

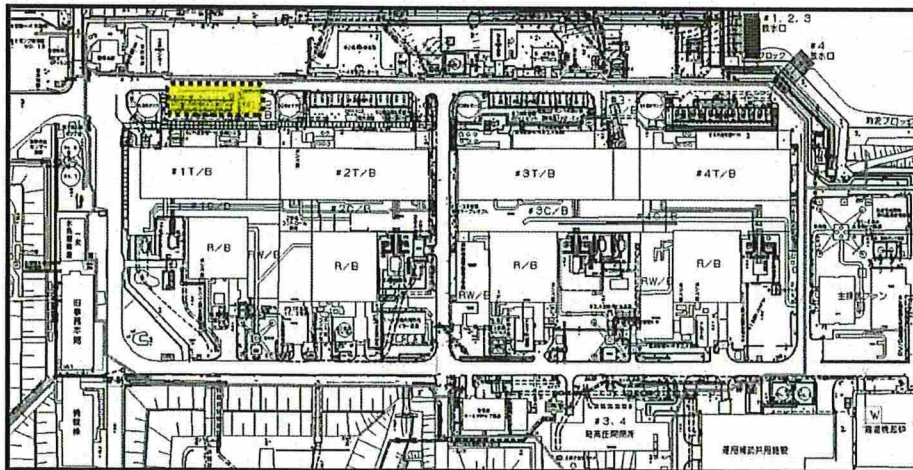
放射線管理記録

(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 ~ 2021.2.26
測定場所	1号機T/B東側道路(8.5m盤) (標準グリッド:GI-22) /	測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーン一部縮小(Y→G) (エリア汚染確認) /	測定器	F1-GMAD-198 /
		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 12月 17日 10時35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

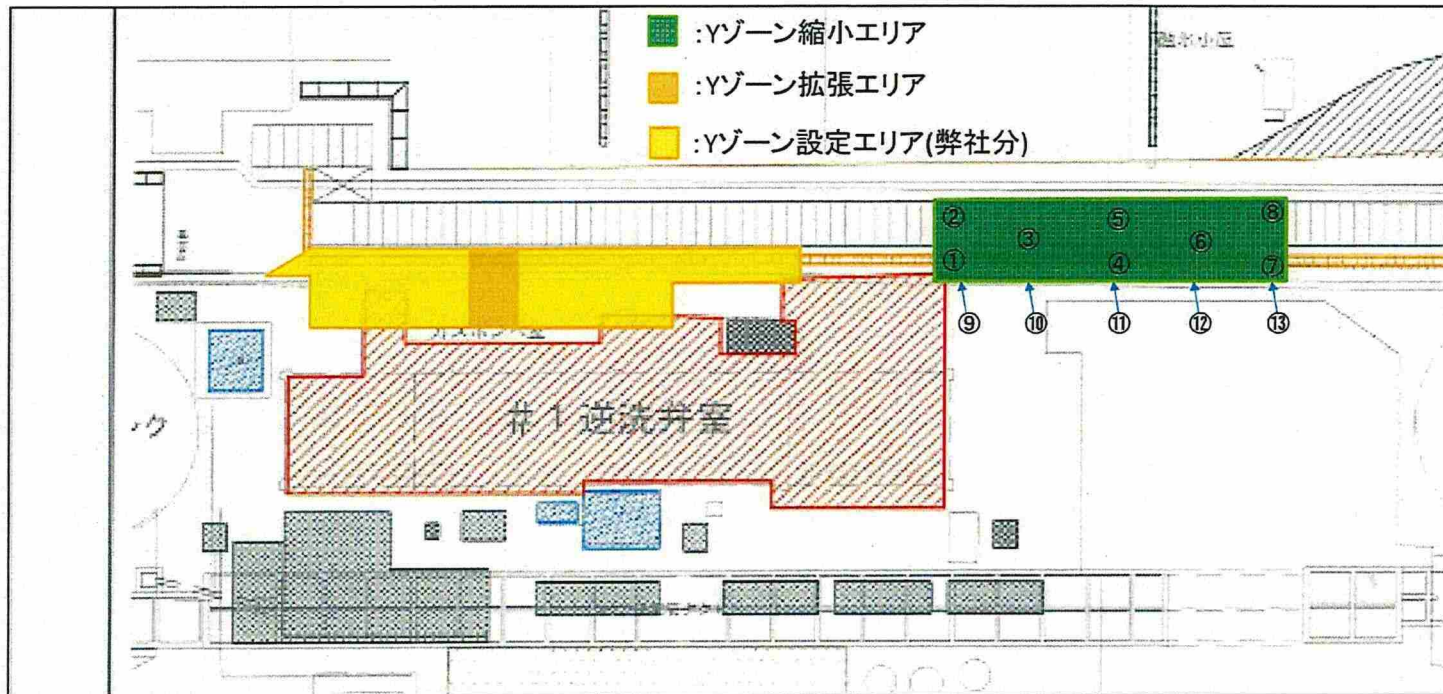
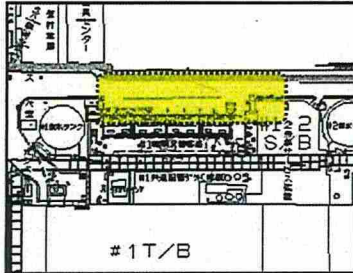
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

