

687-01

GM	放責	確認	作成	確認	作成	(1/1)
						rev.13

放射線管理記録(1F)

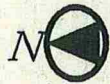
作業件名	1F-1 PCVガス管理設備用連続ダストモニタ管理業務委託			RWA 番号	241008	測定項目	γ スミア (β) (β) (α) (α)
作業場所	1号機 T/B 2FL			測定者			
作業内容 (測定目的)	連続ダストモニタ交換 (Rα zone設置～解除の環境サーベイ)			モニタリング項目	日々の作業中・作業後		
測定日時	2024 年 12 月 10 日 (火) 15 時 00 分			測定器	F1-ICW-256 F1-α-111(機器効率:38.3%) F1-GMAD-158(機器効率:29.4%) F1-CDS-064(流量:148.6L/min)		
備考	※幾何平均(n=6):427cpm			線量区分	-	汚染区分	Y Rα -
最大値	γ (mSv/h)	0.010	β + γ (mSv/h)	-	保護衣	カバーオール	保護具 長靴
	スミア β (Bq/cm)	1.23E+02	ダスト β (Bq/cm)	<1.31E-05		アノラック	呼吸保護具 全面
	スミア α (Bq/cm)	4.70E+00	ダスト α (Bq/cm)	<5.07E-07	その他	靴カバー	

x:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

⊙:スミア(Bq/cm)

△:ダスト(Bq/cm)

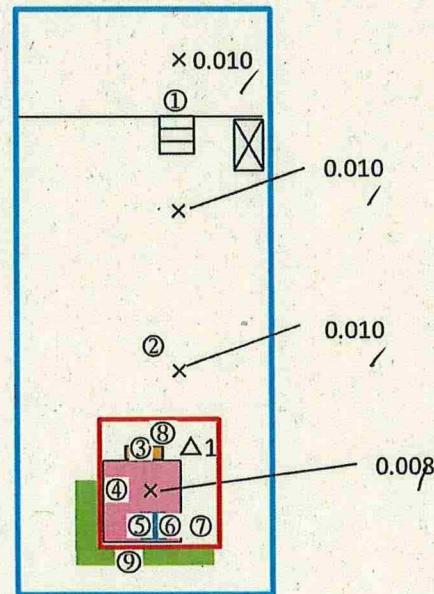
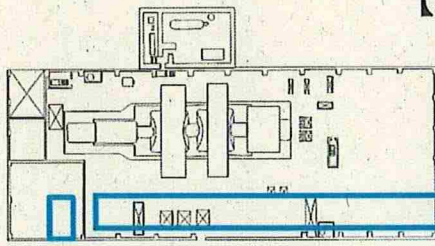


■:周辺機器

■:連続ダストモニタ

□:Razone

【1号機T/B 2FL】



【作業中】

<スミア測定結果(β)>

①～⑨ ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:29.4%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.11E+00 Bq/cm2

- | | | |
|---|-------------------|--------------|
| ① | 9.92E+00 (1000) | 床面(Yzone) |
| ② | 7.09E+00 (800) | 床面(Yzone) |
| ③ | L.T.D (300) | R靴 |
| ④ | 3.12E+01 (2500) | 床面(シート上) |
| ⑤ | L.T.D (300) | 連続ダストモニタ(外側) |
| ⑥ | 1.23E+02 (9000) | 連続ダストモニタ(内部) |
| ⑦ | L.T.D (300) | 床面 |
| ⑧ | L.T.D (300) | 床面 |
| ⑨ | L.T.D (300) | 配管(Yzone) |

【作業中】

<スミア測定結果(α)>

①～⑨ ※()内はGross値

BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:38.3%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.57E-01 Bq/cm2

- | | | |
|---|------------------|--------------|
| ① | L.T.D (0) | 床面(Yzone) |
| ② | L.T.D (0) | 床面(Yzone) |
| ③ | L.T.D (0) | R靴 |
| ④ | L.T.D (0) | 床面(シート上) |
| ⑤ | L.T.D (0) | 連続ダストモニタ(外側) |
| ⑥ | 4.70E+00 (270) | 連続ダストモニタ(内部) |
| ⑦ | L.T.D (0) | 床面 |
| ⑧ | L.T.D (0) | 床面 |
| ⑨ | L.T.D (0) | 配管(Yzone) |

【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①～⑨ ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:29.4%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.11E+00 Bq/cm2

- | | | |
|---|-------------------|--------------|
| ① | 9.92E+00 (1000) | 床面(Yzone) |
| ② | 7.09E+00 (800) | 床面(Yzone) |
| ③ | L.T.D (300) | R靴 |
| ④ | 3.12E+01 (2500) | 床面(シート上) |
| ⑤ | L.T.D (300) | 連続ダストモニタ(外側) |
| ⑥ | L.T.D (300) | 連続ダストモニタ(内部) |
| ⑦ | L.T.D (300) | 床面 |
| ⑧ | L.T.D (300) | 床面 |
| ⑨ | L.T.D (300) | 配管(Yzone) |

【作業後】

<スミア測定結果(α)>

①～⑨ ※()内はGross値

BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:38.3%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.57E-01 Bq/cm2

- | | | |
|---|-------------|--------------|
| ① | L.T.D (0) | 床面(Yzone) |
| ② | L.T.D (0) | 床面(Yzone) |
| ③ | L.T.D (0) | R靴 |
| ④ | L.T.D (0) | 床面(シート上) |
| ⑤ | L.T.D (0) | 連続ダストモニタ(外側) |
| ⑥ | L.T.D (0) | 連続ダストモニタ(内部) |
| ⑦ | L.T.D (0) | 床面 |
| ⑧ | L.T.D (0) | 床面 |
| ⑨ | L.T.D (0) | 配管(Yzone) |

<ダスト測定結果(β)>

Δ1 ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:29.4%

検出限界値 1.31E-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 (300) 15:00 ~ 15:20 19:00 連続ダストモニタ交換時

<ダスト測定結果(α)>

Δ1 ※()内はGross値

BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:38.3%

検出限界値 5.07E-07 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 (0) 15:00 ~ 15:20 15:30 連続ダストモニタ交換時

181-05

GM	放責	確認	確認	作成	(1/1)

放射線管理記録(1F)

rev.13

作業件名	1F-1-4号機建屋内RO循環設備点検手入工事(2023)	RWA 番号	231267	測定項目	γ $\beta + \gamma$ スミア (β) ダスト (β)
作業場所	増設RO濃縮水供給ポンプ小屋(H4タンク東側)	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			F1-ICW-403 F1-ICWBL-79
測定日時	2024 年 12 月 24 日 (火) 10 時 00 分	測定器	F1-GMAD-162(機器効率:27.6%) F1-CDS-192(流量:138.60/min)		
備考	※幾何平均(n=15):200cpm	線量区分	-	汚染区分	G Y -
最大値	γ (mSv/h) 0.0015	$\beta + \gamma$ (mSv/h) 0.0015	保護衣	カバーオール	保護具 短靴
	スミア β (Bq/cm ²) <9.76E-01	ダスト β (Bq/cm ²) <1.15E-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)

⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm²)

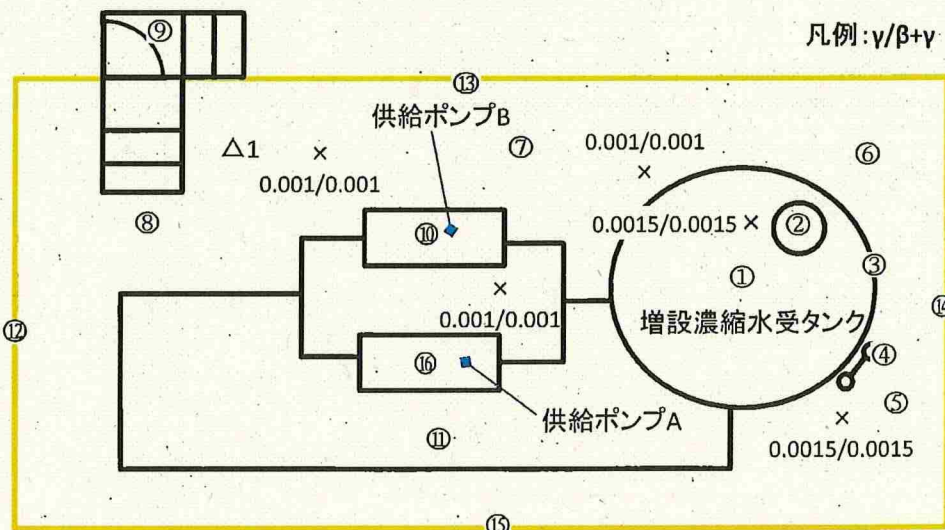
【位置図】



□:Yzone

【増設RO濃縮水供給ポンプ小屋】

凡例:γ/β+γ



【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①~⑯ ※()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)✓ タンク天板
- ② L.T.D (200) マンホール
- ③ L.T.D (200) 手摺
- ④ L.T.D (200) 梯子
- 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) 床面(Yzone)
- ⑨ L.T.D (200) 床面(Gzone)
- ⑩ L.T.D (200) 供給ポンプB
- ⑪ L.T.D (200) 架台
- ⑫ L.T.D (200) 壁面
- ⑬ L.T.D (200) 壁面
- ⑭ L.T.D (200) 壁面
- ⑮ L.T.D (200) 壁面
- ⑯ L.T.D (200)✓ 供給ポンプA

