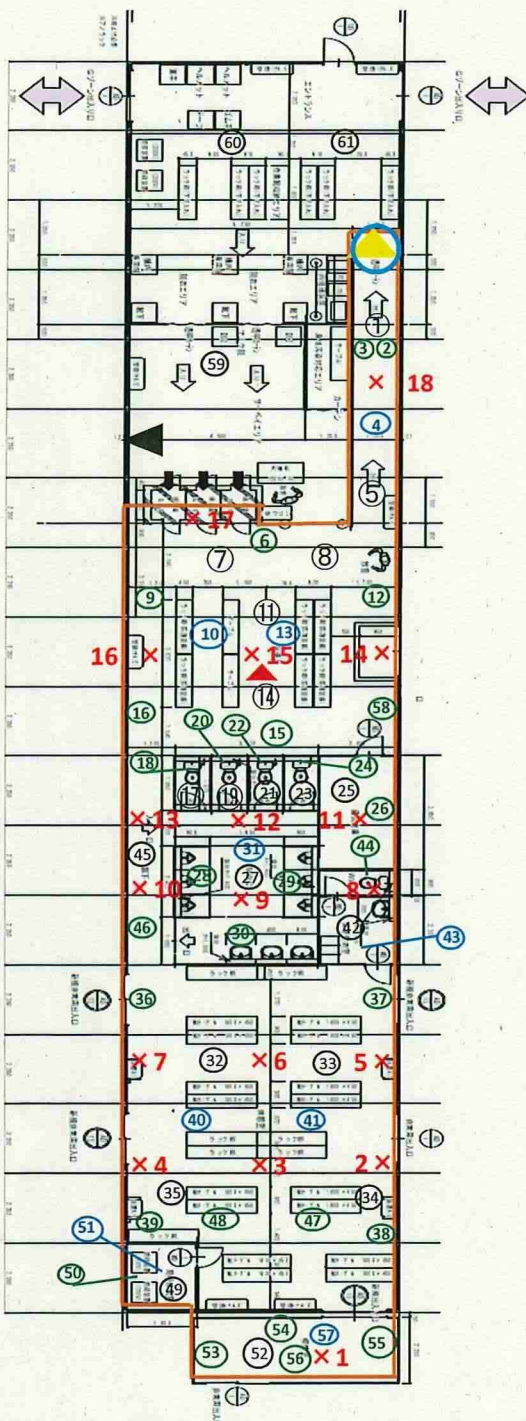


承認	審査	作成

# 放射線サーベイ記録(1/2)

測定目的	G zoneから汚染のおそれのない管理対象区域への区分変更に伴う設定サーベイ	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"/> 核種分析
測定場所	土捨場南造成エリア休憩所	測定者	
測定日時	2019/7/16 10:40 ~ 12:50	測定器	F1-SC-114 F1-GMAD-451 F1-CDS-069



- Ⓝ: スミア採取ポイント(床)
- Ⓝ: スミア採取ポイント(壁)
- Ⓝ: スミア採取ポイント(天井)
- ×: 空間線量当量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )
- ▲: ダスト採取ポイント
- ▲: 「汚染のおそれのない管理対象区域」に係る注意事項
- ▲: 「管理対象区域」に係る注意事項

## 【設定基準値】

表面汚染密度:  $<4\text{Bq/cm}^2$   
 空間線量当量率:  $<30\mu\text{Sv/h}$   
 空气中放射性物質濃度:  $2.0 \times 10^{-4}\text{Bq/cm}^3$  以下の  
 検出限界値を超えないこと

## 【空气中放射性物質濃度測定結果】

測定器	:	F1-CDS-069	
測定器	:	F1-GMAD-451	
試料採取時間	:	10:51~11:01	
積算流量	:	1503	ℓ
機器効率	:	28.1	%
換算定数	:	$3.23\text{E-}7$	$\text{Bq/cm}^3 \cdot \text{cpm}$
BG値	:	130	cpm
試料測定値(GROOS)	:	130	cpm
検出限界値	:	$2.69\text{E-}5$	$\text{Bq/cm}^3$
ダスト濃度	:	$<2.69\text{E-}5$	$\text{Bq/cm}^3$

