

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	保 1) 埋設個別 02 R0
提出年月日	2023 年 7 月 10 日

保安規定審査基準との整合性に係る補足説明資料

本資料は、【保 1) 埋設個別 02】の新規作成版である。

目 次

1. 概要..... 1
2. 保安規定審査基準との整合性に係る説明..... 1

添付 保安規定審査基準と廃棄物埋設施設保安規定変更内容の整理表

1. 概要

本資料は、廃棄物埋施設保安規定と「第二種廃棄物埋設事業に係る廃棄物埋施設における保安規定の審査基準(改正 令和2年2月5日 原規規発第2002054号-7 原子力規制委員会決定)」(以下「保安規定審査基準」という。)との整合性について説明するものである。

2. 保安規定審査基準との整合性に係る説明

廃棄物埋施設保安規定の各条文、図表(今回変更のない事項も含む)について、保安規定審査基準と整合していることを確認している。

なお、保安規定審査基準との整合性の具体を添付に示す。

保安規定審査基準と廃棄物埋設施設保安規定変更内容の整理表

保安規定審査基準	廃棄物埋設施設保安規定関連条文
<p>第二種廃棄物埋設事業者は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号。以下「原子炉等規制法」という。）第51条の18第1項の規定に基づき、事業所ごとに保安規定を定め、第二種廃棄物埋設事業に係る廃棄物埋設施設（以下単に「廃棄物埋設施設」という。）の設置の工事に着手する前に原子力規制委員会の認可を受けることが義務付けられている。</p> <p>これを受け、認可を受けようとする第二種廃棄物埋設事業者は、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（昭和63年総理府令第1号。以下「第二種埋設規則」という。）第20条第1項各号において規定されている事項について定め、申請書を提出することが求められている。</p> <p>申請書を受理した原子力規制委員会は、第二種廃棄物埋設事業者から申請された保安規定について、原子炉等規制法第51条の18第2項に定める認可要件である</p> <ul style="list-style-type: none"> 原子炉等規制法第51条の2第1項若しくは第51条の5第1項の許可を受けたところ又は同条第2項の規定により届け出たところによるものでないと認められないこと 核燃料物質又は核燃料物質によつて汚染された物による災害の防止上十分でないものであると認められないことを確認するための審査を行うこととしている。 <p>したがって、保安規定の審査における基準を明確にする観点から、保安規定の認可の審査に当たって確認すべき事項を次のとおり定める。</p> <p>ただし、第二種埋設規則第20条第1項各号において定められている事項の中には、設置の工事に着手する段階で定めることが困難であり、かつ、これらをその段階で定めていなくても災害の防止上支障がない事項が存在することから、放射性廃棄物を初めて事業所に搬入するまでの間において適用される保安規定の審査に当たっては、これらの事項を定める時期が設定されていること及びその時期までにこれらの事項を定めることにより、災害の防止上支障がないものと認められることを審査において確認することとする。</p>	<p>凡例</p> <p><u>(赤字下線)</u>：変更する条文、図表</p> <p>※第○号 X.：複数の保安規定審査基準に該当する条文について変更がある場合は、関連性が高い条文に対応した箇所に変更内容を記載し、これ以外の箇所には変更内容を記載した号番号を「※第○号 X.」により示す。</p>
<p>第二種埋設規則第20条第1項第1号 関係法令及び保安規定の遵守のための体制</p>	<p>—</p>
<p>1. 関係法令及び保安規定の遵守のための体制（経営責任者の関与を含む。）に関することについては、保安規定に基づき、要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。</p>	<p>第3条（規定の遵守） 第4条（関係法令及び保安規定の遵守の意識の向上） 第6条（品質マネジメントシステム計画）</p>
<p>2. 保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実にを行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。</p>	<p>第3条（規定の遵守） 第4条（関係法令及び保安規定の遵守の意識の向上） 第6条（品質マネジメントシステム計画）5 経営責任者等の責任</p>

