

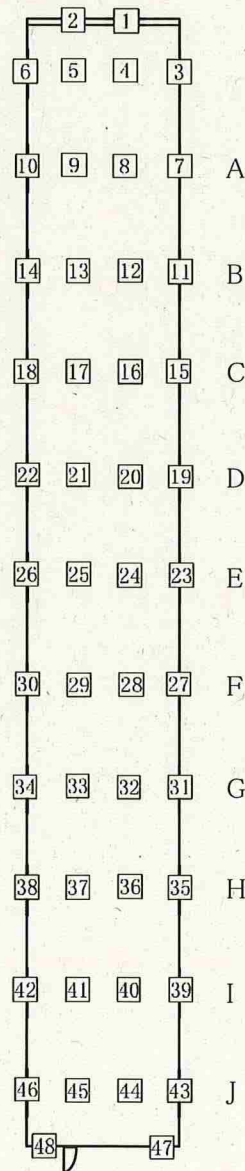
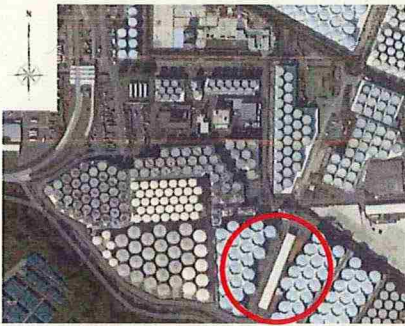
017-02

## 放射線管理記録

( 1 / 2 )

作業件名	1F 増設雑固体廃棄物焼却設備不具合に伴う木材チップ等の回収・移送業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$	<input type="checkbox"/> スミア( $\alpha$ ) <input checked="" type="checkbox"/> スミア( $\beta$ )	<input type="checkbox"/> ダスト( $\alpha$ ) <input type="checkbox"/> ダスト( $\beta$ )
測定場所	Jエリア一時保管施設③	測定者			
作業内容	・Yzone解除に伴うサーベイ (承認番号:2024-CDC-017-02)/	測定器	F1-GMAD-058 /		
測定日	2024 年 09 月 18 日 /	RWA No.	231519		
		区域区分	Y zone		
最大値	$\gamma$ ( $\mu\text{Sv/h}$ ) -	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-		
	スミア( $\alpha$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> ) -	スミア( $\beta$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> )	<1.5E+00 /		
	ダスト( $\alpha$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> ) -	ダスト( $\beta$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> )	-		
		防護装備	Y装備、全面マスク		

No : スミア採取ポイント



※測定結果は、別紙(2/2)参照

Jエリア一時保管施設③

## 放射線管理記録

( 2 / 2 )

作業件名 1F 増設雑固体廃棄物焼却設備不具合に伴う木材チップ等の回収・移送業務委託

測定日

2024 年 09 月 18 日

No: スミア採取ポイント

表面汚染密度測定結果(β線)

【BG時定数 30 s, 測定時定数 10 s】

測定器	F1-GMAD-058 /
拭取効率	0.1
換算定数	1.35E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
B G	250 cpm
検出限界値	1.5E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

