

2020-CDC-660-01

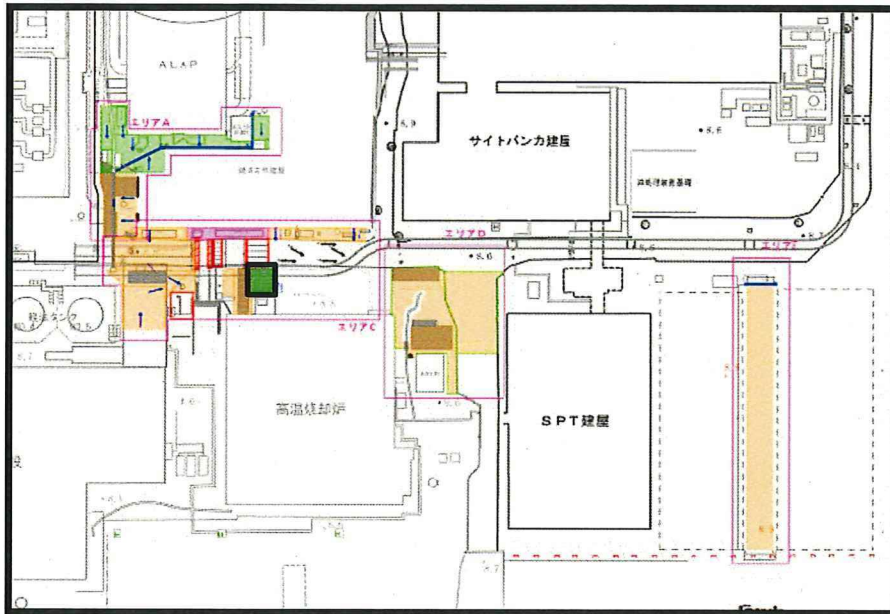
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 焼却建屋周辺フェーシング工事		RWA番号/期間	201002	2020.12.21 ~ 2021.3.26	✓
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋西側エリア (標準グリッド:GK-27)		測定者			✓
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ ✓		測定器	F1-GMAD-152		✓
	(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	2021/3/26 9時20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-660-01		✓

○ : 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)	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	5.1E-01
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

詳細はサーベイ図参照

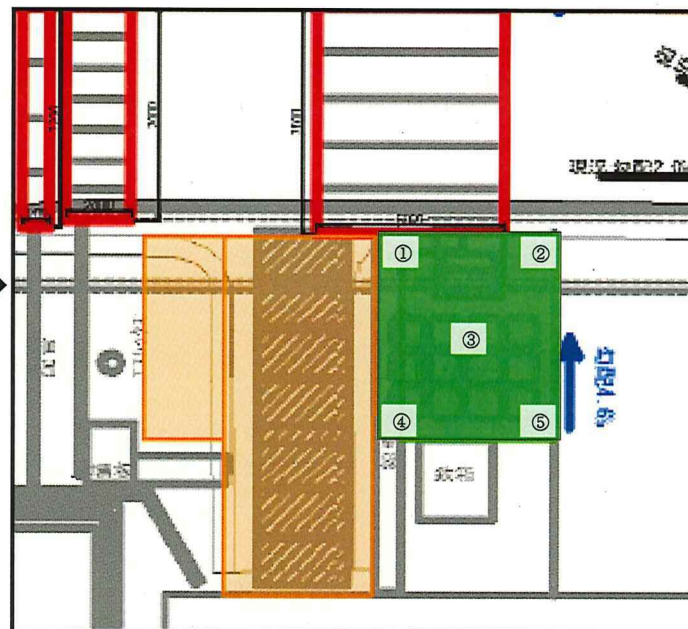
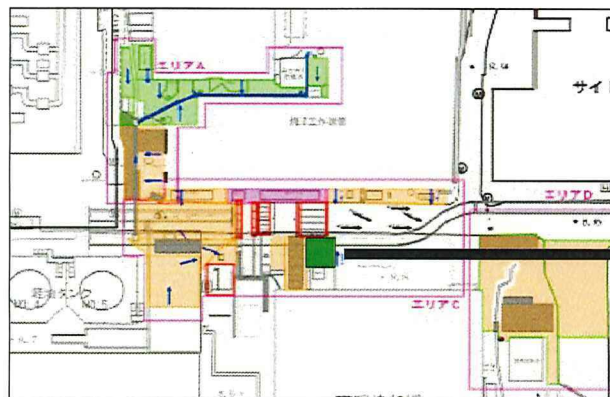
放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 焼却建屋周辺フェーシング工事	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	8.5m盤 焼却工作建屋西側エリア(標準グリッド:GK-27)		<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 ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント		測定日時	2021年3月26日 9:20~

