

2023 - CDC - 630 - 01 /

放射線管理記録(1F)

GM	放責	確認	確認	作成	(1/1)
					rev.11

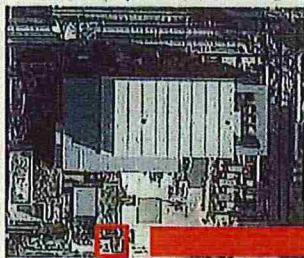
作業件名	1F トレンチ未点検箇所調査業務委託(2023年度)		RWA 番号	230342	測定項目	γ スミア ダスト (β) (β)		
作業場所	4号機R/B 西側ヤード				測定者			
作業内容	掘削作業		モニタリング項目					
(測定目的)	(Yzone解除に伴う環境サーベイ)		作業終了後		F1-PS-217 F1-HS-099			
測定日時	2023 年 12 月 12 日 (火) 10 時 20 分				測定器	F1-GMAD-395(機器効率:30.3%) F1-ODS-161(流量:151.92/min)		
備考	※幾何平均:(n=10)200cpm				線量区分	-	汚染区分	G Y -
最大値	γ (mSv/h)	0.04	β + γ (mSv/h)	-	保護衣	カバーオール	保護具	長靴
	スミア β (Bq/cm ²)	<8.89E-01	ダスト β (Bq/cm ²)	<9.60E-06	防水スーツ	呼吸保護具	全面	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ²)	-	その他	-		

×:空間線量当量率(mSv/h)

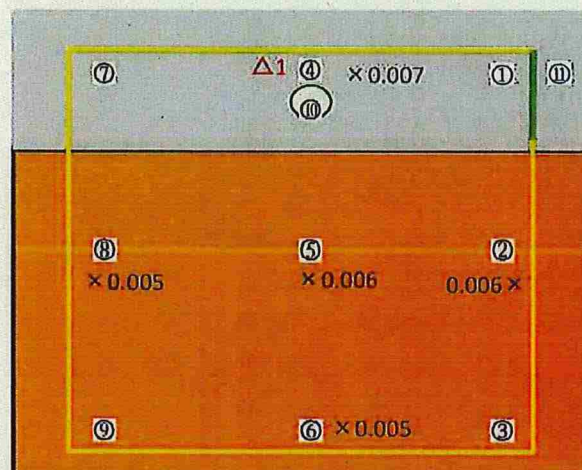
⊗:表面線量当量率(mSv/h)

Ⓐ:スミア(Bq/cm²)Ⓐ:ダスト(Bq/cm²)

【4号機R/B 西側ヤード】



【4号機R/B 西側 消火配管トレンチ】



□:Yゾーン

●:削孔箇所

—:出入口

□:PS使用測定ポイント

□:HS使用測定ポイント

【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①~⑪ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

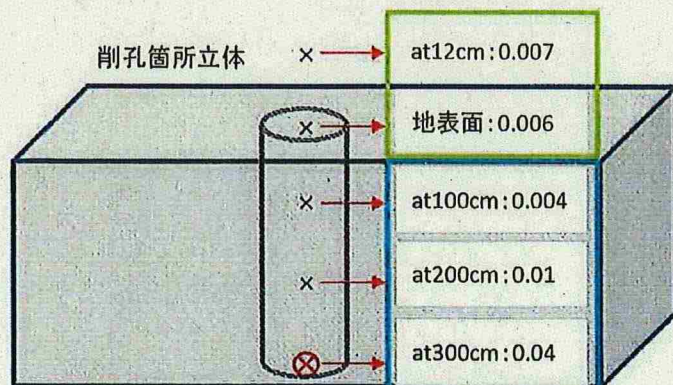
機器効率:30.3%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.89E-01 Bq/cm²

- ① L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ② L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ③ L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ④ L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ⑤ L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ⑥ L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ⑦ L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ⑧ L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ⑨ L.T.D (200) 地面(Yゾーン)
- ⑩ L.T.D (200) 削孔箇所(蓋)
- ⑪ L.T.D (200) 地面(Gゾーン)