測定目的	Yzone解除に伴うサーベイ		
採取時間	9:10	測定者	

No	GROSS (cpm)	(Bq/cm <sup>2</sup> )	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	(Bq/cm <sup>2</sup> )	採取ポイント
1	250 /	LTD	ジャバラ	27	250 /	LTD	床(コンクリート)
2	250 /	LTD	ジャバラ	28	250 /	LTD	壁面、単管、架台
3	250 /	LTD	床(コンクリート)	29	250 /	LTD	床(コンクリート)
	250 /	LTD	壁面、単管、架台	30	250 /	LTD	床(コンクリート)
4	250 /	LTD	床(コンクリート)		250 /	LTD	壁面、単管、架台
5	250 /	LTD	床(コンクリート)	31	250 /	LTD	床(コンクリート)
6	250 /	LTD	壁面、単管、架台	32	250 /	LTD	壁面、単管、架台
7	250 /	LTD	床(コンクリート)	33	250 /	LTD	床(コンクリート)
	250 /	LTD	壁面、単管、架台	34	250 /	LTD	床(コンクリート)
8	250 /	LTD	床(コンクリート)		250 /	LTD	壁面、単管、架台
9	250 /	LTD	床(コンクリート)	35	250 /	LTD	床(コンクリート)
10	250 /	LTD	壁面、単管、架台		250 /	LTD	壁面、単管、架台
11	250 /	LTD	床(コンクリート)	36	250 /	LTD	床(コンクリート)
	250 /	LTD	壁面、単管、架台	37	250 /	LTD	床(コンクリート)
12	250 /	LTD	床(コンクリート)	38	250 /	LTD	壁面、単管、架台
13	250 /	LTD	床(コンクリート)	39	250 /	LTD	床(コンクリート)
14	250 /	LTD	壁面、単管、架台		250 /	LTD	壁面、単管、架台
15	250 /	LTD	床(コンクリート)	40	250 /	LTD	床(コンクリート)
	250 /	LTD	壁面、単管、架台	41	250 /	LTD	床(コンクリート)
16	250 /	LTD	床(コンクリート)	42	250 /	LTD	壁面、単管、架台
17	250 /	LTD	床(コンクリート)	43	250 /	LTD	床(コンクリート)
18	250 /	LTD	壁面、単管、架台		250 /	LTD	壁面、単管、架台
	250 /	LTD	床(コンクリート)	44	250 /	LTD	床(コンクリート)
19	250 /	LTD	壁面、単管、架台	45	250 /	LTD	床(コンクリート)
20	250 /	LTD	床(コンクリート)	46	250 /	LTD	壁面、単管、架台
21	250 /	LTD	床(コンクリート)	47	250 /	LTD	壁面
22	250 /	LTD	壁面、単管、架台	48	250 /	LTD	壁面
	250 /	LTD	床(コンクリート)		250 /	LTD	幾何平均
23	250 /	LTD	壁面、単管、架台				
24	250 /	LTD	床(コンクリート)				
25	250 /	LTD	床(コンクリート)				
26	250 /	LTD	床(コンクリート)				
	250 /	LTD	壁面、単管、架台				



## 放射線管理記録

(1/1)

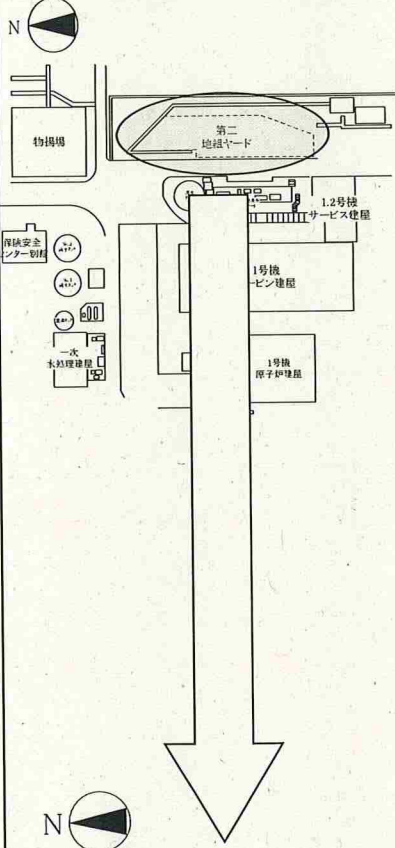
作業件名	1F-1号機大型カバー設置工事【211】/			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア( $\beta$ ) <input type="checkbox"/> ダスト( $\beta$ )	
測定場所	第2地組ヤード	WID	210400	測定者		
測定日時	2024年9月18日/		12時30分~/	測定器 (換算定数)	F1-GMAD-348	
作業内容 (測定目的)	第二地組ヤードエリア環境確認			区域区分	Yzone	
	(Yzone縮小に伴う環境確認サーベイ)/			防護装備	カバーオール+全面マスク +綿手+ゴム手袋(2重)+靴下2重	
最大値	$\gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	$\beta + \gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	スミア( $\beta$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> )	スミア( $\alpha$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> )	ダスト( $\beta$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> )	ダスト( $\alpha$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> )
	-	-	2.56E+00	-	-	-
				特記事項	※表面汚染密度測定は、スミアろ紙を使用	

×:空間線量当量率( $\mu$  Sv/h)⊗:表面線量当量率( $\mu$  Sv/h)

