

(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 AREVA NC 社 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
			S2B130* ¹ 28 体用	S11B130* ¹ 28 体用	S5B130* ¹ 20 体用
の放射 表面 密度 物質	α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.
	α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	0.228 mSv/h	0.260 mSv/h	0.222 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	0.037 mSv/h	0.036 mSv/h
温度測定 (補正された表面温度)* ²		85℃を 超えないこと	54.3℃	51.9℃	51.8℃
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	9.3×10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	7.3×10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	1.6×10 ⁻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	17.4kPa	19.6kPa	43.5kPa

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

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

N.D. : 検出限界未満を示す。

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

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 AREVA NC 社 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
			S4B130* ¹ 20 体用	S6B130* ¹ 20 体用	S7B130* ¹ 28 体用
の放射 表面 密度 物質	α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.
	α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	0.190 mSv/h	0.215 mSv/h	0.214 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	0.031 mSv/h	0.033 mSv/h	0.032 mSv/h
温度測定 (補正された表面温度)* ²		85℃を 超えないこと	48.8℃	52.1℃	48.7℃
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 ⁻³ MPa・cm ³ /s を超えないこと	1.6×10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	1.9×10 ⁻⁵ MPa・cm ³ /s	3.3×10 ⁻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	44.8kPa	18.4kPa

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

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

N.D. : 検出限界未満を示す。

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

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)