保安規定審査基準

廃棄物埋設施設保安規定関連条文

第二種埋設規則第20条第1項第2号 品質マネジメントシステム

- 品質マネジメントシステム（以下「QMS」という。）については、原子炉等規制法第51条の2第1項又は第51条の5第1項の許可（以下単に「許可」という。）を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和2年原子力規制委員会規則第2号。以下「品質管理基準規則」という。）及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈（原規規発第1912257号-2（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を踏まえて定められていること。
- 具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成及び維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、廃棄物埋設施設の保安活動に関する管理の程度が把握できるように定められていること。また、その内容は、原子力安全に対する重要度に応じて、その適用の程度を合理的かつ組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。
- その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。

—
第6条（品質マネジメントシステム計画）1～8

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決定した社内文書との関係（第6条4.2関係）

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関連条項
4～8	品質マネジメントシステム計画	監査室 原子力安全および役員に係る品質マネジメントシステム運用要則	監査室長	—
		調達室 原子力安全および役員に係る品質マネジメントシステム運用要則	調達室長	—
		安全・品質本部 原子力安全および役員に係る品質マネジメントシステム運用要則	安全・品質本部長	—
		埋設事業部 原子力安全に係る品質マネジメントシステム運用要則	事業部長	—
4.1、8.2.3	プロセスの監視及び測定	パフォーマンス指標要則	安全・品質本部長	—
4.1	安全文化	安全文化要則	安全・品質本部長	—
5.4.1	品質目標	品質目標要則	安全・品質本部長	—
5.4.2、7.1、7.3	品質マネジメントシステムの計画、個別業務に必要なプロセスの計画、設計開発	変更管理要則	安全・品質本部長	—
5.5.3	管理者	自己アセスメント要則	安全・品質本部長	—
5.5.4	組織の内部の情報の伝達	安全・品質改革委員会規程	安全・品質本部長	第13条
		品質・保安会議規程	安全・品質本部長	第11条
		埋設施設安全委員会運営要領	事業部長	第12条
5.6	マネジメントレビュー	マネジメントレビュー要則	安全・品質本部長	—

保安規定審査基準	廃棄物埋施設設保安規定関連条文			
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関連条項
6.2	要員の力量の確保及び教育訓練	監査室 教育訓練要領	監査室長	—
		調達室 教育訓練要領	調達室長	—
		安全・品質本部 教育訓練要領	安全・品質本部長	—
		<u>廃棄物埋施設設</u> 教育訓練要領	事業部長	第 63 条
7.1	個別業務に必要なプロセスの計画	廃棄物埋施設設廃棄物取扱主任者業務実施要領	事業部長	第 10 条
		廃棄物埋施設設埋設管理要領	事業部長	第 14 条、第 16 条 第 17 条、第 19 条 第 20 条、第 30 条 第 32 条～第 35 条
		廃棄物埋設計画作成要領	事業部長	第 15 条
		廃棄体確認要領	事業部長	第 17 条
		土木管理要領	事業部長	第 19 条 第 21 条～第 24 条 第 27 条、第 28 条
		廃棄物埋施設設埋設管理要領	事業部長	第 22 条～第 25 条 第 47 条
		技術情報管理要領	事業部長	第 22 条、第 65 条
		<u>(削除)</u>	<u>(削除)</u>	<u>(削除)</u>
		廃棄物埋施設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
		設計管理要領	事業部長	第 22 条、第 23 条
		廃棄物埋施設設排水・地下水監視要領	事業部長	第 26 条、第 29 条
		濃縮・埋設事業所周辺監視区域等出入管理要領	事業部長	第 42 条
輸送物仕立て助勢作業要領	事業部長	第 49 条		

