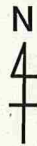


## 放射線管理記録

作業件名	X6ベネ内堆積物除去工事		W I D	231325	
作業場所	2号機 原子炉建屋1階		測定項目	<input type="checkbox"/> 線量率 <input checked="" type="checkbox"/> 汚染密度 <input type="checkbox"/> ダスト濃度	
作業内容	区域区分変更前後の汚染確認		測定者		
測定目的	環境測定		作成者		
測定日時	2024年5月23日(木) 11:00		測定器	F1-GMAD-569	
計画線量	2.5mSv	APD設定値	2.0mSv	区域区分	R zone
特記事項	特になし		防護装備	全面マスク、カバオール、アノラック、ゴム手袋(3重)、作業靴下(3重)、R長靴(靴カバー)	

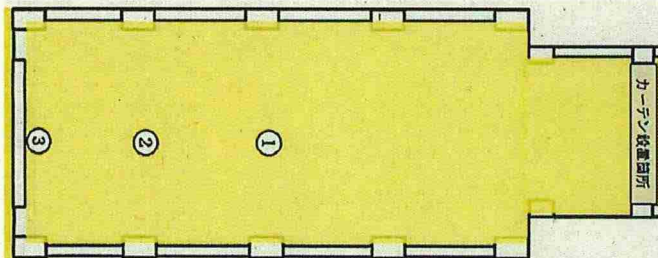
●No: 表面汚染密度(Bq/cm<sup>2</sup>)

2号機

C/P

2号機 大物搬出入口

R zone 設定前 2024/5/10他社 Y zone 設定時測定記録



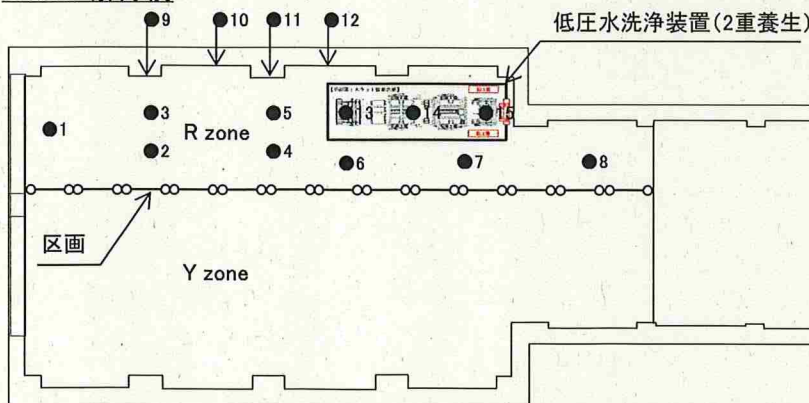
表面汚染密度測定結果(β線)

【BG時定数 30 s, 測定時定数 10 s】

測定器	F1-GMAD-408
拭取効率	0.1
換算定数	1.30E-02 Bq/cal・cpm
B G	1000 cpm
検出限界値	2.6E+00 Bq/cal

環境モニタリング			
測定目的	環境モニタリング		
採取時間	10:10	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cal)	採取ポイント
①	2500	2.0E+01	床面
②	3000	2.6E+01	床面
③	1500	6.5E+00	床面

R zone 解除前

表面汚染密度測定結果(Bq/cm<sup>2</sup>)(β)

