

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確認	担当

(1/2)

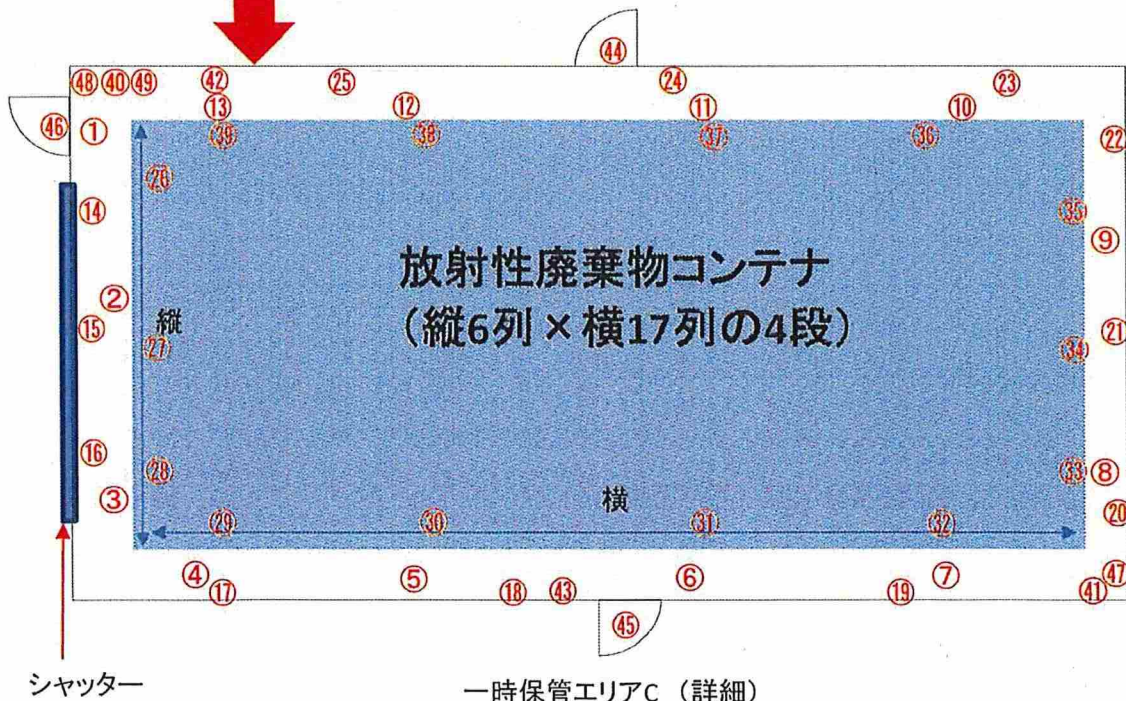
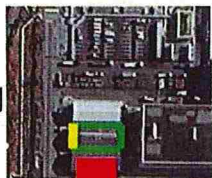
作業件名	1Fガラ収納容器等受取り保管業務委託 (2020)【その他】			WID 番号	200131	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	一時保管エリアC					測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除 (上記作業に伴う環境確認サーベイ)					測定器	F1-GMAD-168(機器効率:31.8%)
測定日時	2021 年 2 月 22 日 9 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 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	<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
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣 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 β (Bq/cm ²)	1.05E+01	ダスト β (Bq/cm ³)	-			
	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)