削孔箇所立体



<ダスト測定結果(β)>

Δ1 ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:30.3%

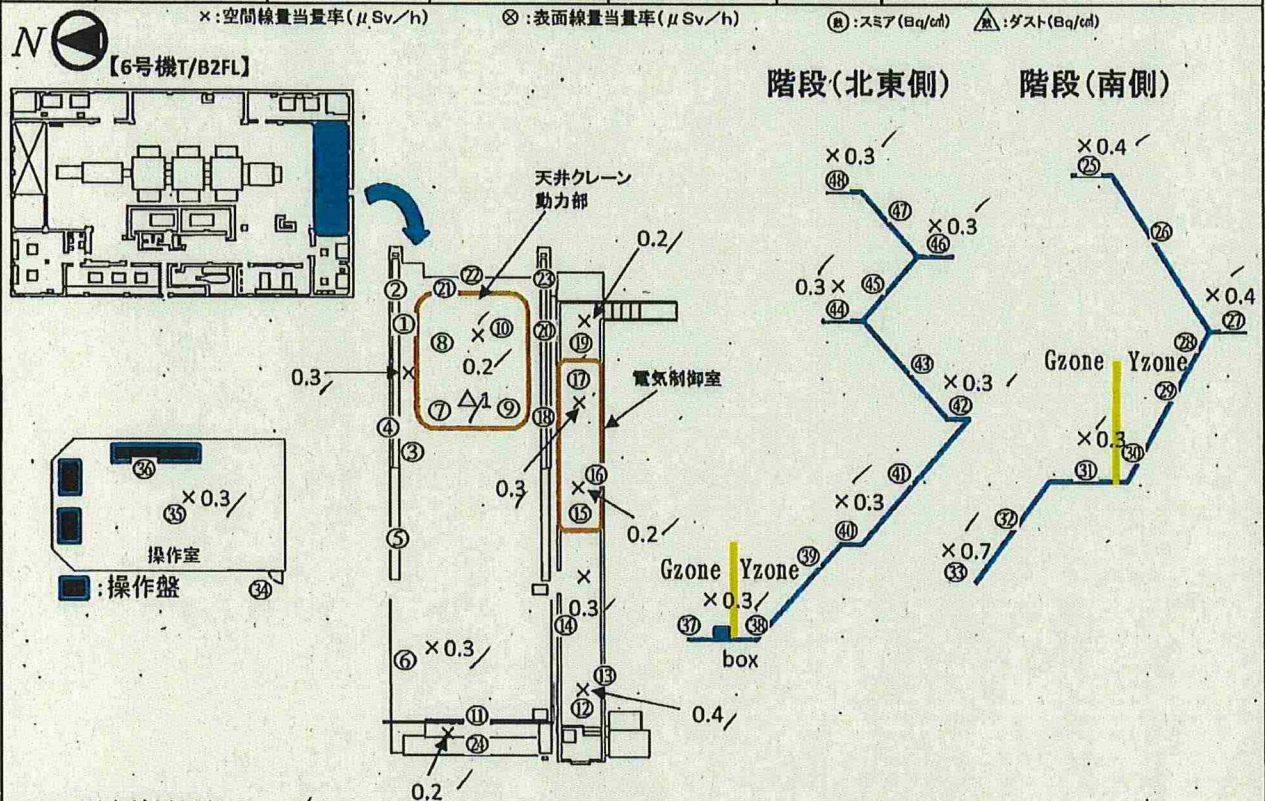
検出限界値 9.60E-06 Bq/cm³No ダスト濃度(Bq/cm³) 採取時間 測定時刻 測定状況

Δ1 L.T.D (200) 10:20 ~ 10:40 10:50 作業終了後

放射線管理記録(1F)

						(1/2)
G M	放 責	確 認	作 成	確・認	作 成	
						rev.11

作業件名	1F-6T T/B天井クレーン点検手入工事(2023年)				RWA番号	230570 /	測定項目	γ スミア (β)				ダスト (β)	
作業場所	6号機 T/B 2FL /						測定者						
作業内容	-				モニタリング項目								
(測定目的)	(Yzone解除のための環境サーベイ) /				日々の作業後		測定器	F1-GMAD-265					
測定日時	2023. 年 12 月 14 日 / (木) 11 時 10 分							F1-PS-226	F1-CDS-161 /				
備考	幾何平均200cpm(n=44) /						線量区分	-					汚染区分
								γ (μSv/h)		0.7	β + γ (μSv/h)		-
最大値	スミア β (Bq/cml)		<9.52E-01	ダスト β (Bq/cml)		<1.03E-05	-	-	呼吸保護具	全面			
	スミア α (Bq/cml)		-	ダスト α (Bq/cml)		-	-	その他	-				