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	1号機T/B東側道路(8.5m盤) (標準グリッド:GI-22)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度			<input checked="" type="checkbox"/>
X: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	2020	年	12月17日	10:35

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	260 (cpm)
検出限界計数率	111 (cpm)
検出限界濃度	1.6E+00 (Bq/cm ²)

スミア採取日時	2020.12.17 10:35~10:45
スミア採取場所	1号機T/B東側道路(8.5m盤)
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/cm ²)
(1)	コンクリート表面	280	20	LTD
(2)	覆工板表面	290	30	LTD
(3)	覆工板表面	290	30	LTD
(4)	側溝表面	280	20	LTD
(5)	覆工板表面	350	90	LTD
(6)	覆工板表面	270	10	LTD
(7)	コンクリート表面	270	10	LTD
(8)	覆工板表面	270	10	LTD
(9)	手摺車管パイプ表面	280	20	LTD
(10)	手摺車管パイプ表面	270	10	LTD
(11)	手摺車管パイプ表面	290	30	LTD
(12)	手摺車管パイプ表面	350	90	LTD
(13)	手摺車管パイプ表面	270	10	LTD
幾何平均値		—	21	

2020-CD-144-05

放射線管理記録

承認	確認	作成

(1/1)

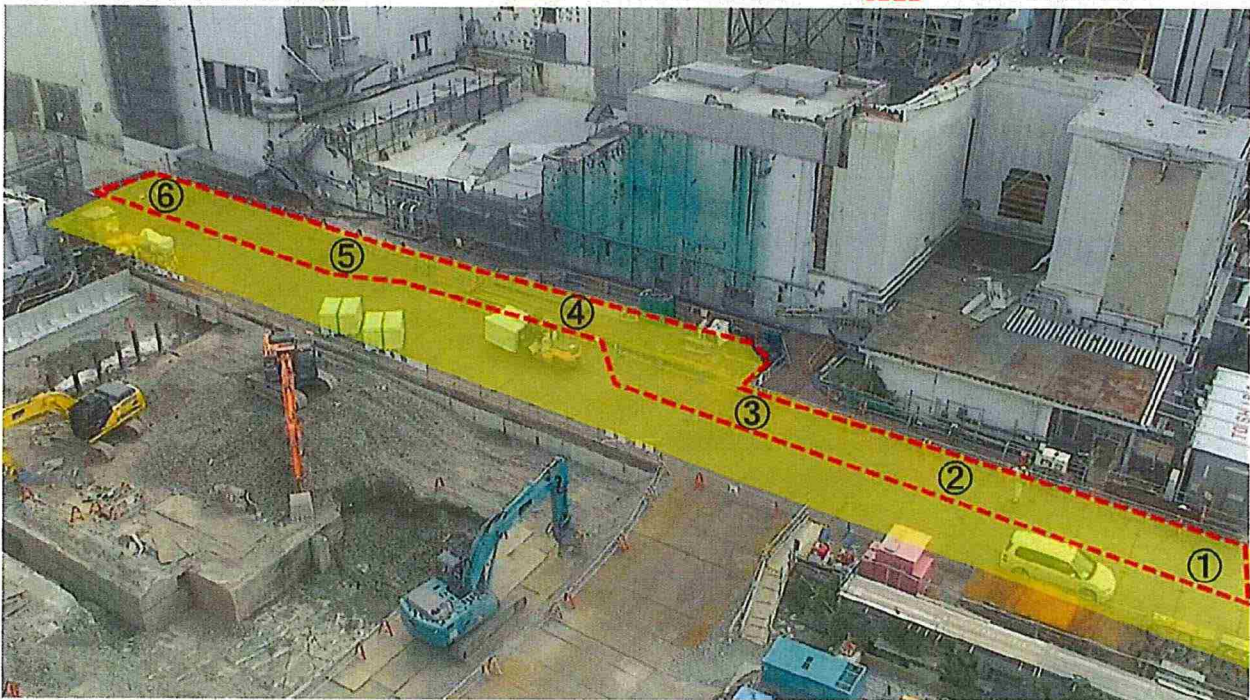
作業件名	200310 1F-2号機南側ヤード干涉物他撤去工事【221】	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア布 <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	2-3号機間道路片側(南側) ✓	測定者	
作業内容 (測定目的)	Yzone解除に伴うサーベイ ✓	測定器	F1-GMAD-292 ✓
		区域区分	1~4号機周辺防護区域内
		防護装備 & 措置	全面マスク、カバーオール、黄靴、ゴム手(2重)
測定日時	令和2年12月17日 ✓ 13時00分~		
特記事項	・天候:晴れ ・スミアろ布を使用 ・Yzone解除範囲に1300cpmを超える汚染は検出されず。✓		