N
旧事務本館 北側
一時保管エリアC



作業件名	1Fガラ収納容器等受取り保管業務委託(2020)【その他】	WID番号	200131
測定日時	2021 年 2 月 22 日 9 時 30 分 ~		

一時保管エリアc Y解除サーベイ測定結果

				NET値	
<スミア測定結果(β)>					
①~④⑨ ※()内はGross値					
BG 200 cpm					
Tb:60s Ts:60s					
拭き取り効率:0.1					
検出限界値 8.48E-01 Bq/cm ²				NET値	
①	2.62E+00 (400)	床面	200	②②	2.62E+00 (400) 壁面 200
②	3.93E+00 (500)	床面	300	②③	3.28E+00 (450) 壁面 250
③	1.31E+00 (300)	床面	100	②④	1.31E+00 (300) 壁面 100
④	5.24E+00 (600)	床面	400	②⑤	5.24E+00 (600) 壁面 400
⑤	7.87E+00 (800)	床面	600	②⑥	3.93E+00 (500) コンテナ側面 300
⑥	5.24E+00 (600)	床面	400	②⑦	2.62E+00 (400) コンテナ側面 200
⑦	3.93E+00 (500)	床面	300	②⑧	1.31E+00 (300) コンテナ側面 100
⑧	5.24E+00 (600)	床面	400	②⑨	2.62E+00 (400) コンテナ側面 200
⑨	2.62E+00 (400)	床面	200	③⑩	3.93E+00 (500) コンテナ側面 300
⑩	5.24E+00 (600)	床面	400	③⑪	L.T.D (200) コンテナ側面 0
⑪	1.31E+00 (300)	床面	100	③⑫	3.93E+00 (500) コンテナ側面 300
⑫	3.28E+00 (450)	床面	250	③⑬	3.28E+00 (450) コンテナ側面 250
⑬	1.97E+00 (350)	床面	150	③⑭	5.24E+00 (600) コンテナ側面 400
⑭	9.18E+00 (900)	シャッター	700	③⑮	2.62E+00 (400) コンテナ側面 200
⑮	5.24E+00 (600)	シャッター	400	③⑯	1.31E+00 (300) コンテナ側面 100
⑯	3.93E+00 (500)	シャッター	300	③⑰	L.T.D (200) コンテナ側面 0
⑰	2.62E+00 (400)	壁面	200	③⑱	1.31E+00 (300) コンテナ側面 100
⑱	3.93E+00 (500)	壁面	300	③⑲	1.05E+01 (1000) コンテナ側面 800
⑲	5.24E+00 (600)	壁面	400	④⑩	5.24E+00 (600) 分電盤 400
⑳	2.62E+00 (400)	壁面	200	④⑪	3.93E+00 (500) 空調機制御盤 300
㉑	6.56E+00 (700)	壁面	500	④⑫	2.62E+00 (400) 消火器 200
				④⑬	2.62E+00 (400) 消火器 200
				④⑭	1.31E+00 (300) 扉 100
				④⑮	2.62E+00 (400) 扉 200
				④⑯	2.62E+00 (400) 扉 200
				④⑰	1.31E+00 (300) ラック 100
				④⑱	1.31E+00 (300) スコップ 100
				④⑲	2.62E+00 (400) 火災報知器 200

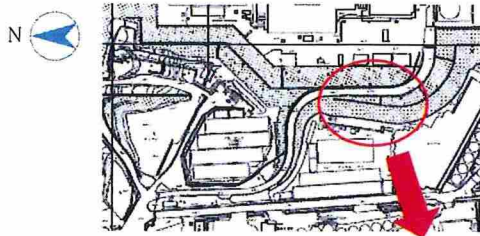
NET値(幾何平均)(N=49): 238

放射線管理記録

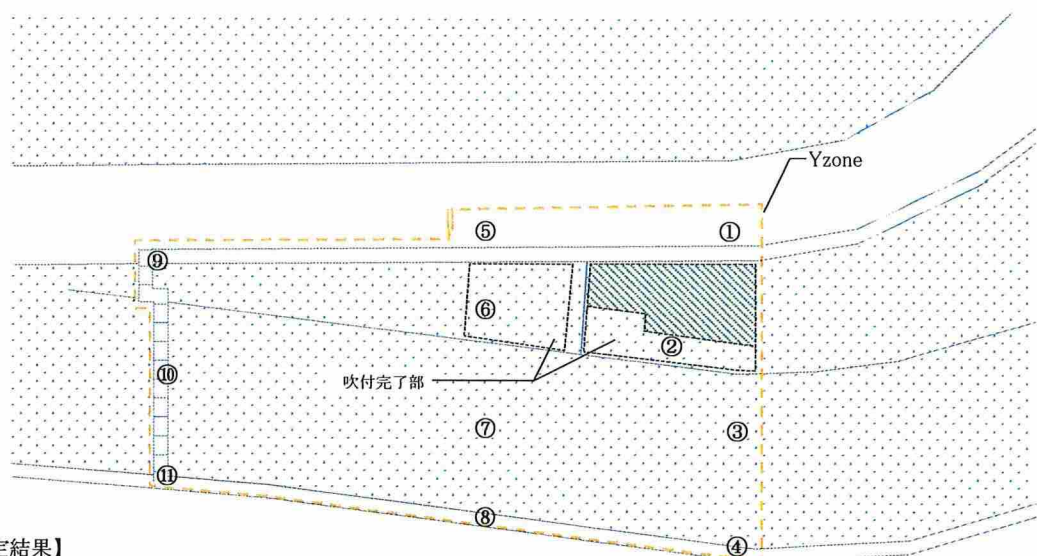
現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

