

放射線管理記録

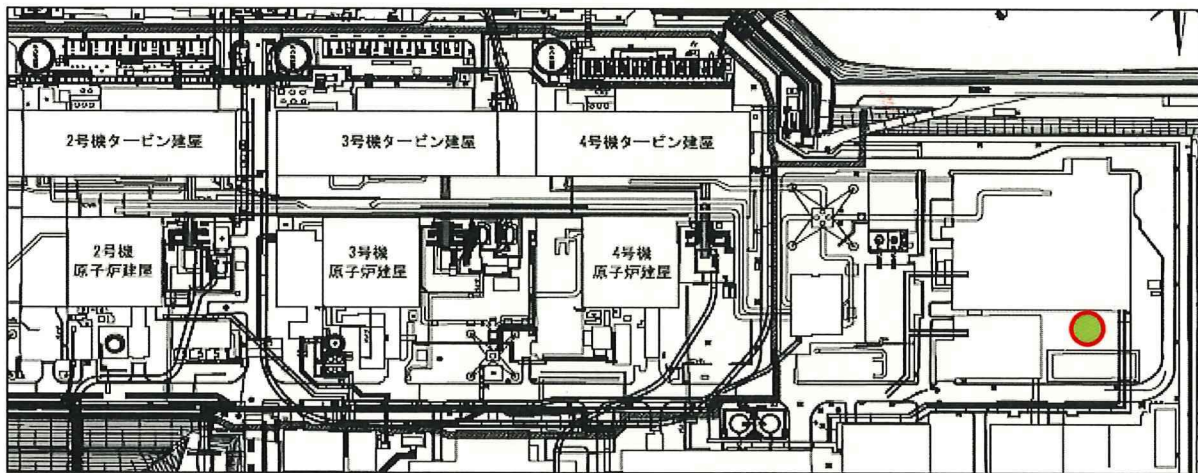
(1/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	RWA番号/期間	201306	2021.03.29 ~ 2021.09.29
測定場所	8.5m盤 プロセス主建屋西ヤード (標準グリッド:GJ-27・GK-27) ✓	測定者	✓	
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除 ✓	測定器	F1-GMAD-405	
	(エリア汚染確認)	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"/>	
		防護装備 & 措置	全面or半面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	2021 年 09月8日 ✓ 天候/ 晴れ	特記事項	(承認番号:2021-CDC-321-01) 0b	
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 checked="" type="checkbox"/>			

○ : 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

N 4



■最大値表記

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

詳細はサーベイ図参照

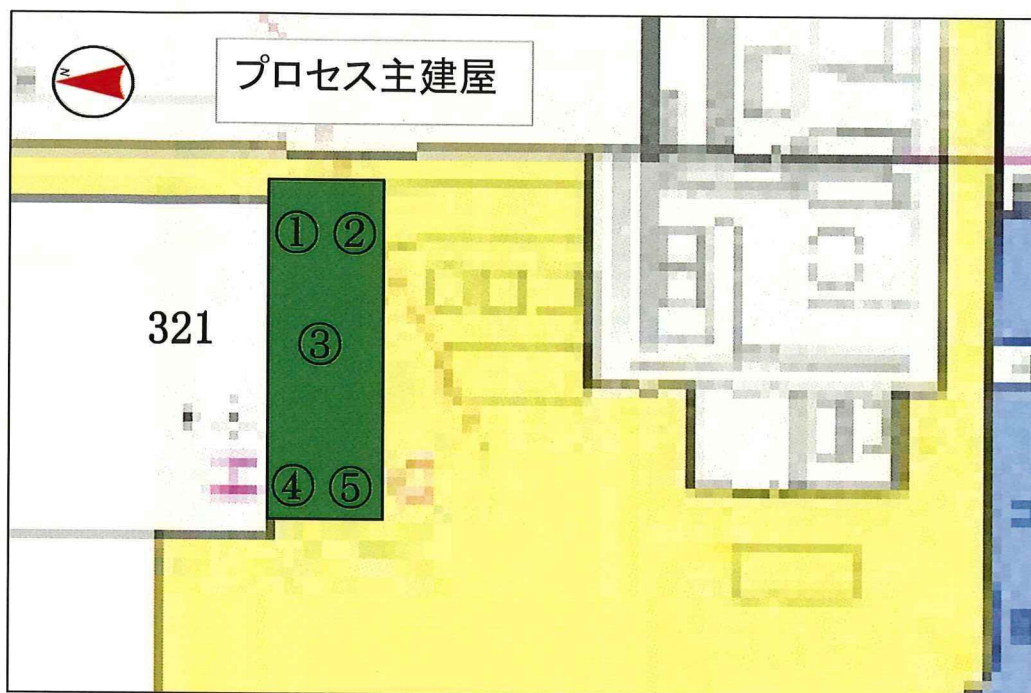
放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	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 プロセス主建屋西ヤード (標準グリッド:GJ-27・GK-27)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
X:空間線量当量率	(N):スミアポイント	測定日時	2021年 9月8日 7:15~7:25

