

六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センター

廃棄物埋設確認申請書

(廃棄体用)

令和元年8月

日本原燃株式会社

廃棄物埋設確認申請書（廃棄体用）

2019埋埋発第47号

令和元年8月29日

原子力規制委員会 殿

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字沖付4番地108

日本原燃株式会社

代表取締役社長 社長執行役員 増田 尚宏

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第51条の6第2項の規定により廃棄物埋設に関する確認を次のとおり申請します。

事業所	名 称	日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所		
	所 在 地	青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸		
廃棄体の数量		160本		
放射性廃棄物の発生場所、種類及び容器に封入し、又は容器に固型化した方法	整理番号	放射性廃棄物の発生場所	放射性廃棄物の種類	容器に封入し、又は容器に固型化した方法
	別紙のとおり	関西電力株式会社大飯発電所	充填固化体 (熔融体以外の固体状廃棄物)	容器に一体となるように固型化した方法（廃棄物発生日、固型化材料、容器、有害な空隙、表面線量当量率）は別紙のとおり
廃棄体の重量、廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射エネルギー及び放射能濃度	整理番号	重量	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射エネルギー	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能濃度
	別紙のとおり	別紙のとおり	別紙のとおり	別紙のとおり
廃棄体の表面の放射性物質の密度及び廃棄体の耐荷重強度	整理番号	表面の放射性物質の密度		耐荷重強度
	別紙のとおり	別紙のとおり		別紙のとおり
廃棄体の健全性を損なうおそれのある物質及び著しい破損の有無並びに廃棄体に付ける標識	整理番号	廃棄体の健全性を損なうおそれのある物質の有無	著しい破損の有無	放射性廃棄物を示す標識
	別紙のとおり	無し	無し	三葉マーク
標識及び整理番号の表示方法		ペイント塗装又はステッカー		
埋設しようとする年月日		令和元年12月2日 ～ 令和2年1月17日		
確認を受けようとする場所		関西電力株式会社 大飯発電所及び 日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所 (※)		
確認を受けようとする年月日		令和元年9月30日 ～ 令和元年10月18日 令和元年12月2日 ～ 令和2年1月17日 (※)		

(※) 濃縮・埋設事業所における確認が終了した廃棄体は速やかに埋設することから、当該廃棄体に係る確認証は、確認が終了した日ごと（延べ2日）に分割交付願います。

別紙

廃棄物埋設確認申請書（廃棄体用）帳票

別紙の記号等の説明

帳 票 欄		記 号	記 号 の 説 明
放射 性 廃 棄 物 の 種 類		L	溶融体以外の固体状廃棄物を固型化したことを示す。
号 機		0	廃棄物の発生号機が1～4号機であることを示す。
放射 性 廃 棄 物 を 示 す 標 識		P	放射性廃棄物を示す標識が貼付されていることを示す。
固 型 化 材 料 (注)		R 5 2 1 0	固型化材料がJ I S R 5 2 1 0のポルトランドセメントであることを示す。
容 器 (注)	容 器	Z 1 6 0 0	容器がJ I S Z 1 6 0 0に定めるものと同等であることを示す。
	等 級	H	H級であることを示す。
有害な空隙	上部空隙値 (cm)	8	上部空隙が8cm以下であることを示す。
表 面 密 度 (Bq/cm ²)		4. 0E-01	廃棄体の表面密度が4. 0E-01Bq/cm ² 以下であることを示す。
著 しい 破 損		P	著しい破損がないことを示す。
廃棄物発生年月日		YY/MM/DD	廃棄物の発生年月日のうち、最も新しい発生年月日を示す。
除去物質の除去		P	廃棄体の健全性を損なうおそれのある物質及び除去する物質が除去されていることを示す。
収 納 区 分 (注)		N	廃棄物自体の強度が高いものを容器に直接収納していることを示す。
		B	廃棄物自体の強度が低いものを内籠を収納した容器に収納していることを示す。

注：廃棄物自体の強度に応じた容器への収納及び固型化が適切に行われておりその耐荷重強度は10トン以上である。

整理番号	放射性廃棄物の種類	重量 (kg)	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能 (Bq)										
			H-3	C-14	Co-60	Ni-59	Ni-63	Sr-90	Nb-94	Tc-99	I-129	Cs-137	全α
1661001KS2L	L	702	2.0E+07	9.8E+04	2.8E+05	2.4E+03	2.9E+05	8.8E+04	4.4E+02	6.7E-01	4.8E-01	1.4E+05	6.3E+04
1661002KS2L	L	424	2.0E+07	5.6E+03	1.6E+04	1.4E+02	1.7E+04	1.9E+04	2.6E+01	3.9E-02	1.1E-01	3.0E+04	1.4E+04
1661003KS2L	L	417	2.0E+07	3.6E+04	9.9E+04	8.7E+02	1.1E+05	2.1E+04	1.6E+02	2.5E-01	1.2E-01	3.4E+04	1.5E+04
1661004KS2L	L	624	2.0E+07	2.0E+05	5.5E+05	4.9E+03	5.9E+05	1.5E+05	8.9E+02	1.4E+00	7.6E-01	2.3E+05	1.0E+05
1661005KS2L	L	637	2.0E+07	5.1E+04	1.5E+05	1.3E+03	1.6E+05	1.4E+05	2.3E+02	3.5E-01	7.4E-01	2.2E+05	9.8E+04
1661006KS2L	L	418	2.0E+07	2.8E+05	7.8E+05	6.8E+03	8.3E+05	1.9E+04	1.3E+03	1.9E+00	1.0E-01	3.0E+04	1.4E+04
1661007KS2L	L	415	2.0E+07	2.0E+04	5.5E+04	4.9E+02	5.9E+02	1.7E+04	8.9E+01	1.4E-01	9.0E-02	2.7E+04	1.2E+04
1661008KS2L	L	491	2.0E+07	9.8E+02	2.8E+03	2.4E+01	3.0E+03	3.3E+03	4.5E+00	6.7E-03	1.8E-02	5.3E+03	2.4E+03
1661009KS2L	L	709	2.0E+07	1.2E+05	3.2E+05	2.8E+03	3.4E+05	2.5E+05	5.1E+02	7.8E-01	1.4E+00	3.9E+05	1.8E+05
1661010KS2L	L	433	2.0E+07	8.4E+04	2.4E+05	2.1E+03	2.5E+05	8.2E+03	3.8E+02	5.8E-01	4.4E-02	1.3E+04	5.9E+03
1661011KS2L	L	421	2.0E+07	6.7E+03	1.9E+04	1.7E+02	2.0E+04	1.7E+04	3.0E+01	4.6E-02	8.9E-02	2.7E+04	1.2E+04
1661012KS2L	L	645	2.0E+07	1.3E+05	3.6E+05	3.2E+03	3.8E+05	1.1E+04	5.8E+02	8.8E-01	5.8E-02	1.7E+04	7.6E+03
1661013KS2L	L	683	2.0E+07	1.1E+05	2.9E+05	2.6E+03	3.1E+05	1.7E+04	4.7E+02	7.2E-01	8.9E-02	2.7E+04	1.2E+04
1661014KS2L	L	428	2.0E+07	5.6E+04	1.6E+05	1.4E+03	1.7E+05	2.7E+04	2.6E+02	3.9E-01	1.5E-01	4.3E+04	2.0E+04
1661015KS2L	L	412	2.0E+07	3.6E+04	9.9E+04	8.7E+02	1.1E+05	2.0E+04	1.6E+02	2.5E-01	1.1E-01	3.2E+04	1.5E+04
1661016KS2L	L	457	2.0E+07	7.3E+02	2.1E+03	1.8E+01	2.2E+03	2.8E+03	3.3E+00	5.0E-03	1.5E-02	4.5E+03	2.0E+03
1661017KS2L	L	633	2.0E+07	9.3E+02	2.6E+03	2.3E+01	2.8E+03	4.0E+03	1.2E+00	6.4E-03	2.5E-02	7.3E+03	3.3E+03
1661018KS2L	L	430	2.0E+07	2.5E+04	7.0E+04	6.1E+02	7.4E+04	2.0E+04	1.2E+02	1.7E-01	1.1E-01	3.2E+04	1.4E+04
1661019KS2L	L	408	2.0E+07	9.6E+04	2.7E+05	2.4E+03	2.9E+05	4.4E+04	4.4E+02	6.6E-01	2.4E-01	6.9E+04	3.1E+04
1661020KS2L	L	568	2.0E+07	1.1E+05	2.9E+05	2.5E+03	3.1E+05	1.1E+05	4.7E+02	7.0E-01	5.6E-01	1.7E+05	7.3E+04
1661021KS2L	L	588	2.0E+07	3.9E+04	1.1E+05	9.5E+02	1.2E+05	8.3E+04	1.8E+02	2.7E-01	4.5E-01	1.4E+05	5.9E+04
1661022KS2L	L	615	2.0E+07	4.3E+04	1.2E+05	1.1E+03	1.3E+05	8.6E+04	2.0E+02	3.0E-01	4.6E-01	1.4E+05	6.1E+04
1661023KS2L	L	420	2.0E+07	5.2E+03	1.5E+04	1.3E+02	1.6E+04	1.4E+04	2.4E+01	3.6E-02	7.1E-02	2.1E+04	9.3E+03
1661024KS2L	L	400	2.0E+07	8.3E+04	2.4E+05	2.1E+03	2.5E+05	1.4E+04	3.8E+02	5.7E-01	7.1E-02	2.1E+04	9.4E+03
1661025KS2L	L	579	2.0E+07	5.9E+04	1.7E+05	1.5E+03	1.8E+05	9.2E+04	2.7E+02	4.0E-01	5.0E-01	1.5E+05	6.6E+04
1661026KS2L	L	778	2.0E+07	1.3E+03	3.6E+03	3.2E+01	3.9E+03	4.9E+03	5.8E+00	8.8E-03	2.7E-02	7.8E+03	3.5E+03
1661027KS2L	L	439	2.0E+07	1.4E+03	3.8E+03	3.3E+01	4.1E+03	3.1E+03	6.1E+00	9.3E-03	1.7E-02	5.0E+03	2.3E+03
1661028KS2L	L	399	2.0E+07	2.7E+04	7.3E+04	6.4E+02	7.8E+04	3.4E+04	1.2E+02	1.3E-01	6.6E-02	2.0E+04	8.7E+03
1661029KS2L	L	592	2.0E+07	8.0E+04	2.3E+05	2.0E+03	2.4E+05	3.4E+04	3.6E+02	5.5E-01	1.9E-01	5.4E+04	2.5E+04
1661030KS2L	L	637	2.0E+07	5.0E+04	1.4E+05	1.3E+03	1.5E+05	1.1E+05	2.3E+02	3.5E-01	5.5E-01	1.6E+05	7.2E+04
1661031KS2L	L	407	2.0E+07	3.5E+04	9.6E+04	8.4E+02	1.1E+05	1.4E+04	1.6E+02	2.4E-01	7.3E-02	2.2E+04	9.6E+03
1661032KS2L	L	388	2.0E+07	2.4E+04	6.5E+04	5.7E+02	6.9E+04	1.2E+04	1.1E+02	1.6E-01	6.4E-02	1.9E+04	8.5E+03
1661033KS2L	L	587	2.0E+07	8.6E+02	2.4E+03	2.1E+01	2.6E+03	3.2E+03	3.9E+00	5.9E-03	1.8E-02	5.1E+03	2.3E+03
1661034KS2L	L	611	2.0E+07	9.5E+04	2.7E+05	2.4E+03	2.9E+05	1.4E+05	4.3E+02	6.5E-01	7.2E-01	2.2E+05	9.5E+04
1661035KS2L	L	566	2.0E+07	1.9E+05	5.1E+05	4.5E+03	5.5E+05	2.8E+04	8.3E+02	1.3E+00	1.5E-01	4.4E+04	2.0E+04
1661036KS2L	L	424	2.0E+07	1.8E+05	5.0E+05	4.4E+03	5.3E+05	2.5E+04	8.0E+02	1.3E+00	1.4E-01	3.9E+04	1.8E+04
1661037KS2L	L	589	2.0E+07	1.3E+06	3.7E+06	3.2E+04	3.9E+06	5.9E+04	5.9E+03	8.9E+00	3.2E-01	9.4E+04	4.2E+04
1661038KS2L	L	605	2.0E+07	2.3E+04	6.4E+04	5.6E+02	6.8E+04	1.1E+05	1.1E+02	1.6E-01	5.8E-01	1.7E+05	7.6E+04
1661039KS2L	L	429	2.0E+07	8.0E+05	2.3E+06	2.0E+04	2.4E+06	4.3E+04	3.6E+03	5.5E+00	2.3E-01	6.8E+04	3.1E+04
1661040KS2L	L	516	2.0E+07	6.5E+04	1.8E+05	1.6E+03	2.0E+05	4.7E+04	3.0E+02	4.5E-01	2.6E-01	7.5E+04	3.4E+04