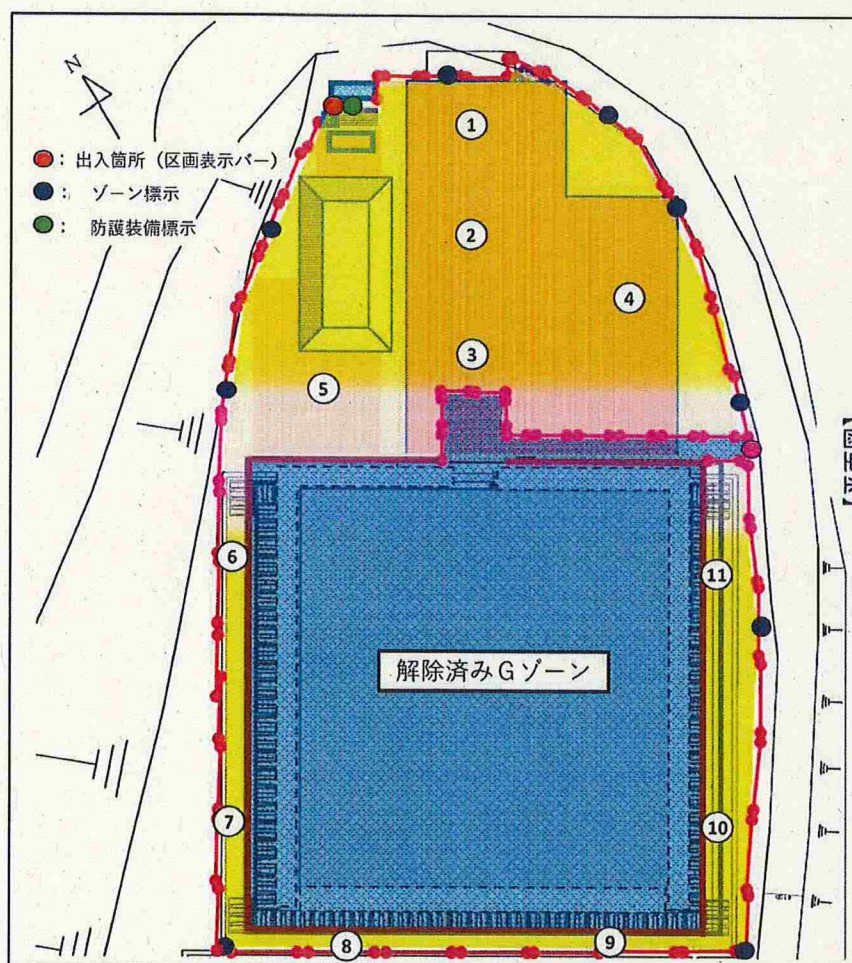
測定器	F1-GMAD-569
換算定数	1.36E-02 Bq/cm <sup>2</sup> /min <sup>-1</sup>
BG計数率	1000 cpm
検出限界計数率	204 cpm
検出限界値	2.77E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

No	測定場所	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
1	床面	2700	1700	2.31E+01
2	"	960	<203	ND
3	"	1600	600	8.16E+00
4	"	900	<203	ND
5	"	1800	800	1.09E+01
6	"	1300	300	4.08E+00
7	"	1100	<203	ND
8	"	1100	<203	ND
9	壁面	400	<203	ND
10	"	1000	<203	ND
11	"	400	<203	ND
12	"	900	<203	ND
13	養生シート上	900	<203	ND
14	"	1000	<203	ND
15	"	4000	3000	4.08E+01



放射線管理記録		責任者	担当者
作業件名	1F 一時保管エリアA2整備工事並びに関連除却工事	測定項目	■ γ ■ スミア ■ ダスト □ 直接
測定場所	一時保管エリアA2	測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除前サーベイ ✓	測定器	F1-GMAD-095
測定日時	2024 年 5 月 27 日 11:00	区域区分	Yゾーン
測定条件	ネルスミアにて採取		

×:空間線量率測定ポイント ○:床面スミア採取ポイント △:壁面スミア採取ポイント □:天井またはサポート等スミア採取ポイント ▲:ダスト採取ポイント



## GM管間接法測定結果 (時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-095

BG= 200 cpm

No.	GM管間接法測定結果		
	Gross(cpm)	Net(cpm)	採取箇所
1	250	50	敷鉄板表面
2	300	100	碎石表面
3	300	100	"
4	200	0	"
5	200	0	"
6	1100	900	コンクリート表面
7	1000	800	"
8	1100	900	"
9	1800	1600	"
10	1000	800	"
11	500	300	"
幾何平均		368	✓



302-01

## 放射線管理記録

放管責任者	Gr責任者	担当者

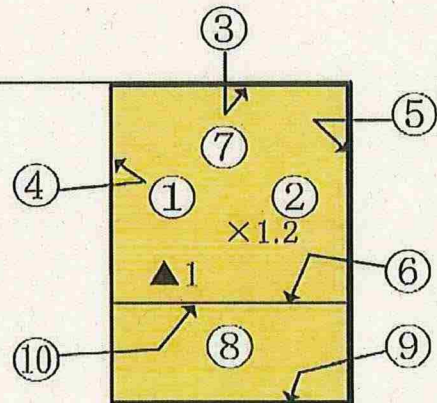
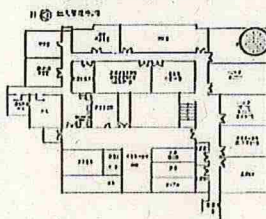
(1/1)

