

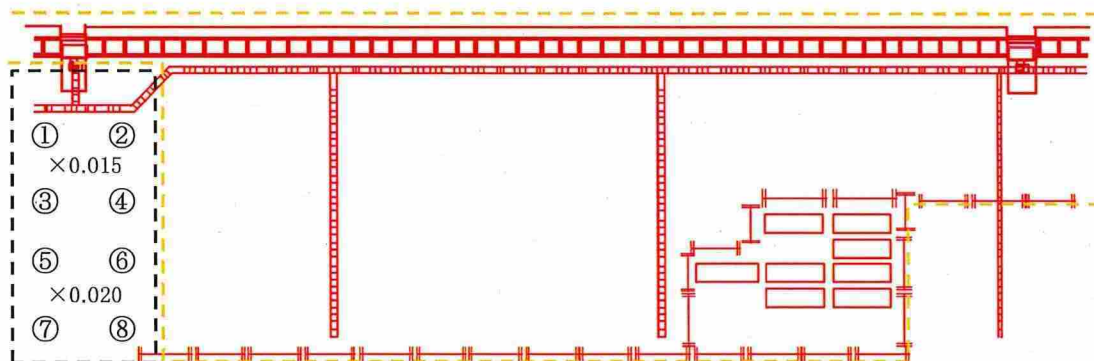
放射線管理記録

放責	担当	作成

作業件名	1F 千島海溝津波対策防潮堤設置工事				測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/>		
測定場所	3〜4u T/B周辺エリア		<input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> W zone		測定者			
作業内容 (測定目的)	防潮堤FエリアY-zone縮小(一部エリア解除) 区域区分変更(Y-zone→G-zone)				測定器	F1-GMAD-287 F1-ICW-188		
測定日時	2020 年 10 月 15 日 7 時 30 分〜				防護装備	不織布カバーオール+半面マスク+綿手+ゴム手(二重)		
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染密度		ダスト測定結果	
	(γ)	($\beta + \gamma$)	(γ)	($\beta + \gamma$)	(α)	(β)	(α)*	(β)
最大値	0.020	—	—	—	—	4.34E-01	—	—
単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h	mSv/h	—	Bq/cm ²	—	Bq/cm ³

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (No):スミア採取ポイント
 測定値:地上から1.2m *天然核種とわかつてゐる場合は、記載は不要。Y zone設定に係わる測定記録に測定時のzoneと幾何平均を記載願います。

N 防潮堤 Fエリア



海岸通り

他社ヤード

3・4号機S/B

線量当量率測定
 測定器:F1-ICW-188
 単位:mSv/h
 測定結果:図中参照

☒ :Y-zone
☐ :Y-zone解除範囲

表面汚染密度測定結果(間接法)

測定器	F1-GMAD-287			
換算定数	2.89E-03	Bq/cm ² ・min-1		
BG	200	cpm		
検出限界係数率	99	cpm		
検出限界値	2.86E-01	Bq/cm ²		
※BG測定(時定数30秒) 試料測定(時定数10秒)				
No	Grosss (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	スミア採取ポイント
①	350	150	4.34E-01	鉄板
②	300	100	2.89E-01	アスファルト
③	250	50	<2.86E-01	鉄板
④	250	50	<2.86E-01	ボックスカルバート内
⑤	250	50	<2.86E-01	アスファルト
⑥	300	100	2.89E-01	アスファルト
⑦	250	50	<2.86E-01	アスファルト
⑧	300	100	2.89E-01	アスファルト

※表面汚染密度(間接法)

