

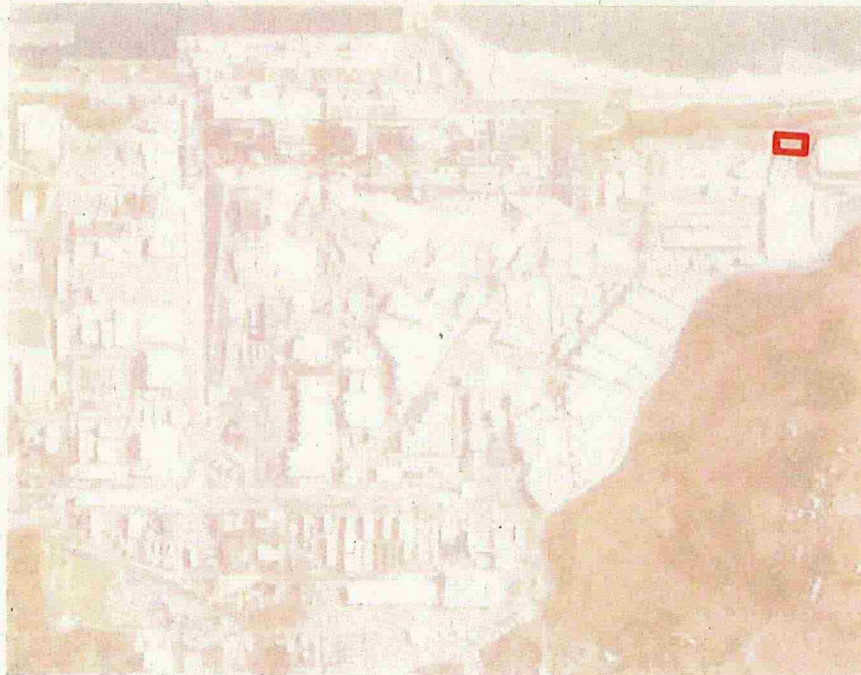
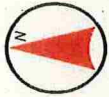
039-04

現場代理人	主任技術者	放管責任者	作成者

## 放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F4号機クレーン撤去委託 /	測定項目	<input type="checkbox"/> 線量当量率 <input checked="" type="checkbox"/> 表面汚染密度 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度
測定場所	G4タンク東側 /	測定者	/
作業内容 (測定目的)	区域区分縮小測定 (Yzone→Gzone縮小) /	測定器	F1-GMAD-128 /
		区域	Yzone
		防護装備 及び措置	Y装備
測定日時	2023 年 11 月 16 日 /		
特記事項	・天候：晴れ		



G4タンク東側

## サーベイデータの最大値

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	$\mu$ Sv/h	-
線量率( $\beta + \gamma$ )	$\mu$ Sv/h	-
表面汚染	Bq/cm <sup>2</sup>	< 9.83E-01
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	-

