

G M	放 責	確 認		作 成	確 認	作 成
					/	/

(1 / 1)
rev.11

放射線管理記録(1F)

rev.11

作業件名	1F増設焼却設備前処理業務委託(2023) /				RWA 番号	230126 /	測定項目	γ スミア (B) ダスト (B)			
作業場所	一時保管エリアM /						測 定 者				
作業内容	伐採木破砕				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 器	F1-PS-215			
測定日時	2023 年 11 月 30 日 / (木) 10 時 00 分							F1-GMAD-174			
備 考	幾何平均(Gross) 200 cpm (n=10)							F1-CDS-161 /			
							線量区分		-	汚染区分	Y
最大値	γ (μSv/h)		9.50	β + γ (μSv/h)		-	保護衣	カバーオール	保護具	短靴	
	スミア β (Bq/cm ²)		<8.89E-01	ダスト β (Bq/cm ²)		<9.59E-06		-	呼吸保護具	全面	
	スミア α (Bq/cm ²)		-	ダスト α (Bq/cm ²)		-	その他	-			

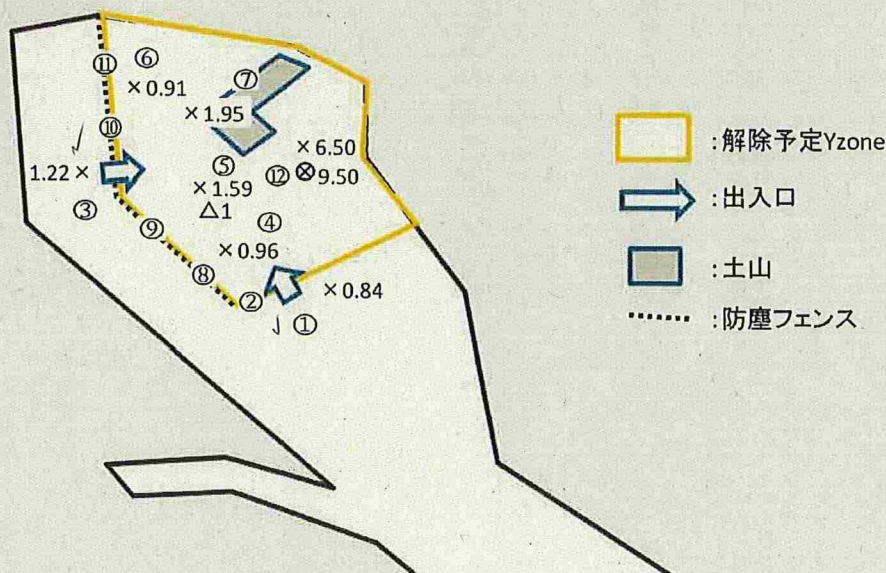
×:空間線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)

⊗:表面線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)

⑨ : スミア (Bq/cm²) △ : ダスト (Bq/cm²)



一時保管エリアM



＜スミア測定結果(β)＞

①~⑩	検出限界値(Bq/cm ²):	8.89.E-01		No.	Gross値	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	採取場所
①	200	L.T.D	地面	⑪			
②	200	L.T.D	Aバリケード	⑫			
③	200	L.T.D	地面	⑬			
④	200	L.T.D	地面	⑭			
⑤	200	L.T.D	地面	⑮			
⑥	200	L.T.D	地面	⑯			
⑦	200	L.T.D	土山	⑰			
⑧	200	L.T.D	防塵ネット	⑱			
⑨	200	L.T.D	防塵ネット	㉑			
⑩	200	L.T.D	防塵ネット	㉓			
⑪	200	L.T.D	防塵ネット	㉕			
⑫	200	L.T.D	地面	㉗			
⑬				㉙			
⑭				㉚			
⑮				㉛			

スミア測定条件

機器効率(%)	B.G.(cpm)	Tb(s)	Ts(s)	拭き取り効率
30.3	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)
30.3	200	60	60	151.9

＜ダスト測定結果(β)＞

測定結果										
Δ1	検出限界値(Bq/cm3):		9.9E-06							
No.	Gross値	ダスト濃度 (Bq/cm3)	採取時間				測定時刻		測定状況	
Δ 1	200	L.T.D	10	00	~	10	20	12	00	Yzone解除サーバイ時
Δ					~					
Δ					~					
Δ					~					
Δ					~					
Δ					~					

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-1/2号機SGTS配管撤去工事(その1)	RWA 番号	201288	測定項目	γ スミア ダスト (β) (β)
作業場所	定検機材倉庫B棟	測定者			
作業内容	-				
(測定目的)	(Yゾーン解除に伴う環境サーベイ)	モニタリング項目	作業終了後	F1-PS-226	
測定日時	2023 年 12 月 5 日 (火) 11 時 30 分	測定器			リ-GMAD-352(機器効率:30.0%) F1-CDS-079(流量:158.2ℓ)
備考				線量区分	- 汚染区分 G Y -
最大値	γ (mSv/h)	0.002	β + γ (mSv/h)	-	カバーオール 保護具 短靴
	スミア β (Bq/cm ²)	<1.09E+00	ダスト β (Bq/cm ²)	<1.12E-05	- 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)

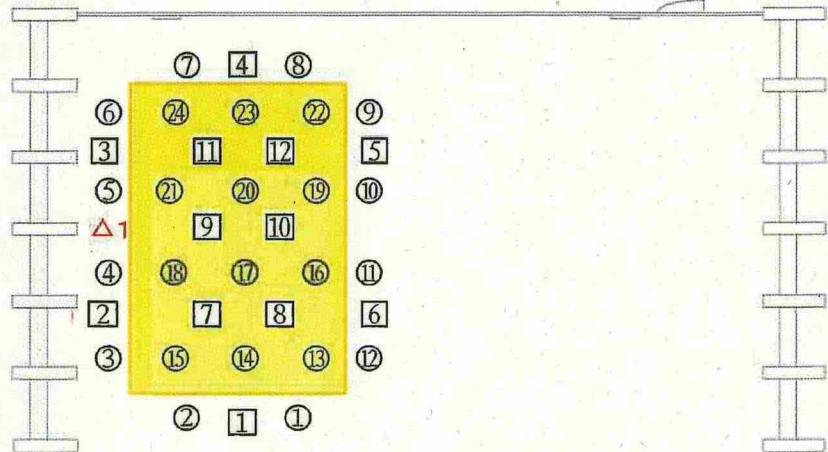
⑤:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm²)

【定検機材倉庫B棟 東側】

【定検機材倉庫B棟】



:Yzone解除エリア



【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①~②④ ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:30%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.09E+00 Bq/cm²

①	LT.D	(300)	床面(コンクリート)
②	LT.D	(300)	床面(コンクリート)
③	LT.D	(300)	床面(コンクリート)
④	LT.D	(300)	床面(コンクリート)
⑤	LT.D	(300)	床面(コンクリート)
⑥	LT.D	(300)	床面(コンクリート)
⑦	LT.D	(300)	床面(コンクリート)
⑧	LT.D	(300)	床面(コンクリート)
⑨	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑩	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑪	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑫	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑬	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑭	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑮	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑯	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑰	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑱	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑲	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
⑳	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
㉑	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
㉒	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
㉓	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)
㉔	LT.D	(300)	床面(ブリキ板)

単位:mSv/h

測定場所	空間線量率(γ)
①	0.002
②	0.0015
③	0.002
④	0.001
⑤	0.001
⑥	0.001
⑦	0.0015
⑧	0.0015
⑨	0.001
⑩	0.001
⑪	0.001
⑫	0.002