測定結果

■:Yゾーン解除エリア(固定解除)



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	32.7 (%/2π)
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	2.55E-03 (Bq/cf・min ⁻¹)

BG値	150 (cpm)
検出限界計数率	88 (cpm)
検出限界値濃度	2.2E-01 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.26 9:20~9:30
スミア採取場所	8.5m盤 焼却工作建屋西側エリア
スミア測定場所	HTI協装備交換所
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/cf)
①	鉛毛マット表面	350	200	5.1E-01
②	コンクリート表面	180	30	LTD
③	コンクリート表面	190	10	LTD
④	鉛毛マット表面	280	130	3.3E-01
⑤	コンクリート表面	160	10	LTD
幾何平均値		—	38	—

放射線管理記録(1F)

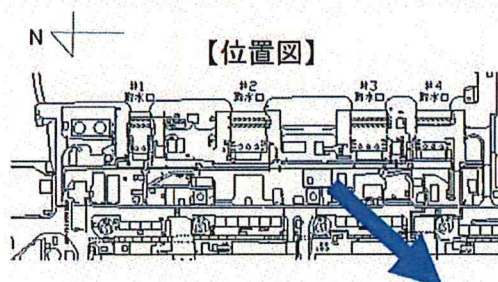
放 責	放 管 員
確認	担当

(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 checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" 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	1.2号海側ヤード	測定者			
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)	測定器			F1-GMAD-402 (機器効率:32.3%)
測定日時	2021 年 3 月 26 日 9 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 checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
最大値	γ (m Sv/h) 0.015 $\beta+\gamma$ (m Sv/h) 0.015 スミア β (Bq/cm ²) 1.03E+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 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 type="checkbox"/> アノラック <input 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

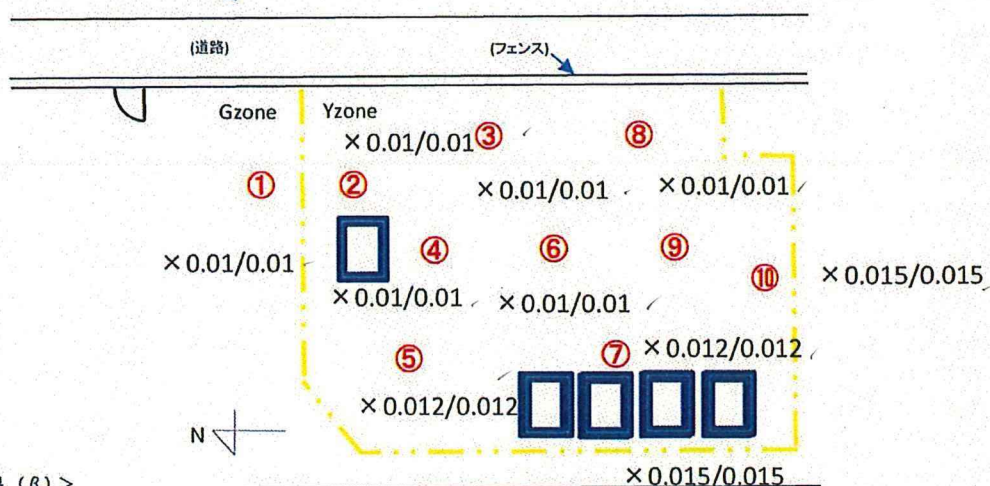
×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

③:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

:バリケード

:架台

記載例: $\gamma/\beta+\gamma$ <スミア測定結果(β)>

①~⑩ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.34E-01 Bq/cm² NET値

①	L.T.D (200)	Gzone床面	0
②	L.T.D (200)	Yzone床面	0
③	L.T.D (200)	Yzone床面	0
④	L.T.D (200)	Yzone床面	0
⑤	L.T.D (200)	Yzone床面	0
⑥	L.T.D (200)	Yzone床面	0
⑦	3.87E+00 (500)	Yzone床面	300
⑧	1.03E+01 (1000)	Yzone床面	800
⑨	2.58E+00 (400)	Yzone床面	200
⑩	1.29E+00 (300)	Yzone床面	100

NET値幾何平均

(n=4)263cpm

Gross値幾何平均

(n=10)287cpm

2020-cdc-689-0)

2020-cdc-689-00

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

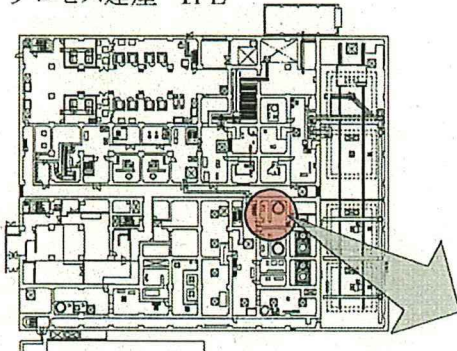
作業件名	1F 集中ラド建屋水中調査助勢委託		WID 番号	201093	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	プロセス建屋 1FL 再生凝縮水タンクエリア				測定者	
作業内容 (測定目的)	地下階スミア採取 (Rゾーン解除サーベイ)				測定器	F1-GMAD-217(機器効率33.5%)
測定日時	2021 年 3 月 29 日 13 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 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" 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	<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 checked="" type="checkbox"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> 長靴
	スミア β (Bq/cm ²)	6.21E+02	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)

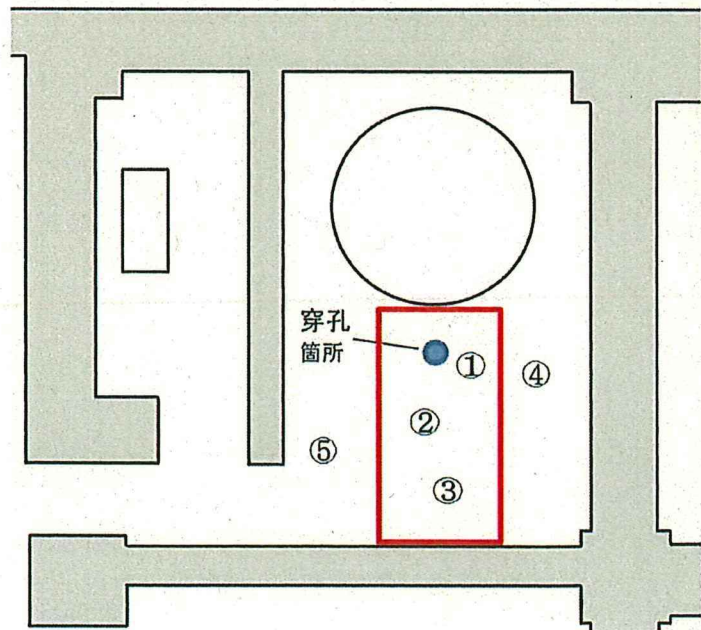
⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

④:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

プロセス建屋 1FL



再生凝縮水タンクエリア



<スミア測定結果(β)>

①~⑤ ※()内はGross値

BG 100 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 5.87E-01 Bq/cm²


① 9.21E+01 (7500) 床面

② 1.85E+02 (15000) 床面

③ 3.72E+02 (30000) 床面

④ 1.23E+02 (10000) 床面

⑤ 6.21E+02 (50000) 床面

 : Rゾーン設定箇所

2020-CDL-690-00

2020-CDL-690-01

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

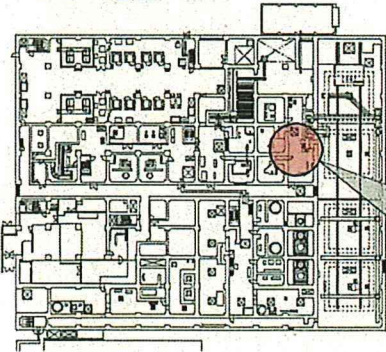
作業件名	1F 集中ラド建屋水中調査助勢委託		WID 番号	201093	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	プロセス建屋 1FL 固化系高性能粒子フィルタ室前				測定者	
作業内容 (測定目的)	地下階スミア採取 (Rゾーン解除サーベイ)				測定器	F1-GMAD-217(機器効率33.5%)
測定日時	2021 年 3 月 29 日 13 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 checked="" 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	<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 checked="" type="checkbox"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> 長靴
	スミア β (Bq/cm ²)	9.83E+01	ダスト β (Bq/cm ³)	-	保護具	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (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

x:空間線量当量率(m Sv/h)

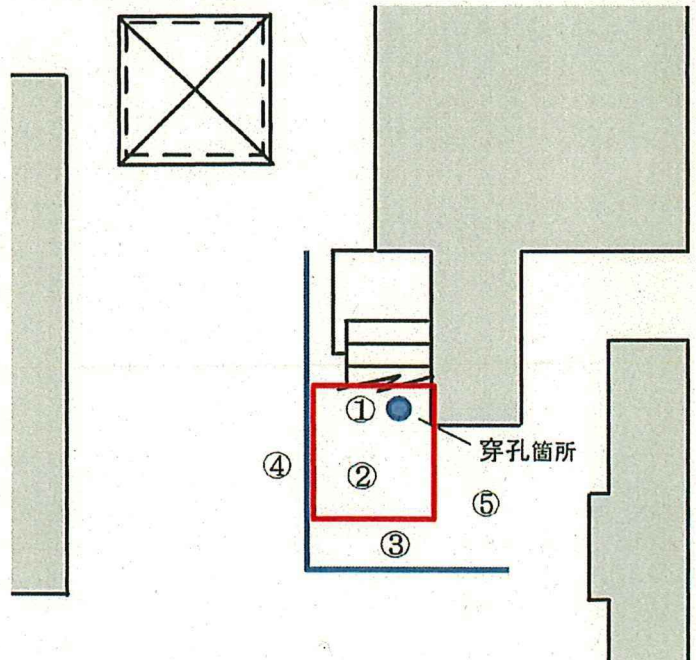
⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

④スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

プロセス建屋 1FL



固化系高性能粒子フィルタ室前エリア



<スミア測定結果(β)>

①~⑤ ※()内はGross値

BG 100 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 5.87E-01 Bq/cm²

① 2.36E+01 (2000) 床面

② 3.61E+01 (3000) 床面

③ 4.85E+01 (4000) 床面

④ 7.34E+01 (6000) 床面

⑤ 9.83E+01 (8000) 床面

: Rゾーン設定箇所

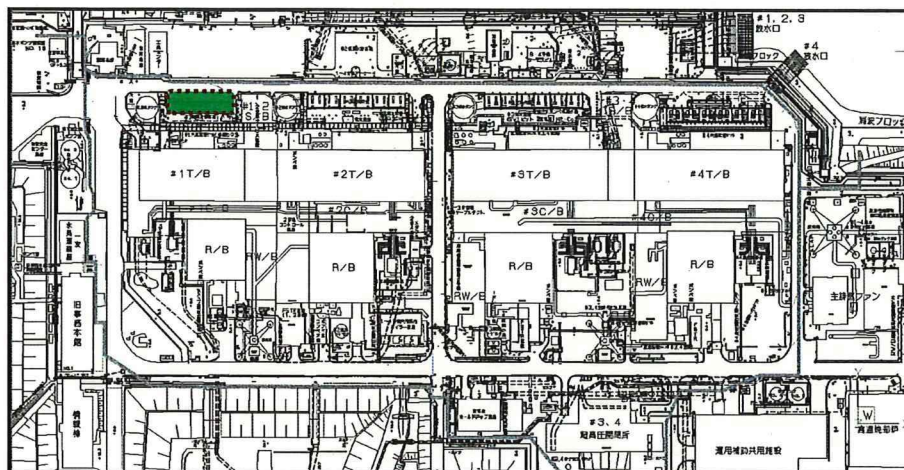
放射線管理記録

(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 ~ 2021.3.30
測定場所	8.5m盤 1号機T/B東側エリア (標準グリッド:GI-21.22)	測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除(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 30日 6:40~	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-144-09	

