

2021-CDC-074-01

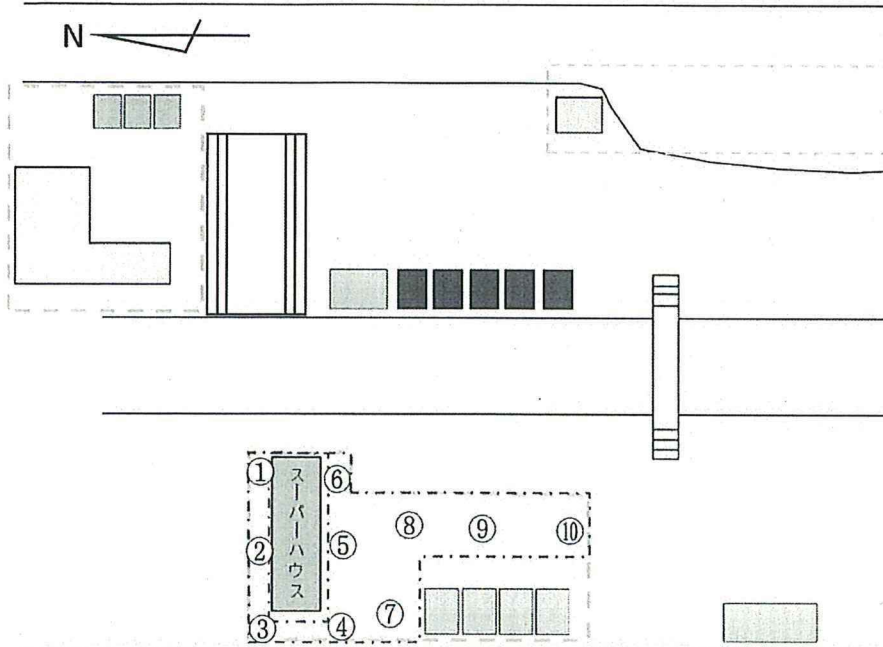
放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 G5エリア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"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接		
測定場所	H1タンクエリア西側 仮置き場 <input checked="" type="checkbox"/>			測定者			
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Yzone→Gzone)			測定器	F1-ICW-110		
	承認番号: 2021-CDC-074-00				F1-ICWBL-91		
	(区域区解除確認) <input checked="" type="checkbox"/>			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 4 月 26 日 10 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"/> タイベック		
件名 コード	-	RWA 番号	190322		<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)		
		電気 出力	- MW	<input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> フード, <input type="checkbox"/> DS2)			
		原子炉 停止後	- 日				

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



:Yゾーン設定エリア

:Yゾーン解除エリア

測定 ポイント	測定種別	
	空間線量率 (μ Sv/h)	
	γ	$\gamma + \beta$
①	0.5	<1.0
②	0.7	<1.0
③	0.8	<1.0
④	0.6	<1.0
⑤	0.5	<1.0
⑥	0.5	3.0
⑦	0.5	<1.0
⑧	0.9	<1.0
⑨	0.9	<1.0
⑩	1.0	<1.0

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 $K_s = 2.81E-3 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 300 \text{ cpm}$
 $LTD = 3.32E-1 \text{ Bq/cm}^2$ (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	300	0	LTD	"
4	300	0	LTD	"
5	300	0	LTD	"
6	300	0	LTD	"
7	300	0	LTD	"
8	300	0	LTD	"
9	300	0	LTD	"
10	300	0	LTD	"

幾何平均	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²
	300	0.0	LTD

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	μ Sv/h	1.0
線量率 ($\gamma + \beta$)	μ Sv/h	3.0
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ³	3.32E-02