○:スミアポイント

■ 2-3号機間道路

■ Yzone設置範囲

■ Yzone解除範囲



表面汚染密度測定結果

- ・測定器 : F1-GMAD-292
- ・BG : 400cpm
- ・換算定数 : $2.56E-03 \text{ Bq/cm}^2/\text{cpm}$
- ・検出限界値: net141.5cpm、 $3.62E-01 \text{ Bq/cm}^2$ ✓

● 2-3号機間道路片側(南側)

- ・Max. 1200cpm
- ・Ave. 692.8cpm(幾何平均値) ✓

No	測定結果		スミア採取ポイント
	net cpm	Bq/cm ²	
①	400	1.02E+00	2-3号機間道路片側(南側)
②	600	1.54E+00	
③	800	2.05E+00	
④	800	2.05E+00	
⑤	1200	3.07E+00	
⑥	600	1.54E+00	

放射線管理記録(1F)

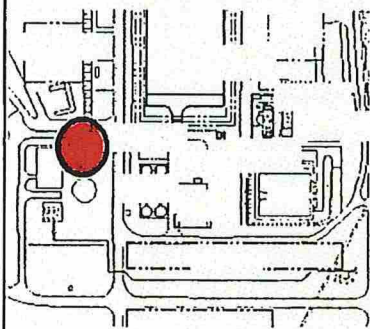
放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

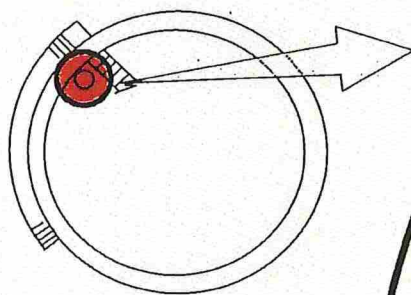
作業件名	1F-1~4号機 No.1ろ過水タンク点検保守委託		WID 番号	200891	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	福島第一発電所構内 No.1ろ過水タンク上部 /				測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yゾーン解除に伴うサーベイ) /				測定器	F1-GMAD-268(機器効率:32.8%) /
測定日時	2020 年 12 月 17 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 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	承認番号:2020-CDC-447-02				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 <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
最大値	γ (m Sv/h)	—	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	—	保護衣 保護具	
	スミア β (Bq/cm ²)	<9.93E-01 /	ダスト β (Bq/cm ³)	—	呼吸保護具	
	スミア α (Bq/cm ²)	—	ダスト α (Bq/cm ³)	—		

