

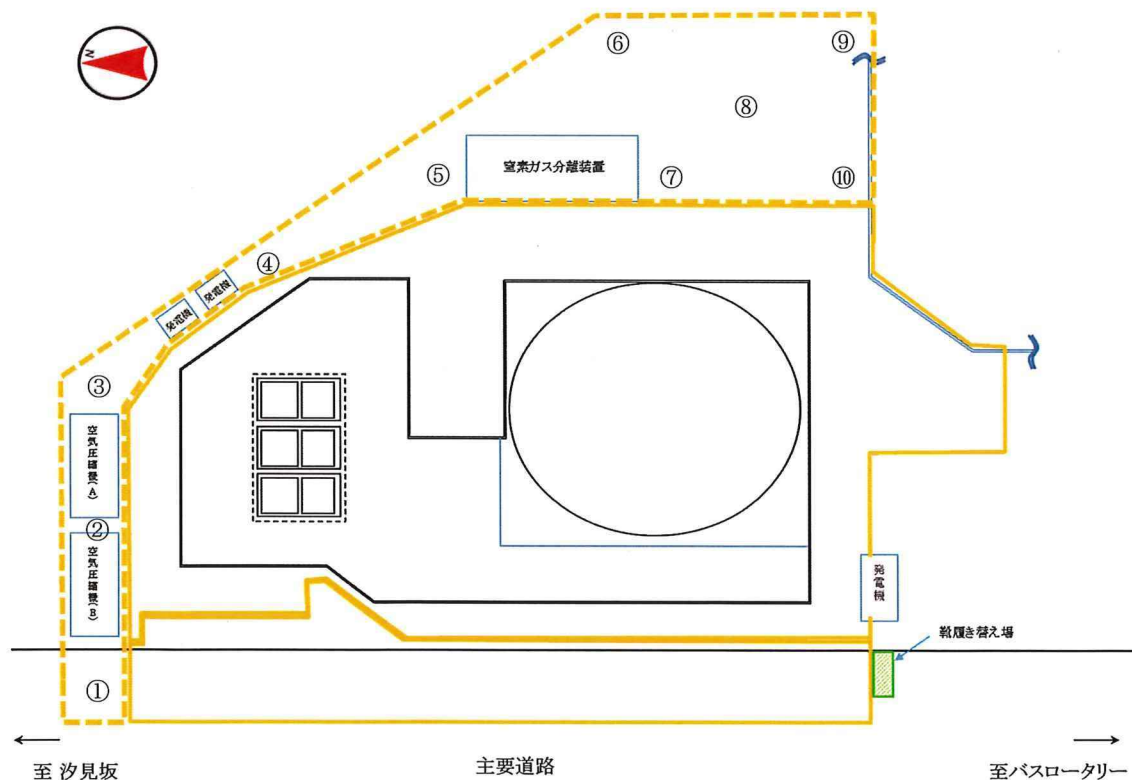
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F1~4号機G4北エリアフランジタンク除却工事他2件【152】	測定項目	■ 線量当量率 ■ 表面汚染密度 □ 空气中放射性物質濃度
測定場所	処理水バッファタンクエリア	測定者	✓
作業内容 (測定目的)	区域区分縮小 【Yβ zone→Gzone】 ✓	測定器	F1-ICWBL-96 ✓ F1-GMAD-224 ✓
		区域	ヤード ✓
		防護装備 及び措置	カバーオール、全面マスク、YZone長靴 ✓
測定日時	2021 年 6 月 25 日 ✓		
特記事項	・天候：曇り		

①No. : スミア採取ポイント □ : Yβゾーン区域区分箇所 □ : Yβゾーン区域区分縮小箇所

処理水バッファタンク(旧事務本館北東側)



サーベイデータの最大値

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.040 ✓
線量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	0.050 ✓
表面汚染	Bq/cm ²	8.58E-01 ✓
ダスト	Bq/cm ³	-

各ポイントの測定結果は次紙参照。

放射線管理記録

(2/2)