各ポイントの測定結果は次紙参照

# 放射線管理記録

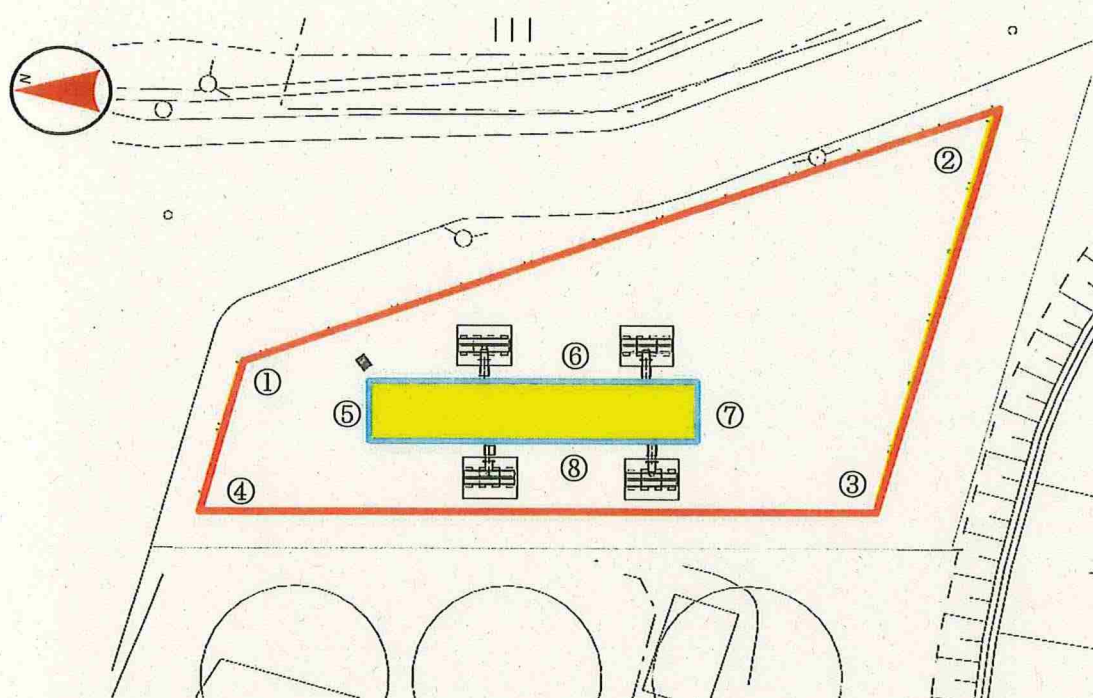
(2/2)

(No.) : スミア採取ポイント

■ : 残存Yゾーン範囲

□ : 区域区分縮小範囲

□ : 仮囲い(フラットパネル)



G4タンク東側  
表面汚染密度測定ポイント

## 表面汚染密度測定結果

採取ポイント	Gross (cpm)	NET (Bq/cm <sup>2</sup> )	測定対象
①	100	< 9.83E-01	アスファルト表面
②	100	< 9.83E-01	〃
③	100	< 9.83E-01	〃
④	110	< 9.83E-01	〃
⑤	120	< 9.83E-01	〃
⑥	100	< 9.83E-01	〃
⑦	110	< 9.83E-01	〃
⑧	100	< 9.83E-01	〃