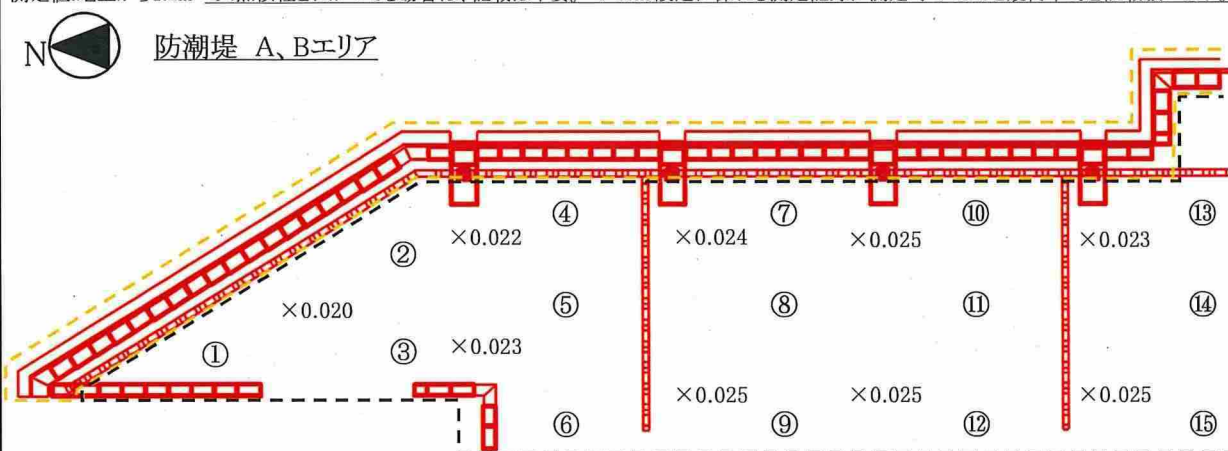
幾何平均値(20ポイント):279.19cpm・Gross

放射線管理記録



放責	担当	作成

作業件名	1F 千島海溝津波対策防潮堤設置工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
測定場所	1~3u T/B周辺エリア <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> W zone	測定者	
作業内容 (測定目的)	防潮堤A,B,CエリアY-zone縮小(一部エリア解除) 区域区分変更(Y-zone→G-zone)	測定器	F1-GMAD-287 F1-ICW-188
測定日時	2020年10月16日7時30分~	防護装備	不織布カバーオール+半面マスク+綿手+ゴム手(二重)
測定種別	空間線量当量率	表面線量当量率	表面汚染密度
	(γ) ($\beta + \gamma$)	(γ) ($\beta + \gamma$)	(α) (β)
最大値	0.025 -	- -	- 2.89E-01
単位	mSv/h mSv/h	mSv/h mSv/h	- Bq/cm ² - Bq/cm ³

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (No):スミア採取ポイント
 測定値:地上から1.2m *天然核種とわかってる場合は、記載は不要。Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。



線量当量率測定
 測定器:F1-ICW-188
 単位:mSv/h
 測定結果:図中参照

 :Y-zone
 :Y-zone解除範囲

表面汚染密度測定結果(間接法)

測定器	F1-GMAD-287
換算定数	2.89E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹
BG	200 cpm
検出限界係数率	99 cpm
検出限界値	2.86E-01 Bq/cm ²

※BG測定(時定数30秒) 試料測定(時定数10秒)

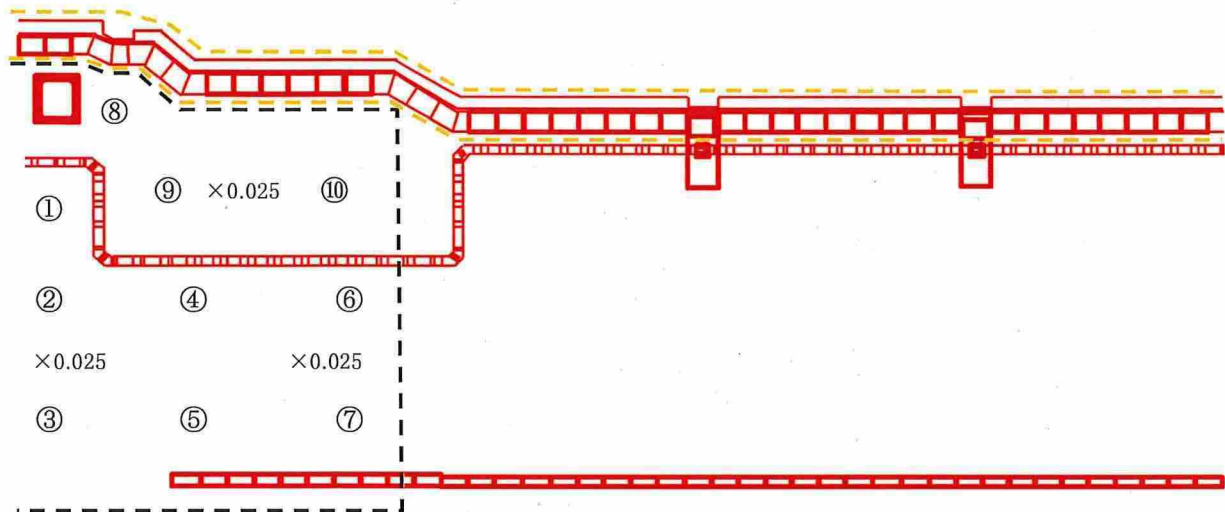
No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	スミア採取ポイント
①	300	100	2.89E-01	アスファルト
②	300	100	2.89E-01	アスファルト
③	250	50	<2.86E-01	アスファルト
④	200	0	<2.86E-01	砕石
⑤	230	30	<2.86E-01	砕石
⑥	220	20	<2.86E-01	砕石
⑦	250	50	<2.86E-01	砕石
⑧	200	0	<2.86E-01	砕石
⑨	250	50	<2.86E-01	砕石
⑩	230	30	<2.86E-01	砕石
⑪	200	0	<2.86E-01	砕石
⑫	240	40	<2.86E-01	砕石
⑬	230	30	<2.86E-01	砕石
⑭	220	20	<2.86E-01	砕石
⑮	250	50	<2.86E-01	砕石

