

表 4.1.1-12 1/2u-SGTS スミアろ紙の溶解操作前後の γ 線測定及び線量率測定結果

状態	試料	線量率 ^{注3)} (γ) (μ Sv/h)	測定日	放射能量 ^{注4)、注5)}		質量 ^{注4)、注6)}	
				Cs-134 (Bq)	Cs-137 (Bq)	Cs-134 (ng)	Cs-137 (ng)
溶解前	スミアろ紙	12	2021/2/2	<u>7.3E+03</u>	<u>1.8E+05</u>	<u>1.5E-01</u>	<u>5.6E+01</u>
溶解後	溶解液 ^{注1)}	5	2021/2/5	6.5E+03	1.6E+05	1.4E-01	5.0E+01
	ろ過フィルター ^{注2)}	<1	2021/2/4	<u>1.2E+02</u>	<u>2.9E+03</u>	<u>2.5E-03</u>	<u>9.1E-01</u>

注1) 「溶解液」は溶解後の液をフィルター（孔径0.4 μ m）でろ過したろ液

注2) 「ろ過フィルター」は溶解後の液をろ過した際のフィルター

注3) 各試料の線量率の測定方法

- ・スミアろ紙：袋に入った状態で袋表面で電離箱を密着させて測定。
- ・溶解液：容器の表面に電離箱を密着させて測定。
- ・ろ過フィルター：ペトリ皿に入れてペトリ皿表面で測定。

注4) 下線の値は参考値

注5) 各試料の放射能の測定方法（Ge半導体検出器で測定）

- ・スミアろ紙：袋に入った状態で測定。参考値。
- ・溶解液：溶解液（約15mL）の一部（1mL）を測定。表中の値は溶解液総量に換算した値。
- ・ろ過フィルター：ペトリ皿に入れた状態で測定。参考値。

注6) 放射能量と各核種の比放射能から質量に換算。各核種の比放射能は以下の値を使用。

Cs-134 4.8E+13 Bq/g

Cs-137 3.2E+12 Bq/g