

放射線管理記録

2021-CDC-107-01

(1/1)

作業件名	1F-1号機残置カバー解体工事【211】			測定項目	■ γ □ $\beta + \gamma$ ■スミア(β) □ダスト(β)	
測定場所	1号機周辺ヤード	WID	200650	測定者		
測定日時	2021年4月22日		13時30分～	測定器 (換算定数)	F1-ICW-223、F1-GMAD-113	
作業内容 (測定目的)	区域区分縮小変更申請			区域区分	Yzone	
	(上記作業に伴う環境確認サーベイ)			防護装備	カバーオール+全面マスク+綿手 ゴム手袋(2重)+靴下(2重)	
最大値	γ (mSv/h)	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	スミア(β) (Bq/cm ²)	スミア(α) (Bq/cm ²)	ダスト(β) (Bq/cm ²)	ダスト(α) (Bq/cm ²)
	0.07	-	<2.61E-01	-	-	-
				特記事項	※スミア採取時は、スミアろ布を使用。	

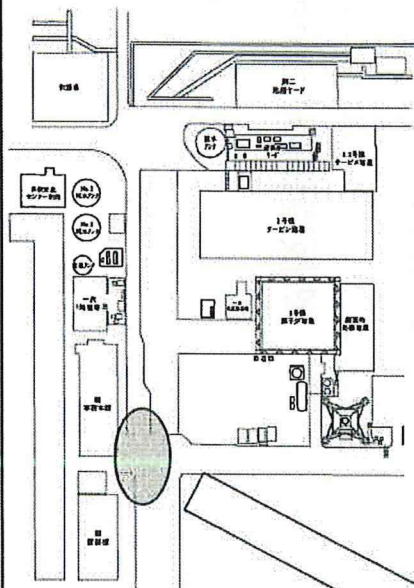
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

○:スミアポイント

△:ダストポイント

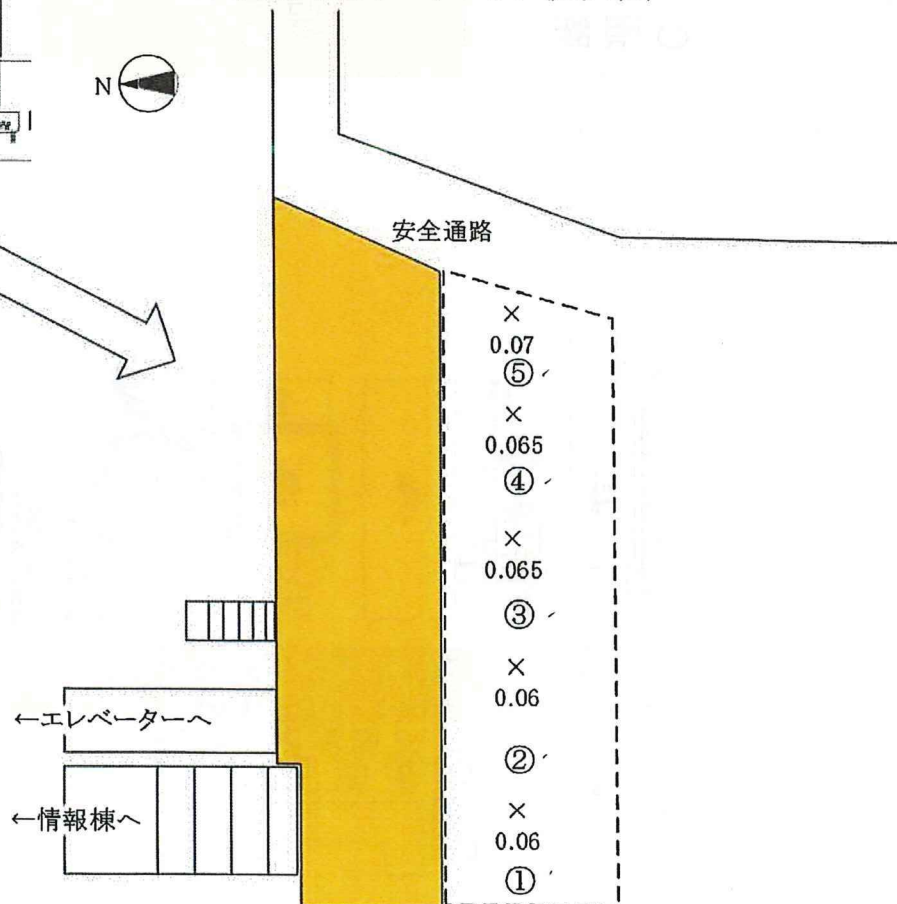
1号機周辺ヤードエリア図



スミア測定結果(Bq/cm ²)			
測定器No.	F1-GMAD-113		
換算係数	2.63E-03 Bq/cm ² ・cpm		
サンプル測定時定数	10 sec		
B.G測定時定数	30 sec		
B.G	200 cpm		
検出限界値	99 Net cpm		
	2.61E-01Bq/cm ²		