# 放射線サーベイ記録(2/2)

測定目的	G zoneから汚染のおそれのない管理対象区域への区分 変更に伴う設定サーベイ	測定項目	■γ ■ダスト ■スミア □核種分析
測定場所	土捨場南造成エリア休憩所	測定者	
測定日時	2019/7/16 10:40 ~ 12:50	測定器	F1-SC-114 F1-GMAD-451 F1-CDS-069

No.	採取場所	測定値 (グロス) opm	測定結果 (Bq/cm <sup>2</sup> )	備考
1	床	BG以下	<1.23E+0	
2	壁	BG以下	<1.23E+0	
3	壁	150	<1.23E+0	
4	天井	BG以下	<1.23E+0	
5	床	BG以下	<1.23E+0	
6	壁	BG以下	<1.23E+0	
7	床	140	<1.23E+0	
8	床	BG以下	<1.23E+0	
9	壁	BG以下	<1.23E+0	
10	天井	BG以下	<1.23E+0	
11	床	BG以下	<1.23E+0	
12	壁	BG以下	<1.23E+0	
13	天井	BG以下	<1.23E+0	
14	床	BG以下	<1.23E+0	
15	壁	BG以下	<1.23E+0	
16	壁	140	<1.23E+0	
17	床	BG以下	<1.23E+0	
18	壁(便座)	BG以下	<1.23E+0	
19	床	BG以下	<1.23E+0	
20	壁	BG以下	<1.23E+0	
21	床	BG以下	<1.23E+0	
22	壁(便座)	BG以下	<1.23E+0	
23	床	BG以下	<1.23E+0	
24	壁	BG以下	<1.23E+0	
25	床	BG以下	<1.23E+0	
26	壁	BG以下	<1.23E+0	
27	床	BG以下	<1.23E+0	
28	壁	BG以下	<1.23E+0	
29	壁	BG以下	<1.23E+0	
30	壁	BG以下	<1.23E+0	
31	天井	140	<1.23E+0	
32	床	BG以下	<1.23E+0	
33	床	BG以下	<1.23E+0	
34	床	BG以下	<1.23E+0	
35	床	BG以下	<1.23E+0	
36	壁	BG以下	<1.23E+0	
37	壁	BG以下	<1.23E+0	
38	壁	BG以下	<1.23E+0	
39	壁	BG以下	<1.23E+0	
40	天井	BG以下	<1.23E+0	
41	天井	BG以下	<1.23E+0	
42	床	BG以下	<1.23E+0	
43	天井	BG以下	<1.23E+0	
44	便座	BG以下	<1.23E+0	
45	床	BG以下	<1.23E+0	
46	壁	BG以下	<1.23E+0	
47	ラック	BG以下	<1.23E+0	
48	ラック	BG以下	<1.23E+0	
49	床	BG以下	<1.23E+0	
50	壁	BG以下	<1.23E+0	
51	天井	BG以下	<1.23E+0	
52	床	BG以下	<1.23E+0	
53	壁	BG以下	<1.23E+0	
54	壁	BG以下	<1.23E+0	
55	壁	BG以下	<1.23E+0	
56	壁	BG以下	<1.23E+0	
57	天井	140	<1.23E+0	
58	壁	BG以下	<1.23E+0	
59	床	BG以下	<1.23E+0	参考値
60	床	BG以下	<1.23E+0	参考値
61	床	BG以下	<1.23E+0	参考値

## 【表面汚染密度測定結果】

測定器 : F1-GMAD-451  
 機器効率 : 28.1 %  
 採取効率 : 0.1  
 換算定数 : 1.48E-2 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
 BG : 130 cpm  
 検出限界値 : 1.23E+0 Bq/cm<sup>2</sup>