×:空間線量当量率(m Sv/h)

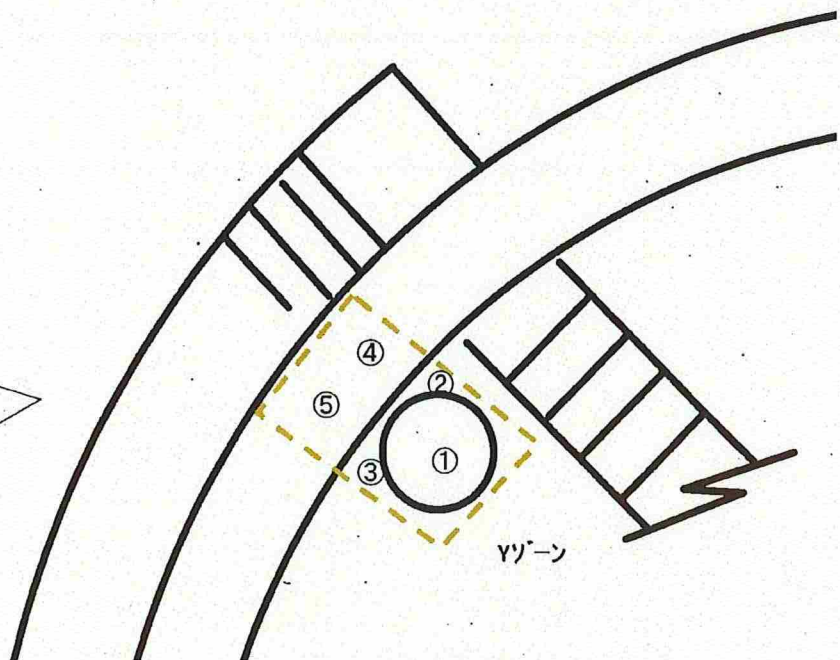
⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊛:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

No.1ろ過水タンク上部



Yゾーン設置箇所

<スミア測定結果(β)>

①~⑤ ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 9.93E-01 Bq/cm²

① L.T.D (300) M/H

② L.T.D (300) 天板上

③ L.T.D (300) "

④ L.T.D (300) 歩廊

⑤ L.T.D (300) "

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

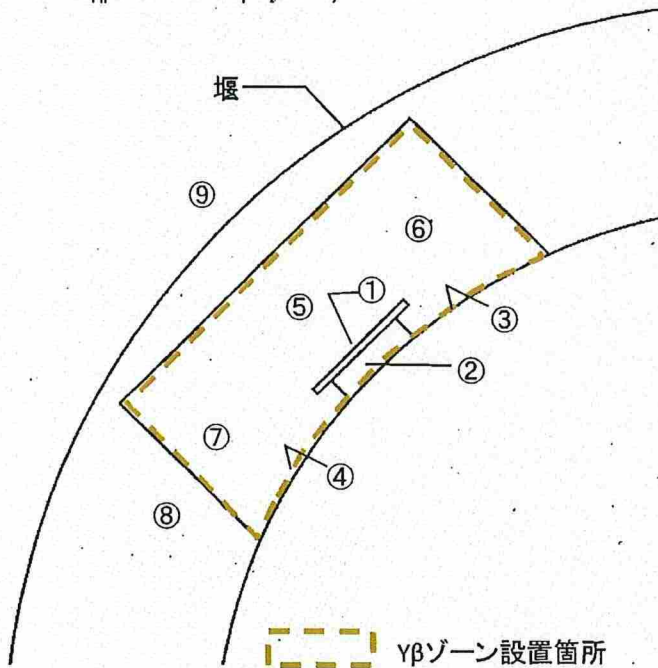
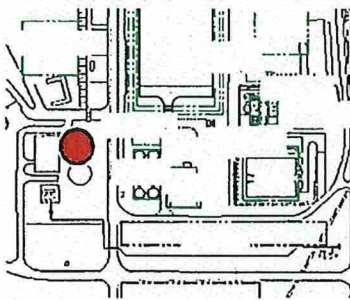
作業件名	1F-1~4号機 No.1ろ過水タンク点検保守委託		WID 番号	200891	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	福島第一発電所構内 No.1ろ過水タンクエリア				測定者	
作業内容 (測定目的)	— ($\gamma\beta$ ゾーン解除に伴うサーベイ)				測定器	F1-GMAD-268(機器効率:32.6%)
測定日時	2020年12月17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 type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma\beta$ <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備考	承認番号:2020-CDC-472-01				汚染区分	<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 <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta+\gamma$ (mSv/h)	—	保護衣	
	スミア β (Bq/cm ²)	<9.93E-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	

