

責任者	担当者

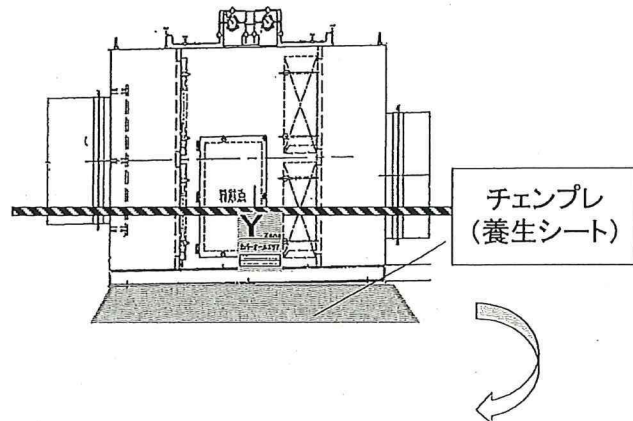
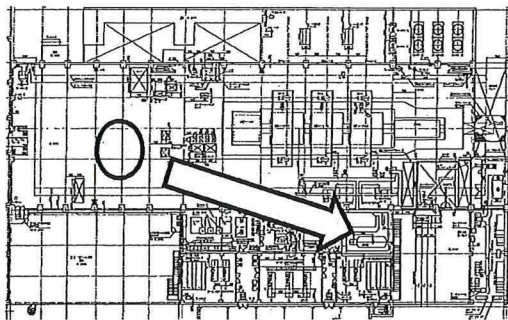
## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	換気空調関係小口修理工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	5号機 T/B 2階	測定者	
作業内容	現場確認	測定器	F1-ICWBL-27 F1-GMAD-261(30.5%)
(測定目的)	(区域区分解除に伴う環境サーベイ Yゾーン→Gゾーン)	区域区分	Yゾーン
測定日時	2021年3月16日 15時00分	防護装備	カバーオール + 全面マスク
件名コード	—	RWA番号	200415
		電気出力	— MW

× : 空間線量当量率( $\mu$  Sv/h)    ⊗ : 表面線量当量率( $\mu$  Sv/h)    ○ : スミア    △ : ダスト

5号 T/B 2FL

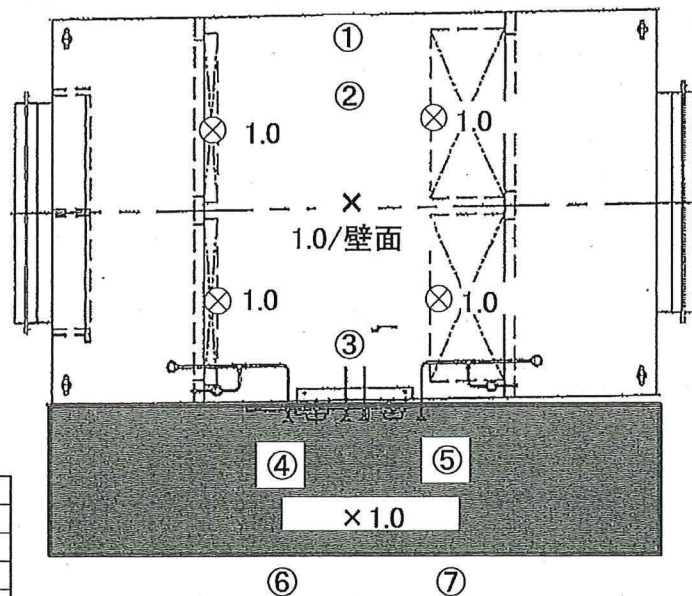


幾何平均(スミア)  
NET値: 0cpm  
表面汚染密度: L.T.D

表面汚染密度測定結果(スミア)

測定器	F1-GMAD-261
換算定数	1.37E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ·cpm
B G	150 cpm
検出限界値	1.21E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm <sup>2</sup>	Gross
①	壁面	0	L.T.D	150
②	床面	0	L.T.D	150
③	"	0	L.T.D	150
④	"	0	L.T.D	150
⑤	"	0	L.T.D	150
⑥	"	0	L.T.D	150
⑦	"	0	L.T.D	150



