

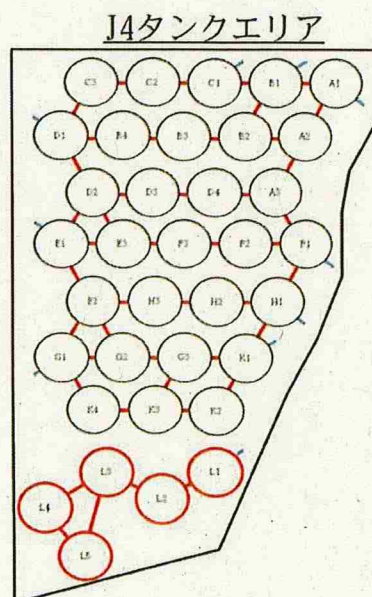
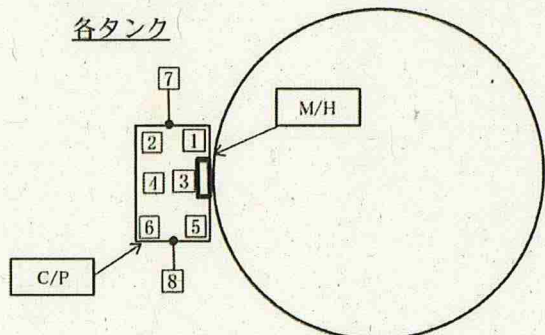
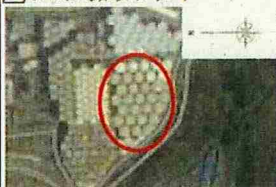
08(-02

放射線管理記録

(1 / 2)

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	J4タンクエリア /	測定者													
作業内容	・Yzone解除に伴うサーベイ /	測定器	F1-GMAD-416 F1-GMAD-533 /												
測定日	2024年05月23日, 2024年06月10日, 2024年06月11日, 2024年07月10日, 2024年07月22日	RWA No.	230507												
最大値	<table><tr><td>γ (mSv/h)</td><td>-</td><td>$\gamma + \beta$ (mSv/h)</td><td>-</td></tr><tr><td>スミア(α) (Bq/cm²)</td><td>-</td><td>スミア(β) (Bq/cm²)</td><td><1.5E+00 /</td></tr><tr><td>ダスト(α) (Bq/cm²)</td><td>-</td><td>ダスト(β) (Bq/cm²)</td><td>-</td></tr></table>	γ (mSv/h)	-	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	スミア(α) (Bq/cm ²)	-	スミア(β) (Bq/cm ²)	<1.5E+00 /	ダスト(α) (Bq/cm ²)	-	ダスト(β) (Bq/cm ²)	-	区域区分	Y zone
γ (mSv/h)	-	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-												
スミア(α) (Bq/cm ²)	-	スミア(β) (Bq/cm ²)	<1.5E+00 /												
ダスト(α) (Bq/cm ²)	-	ダスト(β) (Bq/cm ²)	-												
		防護装備	Y装備、全面マスク												

No. : スミア採取ポイント



測定結果は次ページ(2/2)参照

放射線管理記録

(2 / 2)

作業件名 1F-1~4号機 溶接タンク他残水処理業務委託(2023) 測定日 2024年04月22日 2024年05月10日 2024年06月11日 2024年07月10日 2024年07月22日

No: スミア採取ポイント

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	200 cpm	
検出限界値	1.3E+00 Bq/cm ²	

J4-L1

測定目的	Yzone解除に伴うサーベイ		
採取日時	2024/5/23 10:45	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
1	200	LTD	足場板
2	200	LTD	足場板
3	200	LTD	足場板
4	200	LTD	足場板
5	200	LTD	足場板
6	200	LTD	足場板
7	200	LTD	単管パイプ
8	200	LTD	単管パイプ
	200	-	幾何平均

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-533	
拭取効率	0.1	
換算定数	1.46E-02 Bq/cm ² ・cpm	
B G	200 cpm	
検出限界値	1.5E+00 Bq/cm ²	