作業件名	1F 千島海溝津波対策防潮堤設置工事	測定日時	2020年10月16日7時30分～
------	--------------------	------	-------------------

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (No):スミア採取ポイント
 測定値:地上から1.2m Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。



防潮堤C、Dエリア



線量当量率測定

測定器:F1-ICW-188

単位:mSv/h

測定結果:図中参照

— — — — — :Y-zone

- - - - - :Y-zone解除範囲

※表面汚染密度(間接法)

幾何平均値(25ポイント):234.56cpm・Gross /

表面汚染密度測定結果(間接法)

測定器	F1-GMAD-287			
換算定数	2.89E-03 Bq/cm ² ・min-1			
BG	200 cpm			
検出限界係数率	99 cpm			
検出限界値	2.86E-01 Bq/cm ²			
※BG測定(時定数30秒)試料測定(時定数10秒)				
No	Grosss (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	スミア採取ポイント
①	250	50	<2.86E-01	アスファルト
②	200	0	<2.86E-01	アスファルト
③	220	20	<2.86E-01	アスファルト
④	240	40	<2.86E-01	アスファルト
⑤	250	50	<2.86E-01	アスファルト
⑥	250	50	<2.86E-01	アスファルト
⑦	200	0	<2.86E-01	アスファルト
⑧	220	20	<2.86E-01	アスファルト
⑨	250	50	<2.86E-01	アスファルト
⑩	250	50	<2.86E-01	アスファルト

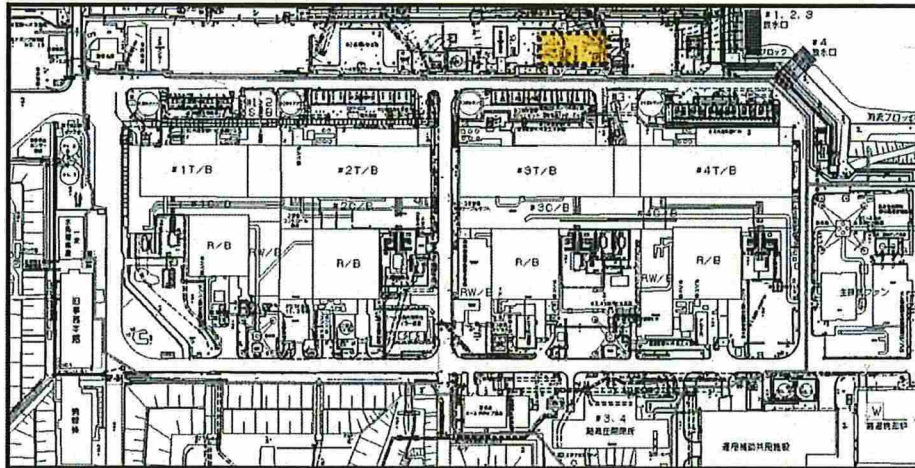
放射線管理記録

(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 ~ 2021.1.27
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ゾーン縮小サーベイ	測定器	F1-GMAD-509	
	(同上)	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	2020 年 10月 16日 8時30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	当該エリアに於いてGゾーンの基準を逸脱する汚染は確認されなかった。	