作業件名	1F 1～4号H4エリア周辺整備工事他1件				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> \checkmark				
測定場所	へび坂道西側法面 \checkmark \checkmark				測定者	<div></div>				
作業内容 (作業目的)	区域区分解除(Yzone→Gzone) \checkmark \checkmark (上記に伴うサーベイ)				測定器	F1-GMAD-461(TGS-146) <div></div>				
測定日時	2021 年 3 月 3 日 13 時 00 分 ～ \checkmark \checkmark				防護装備	・全面マスク+不織布カバーオール+綿手袋+ゴム手袋(2重) +靴下(2重) ・				
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> Y β zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 \checkmark <input type="checkbox"/> 管理区域				測定結果に基づく 放射線防護措置	・ 適時、ゴム手袋交換				
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Yzone	
	γ	$\beta + \gamma$	γ	$\beta + \gamma$	α	β	α ※	β	幾何平均値	
最大値	—	—	—	—	—	300	—	—	208	
単位	—	—	—	—	—	cpm	—	—	cpm	

×:空間線量当量率 (mSv/h) ...地上から約 1.2 m ■:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (No):ろ布採取ポイント
 *天然核種とわかってる場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。



【1.ろ布採取ポイント】



【2.表面汚染密度測定結果】

測定器	F1-GMAD-461	<ろ布・時定数>
機器効率	30.8 %/2 π	ろ布採取面積(400cm ²)
B G	200 cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4 cpm	試料測定時定数:10秒

Yzone幾何平均 208 \checkmark cpm

ろ布採取ポイント	(cpm)		ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net		Gross	Net
① アスファルト	200	0	⑦ 吹付モルタル	200	0
② 吹付モルタル	200	0	⑧ "	200	0
③ "	200	0	⑨ アスファルト	200	0
④ "	200	0	⑩ 階段	200	0
⑤ アスファルト	200	0	⑪ "	200	0
⑥ 吹付モルタル	300	100			

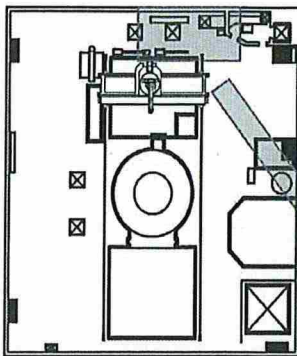
放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-6R RHR設備他点検手入工事	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	6号機 R/B 6階 オペフロ	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除 (Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-522-01 (区域区分解除確認サーベイ)	測定器	F1-GMAD-410
測定日時	2021 年 3 月 5 日 11 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	190295
電気 出力	-	原子炉 停止後	-
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"/> 防水スリッパ, <input type="checkbox"/> フラック (<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
☐ μSv/h ☒ mSv/h ☐ μSv/h ☒ mSv/h (Bq/cm²) (Bq/cm³)