保安規定審査基準	廃棄物埋施設保安規定関連条文				
	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関連条項
	7.1	個別業務に必要なプロセスの計画	廃棄物埋施設異常・非常時対策要領	事業部長	第50条の2～第53条 第55条～第61条 第64条、第67条
			廃棄物埋施設定期的な評価実施要領	事業部長	第29条の2 第65条
	7.3	設計開発	設計管理要領	事業部長	第23条
	7.4	調達	調達管理要則	調達室長	—
	8.2.4	機器等の検査等	検査および試験管理要則	安全・品質本部長	第18条、第25条
	8.3	不適合の管理	トラブル情報等の社外への共有要則	安全・品質本部長	—
	8.5.2	是正処置等	根本原因分析要則	安全・品質本部長	—
	表2 品質マネジメントシステム計画関連条項と品質管理基準規則の要求事項に基づき作成する社内文書との関係(第6条4.2関係)				
4. 手順書等の保安規定上の位置付けに関することについては、要領書、手順書その他保安に関する文書について、これらを遵守するために、重要度等に応じて、保安規定及びその2次文書、3次文書等といったQMSに係る文書の階層的な体系における位置付けが明確にされていること。	第6条(品質マネジメントシステム計画) 図2 品質マネジメントシステムの文書の構成概念図				
5. 内部監査の仕組みについては、品質管理基準規則第46条第1項及び品質管理基準規則解釈第46条1の規定に基づき、内部監査の対象に関与していない要員に実施させることとしてもよい。	第6条(品質マネジメントシステム計画) 8 評価および改善				

保安規定審査基準	廃棄物埋設施設保安規定関連条文
<p>第二種埋設規則第20条第1項第3号 廃棄物埋設施設の管理を行う者の職務及び組織</p> <p>1. 廃棄物埋設施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められていること。</p>	<p>—</p> <p>第7条（保安に関する組織） 別図1 保安に関する組織（第7条関係） 第8条（職務） 別表1 施設の管理及び点検、工事等に関する業務の担当課長（第8条関係） 第11条（品質・保安会議の審議事項、構成等）</p> <p>（埋設施設安全委員会の審議事項、構成等） 第12条 埋設施設安全委員会は、事業部長の諮問を受け、次の各号に定める事項について、保安上の妥当性を埋設施設に係る保安に関する業務全体の観点から審議する。 （1）埋設施設の事業変更許可申請に関する事項 （2）この規定の変更 （3）<u>第6条の品質マネジメントシステム計画の表1に掲げる文書のうち事業部長が定める規定</u> <u>（4）保安に関する品質マネジメントシステムに係る事項</u> <u>（5）この規定に基づく以下の計画</u> イ 第15条に基づく廃棄物埋設計画 ロ 第24条に基づく作業管理に係る実施計画 ハ 第26条に基づく調査計画 ニ 第27条に基づく修復計画 ホ 第63条に基づく保安教育実施計画 ヘ 第65条に基づく定期的な評価等の計画 <u>（6）第65条に基づく評価の結果</u> （7）その他事業部長が必要と認める事項 2～5省略</p> <p>第13条（安全・品質改革委員会の審議事項、構成等）</p>
<p>第二種埋設規則第20条第1項第4号 廃棄物取扱主任者の職務の範囲等</p> <p>1. 核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物（以下「核燃料物質等」という。）の取扱いに関し、保安の監督を行う廃棄物取扱主任者の選任について定められていること。</p> <p>2. 廃棄物取扱主任者が保安の監督の責務を十全に果たすことができるようにするため、原子炉等規制法第51条の2第1項に規定する要件を満たすことを含め、職務範囲及びその内容について適切に定められていること。また、廃棄物取扱主任者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。</p> <p>3. 特に、廃棄物取扱主任者が保安の監督に支障を来すことがないよう、上位者等との関係において独立性が確保されていること。なお、必ずしも廃棄物埋設施設の保安組織から廃棄物取扱主任者が独立していることが求められるものではない。</p>	<p>—</p> <p>第9条（廃棄物取扱主任者の選任）</p> <p>第6条（品質マネジメントシステム計画）5.5 責任、権限及びコミュニケーション 第9条（廃棄物取扱主任者の選任） 第10条（廃棄物取扱主任者の職務等） 第11条（品質・保安会議の審議事項、構成等） <u>第12条（埋設施設安全委員会の審議事項、構成等）※第3号1.</u></p> <p>第9条（廃棄物取扱主任者の選任）</p>
<p>第二種埋設規則第20条第1項第5号 保安教育</p> <p>1. 廃棄物埋設施設の管理を行う者（役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員」という。）について、保安教育実施方針が定められていること。</p> <p>2. 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。</p> <p>3. 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。</p> <p>4. 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。</p>	<p>—</p> <p>第63条（保安教育） 別表19 保安教育の実施方針（社員等）（第63条関係） 別表19の2 保安教育の実施方針（請負事業者等）（第63条関係）</p> <p>第50条の2（火災発生時の体制の整備）第1項 第50条の3（自然災害等発生時の体制の整備）第1項 第63条（保安教育） 添付1</p>