＜スミア測定結果(β)＞

①~⑩	換出限界値(Bq/cm2):	9.52E-01					
No.	Gross値	表面汚染密度 (Bq/cm2)	採取場所	No.	Gross値	表面汚染密度 (Bq/cm2)	採取場所
①	200	L.T.D	床面	⑪	200	L.T.D	壁面
②	200	L.T.D	手すり	⑫	200	L.T.D	床面
③	200	L.T.D	床面	⑬	200	L.T.D	巻上機
④	200	L.T.D	手すり	⑭	200	L.T.D	床面
⑤	200	L.T.D	床面	⑮	200	L.T.D	レール
⑥	200	L.T.D	床面	⑯	200	L.T.D	床面
⑦	200	L.T.D	床面	⑰	200	L.T.D	手すり
⑧	200	L.T.D	モーター	⑱	200	L.T.D	床面
⑨	200	L.T.D	床面	⑲	200	L.T.D	手すり
⑩	200	L.T.D	床面	⑳	200	L.T.D	床面
⑪	200	L.T.D	床面	㉑	200	L.T.D	手すり
⑫	200	L.T.D	床面	㉒	200	L.T.D	階段
⑬	200	L.T.D	手すり	㉓	200	L.T.D	手すり
⑭	200	L.T.D	ケーブル	㉔	200	L.T.D	階段
⑮	200	L.T.D	床面	㉕	200	L.T.D	手すり

スミア測定条件

機器効率(%)	B.G.(cpm)	Tb(s)	Ts(s)	拭き取り効率
28.3	200	60	60	0.1

ダスト測定条件

機器効率(%)	B.G.(cpm)	Tb(s)	Ts(s)	流量(l/min)
28.3	200	60	60	151.9

＜ダスト測定結果(β)＞

Δ1	検出限界値(Bq/cm3):		1.03E-05			
No.	Gross値	ダスト濃度 (Bq/cm ²)	採取時間		測定時刻	測定状況
Δ 1	200	L.T.D	11	10 ~ 11	30 12 : 40	解除サーベイ時
Δ						
Δ						
Δ						
Δ						

作業件名	1F-6T T/B天井クレーン点検手入工事(2023年)		RWA番号	230570
測定日時	2023年12月14日(木)	11時10分		

＜スミア測定結果(β)＞

No.	Gross値	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	採取場所
①	200 /	L.T.D	階段
②	200 /	L.T.D	手すり
③	200 /	L.T.D	床面
④	200 /	L.T.D	床面
⑤	200 /	L.T.D	床面
⑥	200 /	L.T.D	操作盤
⑦	200 /	L.T.D	床面
⑧	200 /	L.T.D	床面
⑨	200 /	L.T.D	手すり
⑩	200 /	L.T.D	階段
⑪	200 /	L.T.D	手すり
⑫	200 /	L.T.D	階段
⑬	200 /	L.T.D	手すり
⑭	200 /	L.T.D	階段
⑮	200 /	L.T.D	手すり
⑯	200 /	L.T.D	階段
⑰	200 /	L.T.D	手すり
⑱	200 /	L.T.D	床面
⑲			
⑳			
㉑			
㉒			
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㉚			
㉛			
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱			
㊲			
㊳			
㊴			
㊵			

＜ダスト測定結果(β)＞

No.	Gross値	ダスト濃度 (Bq/cm ³)	採取時間	測定時刻	測定状況
Δ					
Δ					
Δ					
Δ					
Δ					
Δ					

＜ダスト測定結果(α)＞

B.G.(cpm)	Tb(s): 60	Tb(s): 60	検出限界値(Bq/cm ³)		
検出効率(%)	流量(l/min)				
No.	Gross値	ダスト濃度 (Bq/cm ³)	採取時間	測定時刻	測定状況
Δ			: 00 ~ : 00	: 00	
Δ			: 00 ~ : 00	: 00	
Δ			: 00 ~ : 00	: 00	
Δ			: 00 ~ : 00	: 00	
Δ			: 00 ~ : 00	: 00	
Δ			: 00 ~ : 00	: 00	

＜スミア測定結果(α)＞

B.G.(cpm)	Tb(s): 60	Tb(s): 60	検出限界値(Bq/cm ²)				
検出効率(%)	検出効率	0.1					
No.	Gross値	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	採取場所	No.	Gross値	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	採取場所
①				⑮			
②				⑯			
③				⑰			
④				⑱			
⑤				㉑			
⑥				㉒			
⑦				㉓			
⑧				㉔			
⑨				㉕			
⑩				㉖			
⑪				㉗			
⑫				㉘			
⑬				㉙			
⑭				㉚			
⑮				㉛			