×: 雰囲気線量測定ポイント

Ⓐ: スミア採取ポイント

▲No.: ダスト採取ポイント

⊗: 表面線量測定ポイント

表面汚染密度・線量当量率測定結果

採取ポイント	Gross (cpm)	NET (Bq/cm ²)	測定対象	測定ポイント	雰囲気線量当量率(mSv/h)
①	500 ✓	< 4.24E-01	地表面	①	0.004/0.004 ✓
②	550 ✓	< 4.24E-01	〃	②	0.002/0.002 ✓
③	500 ✓	< 4.24E-01	〃	③	0.005/0.006 ✓
④	700 ✓	5.72E-01	〃	④	0.015/0.015 ✓
⑤	550 ✓	< 4.24E-01	〃	⑤	0.030/0.035 ✓
⑥	500 ✓	< 4.24E-01	〃	⑥	0.025/0.030 ✓
⑦	800 ✓	8.58E-01	〃	⑦	0.030/0.035 ✓
⑧	600 ✓	< 4.24E-01	〃	⑧	0.010/0.010 ✓
⑨	650 ✓	4.29E-01	〃	⑨	0.040/0.040 ✓
⑩	500 ✓	< 4.24E-01	〃	⑩	0.040/0.050 ✓
幾何平均値	578 / ✓				凡例: $\gamma / \beta + \gamma$

測定器: FI-GMAD-224

スミア換算定数: 2.86E-03 Bq/cm²・cpm

B G : 500 ✓

採取ポイントは前頁(1/2)参照。

2024-CDC-057-02

放射線管理記録

現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

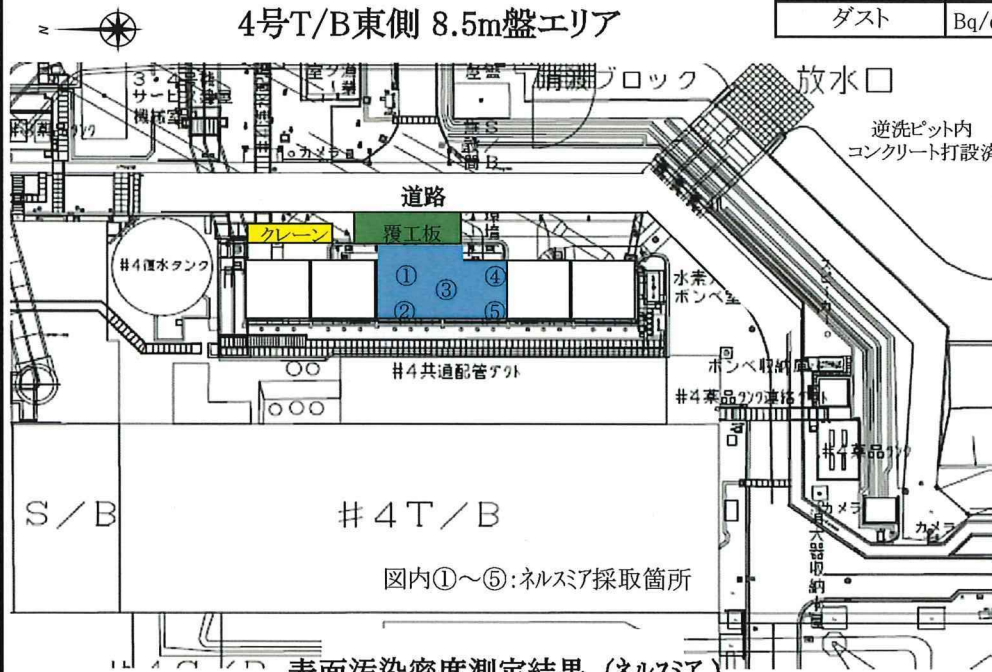
(1/1)

作業件名	8.5m盤フェーシング工事(4号海側)【132】	測定項目	<input type="checkbox"/> 線量当量率 <input checked="" type="checkbox"/> 表面汚染密度 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度
測定場所	4号T/B東側8.5m盤	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除測定 (Yzone→Gzone解除)	測定器	F1-GMAD-434
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	Y装備
測定日時	令和 3 年 7 月 2 日		
特記事項	天候:曇		

■ :今回 Yzone→Gzone 縮小範囲
■ :既存→Gzone 解除範囲

サーベイデータの最大値

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	—
線量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染	Bq/cm ²	6.28E-01
ダスト	Bq/cm ³	—



表面汚染密度測定結果 (ネルスミア)