2020-CD-C-674-D1

責任者	担当者

## 放射線管理記録

(1/1)

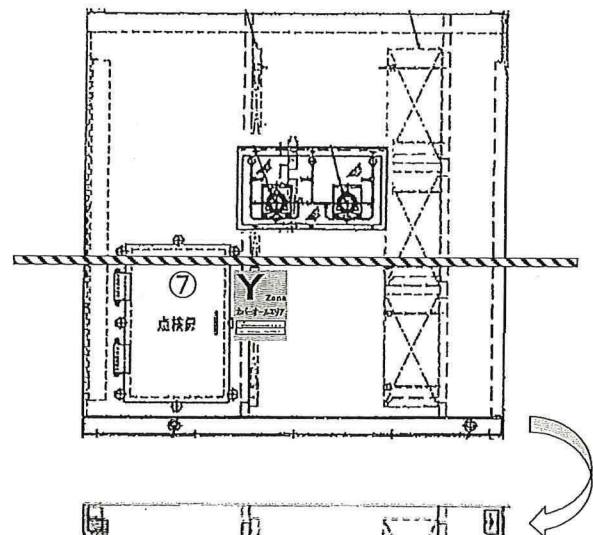
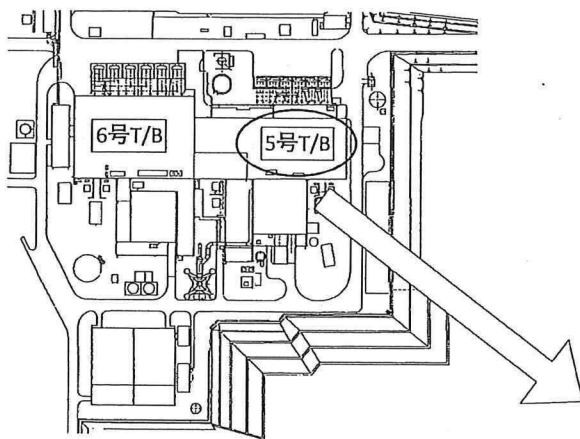
作業件名	1F-5, 6T HVAC点検手入工事【その他】	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	5号機 T/B 屋上	測定者	
作業内容	現場確認	測定器	F1-ICWBL-27 F1-GMAD-261(30.5%)
(測定目的)	(区域区分解除に伴う環境サーベイ Yゾーン→Gゾーン)	区域区分	Yゾーン
測定日時	2021年3月16日 15時00分	防護装備	カバーオール + 全面マスク
件名コード	—	RWA番号	200415
		電気出力	— MW

× : 空間線量当量率( $\mu\text{Sv/h}$ )⊗ : 表面線量当量率( $\mu\text{Sv/h}$ )