測定結果

■ :Yゾーン解除エリア



●スミア測定使用機器、測定条件(パターンOY)

測定機器	F1-GMAD-405
機器効率	29.8 (%/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	50 (%)
スミア換算定数	2.80E-03 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

測定器	パターンOY
BG値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	2.7E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.09.8 7:15~7:25
スミア採取場所	プロセス主建屋西側ヤード
スミア測定場所	正門横駐車場
スミア採取者及び測定者	

●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	アスファルト表面	180	0	LTD
②	アスファルト表面	180	0	LTD
③	アスファルト表面	180	0	LTD
④	アスファルト表面	180	0	LTD
⑤	アスファルト表面	180	0	LTD
幾何平均値			0	

解除用

放射線管理記録

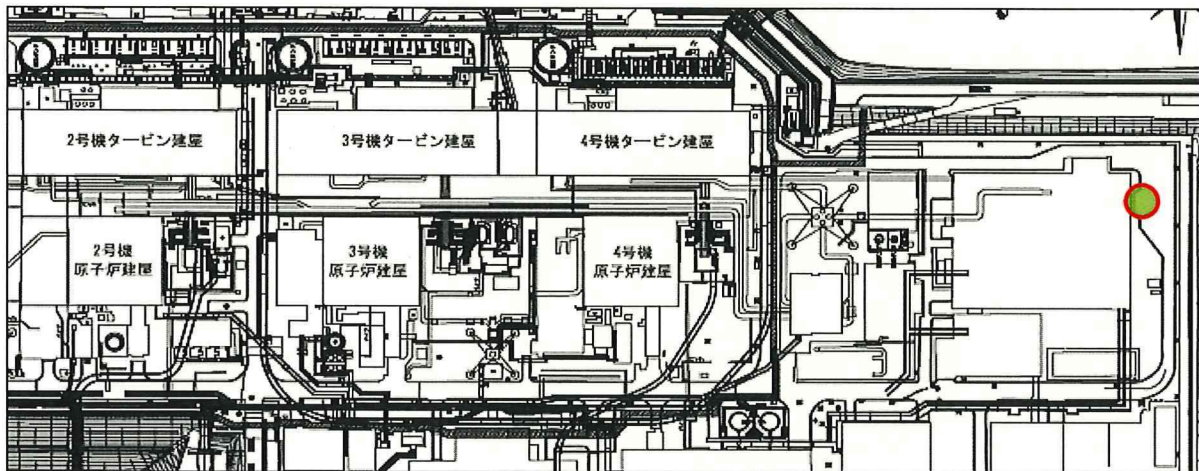
(1/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】		RWA番号/期間	201306	2021.03.29 ~ 2021.09.29
測定場所	8.5m盤 プロセス主建屋南側道路 (標準グリッド:GJ-28)		測定者	✓	
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除 ✓ (エリア汚染確認)		測定器	F1-GMAD-405 ✓	
			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"/>	
			防護装備 & 措置	全面or半面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	2021 年 09月8日 ✓	天候/ 晴れ			
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 checked="" type="checkbox"/>		特記事項	(承認番号:2021-CDC-328-04) 00	

○: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

N 4



■最大値表記

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

詳細はサーベイ図参照

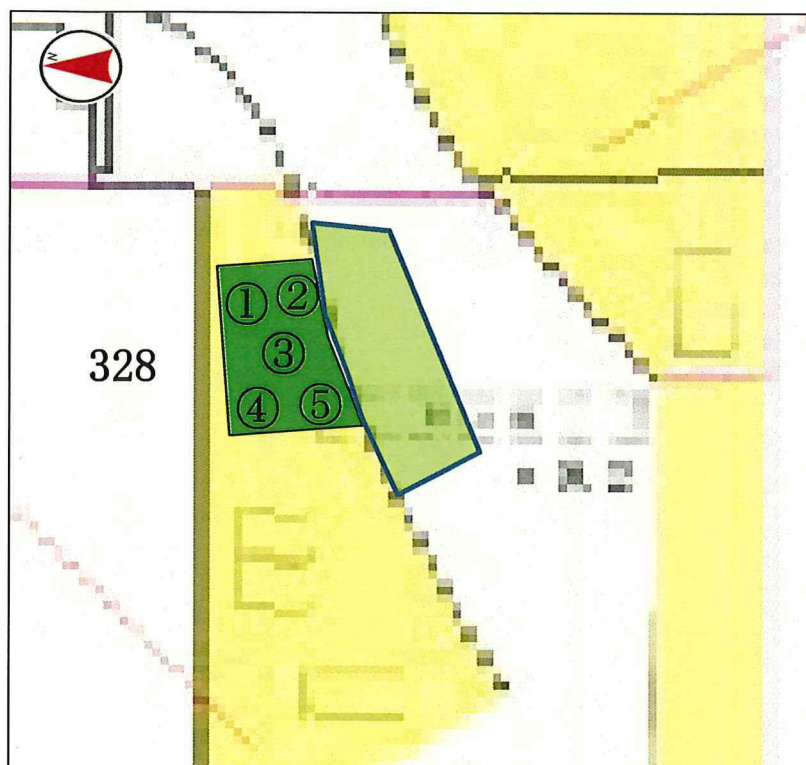
放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	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 プロセス主建屋南側道路 (標準グリッド:GJ-28)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
×	空間線量当量率 (N) :スミアポイント	測定日時	2021年 9月8日 7:05~7:15 ✓