<ダスト測定結果(β)>

△1 ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:27.6%

検出限界値 1.15E-05 Bq/cm³No ダスト濃度(Bq/cm³) 採取時間 測定時刻 測定状況

△1 L.T.D (200) 10:00 ~ 10:20 10:30 作業終了後✓

350-05

放射線管理記録

放管責任者	審査	作成

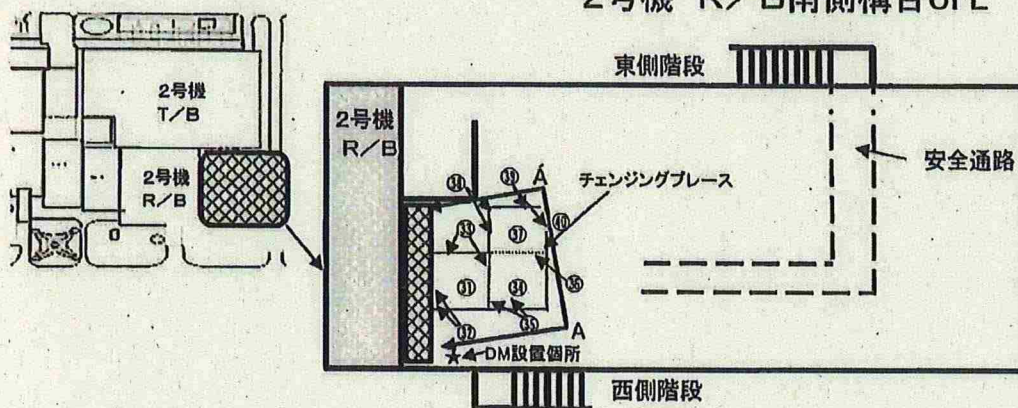
(1/2)

作業件名	1F-2号機燃料取り出しに伴う南側外壁撤去工事			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	240416	天候	晴	測定者	
測定日時	2024年 12月 10日	8時 00分～		測定器	FI-GMAD-045, FI- α -046
測定場所	2号機南側構台6FL				
作業内容 (測定目的)	R α zone解除時サーベイデータ(R α →Y zone) (上記に伴う環境サーベイ)			区域区分	R α zone Y zone
	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	防護装備 & 措置
最大値	スミア(β) (Bq/cm ²)	1.1E+01	ダスト(β) (Bq/cm ³)	—	Rヘルメット+R長靴
	スミア(α) (Bq/cm ²)	<5.6E-01	ダスト(α) (Bq/cm ³)	—	特記事項

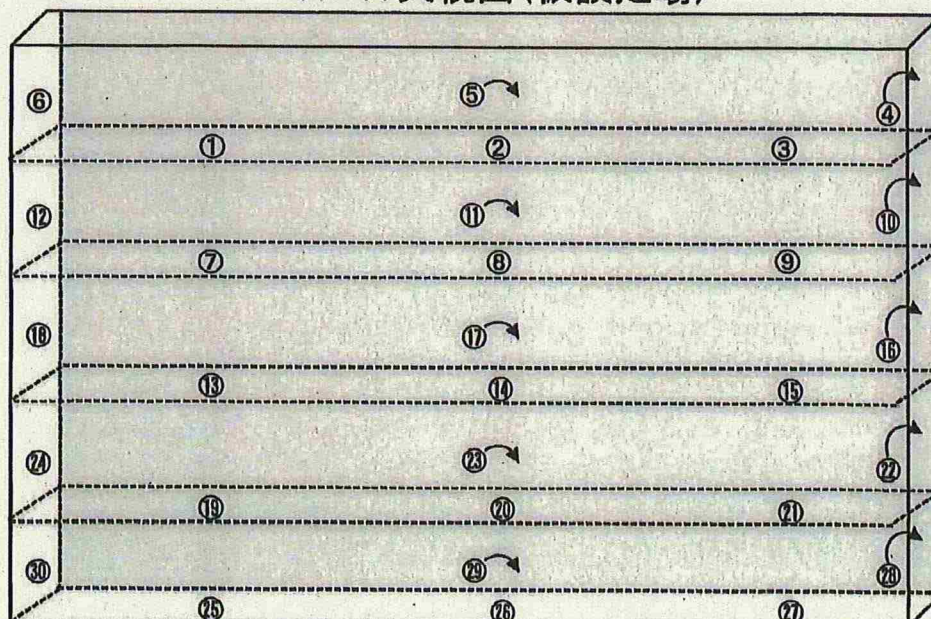
○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)



2号機 R/B南側構台6FL



A-A 矢視図(仮設足場)



放射線管理記録

別紙 (2/2)

作業件名	1F-2号機燃料取り出しに伴う南側外壁撤去工事	WID番号	240416	測定日時	2024年 12月 10日 8時00分～
------	-------------------------	-------	--------	------	----------------------

○: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)

表面汚染密度(β)測定結果(スミア:レトメータ時定数10秒)				
測定器	FI-GMAD-045			
換算定数	1.37E-02 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	1.6E+00 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	700	500	6.9E+00	0.1	足場床面
2	600	400	5.6E+00	0.1	〃
3	500	300	4.1E+00	0.1	〃
4	300	100	LTD	0.1	ハウス内壁面
5	400	200	2.7E+00	0.1	〃
6	400	200	2.7E+00	0.1	〃
7	500	300	4.1E+00	0.1	足場床面
8	500	300	4.1E+00	0.1	〃
9	550	350	4.8E+00	0.1	〃
10	600	400	5.5E+00	0.1	ハウス内壁面
11	600	400	5.5E+00	0.1	〃
12	250	50	LTD	0.1	〃
13	300	100	LTD	0.1	足場床面
14	350	150	2.1E+00	0.1	〃
15	400	200	2.7E+00	0.1	〃
16	300	100	LTD	0.1	ハウス内壁面
17	250	50	LTD	0.1	〃
18	200	0	LTD	0.1	〃
19	1000	800	1.1E+01	0.1	足場床面
20	300	100	LTD	0.1	〃
21	300	100	LTD	0.1	〃
22	200	0	LTD	0.1	ハウス内壁面
23	400	200	2.7E+00	0.1	〃
24	400	200	2.7E+00	0.1	〃
25	800	600	8.2E+00	0.1	足場床面
26	800	600	8.2E+00	0.1	〃
27	250	50	LTD	0.1	〃
28	300	100	LTD	0.1	ハウス内壁面
29	200	0	LTD	0.1	〃
30	300	100	LTD	0.1	〃
31	800	600	8.2E+00	0.1	C/P Rα床面
32	300	100	LTD	0.1	C/P Rα壁面
33	400	200	2.7E+00	0.1	〃
34	600	400	5.5E+00	0.1	C/P Rα床面
35	400	200	2.7E+00	0.1	C/P Rα壁面
36	200	0	LTD	0.1	〃
37	200	0	LTD	0.1	C/P Y床面
38	400	200	2.7E+00	0.1	C/P Y壁面
39	300	100	LTD	0.1	〃
40	200	0	LTD	0.1	Gzone床面

表面汚染密度(α)測定結果(スミア:レトメータ時定数10秒)				
測定器	FI-α-046			
換算定数	2.06E-02 Bq/cm ² ・cpm			
B, G 測定値	0 cpm			
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1	5.6E-01 Bq/cm ²		
	NETcpm	27 cpm		

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※(Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	0	0	LTD	0.1	足場床面
2	0	0	LTD	0.1	〃
3	0	0	LTD	0.1	〃
4	0	0	LTD	0.1	ハウス内壁面
5	0	0	LTD	0.1	〃
6	0	0	LTD	0.1	〃
7	0	0	LTD	0.1	足場床面
8	0	0	LTD	0.1	〃
9	0	0	LTD	0.1	〃
10	0	0	LTD	0.1	ハウス内壁面
11	0	0	LTD	0.1	〃
12	0	0	LTD	0.1	〃
13	0	0	LTD	0.1	足場床面
14	0	0	LTD	0.1	〃
15	0	0	LTD	0.1	〃
16	0	0	LTD	0.1	ハウス内壁面
17	0	0	LTD	0.1	〃
18	0	0	LTD	0.1	〃
19	0	0	LTD	0.1	足場床面
20	0	0	LTD	0.1	〃
21	0	0	LTD	0.1	〃
22	0	0	LTD	0.1	ハウス内壁面
23	0	0	LTD	0.1	〃
24	0	0	LTD	0.1	〃
25	0	0	LTD	0.1	足場床面
26	0	0	LTD	0.1	〃
27	0	0	LTD	0.1	〃
28	0	0	LTD	0.1	ハウス内壁面
29	0	0	LTD	0.1	〃
30	0	0	LTD	0.1	〃
31	0	0	LTD	0.1	C/P Rα床面
32	0	0	LTD	0.1	C/P Rα壁面
33	0	0	LTD	0.1	〃
34	0	0	LTD	0.1	C/P Rα床面
35	0	0	LTD	0.1	C/P Rα壁面
36	0	0	LTD	0.1	〃
37	0	0	LTD	0.1	C/P Y床面
38	0	0	LTD	0.1	C/P Y壁面
39	0	0	LTD	0.1	〃
40	0	0	LTD	0.1	Gzone床面

