0×10 <sup>0</sup>	1.1×10 <sup>0</sup>	<sup>4)</sup> 2.0×10 <sup>-1</sup>	4.1×10 <sup>-1</sup>	

[key 核種：Cs-137]

- 4)：福島第一の廃棄物集中処理建屋の廃棄体については、Sr-90と全αをそれぞれ1.3×10<sup>0</sup>、2.0×10<sup>0</sup>とする。

- 5)：敦賀1号でプラズマ加熱方式により使用済樹脂を一括処理する場合、I-129を1.7×10<sup>-3</sup>とする。  
 6)：2号埋設設備に既に埋設したGCR廃棄体にのみ、下記の値を適用する。  
Sr-90：2.1×10<sup>0</sup>、I-129：2.9×10<sup>-6</sup>、全α：8.2×10<sup>-2</sup>

グループ分類

グループ名	発電所名
従来材料プラント	福島第一(廃棄物集中処理建屋含む)、浜岡1/2号、東海第二、敦賀1号、島根1号

事業変更許可申請書(本文)

(別紙1)  
 三、廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量  
 1号廃棄物埋設施設  
 ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能及び区画別放射能  
 放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能及び区画別放射能は、次表に示すとおりである。

放射性物質の種類	最大放射能濃度(Bq/t)	総放射能(Bq)	区画別放射能(Bq) <sup>*1</sup>			
			1群から6群(均質・均一固化体)	7,8群(充填固化体)	8群(均質・均一固化体)	8群(セメント破砕物充填固化体)
H-3	3.0×10 <sup>12</sup>	9.9×10 <sup>23</sup>	9.2×10 <sup>23</sup>	1.5×10 <sup>22</sup>	3.1×10 <sup>22</sup>	3.1×10 <sup>22</sup>
C-14	8.5×10 <sup>7</sup>	2.8×10 <sup>22</sup>	2.5×10 <sup>22</sup>	1.9×10 <sup>21</sup>	8.4×10 <sup>20</sup>	8.4×10 <sup>20</sup>
Cl-36	9.2×10 <sup>7</sup>	2.9×10 <sup>20</sup>	2.8×10 <sup>20</sup>	2.3×10 <sup>20</sup>	9.2×10 <sup>19</sup>	9.2×10 <sup>19</sup>
Co-60	2.7×10 <sup>12</sup>	9.0×10 <sup>24</sup>	8.3×10 <sup>24</sup>	1.5×10 <sup>23</sup>	2.8×10 <sup>23</sup>	2.8×10 <sup>23</sup>
Ni-59	8.8×10 <sup>7</sup>	2.7×10 <sup>22</sup>	2.6×10 <sup>22</sup>	4.9×10 <sup>20</sup>	8.7×10 <sup>20</sup>	8.7×10 <sup>20</sup>
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	3.5×10 <sup>24</sup>	3.3×10 <sup>24</sup>	5.4×10 <sup>23</sup>	1.1×10 <sup>23</sup>	1.1×10 <sup>23</sup>
Sr-90	1.6×10 <sup>10</sup>	5.4×10 <sup>22</sup>	5.0×10 <sup>22</sup>	6.5×10 <sup>20</sup>	1.7×10 <sup>21</sup>	1.7×10 <sup>21</sup>
Nb-94	8.5×10 <sup>7</sup>	2.7×10 <sup>20</sup>	2.5×10 <sup>20</sup>	7.9×10 <sup>19</sup>	8.3×10 <sup>19</sup>	8.3×10 <sup>19</sup>
Tc-99	1.8×10 <sup>7</sup>	5.9×10 <sup>9</sup>	5.6×10 <sup>9</sup>	7.2×10 <sup>8</sup>	1.9×10 <sup>8</sup>	1.9×10 <sup>8</sup>
I-129	2.7×10 <sup>10</sup>	8.9×10 <sup>7</sup>	8.3×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>5</sup>
Cs-137	1.0×10 <sup>12</sup>	3.3×10 <sup>23</sup>	3.1×10 <sup>23</sup>	7.1×10 <sup>20</sup>	1.0×10 <sup>22</sup>	1.0×10 <sup>22</sup>
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.0×10 <sup>24</sup>	1.7×10 <sup>24</sup>	2.3×10 <sup>20</sup>	5.8×10 <sup>19</sup>	5.8×10 <sup>19</sup>

\*1：1群から8群までの総放射能は、1群から6群(均質・均一固化体)、7,8群(充填固化体)、8群(均質・均一固化体)及び8群(セメント破砕物充填固化体)の区画別放射能の合計値を、有効数字2桁(3桁以下切り捨て)で示した値である。  
 \*2：区画別放射能は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄体の種類ごとに設定する。〔ページ7〕

(別紙2)  
 三、廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量  
 2号廃棄物埋設施設  
 ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能及び区画別放射能  
 放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射

事業変更許可申請書(添付書類)

添6ニ-第1表 線量の評価に用いる廃棄体中の放射性物質の組成及び総放射能(2/3)

核種	2号廃棄物埋設地 総放射能(Bq)
H-3	1.2×10 <sup>24</sup>
C-14	3.3×10 <sup>22</sup>
Co-60	1.1×10 <sup>25</sup>
Ni-59	3.4×10 <sup>22</sup>
Ni-63	4.4×10 <sup>24</sup>
Sr-90	6.6×10 <sup>22</sup>
Nb-94	3.3×10 <sup>20</sup>
Tc-99	7.4×10 <sup>9</sup>
I-129	1.1×10 <sup>6</sup>
Cs-137	4.0×10 <sup>23</sup>
全α <sup>*1</sup>	U-234 U-235 Np-237 Pu-238 Pu-239 Pu-240 Am-241
	2.3×10 <sup>6</sup> 7.6×10 <sup>6</sup> 8.1×10 <sup>7</sup> 9.0×10 <sup>10</sup> 3.9×10 <sup>10</sup> 3.5×10 <sup>10</sup> 3.2×10 <sup>11</sup>

\*1：各α核種の全αに占める放射能の割合の経年変化を、炉型、燃焼度ごとに算定し、その最大値を考慮して、線量の計算に用いる総放射能を設定する。

添6ニ-第1表 線量の評価に用いる廃棄体中の放射性物質の組成及び総放射能(3/3)

左記のとおり放射能濃度の評価に基づくスケーリングファクタ等を整備しており、事業変更許可申請書に整合している。

保安規定変更箇所

低 Co 材料プラント	女川、福島第二、浜岡 3/4 号、島根 2 号、志賀 1/2 号、柏崎刈羽 1~5 号
その他プラント	女川、福島第一 3~6 号、福島第二、浜岡、島根、東海第二、志賀 1/2 号、柏崎刈羽 1~5 号

別表 2 1号廃棄体のうち充填固化体に適用する Cl-36 のスケールリングファクター一覧表

[key 核種：Co-60]

難測定核種	BWR	PWR
Cl-36		5.0×10 <sup>-8</sup>

別表 3 H-3、Nb-94 及び Tc-99 の平均放射能濃度一覧表

[単位：Bq/本]

難測定核種	BWR	PWR	GCR
H-3	2.7×10 <sup>6</sup>	2.3×10 <sup>7</sup>	既に 2 号埋設設備に埋設した廃棄体を除き、埋設対象とし
Nb-94	—	—	ない
Tc-99	—	—	

1)：2号埋設設備に既に埋設した GCR 廃棄体にも、下記の値を適用する。

H-3：5.3×10<sup>8</sup>、Nb-94：8.9×10<sup>4</sup>、Tc-99：7.8×10<sup>4</sup>

別表 4 1号廃棄体のうち充填固化体に適用する Cl-36 の平均放射能濃度一覧表

[単位：Bq/本]

難測定核種	BWR	PWR
Cl-36		6.0×10 <sup>-1</sup>

別表 5 溶融固化体の残存率

核種	残存率 (%)	
	高周波誘導加熱方式	プラズマ加熱方式
H-3	0	
C-14	0.01	
<sup>36</sup> Cl-36	100	
Co-60	97	98
Ni-59/Ni-63	100	
Sr-90	100	
Nb-94	100	
Tc-99	100	
I-129	0.2	
Cs-137	250	345
全 α	100	

1)：1号廃棄体のうち充填固化体のみに適用する。

2)：東海発電所(既埋設分)及び東海第二発電所については、セラミック層体積比率 4%以上 10%未満の溶融固化体の Cs 残存

事業変更許可申請書 (本文)

濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。

放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)	区画別放射能量 (Bq) <sup>*1</sup>
H-3	1.2×10 <sup>12</sup>	1.2×10 <sup>14</sup>	1.2×10 <sup>14</sup>
C-14	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>12</sup>	3.3×10 <sup>12</sup>
Co-60	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>15</sup>	1.1×10 <sup>15</sup>
Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	3.4×10 <sup>12</sup>	3.4×10 <sup>12</sup>
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	4.4×10 <sup>14</sup>	4.4×10 <sup>14</sup>
Sr-90	6.6×10 <sup>10</sup>	6.6×10 <sup>12</sup>	6.6×10 <sup>12</sup>
Nb-94	3.3×10 <sup>9</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>
Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>9</sup>	7.4×10 <sup>9</sup>
I-129	1.1×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>8</sup>	1.1×10 <sup>8</sup>
Cs-137	4.0×10 <sup>11</sup>	4.0×10 <sup>13</sup>	4.0×10 <sup>13</sup>
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>

\*1：区画別放射能量は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄体は固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したもののみであることから、総放射能量と同じとする。

[ページ53]

(別紙 3)