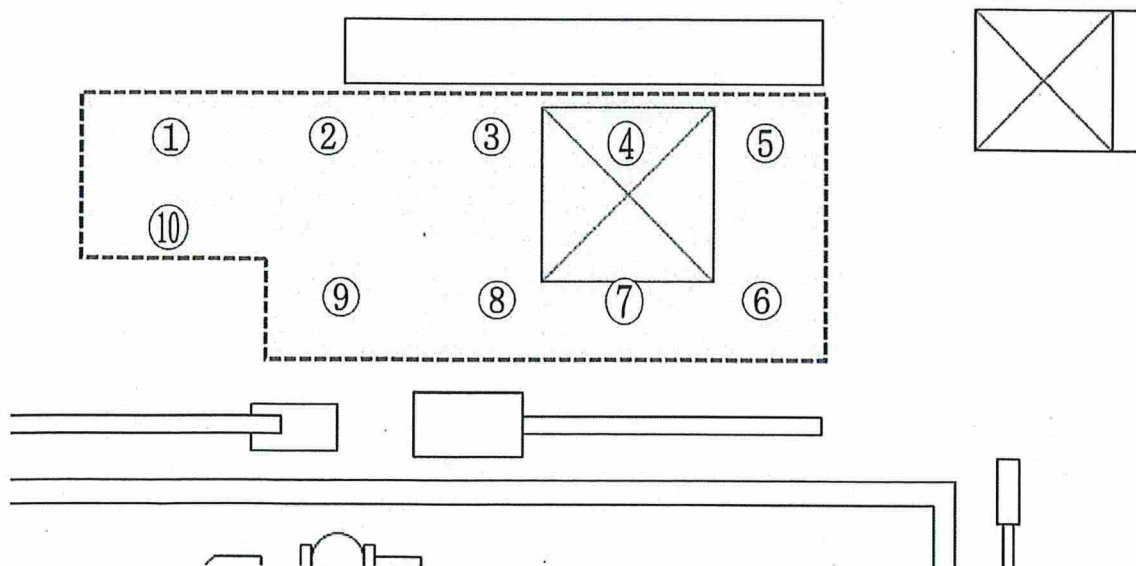
6号機R/B 6FL

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 = 300 cpm
 LTD = 3.32E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~10	300	0	LTD	床面(Yzone)

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	3.32E-01

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	300	0	L.T.D



□ : Yzone 設定エリア

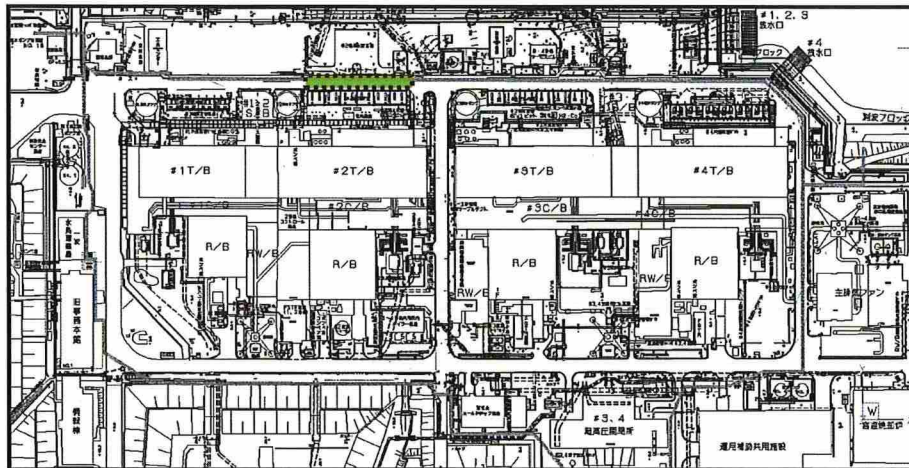
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側)	RWA番号/期間	200153	2020.4.1 ~ 2021.3.25	✓	
測定場所	8.5m盤 2号機T/B東側道路エリア (標準グリッド:GI-22・23)	測定者				✓
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア縮小(Y→G)	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	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)			✓
測定日時	2021 年 3月 8日 6時50分~	天候/	晴れ			
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:2020-CDC-218-07			✓