## 【空間線量当量率測定結果】

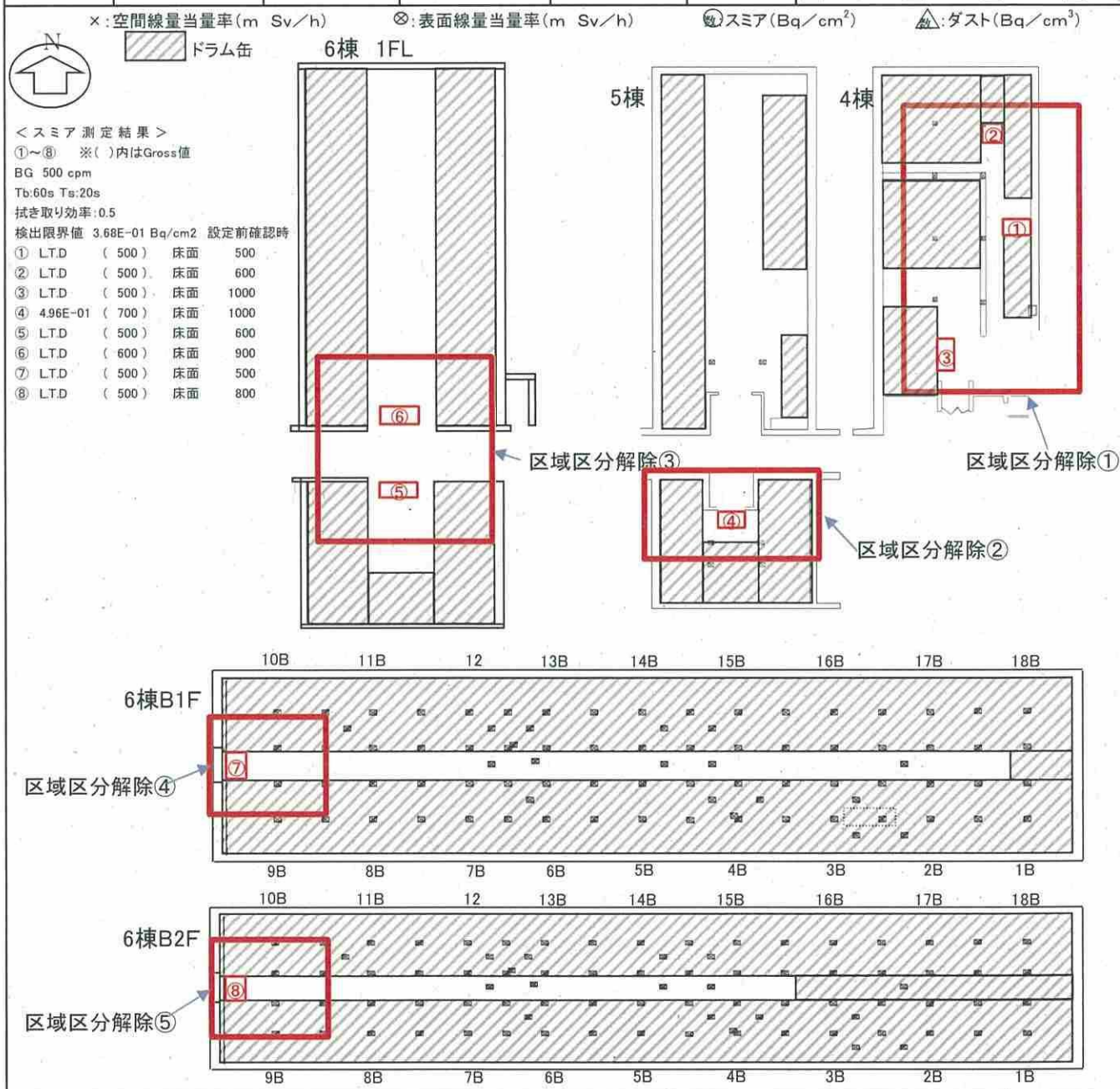
No.	空間線量当量率 (μSv/h)
× 1	0.40
× 2	0.32
× 3	0.32
× 4	0.33
× 5	0.32
× 6	0.32
× 7	0.37
× 8	0.30
× 9	0.30
× 10	0.31
× 11	0.30
× 12	0.33
× 13	0.35
× 14	0.34
× 15	0.30
× 16	0.30
× 17	0.24
× 18	0.25

# 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F-2019年度消防設備保守点検業務委託			WID 番号	B190AE	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <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"/>		
作業場所	固体廃棄物貯蔵庫4棟1FL、5棟1FL、6棟1FL、6棟B1FL、6棟B2FL					測定者			
作業内容 (測定目的)	区域区分解除サーベイ					測定器	リ-GMAD-045(機器効率33.5%)		
測定日時	2019 年 7 月 12 日 9 時 00 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 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"/> アラック <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面		
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> )	-	装 備				
	$\beta+\gamma$ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> )	4.96E-01					