667-01

放射線管理記録(1F)

GM	放責	確認

確認	作成

(1/1)

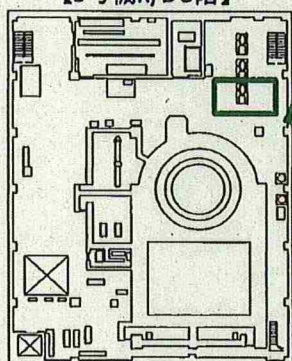
rev.11

作業件名	1F-5R RCWポンプ他点検修理工事	RWA 番号	231044	測定項目	γ スミア ダスト (β) (β)
作業場所	5号機R/B 3階	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			
測定日時	2023 年 12 月 14 日 (木) 10 時 00 分	測定器	F1-PS-226 F1-GMAD-265(機器効率:28.3%) F1-CDS-161(流量:151.9ℓ/min)		
備考	※幾何平均(n=12):200cpm	線量区分	-	汚染区分	G Y -
最大値	γ (μSv/h) 0.4 スミア β (Bq/cm ²) <9.52E-01 スミア α (Bq/cm ²) -	β+γ (μSv/h) - ダスト β (Bq/cm ²) <1.03E-05 ダスト α (Bq/cm ²) -	保護衣 カバオール - その他 -	保護具 短靴 呼吸保護具 全面	

x:空間線量当量率(μSv/h) ⊗:表面線量当量率(μSv/h) ⊙:スミア(Bq/cm²) △:ダスト(Bq/cm²)



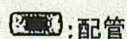
【5号機R/B 3階】



:RCWポンプC



:Yzone

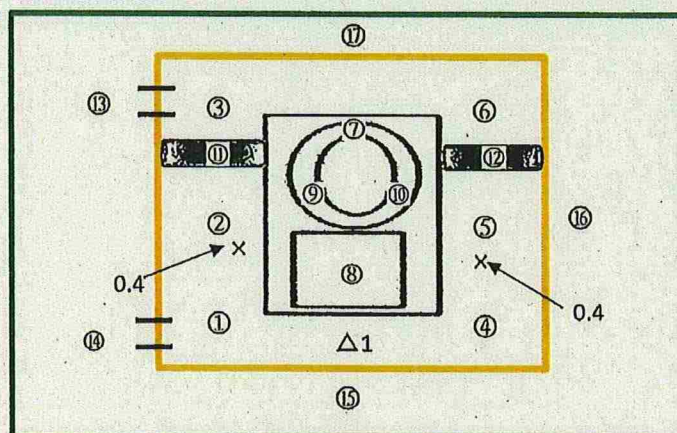


:配管



:出入口

【Yzone解除エリア拡大図】



【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①~⑮ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:28.3%

拭き取り効率:0.1%

検出限界値 9.52E-01 Bq/cm²

- ① L.T.D (200) / 床面(Yzone)
- 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) / ケーシング
- ⑧ L.T.D (200) / モーター
- ⑨ L.T.D (200) / 架台
- ⑩ L.T.D (200) / 架台
- ⑪ L.T.D (200) / 配管
- ⑫ L.T.D (200) / 配管
- ⑬ L.T.D (200) / 床面(Gzone)
- ⑭ L.T.D (200) / 床面(Gzone)
- ⑮ L.T.D (200) / 床面(Gzone)
- ⑯ L.T.D (200) / 床面(Gzone)

