

2021-04-125-04

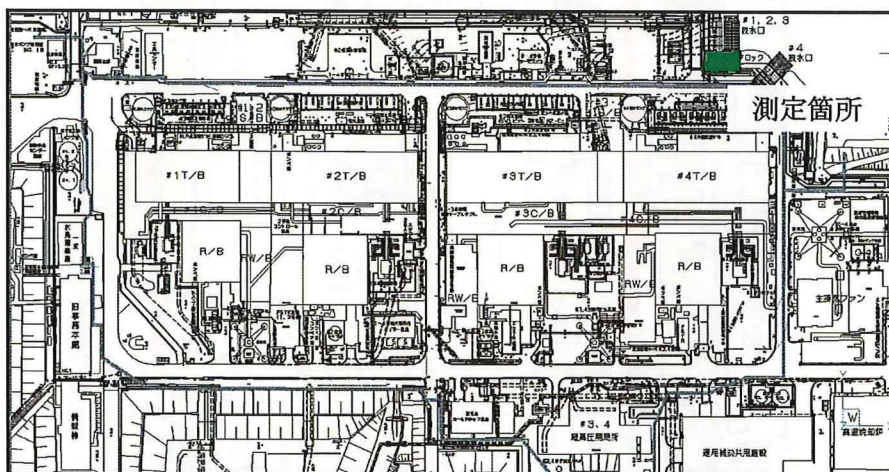
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	陸側遮水壁設備維持管理業務委託(2021年度)【132】		RWA番号/期間	210043	2021.04.01 ~ 2022.03.31
測定場所	8.5m盤 凍土遮水壁外周の観測井箇所 ✓ (標準グリッド:GI-25)		測定者	✓	
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア縮小 ✓ (エリア汚染確認)		測定器	FI-GMAD-198 ✓	
			区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/>	
測定日時	2021 年 5月24日 11時00分～	天気/ 晴れ	防護装備 & 措置	半面マスク+カバーオール+ゴム手(2重) ✓	
測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 ✓ <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	承認番号: _____	

○: スミアポイント ×: 空間線量当量率ポイント ⊗: 表面線量率ポイント ▲: ダストポイント

■測定エリア



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

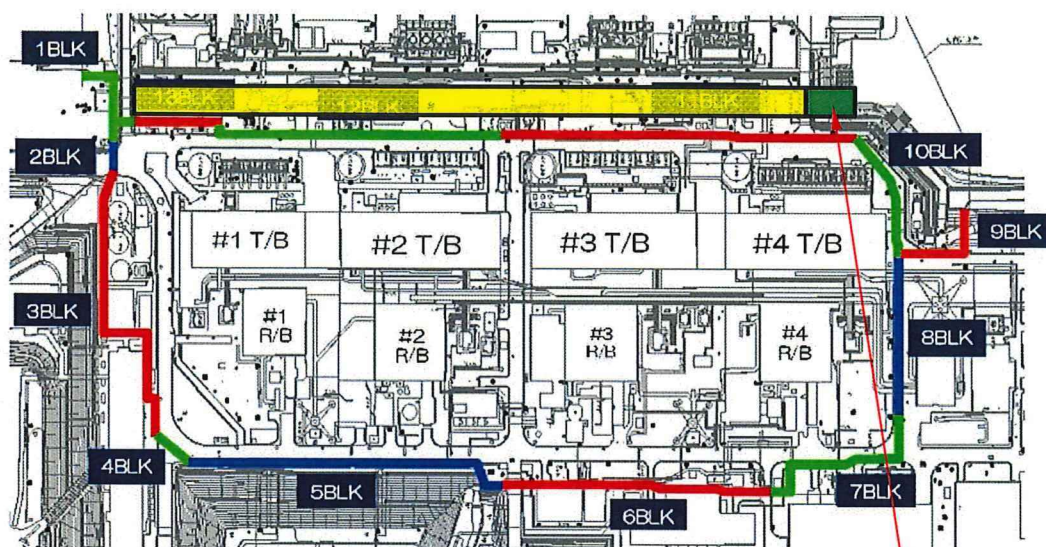
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	—
空間線量当量率($\beta+\gamma$)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面線量当量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面線量当量率($\beta+\gamma$)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面汚染(β)	Bq/cm^2	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm^3	—

放射線管理記録

(2/2)

作業名	陸側遮水壁設備維持管理業務委託(2021年度)【132】	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 凍土遮水壁外周の観測井箇所 (標準グリッド:GI-25)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
×	空間線量当量率	測定日時	2021 年 5 月 24 日 11時00分～
⊙	スミアポイント		
▲	ダストポイント		

N



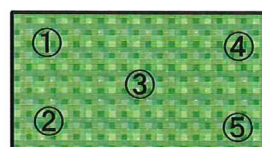
●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)
BG値	150 (cpm)
検出限界計数率	88 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cm ²)