J4-L2

測定目的	Yzone解除に伴うサーベイ		
採取日時	2024/6/10 9:00	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
1	200	LTD	足場板
2	200	LTD	足場板
3	200	LTD	足場板
4	200	LTD	足場板
5	200	LTD	足場板
6	200	LTD	足場板
7	200	LTD	単管パイプ
8	200	LTD	単管パイプ
	200	-	幾何平均

J4-L3

測定目的	Yzone解除に伴うサーベイ		
採取日時	2024/6/11 9:05	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
1	200	LTD	足場板
2	200	LTD	足場板
3	200	LTD	足場板
4	200	LTD	足場板
5	200	LTD	足場板
6	200	LTD	足場板
7	200	LTD	単管パイプ
8	200	LTD	単管パイプ
	200	-	幾何平均

J4-L4

測定目的	Yzone解除に伴うサーベイ		
採取日時	2024/7/10 7:50	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
1	200	LTD	足場板
2	200	LTD	足場板
3	200	LTD	足場板
4	200	LTD	足場板
5	200	LTD	足場板
6	200	LTD	足場板
7	200	LTD	単管パイプ
8	200	LTD	単管パイプ
	200	-	幾何平均

J4-L5

測定目的	Yzone解除に伴うサーベイ		
採取日時	2024/7/22 8:53	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
1	200	LTD	足場板
2	200	LTD	足場板
3	200	LTD	足場板
4	200	LTD	足場板
5	200	LTD	足場板
6	200	LTD	足場板
7	200	LTD	単管パイプ
8	200	LTD	単管パイプ
	200	-	幾何平均

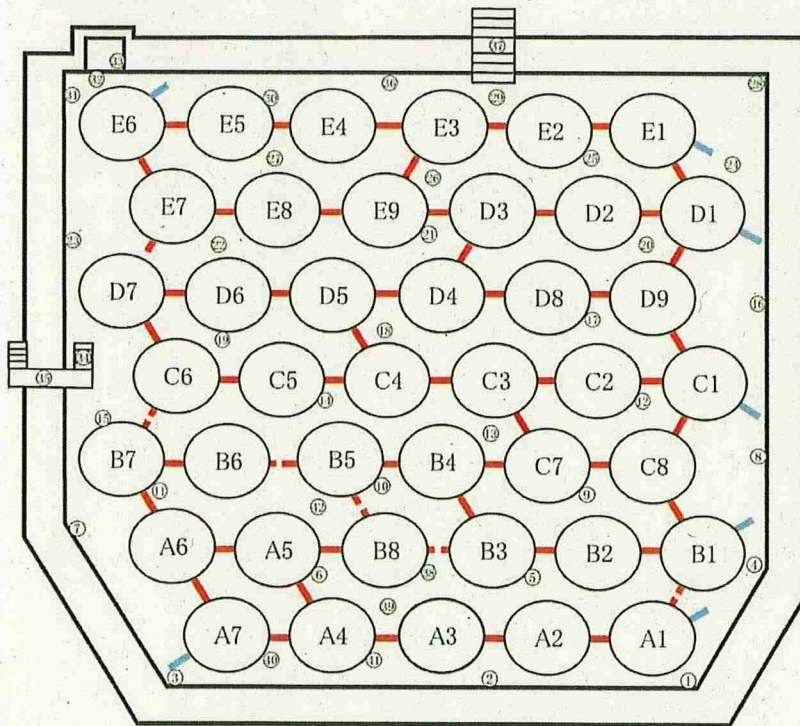
079-03

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	D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-533
測定日	2024年07月18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) <1.6E+00 ダスト(β) (Bq/cm ²) -	防護装備 Y装備・全面マスク 透湿性防水スーツ

No: スミア採取ポイント

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-533
拭取効率	0.1
換算定数	1.46E-02 Bq/cm ² ・cpm
B G	250 cpm
検出限界値	1.6E+00 Bq/cm ²