整理番号	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能濃度(Bq/t)											号機	放射性 廃棄物を 示す標識
	H-3	C-14	Co-60	Ni-59	Ni-63	Sr-90	Nb-94	Tc-99	I-129	Cs-137	全α		
1661001KS2L	2.9E+07	1.4E+05	3.9E+05	3.4E+03	4.2E+05	1.3E+05	6.3E+02	9.5E-01	6.8E-01	2.0E+05	9.0E+04	0	P
1661002KS2L	4.7E+07	1.4E+04	3.7E+04	3.3E+02	4.0E+04	4.5E+04	6.0E+01	9.1E-02	2.4E-01	7.1E+04	3.2E+04	0	P
1661003KS2L	4.8E+07	8.5E+04	2.4E+05	2.1E+03	2.6E+05	5.0E+04	3.9E+02	5.8E-01	2.7E-01	8.0E+04	3.6E+04	0	P
1661004KS2L	3.2E+07	3.2E+05	8.8E+05	7.7E+03	9.4E+05	2.3E+05	1.5E+03	2.2E+00	1.3E+00	3.6E+05	1.7E+05	0	P
1661005KS2L	3.1E+07	8.0E+04	2.3E+05	2.0E+03	2.4E+05	2.2E+05	3.6E+02	5.5E-01	1.2E+00	3.5E+05	1.6E+05	0	P
1661006KS2L	4.8E+07	6.7E+05	1.9E+06	1.7E+04	2.0E+06	4.5E+04	3.0E+03	4.6E+00	2.4E-01	7.1E+04	3.2E+04	0	P
1661007KS2L	4.8E+07	4.8E+04	1.4E+05	1.2E+03	1.5E+05	4.0E+04	2.2E+02	3.3E-01	2.2E-01	6.4E+04	2.9E+04	0	P
1661008KS2L	4.1E+07	2.0E+03	5.6E+03	4.9E+01	6.0E+03	6.7E+03	9.0E+02	1.4E-02	3.5E-02	1.1E+04	4.8E+03	0	P
1661009KS2L	2.8E+07	1.6E+05	4.5E+05	3.9E+03	4.8E+05	3.5E+05	7.2E+02	1.1E+00	1.9E+00	5.5E+05	2.5E+05	0	P
1661010KS2L	4.6E+07	2.0E+05	5.5E+05	4.8E+03	5.8E+05	1.9E+04	8.8E+02	1.4E+00	1.1E-01	3.1E+04	1.4E+04	0	P
1661011KS2L	4.7E+07	1.6E+04	4.4E+04	3.9E+02	4.7E+04	4.0E+04	7.1E+01	1.1E-01	2.2E-01	6.3E+04	2.8E+04	0	P
1661012KS2L	3.1E+07	2.0E+05	5.6E+05	4.9E+03	5.9E+05	1.7E+04	9.0E+02	1.4E+00	8.9E-02	2.7E+04	1.2E+04	0	P
1661013KS2L	2.9E+07	1.6E+05	4.3E+05	3.8E+03	4.6E+05	2.4E+04	6.9E+02	1.1E+00	1.3E-01	3.9E+04	1.8E+04	0	P
1661014KS2L	4.7E+07	1.4E+05	3.7E+05	3.2E+03	3.9E+05	6.3E+04	5.9E+02	9.0E-01	3.4E-01	1.0E+05	4.5E+04	0	P
1661015KS2L	4.8E+07	8.7E+04	2.4E+05	2.1E+03	2.6E+05	4.9E+04	3.9E+02	5.9E-01	2.5E-01	7.7E+04	3.5E+04	0	P
1661016KS2L	4.2E+07	1.6E+03	4.5E+03	3.9E+01	4.8E+03	6.1E+03	7.2E+00	1.1E-02	3.3E-02	9.7E+03	4.4E+03	0	P
1661017KS2L	3.4E+07	1.5E+03	4.1E+03	3.6E+01	4.4E+03	7.3E+03	6.6E+00	1.0E-02	3.9E-02	1.2E+04	5.2E+03	0	P
1661018KS2L	4.6E+07	5.8E+04	1.7E+05	1.5E+03	1.8E+05	4.0E+04	2.7E+02	4.0E-01	2.5E-01	7.3E+04	3.3E+04	0	P
1661019KS2L	4.9E+07	2.4E+05	6.6E+05	5.8E+03	7.0E+05	1.1E+05	1.1E+02	1.7E+00	5.3E-01	1.7E+05	7.6E+04	0	P
1661020KS2L	3.5E+07	1.9E+05	5.1E+05	4.4E+03	5.4E+05	1.8E+05	8.2E+02	1.3E+00	9.7E-01	2.9E+05	1.3E+05	0	P
1661021KS2L	3.4E+07	6.6E+04	1.9E+05	1.7E+03	2.0E+05	1.5E+05	3.0E+02	4.5E-01	7.5E-01	2.3E+05	1.1E+05	0	P
1661022KS2L	3.3E+07	7.0E+04	2.0E+05	1.7E+03	2.1E+05	1.4E+05	3.2E+02	4.8E-01	7.5E-01	2.3E+05	9.9E+04	0	P
1661023KS2L	4.7E+07	1.3E+04	3.5E+04	3.0E+02	3.7E+04	3.2E+04	5.6E+01	8.4E-02	1.7E-01	5.0E+04	2.3E+04	0	P
1661024KS2L	5.0E+07	2.1E+05	5.8E+05	5.1E+03	6.2E+05	3.3E+04	9.4E+02	1.5E+00	1.3E-01	5.3E+04	2.4E+04	0	P
1661025KS2L	3.5E+07	1.1E+05	2.8E+05	2.5E+03	3.0E+05	1.6E+05	4.6E+02	6.9E-01	8.5E-01	2.6E+05	1.2E+05	0	P
1661026KS2L	2.6E+07	1.7E+03	4.7E+03	4.1E+01	5.0E+03	6.3E+03	7.5E+00	1.2E-02	3.4E-02	1.1E+04	4.5E+03	0	P
1661027KS2L	4.5E+07	3.1E+03	8.6E+03	7.5E+01	9.2E+03	7.1E+03	1.4E+01	2.1E-02	3.3E-02	1.2E+04	5.1E+03	0	P
1661028KS2L	5.0E+07	6.6E+04	1.9E+05	1.6E+03	2.0E+05	3.1E+04	3.0E+02	4.5E-01	1.7E-01	4.9E+04	2.2E+04	0	P
1661029KS2L	3.4E+07	1.4E+05	3.8E+05	3.3E+03	4.0E+05	5.8E+04	6.1E+02	9.2E-01	3.1E-01	9.1E+04	4.1E+04	0	P
1661030KS2L	3.1E+07	7.9E+04	2.2E+05	2.0E+03	2.4E+05	1.6E+05	3.6E+02	5.4E-01	8.5E-01	2.6E+05	1.2E+05	0	P
1661031KS2L	4.9E+07	8.5E+04	2.4E+05	2.1E+03	2.5E+05	3.3E+04	3.8E+02	5.8E-01	1.8E-01	5.3E+04	2.4E+04	0	P
1661032KS2L	5.1E+07	6.0E+04	1.7E+05	1.5E+03	1.8E+05	3.1E+04	2.7E+02	4.1E-01	1.7E-01	4.9E+04	2.2E+04	0	P
1661033KS2L	3.4E+07	1.5E+03	4.1E+03	3.6E+01	4.4E+03	5.5E+03	6.6E+02	1.0E-02	3.0E-02	8.7E+03	3.9E+03	0	P
1661034KS2L	3.3E+07	1.6E+05	4.4E+05	3.8E+03	4.7E+05	2.2E+05	7.0E+02	1.1E+00	1.2E+00	3.5E+05	1.6E+05	0	P
1661035KS2L	3.5E+07	3.3E+05	9.0E+05	7.9E+03	9.6E+05	4.9E+04	1.5E+03	2.3E+00	2.7E-01	7.8E+04	3.5E+04	0	P
1661036KS2L	4.7E+07	4.2E+05	1.2E+06	1.1E+04	1.3E+06	5.8E+04	1.9E+03	2.9E+00	3.1E-01	9.2E+04	4.1E+04	0	P
1661037KS2L	3.4E+07	2.2E+06	6.2E+06	5.4E+04	6.6E+06	1.0E+05	1.0E+04	1.5E+01	5.4E-01	1.6E+05	7.2E+04	0	P
1661038KS2L	3.3E+07	3.8E+04	1.1E+05	9.2E+02	1.2E+05	1.8E+05	1.7E+02	2.5E-01	9.5E-01	2.9E+05	1.3E+05	0	P
1661039KS2L	4.6E+07	1.9E+06	5.2E+06	4.6E+04	5.5E+06	9.9E+04	8.4E+03	1.3E+01	5.4E-01	1.6E+05	7.1E+04	0	P
1661040KS2L	3.9E+07	1.3E+05	3.5E+05	3.1E+03	3.8E+05	9.1E+04	5.7E+02	8.5E-01	4.9E-01	1.5E+05	6.5E+04	0	P

(001C/004)

整理番号	固型化 材 料	容 器		有害な空隙		表面 密度 (Bq/cm ²)	表面線量 当量率 (mSv/h)	著しい 破 損	廃棄物 発 生 年月日	除去物質 の除去	収納区分
		容器	等級	圧出 表示	上部 空隙値 (cm)						
1661001KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661002KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661003KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661004KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661005KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661006KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661007KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661008KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661009KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661010KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661011KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661012KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661013KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661014KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	B
1661015KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661016KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661017KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661018KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661019KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661020KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661021KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661022KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661023KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661024KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661025KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661026KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661027KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661028KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661029KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661030KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661031KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661032KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661033KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661034KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661035KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661036KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	B
1661037KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661038KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661039KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	B
1661040KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N

整理番号	放射性 廃棄物 の種類	重量 (kg)	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能量(Bq)											全α
			H-3	C-14	Co-60	Ni-59	Ni-63	Sr-90	Nb-94	Tc-99	I-129	Cs-137	全α	
1661041KS2L	L	418	2.0E+07	2.5E+05	6.9E+05	6.0E+03	7.3E+05	1.7E+04	1.2E+03	1.7E+00	8.7E-02	2.6E+04	1.2E+04	
1661042KS2L	L	574	2.0E+07	2.0E+04	5.6E+04	4.9E+02	6.0E+04	8.6E+04	9.0E+01	1.4E-01	4.6E-01	1.4E+05	6.1E+04	
1661043KS2L	L	723	2.0E+07	1.2E+03	3.3E+03	2.9E+01	3.5E+03	4.9E+03	5.3E+00	8.0E-03	2.7E-02	7.8E+03	3.5E+03	
1661044KS2L	L	439	2.0E+07	1.8E+04	5.0E+04	4.4E+02	5.4E+04	1.9E+04	8.1E+01	1.3E-01	1.1E-01	3.0E+04	1.4E+04	
1661045KS2L	L	413	2.0E+07	1.9E+06	5.3E+06	4.6E+04	5.6E+06	2.3E+04	8.5E+03	1.3E+01	1.3E-01	3.6E+04	1.6E+04	
1661046KS2L	L	573	2.0E+07	1.5E+05	4.1E+05	3.6E+03	4.4E+05	2.2E+05	6.7E+02	1.1E+00	6.1E-01	1.8E+04	8.0E+04	
1661047KS2L	L	594	2.0E+07	5.5E+04	1.6E+05	1.4E+03	1.7E+05	2.3E+04	2.5E+02	3.8E-01	1.3E-01	3.7E+04	1.7E+04	
1661048KS2L	L	439	2.0E+07	2.2E+05	5.9E+05	5.2E+03	6.3E+05	1.8E+04	9.5E+02	1.5E+00	9.3E-02	2.8E+04	1.3E+04	
1661049KS2L	L	407	2.0E+07	1.3E+06	3.6E+06	3.2E+04	3.9E+06	2.9E+04	5.8E+03	8.8E+00	1.6E-01	4.6E+04	2.1E+04	
1661050KS2L	L	574	2.0E+07	9.4E+04	2.6E+05	2.3E+03	2.8E+05	4.1E+04	4.3E+02	6.4E-01	2.2E-01	6.5E+04	2.9E+04	
1661051KS2L	L	400	2.0E+07	9.6E+04	2.7E+05	2.4E+03	2.9E+05	9.2E+03	4.3E+02	6.5E-01	5.0E-02	1.5E+04	6.6E+03	
1661052KS2L	L	802	2.0E+07	1.8E+05	5.0E+05	4.4E+03	5.3E+05	9.5E+05	8.0E+02	1.3E+00	5.1E+00	1.5E+06	6.7E+05	
1661053KS2L	L	579	2.0E+07	8.4E+02	2.4E+03	2.1E+01	2.5E+03	4.9E+03	3.8E+00	5.7E-03	2.6E-02	7.7E+03	3.5E+03	
1661054KS2L	L	384	2.0E+07	2.4E+05	6.6E+05	5.7E+03	7.0E+05	1.4E+04	1.1E+03	1.6E+00	7.5E-02	2.2E+04	9.9E+03	
1661055KS2L	L	418	2.0E+07	3.7E+05	1.1E+06	8.9E+03	1.1E+06	1.8E+04	1.7E+03	2.5E+00	9.6E-02	2.9E+04	1.3E+04	
1661056KS2L	L	784	2.0E+07	1.2E+03	3.3E+03	2.9E+01	3.6E+03	6.2E+03	5.4E+00	8.1E-03	3.4E-02	9.9E+03	4.5E+03	
1661057KS2L	L	427	2.0E+07	6.0E+02	1.7E+03	1.5E+01	1.8E+03	2.6E+03	2.7E+00	4.1E-03	1.4E-02	4.0E+03	1.8E+03	
1661058KS2L	L	384	2.0E+07	2.3E+05	6.2E+05	5.5E+03	6.7E+05	1.6E+04	1.1E+03	3.9E+00	8.5E-02	2.5E+04	1.2E+04	
1661059KS2L	L	656	2.0E+07	5.8E+04	1.6E+05	1.4E+03	1.7E+05	8.4E+03	2.6E+02	3.9E-01	4.5E-02	1.4E+04	6.0E+03	
1661060KS2L	L	479	2.0E+07	3.0E+04	8.1E+04	7.1E+02	8.7E+04	3.5E+04	1.4E+02	2.0E-01	1.9E-01	5.6E+04	2.5E+04	
1661061KS2L	L	446	2.0E+07	6.7E+04	1.9E+05	1.7E+03	2.0E+05	2.7E+04	3.0E+02	4.6E-01	1.5E-01	4.3E+04	2.0E+04	
1661062KS2L	L	434	2.0E+07	1.3E+06	3.5E+06	3.1E+04	3.7E+06	5.9E+04	5.6E+03	8.5E+00	3.2E-01	9.3E+04	4.2E+04	
1661063KS2L	L	581	2.0E+07	3.7E+04	1.1E+05	8.9E+02	1.1E+05	1.1E+05	1.7E+02	2.5E-01	5.7E-01	1.7E+05	7.5E+04	
1661064KS2L	L	608	2.0E+07	2.5E+05	6.8E+05	6.0E+03	7.3E+05	4.4E+04	1.1E+03	1.7E+00	2.4E-01	7.0E+04	3.1E+04	
1661065KS2L	L	444	2.0E+07	6.4E+02	1.8E+03	1.6E+01	1.9E+03	3.4E+03	2.9E+00	4.4E-03	1.8E-02	5.4E+03	2.4E+03	
1661066KS2L	L	420	2.0E+07	5.8E+02	1.6E+03	1.4E+01	1.8E+03	2.9E+03	2.6E+00	4.0E-03	1.6E-02	4.6E+03	2.1E+03	
1661067KS2L	L	563	2.0E+07	3.7E+04	1.1E+05	8.9E+02	1.1E+05	6.8E+04	1.7E+02	2.5E-01	3.7E-01	1.1E+05	4.8E+04	
1661068KS2L	L	584	2.0E+07	4.4E+04	1.3E+05	1.1E+03	1.3E+05	1.2E+04	2.0E+02	3.0E-01	6.3E-02	1.9E+04	8.4E+03	
1661069KS2L	L	517	2.0E+07	7.4E+02	2.1E+03	1.8E+01	2.2E+03	3.4E+03	3.3E+00	5.0E-03	1.9E-02	5.4E+03	2.4E+03	
1661070KS2L	L	431	2.0E+07	6.7E+02	1.9E+03	1.7E+01	2.0E+03	1.9E+03	3.1E+00	4.6E-03	1.1E-02	3.1E+03	1.4E+03	
1661071KS2L	L	568	2.0E+07	8.1E+02	2.3E+03	2.0E+01	2.4E+03	4.7E+03	3.7E+00	5.5E-03	2.6E-02	7.5E+03	3.4E+03	
1661072KS2L	L	575	2.0E+07	4.3E+03	1.2E+04	1.1E+02	1.3E+04	2.2E+03	2.0E+01	2.9E-02	1.2E-02	3.5E+03	1.6E+03	
1661073KS2L	L	481	2.0E+07	4.5E+04	1.3E+05	1.1E+03	1.4E+05	2.9E+04	2.0E+02	3.1E-01	1.6E-01	4.6E+04	2.1E+04	
1661074KS2L	L	414	2.0E+07	5.7E+02	1.6E+03	1.4E+01	1.7E+03	2.4E+03	2.6E+00	3.9E-03	1.3E-02	3.8E+03	1.7E+03	
1661075KS2L	L	558	2.0E+07	2.3E+04	6.3E+04	5.5E+02	6.7E+04	7.5E+04	1.1E+02	1.6E-01	4.0E-01	1.2E+05	5.3E+04	
1661076KS2L	L	673	2.0E+07	1.6E+05	4.4E+05	3.9E+03	4.7E+05	3.6E+04	7.1E+02	1.1E+00	2.0E-01	5.7E+04	2.6E+04	
1661077KS2L	L	443	2.0E+07	4.9E+04	1.4E+05	1.2E+03	1.5E+05	1.3E+04	2.2E+02	3.3E-01	6.7E-02	2.0E+04	8.8E+03	
1661078KS2L	L	400	2.0E+07	4.1E+04	1.2E+05	1.0E+03	1.3E+05	1.1E+04	1.9E+02	2.8E-01	5.5E-02	1.7E+04	7.2E+03	
1661079KS2L	L	579	2.0E+07	4.4E+05	1.3E+06	1.1E+04	1.3E+06	3.7E+04	2.0E+03	3.0E+00	2.0E-01	5.8E+04	2.6E+04	
1661080KS2L	L	535	2.0E+07	1.4E+05	3.7E+05	3.3E+03	4.0E+05	1.8E+04	6.0E+02	9.0E-01	9.6E-02	2.9E+04	1.3E+04	