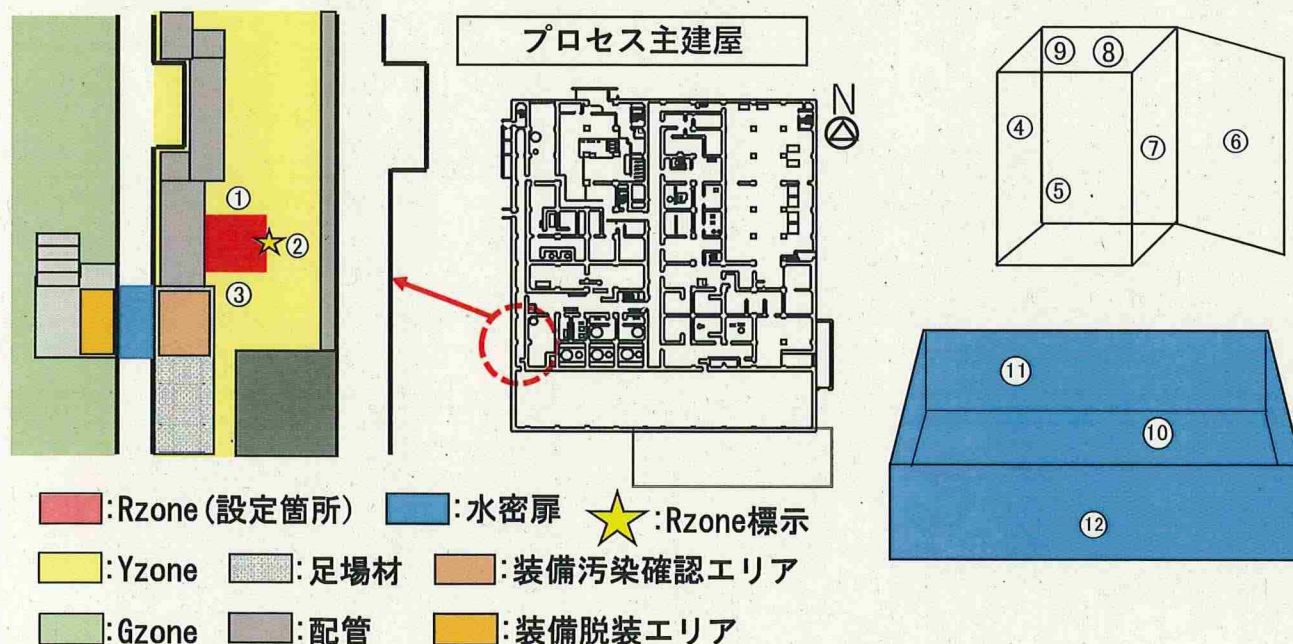
放管責任者	確認	作成

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1～4号機Dピット周辺環境改善業務委託(2024年度)／	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	プロセス主建屋 1階／	測定者	
作業内容	・解除に伴うサーベイ(RzoneからYzone)／	測定器	下記参照
測定日	下記参照	RWA No.	231177
		区域区分	R zone
最大値	γ (mSv/h) - $\gamma + \beta$ (mSv/h) - スミア(α) (cpm) - スミア(β) (cpm) 25000 / ダスト(α) (Bq/cm ³) - ダスト(β) (Bq/cm ³) -	防護装備	R装備

(No):スミア採取ポイント



		解除に伴うサーベイ
測定者		
測定日時		2024年12月11日
測定器		F1-GMAD-103
BG(cpm)		400
No.	採取ポイント	gross cpm
		β
①	床面	18000 /
②	床面	25000 /
③	床面	12000 /
④	サンプリングボックス(内側)	1700 /
⑤	サンプリングボックス(内側)	2000 /
⑥	サンプリングボックス(内側)	1500 /
⑦	サンプリングボックス(内側)	1200 /
⑧	サンプリングボックス天井(内側)	1000 /
⑨	サンプリングボックス天井(外側)	1300 /
⑩	船(底面)	2600 /
⑪	船(内側)	2700 /
⑫	船(外側)	2300 /
幾何平均		3067

784-01

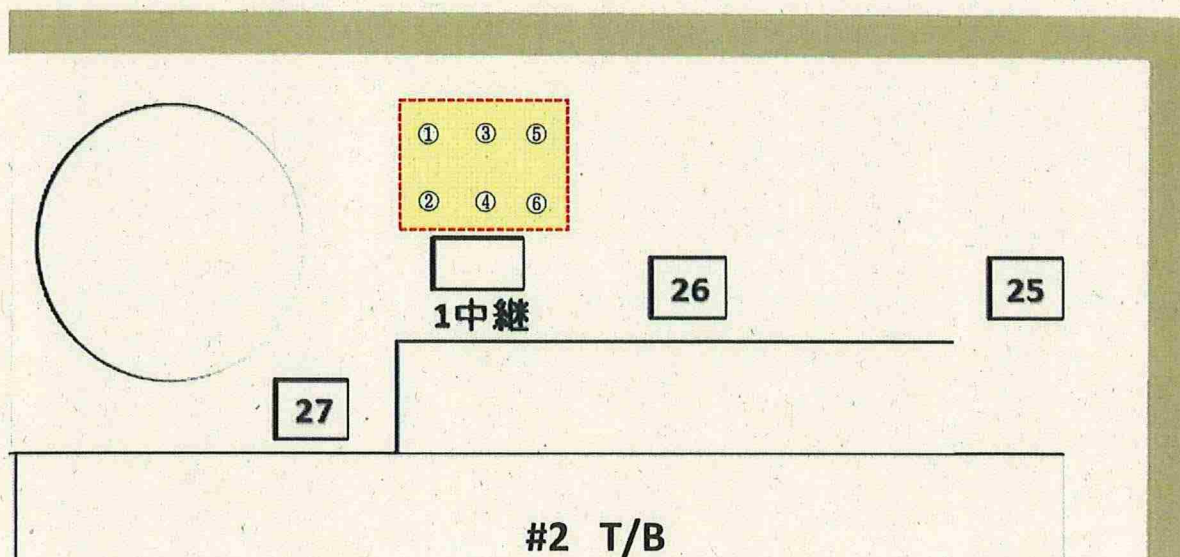
放 責	審 査	担 当

放 射 線 管 理 記 録

(1/1)

作 業 件 名	1F-1~4号機 サブドレン集水設備保守点検業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <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	2号機 T/B 東側			測 定 者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除(Yzone→Gzone)			測定器	F1-GMAD-461
	承認番号: 2024-CDC-704-00				
	(区域区分解除確認)				
測 定 日 時	2024 年 12 月 11 日 10 時 30 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	231382	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 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 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗:表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊙: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: F1-GMAD-461 機器効率:27.4%
時定数: BG30 s 試料10 s
 $K_s = 1.52\text{E-}2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
BG= 300 cpm (net 118 cpm)
LTD=1.79E+0Bq/cm² /