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取ポイント
1	250	50	LTD	敷き鉄板上床面
2	250	50	LTD	〃
3	250	50	LTD	〃
4	250	50	LTD	〃
5	250	50	LTD	〃
Max	250	50	LTD	最大値
Mean	250	50	LTD	幾何平均値

1号機周辺ヤードエリア拡大図



※GEOMEAN:0.064mSv/h

[]:Yzone縮小範囲

[]:Yzone範囲

通路幅:3m→1.4mへ縮小

放射線管理記錄

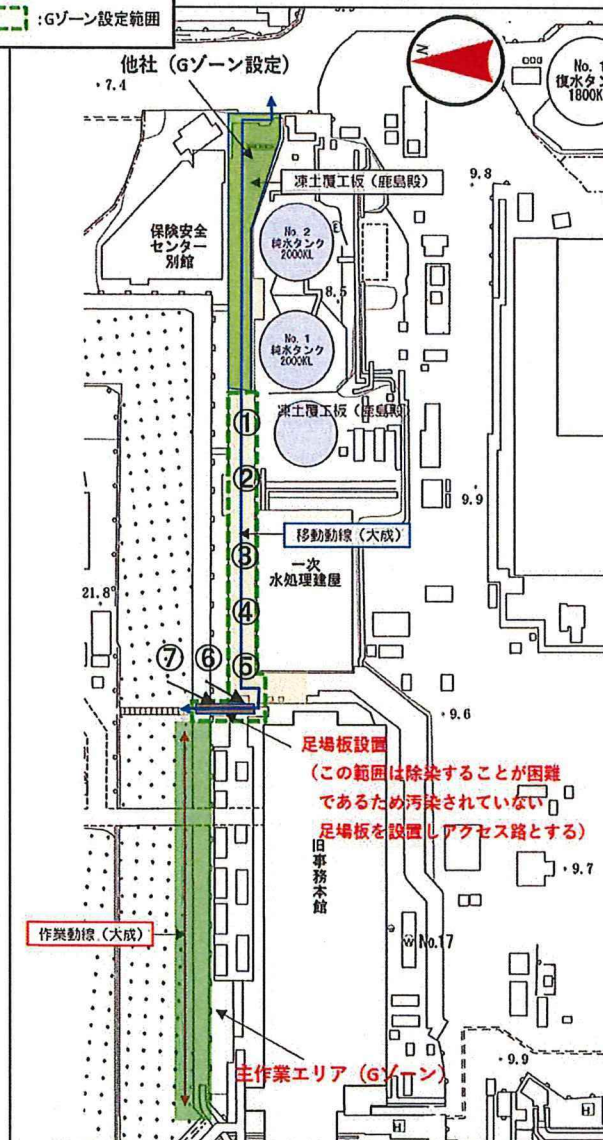
現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

(1/1)

作業件名	IF 1～4号機 建屋外壁止水対策に係る基本検討業務委託【その他】	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"/> 空気中放射性物質濃度
測定場所	旧事務本館北側エリア ✓	測定者	<input type="text"/> ✓
作業内容 (測定目的)	区域区分設定(Yゾーン⇒Gゾーン)における環境測定 ✓✓	測定器	F1-GMAD-434 ✓
		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 12 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

 : Gゾーン設定範囲



サーバイデータの最大値

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	1.23E+01
ダスト	Bq/cm ³	—

表面汚染密度測定結果(ネルスミア)

測定ポイント	測定値(cpm)	測定場所
①	500	覆工板
②	500	覆工板
③	700	覆工板
④	600	覆工板
⑤	700	覆工板
⑥	5000	コンクリート
⑦	2000	コンクリート
幾何平均	957	✓

使用測定器

F1—GMAD—434

換算定数: $2.51\text{E}-03\text{Bq}/\text{cm}^2 \cdot \text{cpm}$

BG:150cpm

2021-cDC-254-01

放射線管理記録(1F)