作業件名	1F-集中監視室他電源増強				測定項目	■ $\gamma$ □ $\beta + \gamma$ ■ スミア   ■ $\gamma$ スト
WID番号	230928		天候	晴	測定者	
測定日時	2024年 5月 28日                      8時 30分～				測定器	リ-GMAD-354、F1-SC-221
測定場所	旧事務本館 2FLリモート室					F1-CDS-027
作業内容 (測定目的)	Yzone解除に伴うサーベイ(Yzone→Gzone)				区域区分	Y zone
	(上記作業に伴う環境確認サーベイ)				防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール
最大値	$\gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	1.2	$\beta + \gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	—	特記事項	承認番号2024-CDC-302-00
	スミア( $\beta$ )(Bq/cm2)	<1.04E+0	$\gamma$ スト( $\beta$ )(Bq/cm3)	<2.33E-5		
	スミア( $\alpha$ )(Bq/cm2)	—	$\gamma$ スト( $\alpha$ )(Bq/cm3)	—		

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

N

旧事務本館2FLリモート室



2FL リモート室内

BOX取付エリア

: Yzone

表面汚染密度( $\beta$ )測定結果(スミア:レートマーク時定数10秒)				
測定器	リ-GMAD-354			
換算定数	1.38E-2 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm			
B, G 測定値	100 cpm			
検出限界値 (LTD)	スミア採取効率0.1	1.04E+0 Bq/cm <sup>2</sup>		
	NETcpm	75 cpm		

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	計(Bq/cm <sup>2</sup> )	スミア 採取効率	採取場所
1	100	0	LTD	0.1	Yzone内床面
2	100	0	LTD	0.1	"
3	100	0	LTD	0.1	Yzone内壁面
4	100	0	LTD	0.1	"
5	100	0	LTD	0.1	"
6	100	0	LTD	0.1	Yzone内天井
7	100	0	LTD	0.1	Yzone内カーテン
8	100	0	LTD	0.1	Yzone内床面
9	100	0	LTD	0.1	Yzone内壁面
10	100	0	LTD	0.1	出入口カーテン

空气中放射能濃度( $\beta$ )測定結果				
測定器	リ-GMAD-354 F1-CDS-027			
$\beta$ 線機器効率: 30.9%	線源効率: 0.4			
使用ろ紙: HE-40T 105φ	ろ紙有効面積: 62.2cm <sup>2</sup>			
捕集流量	138.9	l/min		
B, G 測定値	100	cpm		

※測定条件(レートマーク)

B・G 測定時間: 30 sec

試料測定時間: 10 sec

No	捕集時間	捕集時間	積算流量 (l)	換算定数 (Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm)	検出限界値		Gross (cpm)	測定結果 (Bq/cm <sup>3</sup> )	作業内容
					Bq/cm <sup>3</sup>	cpm			
▲1	9:30 ~ 9:40	10分	1389	3.11E-7	2.33E-5	75	100	LTD	エリア内確認

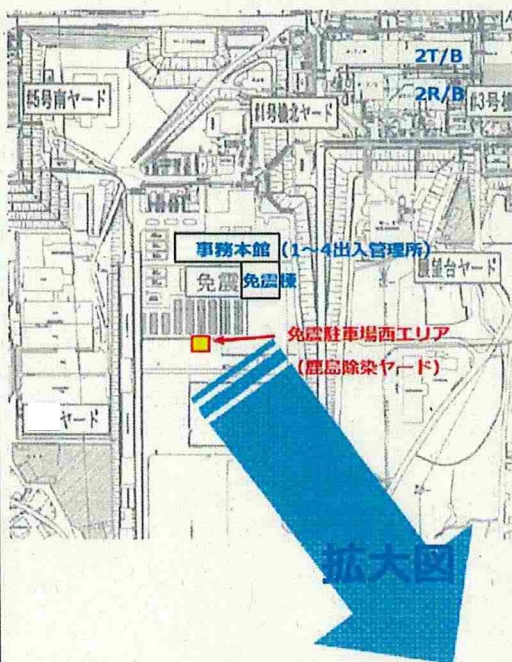


## 放射線管理記録

承認	確認	作成

(1/1)