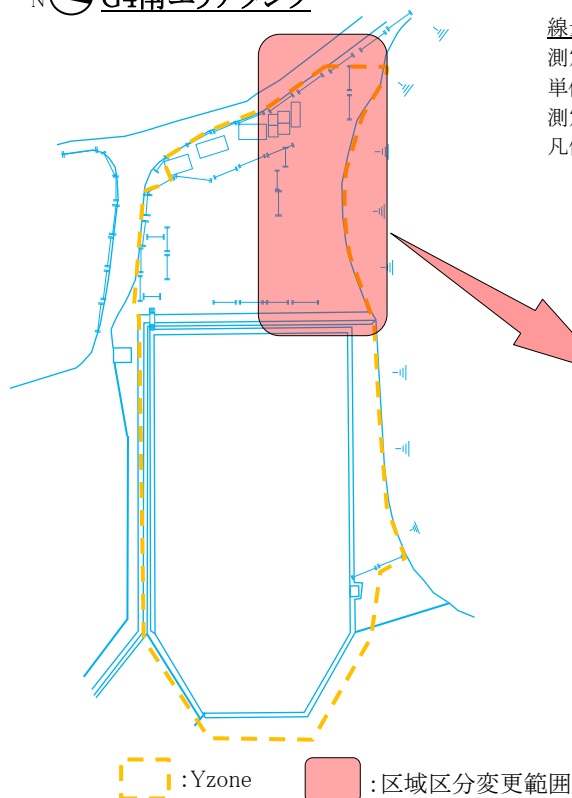
## 放射線管理記録

所長	安全	担当	担当	作成

作業件名	1F1～4号機G4南エリアタンク基礎他設置工事ならびに関連除去工事				測定項目	<div><div><input type="checkbox"/> <math>\gamma</math></div><div><input type="checkbox"/> <math>\alpha</math></div></div> <div><div><input type="checkbox"/> <math>\beta + \gamma</math></div><div><input type="checkbox"/> 直接法</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> スミア</div><div><input type="checkbox"/></div></div> <div><div><input type="checkbox"/> ダスト</div><div><input type="checkbox"/></div></div>		
測定場所	G4南エリア		<div><div><input checked="" type="checkbox"/> Y zone</div><div><input type="checkbox"/> R zone</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> G zone</div><div><input type="checkbox"/> W zone</div></div>		測定者			
作業内容	G4南エリア環境確認 (区区域分変更(Yzone→Gzone)に伴うサーベイ)				測定器	F1-GMAD-414 SC-CDS-002F1-ICWBL-72		
測定日時	2019 年 7 月 31 日 6 時 00 分 ～				防護装備	不織布カバー・オール+全面マスク+ゴム手袋(2重)		
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染密度		ダスト測定結果	
	( $\gamma$ )	( $\beta + \gamma$ )	( $\gamma$ )	( $\beta + \gamma$ )	( $\alpha$ )	( $\beta$ )	( $\alpha$ )*	( $\beta$ )
最大値	0.002	0.002	-	-	-	<2.17E-01	-	-
単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h	mSv/h	Bq/cm <sup>2</sup>	Bq/cm <sup>2</sup>	Bq/cm <sup>3</sup>	Bq/cm <sup>3</sup>

× : 空間線量当量率 (mSv/h)      ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h)      ▲ : 空気中放射性物質採取箇所      (No.) : スミア採取ポイント  
 測定値: 地上から 1.2m \*天然核種とわかってる場合は、記載は不要。  
 Y zone 設定に係わる測定記録に測定時の zone と幾何平均を記載願います