採取ポイント	Gross (cpm)	NET (Bq/cm ²)	測定場所
①	400	6.28E-01	鉄板
②	400	6.28E-01	鉄板
③	400	6.28E-01	鉄板
④	400	6.28E-01	コンクリート
⑤	400	6.28E-01	コンクリート

スミア換算定数: 2.51E-03 Bq/cm²・cpm
B G : 150 cpm

※採取ポイント①～⑥の測定値の幾何平均値 400cpm (<1300cpm)

2021-CDC-275-02

放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

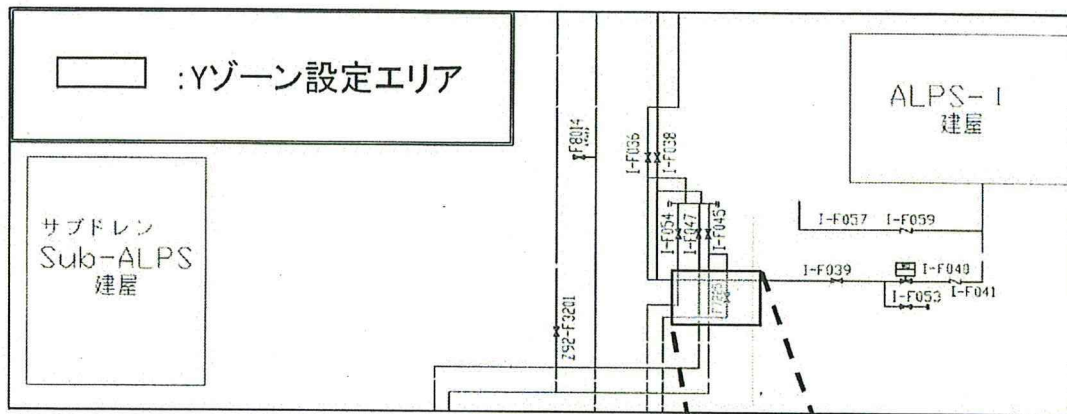
(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 ALPS水継ぎ足しに伴うフランジ他点検工事			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接						
測定場所	既設ALPS北側エリア			測定者							
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Yzone→Gzone) (承認番号: 2021-CDC-275-01) (区域区分解除確認)			測定器	F1-GMAD-452						
測定日時	2021 年 7 月 2 日 12 時 00 分			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β 対象						
件名 コード	-	RWA 番号	210342	電気 出力	-	原子炉 停止後	-	日		防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> フード, <input type="checkbox"/> DS2)

× : 空間線量当量率 ⊗ : 表面線量当量率 ○ : スミアポイント
☐ μSv/h ☐ mSv/h ☐ μSv/h ☐ mSv/h (Bq/cm²)

△ : ダストポイント
(Bq/cm³)

N

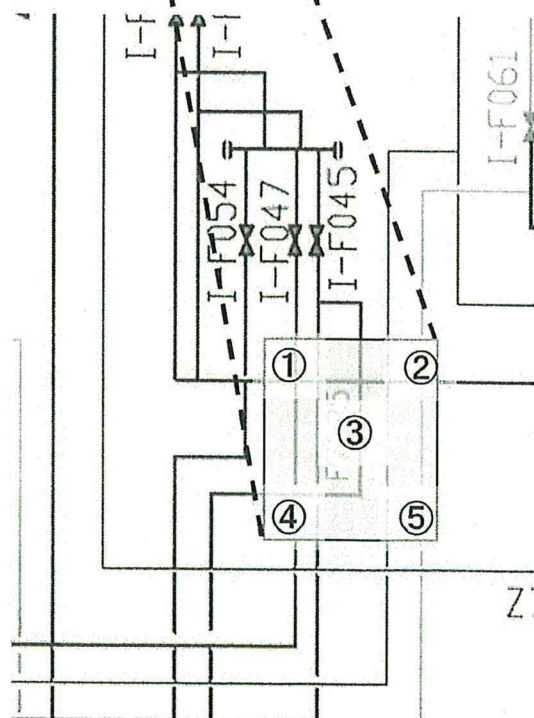


GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料 10s)
 測定器: F1-GMAD-452
 Ks = 2.82E-3 Bq/cm²·cpm
 BG = 400 cpm
 LTD = 3.78E-1 Bq/cm² (net 134 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	400	0	LTD	地表面
2	400	0	LTD	〃
3	400	0	LTD	〃
4	400	0	LTD	〃
5	400	0	LTD	〃