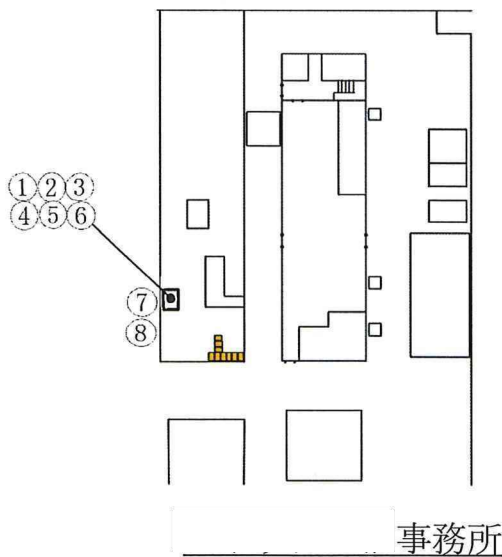
2021-CDC-183-01

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 4号機逆洗弁ピット閉塞工事に伴う滞留水移送業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	事務所 /			測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除に伴うサーベイ) /			測定器	F1-GMAD-262
測定日時	下記参照			RWA No.	200867
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<1.4E+00	防護装備
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

⑩: 線量当量率測定ポイント及びスミア採取ポイント

 β

表面汚染密度測定結果(β) 【BG時定数30s, 測定時定数10s】			
測定器	F1-GMAD-262		
換算定数	2.64E-03	Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)	
B G	250	cpm	
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.4E+00	Bq/cm ²
	拭取効率: 0.5	2.9E-01	Bq/cm ²

Yzone解除に伴うサーベイ

測定日時	2021年 4月 27日	10時 30分
測定者		

※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する

No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.1	小屋内
②	250	LTD	0.1	小屋内
③	250	LTD	0.1	小屋内
④	250	LTD	0.1	小屋内
⑤	250	LTD	0.1	小屋内
⑥	250	LTD	0.1	小屋内
⑦	250	LTD	0.1	地面
⑧	250	LTD	0.1	地面
幾何平均	250	LTD		

2021-0000-215-01

放射線管理記録(1F)

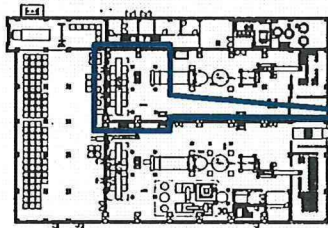
放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F雑固体廃棄物焼却設備自動倉庫点検手入工事【その他】	WID 番号	210280	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	雑固体廃棄物焼却設備 1FL A系	測定者			
作業内容 (測定目的)	(C区域解除サーベイ)	測定器	F1-GMAD-259(27.0%)		
測定日時	2021 年 5 月 7 日 / 10 時 30 分	線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3		
備考		汚染区分	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
最大値	γ (μ Sv/h) $\beta+\gamma$ (μ Sv/h) スミア β (Bq/cm ²) $<7.28E-01$ ダスト β (Bq/cm ³) - スミア α (Bq/cm ²) - ダスト α (Bq/cm ³) -	保護衣 保護具	<input checked="" type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴		
		呼吸保護具	<input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン		