整理番号	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能濃度(Bq/t)											号機	放射性廃棄物を示す標識
	H-3	C-14	Co-60	Ni-59	Ni-63	Sr-90	Nb-94	Tc-99	I-129	Cs-137	全α		
1661041KS2L	4.8E+07	5.9E+05	1.7E+06	1.5E+04	1.8E+06	3.9E+04	2.7E+03	4.0E+00	2.1E-01	6.2E+04	2.8E+04	0	P
1661042KS2L	3.5E+07	3.5E+04	9.7E+04	8.5E+02	1.1E+05	1.5E+05	1.6E+02	2.4E-01	8.0E-01	2.4E+05	1.1E+05	0	P
1661043KS2L	2.8E+07	1.7E+03	4.5E+03	4.0E+01	4.8E+03	6.7E+03	7.3E+00	1.1E-02	3.7E-02	1.1E+04	4.8E+03	0	P
1661044KS2L	4.5E+07	4.1E+04	1.2E+05	1.0E+03	1.3E+05	4.3E+04	1.9E+02	2.8E-01	2.3E-01	6.8E+04	3.1E+04	0	P
1661045KS2L	4.8E+07	4.6E+06	1.2E+07	1.2E+05	1.4E+07	5.5E+04	2.1E+04	3.1E+01	3.0E-01	8.7E+04	3.9E+04	0	P
1661046KS2L	3.5E+07	2.6E+05	7.2E+05	6.3E+03	7.7E+05	2.0E+05	1.2E+03	1.8E+00	1.1E+00	3.2E+05	1.4E+05	0	P
1661047KS2L	3.4E+07	9.3E+04	2.6E+05	2.3E+03	2.8E+05	3.9E+04	4.2E+02	6.4E-01	2.1E+01	6.1E+04	2.8E+04	0	P
1661048KS2L	4.5E+07	4.9E+05	1.4E+06	1.2E+04	1.5E+06	4.0E+04	2.2E+03	3.3E+00	2.1E-01	6.3E+04	2.8E+04	0	P
1661049KS2L	4.9E+07	3.2E+06	8.8E+06	7.7E+04	9.4E+06	7.1E+04	1.5E+04	2.2E+01	3.9E-01	1.2E+05	5.1E+04	0	P
1661050KS2L	3.5E+07	1.7E+05	4.6E+05	4.0E+03	4.9E+05	7.1E+04	7.4E+02	1.2E+00	3.8E-01	1.2E+05	5.0E+04	0	P
1661051KS2L	5.0E+07	2.4E+05	6.7E+05	5.8E+03	7.1E+05	2.3E+04	1.1E+03	1.7E+00	1.3E-01	3.7E+04	1.7E+04	0	P
1661052KS2L	2.5E+07	2.3E+05	6.2E+05	5.4E+03	6.6E+05	1.2E+06	1.0E+03	1.6E+00	6.4E+00	1.9E+06	8.4E+05	0	P
1661053KS2L	3.5E+07	1.5E+03	4.1E+03	3.6E+01	4.3E+03	8.4E+03	6.5E+00	9.9E-03	4.5E-02	1.4E+04	6.0E+03	0	P
1661054KS2L	5.2E+07	6.1E+05	1.7E+06	1.5E+04	1.9E+06	3.6E+04	2.8E+03	4.2E+00	2.0E-01	5.8E+04	2.6E+04	0	P
1661055KS2L	4.8E+07	8.7E+05	2.5E+06	2.2E+04	2.6E+06	4.3E+04	4.0E+03	6.0E+00	2.3E-01	6.8E+04	3.1E+04	0	P
1661056KS2L	2.6E+07	1.6E+03	4.3E+03	3.7E+01	4.5E+03	7.9E+03	6.9E+00	1.1E-02	4.3E-02	1.3E+04	5.7E+03	0	P
1661057KS2L	4.7E+07	1.5E+03	4.0E+03	3.5E+01	4.2E+03	5.9E+03	6.4E+00	9.6E-03	3.2E-02	9.4E+03	4.2E+03	0	P
1661058KS2L	5.2E+07	5.8E+05	1.7E+06	1.5E+04	1.8E+06	4.1E+04	2.7E+03	4.0E+00	2.2E-01	6.6E+04	3.0E+04	0	P
1661059KS2L	3.1E+07	8.8E+04	2.5E+05	2.2E+03	2.6E+05	1.3E+04	4.0E+02	6.0E-01	6.9E-02	2.1E+04	9.1E+03	0	P
1661060KS2L	4.2E+07	6.1E+04	1.7E+05	1.5E+03	1.9E+05	7.3E+04	2.8E+02	4.2E-01	4.0E-01	1.2E+05	5.2E+04	0	P
1661061KS2L	4.5E+07	1.5E+05	4.2E+05	3.7E+03	4.4E+05	6.1E+04	6.7E+02	1.1E+00	3.3E-01	9.7E+04	4.3E+04	0	P
1661062KS2L	4.6E+07	2.9E+06	8.0E+06	7.0E+04	8.5E+06	1.4E+05	1.3E+04	2.0E+01	7.3E-01	2.2E+05	9.6E+04	0	P
1661063KS2L	3.4E+07	6.3E+04	1.8E+05	1.6E+03	1.9E+05	1.9E+05	2.9E+02	4.3E-01	9.8E-01	2.9E+05	1.3E+05	0	P
1661064KS2L	3.3E+07	4.1E+05	1.2E+06	9.8E+03	1.2E+06	7.2E+04	1.9E+03	2.8E+00	3.9E-01	1.2E+05	5.1E+04	0	P
1661065KS2L	4.5E+07	1.5E+03	4.1E+03	3.6E+01	4.3E+03	7.6E+03	6.5E+00	9.9E-03	4.1E-02	1.2E+04	5.4E+03	0	P
1661066KS2L	4.7E+07	1.4E+03	3.9E+03	3.4E+01	4.1E+03	6.8E+03	6.2E+00	9.4E-03	3.7E-02	1.1E+04	4.8E+03	0	P
1661067KS2L	3.6E+07	6.5E+04	1.8E+05	1.6E+03	2.0E+05	2.9E+02	2.9E+02	4.4E-01	6.5E-01	1.9E+05	8.5E+04	0	P
1661068KS2L	3.4E+07	7.6E+04	2.1E+05	1.9E+03	2.3E+05	1.2E+04	3.4E+02	5.2E-01	1.1E-01	3.2E+04	1.5E+04	0	P
1661069KS2L	3.9E+07	1.5E+03	4.0E+03	3.5E+01	4.3E+03	6.6E+03	6.4E+00	9.7E-03	3.6E-02	1.1E+04	4.7E+03	0	P
1661070KS2L	4.6E+07	1.6E+03	4.4E+03	3.8E+01	4.7E+03	4.4E+03	7.0E+00	1.1E-02	2.4E-02	7.1E+04	3.2E+03	0	P
1661071KS2L	3.5E+07	1.5E+03	4.0E+03	3.5E+01	4.2E+03	8.2E+03	6.4E+00	9.7E-03	4.5E-02	1.4E+04	5.9E+03	0	P
1661072KS2L	3.5E+07	7.4E+03	2.1E+04	1.8E+02	2.2E+04	3.8E+03	3.4E+01	5.1E-02	2.1E-02	6.1E+03	2.7E+03	0	P
1661073KS2L	4.1E+07	9.2E+04	2.6E+05	2.3E+03	2.8E+05	6.0E+04	4.2E+02	6.3E-01	3.2E-01	9.5E+04	4.3E+04	0	P
1661074KS2L	4.8E+07	1.4E+03	3.8E+03	3.3E+01	4.1E+03	5.7E+03	6.1E+00	9.3E-03	3.1E-02	9.1E+03	4.1E+03	0	P
1661075KS2L	3.6E+07	4.1E+04	1.2E+05	9.9E+02	1.2E+05	1.4E+05	1.9E+02	2.8E-01	7.2E-01	2.2E+05	9.5E+04	0	P
1661076KS2L	3.0E+07	2.4E+05	6.5E+05	5.7E+03	6.9E+05	5.3E+04	1.1E+03	1.6E+00	2.9E-01	8.5E+04	3.8E+04	0	P
1661077KS2L	4.5E+07	1.1E+05	3.1E+05	2.7E+03	3.3E+05	2.8E+04	4.9E+02	7.5E-01	1.5E-01	4.5E+04	2.0E+04	0	P
1661078KS2L	5.0E+07	1.1E+05	2.9E+05	2.5E+03	3.1E+05	2.6E+04	4.7E+02	7.0E-01	1.4E-01	4.1E+04	1.8E+04	0	P
1661079KS2L	3.5E+07	7.6E+05	2.1E+06	1.9E+04	2.3E+06	6.3E+04	3.4E+03	5.2E+00	3.4E-01	1.0E+05	4.5E+04	0	P
1661080KS2L	3.7E+07	2.5E+05	6.9E+05	6.1E+03	7.4E+05	3.4E+04	1.2E+03	1.7E+00	1.3E-01	5.4E+04	2.4E+04	0	P

(002C/004)

整理番号	固型化 材 料	容 器		有害な空隙 上部 空隙値 (cm)	表面 密度 (Bq/cm ²)	表面線量 当量率 (mSv/h)	著しい 破 損	廃棄物 発 生 年月日	除去物質 の除去	収納区分
		容器 等級	圧出 表示							
1661041KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661042KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661043KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661044KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661045KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	3.1E-01	P	14/03/31	P	N
1661046KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661047KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661048KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661049KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	7.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661050KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661051KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661052KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661053KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661054KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661055KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	B
1661056KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661057KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	B
1661058KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661059KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661060KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661061KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661062KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	B
1661063KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661064KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661065KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661066KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661067KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661068KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661069KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661070KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661071KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661072KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661073KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661074KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661075KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661076KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661077KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661078KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661079KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661080KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N