○: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

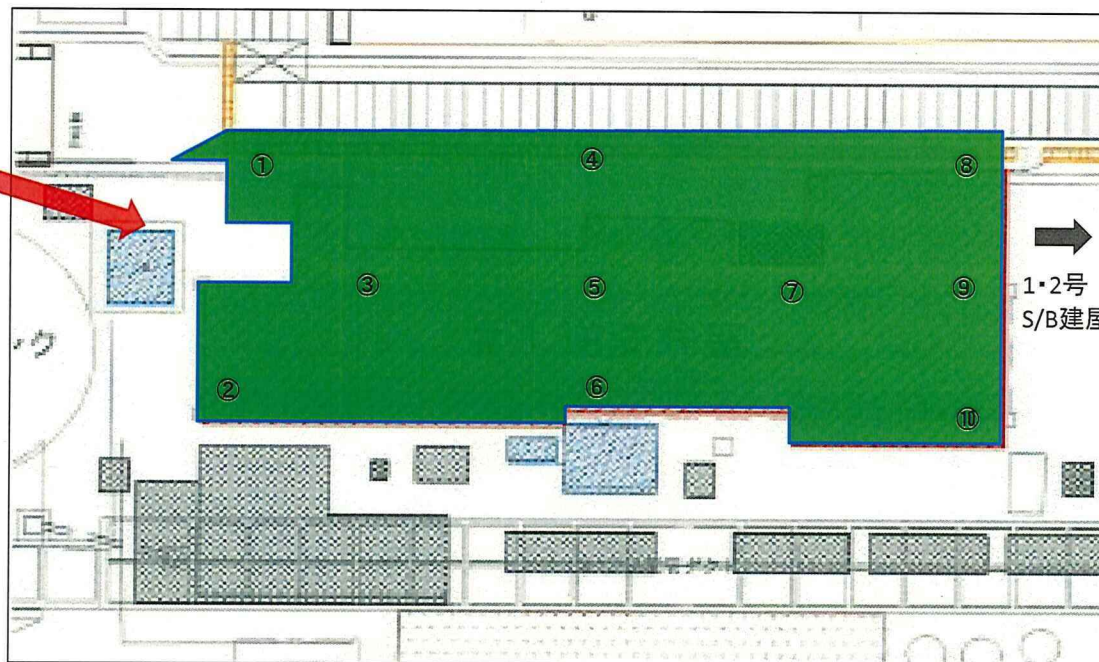
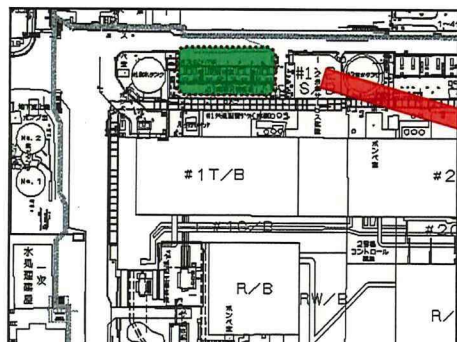
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 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 1号機T/B東側エリア (標準グリッド:GI-21.22)		<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30日	6:40~
	(6)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-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	70 (cpm)
検出限界計数率	65 (cpm)
検出限界値濃度	9.5E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.30 6:40~6:50
スミア採取場所	1号機T/B東側エリア
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	

●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	75	5	LTD
②	コンクリート表面	80	10	LTD
③	コンクリート表面	75	5	LTD
④	コンクリート表面	75	5	LTD
⑤	コンクリート表面	90	20	LTD
⑥	コンクリート表面	80	10	LTD
⑦	コンクリート表面	75	5	LTD
⑧	コンクリート表面	75	5	LTD
⑨	コンクリート表面	90	20	LTD
⑩	コンクリート表面	75	5	LTD
幾何平均値		—	8	—