スミア採取日時	2021.05.24 11:00～11:10
スミア採取場所	4号機T/B東側エリア(8.5m盤)
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

Yゾーン縮小エリア
スミアポイント
①～⑤

測定ポイント



●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	コンクリート地表面	200	50	LTD
②	コンクリート地表面	210	60	LTD
③	コンクリート地表面	180	30	LTD
④	コンクリート地表面	180	30	LTD
⑤	コンクリート地表面	200	50	LTD
幾何平均値(Net)		—	42	—

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

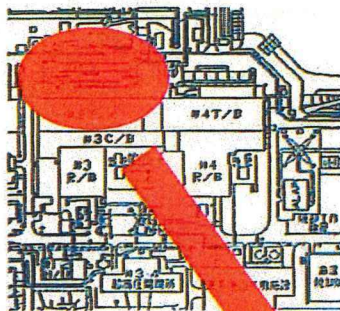
作業件名	1F 1~4号機建屋周辺大型クレーン 移動業務委託【その他】			WID 番号	210303	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	3号機T/B海側ヤード					測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yゾーン解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-172 (機器効率: 25.0 %)
測定日時	2021 年 5 月 27 日 10 時 30 分					線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考						汚染区分	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> フラック <input type="checkbox"/> 長靴 <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (μ Sv/h)	-	保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> フラック <input type="checkbox"/> 長靴	
	スミア β (Bq/cm ²)	1.67E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

x: 空間線量当量率 (m Sv/h)

⊗: 表面線量当量率 (m Sv/h)

②: スミア (Bq/cm²)

△: ダスト (Bq/cm³)



<スミア測定結果 (β)>

①~⑮ ※()内はGross値

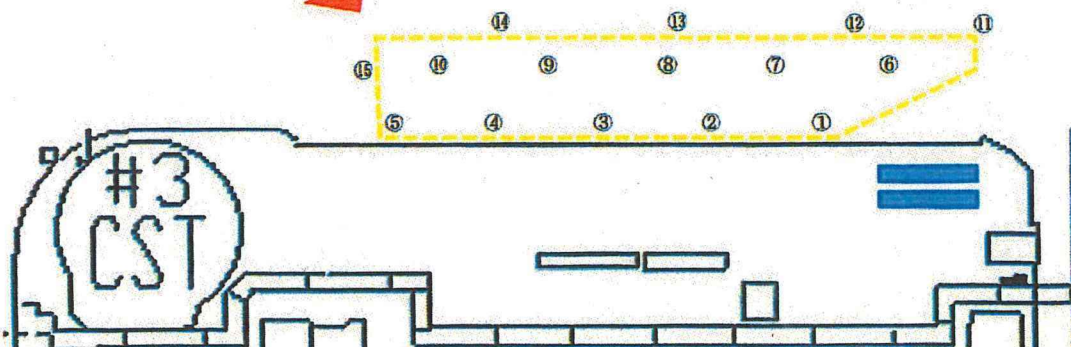
BG 200 cpm

Tb60s Ts60s

拭き取り効率: 0.1

検出限界値 1.08E+00 Bq/cm²

①	1.67E+00 (300)	鉄板上	⑥	L.T.D (200)	アスファルト
②	1.67E+00 (300)	鉄板上	⑦	L.T.D (200)	アスファルト
③	L.T.D (200)	鉄板上	⑧	L.T.D (200)	アスファルト
④	L.T.D (200)	鉄板上	⑨	L.T.D (200)	アスファルト
⑤	1.67E+00 (300)	鉄板上	⑩	L.T.D (200)	アスファルト
			⑪	1.67E+00 (300)	アスファルト
			⑫	L.T.D (200)	アスファルト
			⑬	L.T.D (200)	アスファルト
			⑭	L.T.D (200)	アスファルト
			⑮	1.67E+00 (300)	鉄板上



□: Yゾーン設定箇所

■: 装備交換所

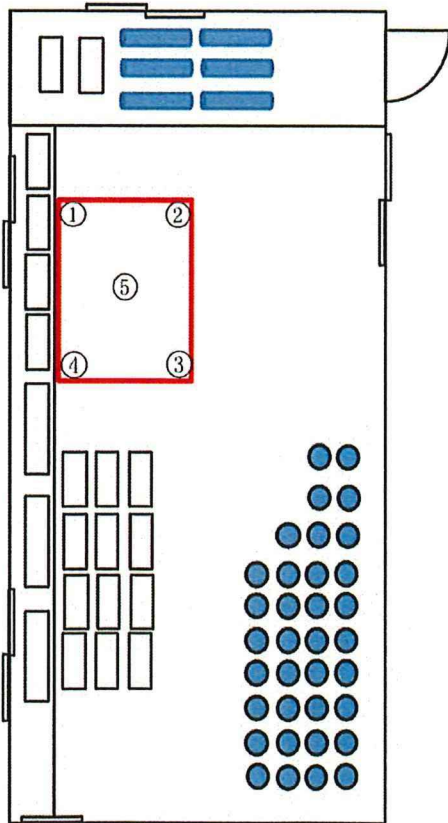
2021-010-204-01

放管責任者	確 認	作 成

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1Fフロン破壊処理業務(2021)【その他】	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	フロン回収容器保管倉庫	測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	(区域区分解除に伴うサーベイ)	測定器	下記参照
測定日時	下記参照	RWA No.	210191
		区域区分	Y zone
最大値	γ (μ Sv/h) -	スミア(cpm)	300
	$\gamma + \beta$ (mSv/h) -	ダスト(Bq/cm ³)	-
		防護装備	Y装備