区域区分解除に伴う  
幾何平均値

105

測定器: F1-GMAD-128

スミア換算定数: 1.31E-02 Bq/cm<sup>2</sup>・min<sup>-1</sup>

B G : 100 cpm



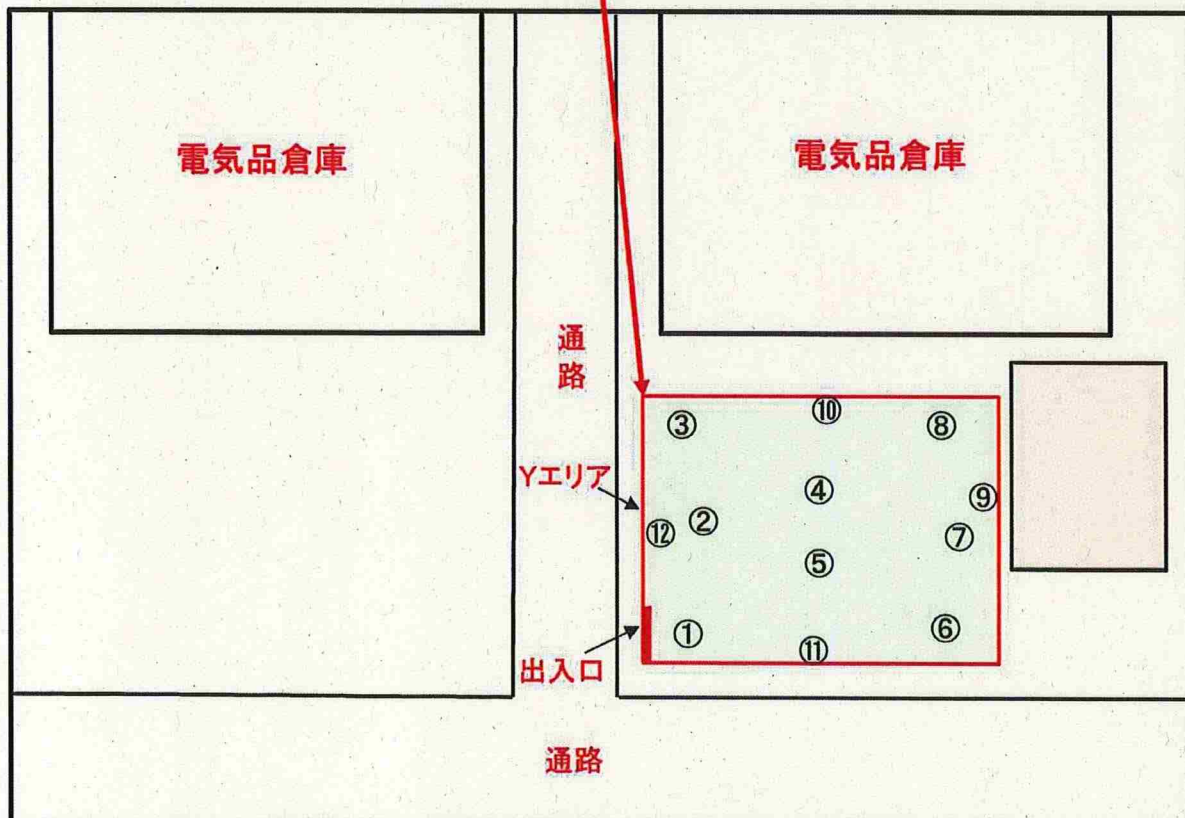
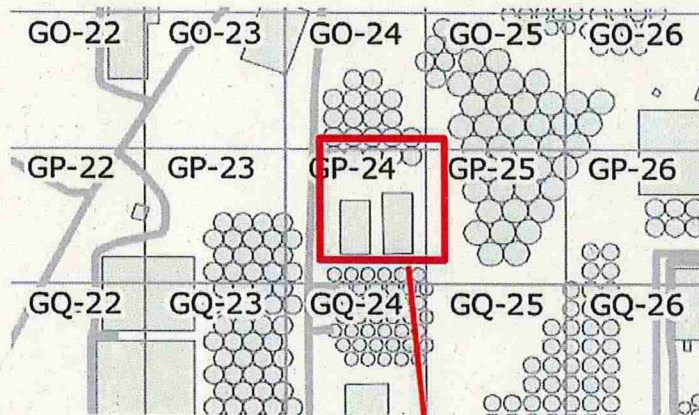
## 放射線管理記録

放 査	メ ン バ ー

(1/2)

作業件名	1F構内エリア管理業務委託(9)(2024)	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	10_OY_20_ Dタンクエリア東側	測定者	
作業内容	エリア片付け	測定器	F1- $\beta$ SC50 $\Phi$ -199
測定目的	Yエリア解除サーベイ	APD設定	0.30 mSv
測定日時	2023年11月15日 10時00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	230748	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>)



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-199		スミア		1.67 × 10 <sup>-2</sup> Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm		200 cpm		1.7 × 10 <sup>0</sup> Bq/cm <sup>2</sup>	
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 測定値 (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	地面 ↓ 足場パイプ ↓ ↓	500	5. 0E+00						
2		600	6. 7E+00						
3		500	5. 0E+00						
4		300	1. 7E+00						
5		300	1. 7E+00						
6		600	6. 7E+00						
7		400	3. 3E+00						
8		600	6. 7E+00						
9		200	<1. 7E+00						
10		200	<1. 7E+00						
11		200	<1. 7E+00						
12		200	<1. 7E+00						
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									

測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 測定値 (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)						