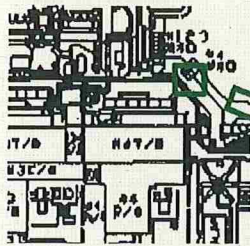
測定目的	Yzone解除に伴うサーベイ		
採取時間	8:30	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
①	250	LTD	堰壁面
②	250	LTD	堰壁面
③	250	LTD	配管
④	250	LTD	配管
⑤	250	LTD	タンク壁面
⑥	250	LTD	タンク壁面
⑦	250	LTD	堰壁面
⑧	250	LTD	堰壁面
⑨	250	LTD	タンク壁面
⑩	250	LTD	タンク壁面
⑪	250	LTD	支柱
⑫	250	LTD	タンク壁面
⑬	250	LTD	支柱
⑭	250	LTD	タンク壁面
⑮	250	LTD	タンク壁面
⑯	250	LTD	配管
⑰	250	LTD	タンク壁面
⑱	250	LTD	タンク壁面
⑲	250	LTD	支柱
⑳	250	LTD	床面
㉑	250	LTD	支柱
㉒	250	LTD	タンク壁面
㉓	250	LTD	堰壁面
㉔	250	LTD	配管
㉕	250	LTD	床面
㉖	250	LTD	タンク壁面
㉗	250	LTD	床面
㉘	250	LTD	堰壁面
㉙	250	LTD	足場板
㉚	250	LTD	床面
㉛	250	LTD	単管パイプ
㉜	250	LTD	堰壁面
㉝	250	LTD	ビット
㉞	250	LTD	階段
㉟	250	LTD	溝
㊱	250	LTD	堰壁面
㊲	250	LTD	階段
㊳	250	LTD	タンク壁面
㊴	250	LTD	支柱
㊵	250	LTD	タンク壁面
㊶	250	LTD	タンク壁面
㊷	250	LTD	支柱
㊸	250	LTD	幾何平均

421-01

放射線管理記録(1F)

GM			放査	確認	確認		作成	(1/1)
								rev.13

作業件名	1F-地下水ドレンポンプ等取り替え工事並びに関連除却工事				RWA 番号	240564	測定項目	γ ダスト (β) (β)				
作業場所	観測井E						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-095				
測定日時	2024 年 7 月 2 日 (火) 6 時 00 分							F1-GMAD-162(機器効率:27.6%) F1-CDS-022(流量:142.02l/min)				
備 考	※幾何平均(n=20):200cpm						線量区分		-	汚染区分	G	Y
最大値	γ (μSv/h)	1.3	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)	<9.76E-01	ダスト β (Bq/cm ²)	<1.13E-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($\mu\text{Sv/h}$)⊗:表面線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm²)

:Yzone(小屋内)

:配管



:ポンプ仮置き場



:バルブ

:扉

【観測井E】

<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: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) | 堰内壁面 |
| ② | L.T.D | (200) | 堰内壁面 |
| ③ | L.T.D | (200) | 堰内壁面 |
| ④ | L.T.D | (200) | 堰内壁面 |
| ⑤ | L.T.D | (200) | ポンプ(保温材) |
| ⑥ | L.T.D | (200) | ポンド表面 |
| ⑦ | L.T.D | (200) | ポンド側面 |
| ⑧ | L.T.D | (200) | バルブ |
| ⑨ | L.T.D | (200) | 配管 |
| ⑩ | L.T.D | (200) | 堰内床面(コンクリート) |
| ⑪ | L.T.D | (200) | 堰内床面(コンクリート) |
| ⑫ | L.T.D | (200) | 堰内床面(コンクリート) |
| ⑬ | L.T.D | (200) | 堰内床面(コンクリート) |
| ⑭ | L.T.D | (200) | 堰内床面(コンクリート) |
| ⑮ | L.T.D | (200) | 梯子 |
| ⑯ | L.T.D | (200) | 扉 |
| ⑰ | L.T.D | (200) | 小屋内壁面 |
| ⑱ | L.T.D | (200) | 小屋内壁面 |
| ⑲ | L.T.D | (200) | 小屋内壁面 |
| ⑳ | L.T.D | (200) | 小屋内壁面 |
| ㉑ | L.T.D | (200) | 地面(コンクリート) |
| ㉒ | L.T.D | (200) | 地面(コンクリート) |
| ㉓ | L.T.D | (200) | 地面(コンクリート) |
| ㉔ | L.T.D | (200) | 地面(コンクリート) |

