

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
原子力科学研究所
放射性廃棄物の廃棄施設
使用前検査成績書

[第2廃棄物処理棟のプロセスモニタの一部更新]

原子力規制委員会

使用前検査成績書

事業者及び事業所名	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所		
検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・Ⅱ及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・Ⅱ		
検査場所	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 放射性廃棄物の廃棄施設		
申請年月日及び申請番号	令和2年1月17日、令01原機（科バ）013		
検査項目	検査年月日	結果	摘要
材料検査	令和2年7月2日	良	別紙-1、2 のとおり
外観検査	令和2年7月2日	良	別紙-3、4 のとおり
作動検査	令和2年7月2日	良	別紙-5、6 のとおり
品質管理の方法等に関する検査	令和2年7月1日	良	別紙-7、8 のとおり
原子力施設検査官	原子力検査官 松本武彦	原子力検査官 館内政昭	
検査立会責任者 (役職名)	検査責任者	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	
	原子炉主任技術者	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	
備考			

検査前確認事項

検査年月日：令和 2 年 7 月 2 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目：材料検査

検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・Ⅱ及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・Ⅱ		
	確 認 事 項	確認方法	結果
	① 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	良
	② 必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	良
備考	本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-10に示す。		

材料検査記録

検査年月日：令和 2 年 7 月 2 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・II及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・II		
判定基準	結果	検査方法	
高周波同軸ケーブルが、使用前検査実施要領書の「添付資料-2の表-3」示す仕様であること。	良	記録	
備考	本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-10に示す。		

検査前確認事項

検査年月日：令和 2 年 7 月 2 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目：外観検査

検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・Ⅱ及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・Ⅱ		
	確 認 事 項	確認方法	結果
	① 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	良
	② 必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	良
備 考	本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-8に示す。		

外観検査記録

検査年月日：令和 2 年 7 月 2 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・II 及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・II		
判定基準	結果	検査方法	
検出器、プリアンプ及び対数線量率計が「使用前検査実施要領書（添付資料-2の図-1～3）」に示す位置に据付され、外観に有害な傷、破損等がないこと。	良	記録	
備考 本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-10に示す。			

検査前確認事項

検査年月日：令和 2 年 7 月 2 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目：作動検査

検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・Ⅱ及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・Ⅱ		
	確 認 事 項	確認方法	結果
	① 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	良
	② 必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	良
	③ 使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録により確認する。	記録	良
備考	本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-10に示す。		

作動検査記録

検査年月日：令和 2 年 7 月 2 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・II及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・II				
判定基準			結果	検査方法	
インターロック作動設定値に達したとき、 a. 対数線量率計の「レベル高」の表示ランプが点灯すること。 b. セル等の遮蔽扉の開閉ランプが「閉」であること。 c. セル等の遮蔽扉が開かないこと。			良	立会／記録	
備考 本検査で使用した検査用計器を別紙-9に示す。 本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-10に示す。					
立会記録					
系 統	a. レベル高ランプの点灯	b. 遮蔽扉開閉ランプの閉	c. 遮蔽扉の閉	インターロック動作値	備 考
IM-6	良	良	良	200µSv/h	

検査前確認事項

検査年月日：令和 2 年 7 月 1 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目：品質管理の方法等に関する検査

検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・Ⅱ及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・Ⅱ		
	確認事項	確認方法	結果
法令、規格、設工認申請書、申請者の規程類、申請者の品質記録及びエビデンスが準備されていることを確認する。	記録	良	
備考 本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-10に示す。			