三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の性状及び量

3号廃棄物埋設施設

ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量

放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。

放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)	区画別放射能量 (Bq) <sup>*1</sup>
H-3	1.2×10 <sup>12</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>
C-14	3.3×10 <sup>10</sup>	2.0×10 <sup>12</sup>	2.0×10 <sup>12</sup>
Co-60	1.1×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>14</sup>
Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	5.0×10 <sup>10</sup>	5.0×10 <sup>10</sup>
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	5.5×10 <sup>12</sup>	5.5×10 <sup>12</sup>
Sr-90	6.6×10 <sup>10</sup>	6.7×10 <sup>11</sup>	6.7×10 <sup>11</sup>
Nb-94	3.3×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>
Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>7</sup>
I-129	1.1×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>
Cs-137	4.0×10 <sup>11</sup>	7.3×10 <sup>11</sup>	7.3×10 <sup>11</sup>
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>

\*1：区画別放射能量は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄体は固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したもののみであることから、総放射能量と同じとする。

[ページ74]

事業変更許可申請書 (添付書類)

核種	3号廃棄物埋設地 総放射能量 (Bq)	
H-3	1.5×10 <sup>13</sup>	
C-14	2.0×10 <sup>12</sup>	
Co-60	1.5×10 <sup>14</sup>	
Ni-59	5.0×10 <sup>10</sup>	
Ni-63	5.5×10 <sup>12</sup>	
Sr-90	6.7×10 <sup>11</sup>	
Nb-94	8.1×10 <sup>9</sup>	
Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	
I-129	8.3×10 <sup>6</sup>	
Cs-137	7.3×10 <sup>11</sup>	
全 α <sup>*1</sup>	U-234	2.3×10 <sup>9</sup>
	U-235	7.6×10 <sup>6</sup>
	Np-237	8.1×10 <sup>7</sup>
	Pu-238	9.0×10 <sup>10</sup>
	Pu-239	3.9×10 <sup>10</sup>
	Pu-240	3.5×10 <sup>10</sup>
Am-241	3.2×10 <sup>11</sup>	

\*1：各 α 核種の全 α に占める放射能量の割合の経年変化を、炉型、燃焼度ごとに算定し、その最大値を考慮して、線量の計算に用いる総放射能量を設定する。

説明

赤字箇所：保安規定変更箇所  
青字箇所：事業変更許可申請書の該当箇所

保安規定変更箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
率を 15%とする。 <u>3)</u> ： 敦賀発電所でプラズマ加熱方式により熔融処理し投入無機物量が 100～170 kg の場合は、Cs 残存率を 35%とする。			

濃縮・埋設事業所 廃棄物埋設施設保安規定  
事業変更許可申請書と保安規定の記載整理表（既規定分）

2021年7月15日  
日本原燃株式会社

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 紫字箇所：事業変更許可申請書のうち保安規定に既規定とした箇所