○:スミアポイント

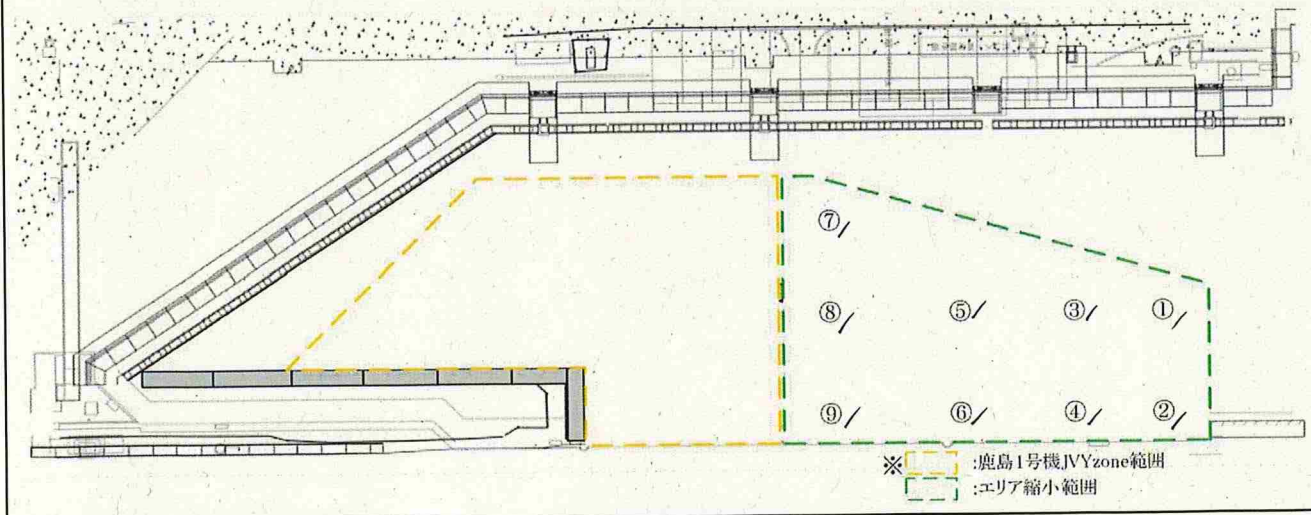
△:ダストポイント

## ・1号機周辺エリア図



スミア測定結果(Bq/cm <sup>2</sup> )	
測定器No.	F1-GMAD-348
換算係数	1.28E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
サンプル測定時定数	10 sec
B.G測定時定数	30 sec
B.G	300 cpm
検出限界値	118 Net cpm
	1.51E+00Bq/cm <sup>2</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取ポイント
1	300	0	LTD /	コンクリート上床面
2	350	50	LTD /	〃
3	350	50	LTD /	〃
4	300	0	LTD /	敷き鉄板上床面
5	500	200	2.56E+00	〃
6	300	0	LTD /	〃
7	300	0	LTD /	コンクリート上床面
8	350	50	LTD /	敷き鉄板上床面
9	300	0	LTD /	〃
Max	500	200	2.56E+00	最大値
Mean	334	34	LTD	幾何平均値





50 - 01

責任者	担当者

## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1 F 共用プール給気ダクト修理工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	共用プール建屋 B1F	測定者	
作業内容 (測定目的)	Y解除 運転確認 (上記に伴う事前サーベイ)	測定器	F1- $\beta$ SC50 $\Phi$ -142 F1-CDS-172 F1-PS-200
測定日時	2024年9月19日 / 10時00分	区域区分	Y zone
件名コード	—	RWA番号	240713
電気出力	—	MW	
防護装備	全面マスク+カバーオール		

x: 空間線量当量率 ( $\mu$  Sv/h)

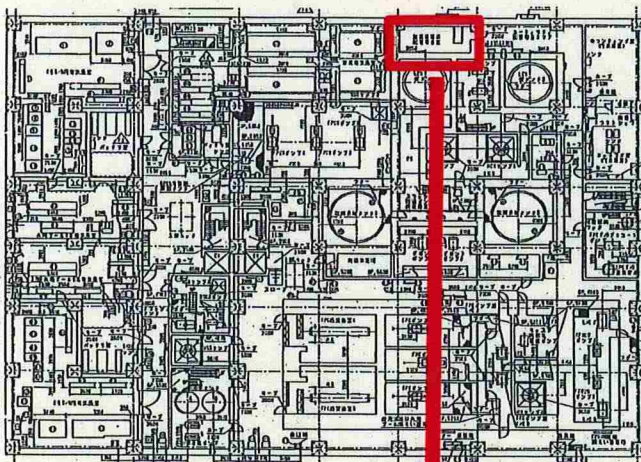
○: スミア

△: ダスト

P.N



共用プール B1F



## 空气中放射性物質濃度測定

測定器 F1- $\beta$ SC50 $\Phi$ -142(27.7%)換算定数 3.59E-07 Bq/cm<sup>3</sup>·cpm

B G 140 cpm

CDS-172 採取効率 0.99

流量 134.5 l/min

検出限界値 3.1E-05 Bq/cm<sup>3</sup>

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm <sup>3</sup>	Gross
△1	10:00 ~ 10:10	Y解除サーベイ	40	L.T.D	180