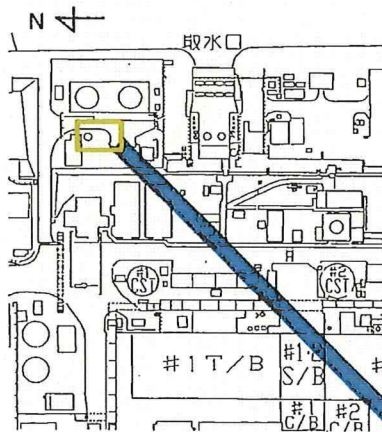
放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

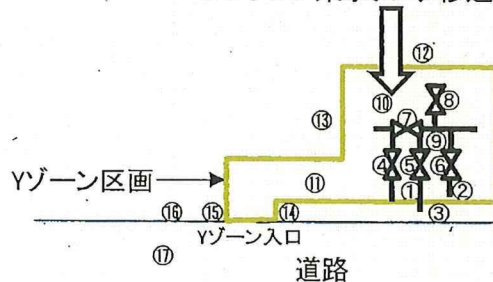
作業件名	1F集水タンク移送ポンプ入口ヘッダ内部清掃業務委託[その他]			WID 番号	210401	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	No.1～3集水タンク西側エリア					測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yゾーン解除に伴う汚染確認サーベイ)					測定器	F1-GMAD-168(機器効率:31.8)
測定日時	2021 年 6 月 7 日 / 10 時 30 分					線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考						汚染区分	
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣 保護具	<input 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"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴	
	スミア β (Bq/cm ²)	3.93E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊗:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

サブドレン集水タンク移送ポンプB



<スミア測定結果(β)>

①～⑱ ※()内はGross値

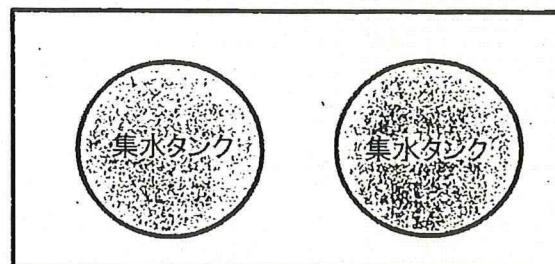
BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.02E+00 Bq/cm²

①	L.T.D (300)	配管
②	L.T.D (300)	配管
③	L.T.D (300)	地面
④	L.T.D (300)	バルブ
⑤	L.T.D (300)	バルブ
⑥	L.T.D (300)	バルブ
⑦	L.T.D (300)	バルブ
⑧	L.T.D (300)	バルブ
⑨	L.T.D (300)	地面(Yゾーン)
⑩	L.T.D (300)	地面(Yゾーン)
⑪	L.T.D (300)	地面(Yゾーン)
⑫	L.T.D (300)	地面(Gゾーン)
⑬	3.93E+00 (600)	地面(Gゾーン)
⑭	L.T.D (300)	地面(Gゾーン)
⑮	L.T.D (300)	足場上
⑯	L.T.D (300)	足場上
⑰	L.T.D (300)	道路



放射線管理記録

放責	審査	担当

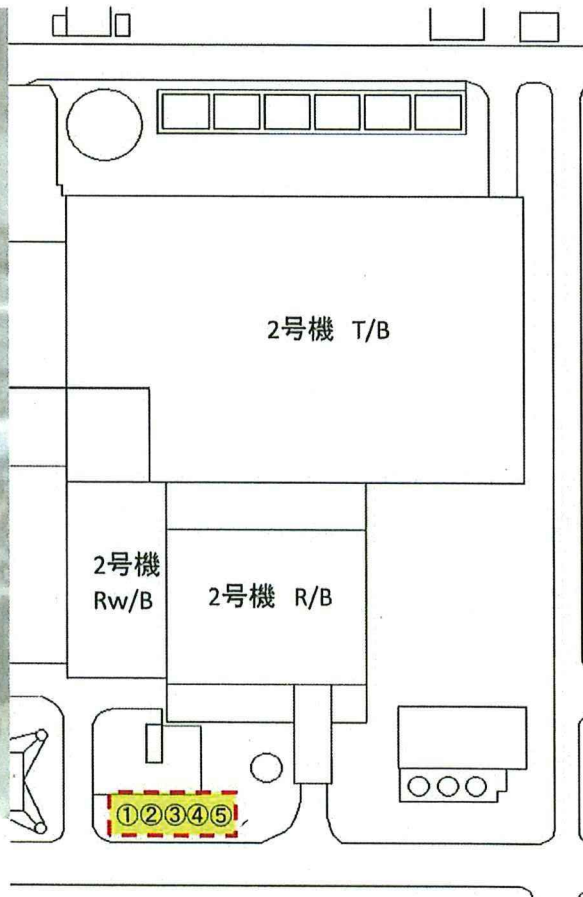
(1/1)

