

(別紙)

返還ガラス固化体の輸送容器の主な測定結果について(1～3基目)

(仏国 COGEMA ラ・アーク再処理工場における測定結果の最大値)

項 目		合 格 基 準	結 果		
			1 基目	2 基目	3 基目
			S4B130* ¹ 20 体用	S10B130* ¹ 28 体用	S6B130* ¹ 20 体用
放 射 性 表 面 物 質 密 度	線を放出する放射性物質	0.4Bq/cm ² を 超えないこと	N.D.	N.D.	N.D.
	線を放出しない放射性物質	4.0Bq/cm ² を 超えないこと	N.D.	N.D.	N.D.
線量当量率	輸送容器表面	2mSv/h を 超えないこと	0.238 mSv/h	0.266 mSv/h	0.198 mSv/h
	輸送容器表面から 1m離れた位置	0.1mSv/h を 超えないこと	0.041 mSv/h	0.040 mSv/h	0.033 mSv/h
温度測定 (補正された表面温度)* ²		85 を 超えないこと	52.9	56.9	50.2
気密漏洩 (容器本体と蓋部及び オリフィス部の密封部)		1.33 × 10 ⁻³ MPa・cm ³ /s を超えないこと	2.0 × 10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	4.3 × 10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	1.1 × 10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s
圧力測定		初期充填圧力が 設定値以下であること	44.5kPa	19.9kPa	44.5kPa

注) * 1 : 承認容器登録番号

* 2 : 周囲温度 38 条件下における表面温度となるように次式で補正した温度

$$(\text{補正温度}) = (\text{測定温度}) - (\text{周囲温度}) + 38$$

N.D. : 検出限界以下を示す。

$$\left[\begin{array}{l} \text{線を放出する放射性物質の検出限界} : 0.03\text{Bq/cm}^2 \\ \text{線を放出しない放射性物質の検出限界} : 0.03\text{Bq/cm}^2 \end{array} \right]$$

Bq : ベクレル (1秒間に原子核が壊変する数を表す単位)

Sv : シーベルト (人間が放射線から受ける影響の度合いを表す単位)

返還ガラス固化体の輸送容器の主な測定結果について（４～７基目）

（仏国 COGEMA ラ・アーク再処理工場における測定結果の最大値）

項 目		合 格 基 準	結 果			
			4 基目	5 基目	6 基目	7 基目
			S1B130* ¹ 28 体用	S5B130* ¹ 20 体用	S12B130* ¹ 28 体用	S3B130* ¹ 20 体用
放 射 性 表 面 物 質 密 度	線を放出する放射性物質	0.4Bq/cm ² を超えないこと	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	線を放出しない放射性物質	4.0Bq/cm ² を超えないこと	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
線量当量率	輸送容器表面	2mSv/hを超えないこと	0.225 mSv/h	0.211 mSv/h	0.234 mSv/h	0.168 mSv/h
	輸送容器表面から1m離れた位置	0.1mSv/hを超えないこと	0.035 mSv/h	0.038 mSv/h	0.039 mSv/h	0.030 mSv/h
温度測定 （補正された表面温度）* ²		85 を超えないこと	57.9	50.3	54.4	50.0
気密漏洩 〔容器本体と蓋部及び オリフィス部の密封部〕		1.33 × 10 ⁻³ MPa・cm ³ /s を超えないこと	9.9 × 10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	1.6 × 10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	6.2 × 10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	1.4 × 10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s
圧力測定		初期充填圧力が設定値以下であること	16.0kPa	44.6kPa	13.5kPa	44.4kPa

注) * 1 : 承認容器登録番号

* 2 : 周囲温度 38 条件下における表面温度となるように次式で補正した温度

$$(\text{補正温度}) = (\text{測定温度}) - (\text{周囲温度}) + 38$$

N.D. : 検出限界以下を示す。

$$\left[\begin{array}{l} \text{線を放出する放射性物質の検出限界} : 0.03\text{Bq/cm}^2 \\ \text{線を放出しない放射性物質の検出限界} : 0.03\text{Bq/cm}^2 \end{array} \right]$$

Bq : ベクレル (1 秒間に原子核が壊変する数を表す単位)

Sv : シーベルト (人間が放射線から受ける影響の度合いを表す単位)