N  G4南エリアタンク



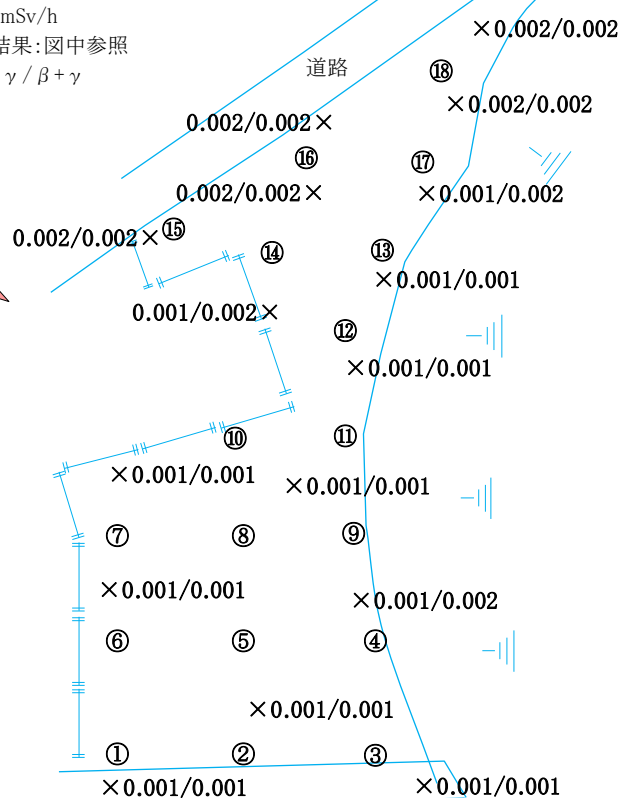
線量当量率測定

測定器:F1-ICWBL-72

单位:mSv/h

測定結果: 図中参照

凡例:  $\gamma / \beta + \gamma$



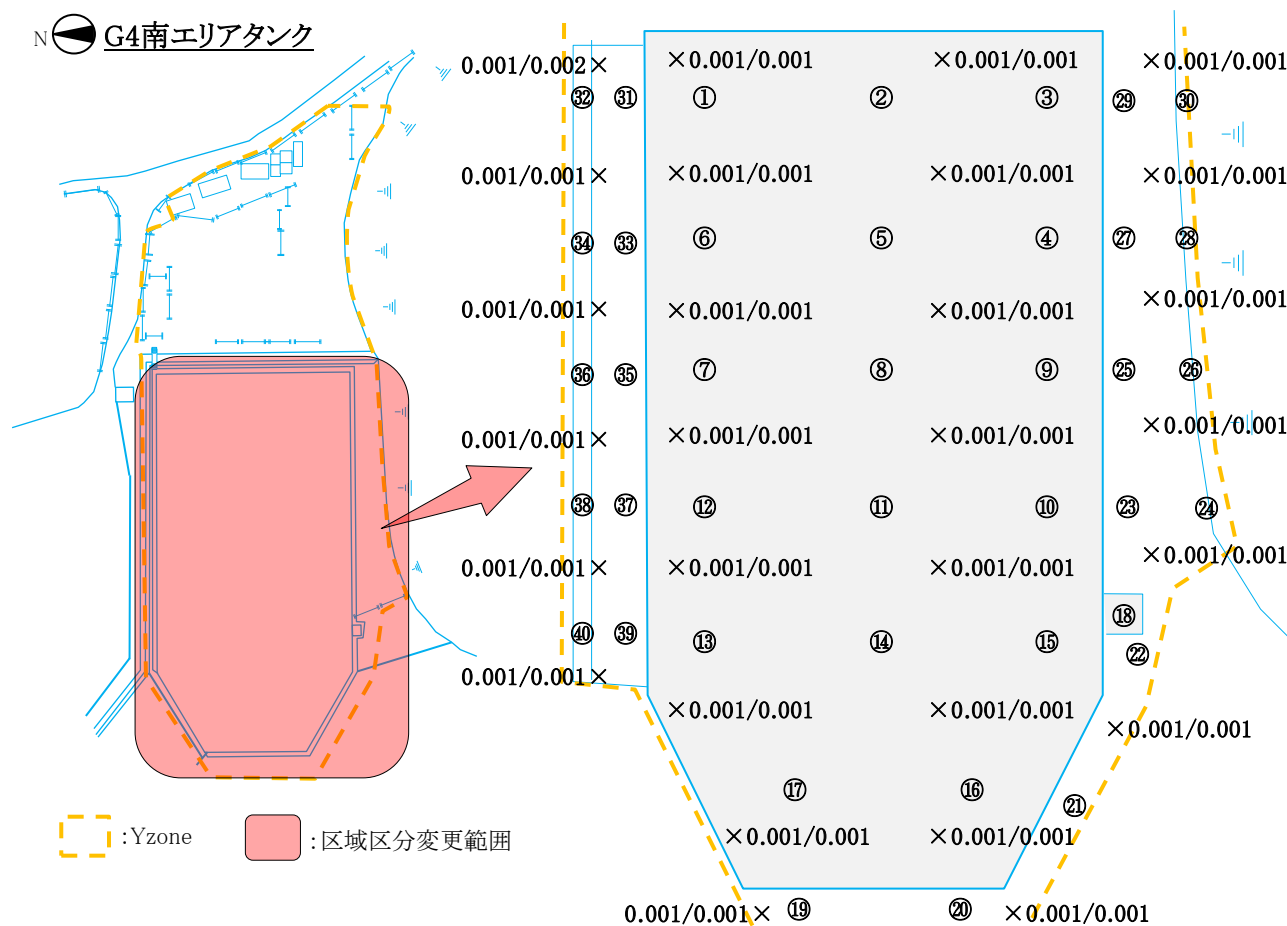
表面汚染密度測定結果(間接法)