測定結果

■ :Yゾーン解除エリア



●スミア測定使用機器、測定条件(パターンOY)

測定機器	F1-GMAD-405
機器効率	29.8 (%/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	50 (%)
スミア換算定数	2.80E-03 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

測定器	パターンOY
BG値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	2.7E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.09.8 7:05~7:15
スミア採取場所	プロセス主建屋南側
スミア測定場所	正門横駐車場
スミア採取者及び測定者	

●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	アスファルト表面	180	0	LTD
②	アスファルト表面	180	0	LTD
③	アスファルト表面	180	0	LTD
④	アスファルト表面	190	10	LTD
⑤	アスファルト表面	200	20	LTD
幾何平均値			14	

✓

放射線サーベイ記録

作業件名	管理対象区域解除立会い	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	免震重要棟2階 緊急対策室 男子トイレの一部	測定者	
測定目的	一時的に設定した管理対象区域の解除サーベイ 管理対象区域 (Gzone) \Rightarrow 管理対象区域外 (非管理区域)	測定器	F1-SC-116 F1-GMAD-437 F1-CDS-060
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録	測定日時	2021/9/8 14:49 ~ 15:10

管理対象区域 (Gzone) \Rightarrow 管理対象区域外 (非管理区域) ✓

判断基準 (管理対象区域に係る値を下回っていること) ✓

○表面汚染密度

4Bq/cm²を超えないこと。ただし、4Bq/cm²を超えない検出限界値で測定を行い、その検出限界値を超える遊離性汚染が発見された場合には除染を行う。

○空間線量当量率

2.6 μ Sv/h (1.3mSv/3ヶ月) を超えないこと。

○空气中放射性物質濃度

2.0 $\times 10^{-4}$ Bq/cm³ (Cs-134, 137 代表) を超えないこと。

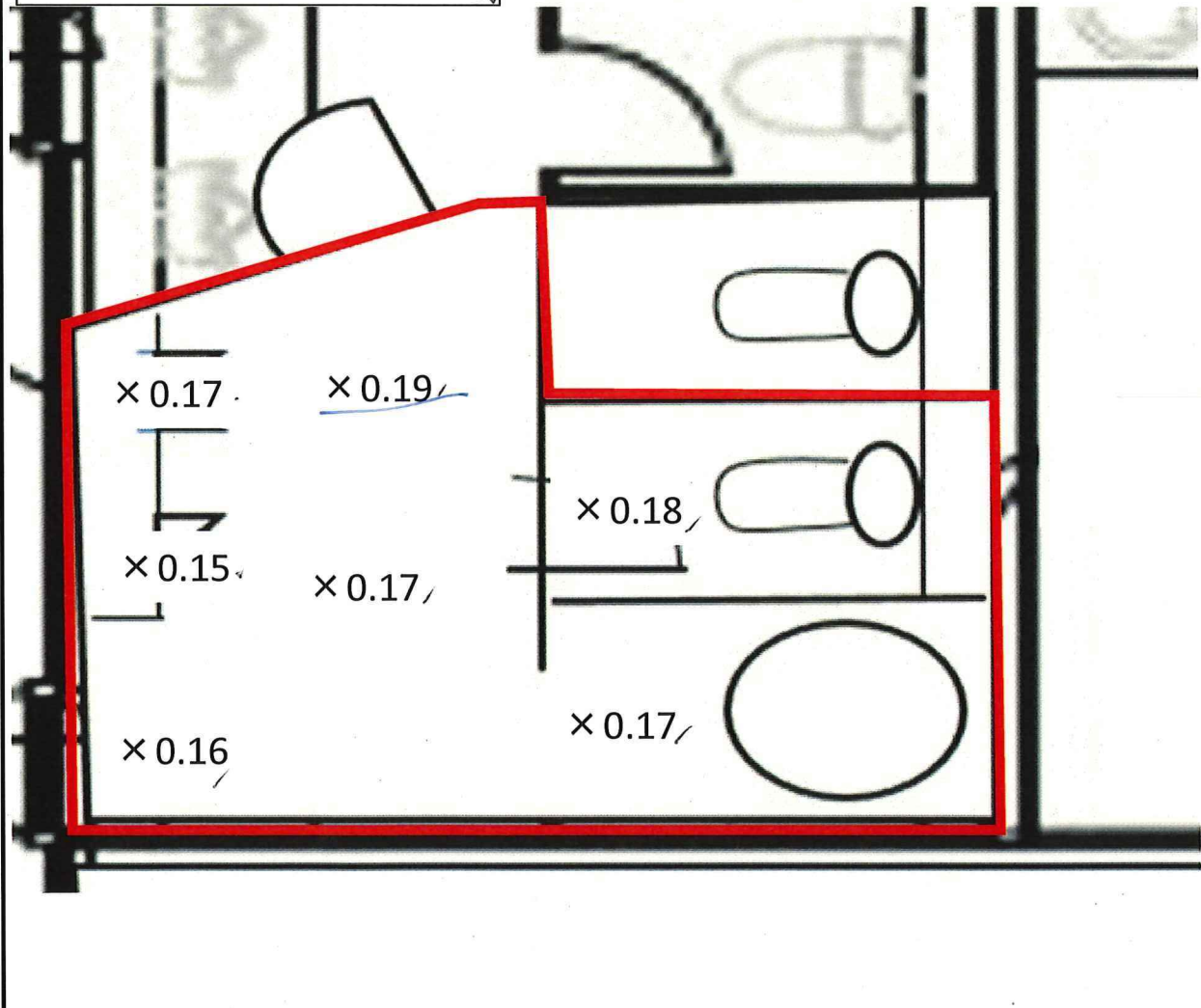
<測定結果>

全ての測定結果が判断基準を

満足していることを確認した ✓

× : 空間線量当量率 (μ Sv/h) ✓

□ : 管理対象区域解除範囲

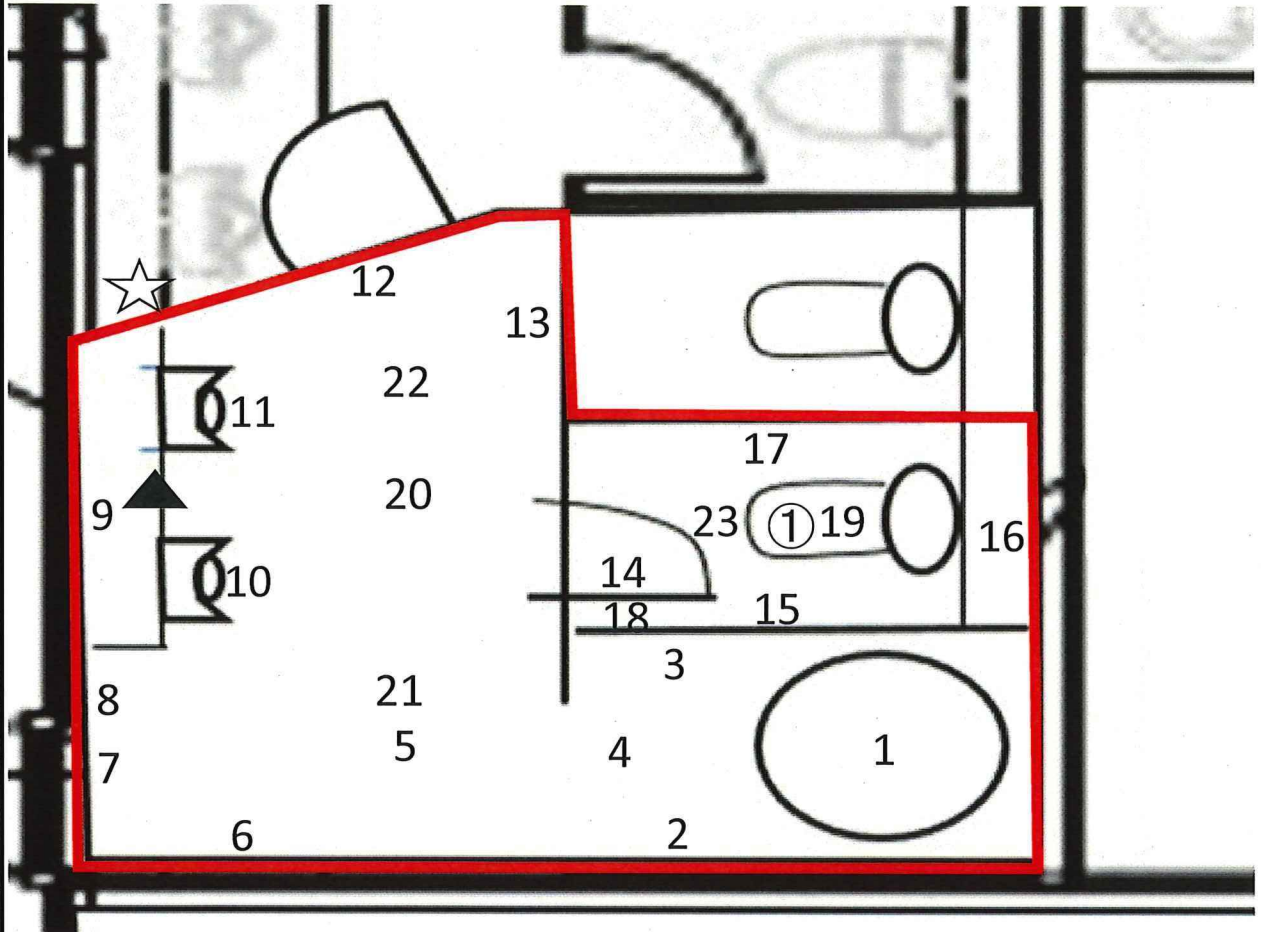


承認	審査	作成

放射線サーベイ記録

作業件名	管理対象区域解除立会い		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	免震重要棟2階 緊急対策室 男子トイレの一部		測定者	
測定目的	一時的に設定した管理対象区域の解除サーベイ 管理対象区域 (Gzone) \rightarrow 管理対象区域外 (非管理区域)		測定器	F1-SC-116 F1-GMAD-437 F1-CDS-060
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録			
測定日時	2021/9/8 14:49 ~ 15:10			