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	400	0	LTD

測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	<3.78E-01



放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 枝排水路水質検査用観測孔設置工事		RWA番号/期間	210347	2021.4.26 ~ 2021.8.25
測定場所	3号機RW/B西側 No.2		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除データ		測定器	F1-GMAD-193	
	(エリア汚染確認)		区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/>	
			防護装備 & 措置	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	次頁以降参照	天候/	-		
測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	2021-CDC-302-01	

(No.) : スミアポイント × : 空間線量当量率ポイント ⊗ : 表面線量率ポイント ▲ : ダストポイント

■測定エリア

N 4



■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	—
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

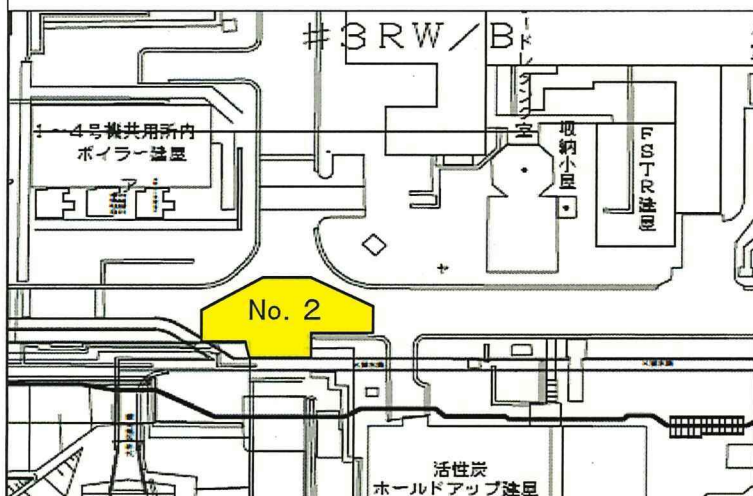
詳細はサーベイ図参照

放射線管理記録

(3/3)

作業件名	1F 枝排水路水質検査用観測孔設置工事	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	3号機RW/B西側 No.2	測定日時	スミア測定結果参照
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント			

測定結果



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-193
機器効率	29.8 (%)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	50 (%)
スミア換算定数	2.80E-03 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

■スミア測定結果 測定位置: 西側 No.2

採取場所	西側 No.2 (標準グリッド: GK-23)
採取日時	2021.7.2 8:30~8:35
測定器	F1-GMAD-193
スミア換算定数	3.06E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹
BG	200 cpm
検出限界計数率	99 cpm
検出限界値	3.0E-01 Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	正門東側
測定者	
測定ポイント	Bq/cm ² Gross値 (cpm)
①	LTD 250
②	LTD 270
③	LTD 230
④	LTD 220
⑤	LTD 230
幾何平均値	239

【スミアポイント】



放射線管理記録

(1/1)

放射線管理責任者	担当

作業件名	1F-6R燃料交換機用テストウエイト運搬委託【その他】	WID No. 210517	計画線量 0.4
場所	6号機 原子炉建屋 6FL オペフロ	測定者	APD設定値 0.3
作業内容	Yゾーン解除に伴う汚染確認 (YゾーンからGゾーンへ解除)	測定日時	2021年7月5日 10時00分
		測定項目	<input type="checkbox"/> r <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-002 <input type="checkbox"/>
特記事項		防護装備	<input type="checkbox"/> G装備 <input checked="" type="checkbox"/> Y装備 <input type="checkbox"/> DS-2マスク <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク

×:空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)⊗:表面線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

