

2020-CD0-555-02

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確認	担当

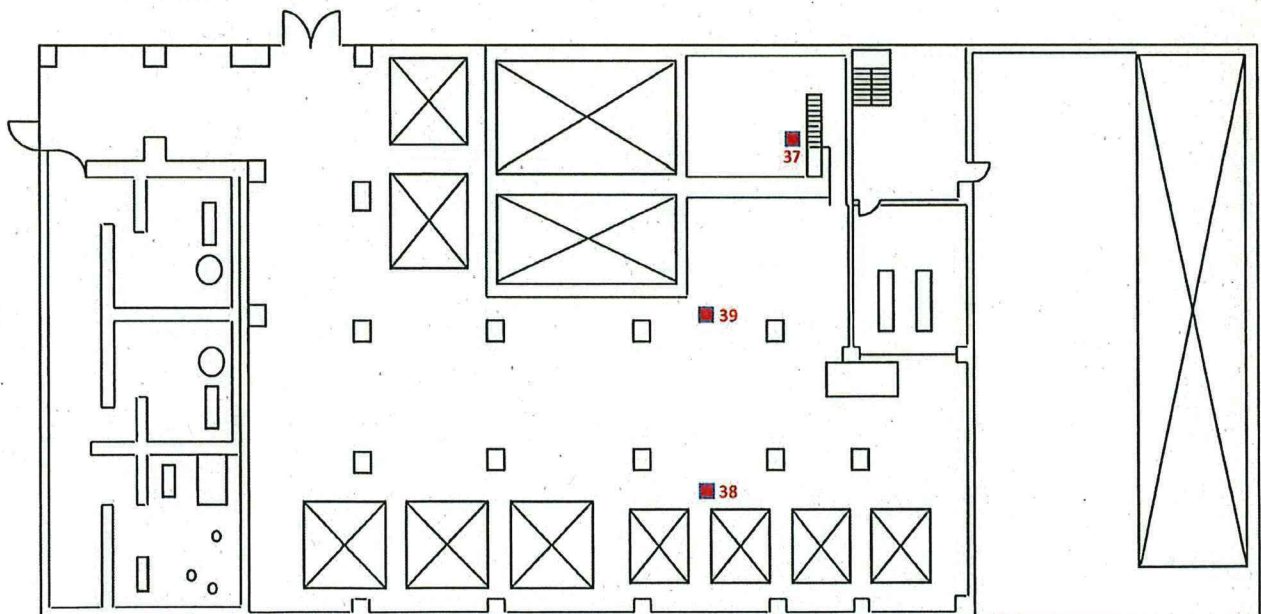
(1/1)

作業件名	1F-2020-2021年度消防設備保守点検業務委託 【その他】	WID 番号	200732	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	5号機 Rw/B 2FL			測定者	
作業内容 (測定目的)	天井部Yゾーン解除のための足場昇降口床面汚染確認			測定器	F1-GMAD-268(機器効率:32.8%)
測定日時	2021 年 3 月 31 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 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備考				汚染区分	<input checked="" type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input 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) 1.27E+00 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

x: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)

■ 靴履き替え(足場、梯子等の床下)

Rw/B 2FL

<スミア測定結果(β)>

37~39 ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.22E-01 Bq/cm²

37 1.27E+00 (300) 床面

38 L.T.D (200) 床面

39 L.T.D (200) 床面

2020-0556-02

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

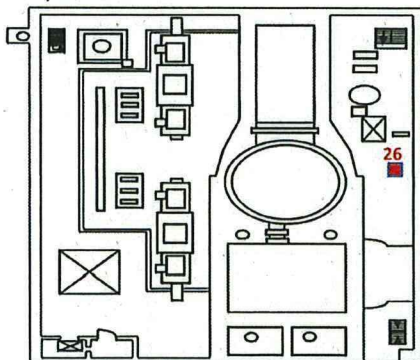
確認	担当

(1/1)

作業件名	1F-2020-2021年度消防設備保守点検業務委託【その他】			WID 番号	200732	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	5号機 R/B 全階					測定者	
作業内容 (測定目的)	天井部Yゾーン解除のための足場昇降口床面汚染確認					測定器	F1-GMAD-268(機器効率:32.8%)
測定日時	2021 年 3 月 31 日 10 時 10 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 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 (μ Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (μ Sv/h)	-	保護衣 保護具	<input checked="" type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input 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)	<8.22E-01	ダスト β (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	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