×:空間線量当量率(μ Sv/h)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

1FL平面図



:C区域解除箇所

<スミア測定結果(β)>

①~⑧ ※()内はGross値

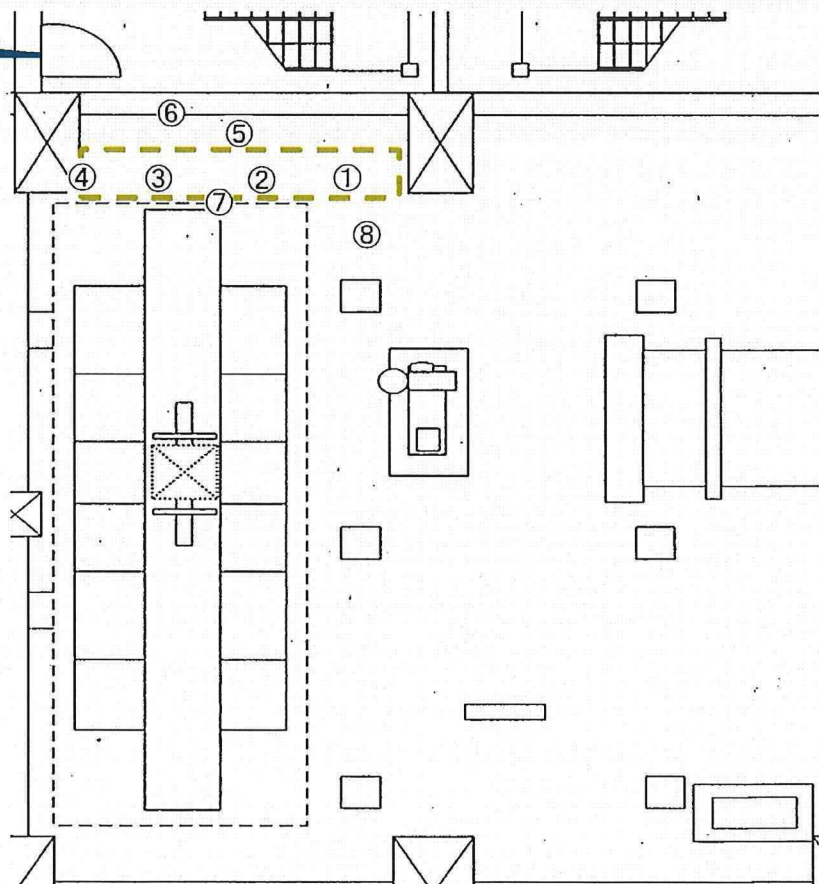
BG:100 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 7.28E-01 Bq/cm²

- ① L.T.D (100) 床面
- ② L.T.D (100) 床面
- ③ L.T.D (100) 床面
- ④ L.T.D (100) 壁面
- ⑤ L.T.D (100) 床面(B区域)
- ⑥ L.T.D (100) 壁面(B区域)
- ⑦ L.T.D (100) 自動倉庫フェンス
- ⑧ L.T.D (100) 床面(B区域)



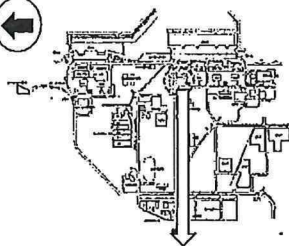
放射線管理記録

責任者	現場纏め	Grリダー	担当	作成

(1/1)

作業件名	1F-1 オペロダストモニタ配管等敷設 および同関連除却工事(2021)			測定項目	■ γ □ $\beta + \gamma$ ■スミア ■ダスト
測定場所	1号機 北西ヤード	FL		測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ (上記に伴う環境確認)	コールド		測定器	F1-ICW-083 F1-CDS-078 F1-GMAD-390
測定日時	2021年5月11日 (火) 8:00 ~			区域区分	Y zone
計画線量	0.9	APD設定値	0.8	RWA No.	201287
				防護装備	カバーオール+全面マスク+ゴム手袋二重+靴交換

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



1Yゾーン解除サーベイ

1) 線量当量率測定結果

測定器	F1-ICW-083
単位	mSv/h
結果	図参照

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.25
線量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(α 線)	Bq/cm ²	—
表面汚染(β 線)	Bq/cm ²	2.94E+00
ダスト(α 線)	Bq/cm ³	—
ダスト(β 線)	Bq/cm ³	<7.52E-06

1_YD_14_20210511

2) 表面汚染測定結果(採取効率:0.1)

測定器	F1-GMAD-390
換算定数	1.47E-02 Bq/cm ² cpm
B	G
100 cpm	
検出限界計数	88 cpm
検出限界値	1.29E+00 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NET(cpm)	Bq/cm ²
1	床面(鉄板)	100	1.47E+00
2	床面(鉄板)	100	1.47E+00
3	床面(鉄板)	100	1.47E+00
4	床面(鉄板)	200	2.94E+00
5	床面(鉄板)	200	2.94E+00
6	床面(鉄板)	100	1.47E+00
7	床面(鉄板)	100	1.47E+00
8	床面(鉄板)	100	1.47E+00
9	床面(鉄板)	100	1.47E+00
10	床面(鉄板)	0	LTD