作業件名	211018 1F-2号機燃料取出し用南側構台設置工事	測定項目	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ガスト
測定場所	【10_OY_20_】その他ヤード	測定者	
作業内容 (測定目的)	免震駐車場西エリア (除染ヤード) エリア解除データ (2024-CDC-161-01) (エリア解除サーベイ)	測定器	F1-GMAD-217
		区域区分	管理対象区域内 (Y zone)
		防護装備	Y 装備+全面マスク
測定日時	令和 6 年 5 月 29 日 11時 40分	& 措置	
特記事項	・ Y zone内の敷き鉄板撤去済み。5/30最終清掃後に Y zone解除予定。 ・ 他社からの引継ぎエリアのため、Y 設置前の地表面データなし。(2020.10.22引継ぎ)		

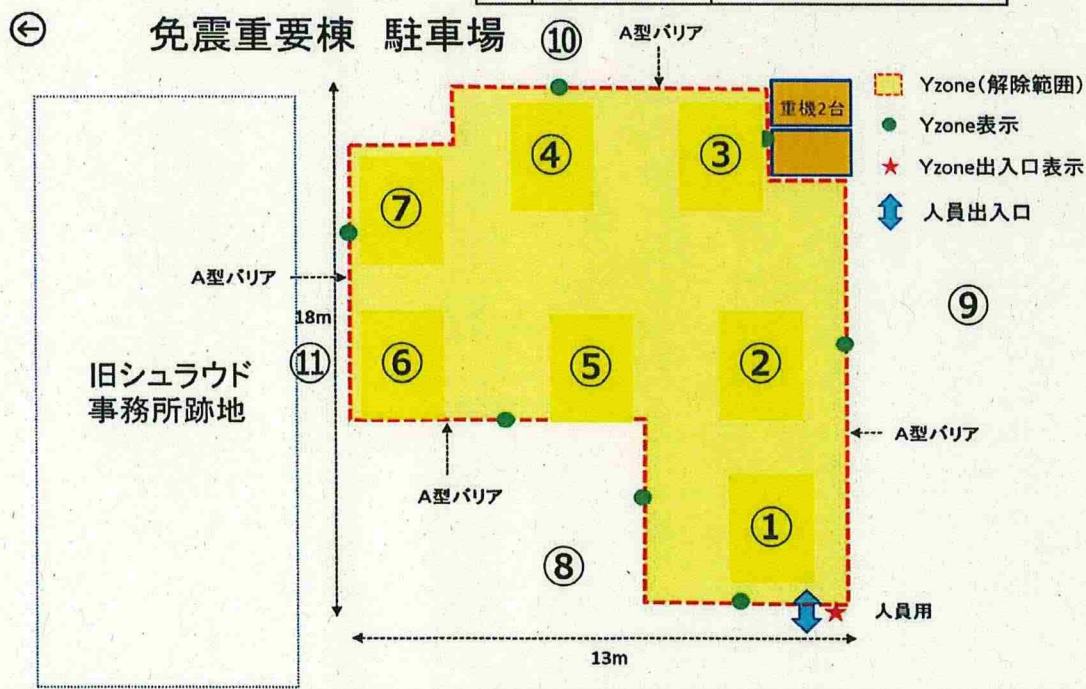


## ■ 表面汚染密度測定結果

- ・ 測定器 : F1-GMAD-217
- ・ BG : 100 cpm
- ・ 換算定数 : 1.29E-02 Bq/cm/cpm
- ・ 検出限界値 : net88cpm、1.14E±00 Bq/cm
- ・ 機器効率 : 32.2%

(最大値)  
1000 cpm  
(幾何平均値)  
Yzone内  
252.49 cpm

No	測定結果	測定場所
	2024.05.29	
①	<88	Y zone内地表面 (アスファルト)
②	<88	Y zone内地表面 (アスファルト)
③	600	Y zone内地表面 (アスファルト)
④	1000	Y zone内地表面 (アスファルト)
⑤	200	Y zone内地表面 (アスファルト)
⑥	<88	Y zone内地表面 (アスファルト)
⑦	800	Y zone内地表面 (アスファルト)
⑧	<88	周辺 G zone地表面
⑨	<88	周辺 G zone地表面
⑩	<88	周辺 G zone地表面
⑪	<88	周辺 G zone地表面





367-01

( 1 / 1 )