整理番号	放射性廃棄物の種類	重量 (kg)	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能量 (Bq)											
			H-3	C-14	Co-60	Ni-59	Ni-63	Str-90	Nb-94	Tc-99	I-129	Cs-137	全α	
1661081KS2L	L	619	2.0E+07	9.0E+05	2.5E+06	2.2E+04	2.7E+06	1.7E+04	4.1E+03	6.2E+00	8.7E-02	2.6E+04	1.2E+04	
1661082KS2L	L	467	2.0E+07	3.9E+05	1.1E+06	9.5E+03	1.2E+06	1.3E+04	1.8E+03	2.7E+00	6.7E-02	2.0E+04	8.9E+03	
1661083KS2L	L	395	2.0E+07	7.2E+05	2.0E+06	1.8E+04	2.2E+06	4.2E+04	3.2E+03	4.9E+00	2.3E-01	6.6E+04	3.0E+04	
1661084KS2L	L	548	2.0E+07	7.8E+05	2.2E+06	1.9E+04	2.3E+06	8.0E+04	3.5E+03	5.3E+00	4.3E-01	1.3E+05	5.7E+04	
1661085KS2L	L	661	2.0E+07	9.8E+05	2.8E+06	2.4E+01	2.9E+03	4.1E+03	4.7E+00	6.7E-03	2.2E-02	6.6E+03	3.0E+03	
1661086KS2L	L	439	2.0E+07	8.1E+04	2.3E+05	2.0E+03	2.4E+05	1.2E+04	3.7E+02	5.6E-01	6.3E-02	1.9E+04	1.5E+04	
1661087KS2L	L	407	2.0E+07	1.3E+05	3.5E+05	3.1E+03	3.8E+05	2.1E+04	5.7E+02	8.6E-01	1.1E-01	3.3E+04	3.3E+03	
1661088KS2L	L	632	2.0E+07	3.8E+04	1.1E+05	9.2E+02	1.2E+05	1.3E+05	1.7E+02	2.6E-01	6.7E-01	2.0E+05	8.8E+04	
1661089KS2L	L	636	2.0E+07	9.3E+02	2.6E+03	2.3E+01	2.8E+03	4.6E+03	4.2E+00	6.4E-03	2.5E-02	7.3E+03	3.3E+03	
1661090KS2L	L	425	2.0E+07	3.9E+04	1.1E+05	9.5E+02	1.2E+05	6.8E+03	1.8E+02	2.7E-01	3.7E-02	1.1E+04	4.8E+03	
1661091KS2L	L	398	2.0E+07	8.1E+04	2.3E+05	2.0E+03	2.4E+05	1.1E+04	3.7E+02	5.6E-01	5.9E-02	1.8E+04	7.8E+03	
1661092KS2L	L	485	2.0E+07	7.0E+02	2.0E+03	1.7E+01	2.1E+03	3.0E+03	3.2E+00	4.8E-03	1.6E-02	4.7E+03	2.1E+03	
1661093KS2L	L	670	2.0E+07	9.8E+02	2.8E+03	2.4E+01	2.9E+03	4.5E+03	4.4E+00	6.7E-03	2.4E-02	7.1E+03	3.2E+03	
1661094KS2L	L	444	2.0E+07	7.1E+02	2.0E+03	1.8E+01	2.1E+03	3.0E+03	3.2E+00	4.8E-03	1.6E-02	4.7E+03	2.1E+03	
1661095KS2L	L	433	2.0E+07	1.5E+05	4.0E+05	3.5E+03	4.3E+05	1.8E+04	6.4E+02	9.7E-01	9.6E-02	2.9E+04	1.3E+04	
1661096KS2L	L	595	2.0E+07	8.5E+04	2.4E+05	2.1E+03	2.5E+05	1.4E+05	3.8E+02	5.8E-01	7.3E-01	2.2E+05	9.7E+04	
1661097KS2L	L	665	2.0E+07	1.1E+03	3.0E+03	2.6E+01	3.2E+03	4.8E+03	2.8E+00	7.3E-03	2.6E-02	3.1E+03	3.5E+03	
1661098KS2L	L	435	2.0E+07	6.2E+02	1.7E+03	1.5E+01	1.9E+03	2.8E+03	4.2E+00	4.2E-03	1.1E-02	3.1E+03	1.4E+03	
1661099KS2L	L	390	2.0E+07	6.2E+03	1.8E+04	1.6E+02	1.9E+04	9.8E+03	2.8E+01	4.3E-02	5.3E-02	1.6E+04	7.0E+03	
1661100KS2L	L	434	2.0E+07	6.3E+04	1.8E+05	1.6E+03	1.9E+05	2.9E+04	2.9E+02	4.3E-01	1.6E-01	4.6E+04	2.1E+04	
1661101KS2L	L	444	2.0E+07	7.0E+02	2.0E+03	1.7E+01	2.1E+03	2.4E+03	3.2E+00	4.8E-03	1.3E-02	3.8E+03	1.7E+03	
1661102KS2L	L	641	2.0E+07	9.9E+04	2.8E+05	2.5E+03	3.0E+05	9.0E+04	4.5E+02	6.8E-01	4.8E-01	1.5E+05	6.4E+04	
1661103KS2L	L	440	2.0E+07	6.4E+02	1.8E+03	1.6E+01	1.9E+03	3.4E+03	2.9E+00	4.4E-03	1.9E-02	5.4E+03	2.4E+03	
1661104KS2L	L	388	2.0E+07	7.8E+03	2.2E+04	1.9E+02	2.5E+04	1.2E+04	3.6E+01	5.4E-02	6.1E-02	1.8E+04	8.0E+03	
1661105KS2L	L	609	2.0E+07	2.6E+04	7.1E+04	6.2E+02	7.6E+04	7.6E+04	1.2E+02	1.8E-01	4.1E-01	1.3E+05	5.5E+04	
1661106KS2L	L	613	2.0E+07	6.5E+04	1.8E+05	1.6E+03	2.0E+05	4.2E+04	3.0E+02	4.5E-01	2.3E-01	6.7E+04	3.0E+04	
1661107KS2L	L	421	2.0E+07	2.6E+05	7.0E+05	6.2E+03	7.5E+05	1.3E+04	1.2E+03	1.8E+00	6.9E-02	2.1E+04	9.2E+03	
1661108KS2L	L	380	2.0E+07	8.3E+03	2.4E+04	2.1E+02	2.5E+04	1.4E+04	3.8E+01	5.7E-02	5.6E-02	1.7E+04	7.4E+03	
1661109KS2L	L	610	2.0E+07	8.9E+02	2.5E+03	2.2E+01	2.7E+03	4.4E+03	4.0E+00	6.1E-03	2.4E-02	7.0E+03	3.2E+03	
1661110KS2L	L	662	2.0E+07	1.3E+05	3.5E+05	3.0E+03	3.7E+05	1.4E+05	5.6E+02	8.4E-01	7.6E-01	2.3E+05	1.0E+05	
1661111KS2L	L	427	2.0E+07	6.1E+02	1.7E+03	1.5E+01	1.8E+03	3.0E+03	2.8E+00	4.2E-03	1.6E-02	4.8E+03	2.2E+03	
1661112KS2L	L	415	2.0E+07	5.8E+02	1.6E+03	1.4E+01	1.8E+03	3.2E+03	2.6E+00	4.0E-03	1.8E-02	5.1E+03	2.3E+03	
1661113KS2L	L	591	2.0E+07	2.2E+05	5.9E+05	5.2E+03	6.3E+05	8.9E+03	9.6E+02	1.5E+00	4.8E-02	1.5E+04	6.3E+03	
1661114KS2L	L	644	2.0E+07	2.7E+04	7.4E+04	6.5E+02	7.9E+04	1.1E+05	1.2E+02	1.9E-01	6.0E-01	1.8E+05	7.9E+04	
1661115KS2L	L	424	2.0E+07	1.5E+04	4.0E+04	3.5E+02	4.3E+04	1.9E+04	6.5E+01	9.8E-02	9.9E-02	3.0E+04	1.4E+04	
1661116KS2L	L	400	2.0E+07	1.2E+05	3.2E+05	2.8E+03	3.4E+05	1.6E+04	5.1E+02	7.7E-01	8.6E-02	2.6E+04	1.2E+04	
1661117KS2L	L	472	2.0E+07	1.4E+03	3.8E+03	3.4E+01	4.1E+03	2.5E+03	6.2E+00	9.4E-03	1.4E-02	4.0E+03	1.8E+03	
1661118KS2L	L	638	2.0E+07	4.5E+05	1.3E+06	1.1E+04	1.4E+06	4.0E+04	2.1E+03	3.1E+00	2.2E-01	6.3E+04	2.8E+04	
1661119KS2L	L	425	2.0E+07	4.5E+05	1.3E+06	1.1E+04	1.4E+06	1.4E+04	2.0E+03	3.1E+00	7.4E-02	2.2E+04	9.8E+03	
1661120KS2L	L	466	2.0E+07	3.8E+04	1.1E+05	9.2E+02	1.2E+05	3.6E+04	1.7E+02	2.6E-01	2.0E-01	5.8E+04	2.6E+04	

整理番号	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能濃度(Bq/t)													号機	放射性 廃棄物を 示す標識
	H-3	C-14	Co-60	Ni-59	Ni-63	Sr-90	Nb-94	Tc-99	I-129	Cs-137	全α				
1661081KS2L	3. 2E+07	1. 5E+06	4. 1E+06	3. 6E+04	4. 4E+06	2. 7E+04	6. 6E+03	9. 9E+00	1. 5E-01	4. 2E+04	1. 9E+04	0	P		
1661082KS2L	4. 3E+07	8. 4E+05	2. 4E+06	2. 1E+04	2. 5E+06	2. 7E+04	3. 8E+03	5. 7E+00	1. 5E-01	4. 3E+04	1. 9E+04	0	P		
1661083KS2L	5. 0E+07	1. 8E+06	5. 1E+06	4. 4E+04	5. 4E+06	1. 1E+05	8. 2E+03	1. 3E+01	5. 6E-01	1. 7E+05	7. 5E+04	0	P		
1661084KS2L	3. 6E+07	1. 5E+06	4. 0E+06	3. 5E+04	4. 2E+06	1. 5E+05	6. 4E+03	9. 7E+00	7. 8E-01	2. 3E+05	1. 1E+05	0	P		
1661085KS2L	3. 0E+07	1. 5E+03	4. 2E+03	3. 7E+01	4. 4E+03	6. 2E+03	6. 7E+00	1. 1E-02	3. 4E-02	9. 9E+03	4. 4E+03	0	P		
1661086KS2L	4. 5E+07	1. 9E+05	5. 2E+05	4. 5E+03	5. 5E+05	2. 7E+04	8. 3E+02	1. 3E+00	1. 5E-01	8. 0E+04	3. 6E+04	0	P		
1661087KS2L	4. 9E+07	3. 1E+05	8. 6E+05	7. 5E+03	9. 2E+05	5. 0E+04	2. 1E+00	2. 1E+00	2. 7E-01	3. 2E+05	1. 4E+05	0	P		
1661088KS2L	3. 2E+07	6. 0E+04	1. 7E+05	1. 5E+03	1. 8E+05	2. 0E+05	2. 7E+02	4. 1E-01	1. 1E+00	3. 2E+05	1. 4E+05	0	P		
1661089KS2L	3. 1E+07	1. 5E+03	4. 1E+03	3. 6E+01	4. 4E+03	7. 3E+03	6. 6E+00	1. 0E-02	3. 9E-02	1. 2E+04	5. 2E+03	0	P		
1661090KS2L	4. 7E+07	9. 2E+04	2. 6E+05	2. 3E+03	2. 8E+05	1. 6E+04	4. 2E+02	6. 3E-01	8. 6E-02	2. 6E+04	1. 2E+04	0	P		
1661091KS2L	5. 0E+07	2. 1E+05	5. 7E+05	5. 0E+03	6. 1E+05	2. 8E+04	9. 2E+02	1. 4E+00	1. 5E-01	4. 4E+04	2. 0E+04	0	P		
1661092KS2L	4. 1E+07	1. 5E+03	4. 0E+03	3. 6E+01	4. 3E+03	6. 1E+03	6. 5E+00	9. 9E-03	3. 3E-02	9. 7E+03	4. 3E+03	0	P		
1661093KS2L	3. 0E+07	1. 5E+03	4. 1E+03	3. 6E+01	4. 4E+03	6. 7E+03	6. 6E+00	1. 0E-02	3. 6E-02	1. 1E+04	4. 8E+03	0	P		
1661094KS2L	4. 5E+07	1. 6E+03	4. 4E+03	3. 9E+01	4. 7E+03	6. 6E+03	7. 2E+00	1. 1E-02	3. 6E-02	1. 1E+04	4. 7E+03	0	P		
1661095KS2L	4. 6E+07	3. 3E+05	9. 2E+05	8. 0E+03	9. 8E+05	4. 2E+04	1. 5E+03	2. 3E+00	2. 3E-01	6. 6E+04	3. 0E+04	0	P		
1661096KS2L	3. 4E+07	1. 5E+05	4. 0E+05	3. 5E+03	4. 2E+05	2. 3E+05	6. 4E+02	9. 7E-01	1. 3E+00	3. 7E+05	1. 7E+05	0	P		
1661097KS2L	3. 0E+07	1. 6E+03	4. 5E+03	3. 9E+01	4. 8E+03	7. 2E+03	7. 2E+00	1. 1E-02	3. 9E-02	1. 2E+04	5. 2E+03	0	P		
1661098KS2L	4. 6E+07	1. 5E+03	4. 0E+03	3. 5E+01	4. 2E+03	4. 4E+03	6. 4E+00	9. 6E-03	2. 4E-02	7. 0E+03	3. 2E+03	0	P		
1661099KS2L	5. 1E+07	1. 6E+04	4. 5E+04	3. 9E+02	4. 8E+04	2. 6E+04	7. 2E+01	1. 1E-01	1. 4E-01	4. 0E+04	1. 8E+04	0	P		
1661100KS2L	4. 6E+07	1. 5E+05	4. 1E+05	3. 6E+03	4. 3E+05	6. 7E+04	6. 6E+02	9. 9E-01	3. 6E-01	1. 1E+05	4. 8E+04	0	P		
1661101KS2L	4. 5E+07	1. 6E+03	4. 4E+03	3. 9E+01	4. 7E+03	5. 4E+03	7. 1E+00	1. 1E-02	2. 9E-02	8. 6E+03	3. 9E+03	0	P		
1661102KS2L	3. 1E+07	1. 6E+05	4. 3E+05	3. 8E+03	4. 6E+05	1. 4E+05	7. 0E+02	1. 1E+00	7. 5E-01	2. 3E+05	9. 9E+04	0	P		
1661103KS2L	4. 5E+07	1. 5E+03	4. 1E+03	3. 6E+01	4. 4E+03	7. 7E+03	6. 6E+00	1. 0E-02	4. 1E-02	1. 3E+04	5. 5E+03	0	P		
1661104KS2L	5. 1E+07	2. 1E+04	5. 6E+04	4. 9E+02	6. 0E+04	2. 9E+04	9. 1E+01	1. 4E-01	1. 6E-01	4. 6E+04	2. 1E+04	0	P		
1661105KS2L	3. 3E+07	4. 2E+04	1. 2E+05	1. 1E+03	1. 3E+05	1. 3E+05	1. 9E+02	2. 9E-01	6. 8E-01	2. 0E+05	8. 9E+04	0	P		
1661106KS2L	3. 3E+07	1. 1E+05	3. 0E+05	2. 6E+03	3. 2E+05	6. 8E+04	4. 8E+02	7. 2E-01	3. 7E-01	1. 1E+05	4. 9E+04	0	P		
1661107KS2L	4. 7E+07	6. 0E+05	1. 7E+06	1. 5E+04	1. 8E+06	3. 1E+04	2. 7E+03	4. 1E+00	1. 7E-01	4. 9E+04	2. 2E+04	0	P		
1661108KS2L	5. 2E+07	2. 2E+04	6. 1E+04	5. 4E+02	6. 5E+04	2. 8E+04	9. 9E+01	1. 5E-01	1. 5E-01	4. 4E+04	2. 0E+04	0	P		
1661109KS2L	3. 3E+07	1. 5E+03	4. 1E+03	3. 6E+01	4. 4E+03	7. 2E+03	6. 6E+00	1. 0E-02	3. 9E-02	1. 2E+04	5. 1E+03	0	P		
1661110KS2L	3. 0E+07	1. 9E+05	5. 2E+05	4. 6E+03	5. 5E+05	2. 2E+05	8. 4E+02	1. 3E+00	1. 2E+00	3. 4E+05	1. 6E+05	0	P		
1661111KS2L	4. 7E+07	1. 5E+03	4. 0E+03	3. 4E+01	4. 2E+03	7. 0E+03	6. 4E+00	9. 7E-03	3. 8E-02	1. 2E+04	5. 0E+03	0	P		
1661112KS2L	4. 8E+07	1. 4E+03	3. 9E+03	3. 4E+01	4. 2E+03	7. 7E+03	6. 3E+00	9. 5E-03	4. 2E-02	1. 3E+04	5. 5E+03	0	P		
1661113KS2L	3. 4E+07	3. 6E+05	1. 0E+06	8. 8E+03	1. 1E+06	1. 5E+04	1. 7E+03	2. 5E+00	8. 1E-02	2. 4E+04	1. 1E+04	0	P		
1661114KS2L	3. 1E+07	4. 2E+04	1. 2E+05	1. 1E+03	1. 3E+05	1. 8E+05	1. 9E+02	2. 9E-01	9. 2E-01	2. 8E+05	1. 3E+05	0	P		
1661115KS2L	4. 7E+07	3. 4E+04	9. 4E+04	8. 3E+02	1. 1E+05	4. 4E+04	1. 6E+02	2. 3E-01	2. 4E-01	7. 0E+04	3. 1E+04	0	P		
1661116KS2L	5. 0E+07	2. 8E+05	7. 8E+05	6. 9E+03	8. 3E+05	4. 0E+04	1. 3E+03	2. 0E+00	2. 2E-01	6. 4E+04	2. 9E+04	0	P		
1661117KS2L	4. 2E+07	2. 9E+03	8. 1E+03	7. 1E+01	8. 6E+03	5. 3E+03	1. 4E+01	2. 0E-02	2. 9E-02	8. 5E+03	3. 8E+03	0	P		
1661118KS2L	3. 1E+07	7. 1E+05	2. 0E+06	1. 8E+04	2. 1E+06	6. 2E+04	3. 2E+03	4. 8E+00	3. 4E-01	9. 8E+04	4. 4E+04	0	P		
1661119KS2L	4. 7E+07	1. 1E+06	2. 9E+06	2. 6E+04	3. 1E+06	3. 3E+04	4. 7E+03	7. 1E+00	1. 8E-01	5. 2E+04	2. 3E+04	0	P		
1661120KS2L	4. 3E+07	8. 1E+04	2. 3E+05	2. 0E+03	2. 5E+05	7. 8E+04	3. 7E+02	5. 6E-01	4. 2E-01	1. 3E+05	5. 5E+04	0	P		

