

602-01

放射線管理記録(1F)

GM	放責	確認

確認	作成

(1/1)

rev.13

作業件名	1F-2号機 FPC系調査他緊急対応委託	RWA 番号	240740	測定項目	スミア (β) スミア (α) ダスト (β) ダスト (α) ✓
作業場所	2u R/B 屋上、構台上			測定者	
作業内容	SFP温度計ケーブル入線	モニタリング項目			
(測定目的)	(作業中・後の環境確認及びRα zone解除サーベイ)	日々の作業中・作業後		F1-GMAD-162 (機器効率: 27.6 %) ✓	
測定日時	2024 年 10 月 28 日 (月) 12 時 00 分			測定器	F1-α-090 (機器効率: 31.6 %) ✓ F1-CDS-023 (流量: 169.0 L/min) ✓
備考			線量区分	-	汚染区分 Rα Y G
最大値	γ (mSv/h)	-	β + γ (mSv/h)	-	保護衣 アノラック 保護具 長靴
	スミア β (Bq/cm ²)	1.51E+00 ✓	ダスト β (Bq/cm ²)	<9.47E-06 ✓	カバーオール 呼吸保護具 全面
	スミア α (Bq/cm ²)	<1.90E-01 ✓	ダスト α (Bq/cm ²)	<5.05E-07 ✓	その他 -

× : 空間線量当量率 (mSv/h)

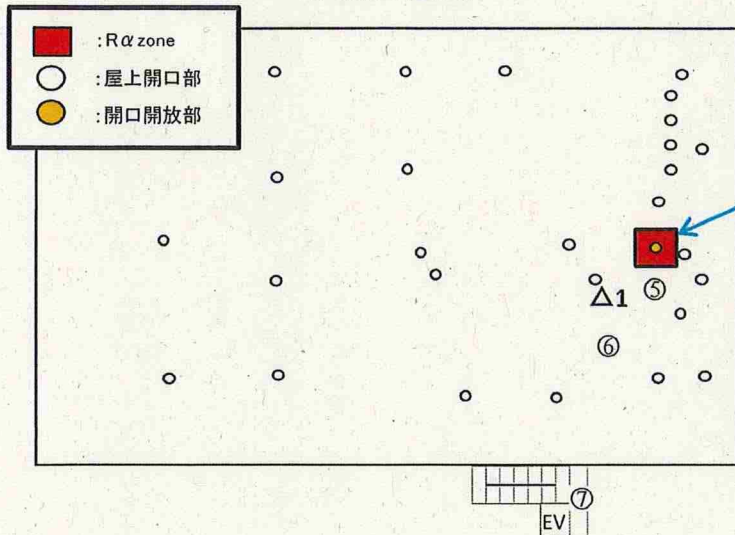
⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h)

(数) : スミア (Bq/cm²)

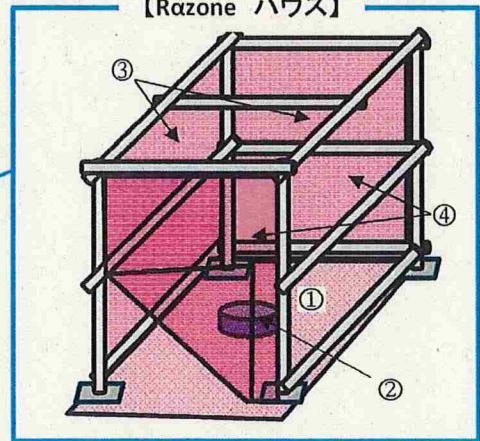
△ : ダスト (Bq/cm²)



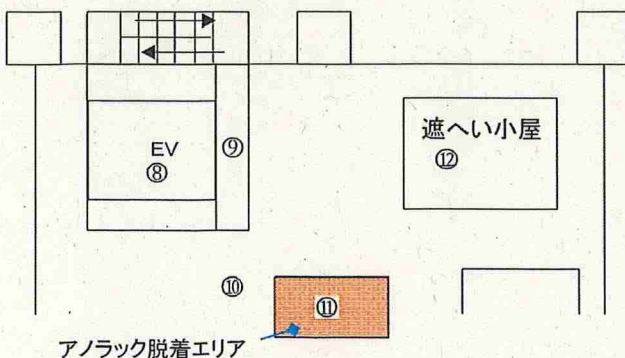
【2号R/B 屋上】



【Razone ハウス】



【2号R/B 構台上】



< スミア測定結果 (β) >

①~⑩ ※ () 内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率: 27.6%

拭き取り効率: 0.1

検出限界値 9.76E-01 Bq/cm²

①	L.T.D (200)	床面 (Rα zone)
②	L.T.D (200)	開口部直
③	L.T.D (200)	ハウス壁面 (Rα zone)
④	L.T.D (200)	ハウス壁面 (Rα zone)
⑤	L.T.D (200)	床面 (Yzone)
⑥	L.T.D (200)	床面 (Yzone)
⑦	L.T.D (200)	床面 (Yzone)
⑧	L.T.D (200)	EV床面 (Gzone)
⑨	L.T.D (200)	床面 (Gzone)
⑩	1.51E+00 (300)	床面 (Yzone)
⑪	L.T.D (200)	床面 (Yzone)
⑫	1.51E+00 (300)	遮へい小屋床面