○:ミスト イト ▲:ダスト イト

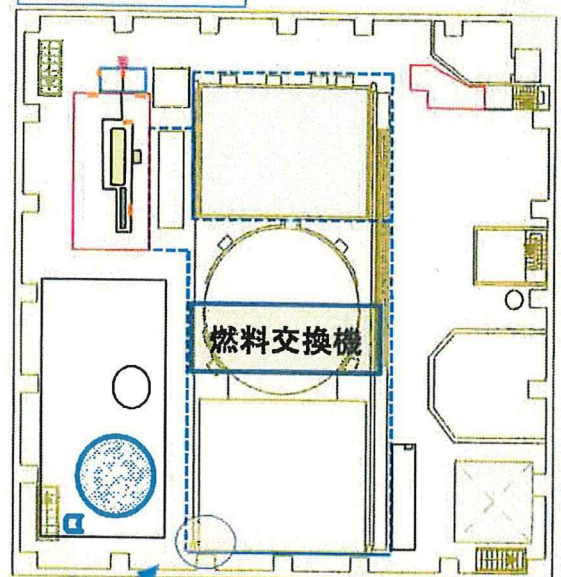


表面汚染密度(β)測定結果(スミア:レートメータ時定数10秒)			
測定器	F1-GMAD-12		
換算定数(スミア拭取り効率0.5)	3.01E-3: Bq/cm ² ・cpm		
B, G 測定値	100 cpm		
検出限界値 (LTD)	スミア拭取り効率0.1	1.3E+0: Bq/cm ²	
	スミア拭取り効率0.5	2.7E-1: Bq/cm ²	
	NETcpm	88 cpm	

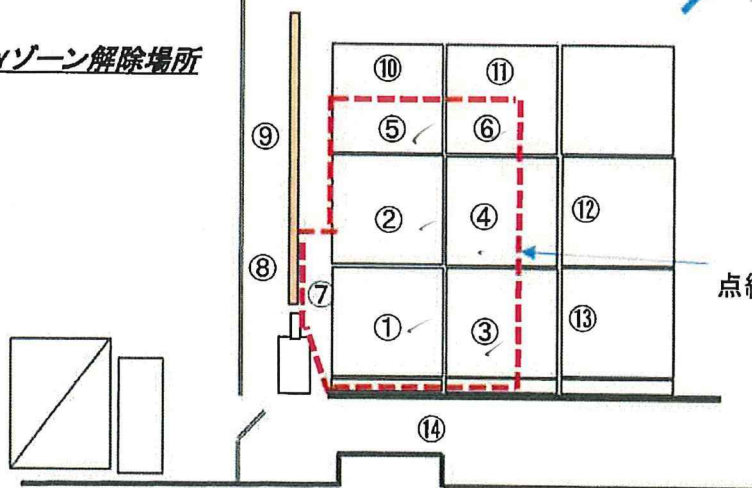
※スミア拭取り効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※ (Bq/cm ²)	スミア 拭取り効率	採取場所
1	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
2	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
3	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
4	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
5	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
6	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
7	100	0	<LTD	0.5	床
8	100	0	<LTD	0.5	床
9	100	0	<LTD	0.5	床
10	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
11	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
12	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
13	100	0	<LTD	0.5	鉄板上
14	100	0	<LTD	0.5	床

1F-6R オペフロ



Yゾーン解除場所



点線内 Yゾーン

Yzoneエリア内表面汚染 (幾何平均値)	
Gross(cpm)	備考
100	n=14

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面汚染	Bq/cm ²	2.7E-01
ダスト	Bq/cm ³	—

2021-CD-333-01

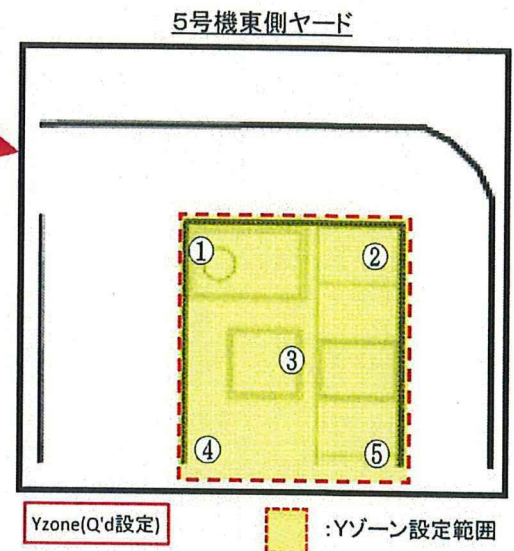
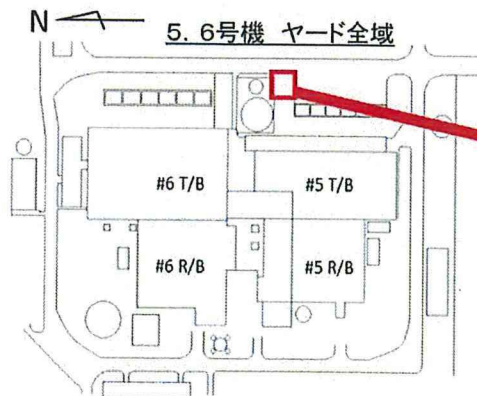
放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-5, 6G屋外電気設備他修理工事			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接				
測定場所	5号機東側トレンチ周辺			測定者					
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone)			測定器	F1-GMAD-469				
	(区域区分解除確認)				zone 区分 <input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β 対象				
測定日時	2021 年 7 月 5 日 9 時 00 分			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タバック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> フード, <input type="checkbox"/> DS2)				
件名コード	-	RWA番号	200861		電気出力	-	MW	原子炉停止後	-

