

返還予定のガラス固化体について

(1) 所有者及び数量 : 東北電力株式会社 10本
 東京電力株式会社 20本
 関西電力株式会社 28本
 中国電力株式会社 9本
 四国電力株式会社 9本

(2) 輸入廃棄物に係る固型化を行った者 : COGEMA

(3) 輸入廃棄物の内容等

輸入廃棄物の内容 : 使用済燃料の再処理に伴い発生する高レベル放射性液体廃棄物をステンレス鋼製容器にほうけい酸ガラスを固化材として固化したものの

- ・ 閉じ込め : 良
- ・ 容器材質 : 仏国規格 Z15 CN24 13(JIS SUH 309 相当)
- ・ 容器肉厚 : 約 5 mm
- ・ 高レベル放射性液体廃棄物の起源 : 軽水炉用ウラン燃料及び軽水炉用ウラン燃料以外の燃料

輸入廃棄物の固型化の方法 : AVM(Atelier Vitrification de Marcoule)法

輸入廃棄物の寸法 : 外径 : 約 430 mm、高さ : 約 1,340 mm

輸入廃棄物の強度 : 良

輸入廃棄物の発熱量(平成16年3月31日時点) : 1.0 kW/本 ~ 1.8 kW/本

輸入廃棄物に含まれる放射性物質の種類毎の放射能濃度

(平成16年3月31日時点)

- ・ 線を放出する放射性物質 : 8.0×10^{13} ~ 3.0×10^{14} Bq/本
- (放射性核種濃度) 241Am : 4.5×10^{13} ~ 1.4×10^{14} Bq/本
- 244Cm : 2.9×10^{13} ~ 1.5×10^{14} Bq/本
- ・ 線を放出しない放射性物質 : 1.2×10^{16} ~ 2.0×10^{16} Bq/本
- (放射性核種濃度) 90Sr : 2.0×10^{15} ~ 3.7×10^{15} Bq/本
- 90Y : 2.0×10^{15} ~ 3.7×10^{15} Bq/本
- 106Ru : 検出限界値未満 ~ 1.9×10^{13} Bq/本
- 106Rh : 検出限界値未満 ~ 1.9×10^{13} Bq/本
- 125Sb : 1.1×10^{12} ~ 1.5×10^{13} Bq/本
- 134Cs : 2.7×10^{12} ~ 2.5×10^{14} Bq/本
- 137Cs : 3.5×10^{15} ~ 5.7×10^{15} Bq/本
- 137mBa : 3.3×10^{15} ~ 5.4×10^{15} Bq/本
- 144Ce : 検出限界値未満 ~ 9.8×10^{12} Bq/本
- 144Pr : 検出限界値未満 ~ 9.8×10^{12} Bq/本
- 154Eu : 3.1×10^{13} ~ 1.5×10^{14} Bq/本

整理番号の表示法 : 容器蓋に刻印

以上