<ダスト測定結果(β)>

△1 ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:30%

検出限界値 1.12E-05 Bq/cm³

No	ダスト濃度(Bq/cm ³)	採取時間	測定時刻	測定状況
△1	LT.D (300)	11:30 ~ 11:50	11:55	環境確認時

放射線管理記録 (1/1)

放管責任者

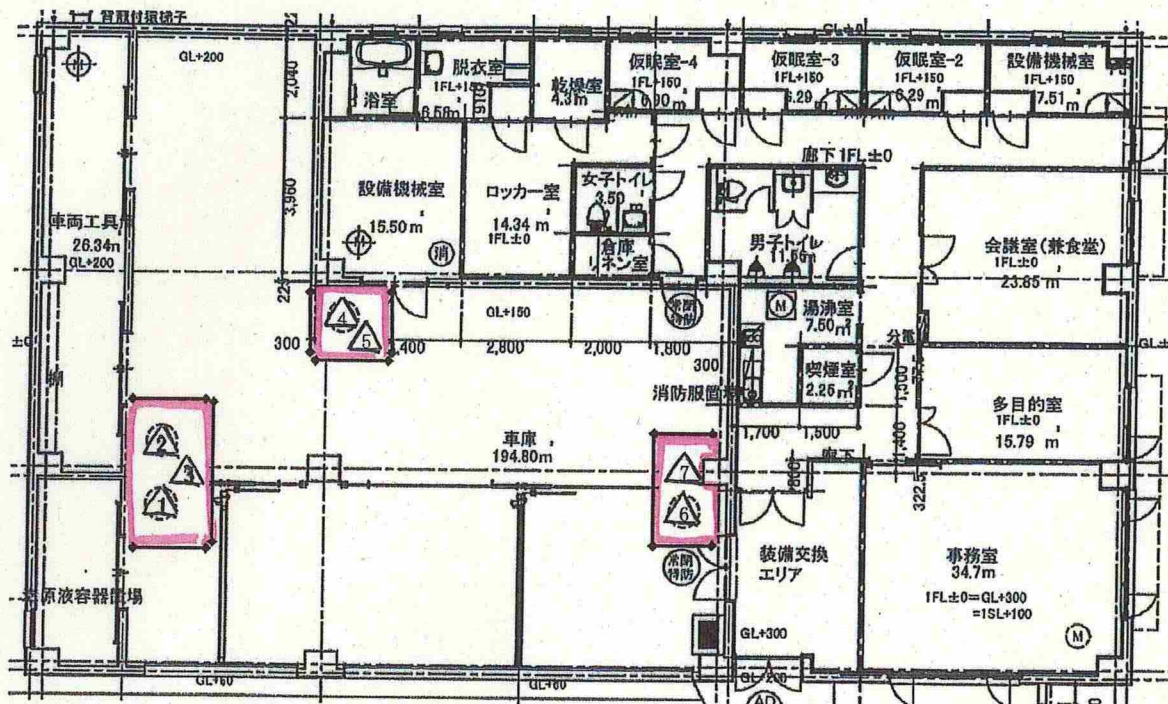
放射線管理員

作業件名	1F-消防車庫地下ピット水処理運搬他業務委託	測定日時	2023 年 12 月 9 日 / 9 時 00 分
測定場所	消防車庫内 / (10_KY_21)	区域区分	Gzone ・ Yzone ・ Rzone ・ ()
作業内容	—	測定項目	□ : γ , $\beta + \gamma$ ■ : スミア・ろ布 □ : ダスト
防護装備	Y装備 /	測定者	
備考 (測定目的)	Yzone解除確認サーベイ		
測定器	GM : F1-GMAD-219 K= 7.36E-03 Bq/cm ² ・cpm (直接) SC :	DSH:	
	GM : F1-GMAD-219 K= 1.44E-02 Bq/cm ² ・cpm (スミア) ICL:	DSL:	
	GM : F1-GMAD-219 K= 8.40E-08 Bq/cm ³ ・cpm (ダスト) ICW:	CDS:	

○ : スミヤポイント × : 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

□ : Yzone



ネル布測定結果(cpm)

測定器 F1-GMAD-219		BG = 250	
		GROSS	NET
マンホール蓋表面	①	600	350
マンホール蓋表面	②	450	200
コンクリート表面	③	450	200
マンホール蓋表面	④	650	400
コンクリート表面	⑤	580	330
マンホール蓋表面	⑥	520	270
コンクリート表面	⑦	380	130
幾何平均		252 /	

しきい値: 1300cpm (NET) /

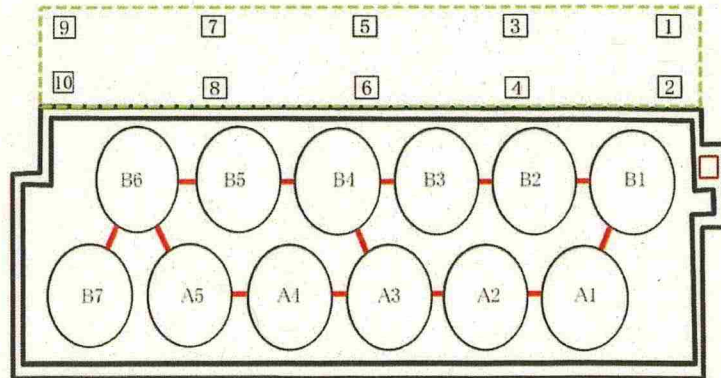
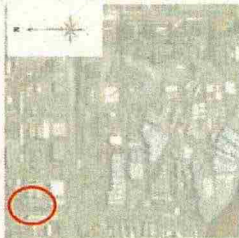
2023-CDC-554-01

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機 溶接タンク他残水処理業務委託(2023)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア(α) <input type="checkbox"/> ダスト(α) <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β)
測定場所	K1北タンクエリア周辺道路			測定者	
作業内容	・Yzone解除に伴うサーベイ			測定器	F1-GMAD-416
測定日	2023年 12月 05日			RWA No.	230507
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h) - スミア(α) (Bq/cm ²) - ダスト(α) (Bq/cm ²) -	$\gamma+\beta$ (mSv/h) - スミア(β) (Bq/cm ²) <1.5E+00 ダスト(β) (Bq/cm ²) -		防護装備	Y装備

No: スミア採取ポイント



K1北タンクエリア

表面汚染密度測定結果 (β 線)

【BG時定数 30 s, 測定時定数 10 s】

測定器	F1-GMAD-416
拭取効率	0.1
換算定数	1.34E-02 Bq/cm ² ・cpm
B G	250 cpm
検出限界値	1.5E+00 Bq/cm ²

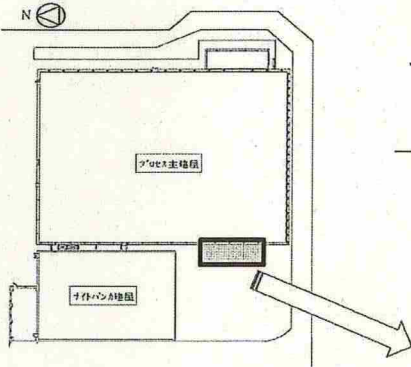
測定目的		Yzone解除に伴うサーベイ		
採取時間	10:05	測定者	草野	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント	
1	250	LTD	アスファルト	
2	250	LTD	アスファルト	
3	250	LTD	アスファルト	
4	250	LTD	アスファルト	
5	250	LTD	アスファルト	
6	250	LTD	アスファルト	
7	250	LTD	アスファルト	
8	250	LTD	アスファルト	
9	250	LTD	アスファルト	
10	250	LTD	アスファルト	
	250	-	幾何平均	