 : Yzone設定、解除箇所

	作業前	作業中	作業後
測定者			
測定日時	2021.4.16 11:00	2021.5.19 11:30	2021.5.27 11:00
測定器	F1-GMAD-399	F1-GMAD-240	F1-GMAD-399
BG(cpm)	200	150	150
No.	Gross cpm	Gross cpm	Gross cpm
①	200	200	150
②	200	150	200
③	200	300	220
④	200	150	150
⑤	200	200	150
幾何平均	200	193	172

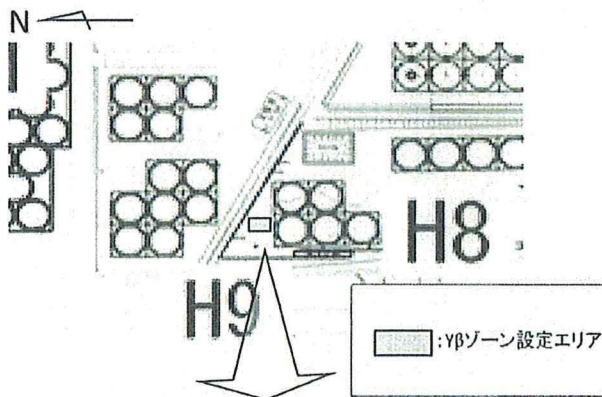
※作業中はYzoneに敷いたシート上をスミア採取

放射線管理記録

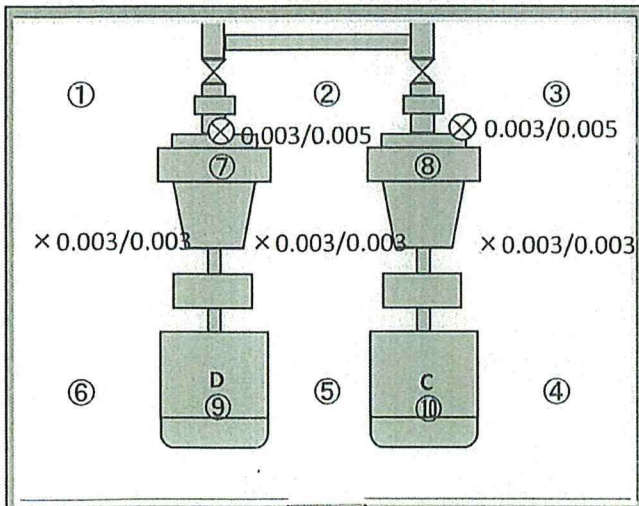
放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 移送ポンプ他点検工事 (2020)			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接				
測定場所	H8北移送ポンプハウスエリア			測定者	✓				
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Y β zone \rightarrow Gzone) 承認番号: 2021-CDC-246-00 (区域区分解除確認) ✓			測定器	F1-GMAD-410 ✓ F1-CWBL-154				
測定日時	2021 年 5 月 27 日 14 時 30 分			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> β 対象				
件名 コード	-	RWA 番号	210277	電気 出力	- MW	原子炉 停止後	-	日	-
×: 空間線量当量率 \otimes : 表面線量当量率 \circ : スミアポイント Δ : ダストポイント <input type="checkbox"/> μ Sv/h <input checked="" type="checkbox"/> mSv/h <input type="checkbox"/> μ Sv/h <input checked="" type="checkbox"/> mSv/h (Bq/cm ²) <input type="checkbox"/> (Bq/cm ³)									



濃縮水移送ポンプハウス(C031C/D)

図中記載線量当量率: $\gamma/\gamma+\beta$

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料 10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 $K_s = 2.81E-3$ Bq/cm²·cpm
 BG = 500 cpm
 $LTD = 4.16E-1$ Bq/cm² (net 148 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
1	500	0	LTD
2	500	0	LTD
3	500	0	LTD
4	500	0	LTD
5	500	0	LTD
6	500	0	LTD
7	500	0	LTD
8	500	0	LTD
9	500	0	LTD
10	500	0	LTD

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	500	0	LTD

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.003
線量率($\gamma+\beta$)	mSv/h	0.005
表面汚染(スミ)	Bq/cm ²	<4.16E-1