<ダスト測定結果(β)>

△1 ※()内はGross値

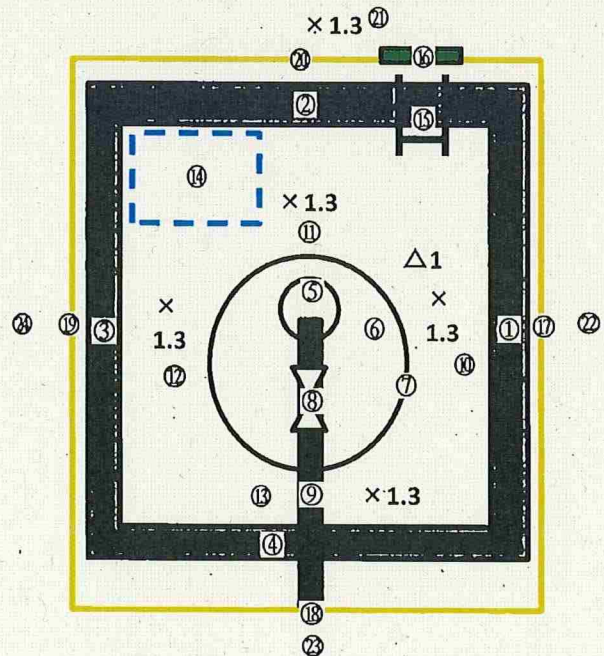
BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:27.6%

検出限界値 1.13E-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	L.T.D (200)	6:00 ~ 6:20	6:30	Yzone解除時



443-01

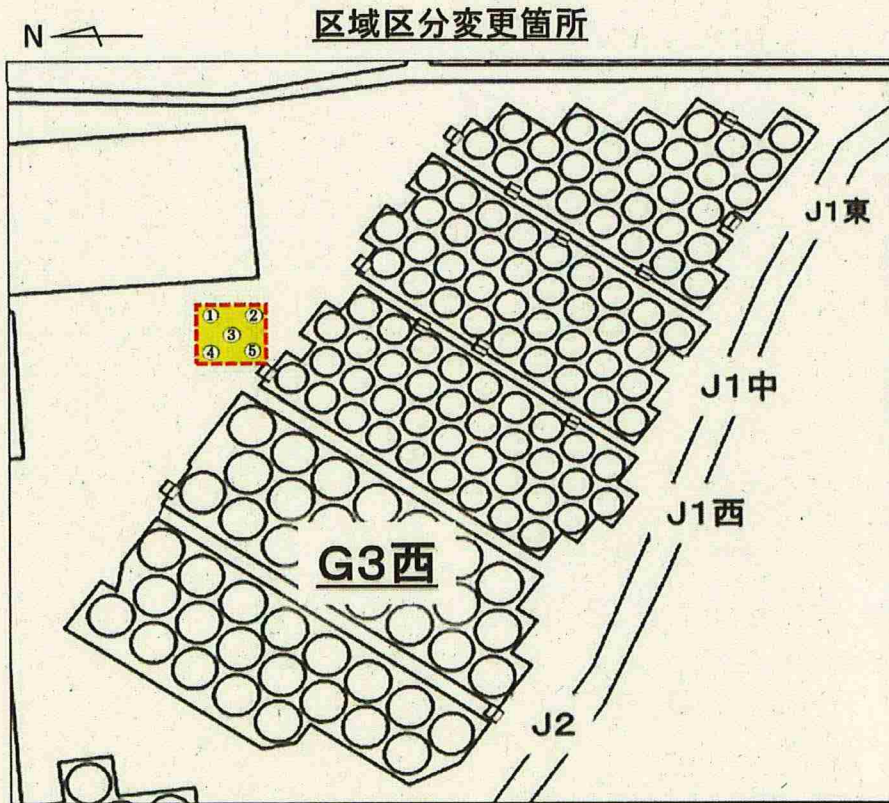
放 責	審 査	担 当

放射線管理記録


(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 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	J1西タンク北側エリア /			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-468 /	
	(承認番号: 2024-CDC-443-00) /					
	(区域区分解除確認)					
測定日時	2024 年 7 月 16 日 / 8 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	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	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"/> アラック(<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
Ks= 1.38E-2 Bq/cm²·cpm
BG= 200 cpm (net 99 cpm)
LTD=1.37E+0Bq/cm²