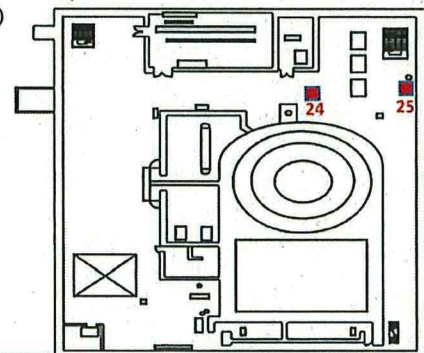
x:空間線量当量率(μ Sv/h)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)⊗スミア(Bq/cm²)⊗ダスト(Bq/cm³)

R/B 4FL

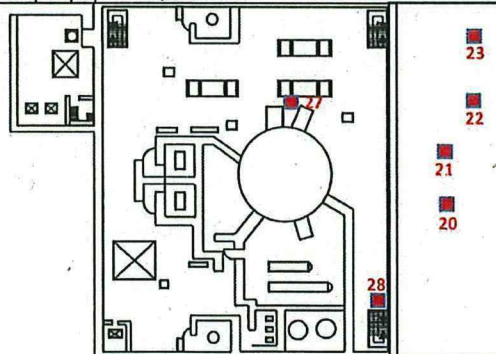


■ 靴履き替え(足場、梯子等の床下)

R/B 3FL



R/B 2FL



<スミア測定結果(β)>

20~36(17箇所) ※()内はGross値

BG 200 cpm

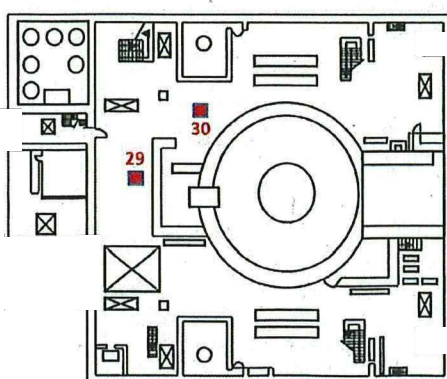
Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

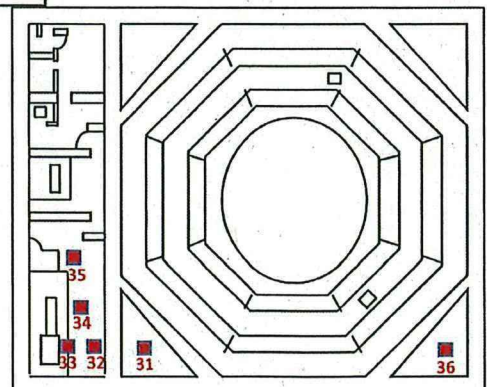
検出限界値 8.22E-01 Bq/cm²

20~36 全て LTD 床面

R/B 1FL



R/B B1FL



2020-CD-557-02

放射線管理記録(1F)

