

(1)発熱量

(別添)

申請者名	ガラス固化体 整理番号	発熱量(単位:kW/本)		添付書類記載値と 測定値の比(注2) $Q/Q' \times 100(\%)$	結果
		添付書類記載値 (Q:注1)	測定値(Q')		
九州電力	B01826	0.98	0.99	99 (*)	良
九州電力	B03670	0.95	0.97	98	良
九州電力	B03952	0.92	0.99	93 (*)	良
九州電力	B03960	0.94	1.00	94 (*)	良
九州電力	B03971	0.93	0.98	95 (*)	良
九州電力	B03977	0.94	1.02	92	良
九州電力	B04034	0.94	0.97	97	良
九州電力	B04786	1.03	1.00	103 (*)	良
九州電力	B04983	1.16	1.12	104	良
九州電力	B05077	1.17	1.10	106	良
九州電力	B05090	1.19	1.17	102	良
九州電力	B05157	1.22	1.15	106	良
九州電力	B05249	1.22	1.22	100	良
九州電力	B05256	1.22	1.19	103	良
九州電力	B05258	1.23	1.18	104	良
九州電力	B05260	1.21	1.23	98	良
九州電力	B05274	1.22	1.17	104	良
九州電力	B06036	1.21	1.21	100	良
九州電力	B06050	1.22	1.20	102	良
九州電力	B06052	1.22	1.20	102	良

(注1)申請書添付書類の発熱量計算シート記載値を測定日に減衰補正した値。

(注2)ガラス固化体中の固化ガラス重量(事業所外廃棄確認申請書に記載)が、

383kg以上、427kg以下の場合の判定基準: $76\% \leq$ 添付書類記載値と測定値の比 $\leq 129\%$

上記以外の場合の判定基準(*) : $73\% \leq$ 添付書類記載値と測定値の比 $\leq 132\%$

(2)外観

申請者名	ガラス固化体 整理番号	判定基準	外観の確認状況	結果
九州電力	B01826	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B03670	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B03952	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B03960	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B03971	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B03977	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B04034	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B04786	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B04983	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B05077	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B05090	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B05157	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B05249	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B05256	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B05258	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B05260	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B05274	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B06036	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B06050	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良
九州電力	B06052	著しい破損のないこと	破損のないこと及び整理番号の表示を確認した	良

(3)寸法

申請者名	ガラス固化体 整理番号	ガラス固化体容器高さ(単位:mm)		ガラス固化体容器外径		結果
		測定値	判定基準	外径測定用 大ゲージ(440mm)	外径測定用 小ゲージ(428mm)	
九州電力	B01826	1339.6	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B03670	1339.7	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B03952	1339.9	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B03960	1340.0	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B03971	1339.9	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B03977	1339.5	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B04034	1339.4	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B04786	1339.6	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B04983	1340.3	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B05077	1340.1	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B05090	1340.2	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B05157	1340.0	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B05249	1340.2	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B05256	1340.3	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B05258	1339.9	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B05260	1340.1	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B05274	1339.5	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B06036	1340.7	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B06050	1339.9	1330~1350	通過	不通過	良
九州電力	B06052	1340.4	1330~1350	通過	不通過	良

(4)重量

申請者名	ガラス固化体 整理番号	重量(単位:kg)		結果
		測定値	判定基準	
九州電力	B01826	470.0	≦ 550	良
九州電力	B03670	480.7	≦ 550	良
九州電力	B03952	464.3	≦ 550	良
九州電力	B03960	468.1	≦ 550	良
九州電力	B03971	468.9	≦ 550	良
九州電力	B03977	476.2	≦ 550	良
九州電力	B04034	476.4	≦ 550	良
九州電力	B04786	454.2	≦ 550	良
九州電力	B04983	480.1	≦ 550	良
九州電力	B05077	477.8	≦ 550	良
九州電力	B05090	475.3	≦ 550	良
九州電力	B05157	477.8	≦ 550	良
九州電力	B05249	488.8	≦ 550	良
九州電力	B05256	487.4	≦ 550	良
九州電力	B05258	491.1	≦ 550	良
九州電力	B05260	489.0	≦ 550	良
九州電力	B05274	485.4	≦ 550	良
九州電力	B06036	489.1	≦ 550	良
九州電力	B06050	488.1	≦ 550	良
九州電力	B06052	489.5	≦ 550	良

(5-1) アルファ線を放出する放射性物質の放射能濃度(中性子)