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~6	300	0	LTD	床面

測定種別	単位	最大値
表面汚染(間接法)	Bq/cm ²	<1.79E+0

625-01

放責	審査	担当

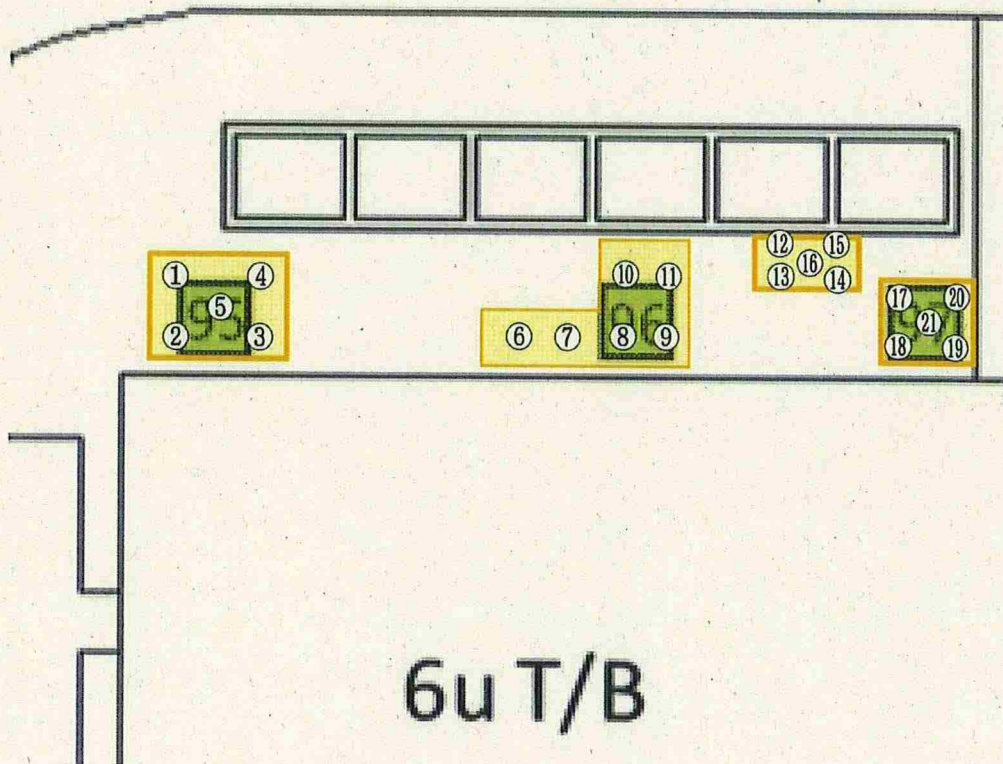
放射線管理記録

(1/2)

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(R6)			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	5.6号機 T/B 東側 /			測定者	/
作業内容 (測定目的)	区域区分解除(Yzone→Gzone) 承認番号: 2024-CDC-625-00 /			測定器	F1-GMAD-125 /
	(区域区分解除確認)			追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッジ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2024 年 12 月 12 日 / 11 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"/> フラッシュ(<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()
RWA番号	240288	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)

N



GMAD間接法(スミアろ布)

測定器: F1-GMAD-125 /

時定数: BG30 s 試料10 s

BG= 300 cpm (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	採取場所
1~5	300	0	地表面
6~11	300	0	"
12~16	300	0	"
17~21	300	0	"

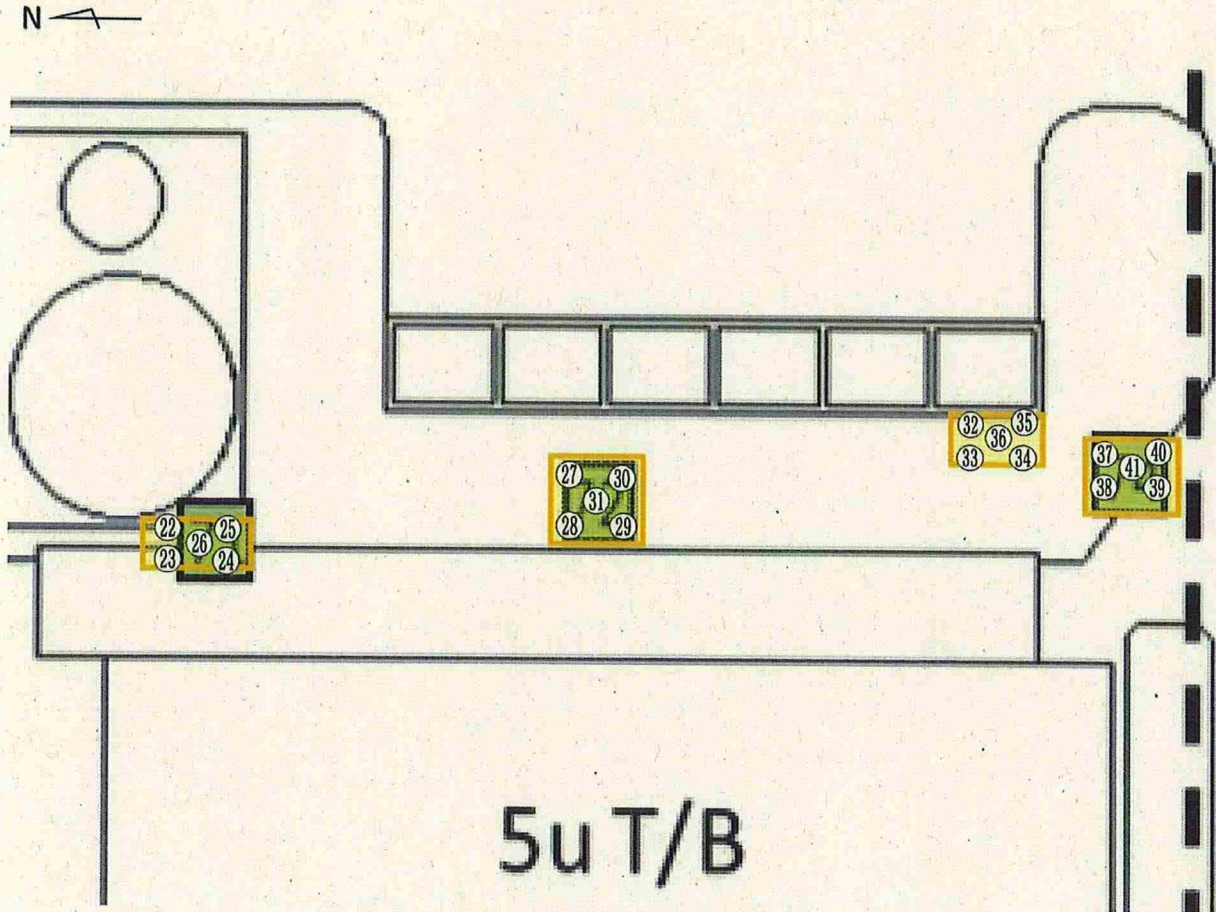
測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	μ Sv/h	-
線量率($\gamma+\beta$)	μ Sv/h	-
表面汚染(間接法)	Net cpm	BG同等
ダスト	Bq/cm ²	-

放射線管理記録

(2/2)

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(R6)	測定日	2024 年 12 月 12 日 11 時 00 分
------	---------------------------------	-----	----------------------------

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



GMAD間接法(スミアろ布)

測定器: F1-GMAD-125

時定数: BG30 s 試料10 s

BG= 300 cpm/ (net 118 cpm)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	採取場所
22~26	300	0	"
27~31	300	0	"
32~36	300	0	"
37~41	300	0	"

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	-
線量率($\gamma + \beta$)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面汚染(間接法)	Net cpm	BG同等
ダスト	Bq/cm ²	-

723-01

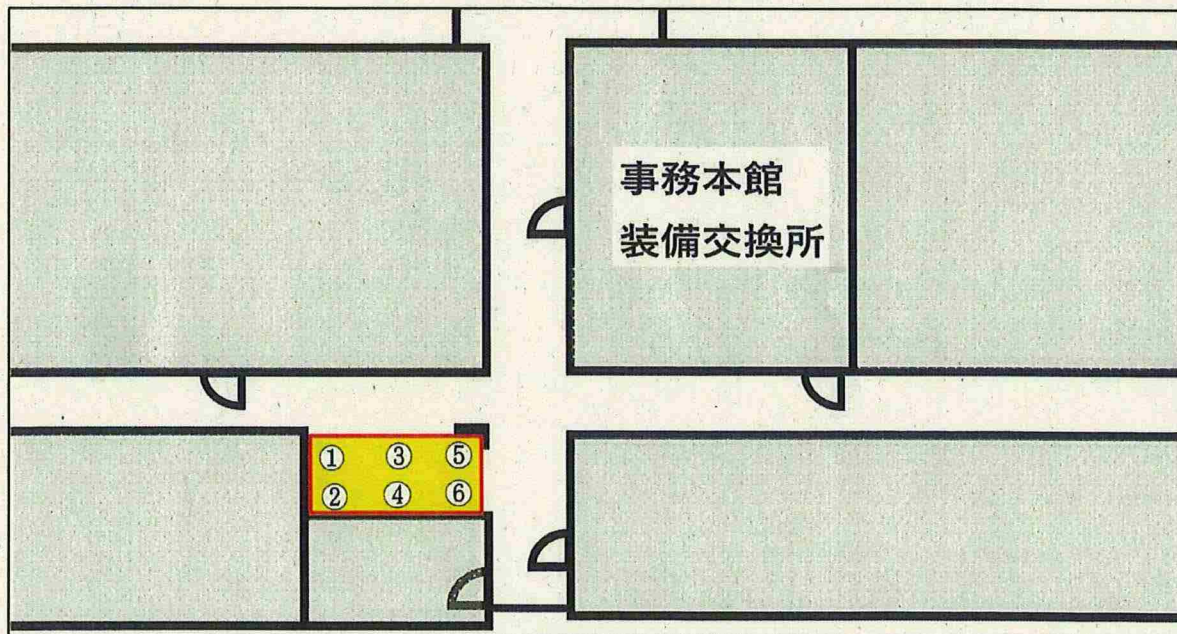
放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-共用D/G軽油タンク健全性確認業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (<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	事務本館1階			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-447
	(承認番号: 2024-CDC-723-00) (区域区分解除確認)			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	2024 年 12 月 17 日 / 11 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"/> フラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()
RWA番号	240646	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		