保安規定審査基準	廃棄物埋設施設保安規定関連条文
<p>第二種埋設規則第20条第1項第6号 放射能の減衰に応じた第二種廃棄物埋設についての保安のために講ずべき措置</p> <p>1. 周辺監視区域及び埋設保全区域の設定及び廃止を含め、放射能の減衰に応じた第二種廃棄物埋設についての保安のために講ずべき措置の内容が、許可を受けたところによるもの又は廃棄物埋設施設の定期的な評価等の結果に基づくものとして定められていること。</p>	<p>—</p> <p>第27条（埋設設備の修復） 第28条（埋設設備の修復後の措置） 第30条（埋設保全区域） 別図3 埋設保全区域図及び周辺監視区域図(第30条、第42条関係)</p>
<p>第二種埋設規則第20条第1項第7号 管理区域、周辺監視区域及び埋設保全区域の設定等</p> <p>1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。</p> <p>2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びそれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空气中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。</p> <p>3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空气中の放射性物質濃度及び床、壁その他人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。</p> <p>5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。</p> <p>6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。</p> <p>7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。</p> <p>8. 埋設保全区域を明示し、埋設保全区域についての管理措置が定められていること。</p> <p>9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。周辺監視区域を廃止する場合は、この限りではない。</p> <p>10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。</p>	<p>—</p> <p>第37条（管理区域）</p> <p>第38条（管理区域の区域区分）</p> <p>第39条（管理区域内の特別措置）</p> <p>第41条（管理区域への出入管理） 第41条（管理区域への出入管理） 第40条（飲食及び喫煙の禁止） 第41条（管理区域への出入管理）第6項、第7項 第44条（作業に伴う放射線管理）</p> <p>第48条（物品の移動） 第49条（事業所において行われる運搬）</p> <p>第30条（埋設保全区域） 別図3（埋設保全区域図及び周辺監視区域図）</p> <p>第42条（周辺監視区域）</p> <p>第40条（飲食及び喫煙の禁止） 第41条（管理区域への出入管理）第6項、第7項 第44条（作業に伴う放射線管理）</p>
<p>第二種埋設規則第20条第1項第8号 排気監視設備及び排水監視設備</p> <p>1. 放射性気体廃棄物が及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能の維持の方法並びにその使用方法が定められていること。</p> <p>2. これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、第11号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。</p>	<p>—</p> <p>第34条（放射性液体廃棄物） 第35条（放射性気体廃棄物） 第47条（放射線測定器類の管理）</p>
<p>第二種埋設規則第20条第1項第9号 線量、線量当量、汚染の除去等</p> <p>1. 放射線業務従事者が受ける線量について、線量限度を超えないための措置（個人線量計の管理の方法を含む。）が定められていること。</p> <p>2. 国際放射線防護委員会（ICRP）が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念（as low as reasonably achievable。以下「ALARA」という。）の精神にのっとり、放射線業務従事者が受ける線量を管理することが定められていること。</p> <p>3. 第二種埋設規則第14条に基づく床、壁等の除染を実施すべき表面汚染密度の明確な基準が定められていること。</p> <p>4. 管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。</p> <p>5. 廃棄物埋設地からの異常な漏えいの監視に関する事項が定められていること。</p>	<p>—</p> <p>第43条（線量の評価及び通知） 別表13の2 放射線業務従事者の線量限度(第43条関係) 別表14 緊急作業従事者の線量限度（第43条関係） 別表14の2 緊急作業従事者の線量評価項目及び頻度（第43条関係） 第46条（線量当量等の測定） 第47条（放射線測定器類の管理）</p> <p>第36条（放射線管理に係る基本方針） 第43条（線量の評価及び通知） 第44条（作業に伴う放射線管理）</p> <p>第45条（床、壁等の除染） 第46条（線量当量等の測定） 第26条（埋設設備の排水の監視）</p>