×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

⊙:スミア(Bq/cm²)⊠:ダスト(Bq/cm³)

No.1ろ過水タンク



<スミア測定結果(β)>

①~⑨ ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 9.93E-01 Bq/cm²

- | | | | |
|---|-------|---------|-------|
| ① | L.T.D | (300) | M/H |
| ② | L.T.D | (300) | M/H |
| ③ | L.T.D | (300) | タンク側面 |
| ④ | L.T.D | (300) | タンク側面 |
| ⑤ | L.T.D | (300) | 床面 |
| ⑥ | L.T.D | (300) | 床面 |
| ⑦ | L.T.D | (300) | 床面 |
| ⑧ | L.T.D | (300) | 床面 |
| ⑨ | L.T.D | (300) | 地面 |

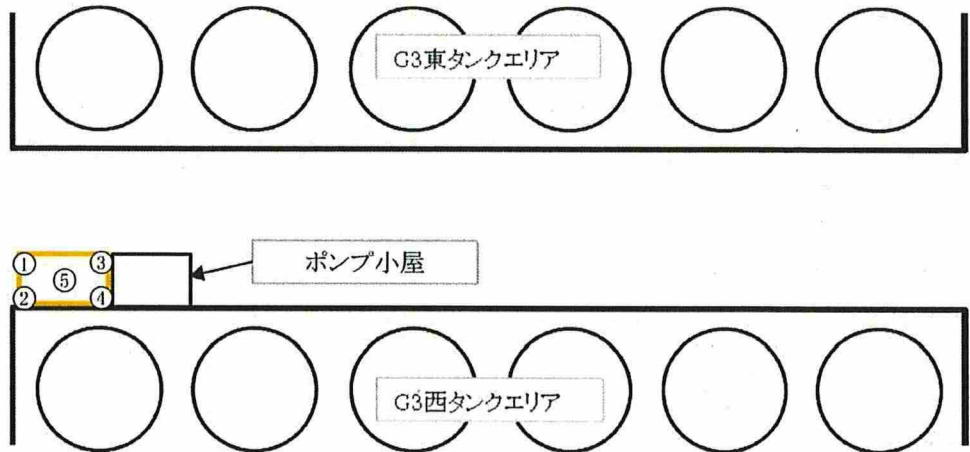
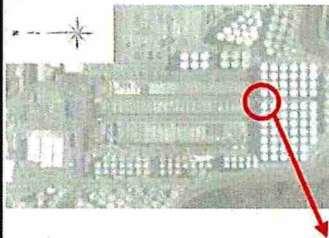
✓

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機 タンクエリア水回収業務委託(2020) /			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> 直接
測定場所	G3西タンクエリア 周辺 /			測定者	/
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除に伴うサーベイ) /			測定器	F1-GMAD-262 /
測定日時	下記参照			RWA No.	200032
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(cpm)	20000	防護装備 Y装備、全面マスク、アノラック
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