保安規定該当箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>第2章 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計画)</p> <p>第6条 保安活動を実施するに当たり、以下のとおり品質マネジメントシステム計画を定める。</p> <p>4 品質マネジメントシステム</p> <p>4.2 品質マネジメントシステムの文書化</p> <p>4.2.1 一般</p> <p>組織は、保安活動の重要度に応じて、次に掲げる文書を作成し、当該文書に規定する事項を実施する。</p> <p>(略)</p> <p>c. 実効性のあるプロセスの計画的な実施及び管理がなされるようにするために、組織が必要と判断した表1に示す文書(略)</p> <p>表1 品質マネジメントシステム計画関連条項及び保安規定関連条項と組織が必要と判断した文書との関係</p> <table border="1" data-bbox="172 499 1299 913"> <thead> <tr> <th>品質マネジメントシステム計画関連条項</th> <th>項目</th> <th>文書名</th> <th>制定者</th> <th>品質マネジメントシステム計画以外の条項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.1</td> <td>個別業務に必要なプロセスの計画</td> <td>廃棄物埋設施設設管理要領</td> <td>事業部長</td> <td>第14条～第17条 第19条、第24条 第30条、 第32条～第35条 第50条の2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(略)</td> <td>廃棄物埋設計画作成要領</td> <td>事業部長</td> <td>第15条</td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	品質マネジメントシステム計画関連条項	項目	文書名	制定者	品質マネジメントシステム計画以外の条項	(略)	(略)				7.1	個別業務に必要なプロセスの計画	廃棄物埋設施設設管理要領	事業部長	第14条～第17条 第19条、第24条 第30条、 第32条～第35条 第50条の2		(略)	廃棄物埋設計画作成要領	事業部長	第15条	(略)	(略)				<p>(別紙1)</p> <p>三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能</p> <p>放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1338 527 1887 1003"> <thead> <tr> <th rowspan="2">放射性物質の種類</th> <th rowspan="2">最大放射能濃度 (Bq/t)</th> <th rowspan="2">総放射能量 (Bq)<sup>*1</sup></th> <th colspan="4">区画別放射能(Bq)<sup>*2</sup></th> </tr> <tr> <th>1群から6群 (均質・均一固化体)</th> <th>7,8群 (充填固化体)</th> <th>8群 (均質・均一固化体)</th> <th>8群 (セメント破砕物充填固化体)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H-3</td><td>3.0×10<sup>11</sup></td><td>9.9×10<sup>13</sup></td><td>9.2×10<sup>13</sup></td><td>1.5×10<sup>12</sup></td><td>3.1×10<sup>12</sup></td><td>3.1×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>C-14</td><td>8.5×10<sup>9</sup></td><td>2.8×10<sup>12</sup></td><td>2.5×10<sup>12</sup></td><td>1.9×10<sup>11</sup></td><td>8.4×10<sup>10</sup></td><td>8.4×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Cl-36</td><td>9.2×10<sup>7</sup></td><td>2.9×10<sup>9</sup></td><td>2.8×10<sup>9</sup></td><td>2.3×10<sup>7</sup></td><td>9.2×10<sup>6</sup></td><td>9.2×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>2.7×10<sup>12</sup></td><td>9.0×10<sup>14</sup></td><td>8.3×10<sup>14</sup></td><td>1.5×10<sup>13</sup></td><td>2.8×10<sup>13</sup></td><td>2.8×10<sup>13</sup></td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>8.8×10<sup>9</sup></td><td>2.7×10<sup>12</sup></td><td>2.6×10<sup>12</sup></td><td>4.9×10<sup>9</sup></td><td>8.7×10<sup>10</sup></td><td>8.7×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>1.1×10<sup>12</sup></td><td>3.5×10<sup>14</sup></td><td>3.3×10<sup>14</sup></td><td>5.4×10<sup>13</sup></td><td>1.1×10<sup>13</sup></td><td>1.1×10<sup>13</sup></td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>1.6×10<sup>10</sup></td><td>5.4×10<sup>12</sup></td><td>5.0×10<sup>12</sup></td><td>6.5×10<sup>10</sup></td><td>1.7×10<sup>11</sup></td><td>1.7×10<sup>11</sup></td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>8.5×10<sup>7</sup></td><td>2.7×10<sup>9</sup></td><td>2.5×10<sup>9</sup></td><td>7.9×10<sup>6</sup></td><td>8.3×10<sup>6</sup></td><td>8.3×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>1.8×10<sup>7</sup></td><td>5.9×10<sup>9</sup></td><td>5.6×10<sup>9</sup></td><td>7.2×10<sup>6</sup></td><td>1.9×10<sup>6</sup></td><td>1.9×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>I-129</td><td>2.7×10<sup>5</sup></td><td>8.9×10<sup>7</sup></td><td>8.3×10<sup>7</sup></td><td>8.1×10<sup>5</sup></td><td>2.8×10<sup>4</sup></td><td>2.8×10<sup>4</sup></td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>1.0×10<sup>11</sup></td><td>3.3×10<sup>13</sup></td><td>3.1×10<sup>13</sup></td><td>7.1×10<sup>10</sup></td><td>1.0×10<sup>12</sup></td><td>1.0×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>アルファ線を放出する放射性物質</td><td>5.5×10<sup>8</sup></td><td>2.0×10<sup>11</sup></td><td>1.7×10<sup>11</sup></td><td>2.3×10<sup>9</sup></td><td>5.8×10<sup>8</sup></td><td>5.8×10<sup>8</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>*1：1群から8群までの総放射能量は、1群から6群(均質・均一固化体)、7,8群(充填固化体)、8群(均質・均一固化体)及び8群(セメント破砕物充填固化体)の区画別放射能量の合計値を、有効数字2桁(3桁以下切り捨て)で示した値である。</p> <p>*2：区画別放射能量は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄物の種類ごとに設定する。</p> <p>[ページ7]</p> <p>(別紙2)</p> <p>三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の性状及び量</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能</p> <p>放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1383 1465 1843 1837"> <thead> <tr> <th>放射性物質の種類</th> <th>最大放射能濃度 (Bq/t)</th> <th>総放射能量 (Bq)</th> <th>区画別放射能 (Bq)<sup>*1</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H-3</td><td>1.2×10<sup>12</sup></td><td>1.2×10<sup>14</sup></td><td>1.2×10<sup>14</sup></td></tr> <tr><td>C-14</td><td>3.3×10<sup>10</sup></td><td>3.3×10<sup>12</sup></td><td>3.3×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>1.1×10<sup>13</sup></td><td>1.1×10<sup>15</sup></td><td>1.1×10<sup>15</sup></td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>8.8×10<sup>9</sup></td><td>3.4×10<sup>12</sup></td><td>3.4×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>1.1×10<sup>12</sup></td><td>4.4×10<sup>14</sup></td><td>4.4×10<sup>14</sup></td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>6.6×10<sup>10</sup></td><td>6.6×10<sup>12</sup></td><td>6.6×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>3.3×10<sup>8</sup></td><td>3.3×10<sup>10</sup></td><td>3.3×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>7.4×10<sup>7</sup></td><td>7.4×10<sup>9</sup></td><td>7.4×10<sup>9</sup></td></tr> <tr><td>I-129</td><td>1.1×10<sup>6</sup></td><td>1.1×10<sup>8</sup></td><td>1.1×10<sup>8</sup></td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>4.0×10<sup>11</sup></td><td>4.0×10<sup>13</sup></td><td>4.0×10<sup>13</sup></td></tr> <tr><td>アルファ線を放出する放射性物質</td><td>5.5×10<sup>8</sup></td><td>2.3×10<sup>11</sup></td><td>2.3×10<sup>11</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>*1：区画別放射能量は、線量評価に用いる値とし、本施設に埋設する廃棄物は固体状の放射性廃棄物をセメント系充填材で一体となるように固型化したもののみであることから、総放射能量と同じとする。</p> <p>[ページ53]</p>	放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq) <sup>*1</sup>	区画別放射能(Bq) <sup>*2</sup>				1群から6群 (均質・均一固化体)	7,8群 (充填固化体)	8群 (均質・均一固化体)	8群 (セメント破砕物充填固化体)	H-3	3.0×10 <sup>11</sup>	9.9×10 <sup>13</sup>	9.2×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	C-14	8.5×10 <sup>9</sup>	2.8×10 <sup>12</sup>	2.5×10 <sup>12</sup>	1.9×10 <sup>11</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	Cl-36	9.2×10 <sup>7</sup>	2.9×10 <sup>9</sup>	2.8×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>7</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>	Co-60	2.7×10 <sup>12</sup>	9.0×10 <sup>14</sup>	8.3×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	2.7×10 <sup>12</sup>	2.6×10 <sup>12</sup>	4.9×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	3.5×10 <sup>14</sup>	3.3×10 <sup>14</sup>	5.4×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	Sr-90	1.6×10 <sup>10</sup>	5.4×10 <sup>12</sup>	5.0×10 <sup>12</sup>	6.5×10 <sup>10</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	Nb-94	8.5×10 <sup>7</sup>	2.7×10 <sup>9</sup>	2.5×10 <sup>9</sup>	7.9×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>	Tc-99	1.8×10 <sup>7</sup>	5.9×10 <sup>9</sup>	5.6×10 <sup>9</sup>	7.2×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>6</sup>	I-129	2.7×10 <sup>5</sup>	8.9×10 <sup>7</sup>	8.3×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	Cs-137	1.0×10 <sup>11</sup>	3.3×10 <sup>13</sup>	3.1×10 <sup>13</sup>	7.1×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.0×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>	5.8×10 <sup>8</sup>	5.8×10 <sup>8</sup>	放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)	区画別放射能 (Bq) <sup>*1</sup>	H-3	1.2×10 <sup>12</sup>	1.2×10 <sup>14</sup>	1.2×10 <sup>14</sup>	C-14	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>12</sup>	3.3×10 <sup>12</sup>	Co-60	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>15</sup>	1.1×10 <sup>15</sup>	Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	3.4×10 <sup>12</sup>	3.4×10 <sup>12</sup>	Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	4.4×10 <sup>14</sup>	4.4×10 <sup>14</sup>	Sr-90	6.6×10 <sup>10</sup>	6.6×10 <sup>12</sup>	6.6×10 <sup>12</sup>	Nb-94	3.3×10 <sup>8</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>	Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>9</sup>	7.4×10 <sup>9</sup>	I-129	1.1×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>8</sup>	1.1×10 <sup>8</sup>	Cs-137	4.0×10 <sup>11</sup>	4.0×10 <sup>13</sup>	4.0×10 <sup>13</sup>	アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	<p>添6ニ-第1表 線量の評価に用いる廃棄体中の放射性物質の組成及び総放射能量(1/3)</p> <table border="1" data-bbox="1917 268 2510 919"> <thead> <tr> <th rowspan="3">核種</th> <th colspan="4">1号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">1群から6群</th> <th>7,8群</th> <th colspan="2">8群</th> </tr> <tr> <th>充填固化体</th> <th>均質・均一固化体</th> <th>セメント破砕物充填固化体</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H-3</td><td>9.2×10<sup>13</sup></td><td>1.5×10<sup>12</sup></td><td>3.1×10<sup>12</sup></td><td>3.1×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>C-14</td><td>2.5×10<sup>12</sup></td><td>1.9×10<sup>11</sup></td><td>8.4×10<sup>10</sup></td><td>8.4×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Cl-36</td><td>2.8×10<sup>10</sup></td><td>2.3×10<sup>9</sup></td><td>9.2×10<sup>8</sup></td><td>9.2×10<sup>8</sup></td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>8.3×10<sup>14</sup></td><td>1.5×10<sup>13</sup></td><td>2.8×10<sup>13</sup></td><td>2.8×10<sup>13</sup></td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>2.6×10<sup>12</sup></td><td>4.9×10<sup>9</sup></td><td>8.7×10<sup>10</sup></td><td>8.7×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>3.3×10<sup>14</sup></td><td>5.4×10<sup>13</sup></td><td>1.1×10<sup>13</sup></td><td>1.1×10<sup>13</sup></td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>5.0×10<sup>12</sup></td><td>6.5×10<sup>10</sup></td><td>1.7×10<sup>11</sup></td><td>1.7×10<sup>11</sup></td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>2.5×10<sup>10</sup></td><td>7.9×10<sup>8</sup></td><td>8.3×10<sup>8</sup></td><td>8.3×10<sup>8</sup></td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>5.6×10<sup>9</sup></td><td>7.2×10<sup>6</sup></td><td>1.9×10<sup>6</sup></td><td>1.9×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>I-129</td><td>8.3×10<sup>7</sup></td><td>8.1×10<sup>5</sup></td><td>2.8×10<sup>4</sup></td><td>2.8×10<sup>4</sup></td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>3.1×10<sup>13</sup></td><td>7.1×10<sup>10</sup></td><td>1.0×10<sup>12</sup></td><td>1.0×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td rowspan="7">全 α<sup>*1</sup></td><td>U-234</td><td>1.7×10<sup>6</sup></td><td>2.3×10<sup>7</sup></td><td>5.7×10<sup>6</sup></td><td>5.7×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>U-235</td><td>5.6×10<sup>6</sup></td><td>7.6×10<sup>5</sup></td><td>1.9×10<sup>5</sup></td><td>1.9×10<sup>5</sup></td></tr> <tr><td>Np-237</td><td>6.0×10<sup>7</sup></td><td>8.1×10<sup>6</sup></td><td>2.0×10<sup>6</sup></td><td>2.0×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>Pu-238</td><td>6.6×10<sup>10</sup></td><td>9.0×10<sup>9</sup></td><td>2.3×10<sup>9</sup></td><td>2.3×10<sup>9</sup></td></tr> <tr><td>Pu-239</td><td>2.9×10<sup>10</sup></td><td>3.9×10<sup>9</sup></td><td>9.9×10<sup>8</sup></td><td>9.9×10<sup>8</sup></td></tr> <tr><td>Pu-240</td><td>2.6×10<sup>10</sup></td><td>3.5×10<sup>9</sup></td><td>8.7×10<sup>8</sup></td><td>8.7×10<sup>8</sup></td></tr> <tr><td>Am-241</td><td>2.4×10<sup>11</sup></td><td>3.2×10<sup>10</sup></td><td>8.1×10<sup>9</sup></td><td>8.1×10<sup>9</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>*1：各 α 核種の全 α に占める放射能量の割合の経年変化を、炉型、燃焼度ごとに算定し、その最大値を考慮して、線量の計算に用いる総放射能量を設定する。