 :Y zone 区画

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	200	0	LTD	床面
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 β (スミア)	Bq/cm ²	<1.37E+0

418-62

放射線管理記録

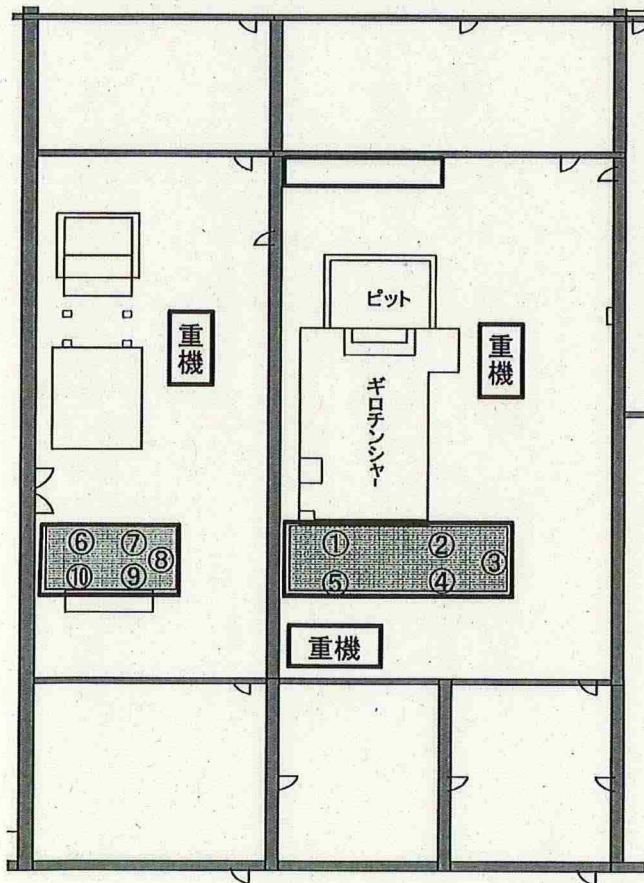
放管責任者	審査	作成

(1/1)

作業件名	1F-減容処理設備安全対策工事(その1)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β)
WID番号	240529	天候	晴	測定者	
測定日時	2024年 7月 17日	8時 00分～			F1-GMAD-590
測定場所	減容処理設備建屋1FL			測定器	
作業内容 (測定目的)	C区域拡張に伴う環境測定			区域区分	2C 区域
最大値	γ (μ Sv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	承認番号:2024-CDC-418-01の拡張
	スミア(β) (Bq/cm ²)	<1.1E+0	ダスト(β) (Bq/cm ³)	—	
	スミア(α) (Bq/cm ²)	—	ダスト(α) (Bq/cm ³)	—	
防護装備 & 措置					C 区域:カパーオール+DS2マスク+黄靴 +ゴム手袋2重
特記事項					

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

減容処理設備建屋1FL



: C 区域拡張箇所

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-590	
換算定数	1.28E-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	1.1E+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	ピット内壁面
2	100	0	LTD	0.1	〃
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	〃
8	100	0	LTD	0.1	〃
9	100	0	LTD	0.1	〃
10	100	0	LTD	0.1	〃

434-01

放射線管理記録

(1/2)