○ : スミア

△ : ダスト

## 5号T/B屋上



## 幾何平均(スミア)

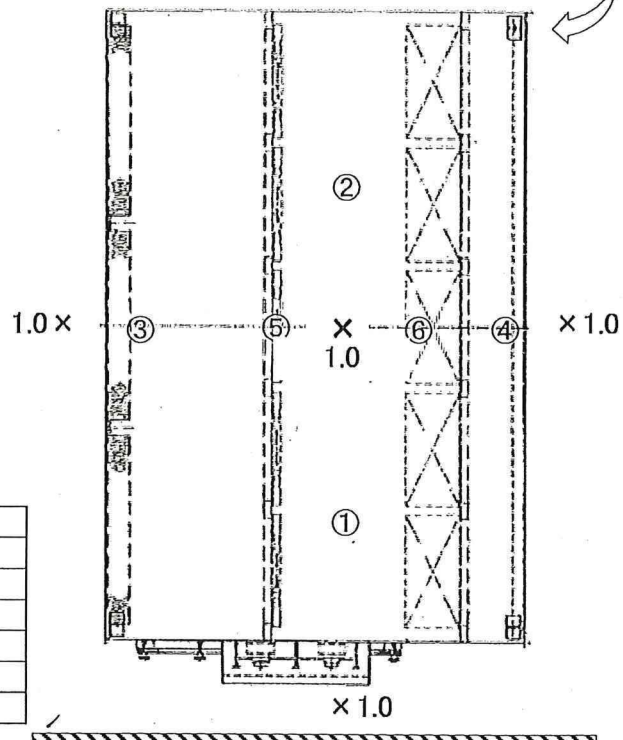
NET値: 94cpm

表面汚染密度: L.T.D

## 表面汚染密度測定結果

測定器	F1-GMAD-261
換算定数	1.37E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ·cpm
B	G
	400 cpm
検出限界値	2.20E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm <sup>2</sup>	Gross
1	床面	0	L.T.D	400
2	"	50	L.T.D	450
3	壁	150	L.T.D	550
4	"	100	L.T.D	500
5	配管	100	L.T.D	500
6	"	100	L.T.D	500





2020-CDC-191-02

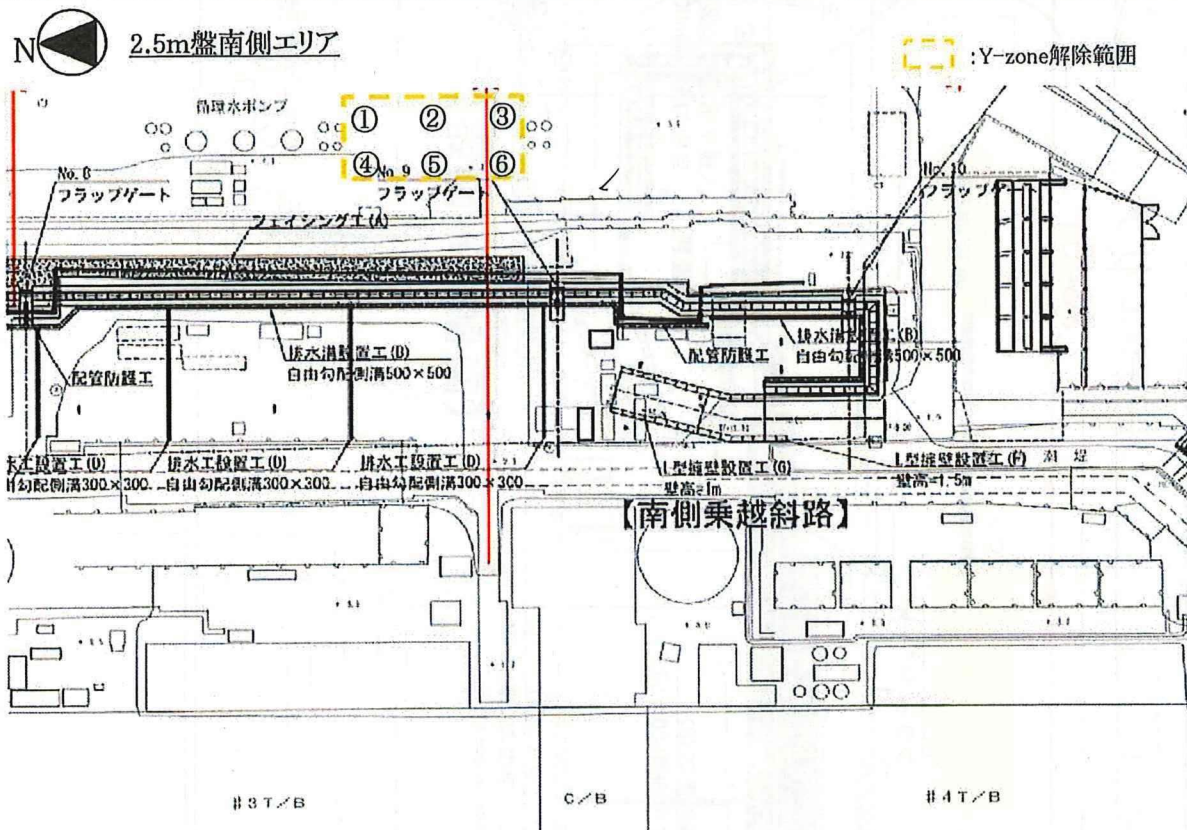
( 1 / 1 )