2023-cbc-690-01

## 放射線管理記録

放 責	メ ン バ ー

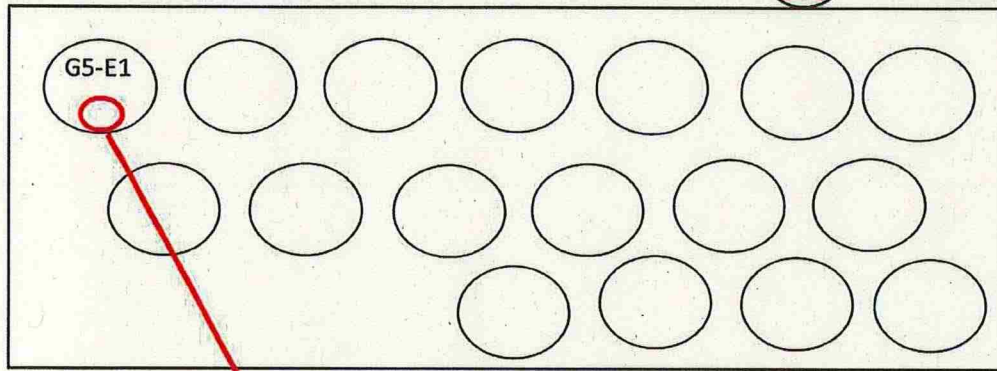
(1/2)

作業件名	1F-ALPS処理水等タンク他採水業務委託(2023)	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$
測定場所 コード	10_TK_02 ヤード G5-E1タンクエリア	測定者	
作業内容	採水、Y区域設定解除	測定器	F1- $\beta$ SC50 $\phi$ -199 F1-ICWBL-34
測定目的	Y区域解除サーベイ	APD設定	0.10 mSv
測定日時	2023 年 11 月 20 日 10 時 40 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 <input type="checkbox"/> 赤靴
RWA番号	230042	区域区分	Y zone

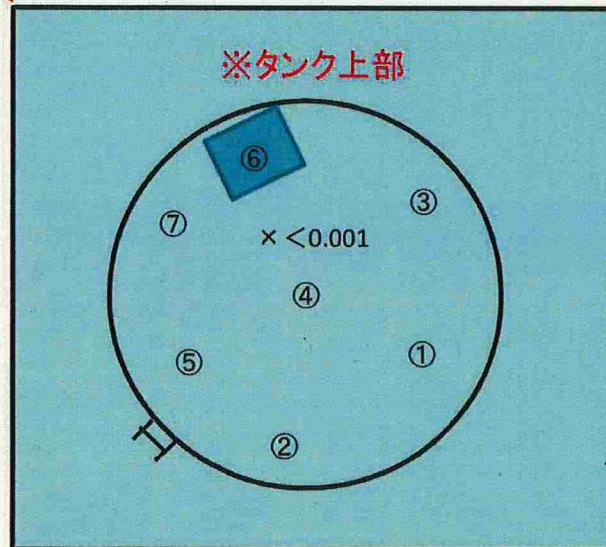
× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h)  
○ : スミア(Bq/cm<sup>2</sup>) ▲ : ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)



測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	<0.001



G5タンクエリア (G5-E1)



## ※スミア測定結果

①～⑦ 全て検出限界値未満

BG : 100 cpm

Ts : 20 s, Tb : 60 s

拭き取り効率: 0.1

検出限界計数率: 75 cpm



## 放射線管理記録

(G5-E1)

放 査	メ ン バ ー

(2/2)

測 定 器	測定項目	換 算 定 数	B G	検 出 限 界 値
F1-β SC50φ-199	スミア	$1.67 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$	100 cpm	$1.3 \times 10^0 \text{ Bq/cm}^2$

測 定 ポ イ ン ト	表 面 汚 染 密 度				線量率 測定値 (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	タンク上部	100	<1.3E+00		
2		100	<1.3E+00		
3		100	<1.3E+00		
4		100	<1.3E+00		
5		100	<1.3E+00		
6		100	<1.3E+00		
7		100	<1.3E+00		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

測 定 ポ イ ン ト	表 面 汚 染 密 度				線量率 測定値 (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)
------



# 放射線管理記録

放 責	メ ン バ ー

(1/2)