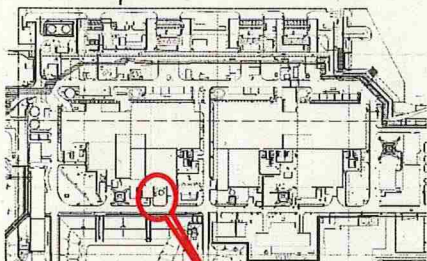
作業件名	1F-2号機 SFP循環冷却設備コンテナエアコン修理工事【その他】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> その他
測定場所	2号機 SFP循環冷却設備コンテナ内 ・コンテナ周辺ヤード	エリア	コ ー ト #/B FL	測定者	
作業内容	Y zone解除作業エリア汚染度確認	コ ー ト		測定器	F1-GMAD- 378
(測定目的)					
測定日時	2024 年 7 月 19 日 10 時 30 分			区域・区分	Y zone
RWA・No	240523	電気出力	—	装 備	カーオール 全面マスク ゴム手袋 短靴

× : 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)

2号機R/B西側



測定種類	単位	最大値	測定場所
線量率(γ)	mSv/h	—	—
表面汚染	cpm	600	コンテナ周辺ヤード 地面(土)

2号機SFP循環冷却設備コンテナ内 (常設Yzone)

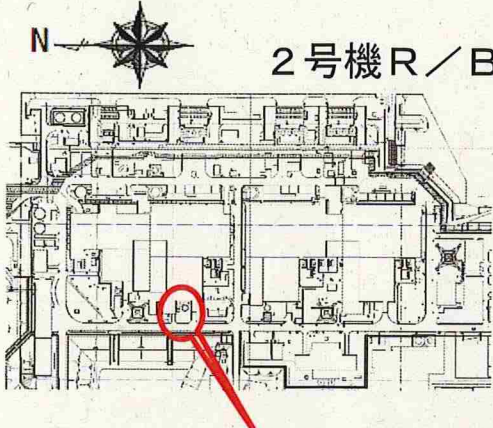
2号機 210V SFP循環冷却1次系設備 MCC(A)用変圧器	①⑨	通信ラック
電源切替盤	②⑤	2号機地震計収録装置収納盤
インターフェイス収納盤A	②④	2号機 210V SFP循環冷却1次系設備 MCC(A)
2号機 105V SFP循環冷却1次系設備 分電盤(A)用変圧器	②⑥	2号機 210V SFP循環冷却1次系設備 I/O盤A
2号機 105V SFP循環冷却1次系設備 分電盤(A)	②⑦	2号機 210V SFP循環冷却1次系設備 I/O盤B
1F-2 SFP循環冷却1次系設備 制御側保安器盤A	②⑧	2号機 210V SFP循環冷却1次系設備 MCC(B)
1F-2 SFP循環冷却1次系設備 制御側保安器盤B	②⑨	
2号機 105V SFP循環冷却1次系設備 分電盤(B)	②⑩	
2号機 105V SFP循環冷却1次系設備 分電盤(B)用変圧器	②⑪	
インターフェイス収納盤B	②⑫	
2号機 210V SFP循環冷却1次系設備 MCC(B)用変圧器	②⑬	
靴履き替え ②⑭ エリア Y靴(内靴)②⑮		放管確認印欄
出入口		

放射線管理記録

(2/2)


作業件名	1F-2号機 SFP循環冷却設備コンテナエアコン修理工事【その他】	(RWA No)	240523
		(測定日時)	2024 年 7 月 19 日 10 時 30 分

× : 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)



2号機R／B西側

2号機SFP循環冷却設備コンテナ
周辺ヤード



靴履き替えエリア

作業エリア汚染度
GROSS Bq/cm²

No.	cpm	測定値
①	160	1.2E+00 コンテナ表面
②	110	LTD "
③	80	" 手すり
④	300	3.3E+00 扉表面
⑤	200	1.8E+00 室外機表面
⑥	150	1.0E+00 "
⑦	100	LTD 単管パイプ
⑧	120	" "
⑨	80	" A型バリケード
⑩	90	" 地面(鉄板)
⑪	180	1.5E+00 "
⑫	200	1.8E+00 "
⑬	170	1.3E+00 地面(階段上部)
⑭	600	7.8E+00 地面(土)
⑮	130	LTD 地面(砂利)
⑯	80	" 扉表面
⑰	80	" 壁面
⑱	80	" 盤表面
⑲	80	" 壁面
⑳	80	" "
㉑	110	" "
㉒	300	3.3E+00 床面(フリーアクセス)
㉓	80	LTD "
㉔	80	" "
㉕	80	" "
㉖	80	" "
㉗	80	" "
㉘	80	" 盤表面
㉙	80	" "