</p> <p>添6ニ-第1表 線量の評価に用いる廃棄体中の放射性物質の組成及び総放射能量(2/3)</p> <table border="1" data-bbox="1941 1037 2487 1577"> <thead> <tr> <th>核種</th> <th>2号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H-3</td><td>1.2×10<sup>14</sup></td></tr> <tr><td>C-14</td><td>3.3×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>1.1×10<sup>15</sup></td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>3.4×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>4.4×10<sup>14</sup></td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>6.6×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>3.3×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>7.4×10<sup>9</sup></td></tr> <tr><td>I-129</td><td>1.1×10<sup>8</sup></td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>4.0×10<sup>13</sup></td></tr> <tr><td rowspan="6">全 α<sup>*1</sup></td><td>U-234</td><td>2.3×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>U-235</td><td>7.6×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>Np-237</td><td>8.1×10<sup>7</sup></td></tr> <tr><td>Pu-238</td><td>9.0×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Pu-239</td><td>3.9×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Pu-240</td><td>3.5×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Am-241</td><td>3.2×10<sup>11</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>*1：各 α 核種の全 α に占める放射能量の割合の経年変化を、炉型、燃焼度ごとに算定し、その最大値を考慮して、線量の計算に用いる総放射能量を設定する。</p> <p>添6ニ-第1表 線量の評価に用いる廃棄体中の放射性物質の組成及び総放射能量(3/3)</p>	核種	1号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)				1群から6群	7,8群	8群		充填固化体	均質・均一固化体	セメント破砕物充填固化体		H-3	9.2×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	C-14	2.5×10 <sup>12</sup>	1.9×10 <sup>11</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	Cl-36	2.8×10 <sup>10</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>	9.2×10 <sup>8</sup>	9.2×10 <sup>8</sup>	Co-60	8.3×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	Ni-59	2.6×10 <sup>12</sup>	4.9×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	Ni-63	3.3×10 <sup>14</sup>	5.4×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	Sr-90	5.0×10 <sup>12</sup>	6.5×10 <sup>10</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	Nb-94	2.5×10 <sup>10</sup>	7.9×10 <sup>8</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>	Tc-99	5.6×10 <sup>9</sup>	7.2×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>6</sup>	I-129	8.3×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	Cs-137	3.1×10 <sup>13</sup>	7.1×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	全 α <sup>*1</sup>	U-234	1.7×10 <sup>6</sup>	2.3×10 <sup>7</sup>	5.7×10 <sup>6</sup>	5.7×10 <sup>6</sup>	U-235	5.6×10 <sup>6</sup>	7.6×10 <sup>5</sup>	1.9×10 <sup>5</sup>	1.9×10 <sup>5</sup>	Np-237	6.0×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>6</sup>	2.0×10 <sup>6</sup>	2.0×10 <sup>6</sup>	Pu-238	6.6×10 <sup>10</sup>	9.0×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>	Pu-239	2.9×10 <sup>10</sup>	3.9×10 <sup>9</sup>	9.9×10 <sup>8</sup>	9.9×10 <sup>8</sup>	Pu-240	2.6×10 <sup>10</sup>	3.5×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>8</sup>	8.7×10 <sup>8</sup>	Am-241	2.4×10 <sup>11</sup>	3.2×10 <sup>10</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>	核種	2号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)	H-3	1.2×10 <sup>14</sup>	C-14	3.3×10 <sup>12</sup>	Co-60	1.1×10 <sup>15</sup>	Ni-59	3.4×10 <sup>12</sup>	Ni-63	4.4×10 <sup>14</sup>	Sr-90	6.6×10 <sup>12</sup>	Nb-94	3.3×10 <sup>10</sup>	Tc-99	7.4×10 <sup>9</sup>	I-129	1.1×10 <sup>8</sup>	Cs-137	4.0×10 <sup>13</sup>	全 α <sup>*1</sup>	U-234	2.3×10 <sup>6</sup>	U-235	7.6×10 <sup>6</sup>	Np-237	8.1×10 <sup>7</sup>	Pu-238	9.0×10 <sup>10</sup>	Pu-239	3.9×10 <sup>10</sup>	Pu-240	3.5×10 <sup>10</sup>	Am-241	3.2×10 <sup>11</sup>	<p>総放射能量等の確認については廃棄物埋設施設設管理要領及び廃棄物埋設計画作成要領にて確認することとしており、本規定に既規定済である。</p>
品質マネジメントシステム計画関連条項	項目	文書名	制定者	品質マネジメントシステム計画以外の条項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(略)	(略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7.1	個別業務に必要なプロセスの計画	廃棄物埋設施設設管理要領	事業部長	第14条～第17条 第19条、第24条 第30条、 第32条～第35条 第50条の2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	(略)	廃棄物埋設計画作成要領	事業部長	第15条																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(略)	(略)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq) <sup>*1</sup>	区画別放射能(Bq) <sup>*2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			1群から6群 (均質・均一固化体)	7,8群 (充填固化体)	8群 (均質・均一固化体)	8群 (セメント破砕物充填固化体)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H-3	3.0×10 <sup>11</sup>	9.9×10 <sup>13</sup>	9.2×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C-14	8.5×10 <sup>9</sup>	2.8×10 <sup>12</sup>	2.5×10 <sup>12</sup>	1.9×10 <sup>11</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Cl-36	9.2×10 <sup>7</sup>	2.9×10 <sup>9</sup>	2.8×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>7</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>	9.2×10 <sup>6</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Co-60	2.7×10 <sup>12</sup>	9.0×10 <sup>14</sup>	8.3×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	2.7×10 <sup>12</sup>	2.6×10 <sup>12</sup>	4.9×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	3.5×10 <sup>14</sup>	3.3×10 <sup>14</sup>	5.4×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Sr-90	1.6×10 <sup>10</sup>	5.4×10 <sup>12</sup>	5.0×10 <sup>12</sup>	6.5×10 <sup>10</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Nb-94	8.5×10 <sup>7</sup>	2.7×10 <sup>9</sup>	2.5×10 <sup>9</sup>	7.9×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>	8.3×10 <sup>6</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Tc-99	1.8×10 <sup>7</sup>	5.9×10 <sup>9</sup>	5.6×10 <sup>9</sup>	7.2×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>6</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I-129	2.7×10 <sup>5</sup>	8.9×10 <sup>7</sup>	8.3×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Cs-137	1.0×10 <sup>11</sup>	3.3×10 <sup>13</sup>	3.1×10 <sup>13</sup>	7.1×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.0×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>	5.8×10 <sup>8</sup>	5.8×10 <sup>8</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
放射性物質の種類	最大放射能濃度 (Bq/t)	総放射能量 (Bq)	区画別放射能 (Bq) <sup>*1</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
H-3	1.2×10 <sup>12</sup>	1.2×10 <sup>14</sup>	1.2×10 <sup>14</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C-14	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>12</sup>	3.3×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Co-60	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>15</sup>	1.1×10 <sup>15</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ni-59	8.8×10 <sup>9</sup>	3.4×10 <sup>12</sup>	3.4×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ni-63	1.1×10 <sup>12</sup>	4.4×10 <sup>14</sup>	4.4×10 <sup>14</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sr-90	6.6×10 <sup>10</sup>	6.6×10 <sup>12</sup>	6.6×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Nb-94	3.3×10 <sup>8</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>	3.3×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	7.4×10 <sup>9</sup>	7.4×10 <sup>9</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I-129	1.1×10 <sup>6</sup>	1.1×10 <sup>8</sup>	1.1×10 <sup>8</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cs-137	4.0×10 <sup>11</sup>	4.0×10 <sup>13</sup>	4.0×10 <sup>13</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
アルファ線を放出する放射性物質	5.5×10 <sup>8</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
核種	1号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1群から6群	7,8群	8群																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		充填固化体	均質・均一固化体	セメント破砕物充填固化体																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
H-3	9.2×10 <sup>13</sup>	1.5×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>	3.1×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C-14	2.5×10 <sup>12</sup>	1.9×10 <sup>11</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>	8.4×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Cl-36	2.8×10 <sup>10</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>	9.2×10 <sup>8</sup>	9.2×10 <sup>8</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Co-60	8.3×10 <sup>14</sup>	1.5×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>	2.8×10 <sup>13</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ni-59	2.6×10 <sup>12</sup>	4.9×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>	8.7×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ni-63	3.3×10 <sup>14</sup>	5.4×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>	1.1×10 <sup>13</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Sr-90	5.0×10 <sup>12</sup>	6.5×10 <sup>10</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>	1.7×10 <sup>11</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Nb-94	2.5×10 <sup>10</sup>	7.9×10 <sup>8</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>	8.3×10 <sup>8</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Tc-99	5.6×10 <sup>9</sup>	7.2×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>6</sup>	1.9×10 <sup>6</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I-129	8.3×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Cs-137	3.1×10 <sup>13</sup>	7.1×10 <sup>10</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>	1.0×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
全 α <sup>*1</sup>	U-234	1.7×10 <sup>6</sup>	2.3×10 <sup>7</sup>	5.7×10 <sup>6</sup>	5.7×10 <sup>6</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	U-235	5.6×10 <sup>6</sup>	7.6×10 <sup>5</sup>	1.9×10 <sup>5</sup>	1.9×10 <sup>5</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Np-237	6.0×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>6</sup>	2.0×10 <sup>6</sup>	2.0×10 <sup>6</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Pu-238	6.6×10 <sup>10</sup>	9.0×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>	2.3×10 <sup>9</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Pu-239	2.9×10 <sup>10</sup>	3.9×10 <sup>9</sup>	9.9×10 <sup>8</sup>	9.9×10 <sup>8</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Pu-240	2.6×10 <sup>10</sup>	3.5×10 <sup>9</sup>	8.7×10 <sup>8</sup>	8.7×10 <sup>8</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Am-241	2.4×10 <sup>11</sup>	3.2×10 <sup>10</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>	8.1×10 <sup>9</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
核種	2号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
H-3	1.2×10 <sup>14</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C-14	3.3×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Co-60	1.1×10 <sup>15</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Ni-59	3.4×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Ni-63	4.4×10 <sup>14</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Sr-90	6.6×10 <sup>12</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Nb-94	3.3×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Tc-99	7.4×10 <sup>9</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I-129	1.1×10 <sup>8</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Cs-137	4.0×10 <sup>13</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
全 α <sup>*1</sup>	U-234	2.3×10 <sup>6</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	U-235	7.6×10 <sup>6</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Np-237	8.1×10 <sup>7</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Pu-238	9.0×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Pu-239	3.9×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Pu-240	3.5×10 <sup>10</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Am-241	3.2×10 <sup>11</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