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)



GMAD間接法(スミアろ紙)

測定器: F1-GMAD-447 機器効率:31.1%
時定数: BG30 s 試料10 s
 $K_s = 1.34E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
BG= 500 cpm (net 148 cpm)
LTD=1.98E+0Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~6	500	0	LTD	床面

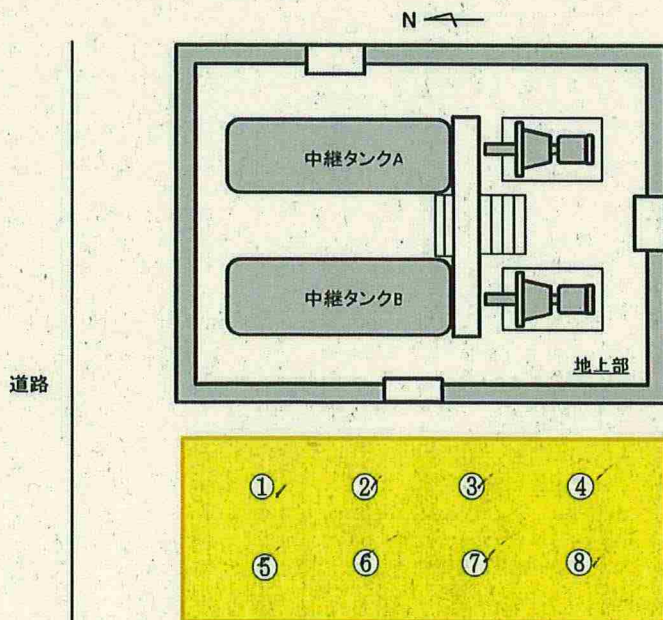
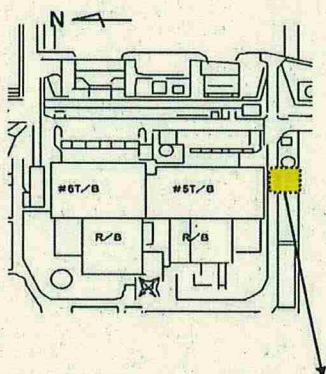
測定種別	単位	最大値
表面汚染(間接法)	Bq/cm ²	<1.98E+00

放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

(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(R6)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミ γ (<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_中継タンク西側			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-468
	(承認番号: 2024-CDC-624-00) (区域区分解除確認)				
測 定 日 時	2024 年 12 月 19 日 10 時 30 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	240288	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"/> タイアップ <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-468 機器効率:30.1%
時定数: BG30 s 試料10 s
 $K_s = 1.38E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
BG= 500 cpm (net 148 cpm)
LTD=2.05E+0Bq/cm²

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

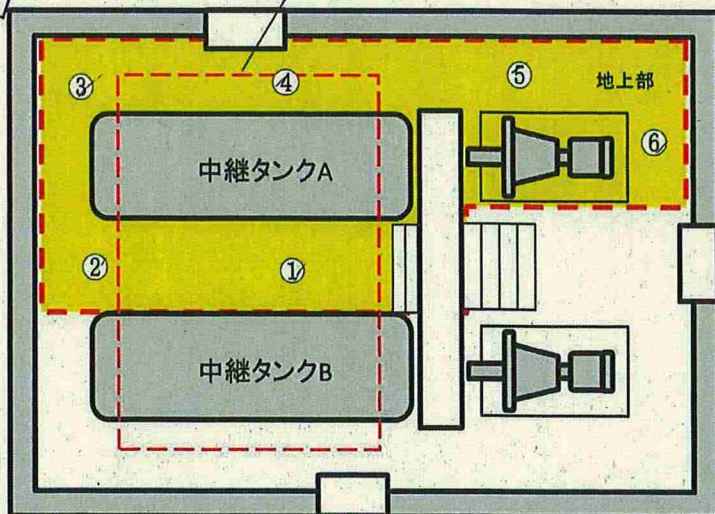
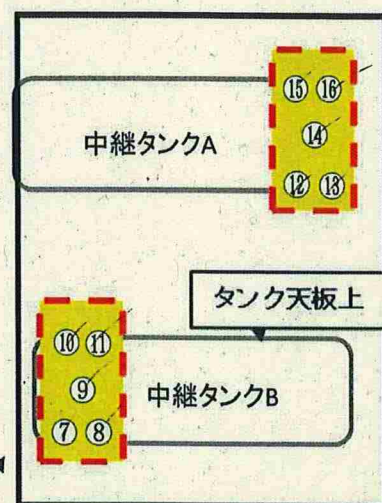
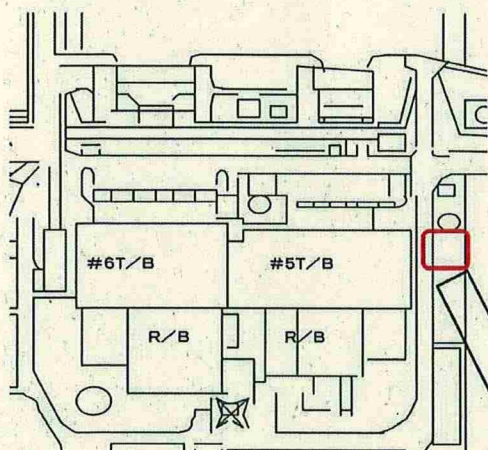
測定種別	単位	最大値
表面汚染(間接法)	Bq/cm ²	<2.05E+00

放射線管理記録

放責	審査	担当

(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(R6)	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_中継タンク堰内 /	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除前汚染確認(Yzone→Gzone) / (承認番号: 2024-CDC-713-00) / (区域区分解除確認)	測定器	F1-GMAD-468 /
測定日時	2024 年 12 月 19 日 11 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	240288	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 type="checkbox"/> フラック(<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) ⊙: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-468 機器効率:30.1%

時定数: BG30 s 試料10 s

Ks= 1.38E-2 Bq/cm²·cpm

BG= 500 cpm (net 148 cpm)

LTD=2.05E+0Bq/cm²/

No	Gross (cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~16	500	0	LTD /	床面

測定種別	単位	最大値
表面汚染(間接法)	Bq/cm ²	<2.05E+00

放射線管理記録

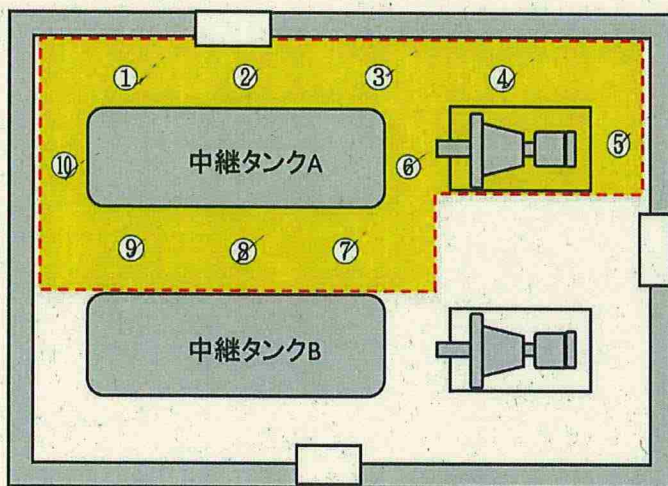
放責	審査	担当

(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(R6)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α
測定場所	5号機 南側ヤード一次中継タンク堰内			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-125
	(承認番号: 2024-CDC-713-00)			追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッジ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
	(区域区分解除確認)			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイアップ <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"/> フラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()
測定日時	2024 年 12 月 12 日 10 時 30 分				
RWA番号	240288	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		

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)

N
道路



GMAD間接法(スミアろ紙)

測定器: F1-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= 500 cpm (net 148 cpm)