## 表面汚染密度測定結果(スミア)

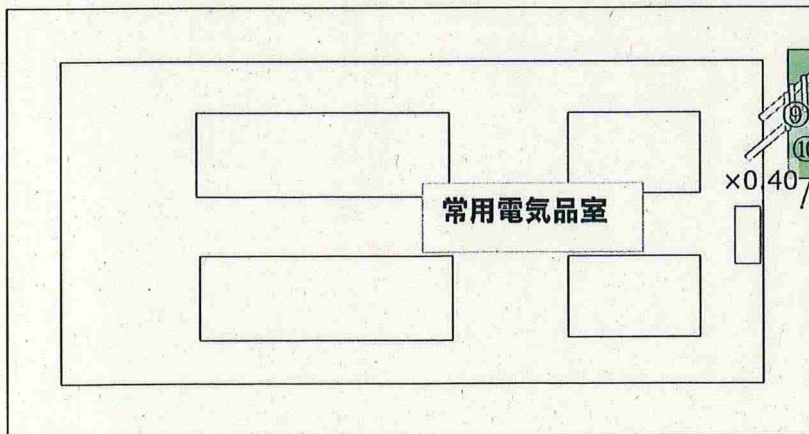
測定器 F1- $\beta$ SC50 $\Phi$ -142(27.7%)換算定数 1.50E-02 Bq/cm<sup>2</sup>·cpm

B G 140 cpm

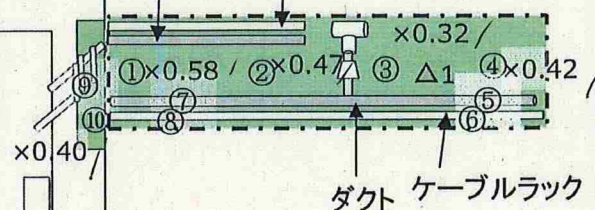
検出限界値 1.3E+00 Bq/cm<sup>2</sup>

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm <sup>2</sup>	Gross
①	床面	160	2.4E+00	300
②	"	140	2.1E+00	280
③	"	80	L.T.D	220
④	"	0	L.T.D	140
⑤	ダクト	340	5.1E+00	480
⑥	ケーブルラック	380	5.7E+00	520
⑦	ダクト	240	3.6E+00	380
⑧	ケーブルラック	40	L.T.D	180
⑨	梯子	20	L.T.D	160
⑩	床面	0	L.T.D	140