No: スミア採取箇所 (No: 直接法測定箇所 ▲: ダスト (Bq/cm³) ☆: 集積線量計 (ECD) 設置箇所



【表面汚染密度(間接法)測定結果】

F1-GMAD-437			
機器効率:	31.1	%	
採取効率:	10	%	
B G:	100	cpm	
スミア換算定数:	1.34E-02	Bq/cm ² · cpm	
検出下限値:	1.00E+00	Bq/cm ²	

【表面汚染密度(直接法)測定結果】

F1-GMAD-437			
機器効率:	31.1	%	
B G:	100	cpm	
直接法換算定数:	6.83E-03	Bq/cm ² · cpm	
検出下限値:	5.10E-01	Bq/cm ²	

【空气中放射性物質濃度測定結果】

F1-CDS-060			
ダスト採取時間:	10	min	
流量:	160.9	L/min	
機器効率:	31.1	%	
B G:	100	cpm	
検出限界計数率 (NET):	150	cpm	
換算定数:	2.73E-07	Ba/cm ³ · cpm	
検出下限値:	2.05E-05	Ba/cm ³	
ダスト濃度:	<2.05E-05	Ba/cm ³	

【集積線量計測定結果】

集積期間	2021年7月28日10:31 ~ 2021年9月8日15:25
集積値	0.161mSv

放射線サーベイ記録

作業件名	管理対象区域解除立会い	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	免震重要棟2階 緊急対策室 男子トイレの一部	測定者	
測定目的	一時的に設定した管理対象区域の解除サーベイ 管理対象区域 (Gzone) \Rightarrow 管理対象区域外 (非管理区域)	測定器	F1-SC-116 F1-GMAD-437 F1-CDS-060
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録		
測定日時	2021/9/8 14:49 ~ 15:10		

No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
1	温水器	110	10	<1.00
2	壁	100	0	<1.00
3	壁	130	30	<1.00
4	床	100	0	<1.00
5	床	100	0	<1.00
6	壁	100	0	<1.00
7	壁	100	0	<1.00
8	壁	130	30	<1.00
9	壁	120	20	<1.00
10	便器	100	0	<1.00
11	便器	100	0	<1.00
12	壁	100	0	<1.00
13	扉	100	0	<1.00
14	扉	100	0	<1.00
15	壁	100	0	<1.00
16	床	100	0	<1.00
17	床	100	0	<1.00
18	扉	100	0	<1.00
19	便器	140	40	<1.00
20	床	120	20	<1.00
21	天井	120	20	<1.00
22	天井	120	20	<1.00
23	天井	130	30	<1.00

No	測定箇所	Gross (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	便器	100	<5.1E-01

放射線サーベイ記録

作業件名	管理対象区域解除立会い	測定項目	■ γ ■スミア ■ダスト <input checked="" type="checkbox"/> 核種分析
測定場所	免震重要棟2階 緊急対策室 休憩室	測定者	
測定目的	一時的に設定した管理対象区域の解除サーベイ 管理対象区域 (Gzone) \Rightarrow 管理対象区域外 (非管理区域)	測定器	F1-SC-116 F1-GMAD-437 F1-CDS-060
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録	測定日時	2021/9/8 14:12 ~ 14:45

管理対象区域 (Gzone) \Rightarrow 管理対象区域外 (非管理区域)

判断基準 (管理対象区域に係る値を下回っていること)