測定器 F1-GMAD-414				
換算定数		2.89E-03	Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	
B G		100	cpm	
検出限界計数率		75	cpm	
検出限界値		2.17E-01	Bq/cm <sup>2</sup>	
※BG測定(時定数30秒) 試料測定(時定数10秒)				
No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	スミア採取ポイント
①	140	40	<2.17E-01	土
②	120	20	<2.17E-01	土
③	120	20	<2.17E-01	土
④	110	10	<2.17E-01	土
⑤	120	20	<2.17E-01	土
⑥	110	10	<2.17E-01	土
⑦	130	30	<2.17E-01	土
⑧	110	10	<2.17E-01	土
⑨	120	20	<2.17E-01	土
⑩	110	10	<2.17E-01	砕石

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	スミア採取ポイント
⑪	120	20	<2.17E-01	砕石
⑫	150	50	<2.17E-01	砕石
⑬	150	50	<2.17E-01	砕石
⑭	130	30	<2.17E-01	砕石
⑮	150	50	<2.17E-01	砕石
⑯	120	20	<2.17E-01	砕石
⑰	120	20	<2.17E-01	砕石
⑱	140	40	<2.17E-01	砕石

作業件名	1F1～4号機G4南エアータンク基礎他設置工事ならびに関連除去工事	測定日時	2019年 7月 31日 6時 00分～
------	-----------------------------------	------	----------------------

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (No):スミア採取ポイント  
 測定値:地上から1.2m Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。



表面汚染密度測定結果(間接法)

表面汚染測定結果表(簡便法)				
測定器		F1-GMAD-414		
換算定数		2.89E-013	Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>	
B G		100	cpm	
検出限界計数率		75	cpm	
検出限界値		2.17E-01	Bq/cm <sup>2</sup>	
※BG測定(時定数30秒) 試料測定(時定数10秒)				
No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	スミア採取ポイント
①	140	40	<2.17E-01	コンクリート
②	130	30	<2.17E-01	コンクリート
③	110	10	<2.17E-01	コンクリート
④	150	50	<2.17E-01	コンクリート
⑤	150	50	<2.17E-01	コンクリート
⑥	130	30	<2.17E-01	コンクリート
⑦	130	30	<2.17E-01	コンクリート
⑧	110	10	<2.17E-01	コンクリート
⑨	130	30	<2.17E-01	コンクリート
⑩	130	30	<2.17E-01	コンクリート
⑪	140	40	<2.17E-01	コンクリート
⑫	110	10	<2.17E-01	コンクリート
⑬	150	50	<2.17E-01	コンクリート
⑭	120	20	<2.17E-01	コンクリート
⑮	110	10	<2.17E-01	コンクリート
⑯	150	50	<2.17E-01	コンクリート
⑰	130	30	<2.17E-01	コンクリート
⑱	120	20	<2.17E-01	コンクリート
⑲	110	10	<2.17E-01	コンクリート
⑳	110	10	<2.17E-01	コンクリート