保安規定審査基準	廃棄物埋設施設保安規定関連条文
6. 管理区域内で汚染のおそれのない区域に物品又は核燃料物質等を移動する際に講ずべき事項が定められていること。	第48条（物品の移動） 第49条（事業所において行われる運搬）
7. 核燃料物質等の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）が定められていること。 なお、この事項は、第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。	第50条（事業所外への運搬）
8. 原子炉等規制法第61条の2第2項により認可を受けた場合においては、同項により認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき、当該認可を受けた申請書等において記載された内容を満足するよう、同条第1項の確認を受けようとする物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を行い、適切に取り扱うことが定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	原子炉等規制法第61条の2の対象はない
9. 放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに関することについては、「原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて（指示）」（平成20・04・21原院第1号（平成20年5月27日原子力安全・保安院制定（NIS A-111a-08-1）））を参考として定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第13号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	第33条（放射性廃棄物でない廃棄物の管理）
10. 汚染拡大防止のための放射線防護上、必要な措置が定められていること。	第35条（放射性気体廃棄物） 第37条（管理区域） 第38条（管理区域の区域区分） 第40条（飲食及び喫煙の禁止） 第41条（管理区域への出入管理） 第44条（作業に伴う放射線管理） 第45条（床、壁等の除染） 第46条（線量当量等の測定） 第48条（物品の移動） 第49条（事業所において行われる運搬）
第二種埋設規則第20条第1項第10号 廃棄物埋設地及びその周辺の状況の監視	—
1. 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に必要な情報並びに廃棄物埋設地及びその周辺の状況の監視の方法に関する事項が定められていること。	第26条（埋設設備の排水の監視） 第29条（周辺監視区域の地下水の監視） 第29条の2（覆土完了後の埋設施設の監視のための原位置試験等の計画）
第二種埋設規則第20条第1項第11号 放射線測定器の管理及び放射線測定の方法	—
1. 放射線測定器（放出管理用計測器及び放射線計測器を含む。以下同じ。）の種類、所管箇所、数量及び機能の維持の方法並びにその使用方法（測定及び評価の方法を含む。）が定められていること。	第34条（放射性液体廃棄物） 第35条（放射性気体廃棄物） 第46条（線量当量等の測定） 第47条（放射線測定器類の管理） 別表16 放射線測定器類（第47条関係）
2. 放射線測定器の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部等として、第17号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	第22条（施設管理計画）

保安規定審査基準	廃棄物埋設施設保安規定関連条文
<p>第二種埋設規則第20条第1項第12号 放射性廃棄物の受入れの基準</p> <p>1. 廃棄物埋設施設に受け入れる放射性廃棄物が、第二種埋設規則第8条に規定する埋設しようとする放射性廃棄物等の技術上の基準に適合していることについて確認するための受入れの基準（以下「廃棄物受入基準」という。）に関する事項が定められていること。</p>	<p>—</p> <p>第14条（廃棄体） 第16条（廃棄体の受入れ）</p> <p>（廃棄体の確認） 第17条 埋設業務課長は、埋設する廃棄体が記録により、別表2から別表2の4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「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、埋設する廃棄体が外観確認により、別表2から別表2の4に定める廃棄物受入基準__のうち外観により確認できる基準を満足していることを確認する。 3 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、廃棄体一時仮置台及び払い出し天井クレーンにより取り扱うこと。</p> <p>（放射性廃棄物等の確認に係る自主検査の実施） 第18条 安全・品質保証部長は、放射性廃棄物等に係る第二種廃棄物埋設に関する確認の対象となる廃棄体が埋設規則第8条第2項に定める廃棄体の技術上の基準に適合することを確認するための自主検査を統括する。 2 検査課長は、検査実施責任者として次の各号を実施する。 (1) 検査の実施体制を構築する。 (2) 検査要領書^{*1}を定め、検査を実施する。 (3) 検査対象の廃棄体が埋設規則第8条第2項に定める廃棄体の技術上の基準に適合していることを判断するために必要な検査項目と、検査項目ごとの判定基準を定める。 (4) 検査項目ごとの判定結果を踏まえ、検査対象の廃棄体が埋設規則第8条第2項に定める廃棄体の技術上の基準に適合することを最終判断する。 3 ～ 6 省略</p> <p>第32条（放射性固体廃棄物）</p>