LTD=2.02E+0Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~10	500	0	LTD	床面

測定種別	単位	最大値
表面汚染(間接法)	Bq/cm ²	<2.02E+00

678-01

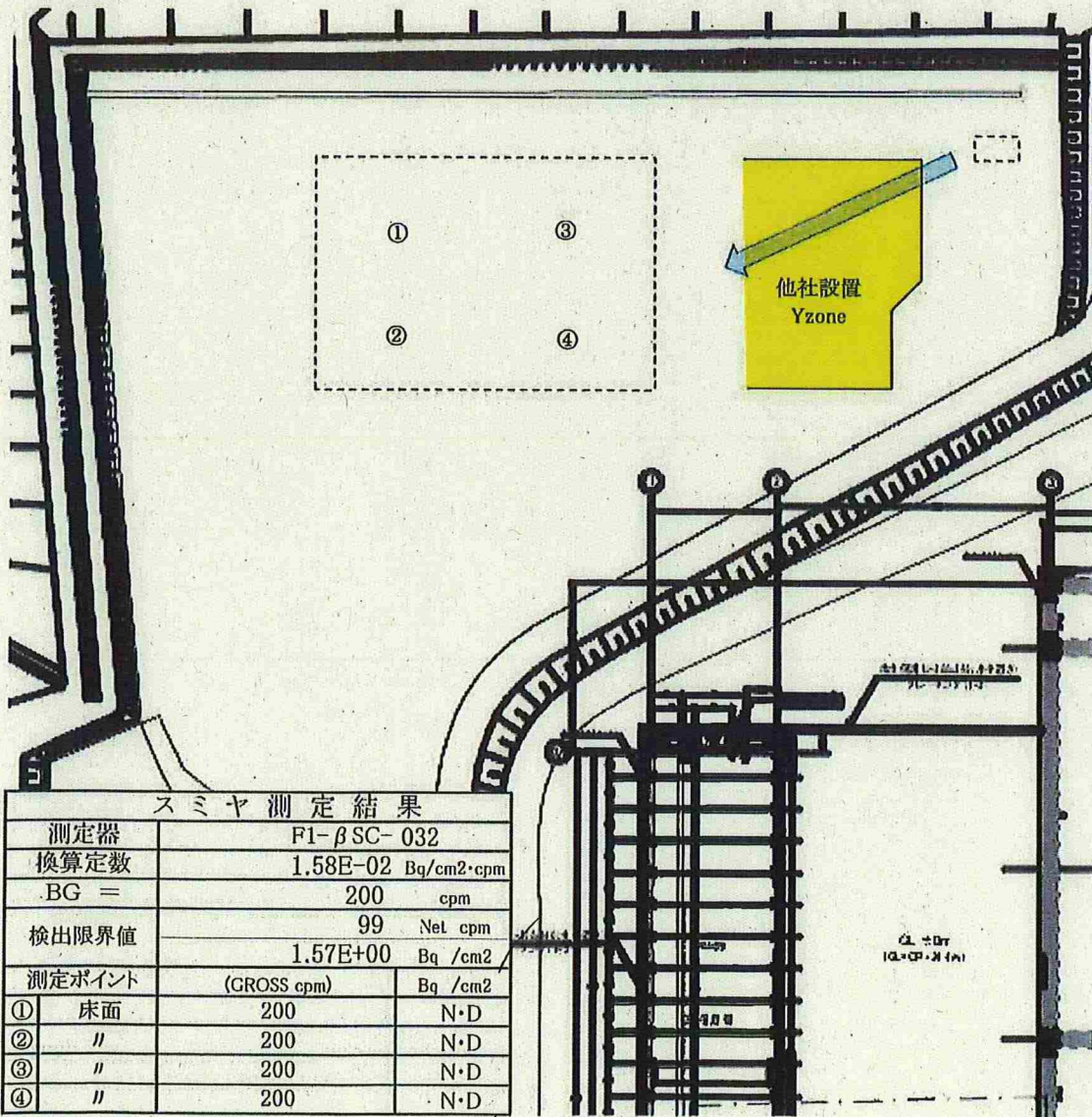
放射線管理記録

承認	確認	作成

作業件名	1F-1～4号機 既設ALPSサンプルタンク水移送業務委託					測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	重機ヤード南側					測定者	
作業内容 (作業内容)	区域区分変更に伴う測定 (2024-CDC-678-00) ・ Yzone解除に伴う環境確認サーベイ (Yzone→Gzone)					測定器	F1- β SC- 032
測定日時	2024年12月13日 9 時 00 分					区域区分	Yzone
件名コード	—	WID番号	240856	電気出力	— MW	防護装備	Y装備

×:空間線量当量率(μ Sv/h)○:表面汚染密度(スミヤ)(Bq/cm²)▲:空気中放射性物質濃度(ダスト)(Bq/cm³)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)

:Yzone



679-01

放射線管理記録

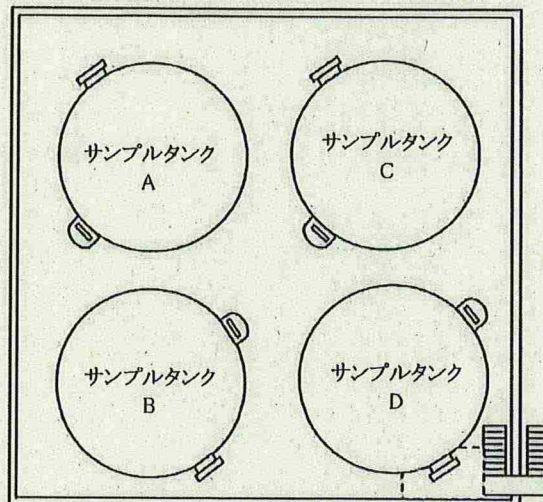
承認	確認	作成

作業件名	1F-1~4号機 既設ALPSサンプルタンク水移送業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	既設アルプスサンプルタンク(Dタンク)	測定者	
作業内容 (作業内容)	区域区分変更に伴う測定 (2024-CDC-679-00) ・ Yzone解除に伴う環境確認サーベイ (Yzone→Gzone)	測定器	F1- β SC- 032
測定日時	2024年12月13日 9 時 00 分	区域区分	Yzone
件名コード	-	WID番号	240856
		電気出力	- MW
		防護装備	Y装備

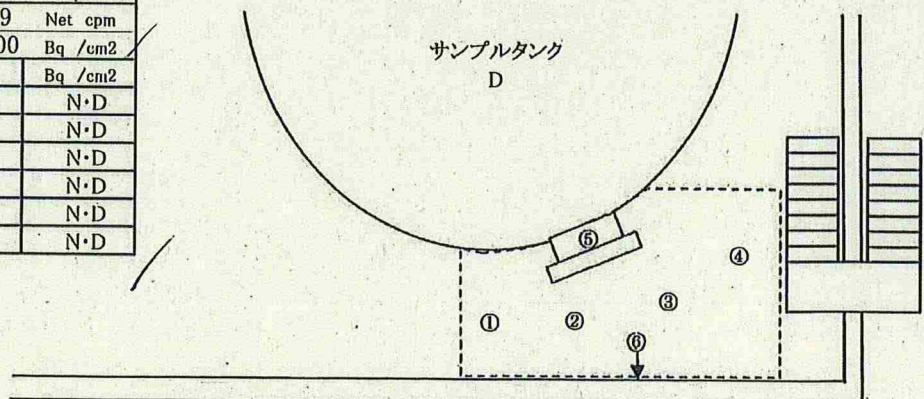
×: 空間線量当量率(μ Sv/h) ○: 表面汚染密度(スミヤ) (Bq/cm²) ▲: 空気中放射性物質濃度(ダスト) (Bq/cm³)⊗: 表面線量当量率(μ Sv/h)

: Yzone

Z-



スミヤ測定結果			
測定器	F1- β SC- 032		
換算定数	1.58E-02 Bq/cm ² ·cpm		
BG =	200	cpm	
検出限界値	99	Net cpm	
	1.57E+00	Bq /cm ²	
測定ポイント	(GROSS cpm)	Bq /cm ²	
① 床面	200	N・D	
② //	200	N・D	
③ //	200	N・D	
④ //	200	N・D	
⑤ タンク表面	200	N・D	
⑥ 壁面	200	N・D	



680-01

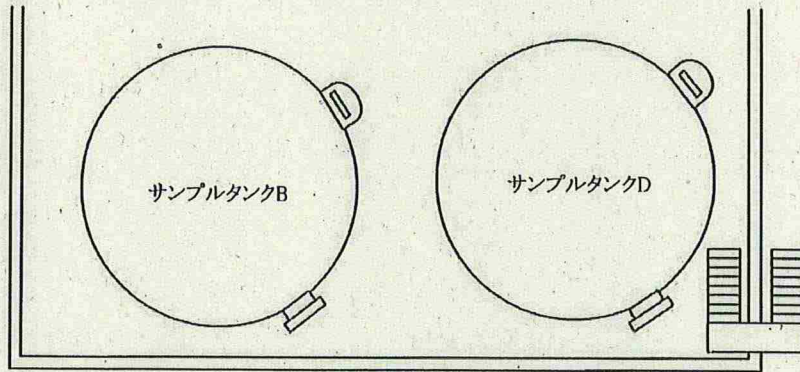
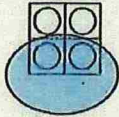
放射線管理記録

承認	確認	作成

作業件名	1F-1~4号機 既設ALPSサンプラタンク水移送業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	既設アルプスサンプラタンク 南側通路	測定者	
作業内容 (作業内容)	区域区分変更に伴う測定 (2024-CDC-680-00) ・ Yzone解除に伴う環境確認サーベイ (Yzone→Gzone)	測定器	F1- β SC- 032
測定日時	2024年12月13日 9 時 00 分	区域区分	Yzone
件名コード	-	WID番号	240856
		電気出力	- MW
		防護装備	Y装備

✕:空間線量当量率(μ Sv/h) ○:表面汚染密度(スミヤ) (Bq/cm²) ▲:空気中放射性物質濃度(ダスト) (Bq/cm³)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)