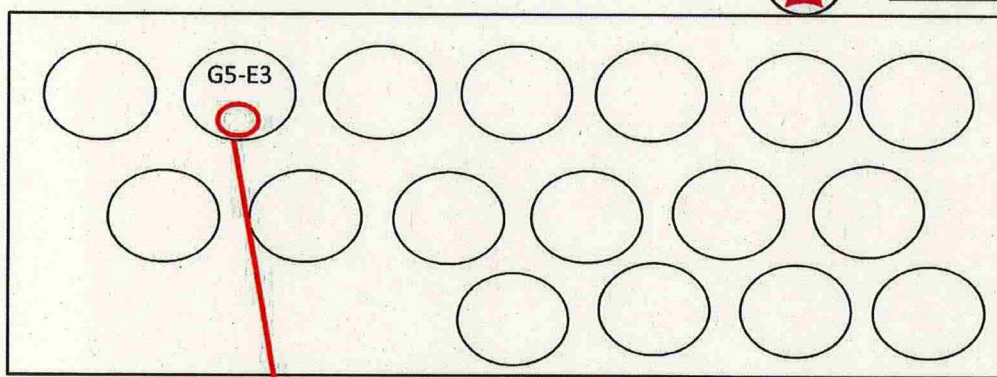
作業件名	1F-ALPS処理水等タンク他採水業務委託(2023)	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> $\alpha$
測定場所 コード	10_TK_02 ヤード G5-E3タンクエリア	測定者	
作業内容	採水、Y区域設定解除	測定器	F1- $\beta$ SC50 $\phi$ -199 F1-ICWBL-34
測定目的	Y区域解除サーベイ	APD設定	0.10 mSv
測定日時	2023 年 11 月 20 日 11 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 <input type="checkbox"/> 赤靴
RWA番号	230042	区域区分	Y zone

× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h)

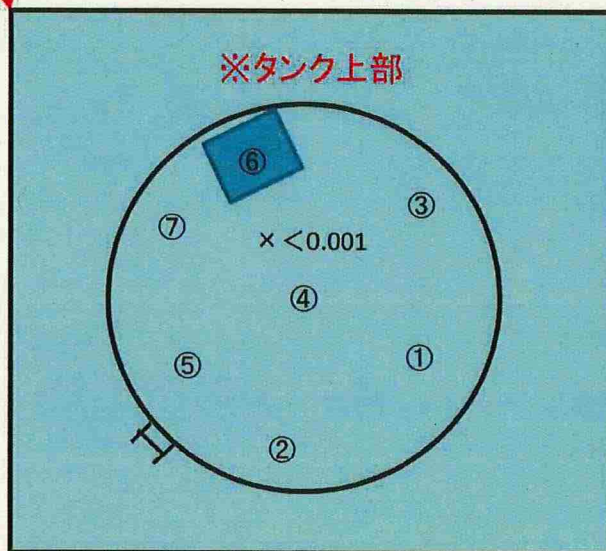
○ : スミア(Bq/cm<sup>2</sup>) ▲ : ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)



測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	<0.001



G5タンクエリア (G5-E3)



※スミア測定結果

①～⑦ 全て検出限界値未満

BG : 100 cpm

Ts : 20 s, Tb : 60 s

拭き取り効率: 0.1

検出限界計数率: 75 cpm



## 放射線管理記録

(G5-E3)

(2/2)

放 査	メ ン バ ー

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G		検 出 限 界 値	
F1-β SC50φ-199		スミア		1.67 × 10 <sup>-2</sup> Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm		100 cpm		1.3 × 10 <sup>0</sup> Bq/cm <sup>2</sup>	
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 測定値 (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	タンク上部	100	<1.3E+00						
2		100	<1.3E+00						
3		100	<1.3E+00						
4		100	<1.3E+00						
5		100	<1.3E+00						
6		100	<1.3E+00						
7		100	<1.3E+00						
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									

測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 測定値 (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)



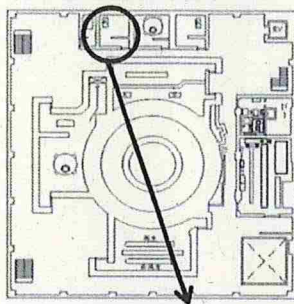
# 放射線管理記録

( 1 / 1 )