<ダスト測定結果(β)>

Δ1 ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:28.3%

検出限界値 1.03E-05 Bq/cm³

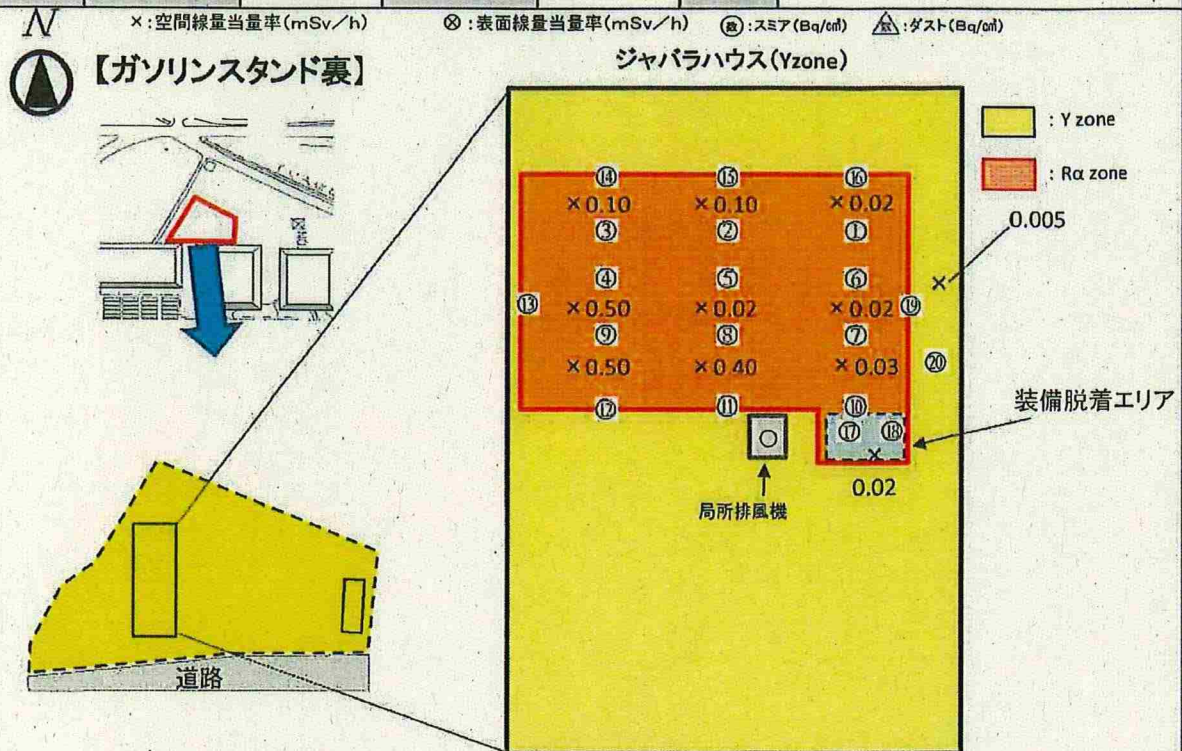
No ダスト濃度(Bq/cm³) 採取時間 測定時刻 測定状況
Δ1 L.T.D (200) 10:00 ~ 10:20 12:00 作業終了後

2023 - cbc - 358 - 0 / ✓

放射線管理記録(1F)

GM	放責	確認	確認	作成	(1/1)
					rev.11

作業件名	1F 遠隔操作重機他年次点検手入工事 (2023)	RWA 番号	230427 ✓	測定項目	γ スミア (β) スミア (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	-	モニタリング項目			
(測定目的)	(Rα zone解除に伴う環境サーベイ)	作業終了後			
測定日時	2023 年 12 月 15 日 (金) 10 時 30 分	測定器	F1-ICW-125 F1-GMAD-462 (機器効率:30.7%) ✓ Fi-α-076 (機器効率:32.4%) ✓		
備考	※幾何平均 (n=19): 623cpm	線量区分	-	汚染区分	Y Rα -
最大値	γ (mSv/h) 0.50 / β+γ (mSv/h) -	保護衣	アノラック	保護具	長靴
	スミア β (Bq/cm ²) 5.16E+01 / ダスト β (Bq/cm ²) -		カバーオール	呼吸保護具	全面
	スミア α (Bq/cm ²) <1.85E-01 / ダスト α (Bq/cm ²) -	その他	-		



<スミア測定結果(β)>

①~⑳ ※()内はGross値

BG 200cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:30.7% ✓

拭き取り効率:0.1 ✓

検出限界値 8.78E-01 Bq/cm² ✓

① 8.14E+00 (800) 床面(Rα zone)	⑪ 2.71E+00 (400) 壁面(Rα zone)
② 1.09E+01 (1000) 床面(Rα zone)	⑫ 4.07E+00 (500) 壁面(Rα zone)
③ 2.71E+00 (400) 床面(Rα zone)	⑬ 1.36E+01 (1200) 壁面(Rα zone)
④ 2.71E+00 (400) 床面(Rα zone)	⑭ 1.36E+00 (300) 壁面(Rα zone)
⑤ 1.36E+00 (300) 床面(Rα zone)	⑮ 4.07E+00 (500) 壁面(Rα zone)
⑥ 6.79E+00 (700) 床面(Rα zone)	⑯ 1.36E+00 (300) 壁面(Rα zone)
⑦ 8.14E+00 (800) 床面(Rα zone)	⑰ 3.80E+01 (3000) 装備脱着エリア
⑧ 4.07E+00 (500) 床面(Rα zone)	⑱ 5.16E+01 (4000) 装備脱着エリア
⑨ 4.07E+00 (500) 床面(Rα zone)	⑲ 1.36E+00 (300) 壁面(Rα zone)
⑩ 5.43E+00 (600) 床面(Rα zone)	⑳ 4.07E+00 (500) 地面(Y zone)