## 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 type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/>
測定場所	1~4号機 2.5m盤南側エリア <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)	2.5m盤南側エリアYzone解除 区画区分変更(Yzone→Gzone) ✓	測定器	F1-GMAD-448
測定日時	2021年 3月 17日 8時 00分~	防護装備	不織布カバーオール+全面マスク+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
	( $\gamma$ ) ( $\beta + \gamma$ )	( $\gamma$ ) ( $\beta + \gamma$ )	( $\alpha$ ) ( $\beta$ )
最大値	-	-	1.02E+00
単位	mSv/h mSv/h	mSv/h mSv/h	Bq/cm <sup>2</sup> Bq/cm <sup>3</sup>

×: 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いる場合は、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。



表面汚染密度測定結果(間接法)

測定器		F1-GMAD-448		
換算定数		2.55E-03	Bq/cm <sup>2</sup> ・min-1	
BG		200	cpm	
検出限界係数率		99	cpm	
検出限界値		2.52E-01	Bq/cm <sup>2</sup>	
※BG測定(時定数30秒)試料測定(時定数10秒)				
No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	スミア採取ポイント
①	350	150	3.83E-01	コンクリート
②	600	400	1.02E+00	コンクリート
③	300	100	2.55E-01	コンクリート
④	350	150	3.83E-01	コンクリート
⑤	500	300	7.65E-01	コンクリート
⑥	400	200	5.10E-01	コンクリート

※表面汚染密度(間接法)

幾何平均値(6ポイント) 404.955Gross・cpm

2020-08-24-02

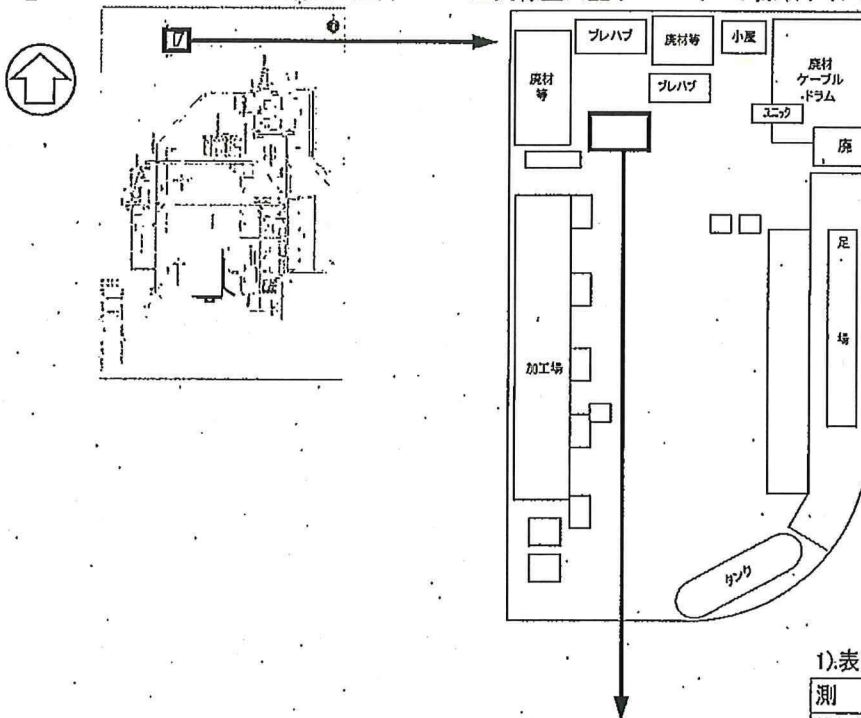
## 放射線管理記録

責任者	現場纏め	Grリーダー	担当	作成

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 建屋内滞留残水排水設備設置および同関連除去			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β+γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	山加工場	コ イ ド	#/B FL	測定者	✓
作業内容 (測定目的)	Y-zone解除サーベイ	コ イ ド		測定器	F1-GMAD-096 ✓
測定日時	2021年3月17日 (金) 12:00 ~ ✓			区域区分	Yzone
計画線量	0.90	APD設定値	0.10	RWA No.	B19047
				防護装備	全面(ダスト)マスク・カパーオール・ゴム手袋・靴交換