品質管理の方法等に関する検査記録

検査年月日：令和 2 年 7 月 1 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査範囲	放射性廃棄物の廃棄施設のうち 液体廃棄物の廃棄設備のうち 廃液処理装置のうち 蒸発処理装置・Ⅱ及び 固化装置のうち アスファルト固化装置及び 固体廃棄物の廃棄設備のうち 処理施設のうち 固体廃棄物処理設備・Ⅱ	
	判定基準	検査結果
	工事及び検査に係る保安活動が設工認申請書に定められた品質管理の方法等に関する事項に従って行われていること。	良
総合所見	当該工事及び検査に係る保安活動が、事業者の定める保安品質保証計画書に従って実施されていることを確認した。	
品質管理の方法等に関する所見	1 品質保証の実施に係る組織 ・工事及び検査に係る必要な人的資源、インフラストラクチャー及び作業環境が確保され、申請者部門間及び調達先との間の責任及び権限が明確にされ、体制の構築、情報伝達等が設工認申請書に従って行われていることを確認した。 ・供給者の選定や管理が設工認申請書に従って行われていることを確認した。	
	2 保安活動の計画 ・工事及び検査に係る法令、仕様等の要求事項及び1の組織体制等が申請者関係部門及び供給者に明確にされ、対象設備について全体工程や各工程段階における監視、測定、検証、妥当性確認、試験及び検査が漏れなく実施されるよう計画（手順や合否判定基準を含む。）が定められていることを確認した。 ・1の供給者（調達物品や役務を含む。）の管理方法についても設工認申請書に従って定められていることを確認した。	
	3 保安活動の実施 ・工事及び検査が2の計画に従って漏れなく実施されていることを確認した。また、調達物品や役務に係る各工程段階における監視、測定、検証、妥当性確認、試験及び検査についても設工認申請書に従って行われていることを確認した。	
	4 保安活動の評価 ・工事及び検査が2の計画に従って漏れなく実施されていることを確認した。また、調達物品や役務に係る各工程段階における監視、測定、検証、妥当性確認、試験及び検査についても設工認申請書に従って行われていることを確認した。	
	5 保安活動の改善 ・予防処置又は不適合に対する是正処置を通じて、品質管理の方法等の継続的改善が実施されていることを確認した。	
備考	本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙－10に示す。	

検査用計器一覧表

検査年月日：令和 2年 7月 2日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目	機器名称	計器番号	測定範囲	精度	校正年月日	備考
					校正有効期限	
作動検査	微小電流発生器	B19299	1pA~100mA*	0.031%+20nA	2020年3月31日	
					2021年3月30日	

※検査には「10pA~100 μ A」の範囲を使用

記 録 一 覧 表

検査年月日：令和 2年 7月 2日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目：材料検査

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備考
1	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査実施要領書	(科バ2) QAM-820-004、 2020. 1. 14	
2	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (使用前検査に係る事業者検査記録(1/6))	2020. 3	
3	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (材料検査記録)	2020. 3	
4	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構原子力科学研究所の原子炉施設（放射性廃棄物の廃棄施設）の変更に係る設計及び工事の方法の認可申請書の一部補正について（第2廃棄物処理棟のプロセスモニタの一部更新）	2019. 11	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

記 録 一 覧 表

検査年月日：令和 2年 7月 2日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目：外観検査

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備考
1	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査実施要領書	(科バ2)QAM-820-004、 2020.1.14	
2	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (使用前検査に係る事業者検査記録(3/6))	2020.3	
3	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (使用前検査に係る事業者検査記録(4/6))	2020.3	
4	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (外観検査(据付前)記録)	2020.3	
5	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (外観検査(据付後)記録)	2020.3	
6	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構原子力科学研究所の原子炉施設(放射性廃棄物の廃棄施設)の変更に係る設計及び工事の方法の認可申請書の一部補正について(第2廃棄物処理棟のプロセスモニタの一部更新)	2019.11	
7			
8			
9			
10			

記 録 一 覧 表

検査年月日：令和 2年 7月 2日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目：作動検査

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備考
1	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査実施要領書	(科バ2)QAM-820-004、 2020.1.14	
2	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (使用前検査に係る事業者検査記録(2/6))	2020.3	
3	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (使用前検査に係る事業者検査記録(5/6))	2020.3	
4	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (使用前検査に係る事業者検査記録(6/6))	2020.3	
5	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (性能検査(照射試験)記録)	2020.3	
6	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (性能検査(入出力特性試験)記録)	2020.3	
7	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査成績書 (作動検査(インターロック検査)記録)	2020.3	
8	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構原子力科学研究所の原子炉施設(放射性廃棄物の廃棄施設)の変更に係る設計及び工事の方法の認可申請書の一部補正について(第2廃棄物処理棟のプロセスモニタの一部更新)	2019.11	
9	測定器の校正証明書(モニタ校正試験室)		