<スミア測定結果(α)>

①~⑳ ※()内はGross値

BG 0cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:32.4% ✓

拭き取り効率:0.1 ✓

検出限界値 1.85E-01 Bq/cm² ✓

① LTD (0) 床面(Rα zone)	⑪ LTD (0) 壁面(Rα zone)
② LTD (0) 床面(Rα zone)	⑫ LTD (0) 壁面(Rα zone)
③ LTD (0) 床面(Rα zone)	⑬ LTD (0) 壁面(Rα zone)
④ LTD (0) 床面(Rα zone)	⑭ LTD (0) 壁面(Rα zone)
⑤ LTD (0) 床面(Rα zone)	⑮ LTD (0) 壁面(Rα zone)
⑥ LTD (0) 床面(Rα zone)	⑯ LTD (0) 壁面(Rα zone)
⑦ LTD (0) 床面(Rα zone)	⑰ LTD (0) 装備脱着エリア
⑧ LTD (0) 床面(Rα zone)	⑱ LTD (0) 装備脱着エリア
⑨ LTD (0) 床面(Rα zone)	⑲ LTD (0) 壁面(Rα zone)
⑩ LTD (0) 床面(Rα zone)	⑳ LTD (0) 地面(Y zone)

745-01

責任者	担当者

(1/1)

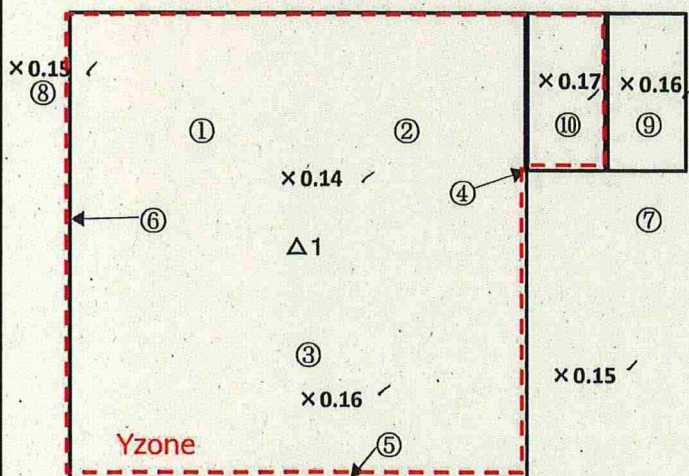
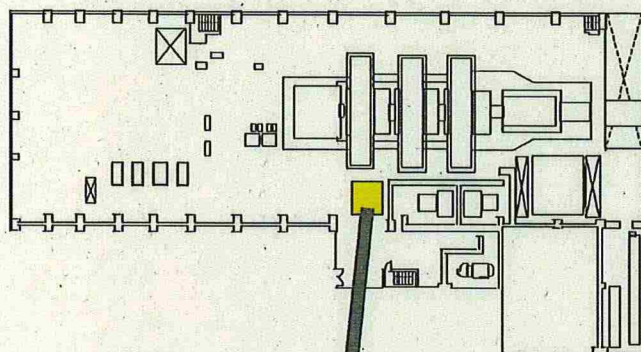
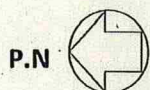
放射線管理記録

作業件名	1F-5T タービンオペフロ排気ダクト撤去工事	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"/> GM直接
測定場所	5号機T/B 2階	測定者	
作業内容 (測定目的)	片付け作業 解除サーベイ	測定器	F1-GMAD-057 F1-CDS-113 FI-PS-207
測定日時	2023年12月19日 9時15分	区域区分	Yzone/Gzone
件名コード	—	RWA番号	230977
		電気出力	— MW
		防護装備	カバーオール/一般服 全面/DS2

× : 空間線量当量率(μSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(μSv/h)