○表面汚染密度

4Bq/cm²を超えないこと。ただし、4Bq/cm²を超えない検出限界値で測定を行い、その検出限界値を超える遊離性汚染が発見された場合には除染を行う。

○空間線量当量率

2.6 μ Sv/h (1.3mSv/3ヶ月) を超えないこと。

○空气中放射性物質濃度

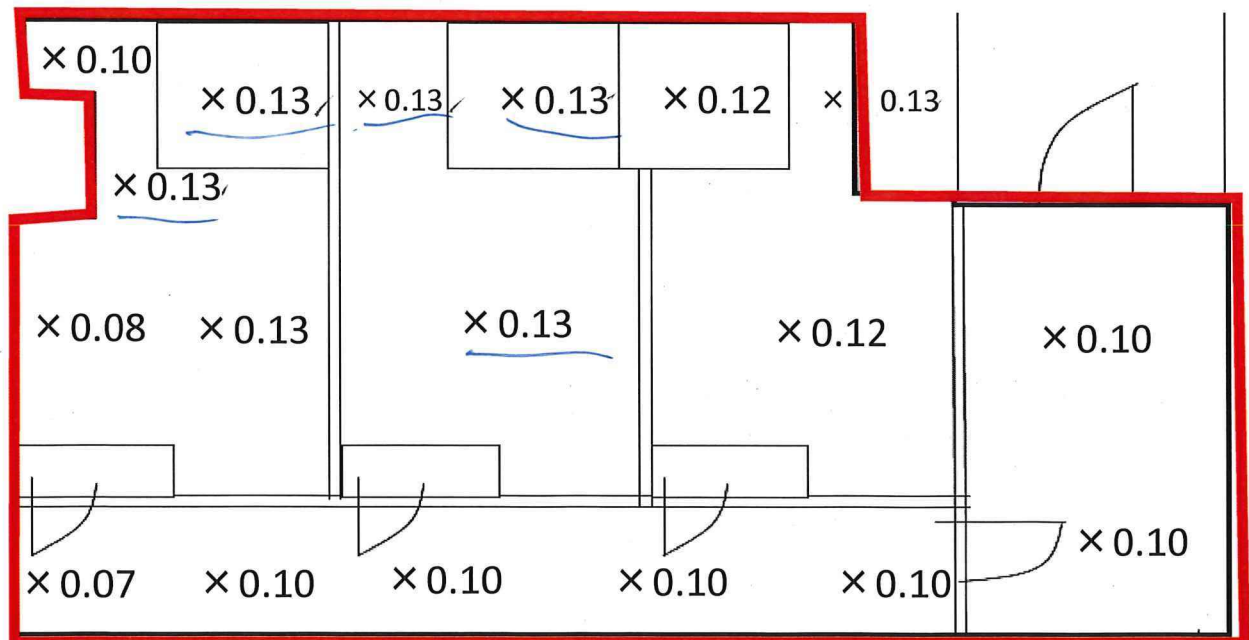
2.0 $\times 10^{-4}$ Bq/cm³ (Cs-134, 137代表) を超えないこと。

<測定結果>

全ての測定結果が判断基準を
満足していることを確認した

× : 空間線量当量率 (μ Sv/h)

□ : 管理対象区域解除範囲

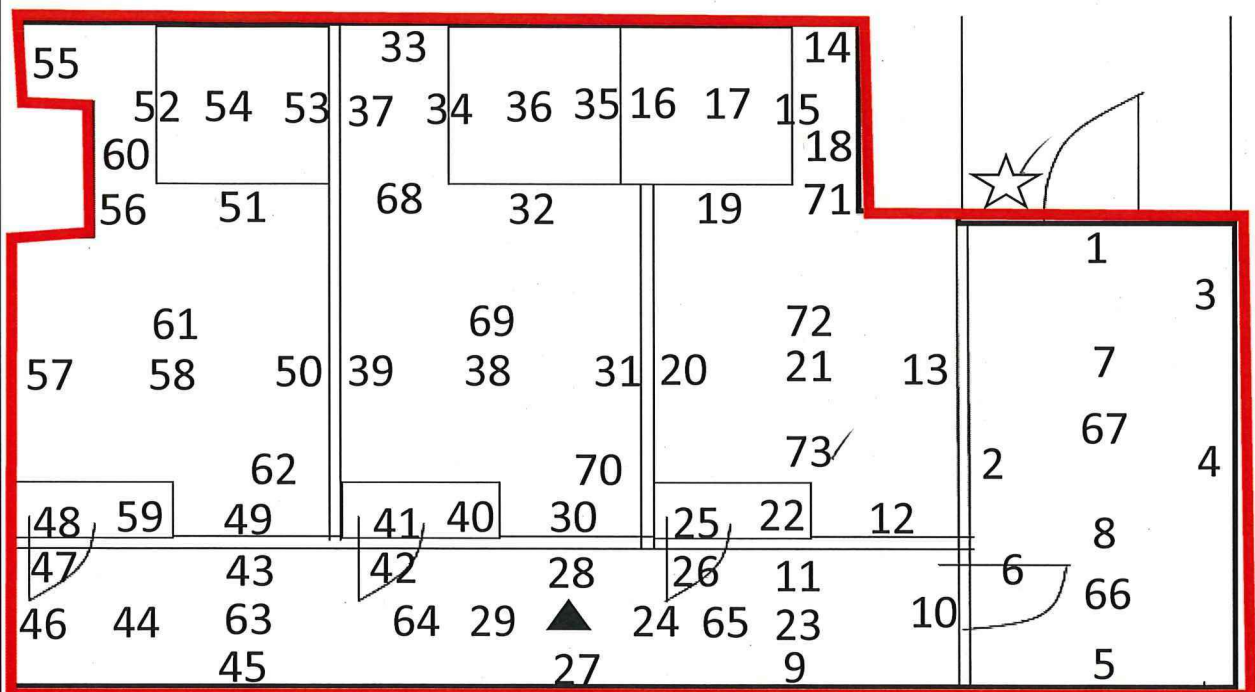


承認	審査	作成

放射線サーベイ記録

作業件名	管理対象区域解除立会い	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	免震重要棟2階 緊急対策室 休憩室	測定者	
測定目的	一時的に設定した管理対象区域の解除サーベイ 管理対象区域 (Gzone) \Rightarrow 管理対象区域外 (非管理区域)	測定器	F1-SC-116 F1-GMAD-437 F1-CDS-060
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録	測定日時	2021/9/8 14:12 ~ 14:45