申請者名	ガラス固化体 整理番号	中性子発生数(単位: $\times 10^8$ 個/秒)		計算値と測定値の比 (注2) $N/N' \times 100(\%)$	結果
		計算値(N:注1)	測定値(N')		
九州電力	B01826	3.30	3.31	100	良
九州電力	B03670	3.14	3.11	101	良
九州電力	B03952	3.02	3.10	97	良
九州電力	B03960	3.10	3.15	98	良
九州電力	B03971	3.05	3.18	96	良
九州電力	B03977	3.07	3.10	99	良
九州電力	B04034	3.12	3.11	100	良
九州電力	B04786	3.86	3.68	105	良
九州電力	B04983	4.46	4.21	106	良
九州電力	B05077	4.69	4.70	100	良
九州電力	B05090	4.56	4.63	98	良
九州電力	B05157	4.64	4.59	101	良
九州電力	B05249	4.47	4.33	103	良
九州電力	B05256	4.47	4.27	105	良
九州電力	B05258	4.52	4.36	104	良
九州電力	B05260	4.44	4.24	105	良
九州電力	B05274	4.46	4.25	105	良
九州電力	B06036	4.45	4.28	104	良
九州電力	B06050	4.44	4.32	103	良
九州電力	B06052	4.47	4.23	106	良

(注1) 申請書添付書類の放射能量計算シートに記載されたアメリシウム241とキュリウム244等の放射能濃度を測定日に減衰補正した値から計算した中性子発生数。

(注2) 中性子発生数の判定基準: $68\% \leq$ 計算値と測定値の比 $\leq 156\%$

(5-2) アルファ線を放出しない放射性物質の放射能濃度(セシウム-137)

申請者名	ガラス固化体 整理番号	セシウム-137放射能濃度(単位: $\times 10^{15}$ Bq/本)		添付書類記載値と 測定値の比(注2) $A/A' \times 100(\%)$	結果
		添付書類記載値 (A:注1)	測定値(A')		
九州電力	B01826	3.34	3.30	101	良
九州電力	B03670	3.27	3.44	95	良
九州電力	B03952	3.16	3.28	96	良
九州電力	B03960	3.24	3.38	96	良
九州電力	B03971	3.20	3.31	97	良
九州電力	B03977	3.22	3.51	92	良
九州電力	B04034	3.24	3.41	95	良
九州電力	B04786	3.57	3.41	105	良
九州電力	B04983	4.08	3.79	108	良
九州電力	B05077	4.16	4.05	103	良
九州電力	B05090	4.19	4.24	99	良
九州電力	B05157	4.29	4.28	100	良
九州電力	B05249	4.47	4.52	99	良
九州電力	B05256	4.47	4.60	97	良
九州電力	B05258	4.51	4.69	96	良
九州電力	B05260	4.44	4.52	98	良
九州電力	B05274	4.47	4.62	97	良
九州電力	B06036	4.45	4.54	98	良
九州電力	B06050	4.46	4.62	97	良
九州電力	B06052	4.46	4.64	96	良

(注1) 申請書添付書類の放射能計算シート記載値を測定日に減衰補正した値。

(注2) セシウム-137の判定基準: $73\% \leq$ 添付書類記載値と測定値の比 $\leq 131\%$

(5-3) アルファ線を放出しない放射性物質の放射能濃度(発熱量測定値からの計算)

申請者名	ガラス固化体 整理番号	測定値(Q) (単位: kW/本)	アルファ線を放出しない放射性物質の放射能濃度(単位: $\times 10^{16}$ Bq/本)		結果	
			判定基準(注1) $A(\min) \leq A' \leq A(\max)$	添付書類記載値 (A': 注2)		
九州電力	B01826	0.99	0.577 ~ 1.73	(*)	1.18	良
九州電力	B03670	0.97	0.589 ~ 1.66		1.14	良
九州電力	B03952	0.99	0.577 ~ 1.73	(*)	1.10	良
九州電力	B03960	1.00	0.583 ~ 1.75	(*)	1.13	良
九州電力	B03971	0.98	0.571 ~ 1.72	(*)	1.12	良
九州電力	B03977	1.02	0.619 ~ 1.75		1.13	良
九州電力	B04034	0.97	0.589 ~ 1.66		1.13	良
九州電力	B04786	1.00	0.583 ~ 1.75	(*)	1.24	良
九州電力	B04983	1.12	0.680 ~ 1.92		1.40	良
九州電力	B05077	1.10	0.668 ~ 1.88		1.40	良
九州電力	B05090	1.17	0.710 ~ 2.00		1.44	良
九州電力	B05157	1.15	0.698 ~ 1.97		1.47	良
九州電力	B05249	1.22	0.740 ~ 2.09		1.48	良
九州電力	B05256	1.19	0.722 ~ 2.04		1.48	良
九州電力	B05258	1.18	0.716 ~ 2.02		1.50	良
九州電力	B05260	1.23	0.746 ~ 2.11		1.48	良
九州電力	B05274	1.17	0.710 ~ 2.00		1.48	良
九州電力	B06036	1.21	0.734 ~ 2.07		1.48	良
九州電力	B06050	1.20	0.728 ~ 2.05		1.48	良
九州電力	B06052	1.20	0.728 ~ 2.05		1.48	良