線量当量率測定

測定器:F1-ICWBL-72

単位:mSv/h

測定結果:図中参照

凡例:  $\gamma / \beta + \gamma$

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	スミア採取ポイント
⑳	120	20	<2.17E-01	コンクリート
㉑	130	30	<2.17E-01	ポリウレタ
㉒	120	20	<2.17E-01	ポリウレタ
㉓	110	10	<2.17E-01	ポリウレタ
㉔	130	30	<2.17E-01	ポリウレタ
㉕	140	40	<2.17E-01	ポリウレタ
㉖	120	20	<2.17E-01	ポリウレタ
㉗	140	40	<2.17E-01	ポリウレタ
㉘	110	10	<2.17E-01	ポリウレタ
㉙	110	10	<2.17E-01	ポリウレタ
㉚	120	20	<2.17E-01	ポリウレタ
㉛	110	10	<2.17E-01	ポリウレタ
㉜	110	10	<2.17E-01	砕石
㉝	110	10	<2.17E-01	ポリウレタ
㉞	110	10	<2.17E-01	ポリウレタ
㉟	130	30	<2.17E-01	砕石
㊱	110	10	<2.17E-01	ポリウレタ
㊲	120	20	<2.17E-01	ポリウレタ
㊳	110	10	<2.17E-01	ポリウレタ

※表面汚染密度(間接法) 幾何平均値(58ポイント): 20.41 Net・cpm

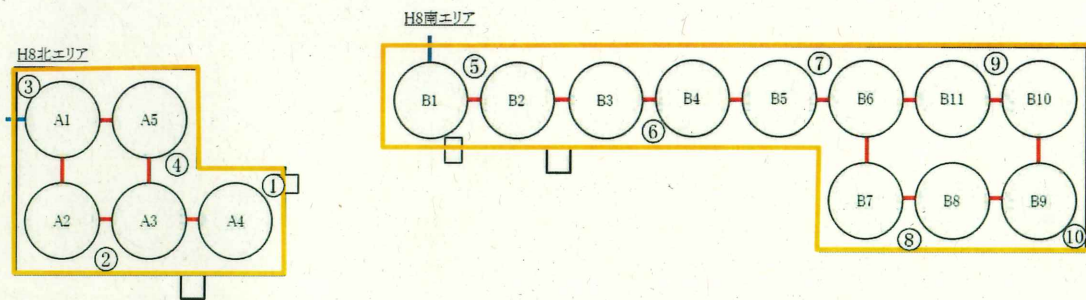
放管責任者	確 認	作 成

## 放 射 線 管 理 記 録

( 1 / 1 )

作 業 件 名	1F-1～6号機 汚染水タンク連結管他修理工事(2019)	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測 定 場 所	H8 タンクエリア	測 定 者	次 紙 参 照
作業内容 (測定目的)	・Yzone設定解除に伴うサーベイ (作業前・後サーベイ)	測 定 器	次 紙 参 照
測 定 日 時	次 紙 参 照	RWA No.	B180Y5
		区域区分	Y zone
最大値	$\gamma$ (mSv/h) ---- スミア(cpm) 400 $\gamma + \beta$ (mSv/h) ---- ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> ) ----	防護装備	Y装備、全面マスク、アノラック

⑩:スミア採取ポイント



	作業前	作業中	作業後
測定者			
測定日時	2019.6.27 11:00	2019.7.1 10:30	2019.7.26 10:00
測定器	リ-GMAD-354	FI-GMAD-042	FI-GMAD-127
BG(cpm)	400	300	300
No.	Gross cpm	Gross cpm	Gross cpm
①	400	300	300
②	400	300	300
③	400	300	300
④	400	300	300
⑤	400	300	300
⑥	400	300	300
⑦	400	300	300
⑧	400	300	300
⑨	400	300	300
⑩	400	300	300
幾何平均	400	300	300