作業件名	1F-5, 6R RCW系他弁点検手入工事(2023)	RWA番号	230572
作業場所	6号機 原子炉 建屋 4FL FPC保持ポンプ(A) 室	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
作業内容 (測定目的)	Yzone解除に於ける汚染確認サーベイ (Yzone→Gzone)解除サーベイ記録	測定器	F1-GMAD-230
測定日時	2023 年 11 月 20 日 10 時 00 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	

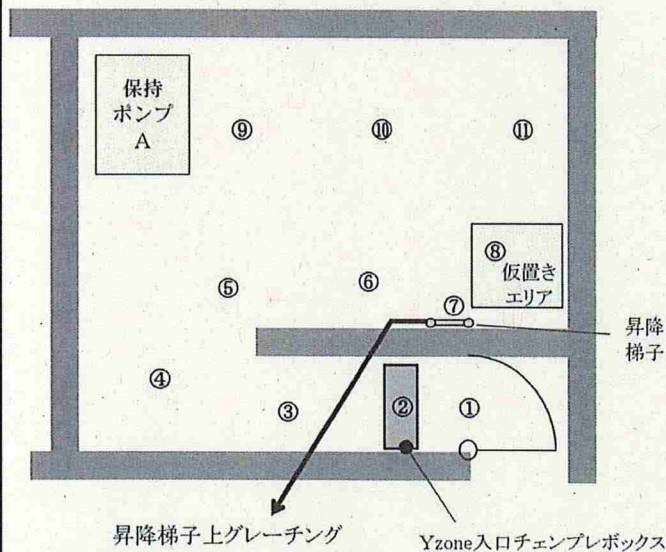
×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) (No):スミア △:ダスト

6号機 原子炉建屋 4FL



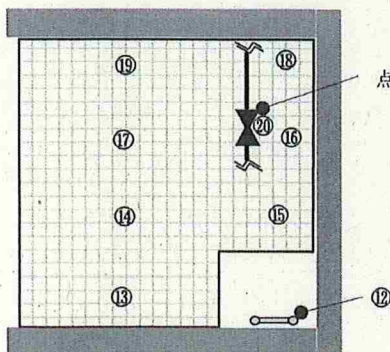
FPC保持ポンプ室(A)

測定種別	単位	最大値
線量率	mSv/h	-
線量率( $\beta + \gamma$ )	mSv/h	-
表面汚染(スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	<1.74E+00
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	-



昇降梯子上グレーチング

Yzone入口チェンプレボックス



点検対象弁

表面汚染密度測定結果(スミア法)  
測定器: F1-GMAD-230  
換算定数 1.60E-02 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG: 250 cpm  
検出限界値: 109 cpm  
1.74E+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(フロア)	250	0	<1.74E+00
②	チェンプレボックス	250	0	<1.74E+00
③~⑪	床面(フロア)	250	0	<1.74E+00
⑫	昇降梯子	250	0	<1.74E+00
⑬~⑲	床面(グレーチング)	250	0	<1.74E+00
⑳	点検対象弁・周辺配管	250	0	<1.74E+00



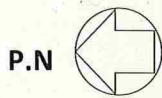
699-01

責任者	担当者

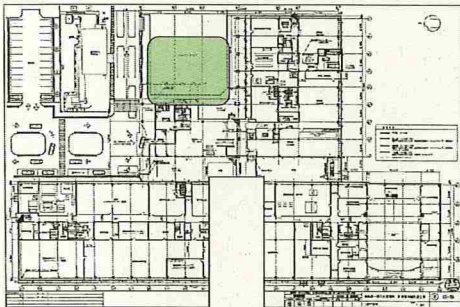
## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-マスク洗浄関連設備点検業務 /	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	事務本館、中庭 /	測定者	/
作業内容 (測定目的)	タンク内点検・清掃 / (上記に伴う環境サーベイ)	測定器	F1-GMAD-057 F1-CDS-085 F1-ICW-332 /
測定日時	2023年11月22日 / 13時30分 /	区域区分	Yzone
件名 コード	—	RWA 番号	230071 /
電気 出力	—	MW	—
		防護装備	カバーオール 全面