✓



ケーブルラックダクト



ダクト ケーブルラック

Yゾーン → Gゾーン



GM	放責	確認


確認	作成

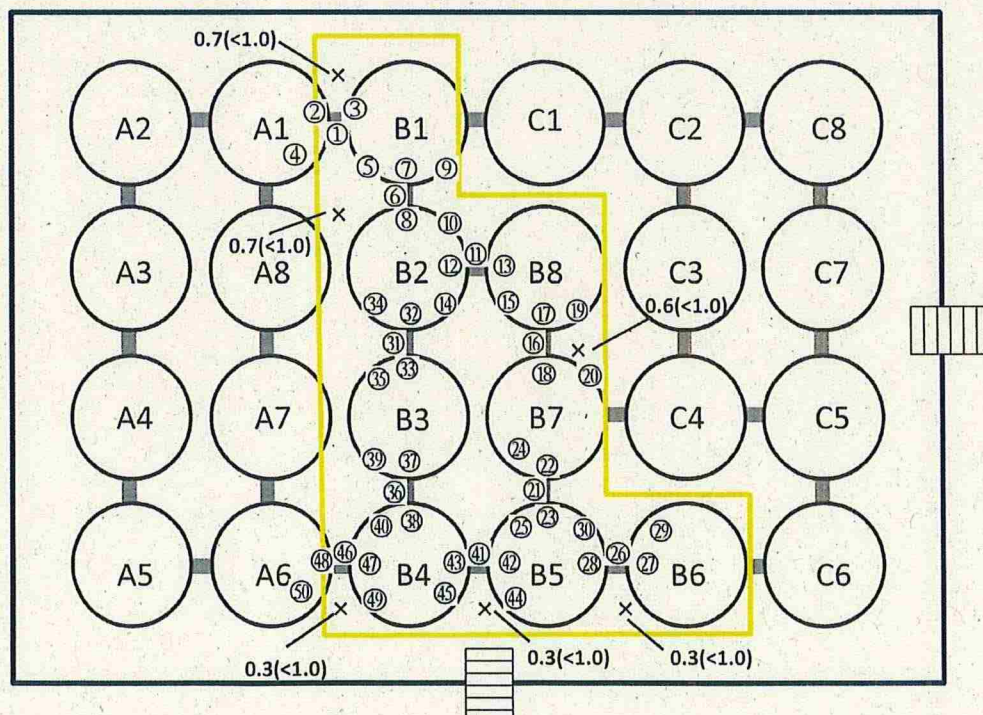
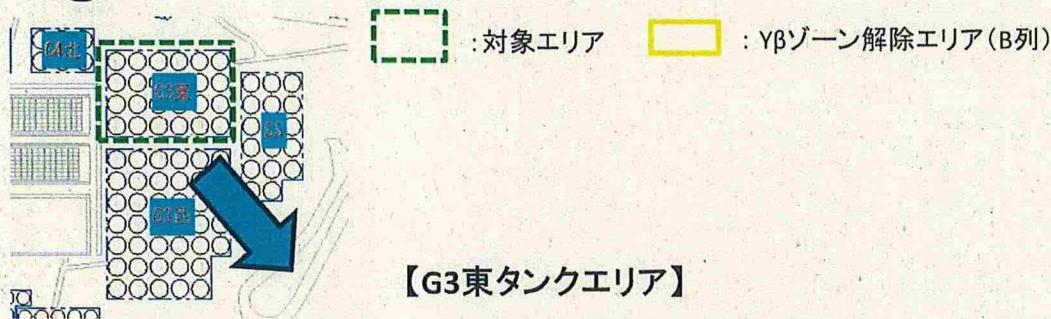
(1/2)

rev.13

## 放射線管理記録(1F)

作業件名	1F-1~4号機 タンク連結管他交換修理工事(2024)	RWA 番号	240450	測定項目	スミ7 (β) /
作業場所	G3東タンク(B列) /	測定者			
作業内容	連結管交換	モニタリング項目			
(測定目的)	(Yβゾーン解除に伴う汚染確認) /	作業終了後			F1-GMAD-158(機器効率:31.2%) /
測定日時	2024 年 9 月 20 日 ( 金 ) 8 時 30 分	測定器	F1-ICWBL-78 /		
備考	※幾何平均(n=48):100cpm	線量区分	-	汚染区分	Yβ G -
最大値	γ (μSv/h) -	β + γ (μSv/h) -	保護衣	カバーオール	保護具 長靴
	スミア β (Bq/cm <sup>2</sup> ) <6.30E-01	ダスト β (Bq/cm <sup>2</sup> ) -		アノラック	呼吸保護具 全面
	スミア α (Bq/cm <sup>2</sup> ) -	ダスト α (Bq/cm <sup>2</sup> ) -	その他		-

N  × : 空間線量当量率 (μSv/h) ⊗ : 表面線量当量率 (μSv/h) (数) : スミア (Bq/cm<sup>2</sup>) △ : ダスト (Bq/cm<sup>2</sup>)



※床面のスミアは水があった為、未採取  
スミア測定結果を2/2に記載



作業件名	1F-1～4号機 タンク連結管他交換修理工事(2024)		RWA番号	240450
測定日時	2024年9月20日(金)	8時30分		

× : 空間線量当量率 (  $\mu$  Sv/h )      ⊗ : 表面線量当量率 (  $\mu$  Sv/h )      (数) : スミア (Bq/cm<sup>2</sup>)      △数 : ダスト (Bq/cm<sup>2</sup>)

【 作 業 前 】

< スミア 測 定 結 果 (  $\beta$  ) >

①～⑤⑩ ※ ( ) 内はGross値

BG 100 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:31.2%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 6.30E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