①:スミアポイント ⊗:表面線量当量率 ×:空間線量当量率 ▲:ダスト採取ポイント



測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	-
線量率(β+γ)	mSv/h	-
表面汚染(α線)	Net(cpm)	-
表面汚染(β線)	Bq/cm <sup>2</sup>	2.21E+00
ダスト(α線)	Net(cpm)	-
ダスト(β線)	Bq/cm <sup>3</sup>	-

## 1)表面汚染密度測定結果(採取効率:0.1)

測定器	F1-GMAD-096
換算定数	1.47E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
B G	200 cpm
検出限界計数	118 cpm
検出限界値	1.73E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

No	測定ポイント	NET(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
①	床 面	150	2.21E+00
②	床 面	<118	LTD
③	床 面	150	2.21E+00
④	床 面	<118	LTD
⑤	局 排	<118	LTD
⑥	床 面	<118	LTD
⑦	床 面	<118	LTD
⑧	床 面	<118	LTD
⑨	床 面	<118	LTD

幾何平均	124.5	NET(cpm)
------	-------	----------

\* &lt;118cpm=118cpmとして算出



2020-CDC-247-01

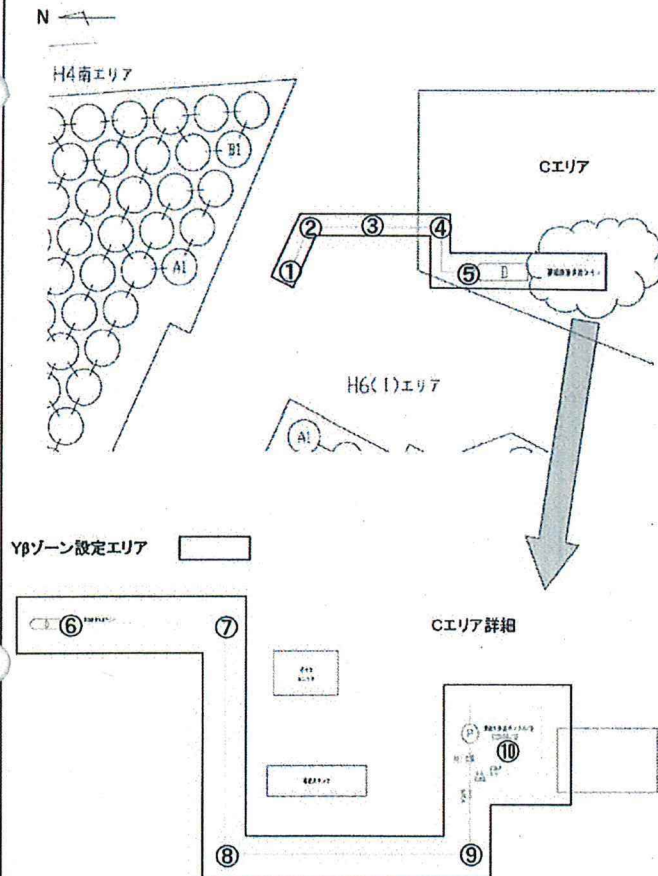
放 責	審 査	担 当

( 1/1 )

## 放射線管理記録

作業件名	1F-1~4号機 Sub-ALPS配管他撤去工事			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接							
測定場所	H4南側エリア~Cエリア			測定者								
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Y $\beta$ zone $\rightarrow$ Gzone) 承認番号: 2020-CDC-247-00			測定器	F1-ICWBL-154 F1-GMAD-410							
測定日時	2021年3月17日 12時00分			zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ 対象							
件名 コード	-	RWA 番号	200350	電気 出力	-	MW	原子炉 停止後	-	日	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋 <input type="checkbox"/> 構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> タイアップ <input type="checkbox"/> 防水スーツ <input checked="" type="checkbox"/> アノラック <input checked="" type="checkbox"/> 上 <input checked="" 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  
☐  $\mu$  Sv/h ☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h ☐ mSv/h (Bq/cm<sup>2</sup>) (Bq/cm<sup>3</sup>)



測定ポイント	× 空間線量当量率	
	$\gamma$	$\gamma + \beta$
①	0.015	0.015
②	0.015	0.015
③	0.015	0.015
④	0.015	0.015
⑤	0.015	0.015
⑥	0.015	0.015
⑦	0.015	0.015
⑧	0.015	0.02
⑨	0.05	0.10
⑩	0.05	0.10