⑩:スミア採取ポイント



表面汚染密度測定結果(β)【BG時定数30s, 測定時定数10s】				
測定器	F1-GMAD-262			
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)			
B G	200 cpm			
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.3E+00 Bq/cm ²		
	拭取効率: 0.5	2.6E-01 Bq/cm ²		

作業前		
測定日時	2020年 12月 18日	8時 50分
測定者		

※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正す

No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
1	2000	2.4E+01	0.1	躯体
2	20000	2.6E+02	0.1	保温材
3	400	2.6E+00	0.1	躯体
4	200	LTD	0.1	単管パイプ
5	1500	1.7E+01	0.1	単管パイプ
幾何平均		1369	cpm	

Yzone解除に伴うサーベイ		
測定日時	2020年 12月 18日	10時 45分 /
測定者		

※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正す

No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
1	250	LTD	0.1	躯体
2	250	LTD	0.1	保温材
3	300	1.3E+00	0.1	躯体
4	200	LTD	0.1	単管パイプ
5	300	1.3E+00	0.1	単管パイプ
幾何平均		257	cpm	

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F-2 X-6ペネ内堆積物調査業務委託 【321】	WID 番号	200460	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	2号機 R/B 1FL 北西エリア～大物搬入口			測定者		
作業内容 (測定目的)	R α ゾーン解除立会い (R α ゾーン解除サーベイ)			測定器	F1- α -057	
測定日時	2020 年 12 月 21 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 type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> R α <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 type="checkbox"/> 長靴
	スミア β (Bq/cm ²)	-	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)	<1.81E-01	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)<スミア測定結果(α)>

①～⑮ ※()内はGross値

BG 0 cpm

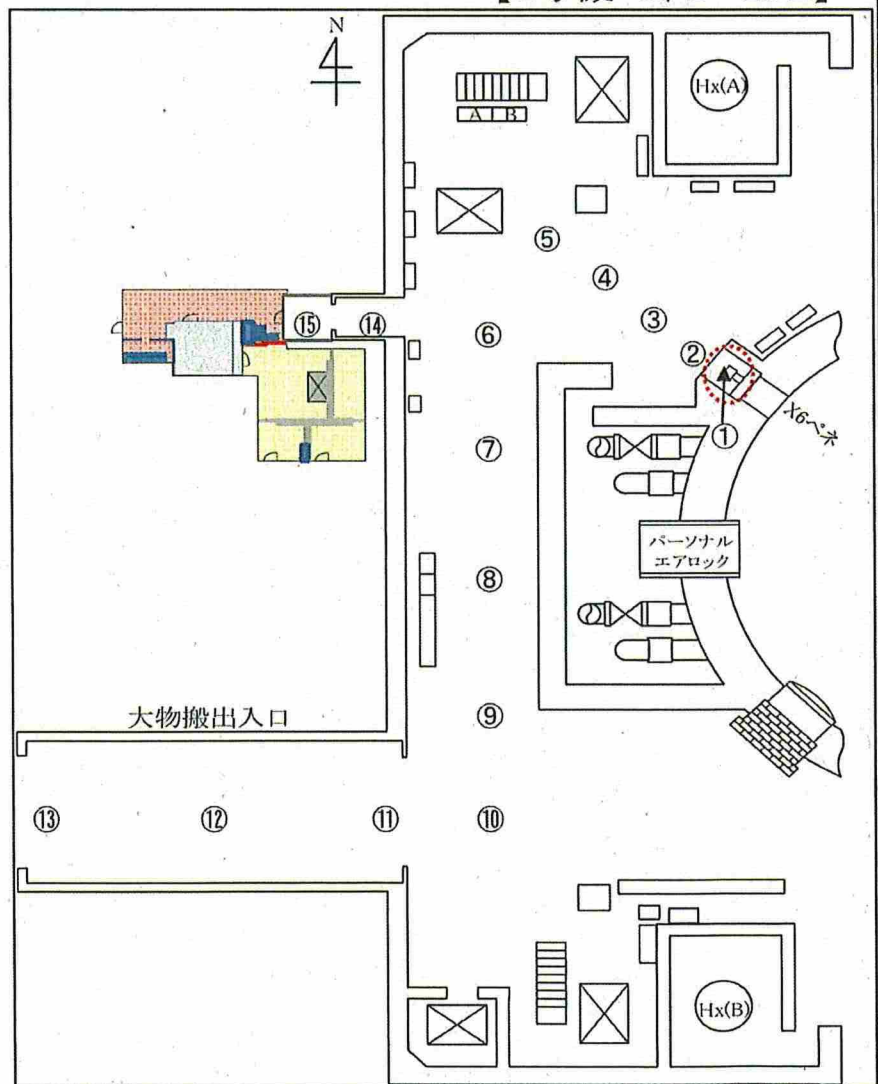
Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.81E-01 Bq/cm²