①	LT.D /	( 100 ) /	連結管	②⑥	LT.D /	( 100 ) /	連結管
②	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	②⑦	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
③	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	②⑧	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
④	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	②⑨	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
⑤	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	③⑩	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
⑥	LT.D /	( 100 ) /	連結管	③①	LT.D /	( 100 ) /	連結管
⑦	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	③②	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
⑧	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	③③	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
⑨	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	③④	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
⑩	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	③⑤	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
⑪	LT.D /	( 100 ) /	連結管	③⑥	LT.D /	( 100 ) /	連結管
⑫	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	③⑦	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
⑬	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	③⑧	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
⑭	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	③⑨	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
⑮	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	④⑩	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
⑯	LT.D /	( 100 ) /	連結管	④①	LT.D /	( 100 ) /	連結管
⑰	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	④②	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
⑱	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	④③	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
⑲	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	④④	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
⑳	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	④⑤	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
㉑	LT.D /	( 100 ) /	連結管	④⑥	LT.D /	( 100 ) /	連結管
㉒	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	④⑦	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
㉓	LT.D /	( 100 ) /	連結弁	④⑧	LT.D /	( 100 ) /	連結弁
㉔	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	④⑨	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面
㉕	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面	⑤⑩	LT.D /	( 100 ) /	タンク壁面

GM	放責	確認	確認	作成	(1/1)

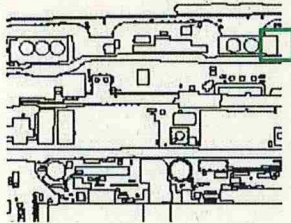
## 放射線管理記録(1F)

rev.13

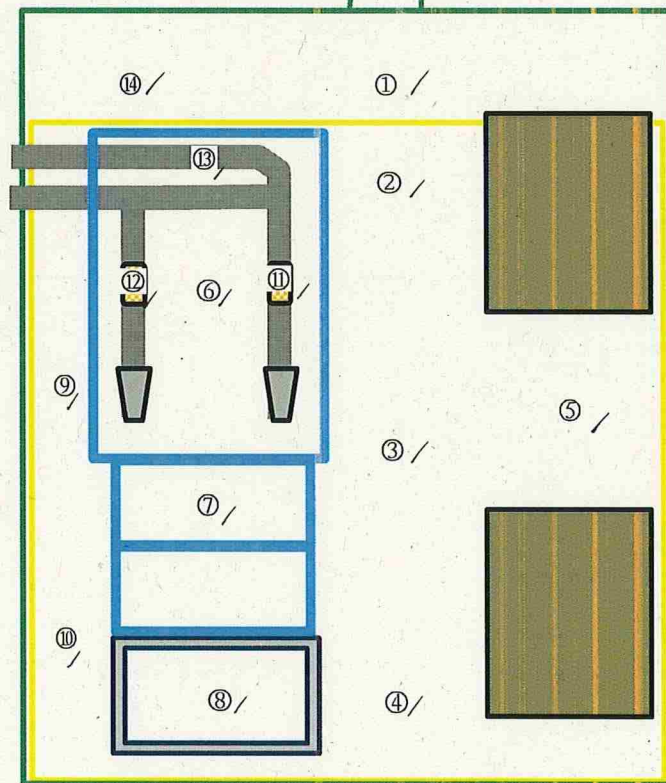
作業件名	1F サブドレン集水移送加圧ポンプ吸込ストレーナ点検手入工事				RWA 番号	240810	測定項目	スミア (β) /				
作業場所	No.4,5集水タンク南側ポンプエリア						測 定 者	✓				
作業内容	-				モニタリング項目							
(測定目的)	(Yzone解除サーベイ) ✓				作業終了後		測定器	F1-GMAD-158(機器効率:31.2%)				
測定日時	2024 年 9 月 20 日 ( 金 ) 7 時 30 分											
備 考	※幾何平均(n=12):200cpm ✓						線量区分	-	汚染区分	Y	-	-
最大値	γ (μSv/h)	-	β + γ (μSv/h)	-	保護衣	カバーオール	保護具	短靴				
	スミア β (Bq/cm <sup>2</sup> )	<8.64E-01 ✓	ダスト β (Bq/cm <sup>2</sup> )	-		-	呼吸保護具	全面				
	スミア α (Bq/cm <sup>2</sup> )	-	ダスト α (Bq/cm <sup>2</sup> )	-	その他							

×:空間線量当量率( $\mu\text{Sv/h}$ )⊗:表面線量当量率( $\mu\text{Sv/h}$ )⊙:スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)△:ダスト(Bq/cm<sup>2</sup>)

## 【No.4、5集水タンク南側ポンプエリア】



- :Yzone  
 :ストレーナ  
 :配管



## 【作業後】

<スミア測定結果( $\beta$ )>

①~⑭ ※( )内はGross値

BG 200 cpm /

Tb:60s Ts:60s

機器効率:31.2%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.64E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