放射線管理記録

放管責任者	審査	作成

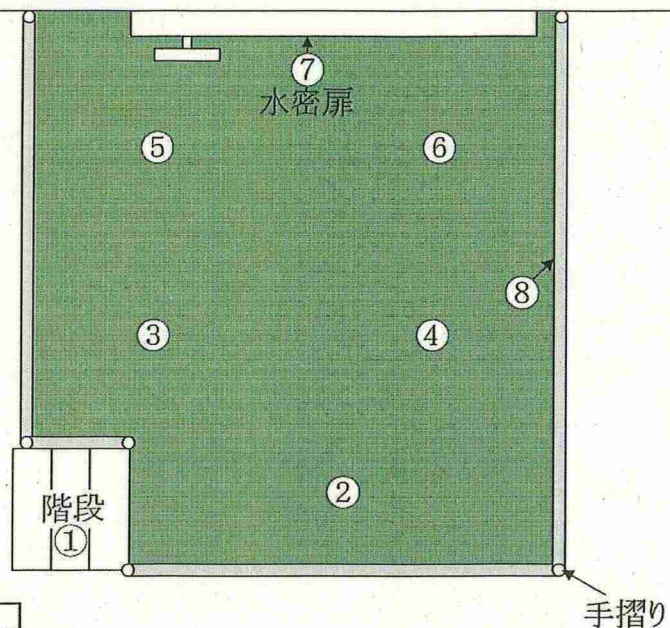
(1/1)

作業件名	1F プロセス主建屋干渉物撤去遠隔装置検討業務委託			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	230967	天候	晴れ	測定者	
測定日時	2023年 10月 6日 14時 30分～			測定器	F1-GMAD-276
測定場所	プロセス主建屋西側水密扉前ヤード			区域区分	Y zone
作業内容 (測定目的)	Y zone解除 (上記作業に伴う環境確認サーベイ)			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:2023-CDC-580-00の解除
	スミア(β)(Bq/cm ²)	<1.4E+0	ダスト(β)(Bq/cm ³)	—	
	スミア(α)(Bq/cm ²)	—	ダスト(α)(Bq/cm ³)	—	



プロセス主建屋西側水密扉前ヤード

プロセス主建屋



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-276	
換算定数	1.48E-2 Bq/cm ² ・cpm	
B・G測定値	100 cpm	
検出限界値(LTD)	スミア拭取効率0.1 NETcpm	1.3E+0 Bq/cm ² 88 cpm

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※(Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	100	0	LTD	0.1	階段
2	100	0	LTD	0.1	床面
3	100	0	LTD	0.1	〃
4	100	0	LTD	0.1	〃
5	100	0	LTD	0.1	〃
6	100	0	LTD	0.1	〃
7	100	0	LTD	0.1	水密扉
8	120	20	LTD	0.1	手摺り

■:Y zone解除箇所

放射線管理記録

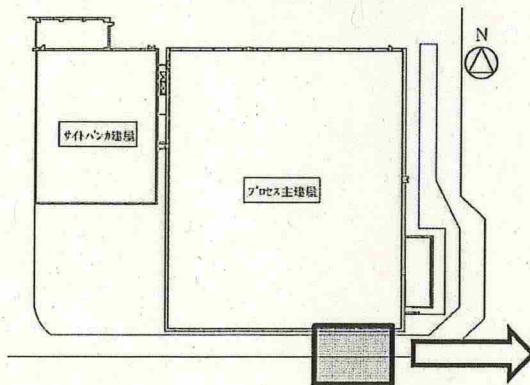
放管責任者	審査	作成

(1/1)

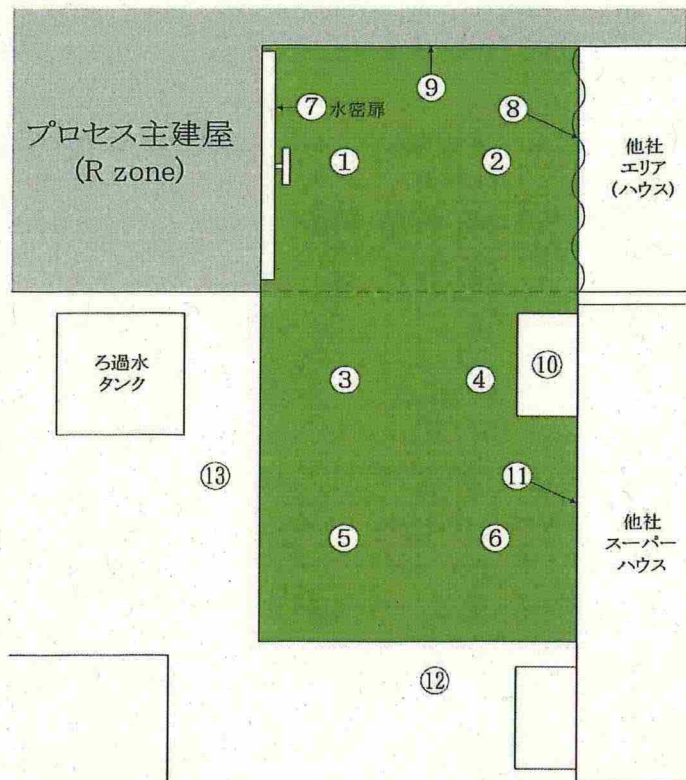
作業件名	1F プロセス主建屋干渉物撤去遠隔装置検討業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
WID番号	230967	天候	雨	測定者	
測定日時	2023年 10月 4日 11時 00分～			測定器	F1-GMAD-076
測定場所	プロセス主建屋南側水密扉前ヤード			区域区分	Y zone
作業内容 (測定目的)	Y zone解除 (上記作業に伴う環境確認サーベイ)			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: 2023-CDC-581-00の解除
	スミア(β) (Bq/cm ²)	4.7E+0	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)

プロセス主建屋周辺



プロセス主建屋南側水密扉前ヤード



表面汚染密度(β)測定結果(スミア: レートマーク時定数10秒)			
測定器	F1-GMAD-076		
換算定数	1.55E-2 Bq/cm ² ・cpm		
B・G測定値	100 cpm		
検出限界値(LTD)	スミア拭取効率0.1	1.4E+0 Bq/cm ²	
	NETcpm	88 cpm	

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※ (Bq/cm ²)	スミア拭取効率	採取場所
1	100	0	LTD	0.1	地面
2	300	200	3.1E+0	0.1	〃
3	100	0	LTD	0.1	〃
4	150	50	LTD	0.1	〃
5	100	0	LTD	0.1	〃
6	400	300	4.7E+0	0.1	〃
7	250	150	2.3E+0	0.1	水密扉
8	150	50	LTD	0.1	他社エリアカーテン養生
9	100	0	LTD	0.1	壁面
10	100	0	LTD	0.1	コンクリートブロック
11	100	0	LTD	0.1	スーパーハウス壁面
12	100	0	LTD	0.1	地面
13	100	0	LTD	0.1	〃

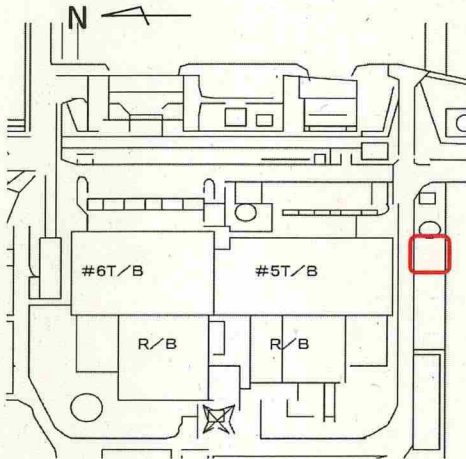
: Y zone解除箇所

放責	審査	担当

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-5, 6号機 サブドレン集水設備保守点検業務委託(R5)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(<input checked="" 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	5号機南側ヤード 一次中継タンクエリア堰内	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(縮小)(Yzone \rightarrow Gzone)	測定器	F1-GMAD-449
	承認番号:(2023-CDC-652-00) (区域区分変更(縮小)に伴う汚染確認)	追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッチ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2023 年 11 月 28 日 17 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"/> タイベック <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"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> プロテクト(<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備()
RWA番号	230365	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/cm³)