作業件名	1F-2 R/B内環境改善業務委託【346】				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	2号機 原子炉建屋 西側ヤード				測定者							
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone)				測定器	F1-GMAD-410						
	(区域区分解除確認)											
測定日時	2021 年 6 月 8 日 10 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	200601	電気 出力	-	MW	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"/> タイアップ <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 △ : ダストポイント
☐ μ Sv/h ☒ mSv/h ☐ μ Sv/h ☒ mSv/h (Bq/cm²)

△ : ダストポイント (Bq/cm³)

N



: Yゾーン設定エリア

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料 10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 Ks= 2.81E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 400 cpm
 LTD=3.77E-1 Bq/cm² (net 134 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm2
1	400	0	LTD
2	400	0	LTD
3	400	0	LTD
4	400	0	LTD
5	400	0	LTD

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm2	<3.77E-01

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 原子炉注水設備関連車両移動業務委託	RWA番号	210410
作業場所	1F構内 出入管理所前駐車場	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミ
作業内容 (測定目的)	Y・zone解除におけるエリア環境サーベイ	測定器	F1-GMAD-380
測定日時	2021 年 6 月 8 日 10 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2重 ・短靴 ・アノラック	測定者	

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

⊙:スミ

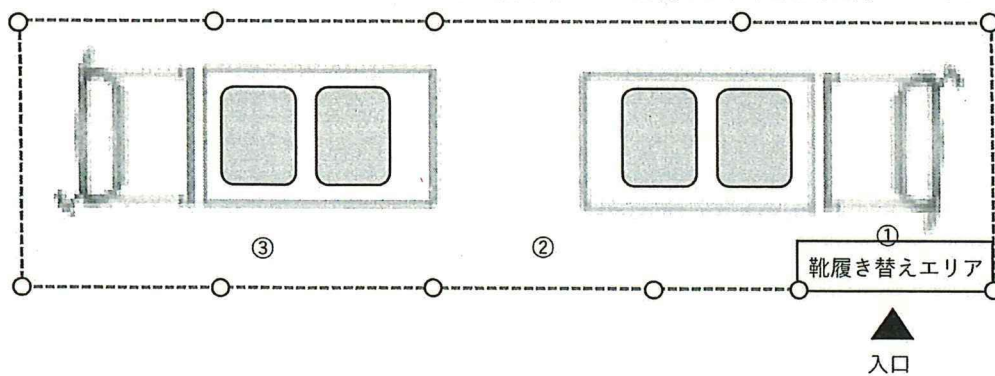
△:ダスト



測定種別	単位	最大値
線量率	$\mu\text{Sv/h}$	-
線量率($\beta + \gamma$)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面汚染(直・⊗)	Bq/cm^2	<1.64E+00
表面汚染(直・⊙)	NET	0
ダスト	Bq/cm^3	-

Yzone設定箇所

※約10m×3mで三角コーン+バーで区画



表面汚染密度測定結果(スミア法)

測定器: F1-GMAD-380
 K_s : $3.00\text{E-03 Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}(0.5)$
 $1.50\text{E-02 Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}(0.1)$
 BG : 250 cpm
 検出限界値: 109 cpm
 $(0.5) 3.27\text{E-01 Bq/cm}^2$
 $(0.1) 1.64\text{E+00 Bq/cm}^2$

No.	測定箇所	表面汚染密度			採取効率
		[Gross cpm]	[Net cpm]	[Bq/cm ²]	
①	地面	250	0	<1.64E+00	0.1
②	地面	250	0	<1.64E+00	0.1
③	地面	250	0	<1.64E+00	0.1

※Net cpm幾何平均 0 cpm

2021-CDC-266-01

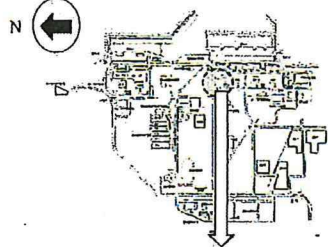
放射線管理記録

責任者	現場纏め	Grリーダ	担当	作成

(1 / 1)

作業件名	1F-1 オペフ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	コ ド	FL	測定者	
作業内容	Yゾーン解除サーベイ	コ ド		測定器	F1-ICW-083 F1-CDS-078 F1-GMAD-114
(測定目的)	(上記に伴う環境確認)				
測定日時	2021年6月9日 (水) 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

