

承認	審査	作成
2021.8.18	2021.8.18	

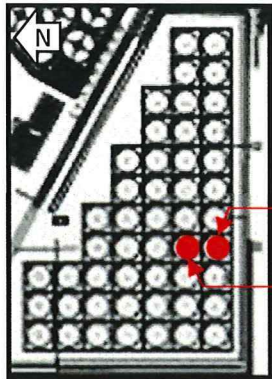
# 放射線サーベイ記録

作業件名	Eタンクエリア D1,D2タンクにおける放射線測定	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 核種分析
測定場所	EタンクエリアD1, D2 タンク	測定者	
測定目的	D1,D2タンクの通気管（HEPAフィルタ通過後）におけるダスト測定	測定器	F1-CDS-070 F1-α・β-003
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	2021/8/12 10:00 ~ 12:00		

△：ダスト採取箇所

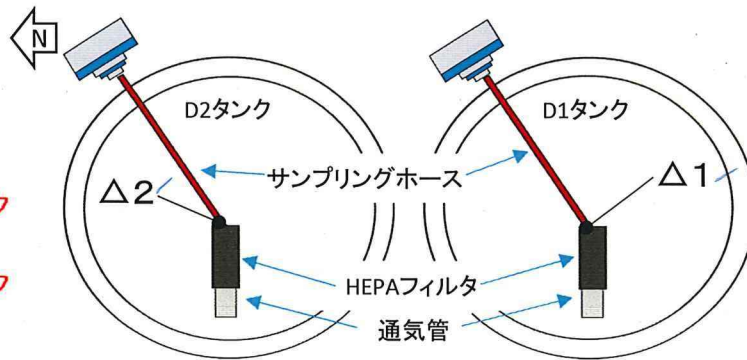
## 測定箇所

EタンクエリアのD1及びD2タンクの通気管（HEPAフィルタ通過後）のダスト採取を実施

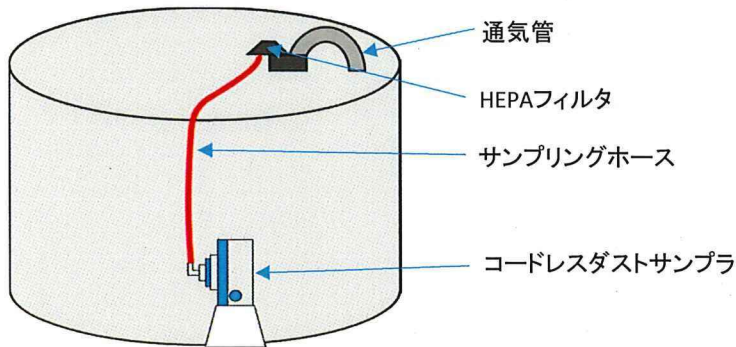


D1タンク

D2タンク



タンク上面図



ダスト採取概要図



D1タンク



D2タンク

## 測定結果

地点	β線		α線	
	グロス値 [cpm]	ダスト濃度 [Bq/cm <sup>3</sup> ]	グロス値 [cpm]	ダスト濃度 [Bq/cm <sup>3</sup> ]
D1タンク	121	6.6E-06	0	<4.9E-07
D2タンク	24	<1.2E-06	0	<4.9E-07

※測定は天然核種の影響を考慮して翌日実施

ダスト測定	
サンプラー	F1-CDS-070
流量 L/min	44.8
採取時間 min	60
BG (α/β) cpm	0/11
換算定数 (α) Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	5.4E-08
検出下限値 (α) Bq/cm <sup>3</sup>	4.9E-07
換算定数 (β) Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	6.0E-08
検出下限値 (β) Bq/cm <sup>3</sup>	1.2E-06

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