幾何平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	500	0	LTD

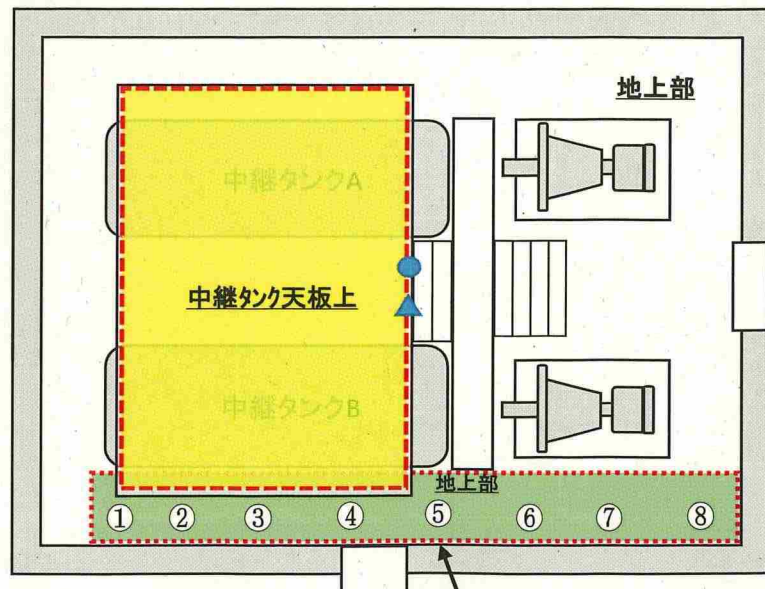
GMAD間接法(スミアろ紙)

測定器: F1-GMAD-449 機器効率:31.8%
時定数: BG30 s 試料10 s
Ks= 1.31E-2 Bq/cm²·cpm
BG= 500 cpm (net 148 cpm)
LTD=1.94E+0Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~8	500	0	LTD	堰内床面

:Yゾーン設定エリア

:Yゾーン解除エリア



測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	<1.94E+0

※11月29日縮小

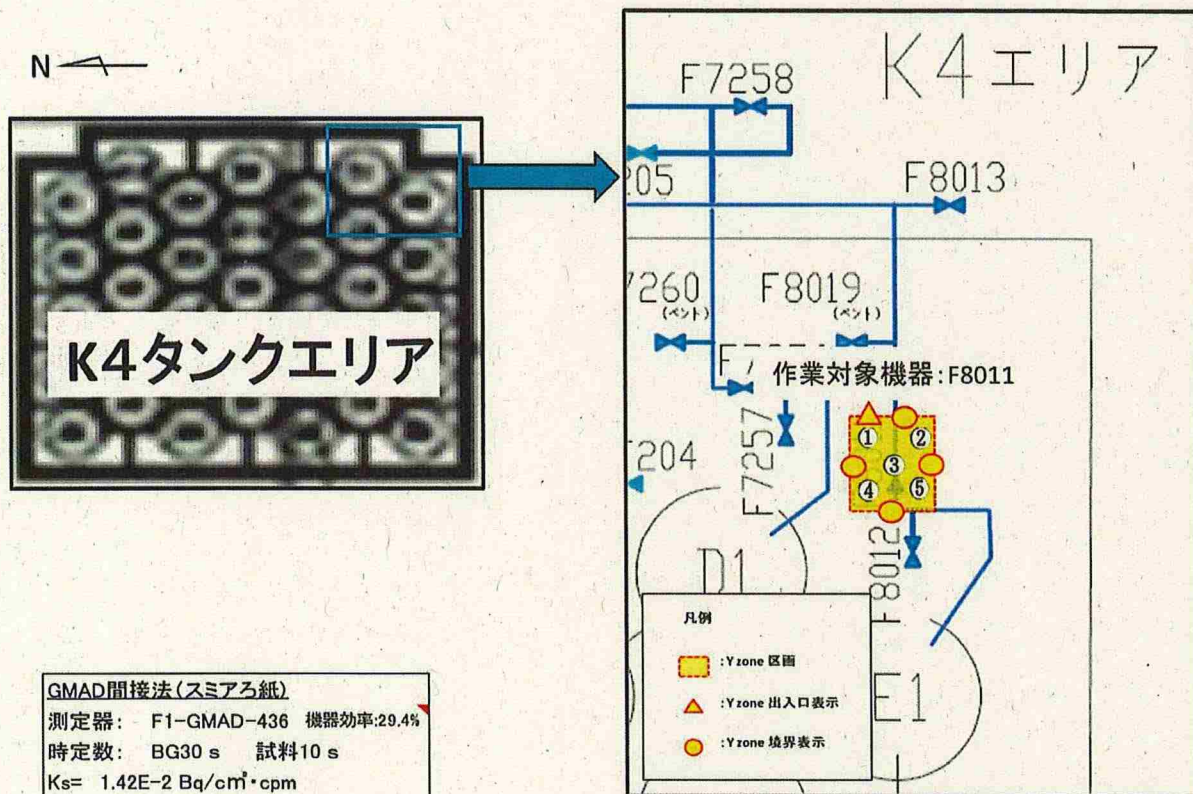
放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

(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(2023)		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(<input checked="" 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	K4タンクエリア		測定者		
作業内容 (測定目的)	区域区分解除前汚染確認(Yzone→Gzone)		測定器	F1-GMAD-436	
	(承認番号: 2023-CDC-685-00) (区域区分解除確認)				
測定日時	2023 年 11 月 27 日 12 時 00 分		追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッチ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)	
RWA番号	230248	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	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイバツク <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"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()

×:空間線量当量率 (mSv/h) ⊗:表面線量当量率 (mSv/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: F1-GMAD-436 機器効率: 29.4%
 時定数: BG30 s 試料10 s
 $K_s = 1.42E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 300 \text{ cpm}$ (net 118 cpm)
 $LTD = 1.67E+0 \text{ Bq/cm}^2$

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	床面
2	300	0	LTD	"
3	300	0	LTD	"
4	300	0	LTD	"
5	300	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミアβ)	Bq/cm ²	<1.67E+0

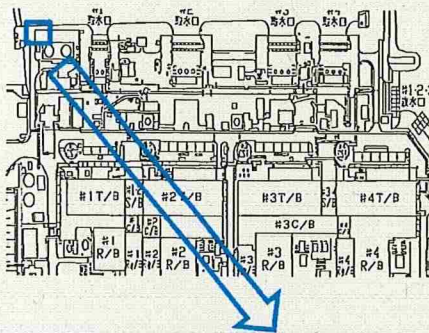
放射線管理記録(1F)

