

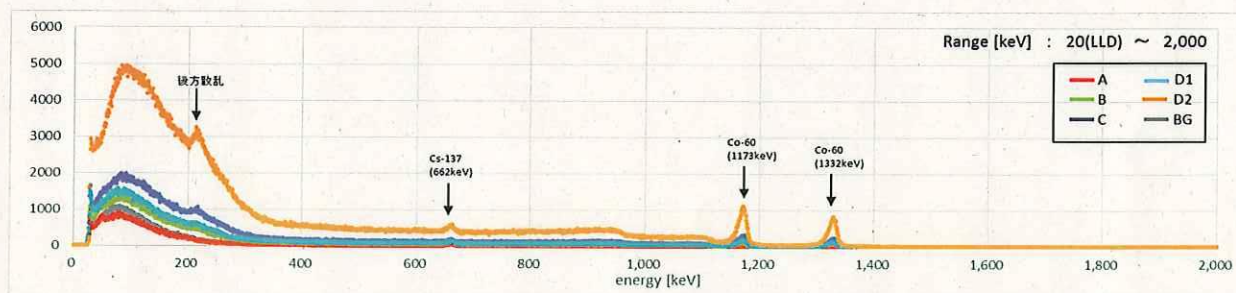
放射線サーベイ記録

測定目的	2号機TIP閉塞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	4号機原子炉建屋 燃料取出し架台周辺（屋外）	測定者	
測定日時	2017. 5. 23 11:00 ~ 13:00	測定器 (機器効率)	F1-スペクトル測定器-1

2号機TIP案内管から採取された閉塞物(試料A, B, C, D1, D2)の γ 線スペクトル測定を行い、放射能の定性評価及び一部の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 及び Co-60 （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D1	試料D2
計数率 (Net)	cps	-0.7	1.5	-1.1	0.0	6.3
検出限界計数率	cps	0.4	0.8	1.2	0.9	2.0
放射エネルギー	Bq	LTD	2E+06	LTD	LTD	8E+06
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

② Co-60

	単位	試料A	試料B	試料C	試料D1	試料D2
計数率	cps	0.2	6.9	19	11	61
放射エネルギー	Bq	8. E+05	3. E+07	8. E+07	4. E+07	2. E+08
検出限界放射エネルギー	Bq	3. E+03	8. E+03	1. E+04	9. E+03	2. E+04

【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D1	試料D2
計数率	cps	3.0	5.3	2.7	3.7	10
放射エネルギー	Bq	4. E+06	7. E+06	3. E+06	5. E+06	1. E+07
検出限界放射エネルギー	Bq	9. E+03	3. E+04	4. E+04	3. E+04	8. E+04