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



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-469
 Ks= 2.55E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 300 cpm
 LTD=3.01E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	地表面
2	300	0	LTD	"
3	350	50	LTD	"
4	500	200	5.10E-01	"
5	600	300	7.65E-01	"

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	394	94	LTD

測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	7.65E-01

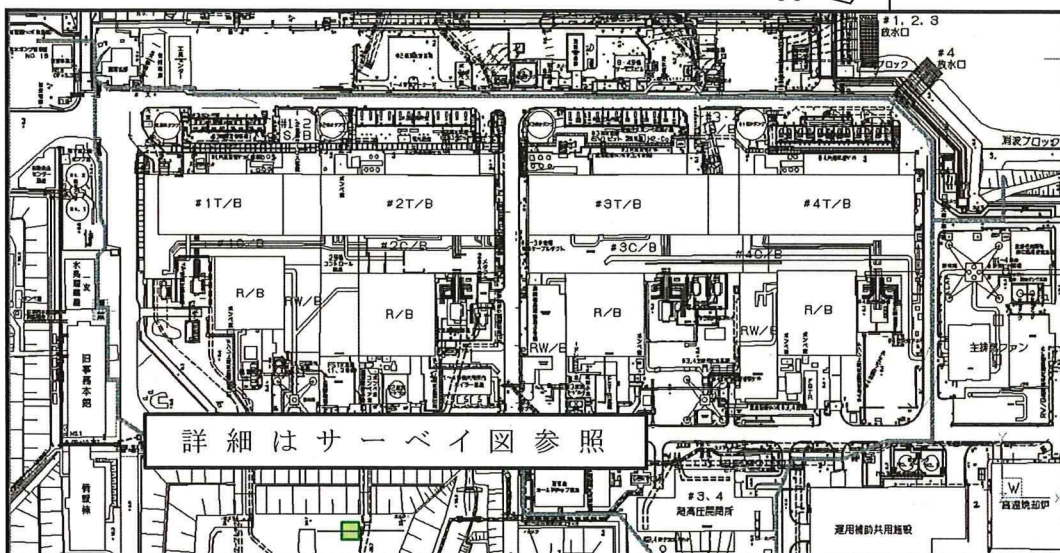
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 1,2号山側法面フェーシング修正工事【その他】		RWA番号/期間	201310	2021.03.31 ~ 2021.07.28
測定場所	5BLK_1・2号機山側法面フェーシング箇所(33.5m盤) (標準グリッド:GK-22・23)		測定者	✓	
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア一部解除(縮小)		測定器	F1-GMAD-198	
	エリア汚染確認 ✓		区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/>	
			防護装備 & 措置	(全面or半面)マスク+カバーオール+ゴム手(2重)	
測定日時	2021 年 07月08日 7時05分～	天候/ 曇り			
測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	承認番号:2021-CDC-169-03	