赤字箇所：保安規定変更箇所  
 紫字箇所：事業変更許可申請書のうち保安規定に既規定とした箇所

保安規定該当箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																					
	<p>(別紙3)            三、 廃棄する核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物の性状及び量            3号廃棄物埋設施設            ハ 第二種廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量            放射性廃棄物に含まれる放射性物質は原子炉冷却材を起源としたものであり、廃棄物埋設を行う放射性廃棄物に含まれる主要な放射性物質の種類ごとの受入れ時における最大放射能濃度、総放射能量及び区画別放射能量は、次表に示すとおりである。            [ページ74]</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1982 178 2175 235">核種</th> <th data-bbox="2175 178 2445 235">3号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H-3</td><td>1.5×10<sup>13</sup></td></tr> <tr><td>C-14</td><td>2.0×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>1.5×10<sup>14</sup></td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>5.0×10<sup>10</sup></td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>5.5×10<sup>12</sup></td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>6.7×10<sup>11</sup></td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>8.1×10<sup>9</sup></td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>7.4×10<sup>7</sup></td></tr> <tr><td>I-129</td><td>8.3×10<sup>6</sup></td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>7.3×10<sup>11</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="6">全 α<sup>+</sup></td> <td>U-234</td> <td>2.3×10<sup>9</sup></td> </tr> <tr> <td>U-235</td> <td>7.6×10<sup>6</sup></td> </tr> <tr> <td>Np-237</td> <td>8.1×10<sup>7</sup></td> </tr> <tr> <td>Pu-238</td> <td>9.0×10<sup>10</sup></td> </tr> <tr> <td>Pu-239</td> <td>3.9×10<sup>10</sup></td> </tr> <tr> <td>Pu-240</td> <td>3.5×10<sup>10</sup></td> </tr> <tr> <td>Am-241</td> <td>3.2×10<sup>11</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*1：各 α 核種の全 α に占める放射能量の割合の経年変化を、炉型、燃焼度ごとに算定し、その最大値を考慮して、線量の計算に用いる総放射能量を設定する。</small></p>	核種	3号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)	H-3	1.5×10 <sup>13</sup>	C-14	2.0×10 <sup>12</sup>	Co-60	1.5×10 <sup>14</sup>	Ni-59	5.0×10 <sup>10</sup>	Ni-63	5.5×10 <sup>12</sup>	Sr-90	6.7×10 <sup>11</sup>	Nb-94	8.1×10 <sup>9</sup>	Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>	I-129	8.3×10 <sup>6</sup>	Cs-137	7.3×10 <sup>11</sup>	全 α <sup>+</sup>	U-234	2.3×10 <sup>9</sup>	U-235	7.6×10 <sup>6</sup>	Np-237	8.1×10 <sup>7</sup>	Pu-238	9.0×10 <sup>10</sup>	Pu-239	3.9×10 <sup>10</sup>	Pu-240	3.5×10 <sup>10</sup>	Am-241	3.2×10 <sup>11</sup>	
核種	3号廃棄物埋設地 総放射能量(Bq)																																							
H-3	1.5×10 <sup>13</sup>																																							
C-14	2.0×10 <sup>12</sup>																																							
Co-60	1.5×10 <sup>14</sup>																																							
Ni-59	5.0×10 <sup>10</sup>																																							
Ni-63	5.5×10 <sup>12</sup>																																							
Sr-90	6.7×10 <sup>11</sup>																																							
Nb-94	8.1×10 <sup>9</sup>																																							
Tc-99	7.4×10 <sup>7</sup>																																							
I-129	8.3×10 <sup>6</sup>																																							
Cs-137	7.3×10 <sup>11</sup>																																							
全 α <sup>+</sup>	U-234	2.3×10 <sup>9</sup>																																						
	U-235	7.6×10 <sup>6</sup>																																						
	Np-237	8.1×10 <sup>7</sup>																																						
	Pu-238	9.0×10 <sup>10</sup>																																						
	Pu-239	3.9×10 <sup>10</sup>																																						
	Pu-240	3.5×10 <sup>10</sup>																																						
Am-241	3.2×10 <sup>11</sup>																																							
<p>4 品質マネジメントシステム            4.2 品質マネジメントシステムの文書化            4.2.1 一般            組織は、保安活動の重要度に応じて、次に掲げる文書を作成し、当該文書に規定する事項を実施する。            (略)            c. 実効性のあるプロセスの計画的な実施及び管理がなされるようにするために、組織が必要と判断した表 1 に示す文書            (略)</p> <p>表 1 品質マネジメントシステム計画関連条項及び保安規定関連条項と組織が必要と判断した文書との関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="181 1031 403 1108">品質マネジメントシステム計画関連条項</th> <th data-bbox="403 1031 626 1108">項目</th> <th data-bbox="626 1031 848 1108">文書名</th> <th data-bbox="848 1031 1071 1108">制定者</th> <th data-bbox="1071 1031 1294 1108">品質マネジメントシステム計画以外の条項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">7.1</td> <td>(略)</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>個別業務に必要なプロセスの計画</td> <td>廃棄物埋設施設保守管理要領</td> <td>事業部長</td> <td>第 22 条、第 24 条 第 47 条</td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	品質マネジメントシステム計画関連条項	項目	文書名	制定者	品質マネジメントシステム計画以外の条項	(略)					7.1	(略)				個別業務に必要なプロセスの計画	廃棄物埋設施設保守管理要領	事業部長	第 22 条、第 24 条 第 47 条	(略)				(略)					<p>(別紙1)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            1号廃棄物埋設施設            ハ 廃棄物埋設施設の一般構造            (7) その他の主要な構造            (i) 外部からの衝撃による損傷の防止に関する構造            (略)            なお、自然現象及び人為事象により損傷が発生した際には、安全上支障のない期間内において、速やかに修復する。            [ページ19]</p> <p>(別紙2)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            2号廃棄物埋設施設            ハ 廃棄物埋設施設の一般構造            1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。            [ページ56]</p> <p>(別紙3)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            3号廃棄物埋設施設            ハ 廃棄物埋設施設の一般構造            1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。</p>	<p>(添付書類 五)            ロ 安全設計            (7) その他の設計            c. 自然現象及び人為事象の評価結果            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地の安全機能に大きな影響を及ぼす自然現象及び人為事象はないため、安全設計への考慮は不要とする。            なお、自然現象及び人為事象により損傷が発生した際には、安全上支障のない期間内において、速やかに修復する。</p>	<p>外部からの衝撃による損傷時や、埋設設備からの排水において有意な放射性物質が検出され埋設設備の修復が必要と判断されたときには、速やかに修復することを廃棄物埋設施設保守管理要領に規定することから、既存の保安規定により安全性を確保できる。</p>									
品質マネジメントシステム計画関連条項	項目	文書名	制定者	品質マネジメントシステム計画以外の条項																																				
(略)																																								
7.1	(略)																																							
	個別業務に必要なプロセスの計画	廃棄物埋設施設保守管理要領	事業部長	第 22 条、第 24 条 第 47 条																																				
	(略)																																							
(略)																																								

**赤字箇所**：保安規定変更箇所  
**紫字箇所**：事業変更許可申請書のうち保安規定に既規定とした箇所

保安規定該当箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																									
<p>4 品質マネジメントシステム            4.2 品質マネジメントシステムの文書化            4.2.1 一般            組織は、保安活動の重要度に応じて、次に掲げる文書を作成し、当該文書に規定する事項を実施する。            (略)            c. 実効性のあるプロセスの計画的な実施及び管理がなされるようにするために、組織が必要と判断した表1に示す文書            (略)</p> <p>表1 品質マネジメントシステム計画関連条項及び保安規定関連条項と組織が必要と判断した文書との関係</p> <table border="1" data-bbox="181 436 1299 730"> <thead> <tr> <th>品質マネジメントシステム計画関連条項</th> <th>項目</th> <th>文書名</th> <th>制定者</th> <th>品質マネジメントシステム計画以外の条項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.1</td> <td>(略) 個別業務に必要なプロセスの計画</td> <td>廃棄物埋設施設放射線管理総括要領</td> <td>事業部長</td> <td>第22条、第24条、第31条～第41条、第43条～第49条、第54条、第60条</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	品質マネジメントシステム計画関連条項	項目	文書名	制定者	品質マネジメントシステム計画以外の条項	(略)					7.1	(略) 個別業務に必要なプロセスの計画	廃棄物埋設施設放射線管理総括要領	事業部長	第22条、第24条、第31条～第41条、第43条～第49条、第54条、第60条		(略)				(略)					<p>[ページ77]</p> <p>(別紙 1)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            1号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備            (1) 主要な計装設備の種類            (イ) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視及び測定            a. 排水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、埋設設備からの放射性物質の漏えいを監視するため、廃棄物埋設地に排水・監視設備を設置し、管理建屋に放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。            [ページ33]</p> <p>(別紙 2)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            2号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備            1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。            [ページ64]</p> <p>(別紙 3)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            3号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備            1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。            [ページ85]</p> <p>(別紙 1)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            1号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備            (1) 主要な計装設備の種類            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地からの放射性物質の漏えいを監視するため、廃棄物埋設地近傍(地下水流向の下流側)及び周辺監視区域境界付近に地下水採取孔を設置し、管理建屋に放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。            周辺監視区域境界付近に設置する地下水採取孔は、1号、2号及び3号廃棄物埋設施設で共用する。            [ページ33]</p> <p>(別紙 2)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法            2号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備            1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。            [ページ64]</p> <p>(別紙 3)            四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方</p>	<p>添付書類 五            (1号廃棄物埋設施設)            ホ 附属施設</p> <p>(3) 監視測定設備            (イ) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備            a. 監視測定設備の概要            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間にあつては、廃棄物埋設地の限定された区域(埋設設備)から、覆土完了から廃止措置の開始までの間にあつては、廃棄物埋設地からの放射性物質の漏えいを監視及び測定する設備を設置する。            b. 監視測定設備に関する設計            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、排水・監視設備から採取した排水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。            覆土完了から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔から採取した地下水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。            c. 主要な監視測定設備            廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備を添5ホ-第1表に示す。            廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、排水・監視設備、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔、放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。また、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、周辺監視区域境界付近の地下水採取孔(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、放射能測定装置及び放射線サーベイ機器を設置する。ここで、放射能測定装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。            [ページ 5(1)-64～65]</p> <p>添付資料五            (1号廃棄物埋設施設)            ホ 附属施設</p> <p>(3) 監視測定設備            (イ) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備            a. 監視測定設備の概要            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間にあつては、廃棄物埋設地の限定された区域(埋設設備)から、覆土完了から廃止措置の開始までの間にあつては、廃棄物埋設地からの放射性物質の漏えいを監視及び測定する設備を設置する。            b. 監視測定設備に関する設計            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、排水・監視設備から採取した排水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。            覆土完了から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔から採取した地下水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。            埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。            c. 主要な監視測定設備            廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備を添5ホ-第1表に示す。            廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、排水・監視設備、廃棄物埋設地近傍の地下水採取</p>	<p>放射線管理総括要領では、有意な放射性物質が検出されたときには調査計画を定めることとしており、その調査項目に線量の測定が含まれることから、既存の保安規定により安全性を確保できる。</p>
品質マネジメントシステム計画関連条項	項目	文書名	制定者	品質マネジメントシステム計画以外の条項																								
(略)																												
7.1	(略) 個別業務に必要なプロセスの計画	廃棄物埋設施設放射線管理総括要領	事業部長	第22条、第24条、第31条～第41条、第43条～第49条、第54条、第60条																								
	(略)																											
(略)																												