○: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



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

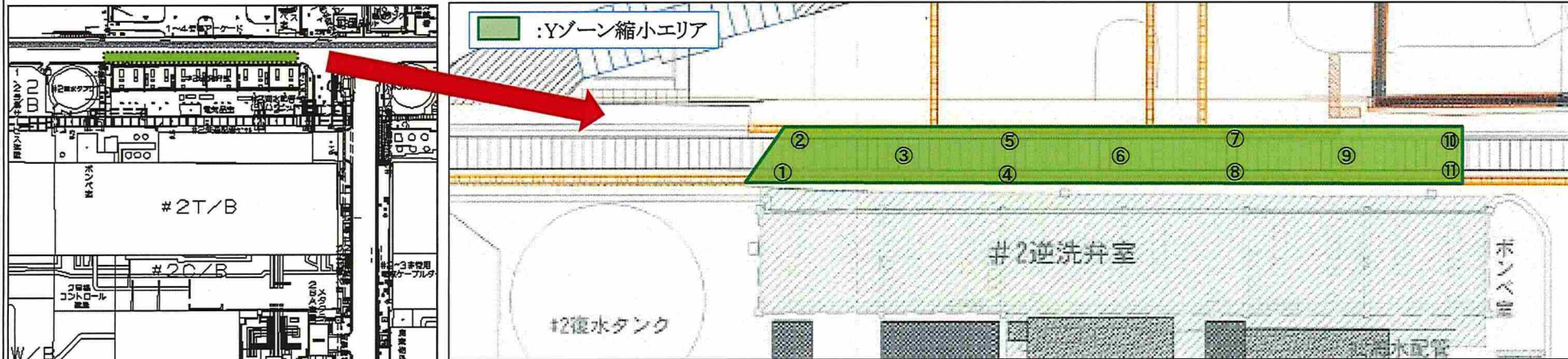
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	1.1E+00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側)	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	8.5m盤 2号機T/B東側道路エリア (標準グリッド:GI-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(mSv/h)	測定位置:地上1.2m高さ	測定日時	2021	年	3月8日	6:50~
	(No):スミアポイント					

測定結果 N



●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/cal·min-1)
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cm ²)

スミア採取日時	2021.03.08 6:50~7:00
スミア採取場所	2号機T/B東側道路エリア(8.5m盤)
スミア測定場所	HTI陽設備交換所
スミア採取者及び測定者	

●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	コンクリート表面	100	15	LTD
②	コンクリート表面	110	25	LTD
③	覆工板表面	90	5	LTD
④	コンクリート表面	100	15	LTD
⑤	コンクリート表面	90	5	LTD
⑥	覆工板表面	90	5	LTD
⑦	コンクリート表面	100	15	LTD
⑧	コンクリート表面	100	15	LTD
⑨	覆工板表面	110	25	LTD
⑩	コンクリート表面	100	15	LTD
⑪	敷鉄板表面	160	75	1.1E+00
	幾何平均値	—	14	

2020-CDC-218-07

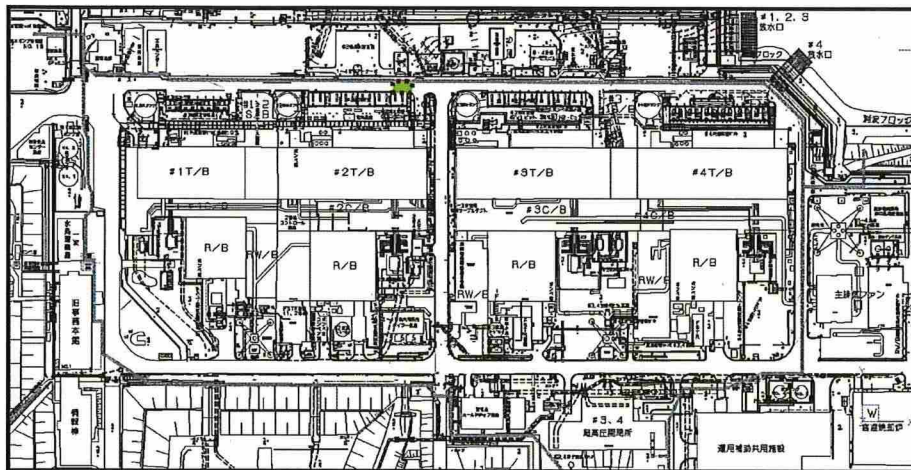
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 2号機放水管凍土壁横断部閉塞工事他1件		RWA番号/期間	200659 / 2020.9.9 ~ 2021.3.25
測定場所	8.5m盤 2号機放水管東側エリア (標準グリッド:GI-23) ✓		測定者	✓
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア縮小(Y→G) ✓		測定器	FI-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	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重) ✓
測定日時	2021 年 3月 8日 7時00分～	天候/ 晴れ		
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:2020-CDC-364-03 ✓