保安規定審査基準

廃棄物埋設施設保安規定関連条文

2. 廃棄体に係る廃棄物受入基準は、少なくとも以下の事項を含むこと。
- (1) 放射性廃棄物を封入し、又は固型化した容器に関すること
 - (2) 第二種埋設規則第8条第2項第1号に定める放射性廃棄物にあつては、容器に固型化した方法
 - (3) 第二種埋設規則第8条第2項第2号に定める放射性廃棄物にあつては、容器に封入し、又は固型化した方法
 - (4) 容器に固型化した放射性廃棄物にあつては、固型化材料に関すること
 - (5) 廃棄物の種類に関すること
 - (6) 放射能濃度
 - (7) 表面の放射性物質の密度
 - (8) 廃棄体の健全性又は廃棄物埋設地の安全機能を損なうおそれのある物質の性質及び量に関すること
 - (9) 廃棄体の耐荷重強度に関すること
 - (10) 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
 - (11) 放射性廃棄物を示す標識を付ける方法
 - (12) 第二種埋設規則第7条第1項の申請書に記載された事項と照合できるような整理番号の表示その他の措置の方法
 - (13) (1) から (12) までに定めるもののほか、許可申請書等に記載した廃棄体に係る事項を満足するものであること

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）
 別表2の2 1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）
 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）
 別表2の5 事業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）

別紙 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ケーリングファクタ等一覧
 別表1 スケーリングファクター一覧表（抜粋）

[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	⁴⁾ 7.2×10 ⁻²	⁴⁾ ⁵⁾ 6.5×10 ⁻³	⁴⁾ 3.5×10 ⁻¹	2.5×10 ⁻²
I-129	5.7×10 ⁻⁷			2.5×10 ⁻⁸
全α	⁴⁾ 8.2×10 ⁻³	⁴⁾ ⁵⁾ 3.5×10 ⁻⁴	⁴⁾ 2.9×10 ⁻²	⁶⁾ <u>3.7×10⁻³</u>

- 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ルを混合した固化体のペレット側放射能濃度評価を含む）については、Sr-90 に対し1.1×10⁻¹を、全α に対し1.2×10⁻²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8.7×10⁻³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2.6×10⁻¹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7.5×10⁻²とする。
- 7)：玄海3/4号において2012年度から2014年度にセメント固化装置の洗浄工程で発生した廃棄体については、全α を3.6×10⁻¹とする。

3. コンクリート等廃棄物に係る廃棄物受入基準は、少なくとも以下の事項を含むこと。
- (1) 放射性廃棄物の種類に関すること
 - (2) 放射能濃度
 - (3) 廃棄物埋設地の安全機能を損なうおそれのある物質の性質及び量に関すること
 - (4) 第二種埋設規則第7条第1項の申請書に記載された事項と照合できるような整理番号の表示その他の措置の方法
 - (5) (1) から (4) までに定めるもののほか、許可申請書等に記載したコンクリート等廃棄物に係る事項を満足するものであること