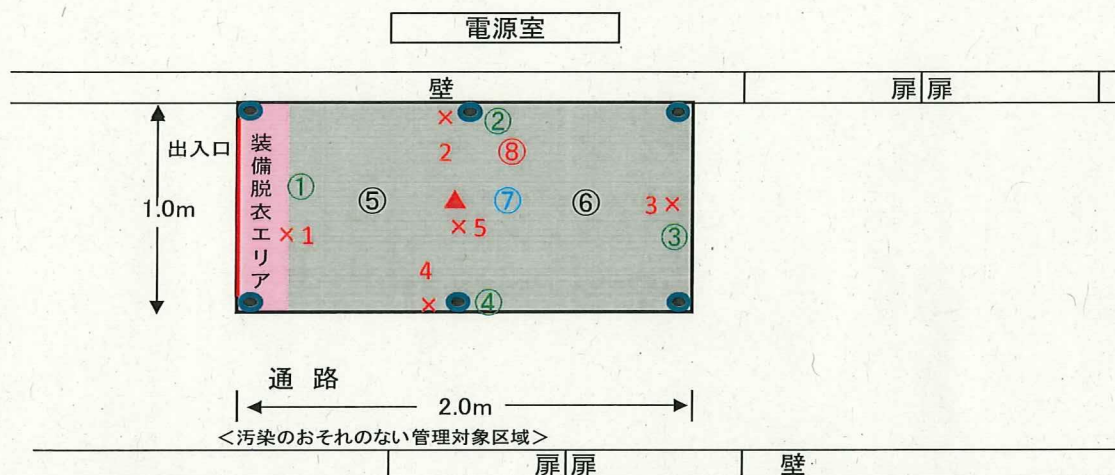
⑩:Yzone設定, 解除箇所(堰内)



# 放射線サーベイ記録

承認	審査	作成

測定目的	G zoneから汚染のおそれのない管理対象区域への区分変更に伴う設定サーベイ	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 核種分析
測定場所	免震棟1階コンピューター室前通路	測定者	
測定日時	2019/7/31 10:10 ~ 10:38	測定器	F1-SC-114 F1-GMAD-226 F1-CDS-084



- ①: スミア採取ポイント(床)
- ②: スミア採取ポイント(壁)
- ③: スミア採取ポイント(天井)
- ④: スミア採取ポイント(その他)
- ×: 空間線量当量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )
- ▲: ダスト採取ポイント

## 【表面汚染密度測定結果】

測定器 : F1-GMAD-226  
 機器効率 : 32.3 %  
 採取効率 : 0.1  
 換算定数 :  $1.29 \times 10^{-2}$  Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
 BG : 50 cpm  
 検出限界値 :  $7.5 \times 10^{-1}$  Bq/cm<sup>2</sup>

No.	採取場所	測定値 (グロス) cpm	測定結果 (Bq/cm <sup>2</sup> )
1	壁	70	$<7.5 \times 10^{-1}$
2	壁	50	$<7.5 \times 10^{-1}$
3	壁	50	$<7.5 \times 10^{-1}$
4	壁	50	$<7.5 \times 10^{-1}$
5	床	60	$<7.5 \times 10^{-1}$
6	床	50	$<7.5 \times 10^{-1}$
7	天井	50	$<7.5 \times 10^{-1}$
8	ケーブル	50	$<7.5 \times 10^{-1}$

## 【空气中放射性物質濃度測定結果】

測定器 : F1-CDS-084  
 測定器 : F1-GMAD-226  
 試料採取時間 : 10:10~10:20  
 積算流量 : 1656 l  
 機器効率 : 32.3 %  
 換算定数 :  $2.55 \times 10^{-7}$  Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
 BG値 : 50 cpm  
 試料測定値(GROOS) : 70 cpm  
 検出限界値 :  $1.5 \times 10^{-5}$  Bq/cm<sup>3</sup>  
 ダスト濃度 :  $<1.5 \times 10^{-5}$  Bq/cm<sup>3</sup>

## 【空間線量当量率測定結果】

測定器 : F1-SC-114

No.	空間線量当量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )
×1	1.5
×2	1.5
×3	1.4
×4	1.5
×5	1.5

## 【設定基準値】

表面汚染密度:  $<4\text{Bq/cm}^2$   
 空間線量当量率:  $<30\mu\text{Sv/h}$   
 空气中放射性物質濃度:  $2.0 \times 10^{-4}\text{Bq/cm}^3$ 以下の  
 検出限界値を超えないこと