○: 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



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

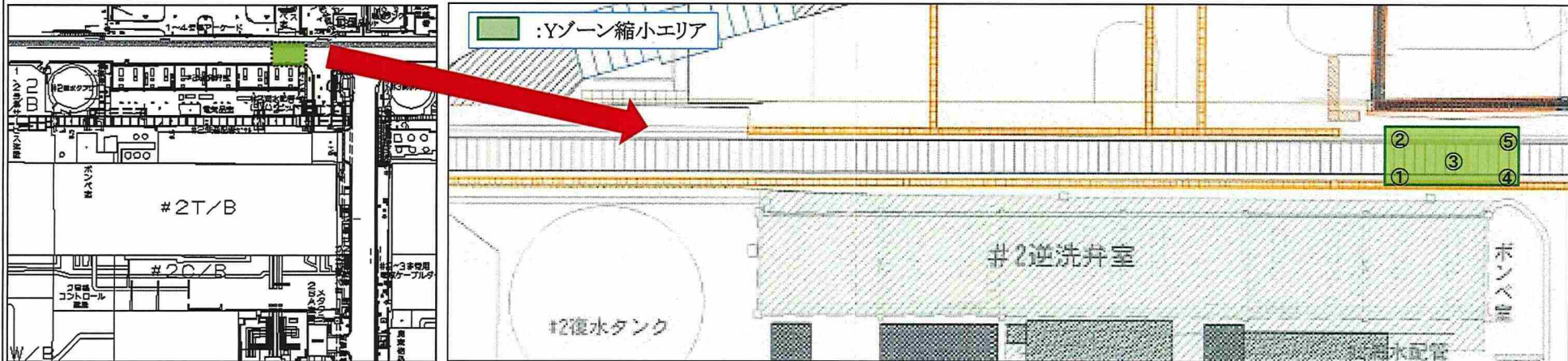
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 2号機放水管凍土壁横断部閉塞工事他1件	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	8.5m盤 2号機放水管東側エリア (標準グリッド: GI-23)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度			<input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ (No:スミアポイント)		測定日時	2021	年	3月8日	7:00~

測定結果 N



●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/csi \cdot min $^{-1}$)
BG値	85	(cpm)
検出限界計数率	70	(cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00	(Bq/cml)

●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/cml)
①	コンクリート表面	90	5	LTD
②	敷鉄板表面	90	5	LTD
③	覆工板表面	110	25	LTD
④	コンクリート表面	130	45	LTD
⑤	敷鉄板表面	120	35	LTD
幾何平均値		—	16	

スミア採取日時	2021.03.08 7:00~7:10
スミア採取場所	2号機放水管東側エリア(8.5m盤)
スミア測定場所	HTI脇設備交換所
スミア採取者及び測定者	

2020 - CDC - 364 - 04

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

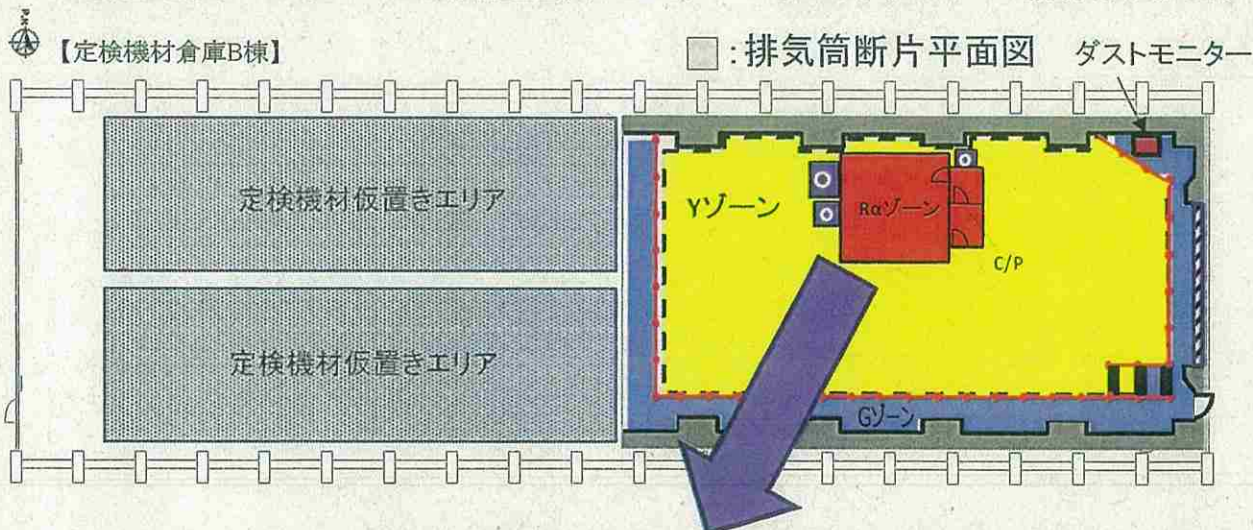
作業件名	1F-1/2号機排気筒の減容・保管委託【その他】	WID 番号	200492	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> α
作業場所	定検機材倉庫(B)	測定者			
作業内容 (測定目的)	(R α zone解除サーベイ)	測定器	FI-GMAD-402 (機器効率:32.3%) FI- α -050(機器効率:32.5%)		
測定日時	2021 年 3 月 8 日 10 時 00 分	線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input 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 checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> R α <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
最大値	γ (m Sv/h) - $\beta+\gamma$ (m Sv/h) - スミア β (Bq/cm ²) 7.74E+00 ダスト β (Bq/cm ³) - スミア α (Bq/cm ²) <1.85E-01 ダスト α (Bq/cm ³) -	保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input type="checkbox"/> カバーオール <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール二重 <input checked="" type="checkbox"/> アノラック <input checked="" type="checkbox"/> 長靴		
		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		