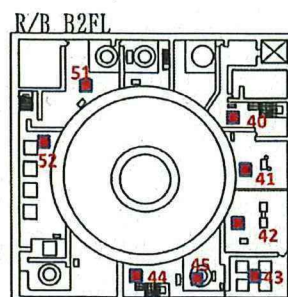
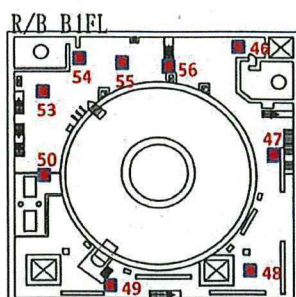
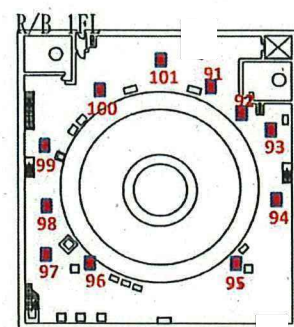
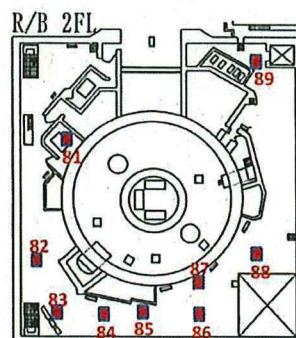
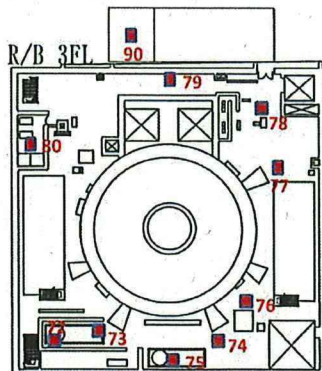
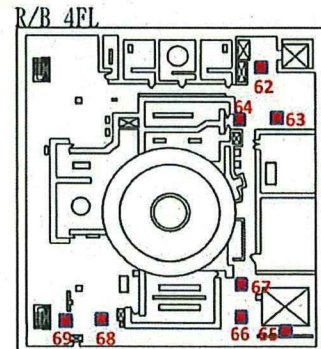
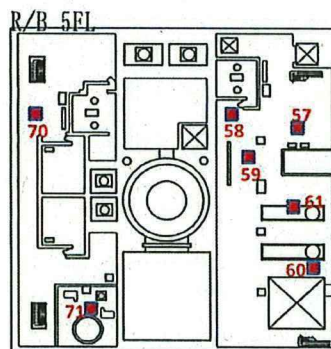
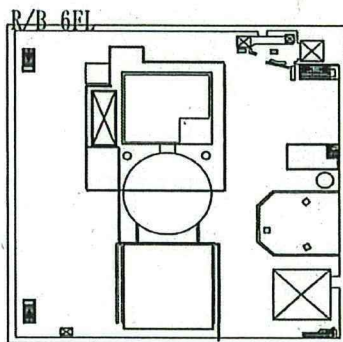
放 責	放 管 員	確認	担当

(1/1)

作業件名	1F-2020-2021年度消防設備保守点検業務委託【その他】		WID 番号	200732	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"/>	
作業場所	6号機 R/B 全階				測定者		
作業内容 (測定目的)	天井部Yゾーン解除のための足場昇降口床面汚染確認				測定器	F1-GMAD-268(機器効率:32.8%)	
測定日時	2021 年 3 月 31 日 9 時 40 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 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 (μ Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (μ Sv/h)	-	保護衣	<input checked="" type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アノック <input type="checkbox"/> 長靴	
	スミア β (Bq/cm ²)	2.54E+00	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 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)

■ 靴履き替え(足場、梯子等の床下)

<スミア測定結果(β)>

40~101(62箇所) ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.22E-01 Bq/cm²

60 2.54E+00 (400) 床面

81 1.27E+00 (300) 床面

40~59 全て LTD 床面

61~80 全て LTD 床面

82~101 全て LTD 床面

2020-CDC-598-02

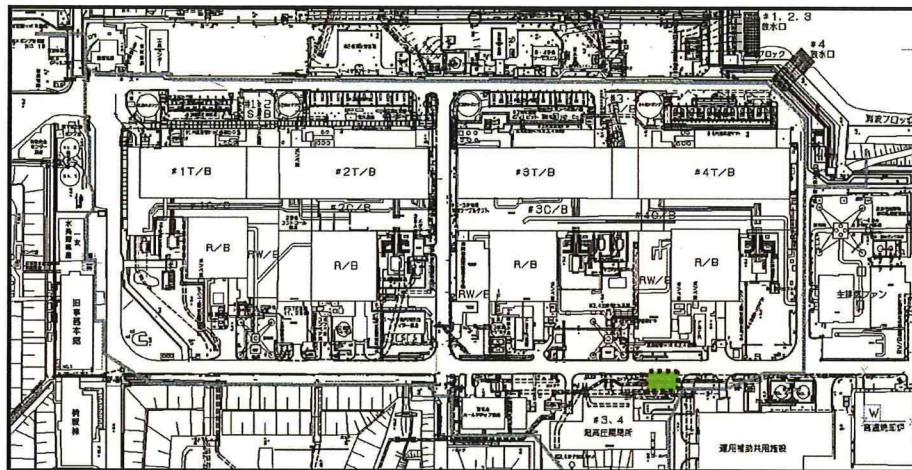
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)		RWA番号/期間	200879	2020.4.1 ~ 2021.3.31
測定場所	共用プール建屋 3.4号超高圧開閉所東側K排水路 (標準グリッド:GK-25)		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除データ(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 31日 8:40~	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-598-01	