○: 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

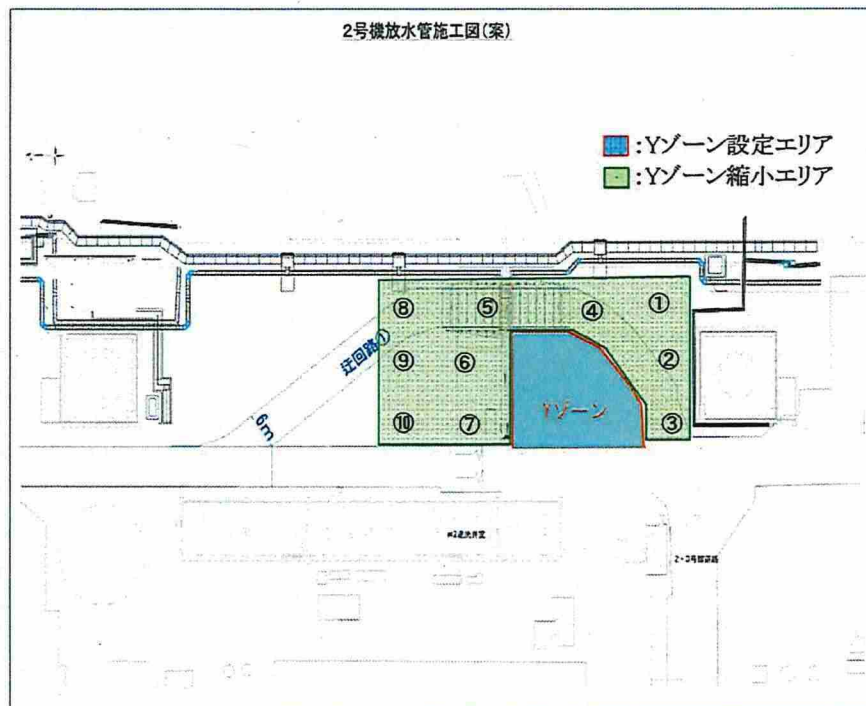
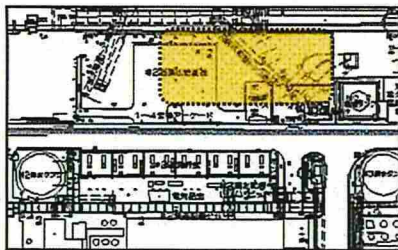
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	1.4E+00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 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"/> 空気中放射性物質濃度			<input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ (N):スミアポイント		測定日時	2020	年	10月16日	8:30~

測定結果 N 4



スミア測定結果		
スミア採取場所	2号機放水管東側エリア (標準グリッド:GI-23)	
採取日時	2020.10.16	8:30~8:50
測定器	FI-GMAD-509	
スミア換算定数	2.70E-03	Bq/cm ² ・min ⁻¹
BG	200	cpm
検出限界計数率	99	cpm
検出限界値	2.7E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
スミア測定場所	ふれあい交差点駐車場	
測定者		
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①アスファルト面	6.8E-01	450
②アスファルト面	9.5E-01	550
③アスファルト面	1.0E+00	580
④敷き鉄板面	1.2E+00	650
⑤敷き鉄板面	5.4E-01	400
⑥アスファルト面	1.2E+00	650
⑦アスファルト面	1.5E+00	750
⑧アスファルト面	6.8E-01	450
⑨アスファルト面	8.1E-01	500
⑩アスファルト面	1.4E+00	700
幾何平均値(Gross値)	557	

2020-CPC-364-01

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

作業件名	1F 情報棟整備業務委託(2020)【326】			WID 番号	200765	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	情報棟 1FL					測定者	
作業内容 (測定目的)	- (区域区分変更に伴う解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-217(機器効率:33.5%)
測定日時	2020 年 10 月 19 日 10 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
備 考						汚染区分	<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
						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"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-	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 β (Bq/cm ²)	<8.04E-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)

【位置図】



事前サーベイ(10/13測定)

<スミア測定結果(β)>

①~⑨ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.04E-01 Bq/cm²

①	LTD (200)	Gzone地面	<
②	LTD (200)	Yzone地面	<
③	LTD (200)	Yzone地面	<
④	LTD (200)	Yzone地面	<
⑤	LTD (200)	Yzone地面	<
⑥	LTD (200)	Yzone地面	<
⑦	LTD (200)	Yzone地面	<
⑧	LTD (200)	Gzone地面	<
⑨	LTD (200)	Gzone地面	<