No: スミア採取箇所 \blacktriangle : ダスト (Bq/cm³) \star : 集積線量計 (ECD) 設置箇所



【表面汚染密度 (間接法) 測定結果】

F1-GMAD-437			
機器効率:	31.1	%	
採取効率:	10	%	
B G:	100	cpm	
スミア換算定数:	1.34E-02	Bq/cm ² · cpm	
検出下限値:	1.00E+00	Bq/cm ²	

【空气中放射性物質濃度測定結果】

F1-CDS-060			
ダスト採取時間:	10	min	
流量:	160.9	L/min	
機器効率:	31.1	%	
B G:	100	cpm	
検出限界計数率 (NET):	150	cpm	
換算定数:	2.73E-07	Bq/cm ³ · cpm	
検出下限値:	2.05E-05	Bq/cm ³	
ダスト濃度:	<2.05E-05	Bq/cm ³	

【集積線量計測定結果】

集積期間	2021年7月28日10:31~2021年9月8日15:25
集積値	0.041mSv

放射線サーベイ記録

作業件名	管理対象区域解除立会い / ✓	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> 核種分析
測定場所	免震重要棟2階 緊急対策室 休憩室 ✓	測定者	✓
測定目的	一時的に設定した管理対象区域の解除サーベイ / ✓ 管理対象区域 (Gzone) ⇒ 管理対象区域外 (非管理区域) ✓	測定器	F1-SC-116 F1-GMAD-437 F1-CDS-060 / ✓
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録 / ✓		
測定日時	2021/9/8 14:12 ~ 14:45 ✓		

No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
1	扉	120	20	<1.00	41	扉	100	0	<1.00
2	壁	100	0	<1.00	42	扉	100	0	<1.00
3	壁	110	10	<1.00	43	壁	100	0	<1.00
4	壁	100	0	<1.00	44	床	110	10	<1.00
5	壁	100	0	<1.00	45	壁	100	0	<1.00
6	扉	120	20	<1.00	46	壁	140	40	<1.00
7	床	120	20	<1.00	47	扉	100	0	<1.00
8	床	110	10	<1.00	48	扉	100	0	<1.00
9	壁	100	0	<1.00	49	壁	100	0	<1.00
10	扉	100	0	<1.00	50	壁	100	0	<1.00
11	壁	130	30	<1.00	51	壁	100	0	<1.00
12	壁	120	20	<1.00	52	扉	100	0	<1.00
13	壁	130	30	<1.00	53	壁	100	0	<1.00
14	壁	120	20	<1.00	54	床	100	0	<1.00
15	扉	100	0	<1.00	55	壁	110	10	<1.00
16	壁	110	10	<1.00	56	壁	100	0	<1.00
17	床	100	0	<1.00	57	壁	100	0	<1.00
18	壁	120	20	<1.00	58	床	100	0	<1.00
19	壁	100	0	<1.00	59	床	120	20	<1.00
20	壁	100	0	<1.00	60	天井	100	0	<1.00
21	床	120	20	<1.00	61	天井	100	0	<1.00
22	床	120	20	<1.00	62	天井	100	0	<1.00
23	床	120	20	<1.00	63	天井	120	20	<1.00
24	床	100	0	<1.00	64	天井	120	20	<1.00
25	扉	100	0	<1.00	65	天井	100	0	<1.00
26	扉	100	0	<1.00	66	天井	110	10	<1.00
27	壁	100	0	<1.00	67	天井	110	10	<1.00
28	壁	120	20	<1.00	68	天井	100	0	<1.00
29	床	120	20	<1.00	69	天井	100	0	<1.00
30	壁	100	0	<1.00	70	天井	100	0	<1.00
31	壁	100	0	<1.00	71	天井	110	10	<1.00
32	壁	130	30	<1.00	72	天井	100	0	<1.00
33	壁	100	0	<1.00	73 ✓	天井	100	0	<1.00
34	扉	100	0	<1.00					
35	壁	140	40	<1.00					
36	床	100	0	<1.00					
37	壁	130	30	<1.00					
38	床	100	0	<1.00					
39	壁	100	0	<1.00					
40	床	120	20	<1.00					

✓

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確認	担当

(1/1)