×: 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 △: ダスト

※頭頸部と胸部で被ばく線量に差は無し



## 空气中放射性物質濃度測定

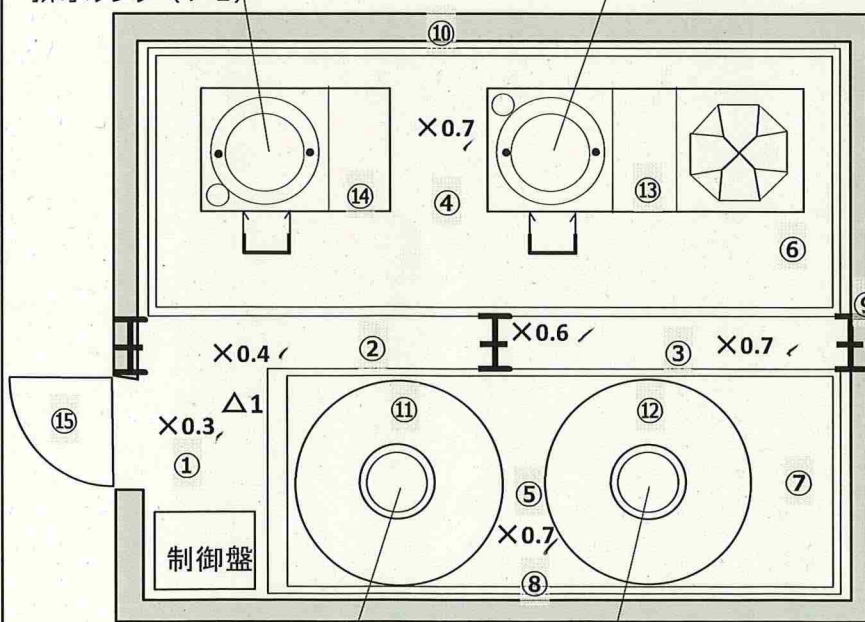
測定器	F1-GMAD-057(30.2%)
換算定数	$2.84\text{E-}07 \text{ Bq/cm}^3 \cdot \text{cpm}$
B	G 250 cpm
CDS-085	補正係数 0.99
流量	155.8 $\ell/\text{min}$
検出限界値	$3.10\text{E-}05 \text{ Bq/cm}^3$

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	$\text{Bq/cm}^3$	Gross
Δ1	13:30 ~ 13:40	解除サーベイ	50	L.T.D	300

## マスク洗浄減容装置

排水タンク (T-1)

解氷水タンク (T-2)



## 表面汚染密度測定結果(スミア)

測定器	F1-GMAD-057(30.2%)
換算定数	$3.53\text{E-}03 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
B	G 250 cpm
検出限界値	$3.86\text{E-}01 \text{ Bq/cm}^2$

No.	測定ポイント	NETcpm	$\text{Bq/cm}^2$	Gross
①	コンテナ内床	50	L.T.D	300
②	"	200	$7.06\text{E-}01$	450
③	"	50	L.T.D	300
④	"	200	$7.06\text{E-}01$	450
⑤	"	0	L.T.D	250
⑥	"	100	L.T.D	350
⑦	"	0	L.T.D	250
⑧	壁面	100	L.T.D	350
⑨	"	100	L.T.D	350
⑩	"	0	L.T.D	250
⑪	タンク表面	150	$5.30\text{E-}01$	400
⑫	"	0	L.T.D	250
⑬	"	0	L.T.D	250
⑭	"	0	L.T.D	250
⑮	扉	0	L.T.D	250

排水貯留タンク (T-3) 原水タンク (T-4)