コンクリート等廃棄物の受入れは実施しないため反映不要

保安規定審査基準	廃棄物埋設施設保安規定関連条文
<p>第二種埋設規則第20条第1項第13号 放射性廃棄物の受入れ、運搬、廃棄等</p> <p>1. 事業所内における放射性廃棄物の受入れ、運搬及び廃棄に際して、保安のために講ずべき措置を講ずること及び廃棄施設における廃棄の条件等が定められていること。</p>	<p>—</p> <p>第14条（廃棄体） 第15条（廃棄物埋設計画） 第16条（廃棄体の受入れ） 第17条（廃棄体の確認）※第12号1.</p> <p>（廃棄体の定置） 第19条 建設課長は、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及び収着性（分配係数）を有する材料であ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 保全課長は、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<u>を</u>確認するとともに、確認した結果を運営課長に通知する。 3 保全課長は、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とともに、確認した結果を運営課長に通知する。 4 運営課長は、廃棄体を定置する前に、第1項、第2項及び第3項の結果を確認する。 5 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) ～ (4)省略</p> <p>別表3 吊り上げ高さの制限(第19条関係) 第20条（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21条（覆土） 別表4 覆土の構成及び厚さ(第21条関係) 第31条（放射性廃棄物管理に係る基本方針） 第32条（放射性固体廃棄物） 第34条（放射性液体廃棄物） 第35条（放射性気体廃棄物） 第49条（事業所において行われる運搬） 第50条（事業所外への運搬） 別表2から別表2の4、別表2の5略</p>
<p>2. 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の事業所の外への廃棄（放射性廃棄物の輸入を含む。）に関する行為の実施体制が定められていること。</p>	<p>第32条（放射性固体廃棄物） 別表2から別表2の4、別表2の5</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">放射性廃棄物の事業所の外への廃棄については、現時点では実施しないため反映不要</p>
<p>3. 放射性廃棄物の事業所の外への運搬に関する行為（事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、第9号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p>	<p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">放射性廃棄物の事業所の外への運搬については、現時点では実施しないため反映不要</p>
<p>4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p>	<p>第34条（放射性液体廃棄物）</p>
<p>5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。</p>	<p>第35条（放射性気体廃棄物）</p>
<p>6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。</p>	<p>第46条（線量当量等の測定）</p>
<p>7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。</p>	<p>第31条（放射性廃棄物管理に係る基本方針） 第34条（放射性液体廃棄物） 第35条（放射性気体廃棄物）</p>

保安規定審査基準	廃棄物埋施設保安規定関連条文
<p>第二種埋設規則第20条第1項第14号 非常の場合に講ずべき処置</p>	<p>—</p>
<p>1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。</p>	<p>第50条の2（火災発生時の体制の整備） 第50条の3（自然災害等発生時の体制の整備） 第55条の2（通信連絡手順の整備） 第55条の3（安全避難通路等） 第51条（異常時の措置） 第52条（非常時対策組織） 第53条（非常時要員） 第54条（緊急作業従事者） 第55条（非常時用器材の整備） 第56条（通報系統）</p>
<p>2. 緊急時における操作に関する組織内規程類を作成することが定められていること。</p>	<p>第50条の2（火災発生時の体制の整備） 第50条の3（自然災害等発生時の体制の整備） 第52条（非常時対策組織） 第55条（非常時用器材の整備） 第55条の2（通信連絡手順の整備） 第58条（応急措置）</p>
<p>3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報することが定められていること。</p>	<p>第56条（通報系統） 第57条（通報）</p>
<p>4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。</p>	<p>第52条（非常時対策組織） 第62条（原子力災害対策特別措置法に基づく措置）</p>
<p>5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。</p>	<p>第58条（応急措置） 第59条（非常時体制の発令） 第60条（非常時対策活動）</p>
<p>6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。 （1）緊急作業時の放射線の生体に与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を第二種廃棄物埋設事業者に書面で申し出た者であること。 （2）緊急作業についての訓練を受けた者であること。 （3）実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。</p>	<p>第43条（線量の評価及び通知） 第54条（緊急作業従事者） 第60条（非常時対策活動）第3項</p>
<p>7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。</p>	
<p>8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。</p>	<p>第61条（非常時体制の解除）</p>
<p>9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。</p>	<p>第64条（非常時訓練）</p>
<p>第二種埋設規則第20条第1項第15号 設計想定事象に係る廃棄物埋施設の保全に関する措置</p>	<p>—</p>
<p>1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。 （1）廃棄物埋施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に火災が発生した場合に対しては、可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動を含めて計画していること。 （2）必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。 （3）必要な機能を維持するための活動を行うために必要な照明器具、無線機器その他の資機材を備え付けること。 （4）その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。</p>	<p>廃棄物埋施設では設計想定事象はないものの、火災発生時、自然災害等発生時の体制の整備のため、下記の条項を定める。</p> <p>第50条の2（火災発生時の体制の整備） 第50条の3（自然災害等発生時の体制の整備） 添付1 第55条の2（通信連絡手順の整備） 第55条の3（安全避難通路等）</p>