< スミア測定結果 (α) >

①~⑩ ※ () 内はGross値

BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率: 31.6%

拭き取り効率: 0.1

検出限界値 1.90E-01 Bq/cm²

①	L.T.D (0)	床面 (Rα zone)
②	L.T.D (0)	開口部直
③	L.T.D (0)	ハウス壁面 (Rα zone)
④	L.T.D (0)	ハウス壁面 (Rα zone)
⑤	L.T.D (0)	床面 (Yzone)
⑥	L.T.D (0)	床面 (Yzone)
⑦	L.T.D (0)	床面 (Yzone)
⑧	L.T.D (0)	EV床面 (Gzone)
⑨	L.T.D (0)	床面 (Gzone)
⑩	L.T.D (0)	床面 (Yzone)
⑪	L.T.D (0)	床面 (Yzone)
⑫	L.T.D (0)	遮へい小屋床面

< ダスト測定結果 (β) >

Δ1 ※ () 内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率: 27.6%

検出限界値 9.47E-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	L.T.D (200)	12:00 ~ 12:20	12:40	ケーブル入線時

< ダスト測定結果 (α) >

Δ1 ※ () 内はGross値

BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率: 31.6%

検出限界値 5.05E-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	L.T.D (0)	12:00 ~ 12:20	12:22	ケーブル入線時

