

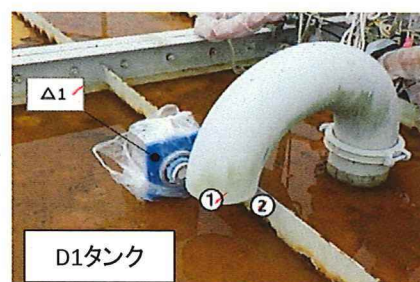
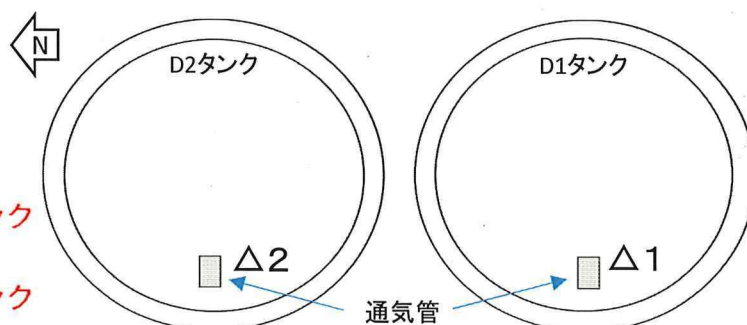
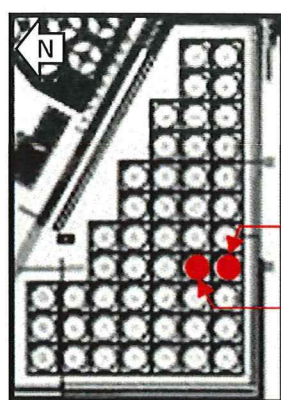
放射線サーベイ記録

作業件名	Eタンクエリア D1,D2タンク上部における放射線測定	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア
測定場所	EタンクエリアD1, D2 タンク上		<input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 核種分析
測定目的	D1,D2タンク上通気管近傍における放射線環境調査	測定者	
測定計画名称	建屋内及び建屋周辺、構内測定記録		
測定日時	2021/7/13 9:00 ~ 11:00 2021/7/14	測定器	F1-CDS-070 F1-CDS-092 F1-α・β-003

○：スミア採取箇所 △：ダスト採取箇所

■測定箇所

EタンクエリアのD1及びD2タンクの通気管近傍にて、スミア採取とダスト採取（HEPAフィルター設置前後）を実施



■測定結果

地点	HEPAフィルタ	β線		α線		備考
		グロス値 [cpm]	ダスト濃度 [Bq/cm3]	グロス値 [cpm]	ダスト濃度 [Bq/cm3]	
Δ1	設置前	79	3.8E-06	0	<5.3E-07	CDS-070
	設置後	26	<1.6E-06	0	<5.3E-07	CDS-070
Δ2	設置前	132	7.4E-06	1	<5.3E-07	CDS-092
	設置後	26	<1.6E-06	0	<5.3E-07	CDS-070

※測定は天然核種の影響を考慮して翌日実施

地点	β線		α線		備考
	グロス値 [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm2]	グロス値 [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm2]	
①	80	9.4E-01	0	<1.3E-01	通気管内側
②	48	4.3E-01	1	<1.3E-01	近傍の仕切り板
③	55	5.4E-01	0	<1.3E-01	通気管内側
④	22	<3.9E-01	0	<1.3E-01	近傍の仕切り板

承認	審査	作成
	2021.7.27	

ダスト測定		
サンプラー	F1-CDS-070	F1-CDS-092
流量 L/min	44.8	44.5
採取時間 min	55	
BG (α/β) cpm	0 / 20	
換算定数 (α) Bq/cm3・cpm	5.9E-08	5.9E-08
検出下限値 (α) Bq/cm3	5.3E-07	5.3E-07
換算定数 (β) Bq/cm3・cpm	6.5E-08	6.6E-08
検出下限値 (β) Bq/cm3	1.6E-06	1.6E-06

スミア測定	
採取効率	0.1
BG (α/β) cpm	0 / 21
換算定数 (α) Bq/cm2・cpm	1.4E-02
検出下限値 (α) Bq/cm2	1.3E-01
換算定数 (β) Bq/cm2・cpm	1.6E-02
検出下限値 (β) Bq/cm2	3.9E-01

F1-α・β-003	
機器効率 (α)	46.3%
機器効率 (β)	26.2%