: Yzone

Z- Φ 

他社設置仮置き

スミヤ測定結果		
測定器	F1- β SC- 032	
換算定数	1.58E-02 Bq/cm ² ·cpm	
BG =	200 cpm	
検出限界値	99 Net cpm	
	1.57E+00 Bq /cm ²	
測定ポイント	(GROSS cpm)	Bq /cm ²
① 床面	200	N・D
② //	200	N・D
③ //	200	N・D
④ //	200	N・D

681-01

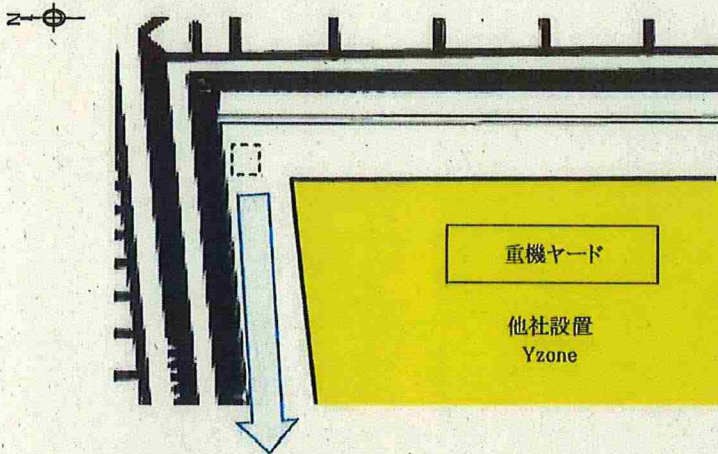
放射線管理記録

承認	確認	作成

作業件名	1F-1～4号機 既設ALPSサンプルタンク水移送業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	重機ヤード	測定者	
作業内容 (作業内容)	区域区分変更に伴う測定 (2024-CDC-681-00) ・ Yzone解除に伴う環境確認サーベイ (Yzone→Gzone)	測定器	F1- β SC- 032
測定日時	2024年12月13日 9 時 00 分	区域区分	Yzone
件名コード	— WID番号 240856 電気出力 — MW	防護装備	Y装備

✕:空間線量当量率(μ Sv/h) ○:表面汚染密度(スミヤ) (Bq/cm²)▲:空気中放射性物質濃度(ダスト) (Bq/cm³)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)

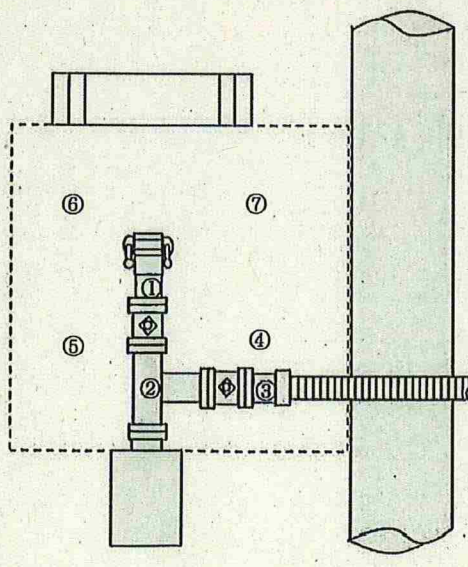
Yzone



境界フェンス

地下バイパス設備
放水ライン

T-7



スミヤ測定結果

測定器	F1- β SC- 032
換算定数	1.58E-02 Bq/cm ² ・cpm
BG =	200 cpm
検出限界値	99 Net cpm 1.57E+00 Bq /cm ²
測定ポイント	(GROSS cpm) Bq /cm ²
① 配管表面	200 N・D
② //	200 N・D
③ //	200 N・D
④ 床面	200 N・D
⑤ //	200 N・D
⑥ //	200 N・D
⑦ //	200 N・D

577-03

放射線管理記録

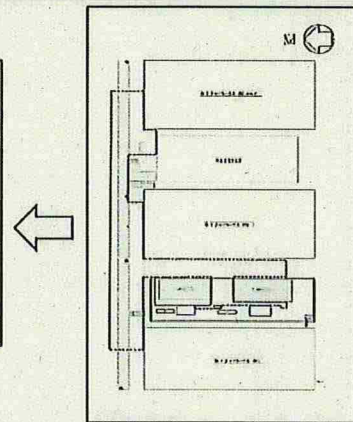
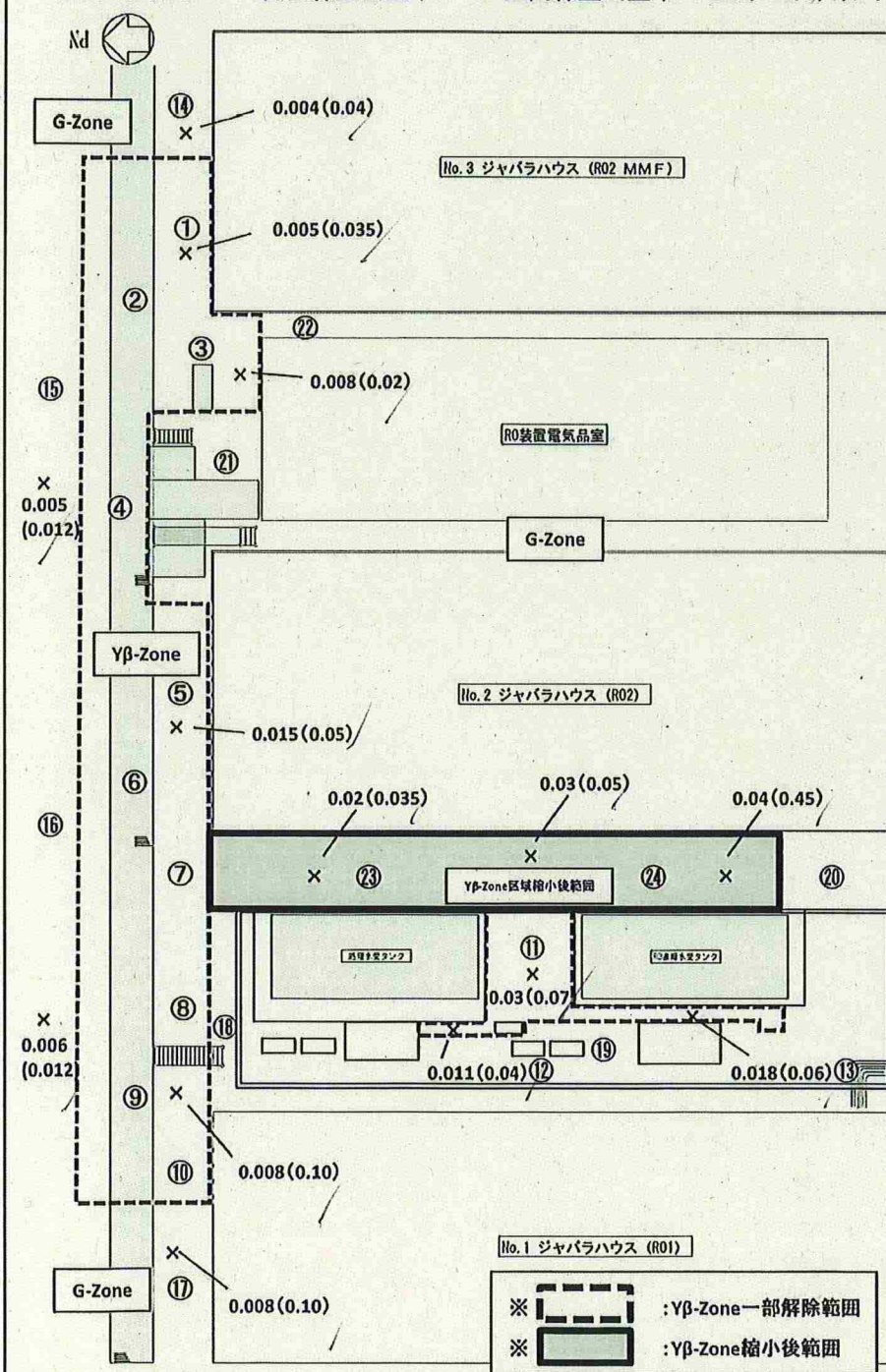
項目	単位	最大
γ	mSv/h	0.04
$\gamma + \beta$	mSv/h	0.45
表面汚染密度(β)	Bq/cm ²	<6.54E-01
ダスト(β)	Bq/cm ³	-

責任者	担当	作成

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 RO1/RO2除却工事			測定項目	■ γ ■ β ■ $\gamma + \beta$ □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	RO-1・RO-2・RO-2 MMF北側周辺Cエリア 区域縮小に伴う確認サーベイ 承認番号:2024-CDC-577-02			測定器	F1-ICW-433, F1-ICWBL-9
(測定目的)	(上記に伴う確認測定)				F1-GMAD-264
測定日時	2024 年 12 月 17 日 7 時 10 分 ~			区域区分	Y β -zone・G-zone
件名コード	-	RWA番号	221063	電気出力	- MW
				防護装備	タイベック2重+全面マスク(電動式ファン)