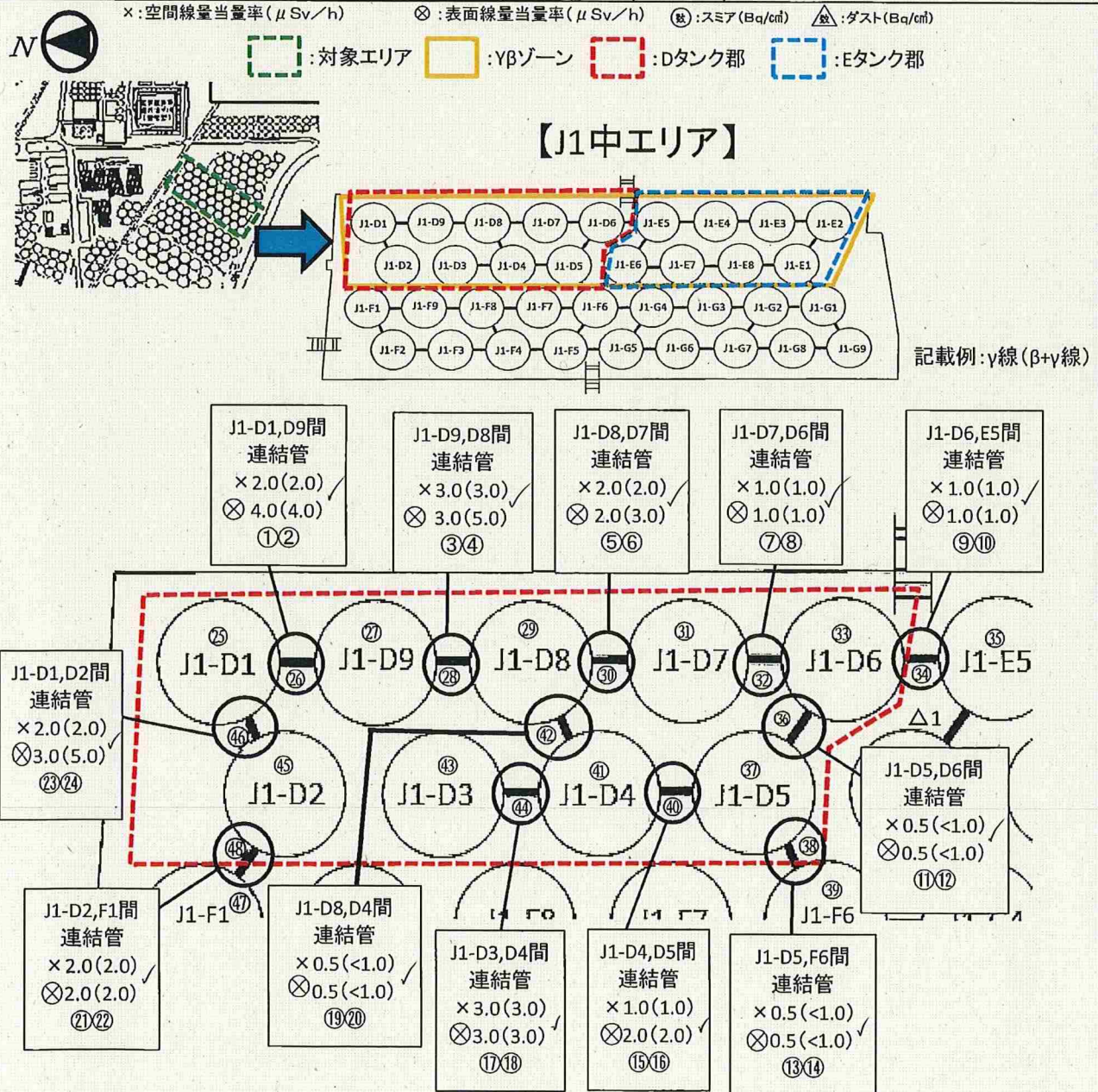
595-01

GM	放責	確認	確認	作成	(1/2)

放射線管理記録(1F)

rev.13

作業件名	1F-1～4号機 タンク連結管他交換修理工事(2024)			RWA 番号	240450	測定項目	γ $\beta+\gamma$ スミア ダスト (β) (β) (β)			
作業場所	J1中エリア／					測 定 者				
作業内容	－			モニタリング項目						
(測定目的)	(Y β ゾーン解除に伴う環境確認サーベイ)／			作業終了後		測 定 器	F1-ICW-403 F1-ICWBL-79			
測定日時	2024 年 11 月 5 日／(火) 7 時 00 分						F1-GMAD-158(機器効率:31.2%)			
備 考	※幾何平均(n=89):200cpm						F1-CDS-022(流量:142.02/min)			
						線量区分	－	汚染区分	G	Y β
最大値	γ (μ Sv/h)	4.0	$\beta+\gamma$ (μ Sv/h)	5.0		保護衣	カバーオール	保護具	長靴	
	スミア β (Bq/cm ²)	<8.64E-01	ダスト β (Bq/cm ²)	<9.97E-06			アノラック	呼吸保護具	全面	
	スミア α (Bq/cm ²)	－	ダスト α (Bq/cm ²)	－		その他	－			



※J1タンクE郡の詳細及びスミア、ダスト測定結果は2枚目に記載

放射線管理記録

(1/1)

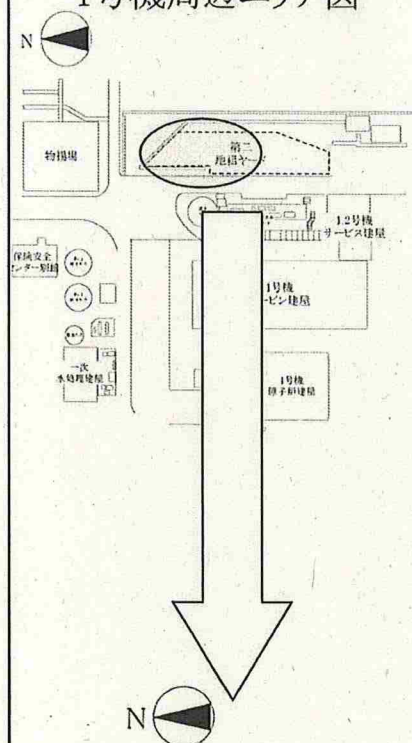
作業件名	1F-1号機大型カバー設置工事【211】 ✓			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β)	
測定場所	第2地組ヤード	WID	210400	測定者	✓	
測定日時	2024年11月5日		9時30分～	測定器 (換算定数)	F1-GMAD-396 ✓	
作業内容 (測定目的)	第二地組ヤードエリア環境確認 ✓			区域区分	Yzone	
	(Yzone解除に伴う環境確認サーベイ) ✓			防護装備	カバーオール+全面マスク +綿手+ゴム手袋(2重)+靴下2重	
	γ (μ Sv/h)	$\beta + \gamma$ (μ Sv/h)	スミア(β) (Bq/cm ²)	スミア(α) (Bq/cm ²)	ダスト(β) (Bq/cm ²)	ダスト(α) (Bq/cm ²)
最大値	-	-	8.04E+00	-	-	-
				特記事項		

×:空間線量当量率(μ Sv/h)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)