## 放射線管理記録

現場代理人	放管責任者	合議	作成者

作業件名	1F 日本海溝津波対策防潮堤設置工事(1-4号機側)	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 <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/>
測定場所	8.5m盤 1号T/B前 凍土遮水壁配管東側	測定者	
作業内容 (作業目的)	区域区分解除(Yzone→Gzone) (上記に伴う環境測定)	測定器	F1-GMAD-475(TGS-146B)
測定日時	2024年5月29日 7時15分～	防護装備	・不織布カバーオール・全面マスク(ダスト)+布手袋+ゴム手(2重) ・膝等をつかないよう作業姿勢に注意する。
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> Y $\beta$ zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域	測定結果に基づく放射線防護措置	
測定種別	空間線量当量率	表面線量当量率	表面汚染
	$\gamma$ $\beta + \gamma$	$\gamma$ $\beta + \gamma$	$\alpha$ $\beta$
最大値	—	—	—
単位	—	—	—

×:空間線量当量率 (mSv/h)

…地上から約 1.2 m

⊗:表面線量当量率 (mSv/h)

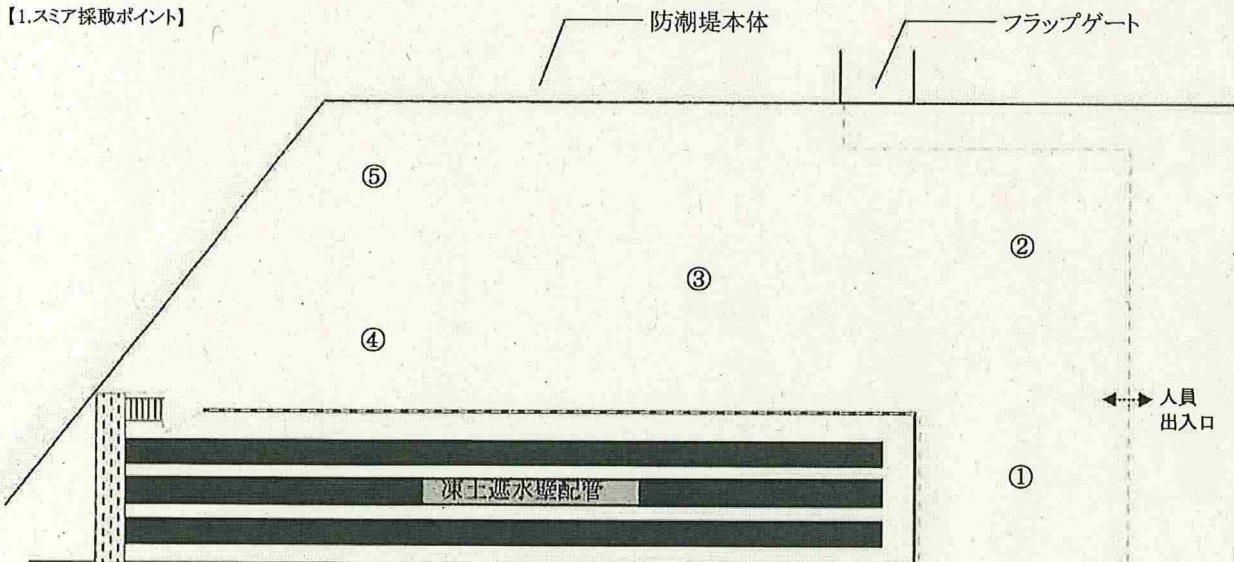
▲:空気中放射性物質採取箇所

⑤:スミア採取ポイント

\*天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。



【1.スミア採取ポイント】



【2.表面汚染密度測定結果(スミア)】

測定器	F1-GMAD-475		
機器効率	34.1	%/2 $\pi$	<スミアろ紙・時定数>
換算定数	1.22E-02	Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	スミア採取面積(100cm <sup>2</sup> )
B G	200	cpm	スミア採取効率(10%)
検出限界値	1.21E+00	Bq/cm <sup>2</sup>	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4	cpm	試料測定時定数:10秒

幾何平均 229 cpm

スミア採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm <sup>2</sup> )
	Gross	Net	汚染密度
① 地表面(アスファルト)	200	0	LTD
② "	250	50	LTD
③ "	250	50	LTD
④ "	250	50	LTD
⑤ "	200	0	LTD