- ① L.T.D/ (200) / 床面(Gzone)  
 ② L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ③ L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ④ L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ⑤ L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ⑥ L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ⑦ L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ⑧ L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ⑨ L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ⑩ L.T.D/ (200) / 床面(Yzone)  
 ⑪ L.T.D/ (200) / ストレーナ  
 ⑫ L.T.D/ (200) / ストレーナ  
 ⑬ L.T.D/ (200) / 配管  
 ⑭ L.T.D/ (200) / 床面(Gzone)



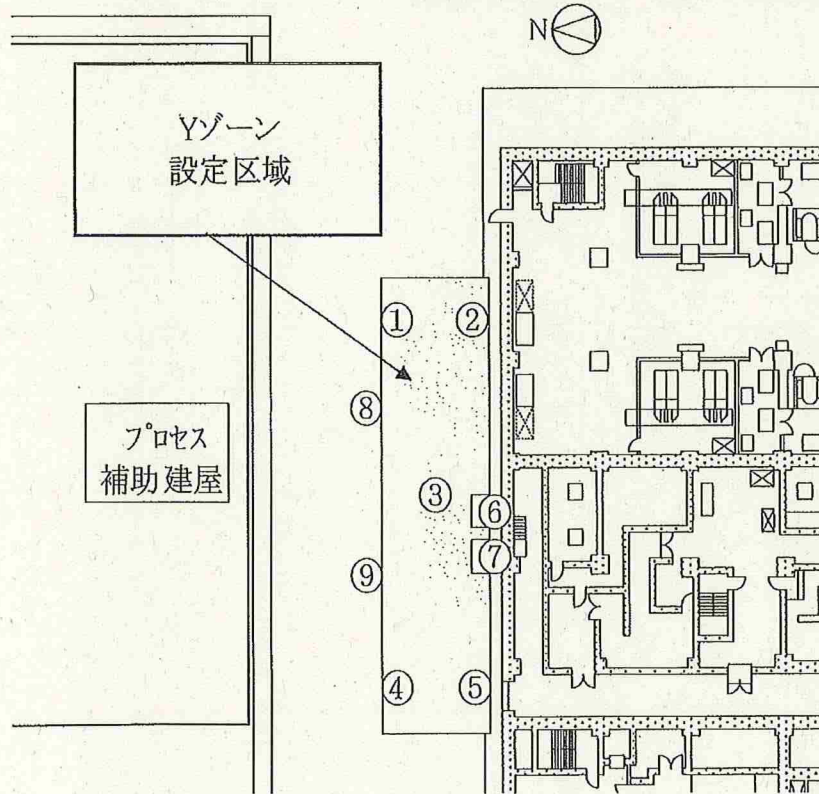
442-01

## 放射線管理記録

放管責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	1F 滞留水一時貯水タンク設置に伴う干渉物撤去工事			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
WID番号	240266	天候	晴れ	測定者	
測定日時	2024年 9月 24日   9時 00分～			測定器	F1-GMAD-498
測定場所	プロセス主建屋北側ヤード			区域区分	Y zone
作業内容 (測定目的)	Y zone解除に伴う環境確認			防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール(2重)
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	特記事項 承認番号: 2024-CDC-442-00の解除
	スミア( $\beta$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> )	—	ダスト( $\beta$ ) (Bq/cm <sup>3</sup> )	—	
	スミア( $\alpha$ ) (Bq/cm <sup>2</sup> )	—	ダスト( $\alpha$ ) (Bq/cm <sup>3</sup> )	—	

○: スミアポイント(Bq/cm<sup>2</sup>)   ×: 空間線量当量率(mSv/h)   ⊗: 表面線量当量率(mSv/h)   ▲: ダストポイント(Bq/cm<sup>3</sup>)

表面汚染密度( $\beta$ )測定結果(スミア: レートメータ時定数10秒)		
測定器	F1-GMAD-498	
換算定数	1.76E-2 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm	
B・G測定値	150 cpm	
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1	1.55E+0 Bq/cm <sup>2</sup>
	NETcpm	88 cpm

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※(Bq/cm <sup>2</sup> )	スミア 拭取効率	採取場所
1	200	50	LTD	0.1	地面(アスファルト)
2	150	0	LTD	0.1	〃
3	150	0	LTD	0.1	〃
4	200	50	LTD	0.1	〃
5	150	0	LTD	0.1	〃
6	150	0	LTD	0.1	〃
7	200	50	LTD	0.1	〃
8	150	0	LTD	0.1	発電機
9	200	50	LTD	0.1	コンプレッサー