○ : スミア △ : ダスト

※頭頸部と胸部で線量率に差は無し



石綿作業用ハウス

空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-GMAD-057 (30.2%)
換算定数	3.01E-07 Bq/cm ³ ·cpm
B	G
180	cpm
CDS-135	補正係数 0.99
流量	147.1 l/min
検出限界値	2.86E-05 Bq/cm ³

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
Δ1	9:40 ~ 9:50	解除サーベイ	30	L.T.D	210

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	1.38E-02 Bq/cm ² ·cpm
B	G
170	cpm
検出限界値	1.28E+00 Bq/cm ²

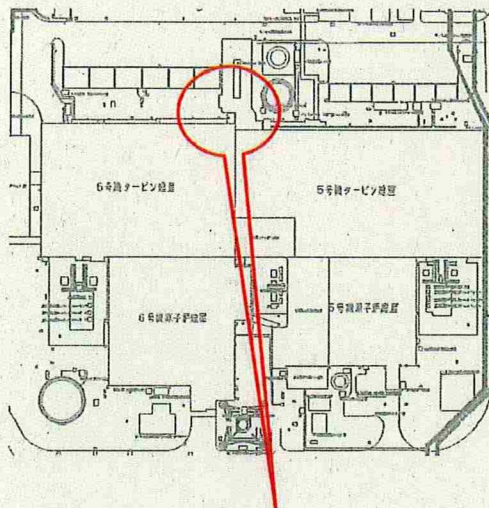
No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	床(ハウス内)	50	L.T.D	220
②	床(ハウス内)	10	L.T.D	180
③	床(ハウス内)	40	L.T.D	210
④	壁(ハウス内)	10	L.T.D	180
⑤	壁(ハウス内)	30	L.T.D	200
⑥	壁(ハウス内)	30	L.T.D	200
⑦	床	10	L.T.D	180
⑧	床	30	L.T.D	200
⑨	床(ハウス内)	10	L.T.D	180
⑩	床(ハウス内)	10	L.T.D	180

755-01

放射線管理記録

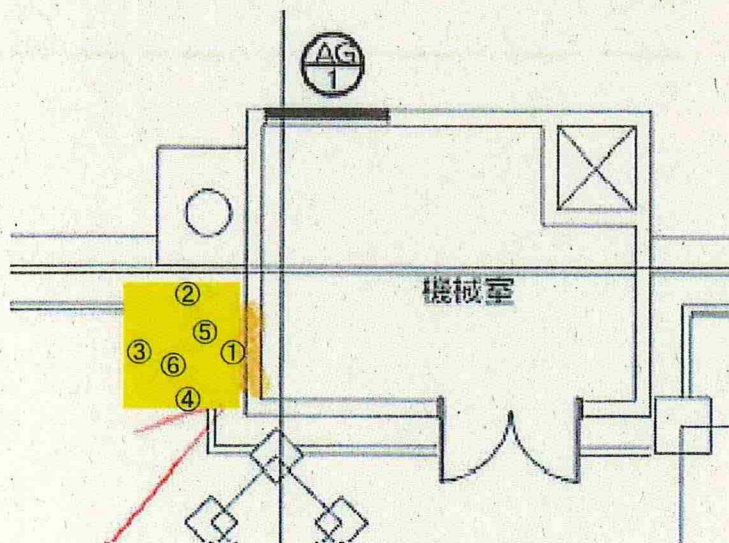
(1/1)

作業件名	1F-5.6号機S/B排煙設備設置工事並びに関連除却工事【その他】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	5.6号機S/B R階機械室	コ ー ド	#/B FL	測定者	
作業内容				測定器	F1-GMAD-510
(測定目的)	Y zone解除作業エリア汚染度確認				
測定日時	2023 年 12 月 21 日 10 時 30 分			区域・区分	Y zone
RWA・No	220404	電気出力	—	装 備	カバーオール 全面マスク ゴム手袋 短靴

X : 空間線量当量率 (mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h) ○ : スミヤ (Bq/cm²) △ : ダスト (Bq/cm³)

測定種類	単位	最大値	測定場所
線量率(γ)	—	—	—
表面汚染	cpm	170	単管パイプ

5.6号機S/B R階機械室



作業エリア汚染度

GROSS	Bq/cm ²
cpm	
① 150	LTD / 機械室壁面
② 140	" / 単管パイプ
③ 150	" / "
④ 170	" / "
⑤ 160	" / 足場板
⑥ 150	" / "