GM	放責	確認	作成	確認	作成	(1/1)
						rev.11

作業件名	1F-地下水ドレン集水設備他計装品点検手入工事			RWA番号	230986	測定項目	γ スミア (β) (β) ダスト			
作業場所	観測井A					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 器	F1-ICW-054			
測定日時	2023 年 11 月 30 日 (木) 11 時 20 分						F1-GMAD-462(機器効率:30.7%)			
備 考						測 定 器	F1-CDS-158(流量:148l/min)			
							線量区分	-	汚染区分	G
最大値	γ (mSv/h)	0.004	/	$\beta + \gamma$ (μ Sv/h)	-	保護衣	カバーオール	保護具	短靴	
	スミア β (Bq/cm ²)	<8.78E-01	/	ダスト β (Bq/cm ²)	<9.71E-06		-	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)

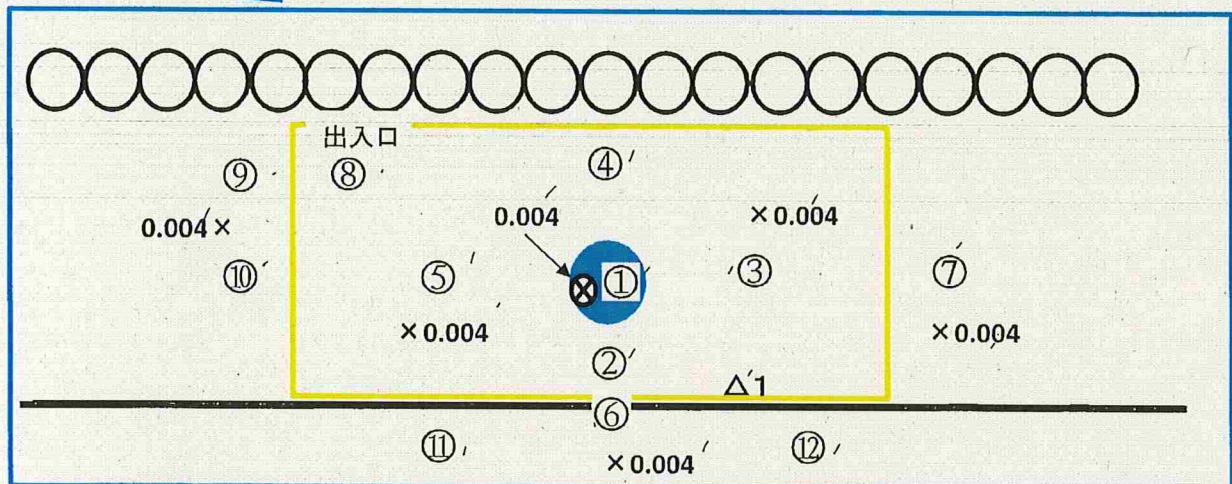
※:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm²)

—:単管パイプ

□:Yzone

●:観測井A

○:防護柵



【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①~⑫ ※()内はGross値

BG 200 cpm

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 L.T.D (200) 観測井A
- ② L.T.D (200) 地面(Yzone)
- ③ L.T.D (200) 地面(Yzone)
- ④ L.T.D (200) 地面(Yzone)
- ⑤ L.T.D (200) 地面(Yzone)
- ⑥ L.T.D (200) 単管パイプ
- ⑦ L.T.D (200) 地面(Gzone)
- ⑧ L.T.D (200) 出入口(Yzone)
- ⑨ L.T.D (200) 地面(Gzone)
- ⑩ L.T.D (200) 地面(Gzone)
- ⑪ L.T.D (200) 地面(Gzone)
- ⑫ L.T.D (200) 地面(Gzone)

<ダスト測定結果(β)>

△1 ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:30.7%

検出限界値 9.71E-06 Bq/cm³

No	ダスト濃度(Bq/cm ³)	採取時間	測定時刻	測定状況
△1	L.T.D (200)	11:20 ~ 11:40	12:30	作業終了後

696-01

放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

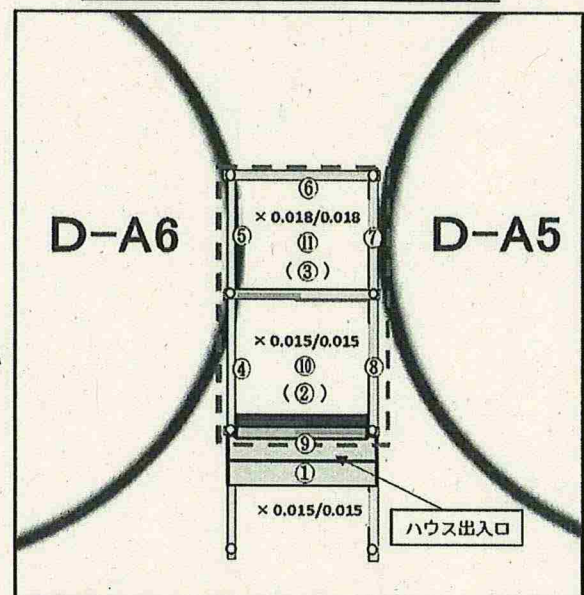
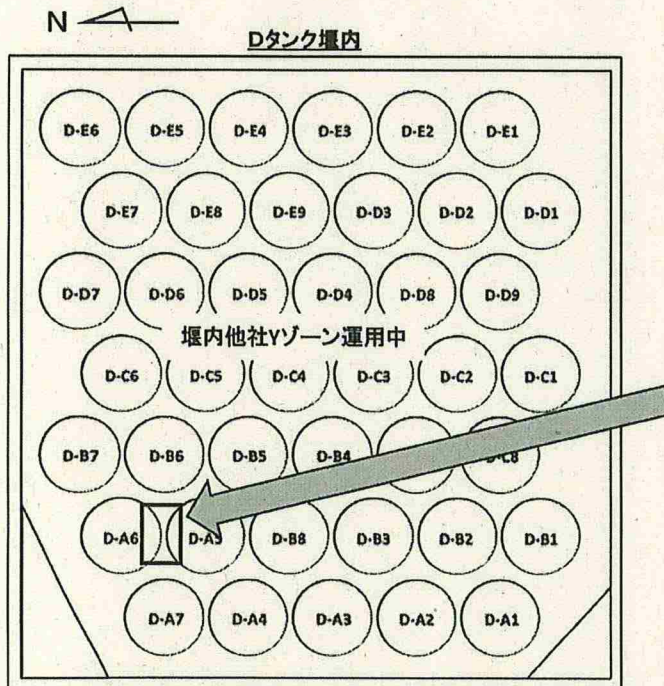
(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 汚染水タンク間連結ホース他撤去・除却工事			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> α <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> α
測定場所	Dタンク堰内 D-A5、A6タンク間【連結管、弁撤去後】			測定者	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(R α zone→Yzone) (承認番号: 2023-CDC-696-00) (区域区分解除確認)			測定器	F1-ICWBL-178 F1-GMAD-436 F1- α -097 <input checked="" type="checkbox"/>
測定日時	2023 年 12 月 6 日 12 時 00 分			追加個人線量計	<input checked="" type="checkbox"/> リングバッジ <input checked="" type="checkbox"/> GB(水晶体)
RWA番号	220541	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> タバック <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"/> 防水スーツ, <input checked="" type="checkbox"/> フラック (<input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" 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) ⊙:スミアポイント (Bq/cm²) △:ダストポイント (Bq/cm²)

区域区分変更箇所

仮設ハウス解体前汚染確認



□: 仮設ハウス養生 図中記載線量当量率: $\gamma/\gamma+\beta$
(): ハウス天面

GMAD間接法(スミアろ紙)
測定器: F1-GMAD-436 機器効率: 29.4%
時定数: BG30 s 試料10 s
 $K_s = 1.42E-2$ Bq/cm²·cpm
BG= 400 cpm (net 134 cpm)
LTD=1.90E+0 Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	400	0	LTD	入口床面
2	400	0	LTD	ハウス天面
3	400	0	LTD	"
4	400	0	LTD	ハウス壁面
5	400	0	LTD	"
6	400	0	LTD	"
7	400	0	LTD	"
8	400	0	LTD	"
9	400	0	LTD	"
10	400	0	LTD	ハウス床面
11	400	0	LTD	"