030-01

## 放射線管理記録

放 責	メンバー

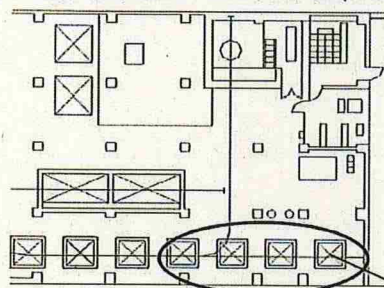
(1/2)

作業件名	1F-5W RW設備点検手入工事 (2023年度) /	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア / <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/>
測定場所 コード	5_RW_2F_ 床ドレンろ過器脱塩器 FPCろ過脱塩器 /	測定者	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> /
作業内容	エリア内片付け除染 /	測定器	F1- $\beta$ SC50 $\Phi$ -250 /
測定目的	Yエリア解除サーベイ /	APD設定	0.80 mSv
測定日時	2024 年 5 月 29 日 10 時 30 分 /	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> - 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> - タイベック <input checked="" type="checkbox"/> - 黄靴 <input type="checkbox"/> - アノラック上 <input type="checkbox"/> - アノラック下
RWA番号	231081	区域区分	Y zone

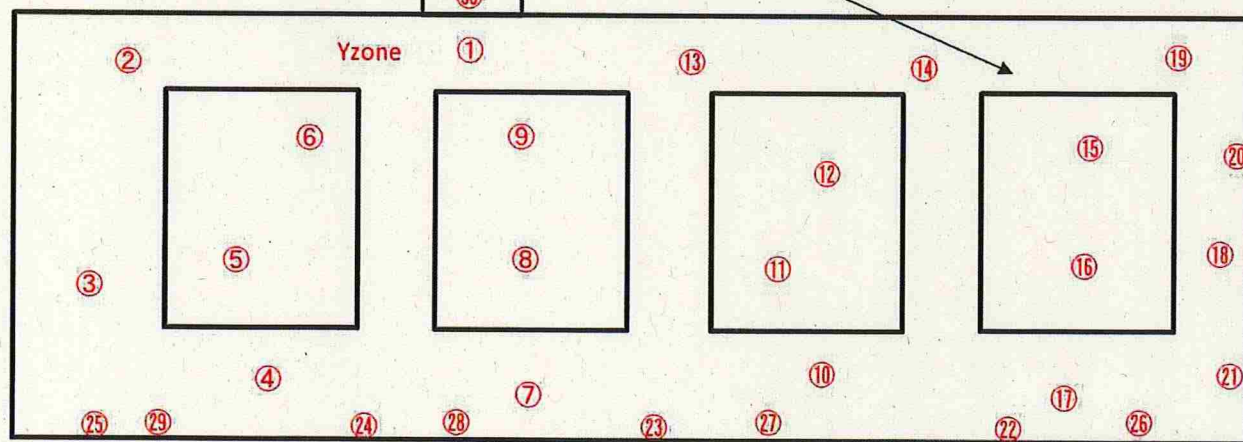
× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h)

○ : スミア(Bq/cm<sup>2</sup>) ▲ : ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	—



BOX





放 査	メ ン バ ー

# 放 射 線 管 理 記 録

(2/2)

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G		検 出 限 界 値	
F1-β SC50Φ-250		スミア		$1.23 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		150 cpm		$1.1 \times 10^0 \text{ Bq/cm}^2$	

測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)
		ス ミ ア 法		直 接 法		
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
1	床面	150	<1.1E+00			
2		150	<1.1E+00			
3		150	<1.1E+00			
4		180	<1.1E+00			
5		150	<1.1E+00			
6		160	<1.1E+00			
7		180	<1.1E+00			
8		150	<1.1E+00			
9		160	<1.1E+00			
10		170	<1.1E+00			
11		180	<1.1E+00			
12		200	<1.1E+00			
13		170	<1.1E+00			
14		160	<1.1E+00			
15		150	<1.1E+00			
16		150	<1.1E+00			
17		150	<1.1E+00			
18		160	<1.1E+00			
19	↓	150	<1.1E+00			
20	壁面	150	<1.1E+00			
21		170	<1.1E+00			
22		150	<1.1E+00			
23		150	<1.1E+00			
24		170	<1.1E+00			
25	↓	160	<1.1E+00			
26	配管表面	180	<1.1E+00			
27		170	<1.1E+00			
28		170	<1.1E+00			
29	↓	160	<1.1E+00			
30	ボックス	150	<1.1E+00			
31						
32						
33						
34						
35						
36						