1 0	測定器の校正証明書（微小電流発生器）		
1 1	出荷前検査成績書（イオンチェンバ検出器）		
1 2	出荷前検査成績書（対数線量率計）		
1 3	出荷前検査成績書（前置増幅器）		
1 4	モニタ校正試験室 使用前点検表	2020. 2. 12	

記 録 一 覧 表

検査年月日：令和 2 年 7 月 1 日

検査場所：放射性廃棄物の廃棄施設

検査項目：品質管理の方法等に関する検査

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備考
1	原子力科学研究所原子炉施設及び核燃料物質等使用施設品質保証計画書	QS-P10、2018. 7. 18	
2	原子力科学研究所調達管理要領	(科) QAM-740、2019. 8. 5	
3	調達要求事項の確認	2018. 4. 4	
4	引合先の評価・再評価票	2018. 7. 2	
5	原子力科学研究所品質目標管理要領	(科) QAM-540、2019. 3. 29	
6	所の品質目標設定票	2019. 4. 22	
7	部の品質目標設定票	2019. 4. 25	
8	保安教育訓練記録票	2019. 5. 8	
9	原子力科学研究所文書及び記録の管理要領	(科) QAM-420、2019. 8. 5	
10	原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに予防処置要領	(科) QAM-830、2019. 10. 1	
11	予防処置計画「NSRR 燃料棟機械室における燃料棟換気空調設備の電源ケーブル切断」に係る研究所内水平展開 (No. 31-02) による予防処置	2019. 2. 15	
12	予防処置報告書「NSRR 燃料棟機械室における燃料棟換気空調設備の電源ケーブル切断」に係る研究所内水平展開 (No. 31-02) による予防処置	2019. 2. 28	
13	保安教育訓練報告書「NSRR 燃料棟における電源ケーブル切断事象に係る内容・原因及びその対策に関する教育」	2019. 2. 26	
14	バックエンド技術部教育訓練管理要領	(科バ) QAM-620、2019. 9. 1	
15	バックエンド技術部業務の計画及び実施に関する要領	(科バ) QAM-710、2019. 12. 5	
16	外部コミュニケーションの記録	2019. 6. 26	

17	バックエンド技術部文書及び記録の管理要領	(科バ) QAM-420、2020. 1. 14	
18	バックエンド技術部監視機器及び測定機器の管理要領	(科バ) QAM-760、2020. 1. 14	
19	バックエンド技術部内部コミュニケーション運営要領	(科バ) QAM-710-010、 2019. 10. 1	
20	部内会議の報告事項等について	2020. 3. 19	
21	バックエンド技術部設計・開発管理要領	(科バ) QAM-730、2019. 9. 1	
22	設計管理計画	2020. 5	
23	設計要求（インプット）の適切性の評価記録	2018. 4. 3	
24	設計要求と設計結果の対比の記録	2019. 11. 11	
25	設計の検証の記録	2019. 11. 22	
26	バックエンド技術部試験・検査の管理要領	(科バ) QAM-820、2017. 4. 1	
27	バックエンド技術部内品質保証委員会運営要領	(科バ) QAM-550、2019. 4. 1	
28	バックエンド技術部内品質保証委員会審査手続票	2018. 7. 25	
29	部内品質保証委員会議事録	2018. 7. 25	
30	答申書	2018. 7. 26	
31	第2廃棄物処理棟のプロセスモニタの一部更新に係る業務の計画	2020. 5. 1	
32	作業工程表	2020. 5. 1	
33	使用前検査項目	2020. 5. 1	
34	放射性廃棄物処理場の使用前検査に係る事業者検査実施要領書	(科バ2) QAM-820-004、 2020. 1. 14	
35	使用前検査に係る事業者検査成績書	2020. 3	
36	原子炉施設等安全審査委員会 安全審査手続票	2018. 8. 3	
37	原子炉施設等安全審査委員会議事録	2018. 9. 20	

38	打合せ議事録	2019. 9. 9	
39	インセルモニタの更新 仕様書	2019. 4	
40	放射性廃棄物管理第2課 課内技術検討会議事メモ		