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 紫字箇所：事業変更許可申請書のうち保安規定に既規定とした箇所

保安規定該当箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>法            3号廃棄物埋設施設            チ 監視測定設備            1号廃棄物埋設施設の「四、チ 監視測定設備」に同じ。            ただし、共用設備は除く。            [ページ85]</p>	<p>事業変更許可申請書（添付書類）</p> <p>孔、放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。また、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、周辺監視区域境界付近の地下水採取孔(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、放射能測定装置及び放射線サーベイ機器を設置する。ここで、放射能測定装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。            [ページ 5(1)-64～65]</p> <p>添付資料五            (2号廃棄物埋設施設)            ホ 附属施設            1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。            [5(2)-20]</p> <p>添付資料五            (3号廃棄物埋設施設)            ホ 附属施設            1号廃棄物埋設施設の「ホ 附属施設」に同じ。ただし、共用設備は除く。            [5(3)-22]</p> <p>添付書類 六            (1号廃棄物埋設施設)            ハ 廃棄物埋設            (4) 廃止措置の開始までの段階的な長期間の管理の計画            (i) 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了まで埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間は、人工バリアにより埋設設備から放射性物質の漏出を防止する段階である。            また、この段階では周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量の監視及び測定、本施設の巡視及び点検並びに排水・監視設備により排水した水の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により放射性物質の漏えいのないことを確認する。            この段階の終了予定時期は、埋設設備の設置、充填材充填、覆い設置及び覆土施工の期間を考慮し、1群から6群は埋設開始以降35年以内、7,8群は埋設開始以降43年以内とする。            この段階における保安のために必要な措置は、以下のとおりである。            a. 周辺監視区域及び埋設保全区域を設定する。            b. 周辺監視区域境界付近における直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線の放射線量及び地下水中の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量を監視及び測定する。            c. 排水・監視設備からの排水中における放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により、埋設設備外への放射性物質の漏えいがないことを監視し、埋設設備からの放射性物質の異常な漏えいがあったと認められる場合には、速やかに埋設設備の修復又はその他の放射性物質の異常な漏えいを防止するために必要な措置を講ずる。            d. 本施設の巡視及び点検を行い、覆土施工中は必要に応じて覆土を修復する。            e. 排水・監視設備により排水を行う。            f. 定期的な評価等に必要なデータを取得するため、人工バリア及び天然バリアの放射性物質の漏出を防止する機能(以下「漏出防止機能」という。)、放射性物質の漏出を低減する機能及び生活環境への移行を抑制する機能(以下「移行抑制機能」という。)並びに移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその地下水の状況等を監視及び測定し、必要に応じて廃棄物埋設地の保全のための措置を講ずる。            [ページ 6(1)-16～17]</p> <p>添付書類 六            (2号廃棄物埋設施設)            ハ 廃棄物埋設            (4) 廃止措置の開始までの段階的な長期間の管理の計画</p>	

赤字箇所：保安規定変更箇所  
 紫字箇所：事業変更許可申請書のうち保安規定に既規定とした箇所

保安規定該当箇所

事業変更許可申請書（本文）

事業変更許可申請書（添付書類）

説明

(i) 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了まで埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間は、人工バリアにより埋設設備から放射性物質の漏出を防止する段階である。

また、この段階では周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量の監視及び測定、本施設の巡視及び点検並びに排水・監視設備により排水した水の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により放射性物質の漏えいのないことを確認する。

この段階の終了予定時期は、埋設設備の設置、充填材充填、覆い設置及び覆土施工の期間を考慮し、埋設開始以降30年以内とする。

この段階における保安のために必要な措置は、以下のとおりである。

a. 周辺監視区域及び埋設保全区域を設定する。

b. 周辺監視区域境界付近における直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線の放射線量及び地下水中の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量を監視及び測定する。

c. 排水・監視設備からの排水中における放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により、埋設設備外への放射性物質の漏えいがないことを監視し、埋設設備からの放射性物質の異常な漏えいがあったと認められる場合には、速やかに埋設設備の修復又はその他の放射性物質の異常な漏えいを防止するために必要な措置を講ずる。

d. 本施設の巡視及び点検を行い、覆土施工中は必要に応じて覆土を修復する。

e. 排水・監視設備により排水を行う。

f. 定期的な評価等に必要なデータを取得するため、人工バリア及び天然バリアの放射性物質の漏出を防止する機能(以下「漏出防止機能」という。)、放射性物質の漏出を低減する機能及び生活環境への移行を抑制する機能(以下「移行抑制機能」という。)並びに移行抑制機能に影響を及ぼす廃棄物埋設地及びその地下水の状況等を監視及び測定し、必要に応じて廃棄物埋設地の保全のための措置を講ずる。

[ページ 6(2)-6～7]

添付書類 六  
 (3号廃棄物埋設施設)  
 ハ 廃棄物埋設  
 (4) 廃止措置の開始までの段階的な長期間の管理の計画  
 (i) 埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了まで埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間は、人工バリアにより埋設設備から放射性物質の漏出を防止する段階である。

また、この段階では周辺監視区域境界付近における外部放射線に係る線量の監視及び測定、本施設の巡視及び点検並びに排水・監視設備により排水した水の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により放射性物質の漏えいのないことを確認する。

この段階の終了予定時期は、埋設設備の設置、充填材充填、覆い設置及び覆土施工の期間を考慮し、埋設開始以降30年以内とする。

この段階における保安のために必要な措置は、以下のとおりである。

a. 周辺監視区域及び埋設保全区域を設定する。

b. 周辺監視区域境界付近における直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線の放射線量及び地下水中の放射性物質の濃度及び必要に応じて線量を監視及び測定する。

c. 排水・監視設備からの排水中における放射性物質の濃度及び必要に応じて線量の測定により、埋設設備外への放射性物質の漏えいがないことを監視し、埋設設備からの放射性物質の異常な漏えいがあったと認められる場合には、速やかに埋設設備の修復又はその他の放射性物質の異常な漏えいを防止するために必要な措置を講ずる。

d. 本施設の巡視及び点検を行い、覆土施工中は必要に応じて覆土を修復する。

e. 排水・監視設備により排水を行う。

f. 定期的な評価等に必要なデータを取得するため、人工バリア及び天然バリアの放射性物質の漏出を防止する機能(以下「漏出防止機能」という。)、放射性物質の漏出を低減する機能及び生活環境

**赤字箇所**：保安規定変更箇所  
**紫字箇所**：事業変更許可申請書のうち保安規定に既規定とした箇所

保安規定該当箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
<p>第4章 廃棄物埋設管理</p>			
<p>（廃棄体の定置）  第19条 土木課長は、廃棄体を定置する前に、構築した埋設設備が埋設規則第6条第1項第4号及び第8号に定める技術上の基準を満足していることを確認するとともに、確認した結果を運営課長に通知する。</p> <p>（<b>充填材充填</b>・上部ポーラスコンクリート層設置・覆い施工）  第20条 土木課長は、廃棄体定置後の埋設設備の区画に<b>充填材</b>を<b>充填</b>する場合は、埋設規則第6条第1項第5号及び第8号に定める技術上の基準を満足していることを確認するとともに、次の事項を遵守する。  2 土木課長は、<b>充填材充填</b>の完了した区画に埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する上部ポーラスコンクリート層を設置する。  3 土木課長は、上部ポーラスコンクリート層を設置した区画に埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する覆いを施工する。</p>	<p>（別紙1）  四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法  1号廃棄物埋設施設  ハ 廃棄物埋設施設の一般構造  (4) 放射性物質の漏出の防止及び低減に関する構造  (ii) 移行抑制機能に関する構造  移行抑制機能は、放射性物質の移行に伴う公衆の受ける線量を低減するため、地下水の浸入を抑制する機能及び放射性物質を収着する機能を有する設計とし、その機能の一つに過度に依存しない設計とする。  埋設設備内への地下水の浸入を抑制する機能として、低透水性を有する土質系材料の難透水性覆土及び下部覆土を埋設設備の上面及び側面に設置することにより埋設設備内に流入する地下水の量を抑制する設計とする。  放射性物質を収着する機能として、埋設設備及び覆土にそれぞれ収着性を有するセメント系材料及び土質系材料を用いる設計とする。  また、埋設設備及び覆土の移行抑制機能の設計に当たっては、天然バリアの移行抑制機能を考慮して行い、岩盤(鷹架層)を掘り下げて埋設設備を設置することで、岩盤(鷹架層)の有する低透水性及び収着性を期待する。  〔ページ16〕</p> <p>ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備  (1) 構造及び設備  (i) 埋設設備及び排水・監視設備  (略)  埋設設備及び排水・監視設備の主要な部位の主な仕様は、次表に示すとおりである。  なお、埋設設備7, 8群については、防水性を確保できるように内部防水を設置し、ひび割れ抑制を確保できるように考慮した設計とする。  〔ページ22〕</p>	<p>添付書類五  (1号廃棄物埋設施設)  ロ 安全設計  (4) 放射性物質の漏出及び低減に関する設計  (i) 漏出防止機能に関する設計  a. 雨水及び地下水の浸入を防止する設計  (d) 1号廃棄物埋設施設の埋設設備7, 8群及び3号廃棄物埋設施設の埋設設備の設計  (一) 埋設設備内への雨水及び地下水の浸入を防止するため、外周仕切設備及び覆いは、低発熱に配慮した材料配合により温度応力を低減するとともに、鉄筋によりひび割れを抑制する設計とし、最大ひび割れ幅の設計目標値は0.1mmとする。また、底版部及び側壁の立上げ部の内側に防水性を有する内部防水を設置する。  (二) 埋設設備内に浸入した水を廃棄体と接触することなく適切に排水するため、外周仕切設備及び覆いの内側の、セメント系充填材上部及び側部とポーラスコンクリート層の間に防水性を有する内部防水を設置する。  b. 放射性物質の漏出を防止する設計  (b) 1号廃棄物埋設施設の埋設設備7, 8群及び3号廃棄物埋設施設の埋設設備の設計  外周仕切設備及び覆いは、低発熱に配慮した材料配合により温度応力を低減するとともに、鉄筋によりひび割れを抑制する設計とし、最大ひび割れ幅の設計目標値は0.1mmとする。また、底版部及び側壁の立上げ部の内側に防水性を有する内部防水を設置する。  〔ページ 5(1)-11～12〕</p> <p>(ii) 移行抑制機能に関する設計  (略)  放射性物質を収着する機能として、埋設設備及び覆土にそれぞれ収着性を有するセメント系材料及び土質系材料を用いる設計とする。  (略)  〔ページ 5(1)-13〕</p> <p>(2号廃棄物埋設施設)  ロ 安全設計  1号廃棄物埋設施設の「ロ 安全設計」に同じ。  〔ページ 5(2)-2〕</p> <p>(3号廃棄物埋設施設)  ロ 安全設計  1号廃棄物埋設施設の「ロ 安全設計」に同じ。  〔ページ 5(3)-2〕</p>	<p>埋設設備は「収着性が確認されたセメント種類」を確認することとする。  また、覆いの「ひび割れ抑制」並びに防水性を有する「内部防水の設置」についても確認することとする。  なお、上記については、保安規定上は「埋設規則第6条第1項第8号の技術上の基準を満足する」に包含されるため変更事項としていない。</p>