431-02

## 放射線管理記録

項目	単位	最大	責任者	担当	作成
$\gamma$	$\mu\text{Sv/h}$	3.0			
$\gamma + \beta$	$\mu\text{Sv/h}$	-			
表面汚染密度( $\beta$ )	$\text{Bq/cm}^2$	$<1.86\text{E}+00$			
ダスト( $\beta$ )	$\text{Bq/cm}^3$	$<3.60\text{E}-06$			

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 RO1/RO2除却工事 ✓			測定項目	■ $\gamma$ ■スミア □ $\beta + \gamma$ ■ダスト
測定場所	資機材置場(山加工場) 【グリッドNo.GM-10】			測定者	
作業内容	Yzone区域区分解除に伴うエリア確認			測定器	F1-ICW-433、F1-CDS-51 ✓
(測定目的)	(環境確認)				F1-GMAD-226 ✓
測定日時	2024 年 9 月 24 日 5 時 50 分 ~			区域区分	Y-zone
件名コード	-	RWA番号	221063 ✓	電気出力	-
				防護装備	タイベック(1重)、全面マスク

:スミアポイント :表面線量当量率 ×:空間線量当量率 ▲:ダストポイント

1)線量当量率測定結果

測定器	F1-ICW-433
単位	$\mu\text{Sv/h}$
結果	図中参照
備考	図内数値: $\gamma$

2)表面汚染密度測定結果(採取効率0.1)

測定器	F1-GMAD-226
換算定数	$1.58\text{E}-02 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
B G	200 cpm
検出限界計数	118 cpm
検出限界値	$1.86\text{E}+00 \text{ Bq/cm}^2$

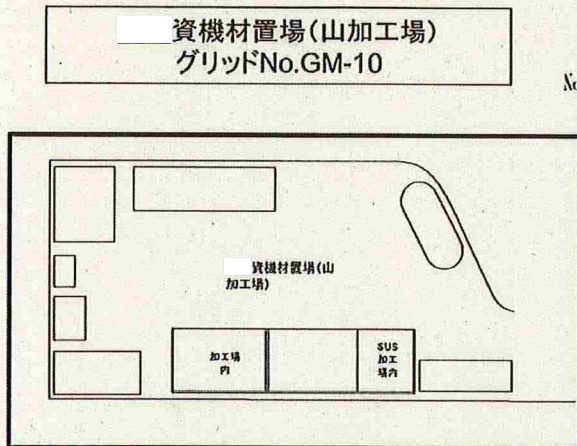
No	測定ポイント	NET(cpm)	$\text{Bq/cm}^2$
①	床面(砂利)	$<118$ ✓	$<1.86\text{E}+00$
②	"	$<118$ ✓	$<1.86\text{E}+00$
③	"	$<118$ ✓	$<1.86\text{E}+00$
④	境界柵表面(A/バリア)	$<118$ ✓	$<1.86\text{E}+00$
⑤	"	$<118$ ✓	$<1.86\text{E}+00$

3)空気中放射性物質濃度測定結果:▲1

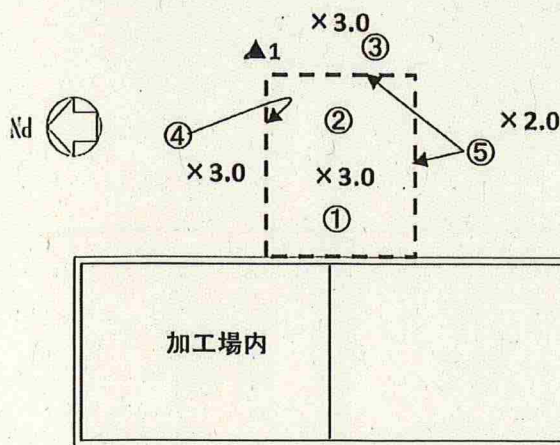
測定器	F1-GMAD-264(Sr-90 校正)
換算定数※	$3.05\text{E}-08 \text{ Bq/cm}^3 \cdot \text{cpm}$
B G	200 cpm
検出限界計数	118 cpm
検出限界値※	$3.60\text{E}-06 \text{ Bq/cm}^3$
流量	138.4 $\text{l/min}$

※55002採取時

No	ポイント	採取時間	分	作業内容	NET(cpm)	$\text{Bq/cm}^3$
1	▲1	5:50 ~ 6:30	40	環境確認	$<118$	$<3.60\text{E}-06$



資機材置き場(山加工場)



※ [ ]点線枠内Yzone解除エリア