α SC間接法(スミアろ紙)
測定器: F1- α -097 機器効率: 32.7%
時定数: BG30 s 試料30 s
 $K_s = 2.04E-2$ Bq/cm²·cpm
BG= 0 cpm (net 09 cpm)
LTD=1.83E-1 Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	0	0	LTD	入口床面
2	0	0	LTD	ハウス天面
3	0	0	LTD	"
4	0	0	LTD	ハウス壁面
5	0	0	LTD	"
6	0	0	LTD	"
7	0	0	LTD	"
8	0	0	LTD	"
9	0	0	LTD	"
10	0	0	LTD	ハウス床面
11	0	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.018
線量率($\gamma+\beta$)	mSv/h	0.018
表面汚染 β (スミア)	Bq/cm ²	<1.90E+0
表面汚染 α (スミア)	Bq/cm ²	<1.83E-1

GM	放責	確認	確認	作成	(1/1)

放射線管理記録(1F)

rev.11

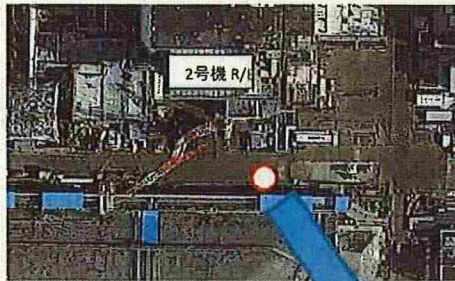
作業件名	1F トレンチ等未点検箇所調査業務委託(2023年度)			RWA 番号	230342	測定項目	γ スミア ダスト 			
------	-----------------------------	--	--	-----------	--------	------	---	--	--	--

×: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)

【消火配管トレンチ(2号機南西側ヤード)】



- : 既設Yゾーン
- : 解除予定Yゾーン
- : Yゾーン出入口
- : トラフ
- : 掘削箇所

【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①~⑭ ※()内はGross値

BG 200 cpm

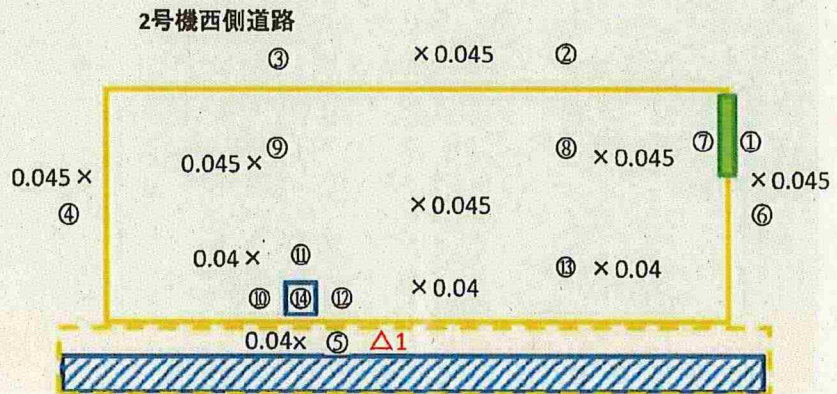
Tb:60s Ts:60s

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) | 出入口(Gzone) |
| ② | L.T.D | (200) | 地面(鉄板上) |
| ③ | L.T.D | (200) | 地面(鉄板上) |
| ④ | L.T.D | (200) | 地面(鉄板上) |
| ⑤ | L.T.D | (200) | 地面(砂利) |
| ⑥ | L.T.D | (200) | 地面(鉄板上) |
| ⑦ | L.T.D | (200) | 出入口(Yzone) |
| ⑧ | L.T.D | (200) | 地面(鉄板上) |
| ⑨ | L.T.D | (200) | 地面(鉄板上) |
| ⑩ | L.T.D | (200) | 敷鉄板 |
| ⑪ | L.T.D | (200) | 敷鉄板 |
| ⑫ | L.T.D | (200) | 敷鉄板 |
| ⑬ | L.T.D | (200) | 敷鉄板 |
| ⑭ | L.T.D | (200) | 地面(アスファルト) |



<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 1.10E-05 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)	11:00 ~ 11:20	11:30	作業終了後

放射線管理記録

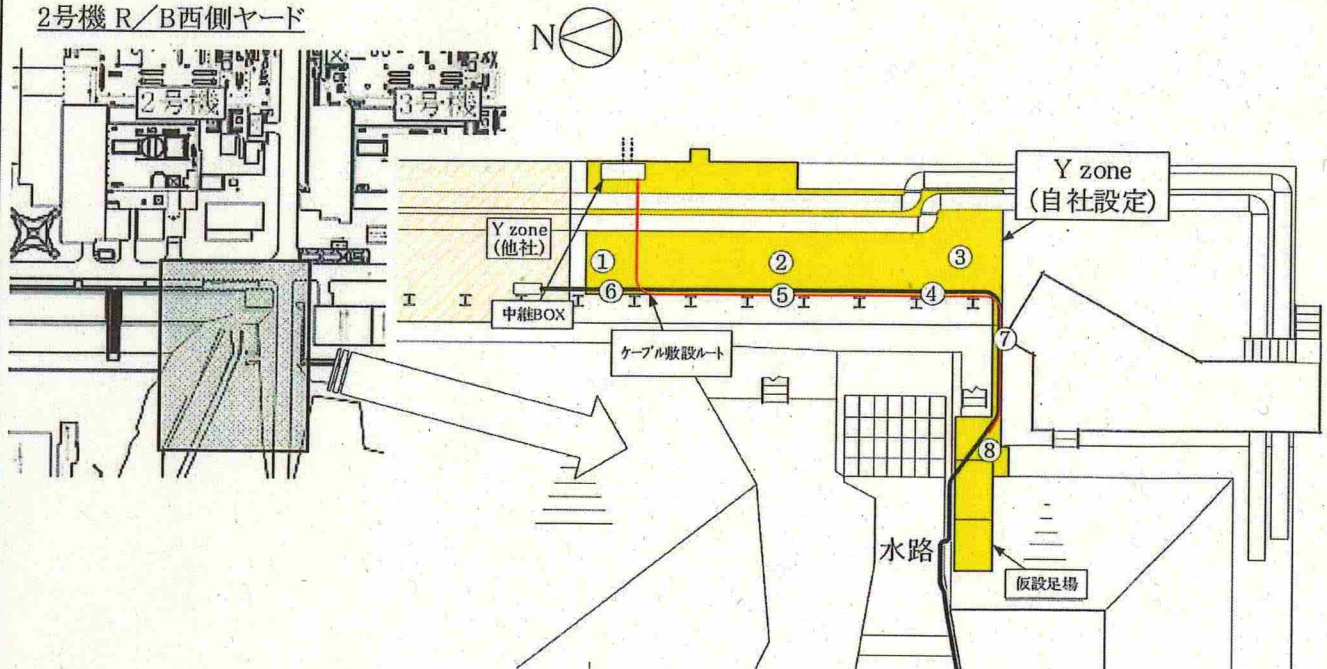
放管責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	1F-2 燃料取り出し用構台附帯設備設置			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	220904	天候	晴れ	測定者	
測定日時	2023年 12月 13日 8時 30分～			測定器	リ-GMAD-348
測定場所	2号機 R/B 南西側ヤード			区域区分	Y zone
作業内容 (測定目的)	Y zone解除に伴う事前サーベイ			防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	特記事項 承認番号:2023-CDC-701-00 (設定)
	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)