○:スミアポイント

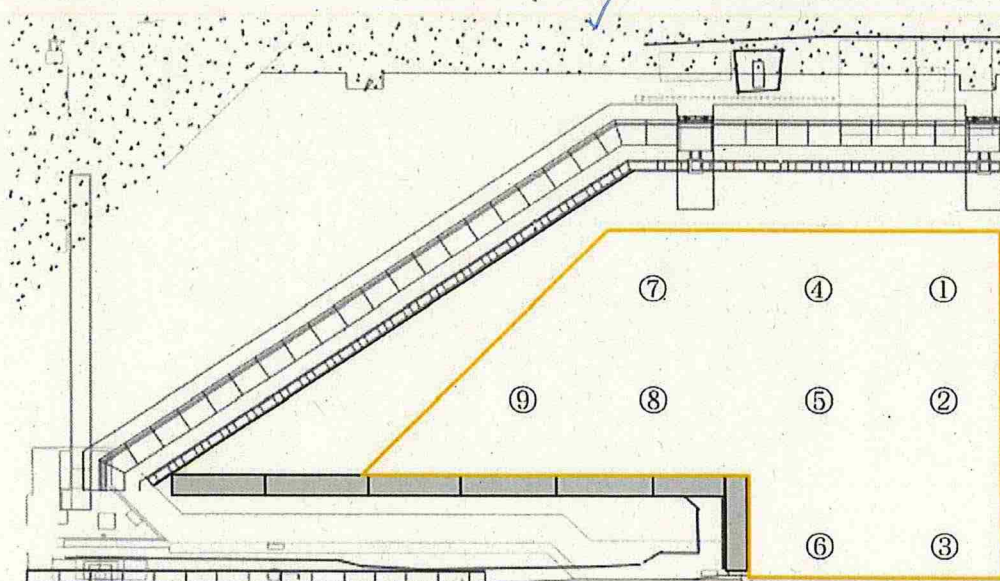
△:ダストポイント

・1号機周辺エリア図



スミア測定結果(Bq/cm ²)	
測定器No.	F1-GMAD-396
換算係数	1.34E-02 Bq/cm ² ・cpm
サンプル測定時定数	10 sec
B.G測定時定数	30 sec
B.G	200 cpm
検出限界値	99 Net cpm
	1.33E+00 Bq/cm ²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取ポイント
1	800	600	8.04E+00	敷き鉄板上床面
2	300	100	1.34E+00	〃
3	300	100	1.34E+00	〃
4	500	300	4.02E+00	〃
5	250	50	LTD	〃
6	250	50	LTD	〃
7	250	50	LTD	〃
8	250	50	LTD	〃
9	300	100	1.34E+00	〃
Max	800	600	8.04E+00	最大値
Mean	327	127	1.70E+00	幾何平均値



※ :Yzoneエリア解除範囲

604-01

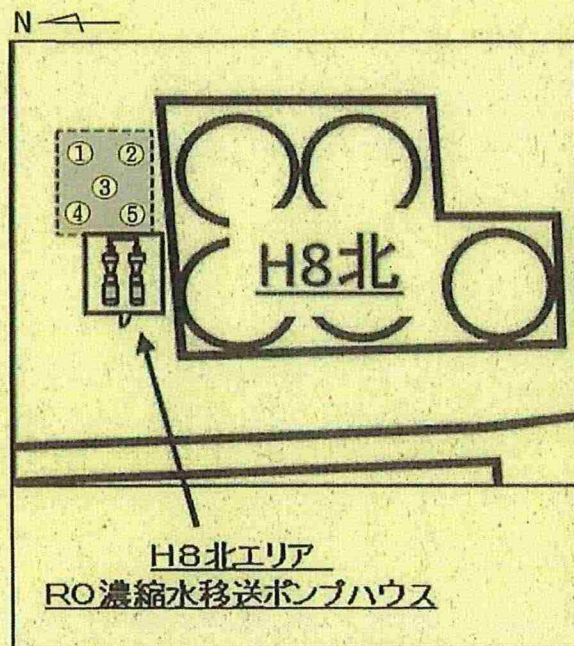
放射線管理記録

放責	審査	担当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 移送配管フランジ部他点検工事(2024)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミ γ (<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> 直接(<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	H8北タンク北側エリア ✓			測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone)			測定器	F1-GMAD-125 ✓
	(承認番号: 2024-CDC-604-00) ✓ (区域区分解除確認)			追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングハッチ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2024 年 11 月 5 日 13 時 00 分 ✓			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイバック <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スリッパ, <input type="checkbox"/> アノラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()
RWA番号	240318 ✓	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R α <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W		

×:空間線量当量率 (μ Sv/h) ⊗:表面線量当量率 (μ Sv/h) ⊕:スミアポイント (Bq/cm²) △:ダストポイント (Bq/cm²)



GMAD間接法(スミアろ紙)
測定器: Fi-GMAD-125 機器効率:30.5%
時定数: BG30 s 試料10 s
Ks= 1.37E-2 Bq/cm²·cpm
BG= 200 cpm (net 99 cpm)
LTD=1.35E+0Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	200	0	LTD ✓	地表面
2	200	0	LTD ✓	"
3	200	0	LTD ✓	"
4	200	0	LTD ✓	"
5	200	0	LTD ✓	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染(間接法)	Bq/cm ²	<1.35E+00 ✓