(003C/004)

整理番号	固型化 材 料	容 器		有害な空隙 上部 空隙値 (cm)	表面 密度 (Bq/cm ²)	表面線量 当量率 (mSv/h)	著しい 破 損	廃棄物 発 生 年月日	除去物質 の除去	収納区分
		容器 等級	圧出 表示							
1661081KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.9E-02	P	14/03/31	P	N
1661082KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	1.1E-01	P	14/03/31	P	N
1661083KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661084KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661085KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661086KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661087KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661088KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661089KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661090KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661091KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.6E-02	P	14/03/31	P	N
1661092KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661093KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661094KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661095KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661096KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661097KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661098KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661099KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661100KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661101KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661102KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661103KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661104KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661105KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661106KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661107KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661108KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661109KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661110KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661111KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661112KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661113KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661114KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661115KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661116KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661117KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661118KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661119KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	2.0E-01	P	14/03/31	P	N
1661120KS2L	R5210	Z1600	H	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N

整理番号	放射性 廃棄物 の種類	重量 (kg)	廃棄物に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能(Bq)										
			H-3	C-14	Co-60	Ni-59	Ni-63	Sr-90	Nb-94	Tc-99	I-129	Cs-137	全α
1661121KS2L	L	391	2.0E+07	8.1E+03	2.3E+04	2.0E+02	2.4E+04	1.1E+04	3.7E+01	5.5E-02	5.8E-02	1.7E+04	7.6E+03
1661122KS2L	L	601	2.0E+07	3.6E+04	1.0E+05	8.8E+02	1.1E+05	9.6E+04	1.7E+02	2.5E-01	5.2E-01	1.6E+05	6.9E+04
1661123KS2L	L	623	2.0E+07	1.5E+05	4.2E+05	3.7E+03	4.5E+05	1.5E+04	6.8E+02	1.1E+00	8.1E-02	2.4E+04	1.1E+04
1661124KS2L	L	420	2.0E+07	5.8E+02	1.6E+03	1.4E+01	1.8E+03	2.2E+03	2.6E+00	4.0E-03	1.2E-02	3.5E+03	1.6E+03
1661125KS2L	L	389	2.0E+07	2.4E+04	6.5E+04	5.7E+02	6.9E+04	1.4E+04	1.1E+02	1.6E-01	7.3E-02	2.2E+04	9.7E+03
1661126KS2L	L	426	2.0E+07	9.9E+05	2.8E+06	2.5E+04	3.0E+06	2.0E+04	4.5E+03	6.8E+00	1.1E-01	3.1E+04	1.4E+04
1661127KS2L	L	640	2.0E+07	1.5E+05	4.2E+05	3.7E+03	4.5E+05	1.3E+05	6.7E+02	1.1E+00	6.9E-01	2.1E+05	9.1E+04
1661128KS2L	L	444	2.0E+07	7.4E+05	2.1E+06	1.9E+04	2.2E+06	1.3E+04	3.4E+03	5.1E+00	6.8E-02	2.0E+04	9.0E+03
1661129KS2L	L	400	2.0E+07	2.9E+05	8.0E+05	7.1E+03	8.6E+05	1.9E+04	1.3E+03	2.0E+00	1.1E-01	3.0E+04	1.4E+04
1661130KS2L	L	482	2.0E+07	1.1E+05	3.0E+05	2.6E+03	3.2E+05	2.8E+04	4.8E+02	7.3E-01	1.5E-01	4.4E+04	2.0E+04
1661131KS2L	L	586	2.0E+07	2.8E+05	7.7E+05	6.7E+03	8.2E+05	8.6E+03	1.3E+03	1.9E+00	4.7E-02	1.4E+04	6.2E+03
1661132KS2L	L	424	2.0E+07	9.3E+05	2.6E+06	2.3E+04	2.8E+06	4.0E+04	4.2E+03	6.4E+00	2.2E-01	6.4E+04	2.9E+04
1661133KS2L	L	393	2.0E+07	4.3E+05	1.2E+06	1.1E+04	1.3E+06	1.4E+04	2.0E+03	3.0E+00	7.4E-02	2.2E+04	9.8E+03
1661134KS2L	L	449	2.0E+07	8.6E+04	2.4E+05	2.1E+03	2.6E+05	3.3E+04	3.9E+02	5.9E-01	1.8E-01	5.3E+04	2.4E+04
1661135KS2L	L	656	2.0E+07	1.1E+05	3.0E+05	2.6E+03	3.2E+05	2.5E+04	4.8E+02	7.2E-01	1.4E-01	4.0E+04	1.8E+04
1661136KS2L	L	424	2.0E+07	7.7E+04	2.2E+05	1.9E+03	2.3E+05	2.2E+04	3.5E+02	5.2E-01	1.2E-01	3.5E+04	1.6E+04
1661137KS2L	L	383	2.0E+07	1.6E+03	4.5E+03	3.9E+01	4.8E+03	2.3E+03	7.3E+00	1.1E-02	1.2E-02	3.6E+03	1.6E+03
1661138KS2L	L	577	2.0E+07	2.7E+05	7.4E+05	6.5E+03	7.9E+05	1.2E+04	1.2E+03	1.8E+00	6.4E-02	1.9E+04	8.4E+03
1661139KS2L	L	628	2.0E+07	8.6E+04	2.4E+05	2.1E+03	2.6E+05	1.7E+04	3.9E+02	5.9E-01	8.9E-02	2.7E+04	1.2E+04
1661140KS2L	L	427	2.0E+07	9.2E+02	2.6E+03	2.3E+01	2.8E+03	1.9E+03	4.2E+00	6.3E-03	9.8E-03	2.9E+03	1.3E+03
1661141KS2L	L	387	2.0E+07	7.5E+04	2.1E+05	1.9E+03	2.3E+05	1.6E+04	3.4E+02	5.1E-01	8.5E-02	2.6E+04	1.2E+04
1661142KS2L	L	379	2.0E+07	5.2E+02	1.5E+03	1.3E+01	1.6E+03	2.4E+03	2.3E+00	3.5E-03	1.3E-02	3.8E+03	1.7E+03
1661143KS2L	L	574	2.0E+07	1.8E+04	5.0E+04	4.4E+02	5.4E+04	7.5E+04	8.1E+01	1.3E-01	4.1E-01	1.2E+05	5.4E+04
1661144KS2L	L	634	2.0E+07	2.0E+05	5.6E+05	4.9E+03	6.0E+05	1.8E+05	9.0E+02	1.4E+00	9.2E-01	2.8E+05	1.3E+05
1661145KS2L	L	419	2.0E+07	7.9E+04	2.2E+05	2.0E+03	2.4E+05	1.2E+04	3.6E+02	5.4E-01	6.4E-02	1.9E+04	8.4E+03
1661146KS2L	L	391	2.0E+07	4.6E+05	1.3E+06	1.2E+04	1.4E+06	1.8E+04	2.1E+03	3.1E+00	9.4E-02	2.8E+04	1.3E+04
1661147KS2L	L	605	2.0E+07	7.6E+04	2.2E+05	1.9E+03	2.3E+05	1.1E+05	3.5E+02	5.2E-01	5.8E-01	1.7E+05	7.6E+04
1661148KS2L	L	627	2.0E+07	5.4E+04	1.5E+05	1.4E+03	1.6E+05	1.0E+05	2.5E+02	3.7E-01	1.1E+00	3.1E+05	1.4E+05
1661149KS2L	L	412	2.0E+07	1.3E+04	3.6E+04	3.1E+02	3.8E+04	1.4E+04	5.7E+01	8.7E-02	7.5E-02	2.3E+04	1.0E+04
1661150KS2L	L	382	2.0E+07	1.2E+04	3.1E+04	2.8E+02	3.4E+04	2.6E+04	5.1E+01	7.7E-02	1.4E-01	4.1E+04	1.8E+04
1661151KS2L	L	467	2.0E+07	3.8E+05	1.1E+06	9.1E+03	1.1E+06	1.2E+04	1.7E+03	2.6E+00	6.5E-02	2.0E+04	8.6E+03
1661152KS2L	L	582	2.0E+07	1.1E+03	2.9E+03	2.5E+01	3.1E+03	3.6E+03	4.6E+00	7.0E-03	2.0E-02	5.7E+03	2.6E+03
1661153KS2L	L	416	2.0E+07	2.9E+04	8.0E+04	7.1E+02	8.6E+04	1.8E+04	1.3E+02	2.0E-01	9.7E-02	2.9E+04	1.3E+04
1661154KS2L	L	407	2.0E+07	1.3E+04	3.5E+04	3.1E+02	3.8E+04	1.6E+04	5.7E+01	8.6E-02	8.6E-02	2.6E+04	1.2E+04
1661155KS2L	L	423	2.0E+07	5.2E+04	1.5E+05	1.3E+03	1.6E+05	3.0E+04	2.4E+02	3.6E-01	1.6E-01	4.7E+04	2.1E+04
1661156KS2L	L	433	2.0E+07	3.0E+03	8.4E+03	7.4E+01	8.2E+03	4.9E+03	1.4E+01	2.1E-02	2.7E-02	7.8E+03	3.5E+03
1661157KS2L	L	412	2.0E+07	1.7E+04	4.7E+04	4.2E+02	5.0E+04	1.4E+04	7.6E+01	1.2E-01	7.5E-02	2.3E+04	9.9E+03
1661158KS2L	L	400	2.0E+07	9.6E+04	2.7E+05	2.4E+03	2.9E+05	1.3E+04	4.3E+02	6.5E-01	6.7E-02	2.0E+04	8.8E+03
1661159KS2L	L	420	2.0E+07	6.2E+05	1.8E+06	1.5E+04	1.9E+06	2.2E+04	2.8E+03	4.2E+00	1.2E-01	3.5E+04	1.6E+04
1661160KS2L	L	458	2.0E+07	1.9E+05	5.1E+05	4.5E+03	5.5E+05	2.1E+04	8.3E+02	1.3E+00	1.2E-01	3.3E+04	1.5E+04

整理番号	廃棄体に含まれる放射性物質の種類ごとの放射能濃度(Bq/t)											Cs-137	全α	号機	放射性廃棄物を示す標識
	H-3	C-14	Co-60	Ni-59	Ni-63	Sr-90	Nb-94	Tc-99	I-129	I-129	Cs-137				
1661121KS2L	5.1E+07	2.1E+04	5.8E+04	5.1E+02	6.2E+04	2.8E+04	9.3E+01	1.5E-01	1.5E-01	4.4E+04	2.0E+04	0	P		
1661122KS2L	3.3E+07	6.0E+04	1.7E+05	1.5E+03	1.8E+05	1.6E+05	2.7E+02	4.1E-01	4.1E-01	2.6E+05	1.2E+05	0	P		
1661123KS2L	3.2E+07	2.4E+05	6.7E+05	5.9E+03	7.2E+05	2.4E+04	1.1E+03	1.7E+00	1.7E+00	3.9E+04	1.8E+04	0	P		
1661124KS2L	4.7E+07	1.4E+03	3.9E+03	3.4E+01	4.1E+03	5.2E+03	6.2E+00	9.4E-03	9.4E-03	8.2E+03	3.7E+03	0	P		
1661125KS2L	5.1E+07	6.0E+04	1.7E+05	1.5E+03	1.8E+05	3.5E+04	2.7E+02	4.1E-01	1.9E-01	5.6E+04	2.5E+04	0	P		
1661126KS2L	4.7E+07	2.4E+06	6.5E+06	5.7E+04	6.9E+06	4.6E+04	1.1E+04	1.6E+01	1.6E+01	7.3E+04	3.3E+04	0	P		
1661127KS2L	3.1E+07	2.4E+05	6.5E+05	5.7E+03	6.9E+05	2.0E+05	2.0E+05	1.6E+00	1.6E+00	3.2E+05	1.5E+05	0	P		
1661128KS2L	4.5E+07	1.7E+06	4.7E+06	4.1E+04	5.0E+06	2.9E+04	7.6E+03	1.2E+01	1.2E+01	4.6E+04	2.1E+04	0	P		
1661129KS2L	5.0E+07	7.2E+05	2.0E+06	1.8E+04	2.2E+06	4.7E+04	3.3E+03	4.9E+00	4.9E+00	7.5E+04	3.4E+04	0	P		
1661130KS2L	4.1E+07	2.3E+05	6.2E+05	5.4E+03	6.6E+05	5.7E+04	1.0E+03	1.6E+00	1.6E+00	9.0E+04	4.1E+04	0	P		
1661131KS2L	3.4E+07	4.7E+05	1.3E+06	1.2E+04	1.4E+06	1.5E+04	2.2E+03	3.2E+00	3.2E+00	2.4E+04	1.1E+04	0	P		
1661132KS2L	4.7E+07	2.2E+06	6.1E+06	5.4E+04	6.5E+06	9.4E+04	9.9E+03	1.5E+01	1.5E+01	1.5E+05	6.7E+04	0	P		
1661133KS2L	5.1E+07	1.1E+06	3.1E+06	2.7E+04	3.3E+06	3.5E+04	4.9E+03	7.5E+00	7.5E+00	5.6E+04	2.5E+04	0	P		
1661134KS2L	4.4E+07	2.0E+05	5.3E+05	4.7E+03	5.7E+05	7.4E+04	8.6E+02	1.3E+00	1.3E+00	1.2E+05	5.3E+04	0	P		
1661135KS2L	3.1E+07	1.6E+05	4.5E+05	4.0E+03	4.8E+05	3.8E+04	7.3E+02	1.1E+00	1.1E+00	6.0E+04	2.7E+04	0	P		
1661136KS2L	4.7E+07	1.8E+05	5.0E+05	4.4E+03	5.4E+05	5.1E+04	8.1E+02	1.3E+00	1.3E+00	8.1E+04	3.7E+04	0	P		
1661137KS2L	5.2E+07	4.2E+03	1.2E+04	1.1E+02	1.3E+04	5.8E+03	1.9E+01	2.9E-02	2.9E-02	3.2E+03	4.2E+03	0	P		
1661138KS2L	3.5E+07	4.6E+05	1.3E+06	1.2E+04	1.4E+06	2.1E+04	2.1E+03	3.2E+00	3.2E+00	9.3E+04	1.5E+04	0	P		
1661139KS2L	3.2E+07	1.4E+05	3.8E+05	3.4E+03	4.1E+05	2.7E+04	6.2E+02	9.3E-01	9.3E-01	4.2E+04	1.9E+04	0	P		
1661140KS2L	4.7E+07	2.2E+03	6.0E+03	5.3E+01	6.4E+03	4.3E+03	9.7E+00	1.5E-02	1.5E-02	6.8E+03	3.1E+03	0	P		
1661141KS2L	5.1E+07	2.0E+05	5.4E+05	4.7E+03	5.8E+05	4.1E+04	8.7E+02	1.4E+00	1.4E+00	6.5E+04	2.9E+04	0	P		
1661142KS2L	5.2E+07	1.4E+03	3.8E+03	3.3E+01	4.0E+03	6.2E+03	6.1E+00	9.2E-03	9.2E-03	9.8E+03	4.4E+03	0	P		
1661143KS2L	3.5E+07	3.2E+04	8.8E+04	7.7E+02	9.3E+04	1.3E+05	1.5E+02	2.2E-01	2.2E-01	2.1E+05	9.3E+04	0	P		
1661144KS2L	3.2E+07	3.2E+05	8.8E+05	7.7E+03	9.4E+05	2.7E+05	1.5E+03	2.2E+00	2.2E+00	4.3E+05	2.0E+05	0	P		
1661145KS2L	4.8E+07	1.9E+05	5.3E+05	4.6E+03	5.6E+05	2.8E+04	8.5E+02	1.3E+00	1.3E+00	4.5E+04	2.0E+04	0	P		
1661146KS2L	5.1E+07	1.2E+06	3.3E+06	2.9E+04	3.5E+06	4.5E+04	5.3E+03	8.0E+00	8.0E+00	7.2E+04	3.2E+04	0	P		
1661147KS2L	3.3E+07	1.3E+05	3.5E+05	3.1E+03	3.8E+05	1.8E+05	5.7E+02	8.6E-01	9.5E-01	2.8E+05	1.3E+05	0	P		
1661148KS2L	3.2E+07	8.6E+04	2.6E+05	2.1E+03	2.6E+05	3.9E+04	3.9E+02	5.9E-01	1.7E+00	4.9E+05	2.2E+05	0	P		
1661149KS2L	4.8E+07	3.1E+04	8.6E+04	7.5E+02	9.1E+04	3.4E+04	1.4E+02	2.1E-01	1.9E-01	5.4E+04	2.5E+04	0	P		
1661150KS2L	5.2E+07	3.0E+04	8.2E+04	7.2E+02	8.7E+04	6.6E+04	1.4E+02	2.0E-01	3.6E-01	1.1E+05	4.7E+04	0	P		
1661151KS2L	4.3E+07	8.0E+05	2.3E+06	2.0E+04	2.4E+06	2.6E+04	3.6E+03	5.5E+00	1.4E-01	4.1E+04	1.9E+04	0	P		
1661152KS2L	3.4E+07	1.8E+03	4.9E+03	4.3E+01	5.2E+03	6.1E+03	7.9E+00	1.2E-02	3.3E-02	9.8E+03	4.4E+03	0	P		
1661153KS2L	4.8E+07	7.0E+04	2.0E+05	1.7E+03	2.1E+05	4.3E+04	3.2E+02	4.8E-01	2.4E-01	6.9E+04	3.1E+04	0	P		
1661154KS2L	4.9E+07	3.1E+04	8.6E+04	7.6E+02	9.2E+04	3.9E+04	1.4E+02	2.2E-01	2.1E-01	6.2E+04	2.8E+04	0	P		
1661155KS2L	4.7E+07	1.3E+05	3.4E+05	3.0E+03	3.7E+05	7.0E+04	5.5E+02	8.3E-01	3.3E-01	1.2E+05	5.0E+04	0	P		
1661156KS2L	4.6E+07	7.0E+03	2.0E+04	1.7E+02	2.1E+04	1.2E+04	3.2E+01	4.8E-02	6.1E-02	1.8E+04	8.0E+03	0	P		
1661157KS2L	4.8E+07	4.1E+04	1.2E+05	1.0E+03	1.3E+05	3.4E+04	1.9E+02	2.8E-01	1.9E-01	5.4E+04	2.4E+04	0	P		
1661158KS2L	5.0E+07	2.4E+05	6.7E+05	5.9E+03	7.1E+05	3.1E+04	1.1E+03	1.7E+00	1.7E+00	4.9E+04	2.2E+04	0	P		
1661159KS2L	4.7E+07	1.5E+06	4.1E+06	3.6E+04	4.4E+06	5.2E+04	6.6E+03	1.0E+01	2.3E-01	8.3E+04	3.7E+04	0	P		
1661160KS2L	4.4E+07	4.0E+05	1.2E+06	9.8E+03	1.2E+06	4.5E+04	1.8E+03	2.8E+00	2.5E-01	7.2E+04	3.2E+04	0	P		

