

承認	審査	作成

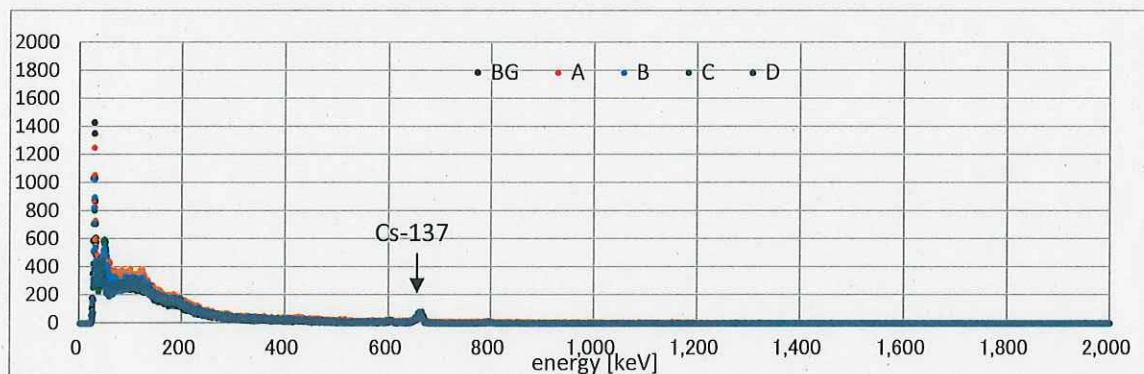
放射線サーベイ記録

測定目的	堆積物の放射エネルギー評価に資する測定		測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	旧事務本館		測定者	
測定日時	2017. 9. 19 2017. 9. 28	10:00 ~ 12:00	測定器 (機器効率)	F1-スペクトル測定器1-1

- 2号機堆積物除去装置用チャンバー内の堆積物の綿棒(試料A)、ROV装置スミア(試料B)、ROV装置綿棒(試料C)、1号機X-53ペネ周りの堆積物のスミア(試料D)の γ スペクトル測定を行い、放射能の定性評価及び全吸収ピークを用いた放射エネルギーの定量を行った。

■定性評価

- 検出核種: Cs-137 (詳細は、下図のスペクトル参照)



■定量評価

① Cs-137

	単位	試料A	試料B	試料C	試料D
計数率 (Net)	cps	-0.4	0.1	-1.1	-0.2
検出限界計数率	cps	0.6	0.5	0.5	0.5
放射エネルギー	Bq	LTD	LTD	LTD	LTD
検出限界放射エネルギー	Bq	※	※	※	※

※測定環境下にCs-137が存在し、その形状をデリングできないため、検出限界を定量できない

【参考】 Cs-137 (測定試料以外からの影響を含めた保守的な評価)

	単位	試料A	試料B	試料C	試料D
計数率	cps	4.5	4.9	3.8	4.9
放射エネルギー	Bq	6E+06	6E+06	5E+06	3E+06
検出限界放射エネルギー	Bq	2E+04	1E+04	9E+03	4E+03