○: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



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

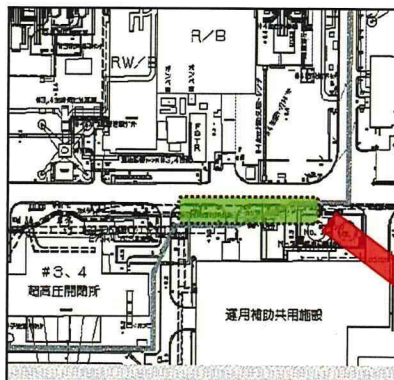
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

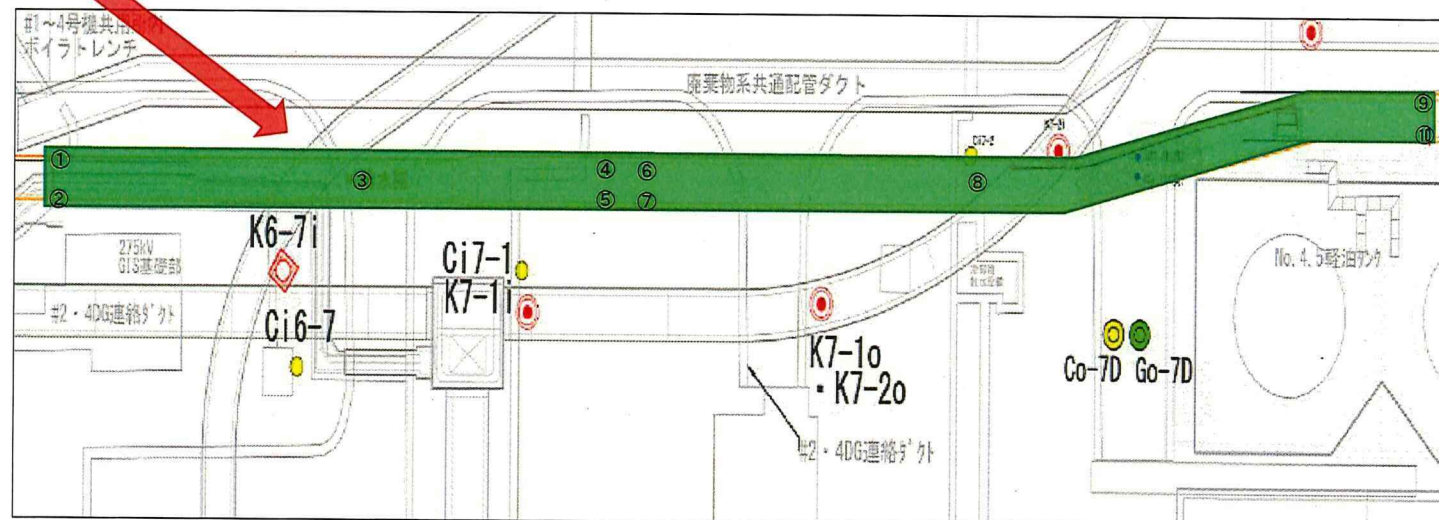
作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	共用プール建屋 3.4号超高圧開閉所東側K排水路 (標準グリッド:GK-25)	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度	<input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ (No:スミアポイント)		測定日時	2021 年 3月31日 8:40~

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/cm ² ・min ⁻¹)
BG値	150	(cpm)
検出限界計数率	88	(cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00	(Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.31 8:40~8:50	
スミア採取場所	3.4号超高圧開閉所東側K排水路内	
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		

●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/㎠)
①	地表面(砂)	160	10	LTD
②	地表面(砂)	160	10	LTD
③	地表面(砂)	160	10	LTD
④	コンクリート表面	190	40	LTD
⑤	コンクリート表面	170	20	LTD
⑥	コンクリート表面	170	20	LTD
⑦	コンクリート表面	200	50	LTD
⑧	コンクリート表面	170	20	LTD
⑨	コンクリート表面	180	30	LTD
⑩	コンクリート表面	160	10	LTD
幾何平均値		—	19	—