(004C/004)

整理番号	固型化 材 料	容 器			有害な空隙 上部 空隙値 (cm)	表面 密度 (Bq/cm ²)	表面線量 当量率 (mSv/h)	著しい 破 損	廃棄物 発 生 年月日	除去物質 の除去	収納区分
		容器	等級	圧出 表示							
1661121KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661122KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661123KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661124KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661125KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661126KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661127KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661128KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	7.3E-02	P	14/03/31	P	N
1661129KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661130KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661131KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	7.2E-02	P	14/03/31	P	N
1661132KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661133KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	9.0E-02	P	14/03/31	P	N
1661134KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661135KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661136KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661137KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661138KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	8.5E-02	P	14/03/31	P	N
1661139KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661140KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661141KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661142KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661143KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661144KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661145KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661146KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661147KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661148KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661149KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661150KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661151KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661152KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661153KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661154KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661155KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661156KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661157KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661158KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661159KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N
1661160KS2L	R5210	Z1600	H	-	8	4.0E-01	6.7E-02	P	14/03/31	P	N

廃棄物埋設確認申請書（廃棄体用）添付書類

目 次

- 一、埋設する放射性廃棄物に関する説明書
- 二、放射性廃棄物を固型化する容器の強度及び密封性に関する説明書
- 三、固型化材料の品質に関する説明書
- 四、放射性廃棄物の放射能濃度を測定した方法その他放射性廃棄物の放射能濃度を決定した方法に関する説明書
- 五、第二種廃棄物埋設規則第八条第2項第五号の規定に係る廃棄体の強度を測定した方法その他これらの強度を決定した方法及びその結果に関する説明書

添 付 書 類 一

「埋設する放射性廃棄物に関する説明書」

1. 廃棄体の技術基準適合性

(1) 埋設する放射性廃棄物の種類

本申請対象廃棄体は関西電力株式会社大飯発電所のものであり、原子力発電所の運転に伴い発生する固体状の放射性廃棄物（以下、「固体状廃棄物」という。）を、あらかじめ均質に練り混ぜた固型化材料等（セメント、骨材、混和材料、水）で固型化したものである。

(2) 固型化の方法

廃棄体は、「充填固化体の標準的な製作方法」⁽¹⁾に基づき、あらかじめ均質に練り混ぜた固型化材料等（以下、「モルタル」という。）を容器内の固体状廃棄物と一体となるように充填して製作されたものである。

その手順は以下のとおりである。また、基本フローを図－1に示す。

① 貯蔵場所からの取出し

廃棄物の貯蔵場所から固体状廃棄物を容器単位で取り出す。

この際、固体状廃棄物を取り出した後、分別、処理、容器に収納、固型化を行う一連の作業工程を一つの作業単位（ジョブ）とし、放射能算定の観点から、同一ジョブ内で混合される固体状廃棄物が表－1に示す範囲になるように、固体状廃棄物を取り出す。

② 分別

表－2に示す廃棄物を除去するとともに、表－3の分類に従い仕分けをする。

③ 処理

仕分けした固体状廃棄物は、必要に応じ表－4に示す要領で切断又は圧縮処理をする。

④ 容器に収納

分別及び必要に応じて処理を施した固型化対象物を、表－5に示す収納区分により容器に収納する。

なお、今回の申請対象廃棄体に、焼却炉の耐火煉瓦及びセラミックフィルタを収納した廃棄体は含まれていない。

⑤固型化

モルタルを、固型化対象物が収納された容器に一体となるように充填し、固型化する。固型化設備のプロセスフローを図－２に示す。

(3)固型化材料等の練り混ぜ

固型化材料等の練り混ぜは、図－２に示す固型化設備を用い、以下の運転条件のもとに行われている。

①固型化材料等の仕様

使用する固型化材料等の仕様は表－６のとおりである。

②固型化材料等の投入量

固型化材料等の性能として、流動性及び硬化後の強度が所定の範囲⁽¹⁾を満足するように、あらかじめ配合設計された量の固型化材料等を投入する。

③練り混ぜ時間及び攪拌速度

固型化材料等の練り混ぜ時間は６分、攪拌速度は５０rpmである。

④練り混ぜ性能

固型化装置の練り混ぜ性能については、同一の固型化装置及び運転条件により J I S A 1 1 1 9 によるモルタルの単位容積質量差の試験を実施し、十分な練り混ぜ性能を有することを確認している。

(4)一体となるような充填

モルタルを容器に収納された固体状廃棄物と、一体となるように充填するため、次のような方法をとっている。

①容器に収納する固体状廃棄物

a. 分別工程において、モルタルが内部に充填し難い等として分類した廃棄物は、必要に応じて切断又は圧縮処理をする。

b. 収納の仕方により固型化を行う際に著しい空隙が残留する可能性がある形状のものは空隙が生じにくいように収納する。

②固型化

a. モルタルの流動性

固体状廃棄物が収納された容器に充填するモルタルは、Pロートによる流下時間*が16～50秒の範囲のものを用いる。

なお、固型化材料等の投入量は設定値により管理している。この場合においても、同一の固型化装置及び運転条件によりPロートによる流下時間が上記範囲内となることが確認されている。

b. モルタルの容器内への充填方法

モルタルは25ℓ/分以下の注入速度で上部より注入する。

以上の方法により、一体となるような充填が達成されることは、あらかじめ確認されている。⁽²⁾

*Pロートによる流下時間：土木学会基準（J S C E - F 5 2 1）による試験方法

(5)有害な空隙

廃棄体上部の空隙については、廃棄体体積の10%（約8cm）以下であることを養生後の蓋閉め前に確認している。

なお、上記（4）の方法により廃棄体内部の空隙を十分に低減できることはあらかじめ確認されている。⁽²⁾

(6)標識及び整理番号の表示方法

大飯発電所で製作した廃棄体は、「放射性廃棄物を示す標識」は塗料で容器に直接表示し、「整理番号」はインキで印刷したステッカーを容器にはり付けて表示している。

整理番号の表示に使用したステッカーはJ I S Z 1 5 3 8で定められた粘着性を持つものであり、容易に剥がれることはない。

(7)健全性を損なうおそれのある物質

原子力発電所で使用されている、廃棄体の健全性を損なうおそれのある物質は、廃棄処理前に中和処理、蒸発処理もしくは焼却処理することによって無害化又は除去されることから、固体状廃棄物にこれらの物質を含む可能性は低い。