○: スミアポイント ×: 空間線量当量率ポイント ⊗: 表面線量率ポイント ▲: ダストポイント

■測定エリア



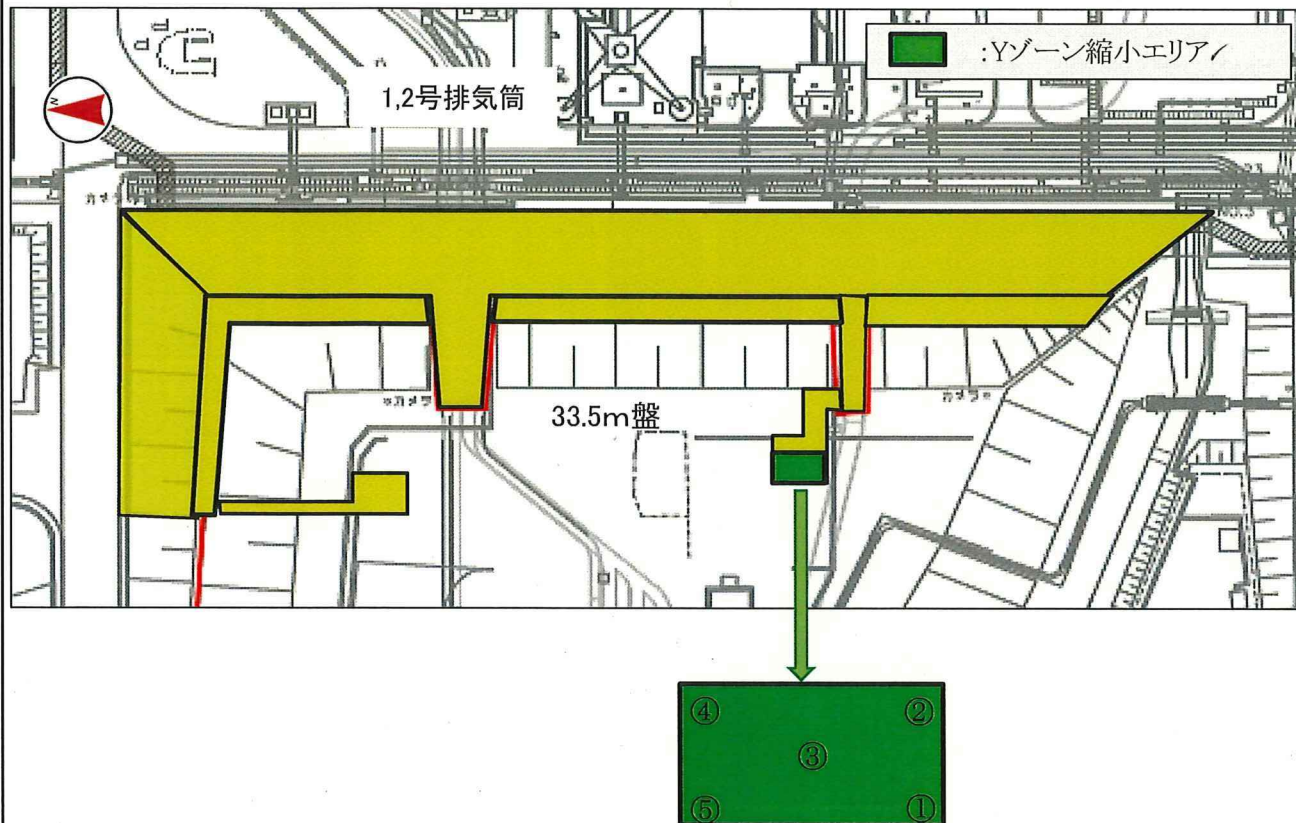
■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面線量当量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面汚染(β)	Bq/cm^2	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm^3	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 1,2号山側法面フェーシング修正工事【その他】	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	5BLK_1・2号機山側法面フェーシング箇所(33.5m盤) (標準グリッド:GK-22・23)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率 ⊗:表面線量当量率 ○:スミアポイント		測定日時	2021 年 7 月 8 日 7時05分～



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (‰/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)
BG値	160 (cpm)
検出限界計数率	91 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cm ²)

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	床面(アスファルト)	170	10	LTD
②	床面(アスファルト)	170	10	LTD
③	床面(アスファルト)	170	10	LTD
④	床面(アスファルト)	170	10	LTD
⑤	床面(アスファルト)	170	10	LTD
幾何平均値(Net)		—	10	—

スミア採取日時	2021.07.08 07:05～07:10
スミア採取場所	5BLK_1・2号機山側法面フェーシング箇所(33.5m盤)
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	