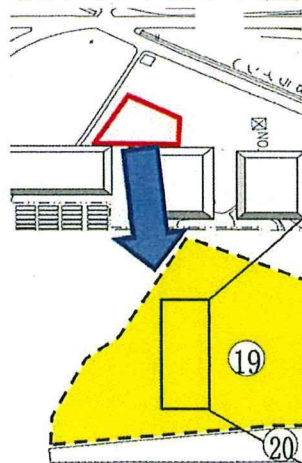
作業件名	1F-2 遠隔操作重機BROKK年次点検 (2021)【222】	WID 番号	210459	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> α
作業場所	ガソリンスタンド裏 ジャバラハウス			測定者	
作業内容 (測定目的)	R α エリア片付け (R α ゾーン解除サーベイ)			測定器	F1-GMAD-502 (機器効率:26.4%) F1- α -053 (機器効率:33.0%) F1-CDS-063 (流量:176.8L/min)
測定日時	2021 年 9 月 9 日 8 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
備考				汚染区分	<input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> R α <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
最大値	γ (m Sv/h) - $\beta+\gamma$ (m Sv/h) - スミア β (Bq/cm ²) 2.37E+01 ダスト β (Bq/cm ³) <9.46E-06 スミア α (Bq/cm ²) <1.82E-01 ダスト α (Bq/cm ³) <4.63E-07			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 checked="" type="checkbox"/> カバーオール二重 <input checked="" type="checkbox"/> アノック <input checked="" type="checkbox"/> 長靴
				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

×:空間線量当量率(m Sv/h)

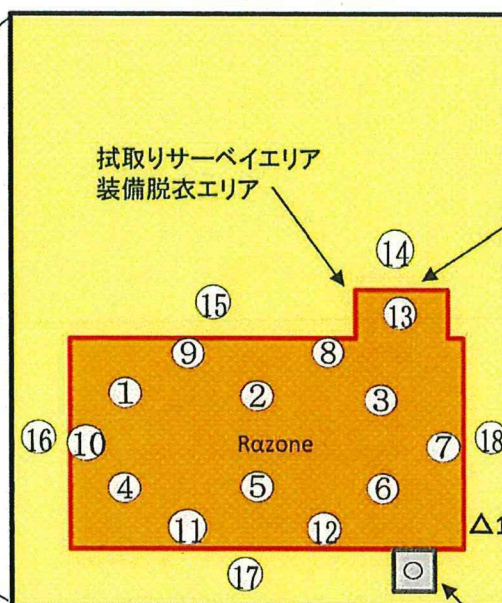
⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

【ガソリンスタンド裏】



ジャバラハウス(Yzone)



Razone表示

:Yzone

:Razone

局所排風機

<スミア測定結果(β)>

①~⑳ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb.60s Ts.60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.02E+00 Bq/cm²

①	1.58E+00	(300)	R α zone (床面)
②	3.16E+00	(400)	"
③	1.58E+00	(300)	"
④	1.58E+00	(300)	"
⑤	3.16E+00	(400)	"
⑥	4.74E+00	(500)	"
⑦	1.58E+00	(300)	R α zone (壁面)
⑧	LTD	(200)	"
⑨	LTD	(200)	"
⑩	LTD	(200)	"
⑪	1.58E+00	(300)	"
⑫	3.16E+00	(400)	"
⑬	LTD	(200)	C/P
⑭	2.37E+01	(1700)	Yzone (床面)
⑮	3.16E+00	(400)	"
⑯	3.16E+00	(400)	"
⑰	1.26E+01	(1000)	"
⑱	LTD	(200)	"
⑲	LTD	(200)	"
⑳	LTD	(200)	Gzone (床面)

<スミア測定結果(α)>

①~⑳ ※()内はGross値

BG 0 cpm

Tb.60s Ts.60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.82E-01 Bq/cm²

①	LTD	(0)	R α zone (床面)
②	LTD	(0)	"
③	LTD	(0)	"
④	LTD	(0)	"
⑤	LTD	(0)	"
⑥	LTD	(0)	"
⑦	LTD	(0)	R α zone (壁面)
⑧	LTD	(0)	"
⑨	LTD	(0)	"
⑩	LTD	(0)	"
⑪	LTD	(0)	"
⑫	LTD	(0)	"
⑬	LTD	(0)	C/P
⑭	LTD	(0)	Yzone (床面)
⑮	LTD	(0)	"
⑯	LTD	(0)	"
⑰	LTD	(0)	"
⑱	LTD	(0)	"
⑲	LTD	(0)	"
⑳	LTD	(0)	Gzone (床面)

<ダスト測定結果(β)>

Δ1 ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb.60s Ts.60s

検出限界値 9.46E-06 Bq/cm³

No	ダスト濃度(Bq/cm ³)	採取時間	測定時刻	測定状況
Δ1	LTD (200)	8:30 ~ 8:50	8:55	資機材搬出時

<ダスト測定結果(α)>

Δ1 ※()内はGross値

BG 0 cpm

Tb.60s Ts.60s

検出限界値 4.63E-07 Bq/cm³

No	ダスト濃度(Bq/cm ³)	採取時間	測定時刻	測定状況
Δ1	LTD (0)	8:30 ~ 8:50	8:55	資機材搬出時