497-02

## 放射線管理記録 ( 1/1 )

放管責任者

放射線管理員

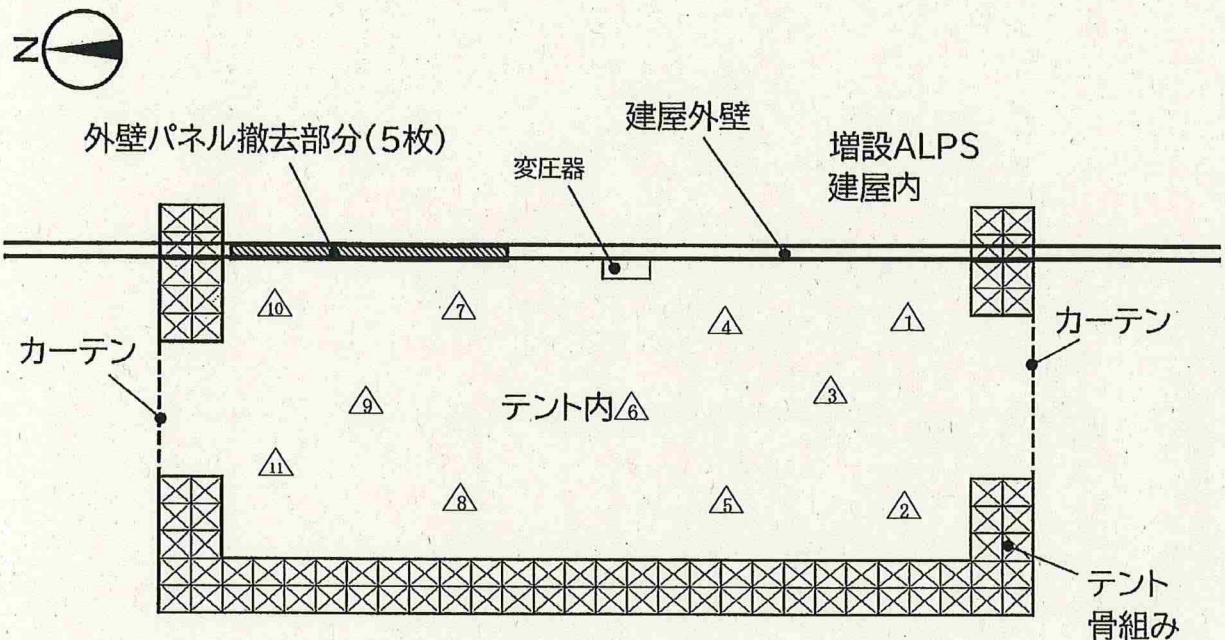
作業件名	1F-1~4号機 増設ALPS建屋壁パネル他一時撤去工事	測定日時	2023 年 11 月 25 日 / 7 時 50 分
測定場所	増設ALPS建屋 ( 10.0Y.20 )	区域区分	Gzone ・ Yzone Rzone ・ ( )
作業内容	—	測定項目	□ : γ ■ : ネル布 □ : ダスト
防護装備	Y 装備	測定者	
備考 (測定目的)	Y zone 縮小確認サーベイ		

測定器	GMAD: F1-GMAD-225 K= 7.96E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm (直接) SC : DS
	GMAD: F1-GMAD-225 K= 1.56E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm (スリ) ICL: DSL:
	GMAD K= Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm (ダスト) ICW: CDS:

○ : スミアポイント × : 空間線量率 ⊗ : 表面線量率 ▲ : ダストポイント △ : ネル布ポイント

(作業前) 作業中・作業後) 測定

線量率単位 : μSv/h (γ)



ネル布測定結果(cpm)			
測定器	F1-GMAD-225		
BG	120		
測定No.	GROSS	NET	
アスファルト表面 1	130	10	
アスファルト表面 2	140	20	
アスファルト表面 3	120	0	
アスファルト表面 4	120	0	
アスファルト表面 5	120	0	
敷鉄板表面 6	150	30	
アスファルト表面 7	170	50	
アスファルト表面 8	150	30	
アスファルト表面 9	160	40	
アスファルト表面 10	150	30	
アスファルト表面 11	120	0	

測定結果最大値

	単位	最大値
表面汚染密度(ネル布)	cpm	50

しきい値 : 1300cpm (NET)