×: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)



<スミア測定結果(β)>

①~⑮ ※()内はGross値

BG 500 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.28E+00 Bq/cm²

①	LTD (500)	スノコ上
②	1.28E+00 (600)	スノコ上
③	LTD (500)	棚
④	2.58E+00 (700)	床面
⑤	1.29E+00 (600)	床面
⑥	1.29E+00 (600)	床面
⑦	2.58E+00 (700)	床面
⑧	7.74E+00 (1100)	床面
⑨	5.81E+00 (950)	床面
⑩	6.45E+00 (1000)	床面
⑪	3.87E+00 (800)	床面
⑫	2.58E+00 (700)	壁面
⑬	LTD (500)	壁面
⑭	1.29E+00 (600)	壁面
⑮	2.58E+00 (700)	壁面

<スミア測定結果(α)>

①~⑮ ※()内はGross値

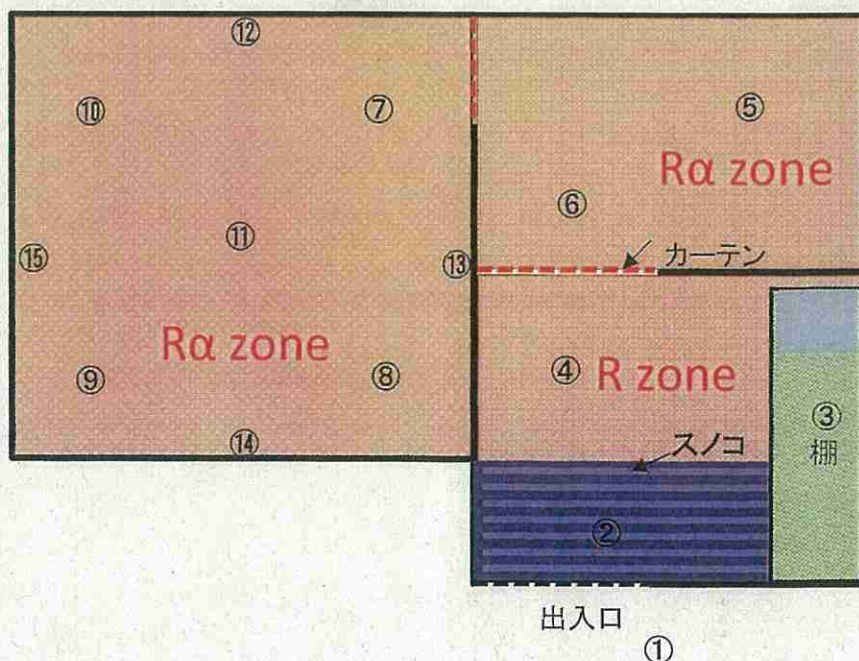
BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.85E-01 Bq/cm²