2号機 R/B西側ヤード



Y zone解除時

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	リ-GMAD-348		
換算定数	1.37E-2 Bq/cm ² ・cpm		
B.G 測定値	150 cpm		
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1	1.21E+0 Bq/cm ²	
	NETcpm	88 cpm	

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※(Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	150	0	LTD	0.1	床 面
2	150	0	LTD	0.1	〃
3	150	0	LTD	0.1	〃
4	1000	850	1.16E+1	0.1	サポート・フレキホース
5	1100	950	1.30E+1	0.1	〃
6	1000	850	1.16E+1	0.1	〃
7	300	150	2.06E+0	0.1	〃
8	150	0	LTD	0.1	床 面

Y zone設定時(2023.11.29)

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	リ-GMAD-348		
換算定数	1.37E-2 Bq/cm ² ・cpm		
B.G 測定値	150 cpm		
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1	1.21E+0 Bq/cm ²	
	NETcpm	88 cpm	

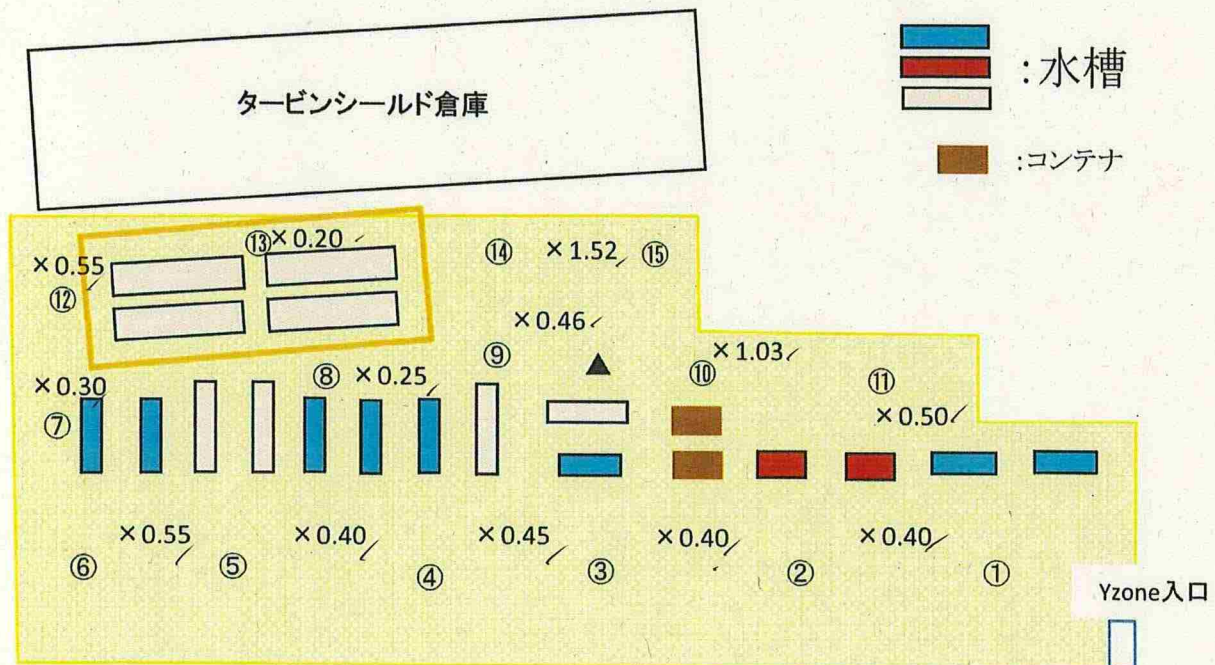
No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※(Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	250	100	1.37E+0	0.1	床 面
2	150	0	LTD	0.1	〃
3	150	0	LTD	0.1	〃
4	1200	1050	1.44E+1	0.1	サポート・フレキホース
5	1000	850	1.16E+1	0.1	〃
6	1200	1050	1.44E+1	0.1	〃
7	500	350	4.80E+0	0.1	〃
8	150	0	LTD	0.1	床 面

放射線管理記録

728-01
923-01

承認	確認	作成

作業件名	1F排水処理設備周辺整備工事並びに同関連除却	測定項目	■ γ ■ スミア ■ ダスト □ 直接
測定場所	構内車両サーベイ場北側	測定者	/
作業内容 (測定目的)	作業環境モニタリング(作業後)	測定器	F1-SC-013 F1-GMAD-452 F1-CDS-116
測定日時	2023 年 12 月 7 日 11 時 00 分~	区域区分	管理対象区域(Yzone)
件名コード	--- W I D 番号 231148 電気出力 --- MW	防護装備	カバーオール、ゴム手、長靴、全面マスク

×:線量率($\mu\text{Sv/h}$)測定ポイント ○:床面スミア採取ポイント ▲:ダスト採取ポイント

スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-452
機器効率 : 31.7%
採取効率 : 10%
換算定数 : $1.31\text{E-}02$ ($\text{Bq}/\text{cm}^2 \cdot \text{cpm}$)
B・G : 300 (cpm)
検出限界値 : $1.5\text{E}+00$ (Bq/cm^2)

NO	測定値(Gross cpm)	表面汚染密度(Bq/cm^2)	NO	測定値(Gross cpm)	表面汚染密度(Bq/cm^2)
1	300	$<1.5\text{E}+00$	11	320	$<1.5\text{E}+00$
2	300	$<1.5\text{E}+00$	12	300	$<1.5\text{E}+00$
3	300	$<1.5\text{E}+00$	13	300	$<1.5\text{E}+00$
4	300	$<1.5\text{E}+00$	14	300	$<1.5\text{E}+00$
5	300	$<1.5\text{E}+00$	15	300	$<1.5\text{E}+00$
6	300	$<1.5\text{E}+00$			
7	300	$<1.5\text{E}+00$			
8	300	$<1.5\text{E}+00$			
9	300	$<1.5\text{E}+00$			
10	300	$<1.5\text{E}+00$			

ダスト測定結果

測定器 : F1-CDS-116
機器効率 : 31.7%
採取効率 : 99% (HE-40T)
採取時間 : 11:00 ~ 11:10 (10分)
定格流量 : 150.5 (l/min)
採取流量 : 1505 l
換算定数 : $2.80\text{E-}07$ ($\text{Bq}/\text{cm}^3 \cdot \text{cpm}$)
B・G : 300 cpm
検出限界値 : $3.3\text{E-}05$ (Bq/cm^3)
測定値 : 300 cpm
測定結果 : $<3.3\text{E-}05$ (Bq/cm^3)

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	1.52
線量率($\gamma + \beta$)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面汚染	Bq/cm^2	$<1.5\text{E}+00$
ダスト	Bq/cm^3	$<3.3\text{E-}05$