022-02

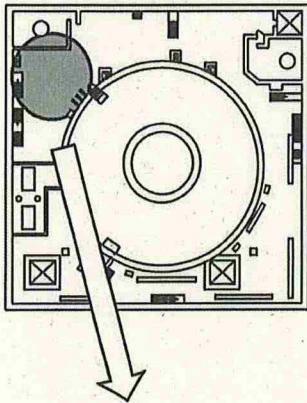
放射線管理記録

放責	審査	担当
		24.11.07

(1/1)

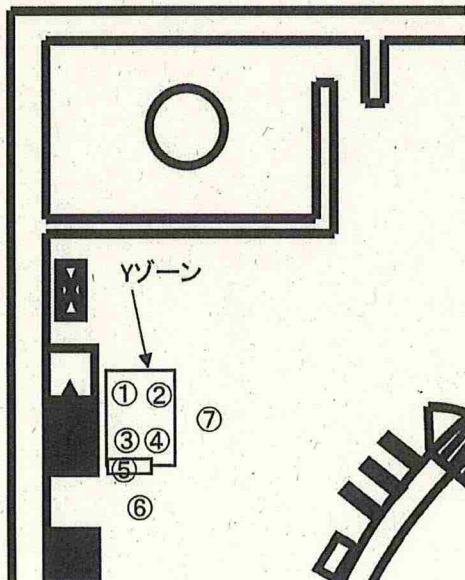
作業件名	1F-6G サンプポンプ他点検手入工事✓	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	6号機 R/B地下1階 北側通路✓	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yゾーン⇒Gゾーン) 承認番号: 2024-CDC-022-01✓ (区域区分解除確認)	測定器	F1-GMAD-548 ✓
測定日時	2024 年 11 月 7 日 13 時 00 分	追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッジ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
RWA番号	230976✓	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R α <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W
		防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()

x:空間線量当量率 (mSv/h) :表面線量当量率 (mSv/h) O:スミアポイント, (Bq/cm²) Δ:ダストポイント (Bq/cm²)
6号機 R/B B1FL



GMAD間接法(スミアろ紙):採取効率:10%
測定器: F1-GMAD-548 機器効率:29.1%
時定数: BG30 s 試料10 s
Ks= 1.43E-2 Bq/cm²・cpm
BG= 300 cpm (net 118 cpm)
LTD=1.69E+0Bq/cm²

No.①~⑥全てL. T. D ✓



<スミアポイント>

- ①~④: 床面(Yゾーン)
- ⑤: チェンジングスペース
- ⑥、⑦: 床面(Gゾーン)

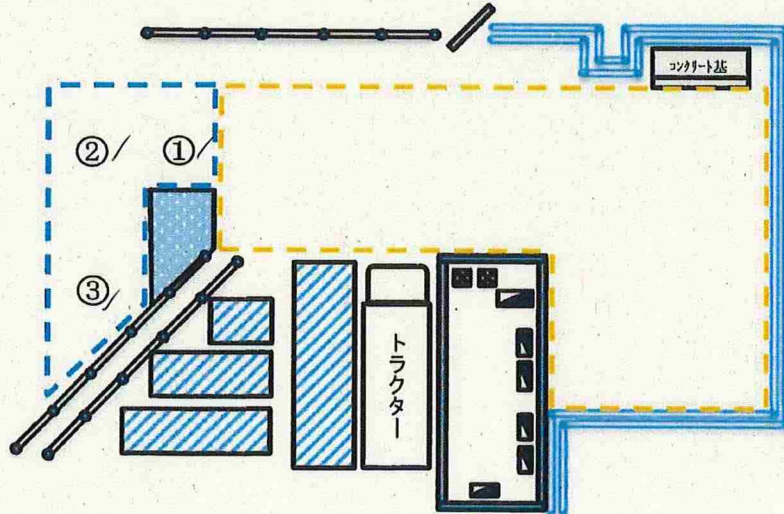
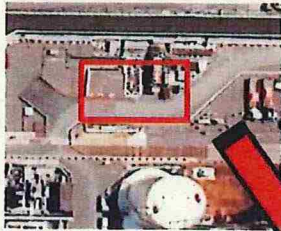
測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	-
表面汚染(α/β)	Bq/cm ²	1.69E+00 ✓

放射線管理記録

放管責任者	審 査	作 成

(1/2)

作業件名	1F-1 ガレキ把持・切断装置他除却工事			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
WID番号	240786	天候	晴	測定者	
測定日時	2024年 11月 7日 / 7時 30分～			測定器	F1-GMAD-429
測定場所	No.2 軽油タンク跡地 /				
作業内容 (測定目的)	エリア変更 / (上記作業に伴う環境確認サーベイ) /			区域区分	Y zone /
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	防護装備 & 措置
	スミア(β) (Bq/cm ²)	1.7E+0	ダスト(β) (Bq/cm ³)	—	全面マスク+カバーオール(1重) +ゴム手袋2重+Yヘルメット+Y靴
	スミア(α) (Bq/cm ²)	—	ダスト(α) (Bq/cm ³)	—	特記事項 特になし