B.G = 80 cpm
 換算定数 = 1.49×10^{-2} Bq/cm²・cpm
 検出限界値 = 1.0×10^0 Bq/cm²

450-01

放射線管理記録

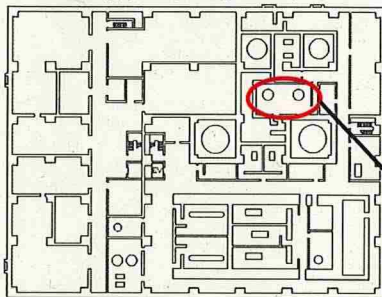
(1 / 1)

作業件名	1FP LCWサンプポンプ吐出逆止弁点検修理工事	RWA番号	240297
作業場所	運用補助共用施設 建屋 B1FL LCWサンプポンプ室	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解除に伴う環境確認サーベイ	測定器	F1-GMAD- 458
測定日時	2024 年 7 月 19 日 11 時 30 分	区域区分	Y zone
防護装備	・カバーオール ・全面マスク ・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) ⊙:スミア △:ダスト

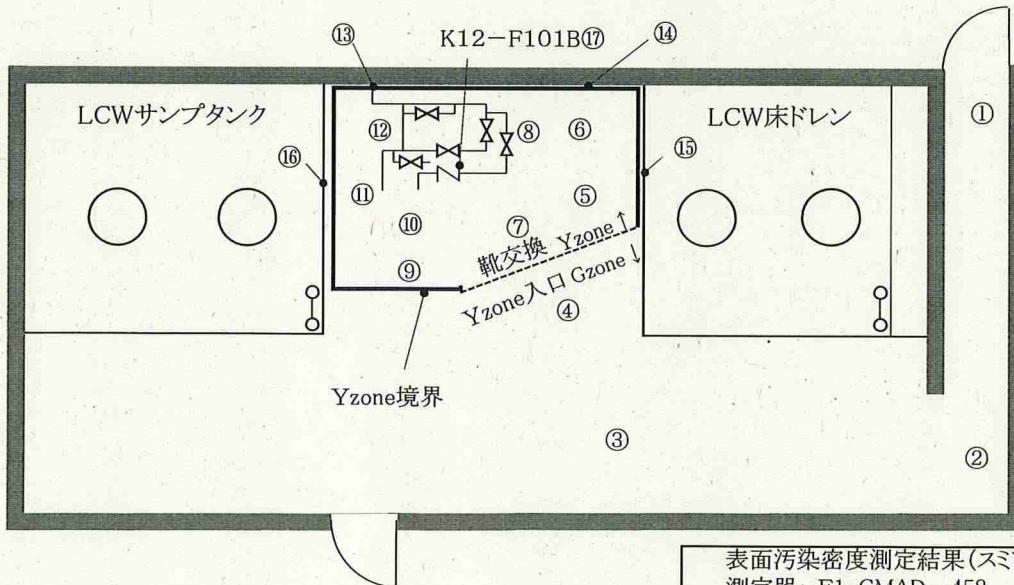
系統	弁番号	口径
LCW	K12-F101B	150A

運用補助共用施設 地下1FL



LCWサンプポンプ室

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(スミア)	Bq/cm ²	<1.56E+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-458
換算定数: 1.32E-02 Bq/cm²・cpm
BG: 300 cpm
検出限界値: 118 cpm
1.56E+00 Bq/cm²

No.	測定箇所	表面汚染密度		
		[Gross cpm]	[Net cpm]	[Bq/cm ²]
①~④	床面(Gzoneフロア)	300	0	<1.56E+00
⑤~⑫	床面(Yzoneフロア)	300	0	<1.56E+00
⑬~⑭	壁面・周辺サポート材	300	0	<1.56E+00
⑮~⑯	手摺	300	0	<1.56E+00
⑰	点検対象弁・周辺配管	300	0	<1.56E+00