

(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
			S7B130* <sup>1</sup> 28 体用	S8B130* <sup>1</sup> 28 体用	S6B130* <sup>1</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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	0.265 mSv/h	0.205 mSv/h	0.220 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	0.038 mSv/h	0.029 mSv/h	0.034 mSv/h
温度測定 (補正された表面温度)* <sup>2</sup>		85 を 超えないこと	51.9	57.7	53.7
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 <sup>-3</sup> MPa・cm <sup>3</sup> /s を超えないこと	3.8 × 10 <sup>-5</sup> MPa・cm <sup>3</sup> /s	4.8 × 10 <sup>-5</sup> MPa・cm <sup>3</sup> /s	2.0 × 10 <sup>-5</sup> MPa・cm <sup>3</sup> /s
圧力測定		初期充填圧力が 設定値以下であること	19.8kPa	19.8kPa	44.7kPa

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（４～６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
			S3B130* <sup>1</sup> 20 体用	S5B130* <sup>1</sup> 20 体用	S9B130* <sup>1</sup> 28 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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	0.221 mSv/h	0.239 mSv/h	0.209 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	0.038 mSv/h	0.039 mSv/h	0.034 mSv/h
温度測定 (補正された表面温度)* <sup>2</sup>		85 を 超えないこと	49.3	55.1	49.9
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 <sup>-3</sup> MPa・cm <sup>3</sup> /s を超えないこと	7.4 × 10 <sup>-5</sup> MPa・cm <sup>3</sup> /s	2.4 × 10 <sup>-5</sup> MPa・cm <sup>3</sup> /s	5.4 × 10 <sup>-4</sup> MPa・cm <sup>3</sup> /s
圧力測定		初期充填圧力が 設定値以下であること	44.8kPa	44.0kPa	18.7kPa

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)