○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)

: 今回変更箇所 (Y zone → G zone)



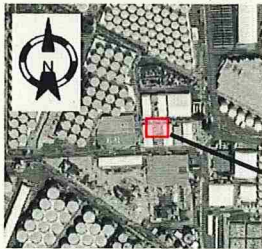
: 当社設定 Y zone 範囲

表面汚染密度(β)測定結果(スミア:レートメータ時定数10秒)					
測定器	F1-GMAD-429				
換算定数	1.42E-2 Bq/cm ² ・cpm				
B.G.測定値	200 cpm				
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1	1.7E+0 Bq/cm ²			
	NETcpm	118 cpm			
No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	(Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	200 /	0 /	LTD /	0.1	床面
2	200 /	0 /	LTD /	0.1	〃
3	200 /	0 /	LTD /	0.1	〃

放射線管理記録

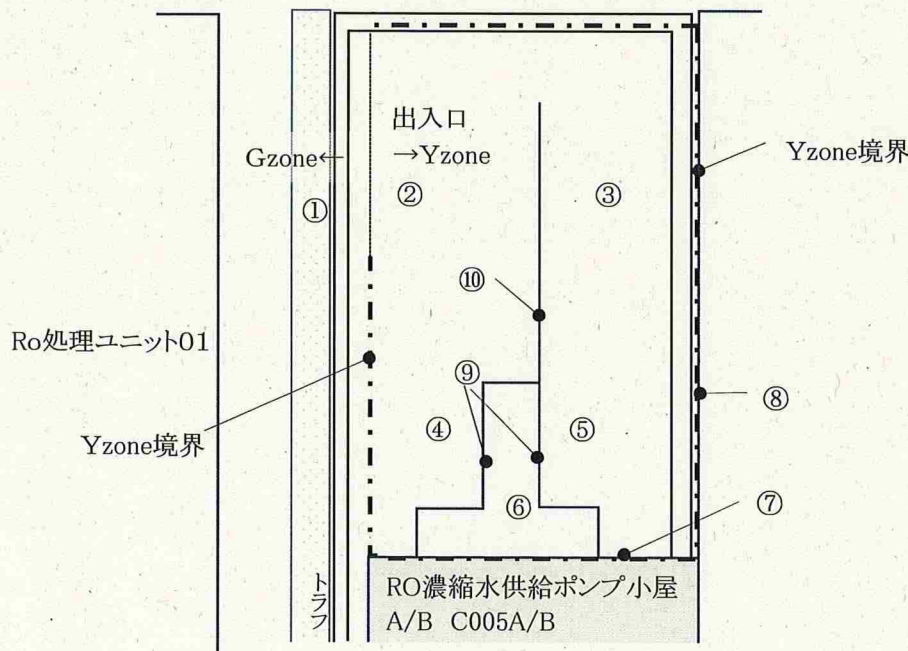
(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機淡水化設備弁交換修理工事(2024) /	RWA番号	240379
作業場所	Cエリア / 廃液供給タンクエリア / エリア	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
作業内容 (測定目的)	Yzone→Gzone解除にともなう、汚染確認サーベイ / (承認番号:2024-CDC-597-00) /	測定器	F1-GMAD-579
測定日時	2024 年 11 月 8 日 10 時 00 分	区域区分	Y zone
防護装備	・全面マスク ・カバーオール ・ゴム手二重 ・短靴	測定者	

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

Ro処理ユニット01東側

測定種別	単位	最大値
線量率	μ Sv/h	-
線量率($\beta + \gamma$)	μ Sv/h	-
表面汚染(直・⊗)	Bq/cm ²	<1.49E+00
ダスト	Bq/cm ³	-



表面汚染密度測定結果(スミア法)
測定器: F1-GMAD-579
換算定数: 1.37E-02 Bq/cm²・cpm
BG: 250 cpm
検出限界値: 109 cpm
1.49E+00 Bq/cm² /

No.	測定箇所	表面汚染密度		
		[Gross cpm]	[Net cpm]	[Bq/cm ²]
①	床面(Gzone出入口)	250 /	0 /	<1.49E+00
②	床面(Yzone出入口)	250 /	0 /	<1.49E+00
③~⑥	床面(コンクリート)	250 /	0 /	<1.49E+00
⑦	ポンプ室壁面	250 /	0 /	<1.49E+00
⑧	タンク室壁面	250 /	0 /	<1.49E+00
⑨~⑩	補修対象弁・周辺配管	250 /	0 /	<1.49E+00