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)  
 測定器: F1-GMAD-410  
 $K_s = 2.81E-3$  Bq/cm<sup>2</sup>·cpm  
 BG = 400 cpm  
 LTD = 3.77E-1 Bq/cm<sup>2</sup> (net 134 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取場所
①	400	0	LTD	地表面
②	400	0	LTD	"
③	400	0	LTD	"
④	400	0	LTD	"
⑤	400	0	LTD	"
⑥	400	0	LTD	"
⑦	400	0	LTD	"
⑧	2000	1600	4.50E+00	"
⑨	20000	19600	5.51E+01	"
⑩	17000	16600	4.66E+01	"

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	0.05
線量率( $\gamma + \beta$ )	mSv/h	0.10
表面汚染(スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	5.51E+01

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
	1011	611	1.72E+00

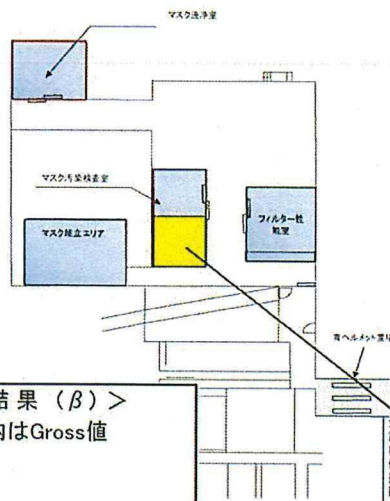
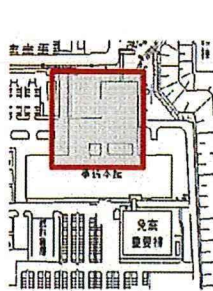
2020-cDC-251-0)

## 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確認	担当

(1/1)

作業件名	1F 保安資材管理業務【その他】		WID 番号	200087	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <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"/> $\alpha$
作業場所	旧事務本館1F南東エリア				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-207(機器効率:31.6%)
測定日時	2020 年 3 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					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 checked="" type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
最大値	$\gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ ( $\mu$ Sv/h)	-	保護衣 保護具	
	スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	<8.53E-01	ダスト $\beta$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-	呼吸保護具	
	スミア $\alpha$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	-	ダスト $\alpha$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-		

×:空間線量当量率( $\mu$  Sv/h)⊗:表面線量当量率( $\mu$  Sv/h)⊙:スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)△:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)<スミア測定結果( $\beta$ )>

①~⑭ ※( )内はGross値

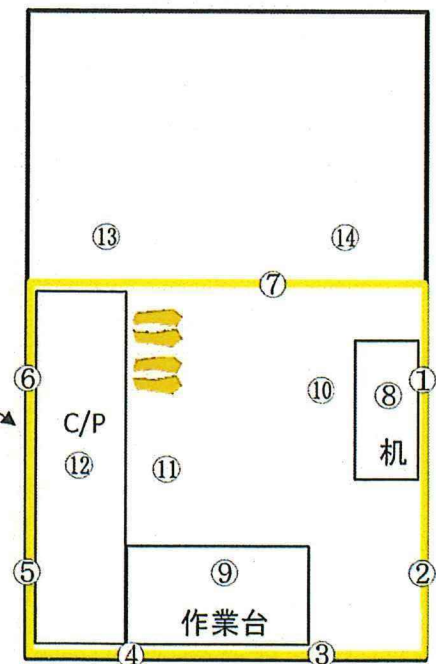
BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.53E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

①	L.T.D	( 200 )	壁面
②	L.T.D	( 200 )	壁面
③	L.T.D	( 200 )	壁面
④	L.T.D	( 200 )	壁面
⑤	L.T.D	( 200 )	壁面
⑥	L.T.D	( 200 )	壁面
⑦	L.T.D	( 200 )	フェンス
⑧	L.T.D	( 200 )	机
⑨	L.T.D	( 200 )	作業台
⑩	L.T.D	( 200 )	床面
⑪	L.T.D	( 200 )	床面
⑫	L.T.D	( 200 )	床面
⑬	L.T.D	( 200 )	床面
⑭	L.T.D	( 200 )	床面