解除サーベイ

<スミア測定結果(β)>

①~⑨ ※()内はGross値

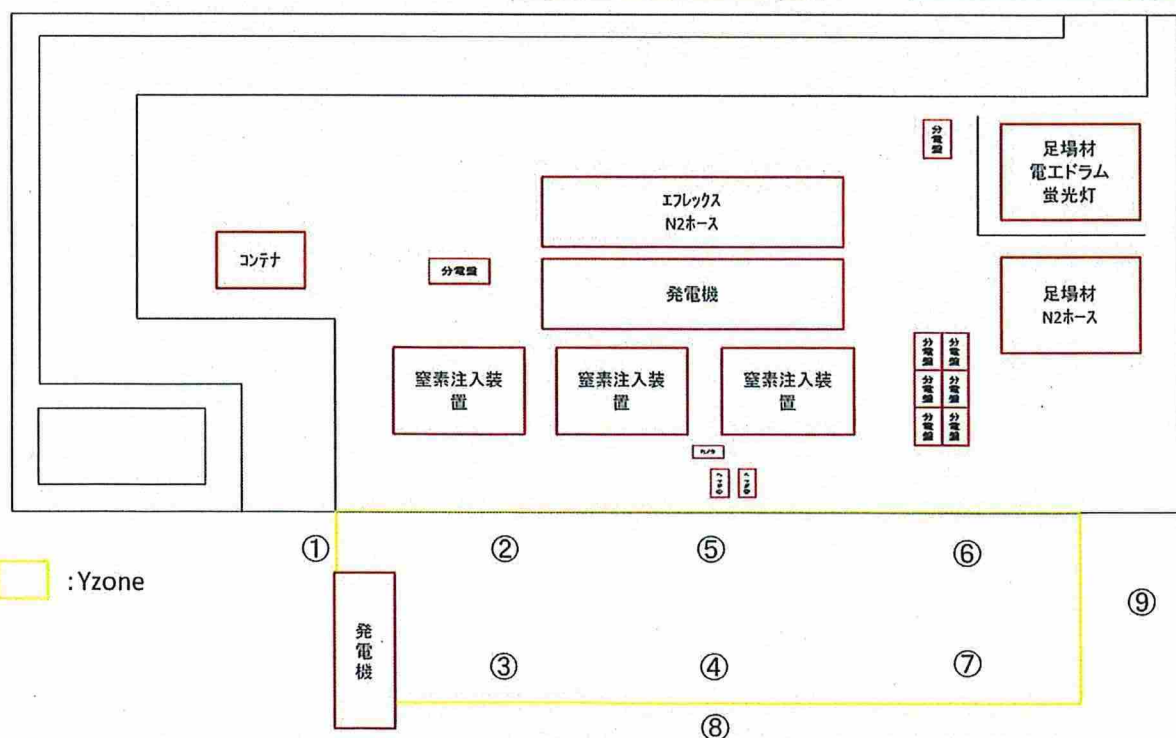
BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.04E-01 Bq/cm²

①	LTD (200)	Gzone地面	<
②	LTD (200)	Yzone地面	<
③	LTD (200)	Yzone地面	<
④	LTD (200)	Yzone地面	<
⑤	LTD (200)	Yzone地面	<
⑥	LTD (200)	Yzone地面	<
⑦	LTD (200)	Yzone地面	<
⑧	LTD (200)	Gzone地面	<
⑨	LTD (200)	Gzone地面	<