放射線管理記録

項目	単位	最大	責任者	担当	作成
γ	$\mu\text{Sv/h}$	25			
$\gamma + \beta$	$\mu\text{Sv/h}$	35			
表面汚染密度(β)	Bq/cm^2	$<6.51\text{E-01}$			
ダスト(β)	Bq/cm^3	-			

(1/1)

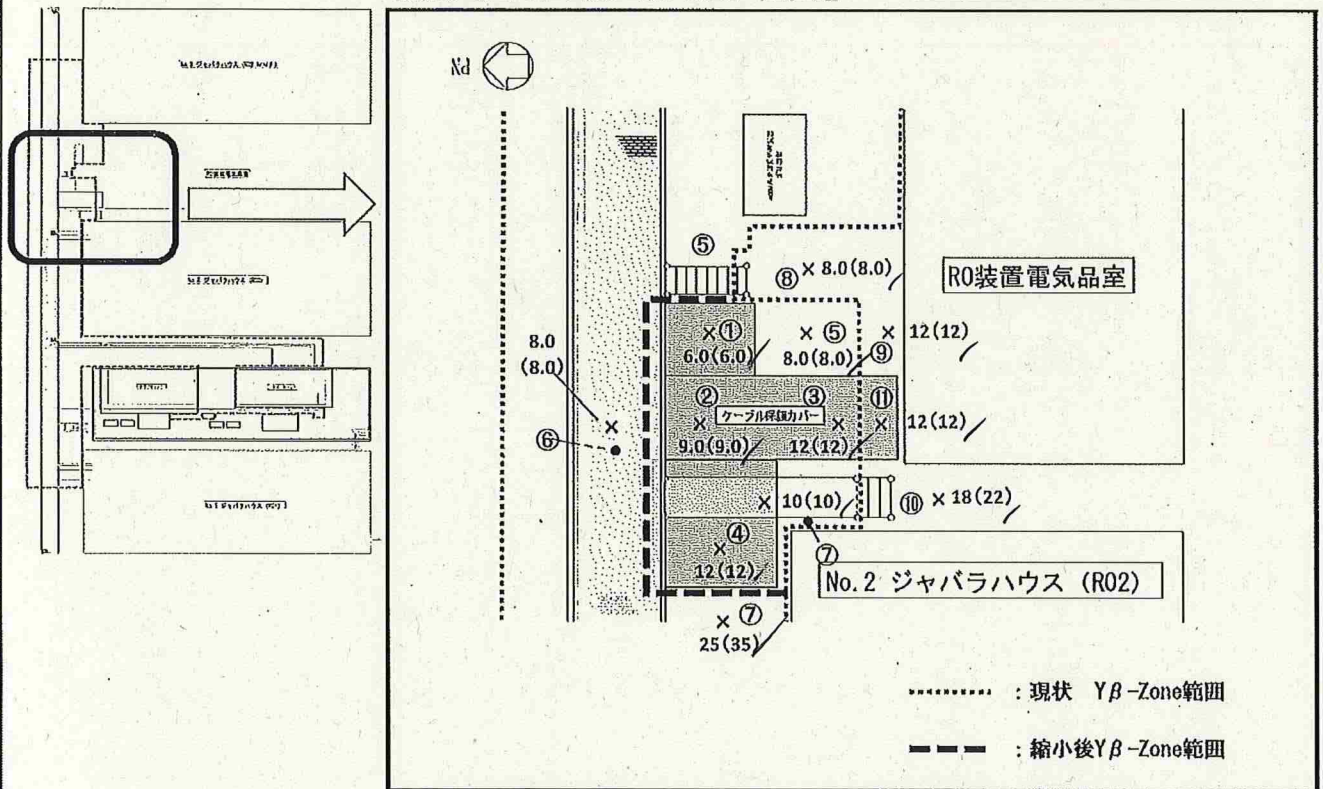
作業件名	1F-1~4号機 RO1/RO2除却工事				測定項目	■ γ ■スミア ■ $\beta + \gamma$ □ダスト	
測定場所	RO-1・RO-2・RO-2 MMF北側周辺Cエリア 【グリッドNo.GN-27・28】				測定者		
作業内容	Y β -Zone一部縮小に伴うエリア解除対象エリア確認サーベイ				測定器	F1-ICW-387、F1-ICWBL-49 F1-GMAD-264	
(測定目的)	(上記に伴う確認サーベイ)				区域区分	Y β -Zone・G-Zone	
測定日時	2024年11月11日 6時20分 ~				防護装備	Y β -Zone:タイベック2重+全面マスク(電動式) G-Zone:G装備	
件名コード	-	RWA番号	221063	電気出力	-	MW	