: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



1)線量当量率測定結果

測定器	F1-ICW-433
	F1-ICWBL-9
単位	mSv/h
結果	図中参照
備考	$\gamma(\beta + \gamma)$ ($\beta + \gamma$)は70 μ m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 Bq/cm ² cpm
B	G
検出限界計数	118 cpm
検出限界値	6.54E-01 Bq/cm ²

No	測定ポイント	β 線	
		NET(cpm)	Bq/cm ²
①	トランプ上	<118	LTD
②	地表面上(歩廊下)	<118	LTD
③	地表面上	<118	LTD
④	地表面上(歩廊下)	<118	LTD
⑤	床面上	<118	LTD
⑥	地表面上(歩廊下)	<118	LTD
⑦	地表面上(防草シート上)	<118	LTD
⑧	"	<118	LTD
⑨	地表面上(歩廊下)	<118	LTD
⑩	トランプ上	<118	LTD
⑪	屋内床面上	<118	LTD
⑫	"	<118	LTD
⑬	"	<118	LTD
⑭	地表面上(G-Zone側)	<118	LTD
⑮	"	<118	LTD
⑯	"	<118	LTD
⑰	"	<118	LTD
⑱	床面上(G-Zone側)	<118	LTD
⑲	屋内床面上(G-Zone側)	<118	LTD
⑳	地表面上(G-Zone側)	<118	LTD
㉑	"	<118	LTD
㉒	"	<118	LTD
㉓	地表面上(縮小後Y β -Zone範囲内)	<118	LTD
㉔	"	<118	LTD

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 (廃液供給ポンプA/B室 北側エリア) /	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 <input type="checkbox"/> ダスト
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除に伴う汚染確認サーベイ (承認番号:2024-CDC-703-00)	測定器	・F1-GMAD-471
測定日時	2024 年 12 月 20 日 9 時 30 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 ・長靴	測定者	

×:空間線量当量率($\mu\text{Sv/h}$) ⊗:表面線量当量率($\mu\text{Sv/h}$) (NO):スミア法 △:ダスト

系統	弁番号	口径
Z03	V015B	100A

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	-
線量率($\beta + \gamma$)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面汚染(直・ス)	Bq/cm^2	2.86E+00
ダスト	Bq/cm^3	-

北

Cエリア

表面汚染密度測定結果(スミア法)

測定器: F1-GMAD-471 /
換算定数: $1.43\text{E}-02 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm} /$
BG: $200 \text{ cpm} /$
検出限界値: 99 cpm
 $1.42\text{E}+00 \text{ Bq/cm}^2 /$

No.	測定箇所	表面汚染密度		
		[Gross cpm]	[Net cpm]	[Bq/cm ²]
①	対象弁(新V015B)	200 /	0 /	LTD
②	一次側フランジ	300 /	100 /	$1.43\text{E}+00$
③	二次側フランジ	300 /	100 /	$1.43\text{E}+00$
④	堰内床面	200 /	0 /	LTD
⑤	"	200 /	0 /	LTD
⑥	"	200 /	0 /	LTD
⑦	"	200 /	0 /	LTD
⑧	"	400 /	200 /	$2.86\text{E}+00$
⑨	"	200 /	0 /	LTD
⑩	配管	350 /	150 /	$2.15\text{E}+00$
⑪	"	200 /	0 /	LTD
⑫	ポンプ室外壁	200 /	0 /	LTD

Yzone
2024-CDC-703-00

廃液供給ポンプA/B室

720-01

放射線管理記録

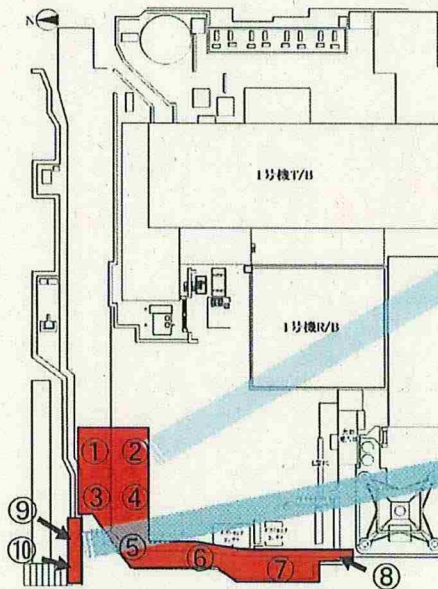
承認	確認	作成

(1/1)

作業件名	211018 1F-2号機燃料取出し用南側構台設置工事	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミ <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	[GJ_21,GK_21,GK_22] 1号機北西ヤード	測定者	✓
作業内容 (測定目的)	1号機北西ヤード (Y zone) 区域区分変更前データ (2024-CDC-720-00) (Y⇒Gzone変更前データ) ✓	測定器	F1-GMAD-216 ✓
測定日時	令和6年12月23日 6時30分~	区域区分	管理対象区域内 (Y zone)
特記事項	・作業前において有意な汚染レベルの上昇は確認されず。✓		
		防護装備 & 措置	Y 装備+全面マスク

■ 作業場所図 Y zone範囲 (2024-CDC-720-00)

・1号機北西ヤード、中継ヤード拡大図



■ 表面汚染密度測定結果

- ・測定器 : F1-GMAD-216
- ・BG : 100 cpm
- ・換算定数 : 1.28E-02 Bq/ci/cpm
- ・検出限界値 : net88cpm、1.13E±00 Bq/ci ✓
- ・機器効率 : 32.5%

(最大値)

700cpm ✓

(幾何平均値)

281.98cpm ✓

No	変更前サーベイ 2024.12.23	測定場所
①	600	1号機北西ヤード (Y zone)
②	200	1号機北西ヤード (Y zone)
③	<88	1号機北西ヤード (Y zone)
④	100	1号機北西ヤード (Y zone)
⑤	200	1号機北西ヤード (Y zone)
⑥	400	1号機北西ヤード (Y zone)
⑦	<88	1号機北西ヤード (Y zone)
⑧	400	1号機北西ヤード (Y zone)
⑨	100	1号機北西ヤード (Y zone)
⑩	400	1号機北西ヤード (Y zone)

724-01

放射線管理記録

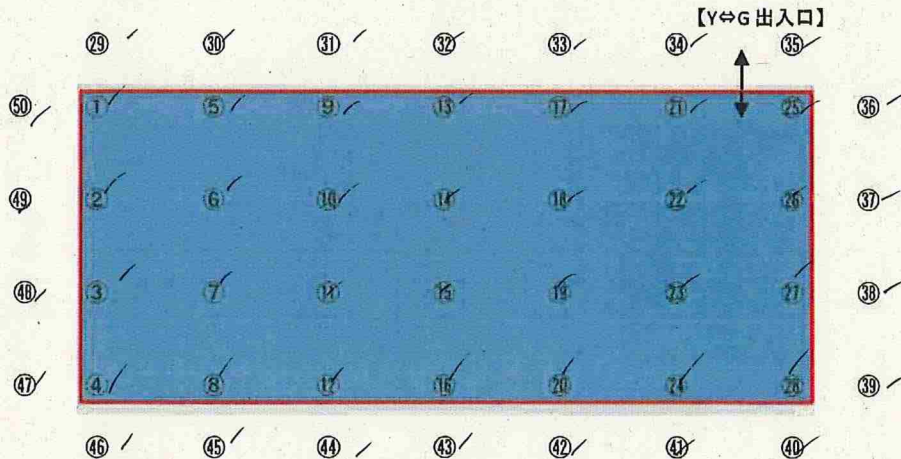
(1/1)

放 責	担 当

作業件名	2024使用済燃料輸送容器輸送用架台点検・保守業務	WID No. 241116	計画線量 APD設定値	0.15 0.1
場 所	構内物揚場(グリット番号G1-19)	測定者		
作業内容	Yゾーン解除に伴うサーベイ	測定日時	2024年12月25日 9時00分 ~	
		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> n	
		測定器	<input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-181 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
特記事項	承認番号2024-CDC-724-00	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> タイバック <input checked="" type="checkbox"/> Y装備 <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> アノラック 上 下	

×:空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗:表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○:スミアポイント

1F構内物揚場 【Yゾーン拡大図】



スミア法測定結果

表面汚染密度 (β) 測定結果 (スミア: レトメ-7時定数10秒)		
測定器	F1-GMAD-181	
換算定数(点検式取り効率0.1)	1.42E-2 Bq/cm ² ・cpm	
B, G 測定値	200 cpm	
検出限界値 (LTD)	点検式取り効率0.1	1.4E+0 Bq/cm ²
	NETcpm	99

※測定ポイント全てBG同等 /

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	—
線量率($\beta+\gamma$)	—	—
表面汚染	Bq/cm ²	LTD /
ダスト	—	—