↑解除エリア測定ポイント

3) 空気中放射性物質濃度測定結果

測定器	F1-GMAD-390
	F1-CDS-078
換算定数※	8.55E-08 Bq/cm ³ cpm
B	G
100 cpm	
検出限界計数	88 cpm
検出限界値※	7.52E-06 Bq/cm ³
流量	137.6 l/min

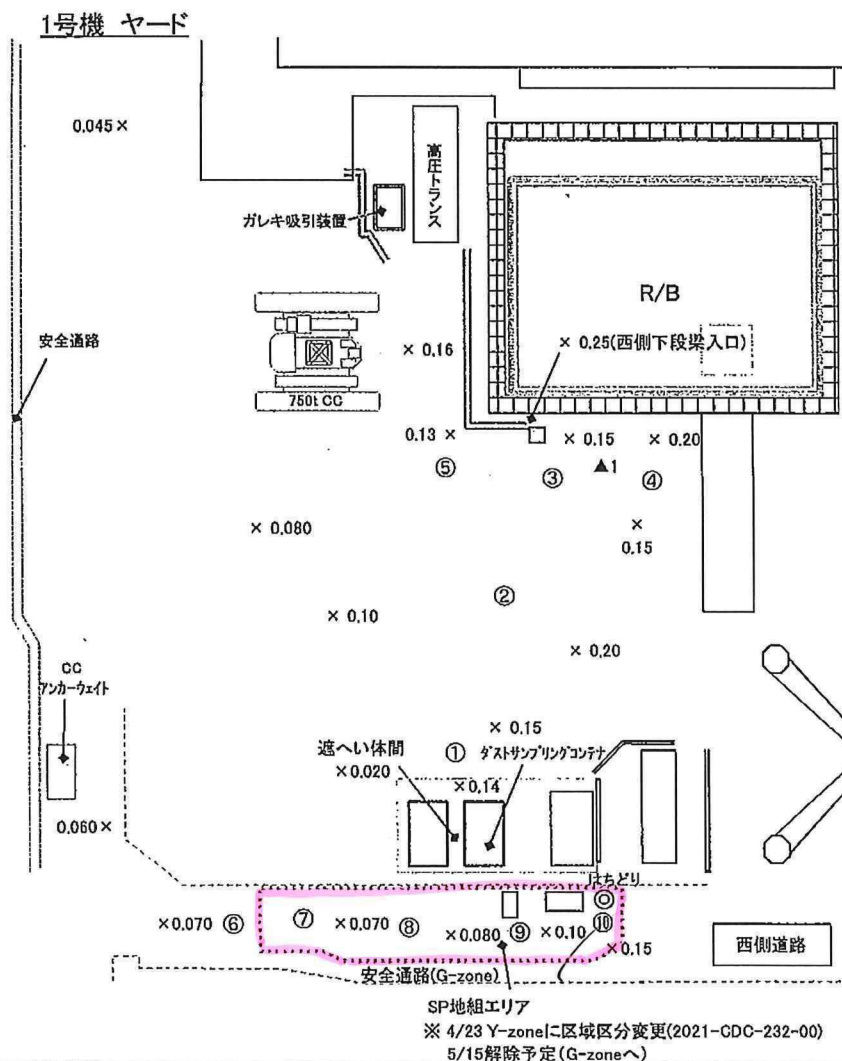
※5500l採取時

No	総流量(l)	補正係数	検出限界値
1	5504	1.0	7.52E-06

No	ポイント	採取時間	分
1	▲1	8:10 ~ 8:50	40

作業内容	環境確認
------	------

NET(cpm)	Bq/cm ³
50	LTD

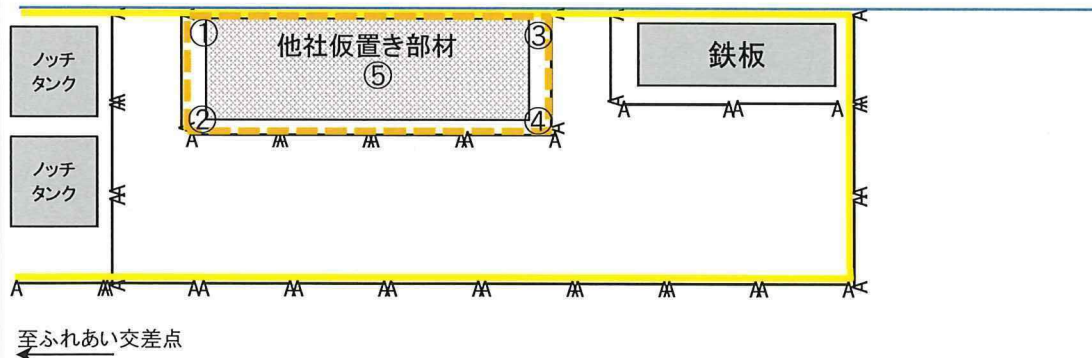
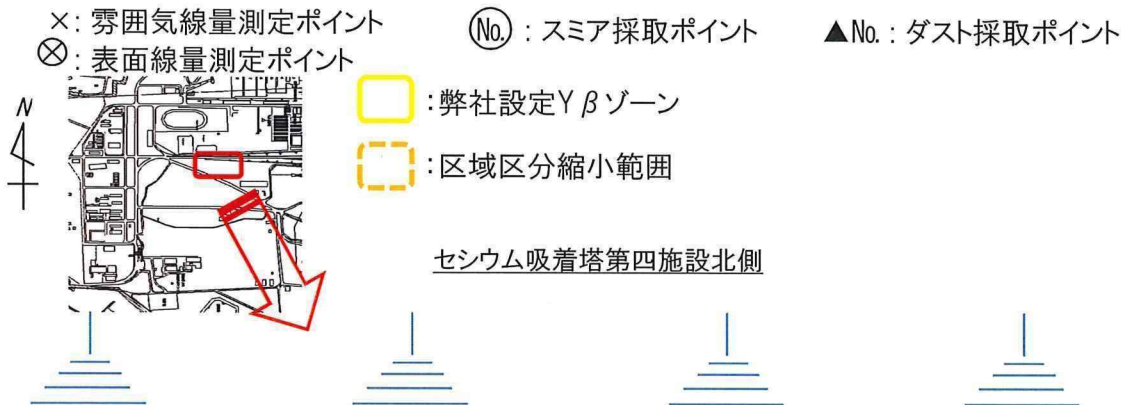


SP地組エリア
※ 4/23 Y-zoneに区域区分変更(2021-CDC-232-00)
5/15解除予定(G-zoneへ)

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F1~4号機 Eエアータンク他除却工事【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	セシウム吸着塔第四施設北側 ✓	測定者	✓
作業内容 (測定目的)	区域区分解除(縮小) ✓ (Yβzone→Gzone)	測定器	F1-ICWBL-70 F1-GMAD-221 ✓
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	カバーオール2重、全面マスク、YZone長靴
測定日時	2021 年 5 月 11 日 ✓		
特記事項	・天候:晴れ		



表面汚染密度・雰囲気線量測定結果

測定ポイント	Gross(cpm)	NET(Bq/cm ²)	測定対象	雰囲気線量当量率(mSv/h)
①	150	< 2.18E-01	鉄板上	0.001/0.001
②	200	2.90E-01	鉄板上	0.001/0.001
③	130	< 2.18E-01	鉄板上	0.001/0.001
④	120	< 2.18E-01	鉄板上	0.001/0.001
⑤	150	< 2.18E-01	鉄板上	0.001/0.001

測定器: F1-GMAD-221

スミア換算定数: 2.90E-03 Bq/cm²・cpm

BG: 100 cpm

①~⑤ポイントの幾何平均値: 148cpm ✓

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	0.001 ✓
線量率(β+γ)	mSv/h	0.001 ✓
表面汚染	Bq/cm ²	2.90E-01 ✓
ダスト	Bq/cm ³	-

2021 - cdc - 089 - 01

現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F1~4号機H9エリアフランジタンク除却工事【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	H9タンクエリア	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除測定 (Yβ zone⇒Gzone解除)	測定器	F1-ICWBL-33 F1-GMAD-420
		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 5 月 11 日		
特記事項	・天候：晴れ		