①	LTD (0)	スノコ上
②	LTD (0)	スノコ上
③	LTD (0)	棚
④	LTD (0)	床面
⑤	LTD (0)	床面
⑥	LTD (0)	床面
⑦	LTD (0)	床面
⑧	LTD (0)	床面
⑨	LTD (0)	床面
⑩	LTD (0)	床面
⑪	LTD (0)	床面
⑫	LTD (0)	壁面
⑬	LTD (0)	壁面
⑭	LTD (0)	壁面
⑮	LTD (0)	壁面



放射線管理記録(1F)

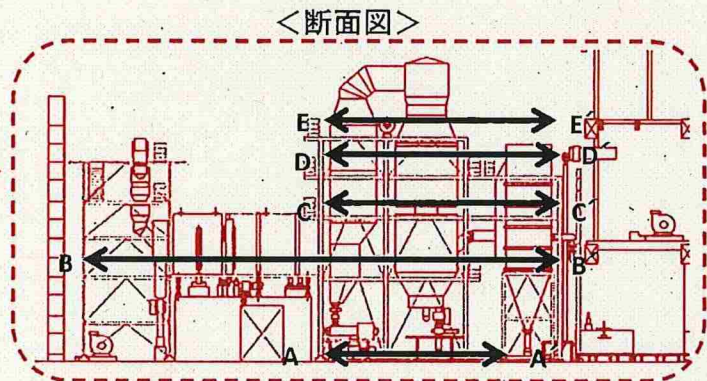
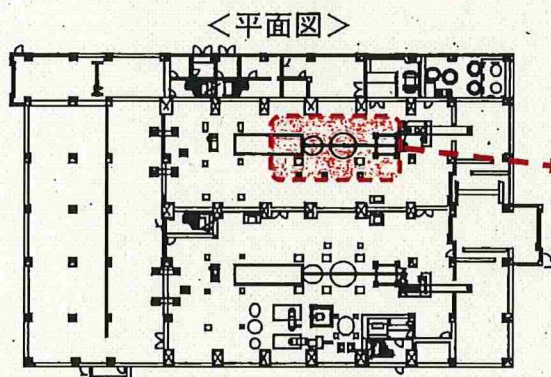
放 責	放 管 員

(1/2)

作業件名	1F 雑固体廃棄物焼却設備点検手入工事 (R2) 【その他】	WID 番号	200464	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	雑固体焼却建屋 焼却設備室(A)	測定者			
作業内容 (測定目的)	(C区域解除サーベイ)	測定器			リ-GMAD-353(機器効率:33.7%)
測定日時	2021 年 3 月 9 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 <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
備考	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"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (μ Sv/h) - $\beta+\gamma$ (μ Sv/h) - スミア β (Bq/cm ²) <4.66E-01 ダスト β (Bq/cm ³) - スミア α (Bq/cm ²) - ダスト α (Bq/cm ³) -	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)

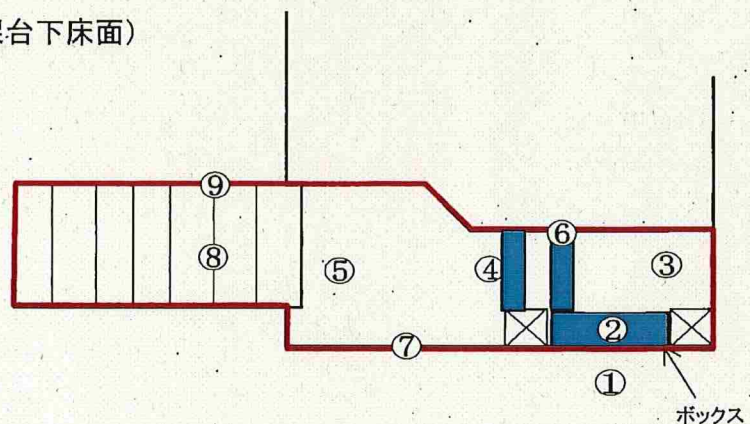
【雑固体廃棄物焼却設備(A)】



A ← → A'

(架台下床面)

:C区域解除箇所



＜スミア測定結果(β)＞
①～④ ※()内はGross値
BG 60 cpm
Tb50s Ts:60s
拭き取り効率:0.1
検出限界値 4.66E-01 Bq/cm²