保安規定該当箇所

事業変更許可申請書（本文）

事業変更許可申請書（添付書類）

説明

設備	主な部位	主な仕様
埋設設備	外周仕切設備	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 水結合材比：55%以下 最大ひび割れ幅設計目標値：0.1mm <sup>*2</sup> 厚さ：50cm(側壁)、60cm(底板) 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上
	内部仕切設備	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：40cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上
	廃棄体支持架台	材料：鉄筋コンクリート ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：40cm 密度：1,600kg/m <sup>3</sup> 以上
	セメント系充填材	材料：モルタル モルタルの設計基準強度：10.0N/mm <sup>2</sup> 以上 流動性：スランプフロー65cm以上 ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：40cm 密度：1,600kg/m <sup>3</sup> 以上
	覆い	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 水結合材比：55%以下 最大ひび割れ幅設計目標値：0.1mm <sup>*2</sup> 厚さ：50cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上
	コンクリート仮蓋	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.0N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：60cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上
	内部防水*2	防水性を有する材料を設置

\*1：各部位の厚さは、許容誤差を含まない設計寸法。

\*2：埋設設備7,8群。

設備	主な部位	主な仕様*1
排水・監視設備	ポーラスコンクリート層	材料：ポーラスコンクリート及びコンクリート ポーラスコンクリートの設計基準強度：10.0N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：10cm ポーラスコンクリートの透水係数：1.0×10 <sup>-3</sup> m/s以上 排水性：排水管に向かって勾配がついていること
	排水管	材料：ステンレス鋼 口径：50A 排水性：外側に向かって勾配がついていること及び排水回収作業用に弁が設置されていること
	点検路	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上

\*1：各部位の厚さは、許容誤差を含まない設計寸法。

(別紙2)

四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法

2号廃棄物埋設施設

ハ 廃棄物埋設施設の一般構造

1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。

ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備

(1) 構造及び設備

(i) 埋設設備及び排水・監視設備

(略)

埋設設備及び排水・監視設備の主要な部位の主な仕様は、

保安規定該当箇所

事業変更許可申請書（本文）

事業変更許可申請書（添付書類）

説明

次表に示すとおりである。

設備	主な部位	主な仕様 <sup>*1</sup>
埋設設備	外周仕切設備	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 水結合材比：55%以下 厚さ：60cm(側壁)、 80cm(底版) 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上
	内部仕切設備	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：40cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上
	廃棄体支持架台	材料：鉄筋コンクリート ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：40cm 密度：1,600kg/m <sup>3</sup> 以上
	セメント系充填材	材料：モルタル モルタルの設計基準強度：10.0N/mm <sup>2</sup> 以上 流動性：スランプフロー65cm以上 ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：40cm 密度：1,600kg/m <sup>3</sup> 以上
	覆い	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 水結合材比：55%以下 厚さ：50cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上
	コンクリート仮蓋	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.0N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：60cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上

\*1：各部位の厚さは、許容誤差を含まない設計寸法。

設備	主な部位	主な仕様 <sup>*1</sup>
排水・監視設備	ポーラスコンクリート層	材料：ポーラスコンクリート及びコンクリート ポーラスコンクリートの設計基準強度：10.0N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：10cm ポーラスコンクリートの透水係数：1.0×10 <sup>-3</sup> m/s以上 排水性：排水管に向かって勾配がついていること
	排水管	材料：ステンレス鋼 口径：50A 排水性：外側に向かって勾配がついていること及び排水回収作業用に弁が設置されていること
	点検路	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上

\*1：各部位の厚さは、許容誤差を含まない設計寸法。

〔ページ59〕

(別紙3)

四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法

3号廃棄物埋設施設

ハ 廃棄物埋設施設の一般構造

1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。

ニ 廃棄物埋設地の構造及び設備

(1) 構造及び設備

(i) 埋設設備及び排水・監視設備

(略)

埋設設備及び排水・監視設備の主要な部位の主な仕様は、次表に示すとおりである。

設備	主な部位	主な仕様 <sup>*1</sup>
----	------	--------------------

保安規定該当箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明																																	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1338 182 1457 338">埋設設備</td> <td data-bbox="1457 182 1605 338">外周仕切設備</td> <td data-bbox="1605 182 1890 338">材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm<sup>2</sup>以上 水結合材比：55%以下 最大ひび割れ幅設計目標値：0.1mm 厚さ：60cm 密度：2,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1457 338 1605 443">内部仕切設備</td> <td data-bbox="1605 338 1890 443">材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm<sup>2</sup>以上 厚さ：40cm 密度：2,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1457 443 1605 520">廃棄体支持架台</td> <td data-bbox="1605 443 1890 520">材料：鉄筋コンクリート ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：20cm 密度：1,600kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1457 520 1605 699">セメント系充填材</td> <td data-bbox="1605 520 1890 699">材料：モルタル モルタルの設計基準強度：10.0N/mm<sup>2</sup>以上 流動性：スランプフロー65cm以上 ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：40cm 密度：1,600kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1457 699 1605 858">覆い</td> <td data-bbox="1605 699 1890 858">材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm<sup>2</sup>以上 水結合材比：55%以下 最大ひび割れ幅設計目標値：0.1mm 厚さ：30cm 密度：2,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1457 858 1605 963">コンクリート仮蓋</td> <td data-bbox="1605 858 1890 963">材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.0N/mm<sup>2</sup>以上 厚さ：60cm 密度：2,100kg/m<sup>3</sup>以上</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1457 963 1605 1003">内部防水</td> <td data-bbox="1605 963 1890 1003">防水性を有する材料を設置</td> </tr> </table> <p>*1：各部位の厚さは、許容誤差を含まない設計寸法。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1338 1056 1457 1075">設備</th> <th data-bbox="1457 1056 1605 1075">主な部位</th> <th data-bbox="1605 1056 1890 1075">主な仕様*1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1338 1075 1457 1304">排水・監視設備</td> <td data-bbox="1457 1075 1605 1304">ポーラスコンクリート層</td> <td data-bbox="1605 1075 1890 1304">材料：ポーラスコンクリート及びコンクリート ポーラスコンクリートの設計基準強度：10.0N/mm<sup>2</sup>以上 厚さ：10cm ポーラスコンクリートの透水係数：1.0×10<sup>-3</sup>m/s以上 排水性：排水管に向かって勾配がついていること</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1457 1304 1605 1423">排水管</td> <td data-bbox="1605 1304 1890 1423">材料：ステンレス鋼 口径：50A 排水性：外側に向かって勾配がついていること及び排水回収作業用に弁が設置されていること</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1457 1423 1605 1484">点検路</td> <td data-bbox="1605 1423 1890 1484">材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm<sup>2</sup>以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1：各部位の厚さは、許容誤差を含まない設計寸法。 [ページ80]</p>	埋設設備	外周仕切設備	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 水結合材比：55%以下 最大ひび割れ幅設計目標値：0.1mm 厚さ：60cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上		内部仕切設備	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：40cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上		廃棄体支持架台	材料：鉄筋コンクリート ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：20cm 密度：1,600kg/m <sup>3</sup> 以上		セメント系充填材	材料：モルタル モルタルの設計基準強度：10.0N/mm <sup>2</sup> 以上 流動性：スランプフロー65cm以上 ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：40cm 密度：1,600kg/m <sup>3</sup> 以上		覆い	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 水結合材比：55%以下 最大ひび割れ幅設計目標値：0.1mm 厚さ：30cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上		コンクリート仮蓋	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.0N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：60cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上		内部防水	防水性を有する材料を設置	設備	主な部位	主な仕様*1	排水・監視設備	ポーラスコンクリート層	材料：ポーラスコンクリート及びコンクリート ポーラスコンクリートの設計基準強度：10.0N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：10cm ポーラスコンクリートの透水係数：1.0×10 <sup>-3</sup> m/s以上 排水性：排水管に向かって勾配がついていること		排水管	材料：ステンレス鋼 口径：50A 排水性：外側に向かって勾配がついていること及び排水回収作業用に弁が設置されていること		点検路	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上		
埋設設備	外周仕切設備	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 水結合材比：55%以下 最大ひび割れ幅設計目標値：0.1mm 厚さ：60cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上																																		
	内部仕切設備	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：40cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上																																		
	廃棄体支持架台	材料：鉄筋コンクリート ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：20cm 密度：1,600kg/m <sup>3</sup> 以上																																		
	セメント系充填材	材料：モルタル モルタルの設計基準強度：10.0N/mm <sup>2</sup> 以上 流動性：スランプフロー65cm以上 ポーラスコンクリート層と廃棄体間の厚さ：40cm 密度：1,600kg/m <sup>3</sup> 以上																																		
	覆い	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上 水結合材比：55%以下 最大ひび割れ幅設計目標値：0.1mm 厚さ：30cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上																																		
	コンクリート仮蓋	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.0N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：60cm 密度：2,100kg/m <sup>3</sup> 以上																																		
	内部防水	防水性を有する材料を設置																																		
設備	主な部位	主な仕様*1																																		
排水・監視設備	ポーラスコンクリート層	材料：ポーラスコンクリート及びコンクリート ポーラスコンクリートの設計基準強度：10.0N/mm <sup>2</sup> 以上 厚さ：10cm ポーラスコンクリートの透水係数：1.0×10 <sup>-3</sup> m/s以上 排水性：排水管に向かって勾配がついていること																																		
	排水管	材料：ステンレス鋼 口径：50A 排水性：外側に向かって勾配がついていること及び排水回収作業用に弁が設置されていること																																		
	点検路	材料：鉄筋コンクリート コンクリートの設計基準強度：24.6N/mm <sup>2</sup> 以上																																		
<p>(覆土)          第21条 土木課長は、覆土前の埋設設備に、<u>1号埋設設備及び2号埋設設備には埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する点検路を施工する。また、3号埋設設備には埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する点検管を施工する。</u>          2 土木課長は、覆土を行う場合は、埋設規則第6条第1項第7号及び第8号に定める技術上の基準を満足していることを確認するとともに、次の事項を遵守する。          (2) 寒冷時は覆土を行わないこと。          3 土木課長は、廃棄物埋設地の保護のために覆土が終了した地表面に埋設規則第6条第1項第8号に定める技術上の基準を満足する植生及び排水施設を施工する。</p>	<p>(別紙1)          四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法          1号廃棄物埋設施設          ハ 廃棄物埋設施設的一般構造          (4) 放射性物質の漏出の防止及び低減に関する構造          (ii) 移行抑制機能に関する構造          移行抑制機能は、放射性物質の移行に伴う公衆の受ける線量を低減するため、地下水の浸入を抑制する機能及び放射性物質を収着する機能を有する設計とし、その機能の一つに過度に依存しない設計とする。          埋設設備内への地下水の浸入を抑制する機能として、低透水性を有する土質系材料の難透水性覆土及び下部覆土を埋設設備の上面及び側面に設置することにより埋設設備内に流入する地下水の量を抑制する設計とする。</p>	<p>(添付書類 五)          (1号廃棄物埋設施設)          ニ 廃棄物埋設地          (2) 主要設備          (ii) 排水・監視設備          a. 構成及び安全機能          排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管及び点検路により構成する。          ポーラスコンクリート層は、排水性を有し、埋設設備内に浸入した水を排水し、廃棄体と浸入した水の接触を抑制する。          点検路は、排水管からの排水状況を監視できる作業空間を確保する。排水管には、排水回収作業用の弁を設置する。          [5(1)-41]          (添付書類 五)</p>	<p>総放射線量等の確認については廃棄物埋設施設埋設管理要領及び廃棄物埋設設計画作成要領にて確認することとしており、本規定に既規定済である。</p>																																	



