

(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1) Q/Q'×100(%)	結果
		添付書類記載値 (Q:注2)	測定値(Q')		
関西電力	1411C	1.59	1.60	99	良
関西電力	1416C	1.52	1.62	94	良
関西電力	1483C	1.53	1.57	97	良
関西電力	1545C	1.39	1.30	107	良
関西電力	1611C	1.57	1.53	103	良
関西電力	1615C	1.59	1.61	99	良
関西電力	1669C	1.61	1.66	97	良
関西電力	2242C	1.45	1.44	101(*)	良
関西電力	2273C	1.26	1.18	107(*)	良
関西電力	2302C	1.49	1.31	114	良
関西電力	2589C	1.43	1.34	107(*)	良
関西電力	2897C	1.58	1.51	105	良
関西電力	3528C	1.65	1.56	106	良
関西電力	3621C	1.14	1.11	103	良
関西電力	3644C	1.15	1.13	102	良
関西電力	3758C	1.63	1.49	109	良
関西電力	3769C	1.63	1.64	99	良
関西電力	3804C	1.64	1.52	108	良
関西電力	3808C	1.39	1.32	105(*)	良
関西電力	4042C	1.26	1.19	106	良

(注1)ガラス固化体中の固化ガラス重量が、

390kg以上、435kg以下の場合の判定基準:80%≦申請値と測定値の比≦130%
 上記以外の場合の判定基準(*) :75%≦申請値と測定値の比≦135%

(注2)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。

(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
関西電力	1411C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	1416C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	1483C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	1545C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	1611C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	1615C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	1669C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	2242C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	2273C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	2302C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	2589C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	2897C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	3528C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	3621C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	3644C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	3758C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	3769C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	3804C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	3808C	著しい破損がないこと	破損がないこと及び整理番号の表示を確認した	良
関西電力	4042C	著しい破損がないこと	破損が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)		
関西電力	1411C	1341.0	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	1416C	1339.6	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	1483C	1340.0	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	1545C	1339.8	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	1611C	1339.5	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	1615C	1339.3	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	1669C	1339.0	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	2242C	1339.7	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	2273C	1339.9	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	2302C	1338.5	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	2589C	1340.6	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	2897C	1340.3	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	3528C	1339.2	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	3621C	1338.4	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	3644C	1340.4	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	3758C	1341.0	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	3769C	1340.7	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	3804C	1340.6	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	3808C	1339.6	1330~1350	通過	不通過	良	
関西電力	4042C	1340.0	1330~1350	通過	不通過	良	

(4) 重量

申請者名	方弓久固化体 整理番号	重量(単位:kg)		結果
		測定値	判定基準	
関西電力	1411C	500.7	≤550	良
関西電力	1416C	497.6	≤550	良
関西電力	1483C	501.9	≤550	良
関西電力	1545C	498.5	≤550	良
関西電力	1611C	490.9	≤550	良
関西電力	1615C	503.1	≤550	良
関西電力	1669C	500.4	≤550	良
関西電力	2242C	481.0	≤550	良
関西電力	2273C	453.8	≤550	良
関西電力	2302C	492.7	≤550	良
関西電力	2589C	473.6	≤550	良
関西電力	2897C	495.2	≤550	良
関西電力	3528C	498.6	≤550	良
関西電力	3621C	497.9	≤550	良
関西電力	3644C	497.0	≤550	良
関西電力	3758C	498.0	≤550	良
関西電力	3769C	498.4	≤550	良
関西電力	3804C	496.5	≤550	良
関西電力	3808C	478.9	≤550	良
関西電力	4042C	503.8	≤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1) $N/N' \times 100(\%)$	結果
		計算値(N:注2)	測定値(N')		
関西電力	1411C	7.04	6.09	116	良
関西電力	1416C	5.70	5.94	96	良
関西電力	1483C	5.77	5.88	98	良
関西電力	1545C	6.05	5.15	117	良
関西電力	1611C	6.74	5.99	113	良
関西電力	1615C	7.11	6.16	115	良
関西電力	1669C	6.90	5.96	116	良
関西電力	2242C	5.32	4.77	112	良
関西電力	2273C	5.18	4.29	121	良
関西電力	2302C	5.35	4.52	118	良
関西電力	2589C	6.07	5.02	121	良
関西電力	2897C	7.94	7.10	112	良
関西電力	3528C	6.95	6.61	105	良
関西電力	3621C	3.58	3.55	101	良
関西電力	3644C	3.58	3.47	103	良
関西電力	3758C	6.80	6.27	108	良
関西電力	3769C	6.81	6.63	103	良
関西電力	3804C	6.81	6.53	104	良
関西電力	3808C	4.62	4.49	103	良
関西電力	4042C	4.61	3.80	121	良