- | | | | |
|---|-------|-----|----|
| ① | L.T.D | (0) | 床面 |
| ② | L.T.D | (0) | 床面 |
| ③ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ④ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑤ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑥ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑦ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑧ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑨ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑩ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑪ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑫ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑬ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑭ | L.T.D | (0) | 床面 |
| ⑮ | L.T.D | (0) | 床面 |

【2号機 R/B 1FL】

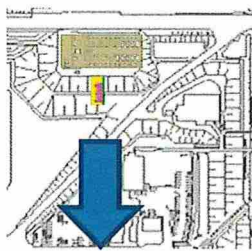


放 責	放 管 員

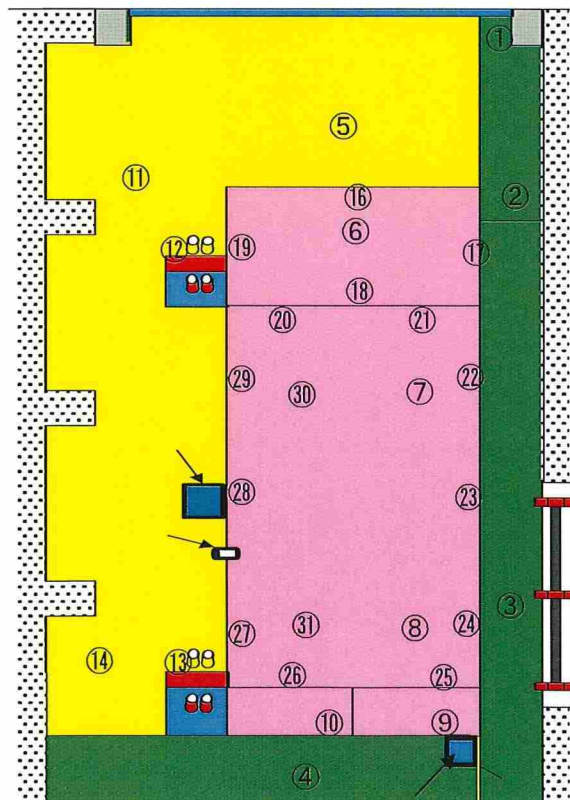
確認	担当

作業件名	1F-2 X-6ペネ内堆積物調査業務委託 【321】				WID 番号	200460	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	キャスク保管建屋						測定者				
作業内容 (測定目的)	エリア内除染 (エリア一部縮小に伴う表面汚染密度確認 R α , Rzone→Yzone)										
測定日時	2020 年 12 月 21 日 10 時 30 分						測定器	F1-GMAD-431 (機器効率:29.2)			
備 考								測定器	F1- α -056 (機器効率:32.5)		
							線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3			
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 type="checkbox"/> カバーオール <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール二重 <input checked="" type="checkbox"/> アフック <input type="checkbox"/> 長靴					
	スミア β (Bq/cm ²)	2.14E+01	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)	<1.85E-01	ダスト α (Bq/cm ³)	-							

△:ダスト(Bq/cm³)



⑮



局所排風機
(100v)

[illegible]

③① 2.14E+01 (2000) 建屋内Rzone地面