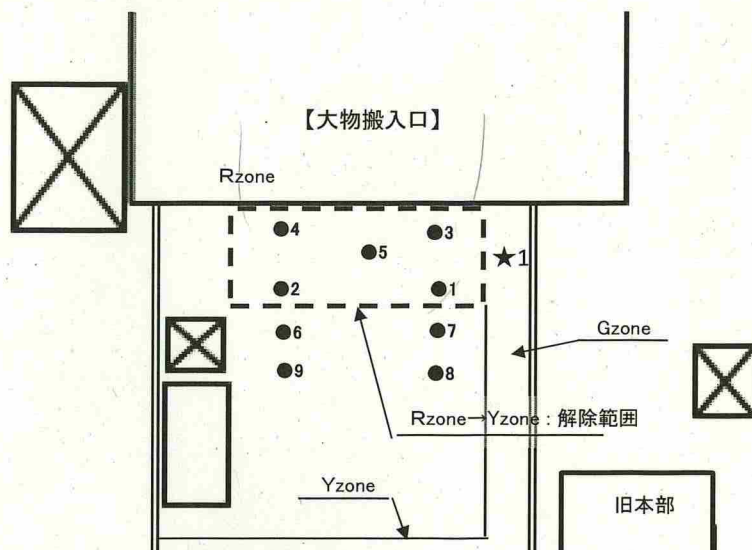
放射線管理記録

作業件名	X-6ペネ内堆積物低圧水洗浄工事	W I D	230118
作業場所	2号機 原子炉建屋大物搬入口周辺	測定項目	<input type="checkbox"/> 線量率 <input checked="" type="checkbox"/> 汚染密度 <input checked="" type="checkbox"/> ダスト濃度
作業内容	堆積物除去装置他搬入、移動	測定者	
測定目的	区域区分変更における環境確認(Rゾーン→Yゾーン)	作成者	
測定日時	2023年12月8日(金) 9時30分	測定器	1F-GMAD-526、F1-CDS-088
計画線量	2.5mSv APD設定値 2.0mSv	区域区分	Yゾーン→Rゾーン→Yゾーン
特記事項	特になし	防護装備	全面マスク(ダスト)、アノラック、カバーオール 靴下(3重)、ゴム手袋(3重)、R靴、Y靴

●No : 表面汚染密度(Bq/cm²) ★No : 空气中放射性物質濃度(Bq/cm³)

【2号機 原子炉建屋大物搬入口】

N ←



Rゾーン設定前(11/29日サーベイ実施)

表面汚染密度測定結果(Bq/cm ²)(β)	
測定器	F1-GMAD-526
換算定数	1.55E-02 Bq/cm ² /min ⁻¹
BG計数率	200 cpm
検出限界計数率	99 cpm
検出限界値	1.54E+00 Bq/cm ²

表面密度(Bq/cm ²)	
最大値	2.02E+01
幾何平均値	7.93E+00

Rゾーン解除前

表面汚染密度測定結果(Bq/cm ²)(β)	
測定器	F1-GMAD-526
換算定数	1.55E-02 Bq/cm ² /min ⁻¹
BG計数率	200 cpm
検出限界計数率	99 cpm
検出限界値	1.54E+00 Bq/cm ²

表面密度(Bq/cm ²)	
最大値	6.67E+01
幾何平均値	8.15E+00

No	測定場所	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm ²
1	大物搬入口前床面(Yゾーン)	1000	800	1.24E+01
2	"	500	300	4.65E+00
3	"	1000	800	1.24E+01
4	"	1200	1000	1.55E+01
5	"	1500	1300	2.02E+01
6	"	500	300	4.65E+00
7	"	1000	800	1.24E+01
8	"	600	400	6.20E+00
9	"	300	100	1.55E+00

No	測定場所	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm ²
1	大物搬入口前床面(Rゾーン)	900	700	1.09E+01
2	"	3000	2800	4.34E+01
3	"	4500	4300	6.67E+01
4	"	1500	1300	2.02E+01
5	"	400	200	3.10E+00
6	大物搬入口前床面(Yゾーン)	350	150	2.33E+00
7	"	450	250	3.88E+00
8	"	450	250	3.88E+00
9	"	350	150	2.33E+00

※ 放射線防護Gr殿立ち合いにてRゾーンの解除実施

空气中放射性物質濃度測定結果(Bq/cm ³)	
測定器	F1-GMAD-526
換算定数	3.17E-07 Bq/cm ³ /min ⁻¹
BG計数率	200 cpm
検出限界計数率	99 cpm
検出限界値	3.16E-05 Bq/cm ³

No	採取時間	作業内容	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm ³
1	8:40 ~ 8:50	搬入口扉開放	200	<99	ND
2	9:40 ~ 9:50	鉄板据付け	200	<99	ND
3	11:00 ~ 11:10	堆積物除去装置他搬入	200	<99	ND

2023-CDC-726-0/

放射線管理記録

放 査	メンバー

(1/2)

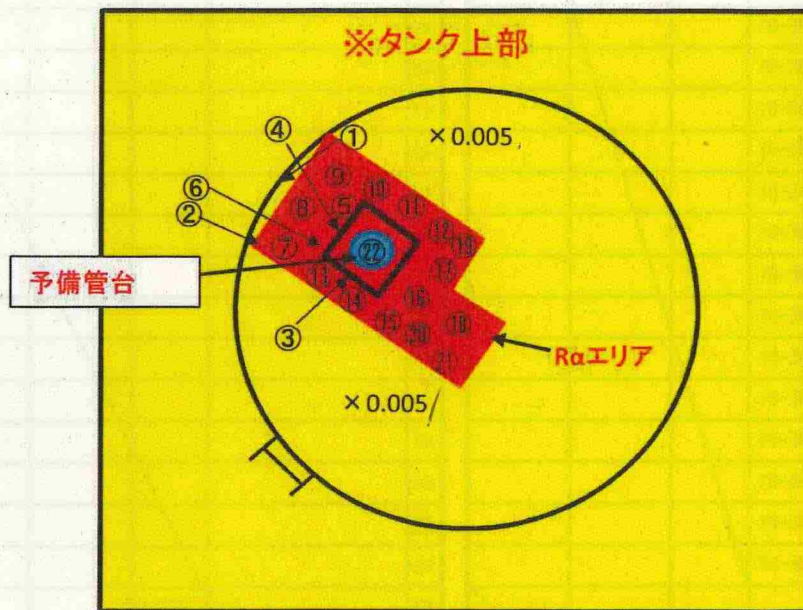
作業件名	1F-ALPS処理水等タンク他採水業務委託 (2023)	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> α
測定場所 コード	10_TK_02 ヤード D-B8タンクエリア	測定者	
作業内容	R α エリア解除	測定器	F1- α -055 F1-ICWBL-34 /
測定目的	R α エリア解除サーベイ	APD設定	0.20 mSv
測定日時	2023 年 12 月 13 日 11 時 45 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 checked="" type="checkbox"/> - アノラック上 <input checked="" type="checkbox"/> - アノラック下 <input checked="" type="checkbox"/> - 赤靴
RWA番号	230436	区域区分	R α zone

× : 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/cm³)



測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.005

Dタンクエリア (D-B8)



※スミア測定結果
①～②② 全て検出限界値未満

放射線管理記録

(D-B8)

(2/2)

放 責	メ ン バ ー

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G	検 出 限 界 値	
F1-α-055		スミア		2.12 × 10 ⁻² Bq/cm ² ・cpm		0 cpm	1.9 × 10 ⁻¹ 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 ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)			
1	手摺	0	<1.9E-01					
2	手摺	0	<1.9E-01					
3	ワイヤー	0	<1.9E-01					
4	↓	0	<1.9E-01					
5	タンク上部	0	<1.9E-01					
6		0	<1.9E-01					
7		0	<1.9E-01					
8		0	<1.9E-01					
9		0	<1.9E-01					
10		0	<1.9E-01					
11		0	<1.9E-01					
12		0	<1.9E-01					
13		0	<1.9E-01					
14		0	<1.9E-01					
15		0	<1.9E-01					
16		0	<1.9E-01					
17		0	<1.9E-01					
18		0	<1.9E-01					
19		0	<1.9E-01					
20		0	<1.9E-01					
21	↓	0	<1.9E-01					
22	予備管台	0	<1.9E-01					
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
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)								