(注1)中性子発生数の判定基準: $50\% \leq$ 計算値と測定値の比 $\leq 200\%$

(注2)申請書添付書類の放射能量計算シートに記載されたプアミウム241とキュリウム244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。

(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: $\times 10^5 \text{Bq/本}$)		添付書類記載値と 測定値の比(注1) $A/A' \times 100(\%)$	結果
		添付書類記載値 (A:注2)	測定値(A')		
関西電力	1411C	5.46	5.82	94	良
関西電力	1416C	5.09	5.44	94	良
関西電力	1483C	5.14	5.28	97	良
関西電力	1545C	4.69	4.63	101	良
関西電力	1611C	5.17	5.83	89	良
関西電力	1615C	5.47	5.85	94	良
関西電力	1669C	5.30	5.42	98	良
関西電力	2242C	4.66	4.91	95	良
関西電力	2273C	4.11	4.09	100	良
関西電力	2302C	4.77	4.72	101	良
関西電力	2589C	4.92	4.43	111	良
関西電力	2897C	5.37	5.63	95	良
関西電力	3528C	5.41	5.18	104	良
関西電力	3621C	3.66	3.98	92	良
関西電力	3644C	3.68	3.69	100	良
関西電力	3758C	5.34	5.45	98	良
関西電力	3769C	5.35	5.74	93	良
関西電力	3804C	5.37	5.06	106	良
関西電力	3808C	4.74	4.65	102	良
関西電力	4042C	4.34	3.75	116	良

(注1) セシウム-137の判定基準: $70\% \leq$ 添付書類記載値と測定値の比 $\leq 140\%$

(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。

(5-3) アルファ線を放出しない放射性物質の放射能濃度(ユーロピウム-154)

申請者名	ガラス固化体 整理番号	ユーロピウム-154放射能濃度(単位: $\times 10^4 \text{Bq/本}$)		添付書類記載値と 測定値の比(注1) $A/A' \times 100(\%)$	結果
		添付書類記載値 (A:注2)	測定値(A')		
関西電力	1411C	1.27	1.56	81	良
関西電力	1416C	1.07	1.34	80	良
関西電力	1483C	1.08	1.33	81	良
関西電力	1545C	1.22	1.14	107	良
関西電力	1611C	1.18	1.53	77	良
関西電力	1615C	1.27	1.57	81	良
関西電力	1669C	1.21	1.51	80	良
関西電力	2242C	0.954	1.20	80	良
関西電力	2273C	0.891	1.06	84	良
関西電力	2302C	0.962	1.15	84	良
関西電力	2589C	1.05	1.18	89	良
関西電力	2897C	1.17	1.49	79	良
関西電力	3528C	1.22	1.58	77	良
関西電力	3621C	0.972	1.08	90	良
関西電力	3644C	0.977	1.05	93	良
関西電力	3758C	1.20	1.49	81	良
関西電力	3769C	1.21	1.58	77	良
関西電力	3804C	1.21	1.57	77	良
関西電力	3808C	1.07	1.20	89	良
関西電力	4042C	1.27	1.13	112	良

(注1) ユーロピウム-154の判定基準: $60\% \leq$ 添付書類記載値と測定値の比 $\leq 180\%$

(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。

(5-4) 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)	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)	
関西電力	1411C	1.60	1.25 ~ 2.70	1.86	良
関西電力	1416C	1.62	1.26 ~ 2.73	1.81	良
関西電力	1483C	1.57	1.23 ~ 2.65	1.83	良
関西電力	1545C	1.30	1.02 ~ 2.19	1.62	良
関西電力	1611C	1.53	1.19 ~ 2.58	1.84	良
関西電力	1615C	1.61	1.26 ~ 2.72	1.86	良
関西電力	1669C	1.66	1.30 ~ 2.80	1.89	良
関西電力	2242C	1.44	1.05 ~ 2.52 (*)	1.72	良
関西電力	2273C	1.18	0.861 ~ 2.07 (*)	1.49	良
関西電力	2302C	1.31	1.02 ~ 2.21	1.77	良
関西電力	2589C	1.34	0.977 ~ 2.35 (*)	1.69	良
関西電力	2897C	1.51	1.18 ~ 2.55	1.84	良
関西電力	3528C	1.56	1.22 ~ 2.63	1.92	良
関西電力	3621C	1.11	0.864 ~ 1.87	1.34	良
関西電力	3644C	1.13	0.879 ~ 1.90	1.35	良
関西電力	3758C	1.49	1.16 ~ 2.51	1.90	良
関西電力	3769C	1.64	1.28 ~ 2.77	1.90	良
関西電力	3804C	1.52	1.19 ~ 2.56	1.91	良
関西電力	3808C	1.32	0.963 ~ 2.31 (*)	1.66	良
関西電力	4042C	1.19	0.926 ~ 2.01	1.47	良