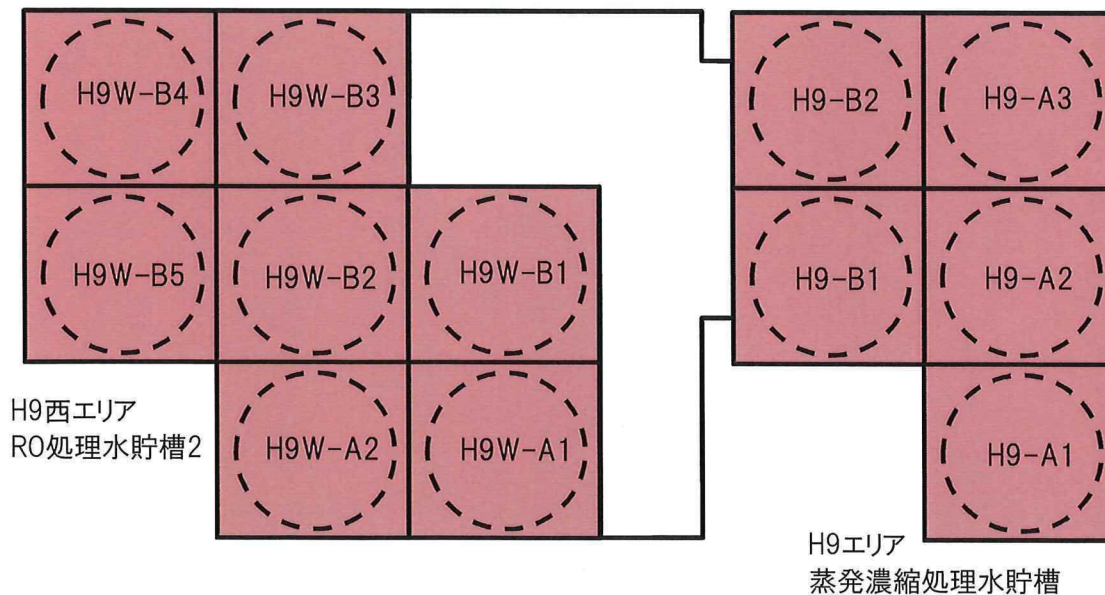
×：雰囲気線量測定ポイント
⊗：表面線量測定ポイント

(No.)：スミア採取ポイント

▲No.：ダスト採取ポイント



【H9エリア】



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	0.001 /
線量率(β+γ)	mSv/h	0.001 /
表面汚染	Bq/cm ²	< 2.35E-01 /
ダスト	Bq/cm ³	-