:スミアポイント :表面線量当量率 ×:空間線量当量率 ▲:ダストポイント



【拡大図(区域区分縮小範囲)】

承認 承認番号:2024-CDC-577-01



1)線量当量率測定結果

測定器	F1-ICW-387
	F1-ICWBL-49
単位	$\mu\text{Sv/h}$
結果	図中参照
備考	$\gamma(\beta + \gamma)$ ($\beta + \gamma$)は70 μm 線量当量

2)表面汚染密度測定結果(採取効率0.1)

測定器	F1-GMAD-264(Sr-90校正)
換算定数	5.54E-03 $\text{Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
B	G
検出限界計数	118 cpm
検出限界値	6.54E-01 Bq/cm^2

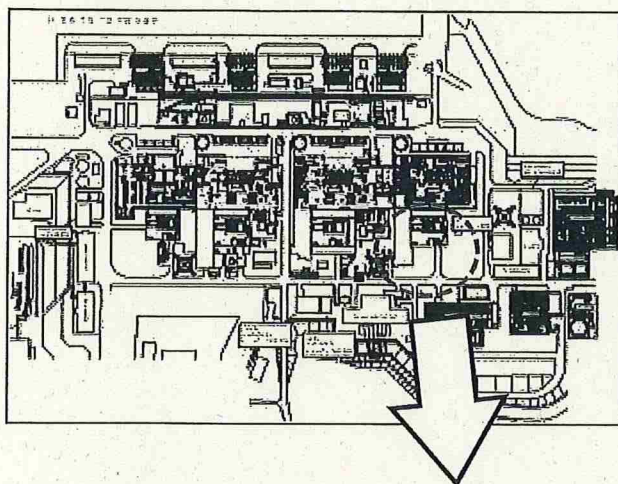
No	Zone	測定ポイント	β 線	
			NET(opm)	Bq/cm^2
①	Y β	ケーブル保護カバー(上部)	<118	$<6.51\text{E-01}$
②		"	<118	$<6.51\text{E-01}$
③		"	<118	$<6.51\text{E-01}$
④		"	<118	$<6.51\text{E-01}$
⑤		地表面(防草シート上)	<118	$<6.51\text{E-01}$
⑥	G	"	<118	$<6.51\text{E-01}$
⑦		"	<118	$<6.51\text{E-01}$
⑧		"	<118	$<6.51\text{E-01}$
⑨		"	<118	$<6.51\text{E-01}$
⑩		"	<118	$<6.51\text{E-01}$
⑪		ケーブル保護カバー(上部)	<118	$<6.51\text{E-01}$

放射線管理記録

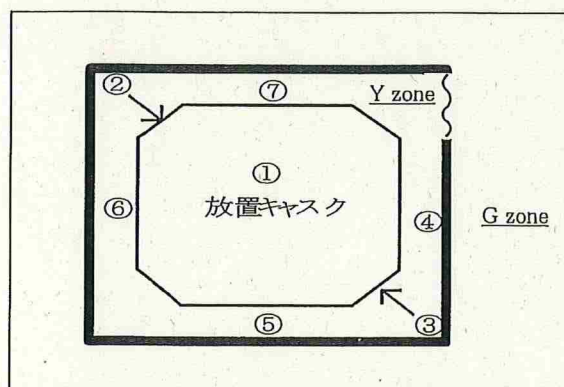
放管責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	1F構内エリア管理業務委託(2)(2025) /			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
WID番号	240648 /	天候	晴	測定者	/
測定日時	2024年 11月 12日 / 10時 00分～			測定器	F1-GMAD-150 /
測定場所	4号機R/B西側ヤード			区域区分	Y zone
作業内容 (測定目的)	Yzone解除前環境確認			防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール2重
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	特記事項 承認番号: 2024-CDC-646-00 /
	スミア(β) (Bq/cm ²)	—	ダスト(β) (Bq/cm ³)	—	
	スミア(α) (Bq/cm ²)	—	ダスト(α) (Bq/cm ³)	—	

○: スミアポイント(Bq/cm²) ×: 空間線量当量率(mSv/h) ⊗: 表面線量当量率(mSv/h) ▲: ダストポイント(Bq/cm³)

【4号R/B西側ハウス】



表面汚染密度(β)測定結果(スミア: レートメータ時定数10秒)		
測定器	F1-GMAD-150	
換算定数	1.36E-2 Bq/cm ² ・cpm	
B.G 測定値	200 cpm	
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1	1.35E+0 Bq/cm ²
	NETcpm	99 cpm

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※(Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	200	0	LTD	0.1	キャスク蓋(養生上)
2	200	0	LTD	0.1	キャスク側面(養生上)
3	200	0	LTD	0.1	〃
4	200	0	LTD	0.1	Yzone床面
5	200	0	LTD	0.1	〃
6	200	0	LTD	0.1	〃
7	200	0	LTD	0.1	〃