(注1) ガラス固化体中の固化ガラス重量が、390kg以上、435kg以下の場合

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最大推定値 : $A(\max)=1.30 \times 10^{16} \times 1.30 \times Q$

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最小推定値 : $A(\min)=9.72 \times 10^{15} \times 0.80 \times Q$

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 : $A(\max)=1.30 \times 10^{16} \times 1.35 \times Q$

全ベータ・ガンマ放射能濃度の最小推定値 : $A(\min)=9.72 \times 10^{15} \times 0.75 \times Q$

(注2) 申請書添付書類の放射能濃度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 ¹³⁷ の漏えい率(Bq/3本・h)		放射性ルテチウム ¹³⁴ 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	
関西電力	1411C	0.059以下	≦4.5	0.50以下	≦2.2	良
関西電力	3621C					
関西電力	3644C					
関西電力	1416C	0.058以下	≦4.5	0.74以下	≦2.2	良
関西電力	1483C					
関西電力	1611C					
関西電力	1545C	0.058以下	≦4.5	0.60以下	≦2.2	良
関西電力	1615C					
関西電力	1669C					
関西電力	2242C	0.051以下	≦4.5	0.60以下	≦2.2	良
関西電力	3528C					
関西電力	3808C					
関西電力	2273C	0.053以下	≦4.5	0.84以下	≦2.2	良
関西電力	2302C					
関西電力	2589C					
関西電力	2897C	0.054以下	≦4.5	0.64以下	≦2.2	良
関西電力	3769C					
関西電力	3804C					
関西電力	3758C	0.054以下*1	≦4.5	0.50以下*1	≦2.2	良
関西電力	4042C					

*1 3621C,3758C,4042Cの3本で測定

注:測定値の欄の「〇〇以下」は、検出限界以下の場合を示す。

(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
		7ル7線を放出する放射性物質		7ル7線を放出しない放射性物質		
		測定値	目安値	測定値	目安値	
関西電力	1411C	0.0035以下	≦0.4	0.046(0.0078)	≦4	良
関西電力	1416C	0.0035以下	≦0.4	0.037(0.0077)	≦4	良
関西電力	1483C	0.0035以下	≦0.4	0.050(0.0082)	≦4	良
関西電力	1545C	0.0035以下	≦0.4	0.053(0.0078)	≦4	良
関西電力	1611C	0.0035以下	≦0.4	0.14(0.0079)	≦4	良
関西電力	1615C	0.0035以下	≦0.4	0.029(0.0078)	≦4	良
関西電力	1669C	0.0035以下	≦0.4	0.031(0.0079)	≦4	良
関西電力	2242C	0.0035以下	≦0.4	0.076(0.0079)	≦4	良
関西電力	2273C	0.0035以下	≦0.4	0.037(0.0077)	≦4	良
関西電力	2302C	0.0035以下	≦0.4	0.054(0.0078)	≦4	良
関西電力	2589C	0.0035以下	≦0.4	0.022(0.0077)	≦4	良
関西電力	2897C	0.0048(0.0035)	≦0.4	0.12(0.0078)	≦4	良
関西電力	3528C	0.0035以下	≦0.4	0.046(0.0077)	≦4	良
関西電力	3621C	0.0035以下	≦0.4	0.035(0.0079)	≦4	良
関西電力	3644C	0.0035以下	≦0.4	0.031(0.0078)	≦4	良
関西電力	3758C	0.0035以下	≦0.4	0.082(0.0079)	≦4	良
関西電力	3769C	0.0035以下	≦0.4	0.029(0.0078)	≦4	良
関西電力	3804C	0.0043(0.0035)	≦0.4	0.45(0.0078)	≦4	良
関西電力	3808C	0.0037(0.0035)	≦0.4	0.062(0.0082)	≦4	良
関西電力	4042C	0.0038(0.0035)	≦0.4	0.077(0.0077)	≦4	良

注: 測定値の欄の()内は検出限界の値を示し、「〇〇以下」は検出限界以下の場合を示す。