保安規定審査基準	廃棄物埋設施設保安規定関連条文
第二種埋設規則第20条第1項第16号 記録及び報告	—
1. 廃棄物埋設施設に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理することが定められていること。その際、保安規定及びその下位文書において、必要な記録を適正に作成し、管理するための措置が定められていること。	第6条（品質マネジメントシステム計画）4.2.4 記録の管理 第66条（記録） 別表20 保安活動に関する記録(第66条関係)
2. 第二種埋設規則第13条に定める記録について、その記録の管理に関すること（計量管理規定及び核物質防護規定で定めるものを除く。）が定められていること。	別表20 保安活動に関する記録(第66条関係)
3. 事業所長及び廃棄物取扱主任者に報告すべき事項が定められていること。	第67条（報告）
4. 特に、第二種埋設規則第22条の17各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合においては、経営責任者に確実に報告がなされる体制が構築されていることなど、安全確保に関する経営責任者の強い関与が明記されていること。	第67条（報告）第3項
5. 当該事故故障等の事象に準ずる事象について、具体的に明記されていること。	第67条（報告）
第二種埋設規則第20条第1項第17号 廃棄物埋設施設の施設管理	—
1. 施設管理方針、施設管理目標及び施設管理実施計画の策定並びにこれらの評価及び改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1912257号一7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること。	第22条（施設管理計画） 第23条（設計管理） 第24条（作業管理） 第25条（廃棄物埋設施設等の確認に係る自主検査の実施）
第二種埋設規則第20条第1項第18号 廃棄物埋設施設の定期的な評価等	—
1. 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関することについては、「第二種廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関する運用ガイド」（原管廃発第1311279号（平成25年11月27日原子力規制委員会決定））を参考に、第二種埋設規則第19条の2に規定された廃棄物埋設施設の定期的な評価等を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的及び放射能の減衰に応じた第二種廃棄物埋設についての保安のために講ずべき措置を変更しようとするときに実施することが定められていること。	第65条（埋設施設の定期的な評価等）
2. 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関することについては、第二種埋設規則第19条の2第1項又は第2項の規定に基づく措置を講じたときは、これらの項の各号に掲げる評価の結果を踏まえて、保安活動の計画、実施、評価及び改善並びにQMSの改善を行うことが定められていること。	
3. 廃棄物埋設施設の定期的な評価等に関することについては、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を示さなければならないことが定められていること。	
第二種埋設規則第20条第1項第19号 技術情報の共有	—
1. メーカーなどの保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報を事業者の情報共有の場を活用し、他の廃棄物埋設事業者と共有し、自らの廃棄物埋設施設の保安を向上させるための措置が記載されていること。	第6条（品質マネジメントシステム計画）7.4.1 調達プロセス 第22条（施設管理計画）13 情報共有
第二種埋設規則第20条第1項第20号 不適合発生時の情報の公開	—
1. 廃棄物埋設施設の保安の向上を図る観点から、不適合が発生した場合の公開基準が定められていること。	第6条（品質マネジメントシステム計画）8.3 不適合の管理
2. 情報の公開に関し、自ら管理するウェブサイトへの登録等に必要な事項が定められていること。	
第二種埋設規則第20条第1項第21号 その他必要な事項	—
1. 日常のQMSに係る活動の結果を踏まえ、必要に応じ、廃棄物埋設施設に係る保安に関し必要な事項を定めていること。	第1条（目的） 第2条（適用範囲） 第5条（事業者対応方針等の履行）
2. 保安規定を定める「目的」が、核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物による災害の防止を図るものとして定められていること。	第1条（目的） 第68条（覆土完了までに定める事項）