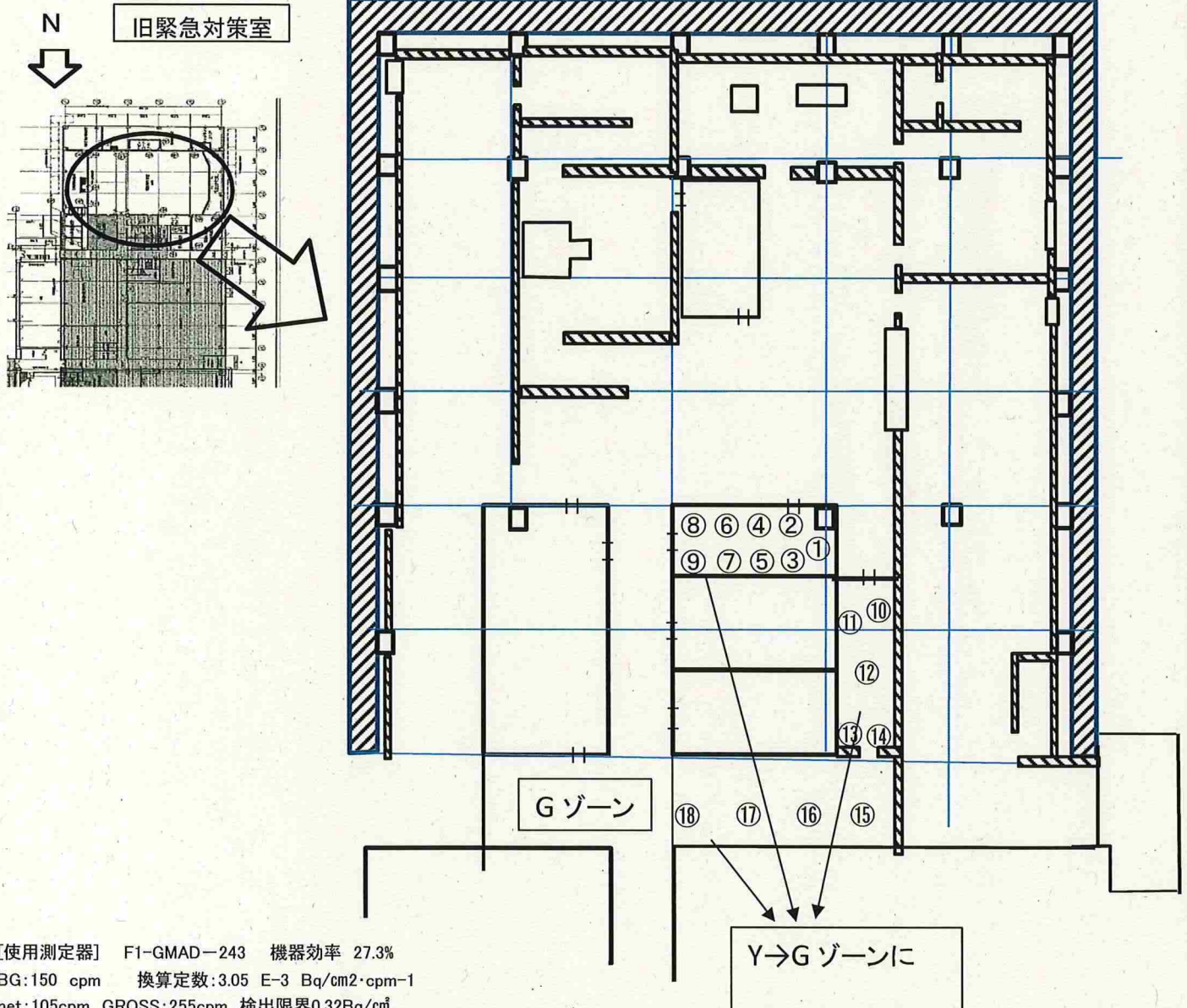


□ : Yzone

放射線測定記録

工 事 件 名 (作業件名)	1F-事務本館ゲートモニタ設置に伴う建物改造工事並びに関連除却工事	線量集計No. 190333	測定日時	2020年 10月 19日(月)15:00~
測定場所	旧事務本館廻り 旧緊急対策室サーベイ	測定者		
作業内容	緊急対策室 区域区分変更汚染確認サーベイ(Y→G)←	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> F1-SC - <input type="checkbox"/> F1-ICW - <input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-243 <input type="checkbox"/> F1-DSH - <input type="checkbox"/>	
防護装備	<input type="checkbox"/> 構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> 白カバーオール <input type="checkbox"/> 青カバーオール <input type="checkbox"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> フットマスク <input type="checkbox"/> 電動マスク <input type="checkbox"/> DS2マスク	区域区分	線量 - 汚染 -	

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:ろ布ポイント ▲:ダストポイント(単位はμSv/h)



[使用測定器] F1-GMAD-243 機器効率 27.3%
 BG:150 cpm 換算定数:3.05 E-3 Bq/cm²·cpm⁻¹
 net:105cpm GROSS:255cpm 検出限界0.32Bq/cm²

スミヤ測定結果

採取箇所

①~⑱ 床表面

No.	Gross cpm	Bq/cm ²	No.	Gross cpm	Bq/cm ²	No.	Gross cpm	Bq/cm ²
1	600	1.37	7	530	1.16	13	500	1.07
2	400	0.76	8	500	1.07	14	230	LTD
3	530	1.16	9	500	1.07	15	230	LTD
4	330	0.55	10	260	0.34	16	250	LTD
5	520	1.13	11	500	1.07	17	230	LTD
6	310	0.49	12	270	0.37	18	240	LTD

線量率(γ)	(mSv/h)	—
線量率(β+γ)	(mSv/h)	—
表面汚染	(Bq/cm ²)	1.37
ダスト	(Bq/cm ³)	—