※①~⑩ポイントは全て水中の地表面で採取しました。

2020-CDC-639-02

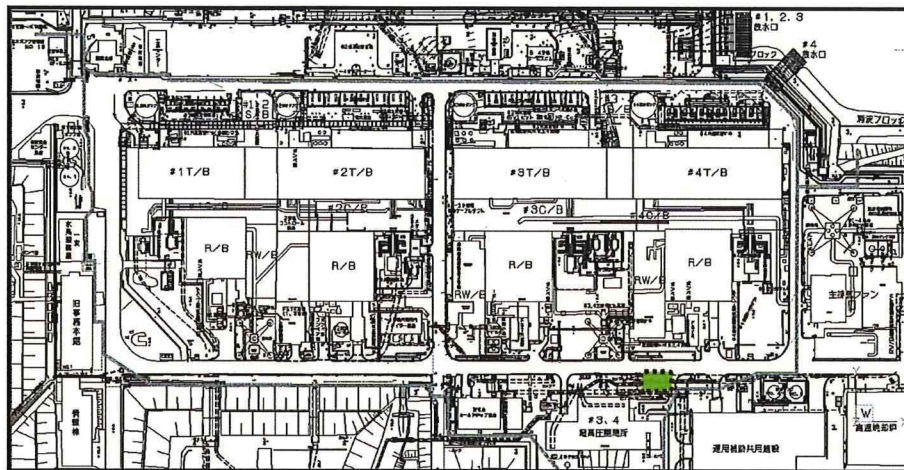
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)		RWA番号/期間	200879	2020.4.1 ~ 2021.3.31
測定場所	8.5m盤 3.4号超高圧開閉所東側道路(南側エリア) (標準グリッド:GK-25)		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 31 日 6:30~	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-639-01	

○: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



詳細はサーベイ図参照

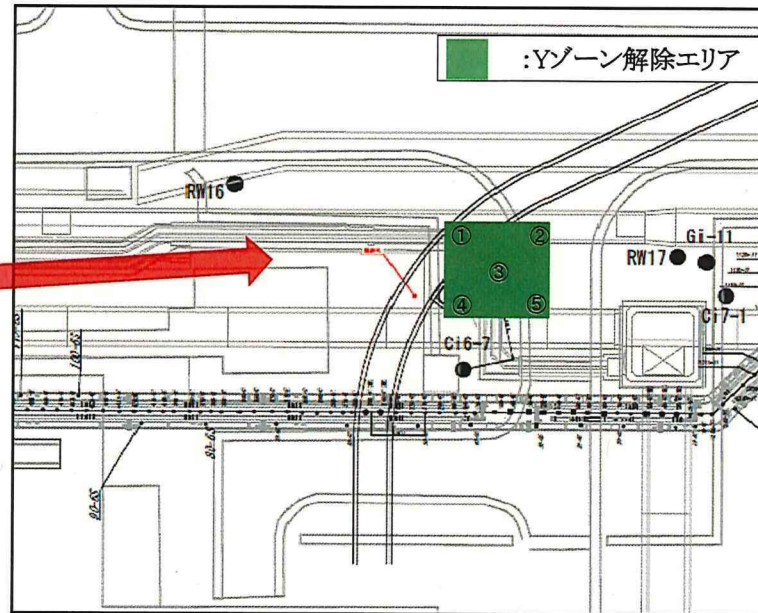
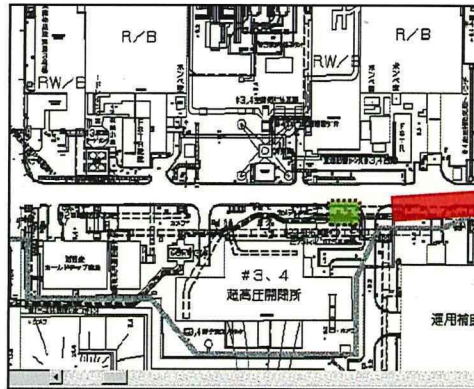
■最大値表記

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	1.3E+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 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	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 3.4号超高圧開閉所東側道路(南側エリア) (標準グリッド:GK-25)		<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31日	6:30~
	(○)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/cm ² ・min ⁻¹)
BG値	80 (cpm)
検出限界計数率	69 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.31 6:30~6:40
スミア採取場所	3.4号超高圧開閉所東側道路(南側エリア)
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/cm ²)
①	敷鉄板表面	150	70	1.0E+00
②	敷鉄板表面	170	90	1.3E+00
③	砕石表面	85	5	LTD
④	敷鉄板表面	150	70	1.0E+00
⑤	砕石表面	90	10	LTD
	幾何平均値	—	29	—