マスク除染エリア



2020- CDC-273-01

## 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

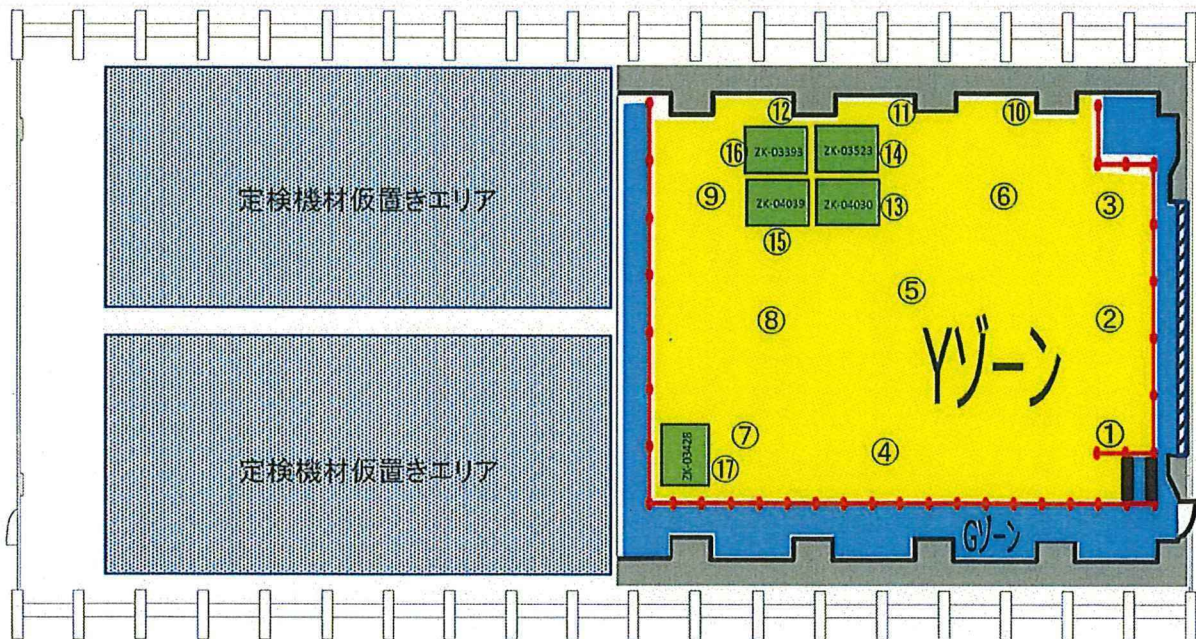
作業件名	1F-1/2号機排気筒の減容・保管委託【その他】			WID 番号	200492	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$	
作業場所	定検機材倉庫(B)						測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yzone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 17 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	
最大値	$\gamma$ (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 type="checkbox"/> フラック <input type="checkbox"/> 長靴		
	スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	6.45E+00	ダスト $\beta$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-	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 $\alpha$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	-	ダスト $\alpha$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-	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)

② スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)△:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

【定検機材倉庫B棟】



## &lt;スミア測定結果(β)&gt;

①~⑱ ※ ( )内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.01E+00 Bq/cm<sup>2</sup>

①	L.T.D	( 350 )	床面
②	1.94E+00	( 450 )	床面
③	1.94E+00	( 450 )	床面
④	1.29E+00	( 400 )	床面
⑤	1.29E+00	( 400 )	床面
⑥	3.23E+00	( 550 )	床面

⑦	2.58E+00	( 500 )	床面
⑧	3.23E+00	( 550 )	床面
⑨	6.45E+00	( 800 )	床面
⑩	1.29E+00	( 400 )	壁面
⑪	1.29E+00	( 400 )	壁面
⑫	2.58E+00	( 500 )	壁面
⑬	L.T.D	( 300 )	キャスク外面
⑭	1.29E+00	( 400 )	キャスク外面
⑮	L.T.D	( 300 )	キャスク外面
⑯	1.29E+00	( 400 )	キャスク外面
⑰	1.29E+00	( 400 )	キャスク外面

NETの幾何平均(n=17): 139cpm