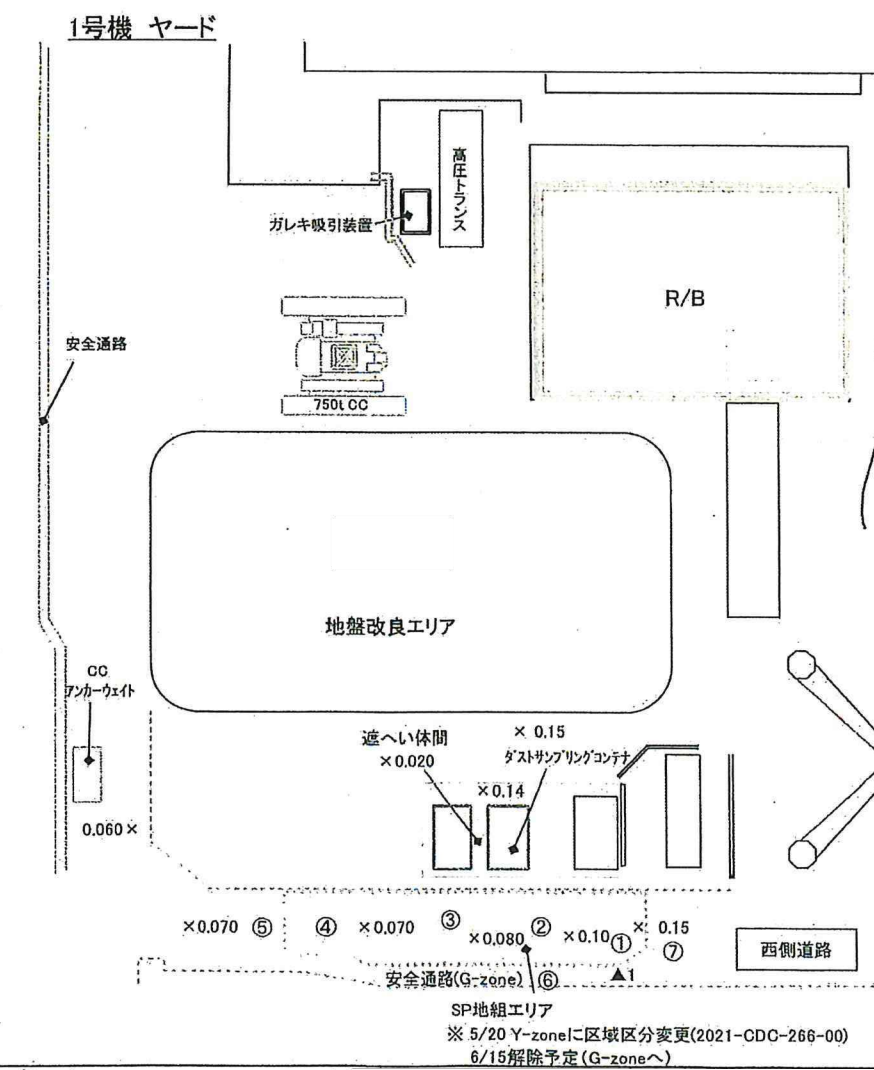


1. Yゾーン解除サーベイ

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	0.15
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	2.98E+00
ダスト(α 線)	Bq/cm ³	—
ダスト(β 線)	Bq/cm ³	<7.63E-06

_1_YD_14_20210609



2) 表面汚染測定結果(採取効率:0.1)

測定器	F1-GMAD-114
換算定数	1.49E-02 Bq/cm ² ·cpm
B	G 100 cpm
検出限界計数	88 cpm
検出限界値	1.31E+00 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NET(cpm)	Bq/cm ²
1	床面(鉄板)	100	1.49E+00
2	床面(鉄板)	100	1.49E+00
3	床面(鉄板)	100	1.49E+00
4	床面(鉄板)	100	1.49E+00
5	床面(鉄板)	200	2.98E+00
6	床面(鉄板)	100	1.49E+00
7	床面(鉄板)	200	2.98E+00

解除エリア測定ポイント

3) 空气中放射性物質濃度測定結果

測定器	F1-GMAD-114
	F1-CDS-078
換算定数※	8.67E-08 Bq/cm ³ ·cpm
B	G 100 cpm
検出限界計数	88 cpm
検出限界値※	7.63E-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	7.63E-06

No	ポイント	採取時間	分
1	▲1	8:00 ~ 8:40	40

作業内容	
環境確認	

NET(cpm)	Bq/cm ³
50	LTD

※ 5/20 Y-zoneに区域区分変更(2021-CDC-266-00)
6/15解除予定 (G-zoneへ)