BG = 140 cpm /

換算定数 = 1.55×10^{-2} Bq/cm² · cpm /検出限界値 = 1.3×10^{-0} Bq/cm²

放管確認印欄

071-01 / (1/1)

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	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	増設雑固体焼却設備北側 /	測定者	<input type="text"/> / <input type="text"/>
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	2023 年 12 月 25 日 / 8 時 50 分	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

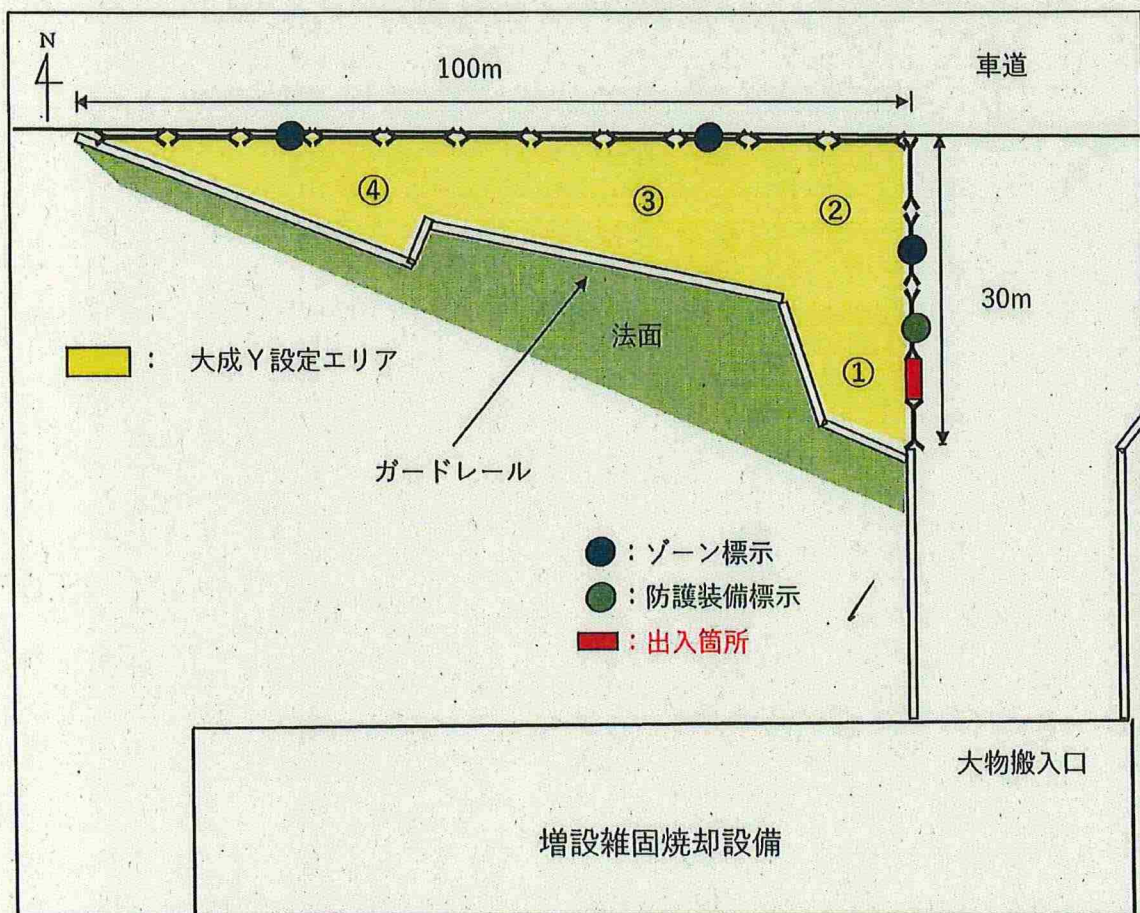
【空間線量率】 (μ Sv/h)

・測定点、測定結果は、下図参照。

【表面汚染密度】【空气中放射性物質濃度】

・測定点は、下図参照。測定結果は、次紙参照

増設雑固体焼却設備北側エリア



スミア測定結果 (時定数:10秒)
測定器:F1-GMAD-095
BG=600

No.	Gross(cpm)	Net(cpm)	採取場所
1	800	200	敷鉄板表面
2	900	300	"
3	1100	500	"
4	700	100	"
幾何平均		234	