各ポイントの測定結果は次紙以降参照

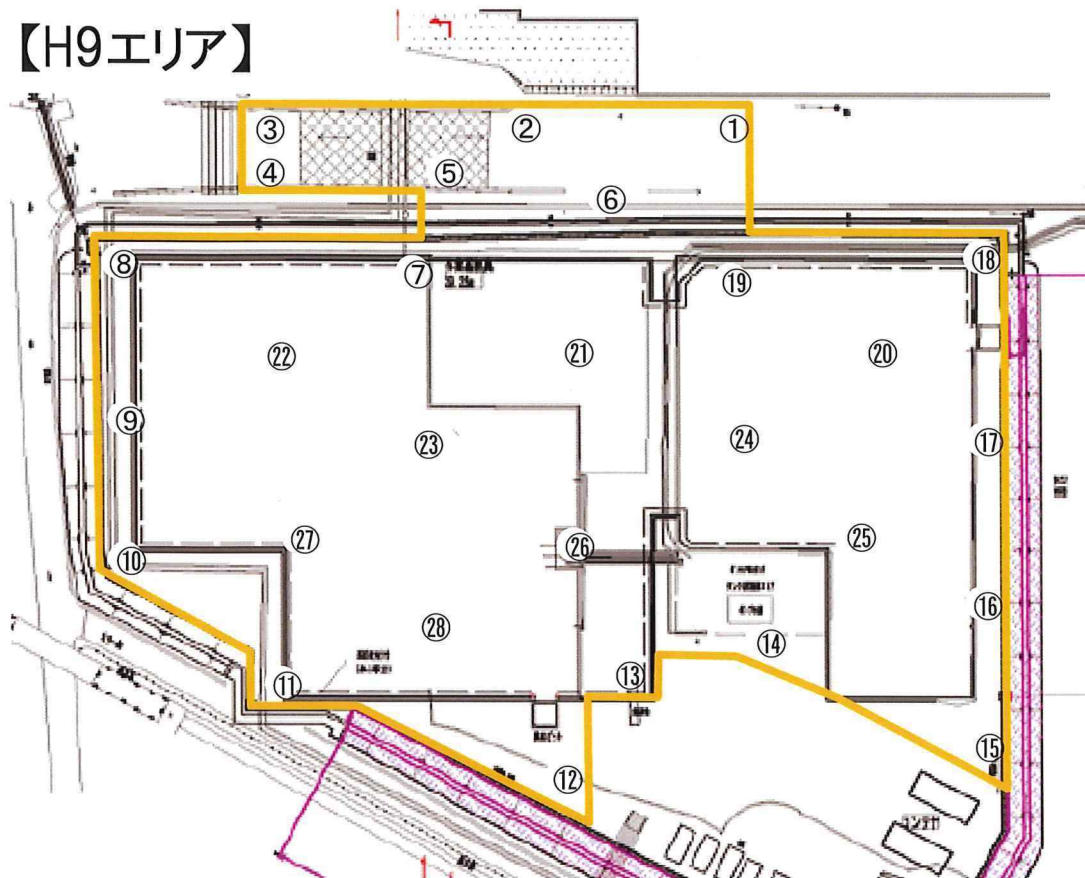
放射線管理記録

(2/2)

①No : 空間線量測定ポイントおよびスミア採取ポイント : Y β zone区画及び解除範囲



【H9エリア】



空間線量当量率測定結果 γ 、 β γ 共に全てのポイントにおいて、0.001mSv/h

表面汚染密度測定結果

測定ポイント	Gross(cpm)	NET(Bq/cm ²)	測定対象	測定ポイント	Gross(cpm)	NET(Bq/cm ²)	測定対象
①	150	< 2.35E-01	敷鉄板表面	⑮	150	< 2.35E-01	コンクリート地表面
②	150	< 2.35E-01	敷鉄板表面	⑯	160	< 2.35E-01	コンクリート地表面
③	160	< 2.35E-01	敷鉄板表面	⑰	160	< 2.35E-01	コンクリート地表面
④	150	< 2.35E-01	敷鉄板表面	⑱	150	< 2.35E-01	コンクリート地表面
⑤	150	< 2.35E-01	敷鉄板表面	⑲	150	< 2.35E-01	コンクリート地表面
⑥	160	< 2.35E-01	敷鉄板表面	⑳	160	< 2.35E-01	土壌表面
⑦	160	< 2.35E-01	コンクリート地表面	㉑	160	< 2.35E-01	敷鉄板表面
⑧	150	< 2.35E-01	コンクリート地表面	㉒	170	< 2.35E-01	土壌表面
⑨	150	< 2.35E-01	コンクリート地表面	㉓	160	< 2.35E-01	コンクリート地表面
⑩	150	< 2.35E-01	コンクリート地表面	㉔	160	< 2.35E-01	土壌表面
⑪	160	< 2.35E-01	コンクリート地表面	㉕	150	< 2.35E-01	土壌表面
⑫	170	< 2.35E-01	コンクリート地表面	㉖	150	< 2.35E-01	コンクリート地表面
⑬	160	< 2.35E-01	コンクリート地表面	㉗	160	< 2.35E-01	土壌表面
⑭	150	< 2.35E-01	コンクリート地表面	㉘	160	< 2.35E-01	土壌表面

測定器: F1-GMAD-420

スミア換算定数: 2.66E-03 Bq/cm²・cpm

B G : 150 cpm

幾何平均 156