さらに、廃棄物の分別時において健全性を損なうおそれのある物質及び除去対象物質が認められた場合は除去することとしている。

また、焼却炉の耐火煉瓦及びセラミックフィルタは、内籠に収納することとしている。

この分別・収納作業は、実務経験等に基づき選任された分別作業管理者による管理の下、定期的に教育・訓練を受けて選任された分別作業員により実施されている。

よって、廃棄体中に健全性を損なうおそれのある物質が混入することはない。

2. 表面密度、重量、表面線量当量率、放射能濃度の測定及び整理番号の表示に用いた装置

廃棄体は、表-7に示す測定装置を用いて測定しており、本装置は適切な性能を有することをあらかじめ確認している。

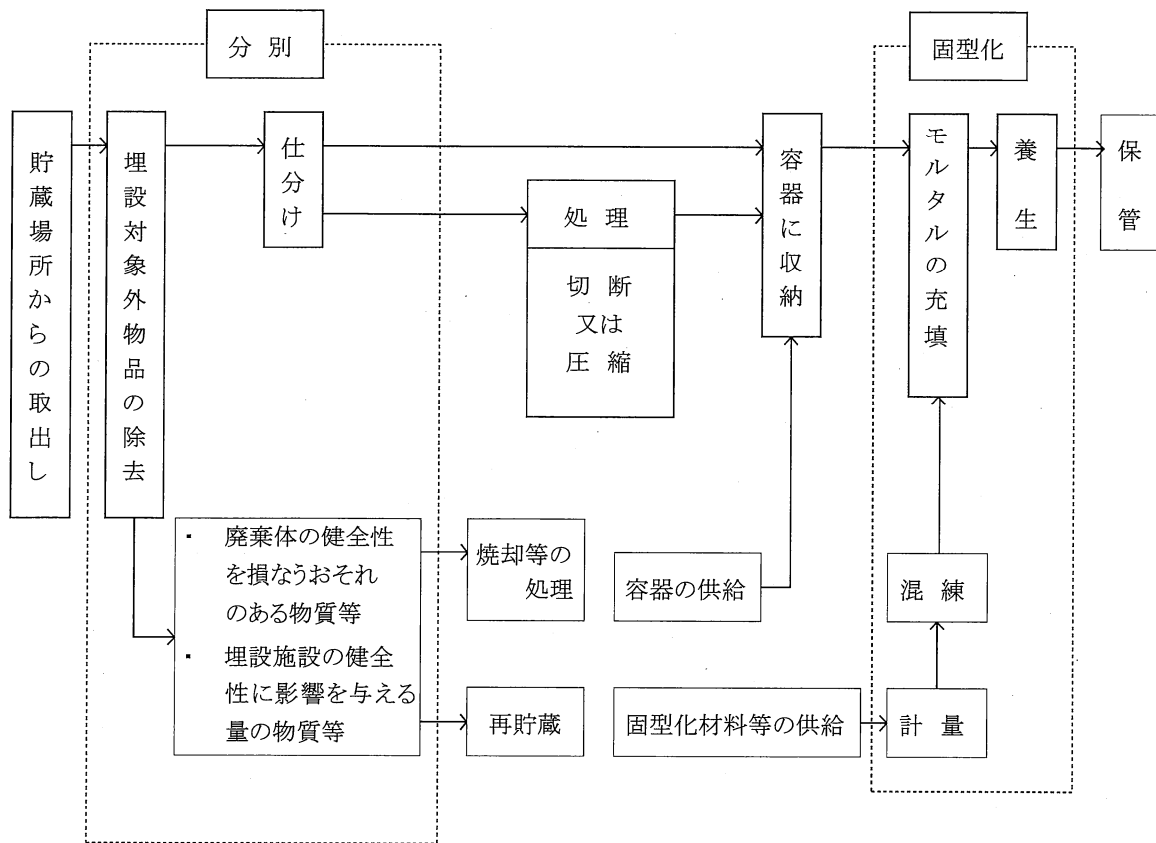


図-1 廃棄体製作の基本フロー

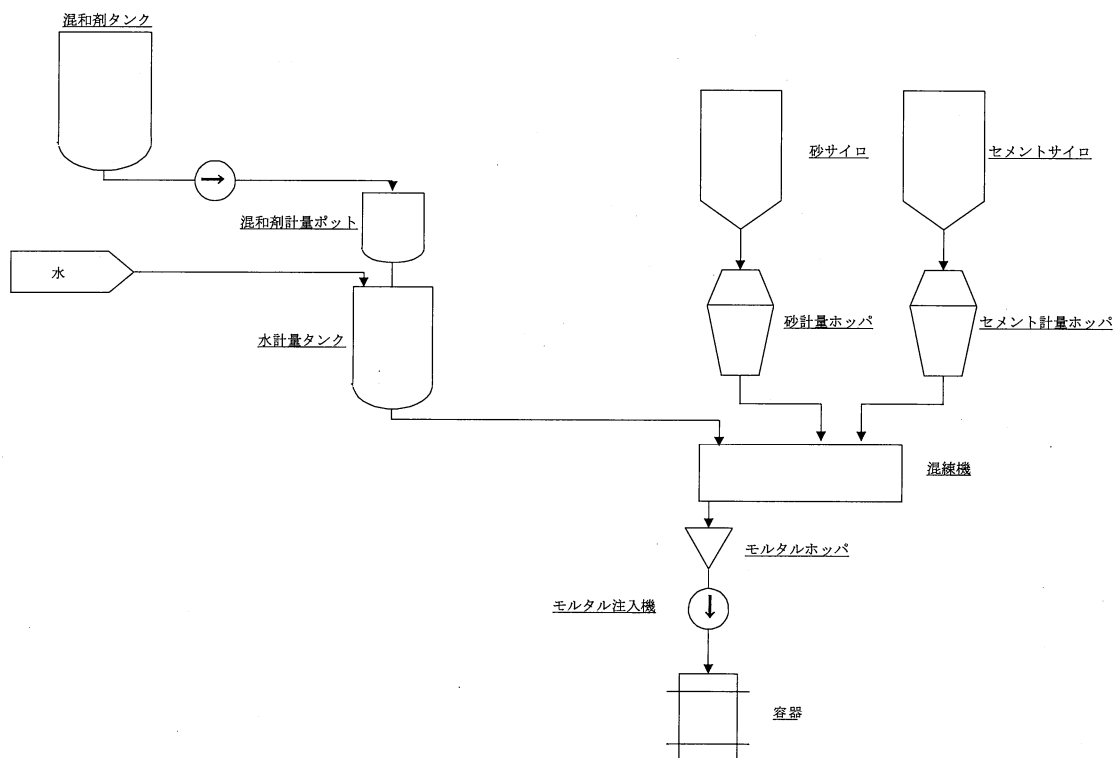


図-2 固型化設備のプロセスフロー

表-1 同一ジョブ内で混合できる範囲

分類項目	同一ジョブ内で混合できる範囲
発生時期	3年間程度の範囲を上限とする
その他	放射能評価手法が号機等によって異なる場合はその号機等毎

表-2 除去する廃棄物の種類

除去する廃棄物の種類		
単一物品	可燃物	木、紙、布、皮で構成される製品（セルロース系天然有機物製品）
		ゴム手、長ぐつ等の天然ゴム製品（イソプレン系天然有機物製品）
	アルミ	アルミニウム製品 一片が手のひらサイズ（約15cm）程度以上で次のもの ・アルミでできているもの ・大半がアルミでできているもの
		鉛
特定物品	アルミ	・HEPAフィルタ ・アルミニウム製電動工具

表-3 仕分けの分類

分類		仕分けする固体状廃棄物の性状
強度分類	A	廃棄物自体の強度が高いもの
	B	廃棄物自体の強度が低いもの
形状分類	1	固型化材料等が内部に充填し易い形状のもの
	2	固型化材料等が内部に充填し難い形状のもの

表-4 処理の要領

	処理の要領
切断処理	①廃棄物内部に大きな閉空間が残らないようにする ②内径約1cm以上の塩化ビニールホース等は50cm以下に切断する ③15mm以下のものが多量に発生しないようにする
圧縮処理	①標準の圧縮圧力は3MPa(30kgf/cm ²)以上とする ②金属以外の廃棄物については圧縮後の形状維持のため、圧縮用容器に収納して、容器ごと圧縮し、圧縮体を製作する。 なお、圧縮体は強度分類Aとなる。

表-5 強度分類に応じた収納区分

廃棄物自体の強度	収納区分
高いもの*1	直接収納
	内籠収納
低いもの*2	内籠収納

- *1 ・ゴム片等以外の固体状廃棄物、圧縮体については、直接収納
 ・焼却炉の耐火煉瓦及びセラミックフィルタについては、内籠収納(ただし、平成25年9月以前に製作した充填固化体は除く)
- *2 ゴム片等

表-6 固型化材料等の仕様

項目	仕様
固型化材料	・ JIS R 5210 に規定される普通ポルトランドセメント
骨材	・ 下記以外は JIS A 5308 の附属書 A の規格を満足する砂 ・ 粒径：2.5mm 以下 ・ 粗粒率：1.4 ～2.2 ・ 水分：1%以下
混和材料	JIS A 6204 の規格を満足する減水剤
水	脱塩水、又は固型化設備の洗浄によって発生した回収水（スラッジ固形分を沈殿した上澄水）

表-7 測定装置の主要仕様

装置名称	測定項目	主要仕様
ユニット1 表面汚染密度測定装置	表面密度	(1)測定方式：スミヤ方式 (2)測定対象： β (γ)線 (3)検出器：プラスチックシンチレーション検出器(1台) (4)測定部位：廃棄体上面、側面上部、側面下部、下面の4部位 (5)検出下限：0.37Bq/cm ² 以下
ユニット2 重量・線量当量率・放射能測定装置	重量	(1)測定方式：ロードセル方式 (2)測定範囲：0～1000kg (3)測定精度： $\pm 0.5\%$ フルスケール
	表面線量当量率	(1)測定方式：Si半導体検出器による測定方式 (2)測定対象： γ 線 (3)検出器：Si半導体検出器(3台) (4)測定部位：廃棄体上面、側面、下面の3部位 (5)測定範囲：0.001～20mSv/h (6)測定精度： $\pm 20\%$
	放射能	(1)測定方式：コリメータ測定方式 (2)測定対象核種：Co-60、Cs-137 (3)測定上限：表面線量当量率10mSv/hの廃棄体まで (4)検出器：高純度Ge半導体検出器(1台) (5)測定精度：別添「放射能測定装置の測定精度に関する説明書」参照
ユニット3 ラベリング装置	整理番号表示	(1)整理番号表示 ・材質：キャストコート紙(黄色地) ・印字方式：熱転写方式

測定方法の変更等：なし

[参考文献]

- (1) 北海道電力㈱、東北電力㈱、東京電力ホールディングス㈱、中部電力㈱、北陸電力㈱、関西電力㈱、中国電力㈱、四国電力㈱、九州電力㈱、日本原子力発電㈱
平成28年6月改訂
「充填固化体の標準的な製作方法」
- (2) (財)原子力環境整備センター 技術レポート 平成10年3月
「低レベル放射性廃棄物処分用廃棄体製作技術について(各種固体状廃棄物)」
・改訂1

別添

放射能測定装置の測定精度に関する説明書

固体状廃棄物を固型化した廃棄体（以下、「充填固化体」という。）に対して適用しているコリメータ測定方式の放射能測定装置については、実廃棄体の製作に先立ってシミュレーション及び模擬廃棄体による試験・評価を以下のとおり実施しており、その適用性を確認している。

1. 放射能測定装置の測定精度評価方法

(1) 対象とする廃棄体

放射能測定装置の測定対象となる充填固化体のうち、密度が大きい金属類を容器に固型化した廃棄体を評価対象とした。

(2) 対象とする放射性物質

非破壊外部測定が可能な Co-60 及び Cs-137 を測定対象とし、全国の発電所を固体廃棄物種類毎の保管割合等を考慮して選定した代表発電所の固体状廃棄物収納ドラム缶開缶調査から、保守的な条件として線源個数、線源強度比及び線源個数比を設定した。

(3) 測定精度の評価方法

放射能測定装置で充填固化体を測定する際の主な誤差はマトリックス誤差及び計数誤差であるため、マトリックス誤差に計数誤差を含めたシミュレーション計算を行い、次の手順で使用した評価コードの精度を含めた放射能測定装置の測定精度を評価した。

- ① 仮想のドラム缶内に廃棄物及び線源をランダムに配置する。なお、廃棄物の形状及び密度については、固体状廃棄物収納ドラム缶開缶調査結果に基づき、原子力発電所から発生する標準的な廃棄物を模擬した。
- ② 仮想の廃棄体中に配置した線源からの γ 線について、点減衰積分コード（QAD）により検出器位置における“ γ 線直接線”及び“ γ 線散乱線”を計算する。

③QADにより計算された直接線及び散乱線に対して統計的変動を加味し、この値を使用して廃棄体の放射能濃度を評価する。

④上記①～③の操作を廃棄体種類毎に繰り返し行い、データのバラツキから求めた変動係数（＝標準偏差（ 1σ ）／平均値×100）を測定精度とした。なお、繰り返し計算は、変動係数が一定となるように80回行った。

2. 放射能測定装置の測定性能の評価結果

(1) シミュレーションの妥当性

シミュレーションの妥当性を確認するために、模擬充填固化体を実際に放射能測定装置で測定した結果と、同一条件で行ったシミュレーション結果を比較した。表-1に示すとおり、本シミュレーションは、実際の放射能測定装置の測定体系を良好に模擬できている。

(2) シミュレーション評価結果

シミュレーション結果（評価値）の平均値と設定値（真値）を比較した結果を図-1に、シミュレーションで放射能測定装置の測定精度を評価した結果を表-2に示す。評価値の平均値／真値は、線源個数、密度及び放射能濃度に依存せず良好な一致を示しており、測定精度についても良好な値を示していることから廃棄物埋設事業変更許可申請書（平成10年10月8日許可）に記載した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総放射エネルギーの真値を正しく評価できると判断できる。

一方、スクリーニングレベル近傍濃度における、廃棄体の密度が最も大きく、かつ、線源の強度に分布を有する等の実態的な条件を考慮した場合の測定精度は表-3に示すとおり11～17%である。また、表-2においてもスクリーニングレベル近傍濃度の測定精度は8～13%であり、いずれも良好な値を示していることから、最大放射能濃度を超えないことを確認する観点からも適切な測定精度を有していると判断できる。

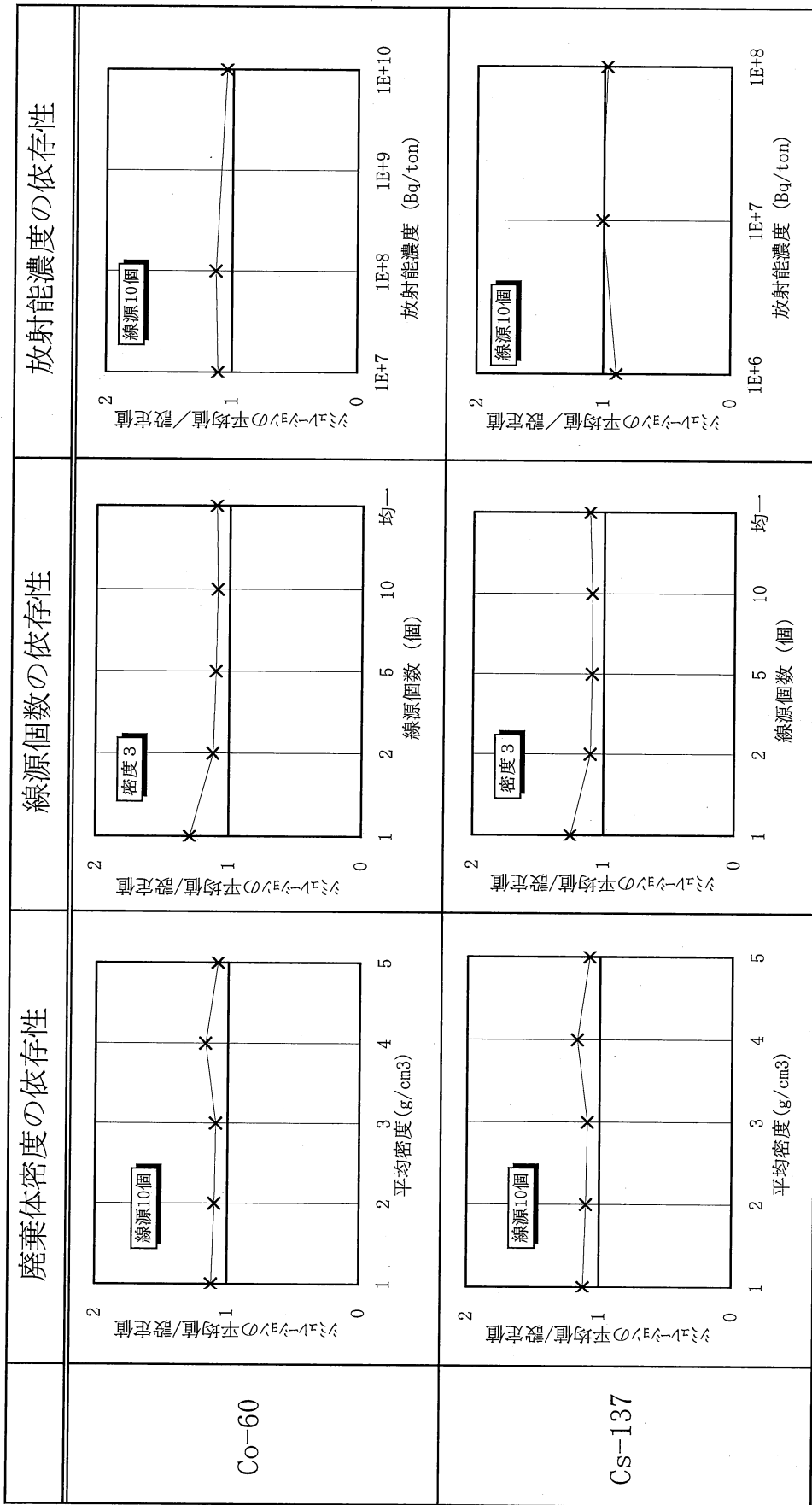
3. まとめ

コリメータ測定方式による放射能測定装置について、充填固化体に対する適用性を評価した結果、埋設放射能量及び最大放射能濃度の確認の観点から適切な性能を有していると判断できる。

なお、埋設する廃棄体の測定にあたって、大飯発電所では以下に示す実大校正用線源の測定を実施し、C o - 6 0 については± 2 0 % 以内、C s - 1 3 7 については± 3 0 % 以内であることを確認している。

実大校正用線源の仕様

	仕 様
固型化材料	セメント
密封線源配置	平面方向 4箇所 高さ方向 4箇所
放射能量	C o - 6 0、C s - 1 3 7 合計 3.7×10^6 B q 以下



注1：シミュレーション計算は、廃棄体種類ごとに線源及び廃棄物をランダムに80回配置して行った。

図-1 コリメータ測定方式放射能測定法のシミュレーション結果（評価値）の平均値と設定値の比較

表-1 シミュレーション結果と実測結果の比較

	シミュレーション値／実測値	
	Co-60	Cs-137
金属収納	0.98	1.12

表-2 放射能測定装置の充填固化体に対する測定精度の評価結果

条件	内容物種類		金属類 (普通収納)		
	内容物重量(kg)		140～312		
	線源個数		10	10	10
	放射能濃度 (Bq/ton)	Co-60	1E+7	1E+8	1E+10
		Cs-137	1E+6	1E+7	1E+8
Co-60測定精度 (%)		12	7	8	
Cs-137測定精度 (%)		26	15	13	