<p><b>赤字箇所</b>：保安規定変更箇所</p> <p><b>紫字箇所</b>：事業変更許可申請書のうち保安規定に既規定とした箇所</p>
--

保安規定該当箇所	事業変更許可申請書（本文）	事業変更許可申請書（添付書類）	説明
	<p>放射性物質を収着する機能として、埋設設備及び覆土にそれぞれ収着性を有するセメント系材料及び土質系材料を用いる設計とする。</p> <p>また、埋設設備及び覆土の移行抑制機能の設計に当たっては、天然バリアの移行抑制機能を考慮して行い、岩盤(鷹架層)を掘り下げて埋設設備を設置することで、岩盤(鷹架層)の有する低透水性及び収着性を期待する。</p> <p>〔ページ16〕</p> <p>(別紙2)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>ハ 廃棄物埋設施設の一般構造</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。</p> <p>〔ページ56〕</p> <p>(別紙3)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>3号廃棄物埋設施設</p> <p>ハ 廃棄物埋設施設の一般構造</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 ハ 廃棄物埋設施設の一般構造」に同じ。</p> <p>〔ページ77〕</p>	<p>(2号廃棄物埋設施設)</p> <p>ニ 廃棄物埋設地</p> <p>(2) 主要設備</p> <p>(ii) 排水・監視設備</p> <p>a. 構成及び安全機能</p> <p>排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管及び点検路により構成する。</p> <p>ポーラスコンクリート層は、排水性を有し、埋設設備内に浸入した水を排水し、廃棄体と浸入した水の接触を抑制する。</p> <p>点検路は、排水管からの排水状況を監視できる作業空間を確保する。排水管には、排水回収作業用の弁を設置する。</p> <p>[5(2)-⑩]</p> <p>(添付書類 五)</p> <p>(3号廃棄物埋設施設)</p> <p>ニ 廃棄物埋設地</p> <p>(2) 主要設備</p> <p>(ii) 排水・監視設備</p> <p>a. 構成及び安全機能</p> <p>排水・監視設備は、ポーラスコンクリート層、排水管及び点検管により構成する。</p> <p>ポーラスコンクリート層は、排水性を有し、埋設設備内に浸入した水を排水し、廃棄体と浸入した水の接触を抑制する。</p> <p>点検管は、排水管からの排水状況を監視できる作業空間を確保する。排水管には、排水回収作業用の弁を設置する。</p> <p>[5(3)-12]</p>	
第6章 廃棄物埋設地の保全			
<p>(埋設設備の排水の監視)</p> <p>第26条 運営課長は、別表5に定めるところにより排水・監視設備において排水の状況を監視し、排水があった場合には、放射線管理課長及び埋設技術課長に通知する。</p> <p>2 放射線管理課長は、前項の排水があった場合には、別表6に定めるところにより排水中の放射性物質濃度を測定し、その結果を埋設技術課長に通知する。</p> <p>3 は、前項の結果より、埋設された廃棄体に起因する有意な放射性物質が排水中に検出された場合には、埋設設備近傍の地下水中の放射性物質濃度の監視を行う等の調査計画を定め、事業部長の承認を受けた上で、関係課長に通知する。</p> <p>4 事業部長は、前項の承認を行うに当たっては、埋設施設安全委員会に諮問し、廃棄物取扱主任者の確認を受ける。</p> <p>5 埋設技術課長は、関係課長の協力を得て、前項の調査計画に基づいて調査を実施し、その結果及び埋設設備の修復の必要性の有無を事業部長及び廃棄物取扱主任者に報告するとともに、関係課長に通知する。</p>	<p>(別紙1)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>1号廃棄物埋設施設</p> <p>チ 監視測定設備</p> <p>(1) 主要な計装設備の種類</p> <p>(i) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視及び測定</p> <p>a. 排水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備</p> <p>埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、埋設設備からの放射性物質の漏えいを監視するため、廃棄物埋設地に排水・監視設備を設置し、管理建屋に放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。</p> <p>〔ページ33〕</p> <p>(別紙2)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>2号廃棄物埋設施設</p> <p>チ 監視測定設備</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>〔ページ64〕</p> <p>(別紙3)</p> <p>四、 廃棄物埋設施設の位置、構造及び設備並びに廃棄の方法</p> <p>3号廃棄物埋設施設</p> <p>チ 監視測定設備</p> <p>1号廃棄物埋設施設の「四、 チ 監視測定設備」に同じ。ただし、共用設備は除く。</p> <p>〔ページ85〕</p>	<p>添付書類 五</p> <p>(1号廃棄物埋設施設)</p> <p>ホ 附属施設</p> <p>(3) 監視測定設備</p> <p>(i) 廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備</p> <p>a. 監視測定設備の概要</p> <p>埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、廃棄物埋設地の限定された区域(埋設設備)から、覆土完了から廃止措置の開始までの間においては、廃棄物埋設地からの放射性物質の漏えいを監視及び測定する設備を設置する。</p> <p>b. 監視測定設備に関する設計</p> <p>埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から覆土完了までの間において、排水・監視設備から採取した排水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。</p> <p>覆土完了から廃止措置の開始までの間において、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔から採取した地下水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。</p> <p>埋設する放射性廃棄物の受入れの開始から廃止措置の開始までの間において、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量を監視及び測定できる設備を有する設計とする。</p> <p>c. 主要な監視測定設備</p> <p>廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備を添5ホ-第1表に示す。</p> <p>廃棄物埋設地から漏えいする放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、排水・監視設備、廃棄物埋設地近傍の地下水採取孔、放射能測定装置(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)及び放射線サーベイ機器(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用、放射線管理施設と兼用)を設置する。また、周辺監視区域境界付近における地下水中の放射性物質の濃度及び線量の監視測定設備として、周辺監視区域境界付近の地下水採取孔(1号、2号及び3号廃棄物埋設施設共用)、放射能測定装置及び放射線サーベイ機器を設置する。ここで、放射能測定装置は、外部電源から受電する設備であり、放射線サーベイ機器はバッテリーを内蔵している機器である。</p> <p>[ページ 5(1)-64～65]</p>	<p>左記のとおり事業変更許可申請書において排水・監視設備からの排水の監視に係る記載が既に規定されている。</p> <p>なお、埋設設備の排水については通常放射性物質は検出されないことから、通常時は放射性物質の濃度の測定のみとしている。測定項目である線量については放射性物質が有意な基準で検出されたときに定める調査計画に含めることを想定していることから、既に規定済である。</p>