測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)
		ス ミ ア 法		直 接 法		
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						

(備考)



放責	審查		担当

( 1/1 )

GMAD間接法(スミアろ紙):採取効率:10%  
測定器: F1-GMAD-449 機器効率:31.8%  
時定数: BG30 s 試料10 s  
 $K_s = 1.31E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$   
BG= 500 cpm  
LTD=1.94E+0Bq/cm<sup>2</sup> (net 148 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm2	採取場所
1	500	0 ✓	LTD	床面
2	500	0 ✓	LTD	〃
3	500	0 ✓	LTD	〃
4	500	0 ✓	LTD	〃
5	500	0 ✓	LTD	〃

No.5中継タンク

① ②

③

④ ⑤



373-01

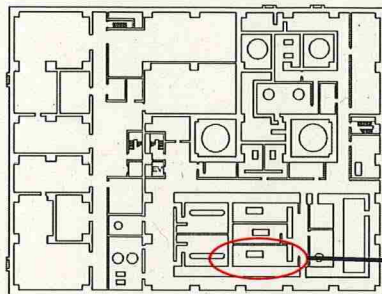
## 放射線管理記録

( 1 / 1 )

作業件名	1F 共用プールFPCポンプ(B)吸込弁点検手入工事	RWA番号	240296
作業場所	運用補助共用施設 地下1FL FPCポンプ(B)室	測定項目	■ $\gamma$ ■ スミア □ ダスト
作業内容 (測定目的)	Yzone解除前確認サーベイ	測定器	F1-ICW- 322 F1-GMAD- 481
測定日時	2024 年 5 月 30 日 12 時 20 分	区域区分	Y zone
防護装備	・カバーオール ・全面マスク ・ゴム手二重 ・短靴	測定者	

×:空間線量当量率(mSv/h) (⊗):表面線量当量率(mSv/h) (NO):スミア △:ダスト

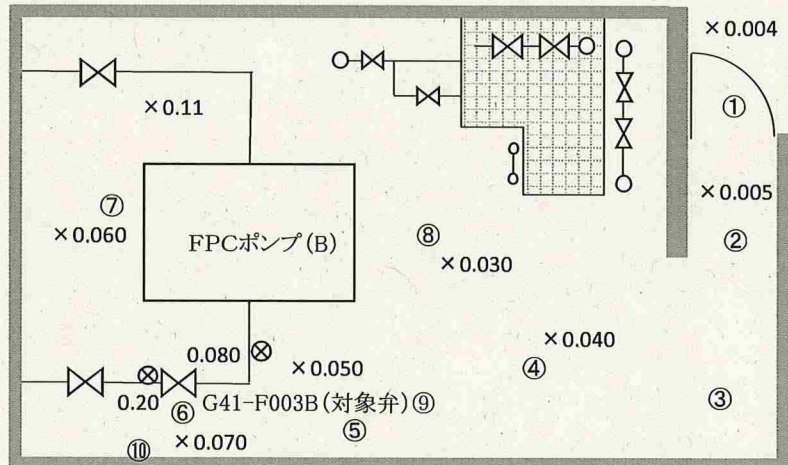
系統	弁番号	口径
FPC	G41-F003B	250A



運用補助共用施設B1FL

FPCポンプ(B)室

測定種別	単位	最大値
線量率	mSv/h	0.20
線量率( $\beta + \gamma$ )	mSv/h	-
表面汚染(直・⊗)	Bq/cm <sup>2</sup>	9.73E+00
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	-



表面汚染密度測定結果(スミア法)  
測定器: F1-GMAD-481  
換算定数: 1.39E-02 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG: 200 cpm  
検出限界値: 99 cpm  
1.38E+00 Bq/cm<sup>2</sup>

No.	測定箇所	表面汚染密度		
		[Gross cpm]	[Net cpm]	[Bq/cm <sup>2</sup> ]
①	床面	350	150	2.09E+00
②	床面	400	200	2.78E+00
③	床面	500	300	4.17E+00
④	床面	500	300	4.17E+00
⑤	床面	500	300	4.17E+00
⑥	床面	600	400	5.56E+00
⑦	床面	900	700	9.73E+00
⑧	床面	600	400	5.56E+00
⑨	対象弁廻り	200	0	<1.38E+00
⑩	壁面	200	0	<1.38E+00