注：シミュレーション計算は、各条件毎に線源及び廃棄物をランダムに80回配置して行った。

表-3 スクリーニングレベル近傍濃度の測定精度

条件	内容物種類		金属類 (密収納)	
	内容物重量(kg)		304～539	
	核種		Co-60	Cs-137
	放射能濃度(Bq/ton)		1E+10	1E+8
	線源個数		30	30
測定精度 (%)		11	17	

注1：シミュレーション計算は、各条件毎に線源及び廃棄物をランダムに80回配置して行った。

注2：線源は強度比=1：20のものを個数=6：4で設定した。

添 付 書 類 二

「放射性廃棄物を固型化する容器の強度及び密封性に関する説明書」

本申請対象廃棄体に用いている容器は、J I S Z 1 6 0 0 (1 9 9 3) 1 種H級及びJ I S Z 1 6 0 0 (2 0 0 6) H級であり、強度、密封性ともにJ I S Z 1 6 0 0 (1 9 9 3) 1 種H級に定めるものと同等である。

(1) 強度

J I S Z 1 6 0 0 (2 0 0 6) H級の容器は、J I S Z 1 6 0 0 (1 9 9 3) 1 種H級と材料、形状等は同等である。

したがって、この容器の強度はJ I S Z 1 6 0 0 (1 9 9 3) 1 種H級と同等である。

(2) 密封性

J I S Z 1 6 0 0 (1 9 9 3) 1 種H級で規定されている容器の密封性は胴体に要求されている要件である。本申請対象廃棄体に用いている容器の胴体は、J I S Z 1 6 0 0 (1 9 9 3) 1 種H級と同等であり、密封性は同等である。

(3) 使用経験のある容器の再利用について

使用経験のある容器は、廃棄物を収納する前に、目視にて容器に著しい破損が無いことを確認している。

このため、再利用した容器の強度及び密封性に関しても問題は無い。

添 付 書 類 三

「固型化材料の品質に関する説明書」

本申請対象廃棄体に使用している固型化材料は、J I S R 5 2 1 0 (2 0 0 9) に定める普通ポルトランドセメントである。

J I S R 5 2 1 0 (2 0 0 9) は、J I S R 5 2 1 0 (1 9 9 2) と強度及び安定性に係る品質は同等である。

添 付 書 類 四

「放射性廃棄物の放射能濃度を測定した方法その他放射性廃棄物の
放射能濃度を決定した方法に関する説明書」

1. 放射性物質の種類

廃棄体中の放射能濃度及び放射能量の決定において対象とする放射性物質の種類は、第二種廃棄物埋設規則第三条に基づき、濃縮・埋設事業所廃棄物埋設事業変更許可申請書（平成10年10月8日許可）に記載されている下記のものである。

H-3、C-14、Co-60、Ni-59、Ni-63、Sr-90、
Nb-94、Tc-99、I-129、Cs-137、全 α

2. 廃棄体中の放射能濃度の決定方法

廃棄体中の放射性物質の濃度は、「充填固化体の廃棄確認の実施について」（平成11年9月、平成12年8月一部改正）に添付の「廃棄体（充填固化体）中の放射能濃度の決定手順について」（以下、「決定手順」という。）に記載されている非破壊外部測定法、スケーリングファクタ法、平均放射能濃度法及び理論計算法を用い以下のとおり決定した。

(1) Co-60、Cs-137の濃度

非破壊外部測定法により、廃棄体毎に添付書類一に示す重量・線量当量率・放射能測定装置を用いて測定した。

(2) C-14、Ni-63、Sr-90、Nb-94、Tc-99、I-129、全 α の濃度 スケーリングファクタ法により以下の手順で求めた。

①スケーリングファクタ

廃棄物から試料を採取し、key核種であるCo-60、Cs-137と難測定核種であるC-14、Ni-63、Sr-90、Nb-94、Tc-99、I-129及び全 α を各々測定し、前記決定手順に従い表-1のスケーリングファクタを求めた。

また、表-1のスケーリングファクタを求めた以降、平成26年度迄に発生した固体状廃棄物を固型化した廃棄体については、JNES-SSレポート等^(※)において、表-1のスケーリングファクタを継続使用できることが確認されている。

なお、難測定核種の濃度はkey核種に対し、ある程度の分布を有しているため、このスケーリングファクタの適用範囲を表-1のスクリーニングレベル以下とする

こととし、廃棄体の放射能濃度算出時に、スクリーニングレベルを超えないことを確認している。

表-1 スケーリングファクタ等の一覧表

対象核種	key核種	スケーリングファクタ	スクリーニングレベル [Bq/ton]
C-14	Co-60	2.2×10^{-1}	1.5×10^{10}
Ni-63	Co-60	6.7×10^{-1}	1.6×10^{11}
Nb-94	Co-60	9.9×10^{-4}	3.3×10^{10}
Tc-99	Co-60	1.5×10^{-6}	4.9×10^{12}
Sr-90	Cs-137	6.3×10^{-1}	1.0×10^{10}
I-129	Cs-137	3.1×10^{-6}	3.5×10^{10}
全 α	Cs-137	4.1×10^{-1}	1.3×10^8

②濃度の算定

以下の式を用いて濃度を算定した。

$$A_i = \left\{ A \times \exp\left(\frac{\ln 2}{T} t\right) \right\} \times S F_i \times \exp\left(-\frac{\ln 2}{T_i} t\right)$$

- A_i : 濃度決定時の難測定核種 i の放射能濃度 (Bq/ton)
- A : Co-60 又は Cs-137 の濃度測定値 (Bq/ton)
- T : Co-60 又は Cs-137 の半減期 (年)
- t : 発生から濃度決定時までの期間 (年)
- $S F_i$: 難測定核種 i のスケーリングファクタ
- T_i : 難測定核種 i の半減期 (年)

ここで、 t はジョブ内の廃棄物の中で最も古い廃棄物発生時期でジョブ全体の廃棄物を代表するものとする。

なお、key核種の濃度は、廃棄体中の濃度であるため測定した放射エネルギーを廃棄体重量で除して求めている。

(3) H-3の濃度

平均放射能濃度法により以下の手順で求めた。

①平均放射能濃度

廃棄物から代表試料を採取、測定して得られたH-3の平均放射能濃度とその最大充填量から、廃棄体1本当たりのH-3放射エネルギーとして表-2の結果を得た。

また、表-2の平均放射能濃度を求めた以降、平成26年度迄に発生した固体状廃棄物を固型化した廃棄体については、JNES-SSレポート等^(※)において、表-2の平均放射能濃度を継続使用できることが確認されている。

表-2 H-3の平均放射能濃度

対象核種	平均放射能濃度 (Bq/本)
H-3	2.3×10^7

②濃度の算定

以下の式を用いて、重量当たりのH-3の濃度を算定した。

$$X_{H-3} = \frac{x_{H-3}}{W} \times \exp\left(-\frac{\ln 2}{T_{H-3}} t\right)$$

X_{H-3} : 濃度決定時のH-3の放射能濃度 (Bq/ton)

x_{H-3} : H-3の平均放射能濃度 (Bq/本)

W : 廃棄体重量 (ton)

T_{H-3} : H-3の半減期 (年)

t : 発生から濃度決定時までの期間 (年)

ここで、tはジョブ内の廃棄物の中で最も新しい廃棄物発生時期でジョブ全体の廃棄物を代表するものとする。

(4) Ni-59の濃度

理論計算法により以下の手順で求めた。

①Ni-59/Ni-63の組成比率の決定

Ni-59/Ni-63の組成比率は次式により導出できる。

$$\frac{A_{\text{Ni-59}}}{A_{\text{Ni-63}}} = \frac{N_{\text{Ni-58}} \cdot \sigma_{\text{Ni-58}} \cdot \left(\ln 2 / T_{\text{Ni-59}} \right)}{N_{\text{Ni-62}} \cdot \sigma_{\text{Ni-62}} \cdot \left(\ln 2 / T_{\text{Ni-63}} \right)}$$

A : 放射能濃度 (Bq/g) N : 天然存在比 (%)

σ : 熱中性子断面積 (barn) T : 半減期 (年)

②濃度の決定

以下の式を用いてNi-59の濃度を算定した。

$$A_{\text{Ni-59}} = \left[\left\{ C_{\text{Co}} \times \exp \left(-\frac{\ln 2}{T_{\text{Co-60}}} t \right) \right\} \times S F \times 8.0 \times 10^{-3} \right] \times \exp \left(-\frac{\ln 2}{T_{\text{Ni-59}}} t \right)$$

$A_{\text{Ni-59}}$: 濃度決定時のNi-59の放射能濃度 (Bq/ton)
 C_{Co} : Co-60の放射能濃度 (Bq/ton)
 $T_{\text{Co-60}}$: Co-60の半減期 (年)
 t : 発生から濃度決定時までの期間 (年)
SF : Co-60に対するNi-63のスケールリングファクタ
 8.0×10^{-3} : Ni-59/Ni-63の組成比率
(ORIGEN-2 計算結果)
 $T_{\text{Ni-59}}$: Ni-59の半減期 (年)

ここで、 t はジョブ内の廃棄物の中で最も古い廃棄物発生時期でジョブ全体の廃棄物を代表するものとする。

なお、key核種の濃度は、廃棄体中の濃度であるため、測定した放射エネルギーを廃棄体重量で除して求めている。

[※JNES-SSレポート等]

- ・「平成10年度以降に発生する充填固化体に対するスケーリングファクタ等の継続使用について (JNES-SS-0403)」(2005年3月)
- ・「廃棄物埋設確認申請書 (廃棄体用)」(平成17年7月29日 埋埋発第83号)
- ・「廃棄物埋設確認申請書 (廃棄体用)」(平成18年7月19日 埋埋発第54号)
- ・「廃棄物埋設確認申請書 (第二種廃棄体用)」(平成22年4月23日 平22埋埋発第12号)
- ・「廃棄物埋設確認申請書 (第二種廃棄体用)」(平成23年3月31日 平22埋埋発第176号)
- ・「廃棄物埋設確認申請書 (廃棄体用)」(平成26年3月14日 2013埋埋発第109号)
- ・「廃棄物埋設確認申請書 (廃棄体用)」(平成27年3月20日 2014埋埋発第133号)
- ・「廃棄物埋設確認申請書 (廃棄体用)」(平成28年10月21日 2016埋埋発第53号)
- ・「廃棄物埋設確認申請書 (廃棄体用)」(平成31年3月14日 2018埋埋発第95号)

添 付 書 類 五

「第二種廃棄物埋設規則第八条第2項第五号の規定に係る廃棄体の強度を測定した方法その他これらの強度を決定した方法及びその結果に関する説明書」

1. 廃棄体に要求される強度

廃棄体に要求される強度（耐埋設強度）は以下のとおり。

埋設は、廃棄体を9段俵積みし、その空間をモルタルで充填する方法で行われる。この場合に廃棄体を受ける荷重は約10トンである。したがって、廃棄体は10トン以上の荷重強度を有する必要がある。

2. 廃棄体の強度を決定した方法

(1) 廃棄体の強度（耐埋設強度）の判断方法

本申請対象廃棄体は、「充填固化体の標準的な製作方法」⁽¹⁾に従い、添付書類一に示すとおり製作されたものであり、廃棄体の耐埋設強度は、容器に収納する廃棄物自体の強度に応じて以下のとおり決定できる。

なお、固型化に使用する、あらかじめ均質に練り混ぜた固型化材料等（以下、「モルタル」という。）は、JISA1108による硬化後強度が、30MPa以上（材齢28日後）となるように、あらかじめ固型化材料等の仕様及び投入量を定めている。

①廃棄物の強度による耐埋設強度

廃棄物自体の強度が高い固体状廃棄物は、JISZ1600（1993）1種H級及びJISZ1600（2006）H級の容器に直接収納し、モルタルにより、一体となるように充填して固型化している。

この場合、耐埋設強度は、廃棄物自体の強度が高い廃棄物を収納した模擬廃棄体の強度により決定することとする。

②容器の内張り層等による耐埋設強度

廃棄物自体の強度が低い固体状廃棄物は、容器との隙間が30mm以上確保できる内籠が収納されたJISZ1600（1993）1種H級及びJISZ1600（2006）H級の容器に収納し、固型化している。

この場合、固型化後において容器内面に30mm以上の内張り層が確保できることから、耐埋設強度は、内張り層を設けた容器の強度により決定することとする。

(2) J I S Z 1 6 0 0 に定める金属製容器の荷重試験

① J I S Z 1 6 0 0 1 種H級容器及び薄肉容器の荷重試験

J I S Z 1 6 0 0 1 種H級の容器に、廃棄物自体の強度の高い廃棄物(金属類、圧縮体、溶融体)をそれぞれ単独で直接収納し、硬化後強度が、約30MPa(材齢28日後)のモルタルにより固型化した模擬廃棄体の荷重試験⁽²⁾、及びJ I S Z 1 6 0 0 1 種M級(1.2mm厚)の容器を保守的に模擬した、全面が0.8mm厚の容器に、廃棄物自体の強度が比較的高い廃棄物(塩化ビニールホース類、ケーブル、コード類、プラスチック片類)を直接収納し、硬化後強度が、約30MPa(材齢28日後)のモルタルにより固型化した模擬廃棄体の荷重試験⁽³⁾が実施されている。

試験の結果、荷重強度10トンまでは、廃棄体及び容器の変形は極めて小さかった。したがって、廃棄体は約10トンの耐荷重強度を有すると判断できる。

② J I S Z 1 6 0 0 1 種H級の容器内面に内張りを施した容器の荷重試験

内面に30mmの厚みを有する、硬化後強度が、約23MPa(材齢28日後)のモルタルの内張りを施した容器について、荷重試験が実施されている。⁽²⁾

試験の結果、荷重強度10トンまでは、廃棄体及び容器の変形は極めて小さかった。したがって、廃棄体は約10トンの耐荷重強度を有すると判断できる。

3. 結果

本申請対象廃棄体は、強度の高い廃棄物のみを収納して固型化した廃棄体、又は内張り層を設けるようにして固型化した廃棄体であり、埋設時に受ける荷重に対して十分な強度を有している。

[参考文献]

- (1) 北海道電力㈱、東北電力㈱、東京電力ホールディングス㈱、中部電力㈱、北陸電力㈱、
関西電力㈱、中国電力㈱、四国電力㈱、九州電力㈱、日本原子力発電㈱
平成28年6月改訂
「充填固化体の標準的な製作方法」
- (2) (財)原子力環境整備センター 技術レポート 平成10年3月
「低レベル放射性廃棄物処分用廃棄体製作技術について（各種固体状廃棄物）」
・改訂1
- (3) 北海道電力㈱、東北電力㈱、東京電力㈱、中部電力㈱、北陸電力㈱、関西電力㈱、
中国電力㈱、四国電力㈱、九州電力㈱、日本原子力発電㈱ 平成11年5月
「模擬充填固化体による載荷試験結果について」