(注1) ガラス固化体中の固化ガラス重量が、383kg以上、427kg以下の場合

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最大推定値 : $A(\max) = 1.33 \times 10^{16} \times 1.29 \times Q$

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最小推定値 : $A(\min) = 7.98 \times 10^{15} \times 0.76 \times Q$

上記以外の場合(*)

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最大推定値 : $A(\max) = 1.33 \times 10^{16} \times 1.32 \times Q$

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最小推定値 : $A(\min) = 7.98 \times 10^{15} \times 0.73 \times Q$

(注2) 申請書添付書類の放射能計算シート記載値を測定日に減衰補正した値。

(6)閉じ込め

申請者名	ガラス固化体 整理番号	放射性セシウムの漏えい率(Bq/3本・h)		放射性ルテニウムの漏えい率(Bq/3本・h)		結果
		測定値	判定基準	測定値	判定基準	
九州電力	B01826	0.042以下	≤ 4.5	0.52以下	≤ 2.2	良
九州電力	B05249					
九州電力	B06050					
九州電力	B03670	0.043以下	≤ 4.5	0.79以下	≤ 2.2	良
九州電力	B05090					
九州電力	B05258					
九州電力	B03952	0.20 (0.048)	≤ 4.5	0.71以下	≤ 2.2	良
九州電力	B03971					
九州電力	B06052					
九州電力	B03977	0.049以下	≤ 4.5	0.71以下	≤ 2.2	良
九州電力	B05256					
九州電力	B05274					
九州電力	B04034	0.045以下	≤ 4.5	0.64以下	≤ 2.2	良
九州電力	B04786					
九州電力	B06036					
九州電力	B04983	0.042以下	≤ 4.5	1.1以下	≤ 2.2	良
九州電力	B05077					
九州電力	B05260					
九州電力	B03960*	0.039以下	≤ 4.5	0.50以下	≤ 2.2	良
九州電力	B05157*					

* はB03960、B05157、B05077の3本で測定

注:測定値の欄の()内は検出下限値を示し、「〇〇以下」は検出下限値以下の場合を示す。

(7)表面汚染

申請者名	ガラス固化体 整理番号	表面密度(単位:Bq/cm ²)				結果
		アルファ線を放出する放射性物質		アルファ線を放出しない放射性物質		
		測定値	目安値	測定値	目安値	
九州電力	B01826	0.0038 以下	≦ 0.4	0.21 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B03670	0.0040 (0.0038)	≦ 0.4	1.1 (0.0037)	≦ 4	良
九州電力	B03952	0.0038 以下	≦ 0.4	0.32 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B03960	0.0038 以下	≦ 0.4	0.28 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B03971	0.0038 以下	≦ 0.4	0.49 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B03977	0.0042 (0.0038)	≦ 0.4	0.35 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B04034	0.0038 以下	≦ 0.4	0.32 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B04786	0.0038 以下	≦ 0.4	0.66 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B04983	0.0038 以下	≦ 0.4	0.29 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B05077	0.0038 以下	≦ 0.4	1.4 (0.0037)	≦ 4	良
九州電力	B05090	0.0038 以下	≦ 0.4	1.1 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B05157	0.0038 以下	≦ 0.4	0.92 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B05249	0.0051 (0.0038)	≦ 0.4	1.5 (0.0037)	≦ 4	良
九州電力	B05256	0.0049 (0.0038)	≦ 0.4	1.0 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B05258	0.0040 (0.0038)	≦ 0.4	1.3 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B05260	0.0047 (0.0038)	≦ 0.4	1.2 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B05274	0.0065 (0.0038)	≦ 0.4	2.5 (0.0037)	≦ 4	良
九州電力	B06036	0.0052 (0.0038)	≦ 0.4	1.8 (0.0038)	≦ 4	良
九州電力	B06050	0.0038 以下	≦ 0.4	1.4 (0.0037)	≦ 4	良
九州電力	B06052	0.0038 以下	≦ 0.4	0.52 (0.0038)	≦ 4	良

注:測定値の欄の()内は検出下限値を示し、「〇〇以下」は検出下限値以下の場合を示す。