

# 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確認	担当

(1/1)

作業件名	1F タンクヤード漏洩水拡散防止設備点検委託 (2019年度)			WID 番号	190311	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	H2タンクエリア 西側					測定者			
作業内容 (測定目的)	- (自社設定Yゾーン解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-122(機器効率:31.3%)		
測定日時	2020 年 2 月 27 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		
備 考						汚染区分	<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		
						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"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴		
最大値	$\gamma$ (m Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-	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 $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	5.99E+01	ダスト $\beta$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-					
	スミア $\alpha$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	-	ダスト $\alpha$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-					

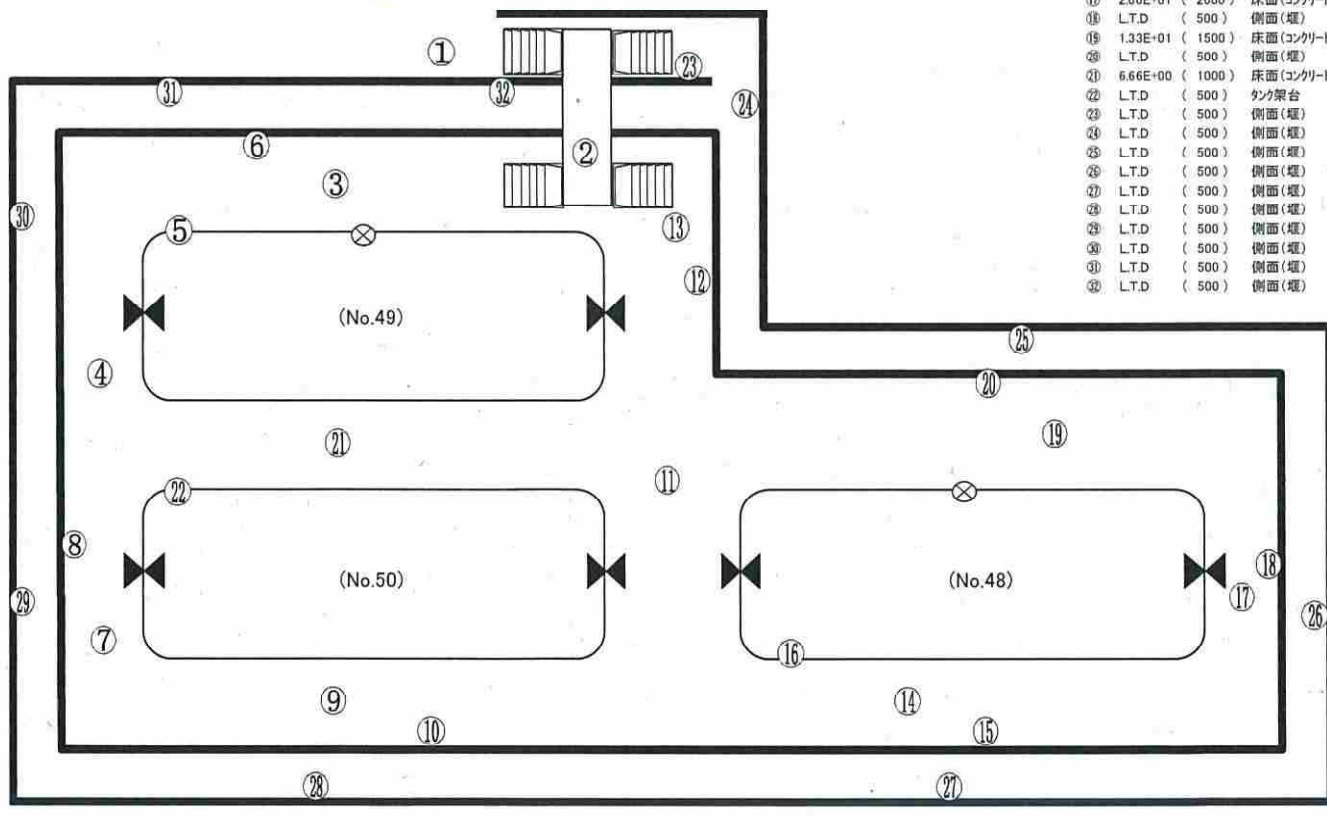
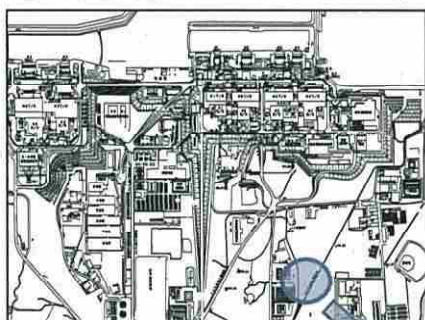
×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)

△:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

## 【位置図】



<スミア測定結果(β)>

①~⑳ ※( )内はGross値

B.G. 500 cpm

Tb:60s Ts:20s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.97E+00 Bq/cm<sup>2</sup>

- ① L.T.D ( 500 ) 床面(コンクリート)
- ② L.T.D ( 500 ) 階段上
- ③ 5.99E+01 ( 5000 ) 床面(コンクリート)
- ④ 1.33E+01 ( 1500 ) 床面(コンクリート)
- ⑤ L.T.D ( 500 ) タンク架台
- ⑥ L.T.D ( 600 ) 側面(煙)
- ⑦ 2.66E+00 ( 700 ) 床面(コンクリート)
- ⑧ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ⑨ 6.66E+00 ( 1000 ) 床面(コンクリート)
- ⑩ L.T.D ( 600 ) 側面(煙)
- ⑪ 3.33E+01 ( 3000 ) 床面(コンクリート)
- ⑫ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ⑬ 2.00E+01 ( 2000 ) 床面(コンクリート)
- ⑭ 6.66E+00 ( 1000 ) 床面(コンクリート)
- ⑮ L.T.D ( 600 ) 側面(煙)
- ⑯ L.T.D ( 600 ) タンク架台
- ⑰ 2.00E+01 ( 2000 ) 床面(コンクリート)
- ⑱ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ⑲ 1.33E+01 ( 1500 ) 床面(コンクリート)
- ⑳ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉑ 6.66E+00 ( 1000 ) 床面(コンクリート)
- ㉒ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉓ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉔ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉕ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉖ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉗ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉘ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉙ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)
- ㉚ L.T.D ( 500 ) 側面(煙)

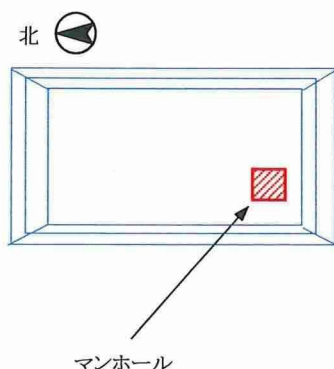
## 放射線管理記録

現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

作業件名	1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8)				測定項目	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> <math>\gamma</math> <input type="checkbox"/> <math>\alpha</math></div><div><input checked="" type="checkbox"/> <math>\beta + \gamma</math> <input type="checkbox"/> 直接法</div><div><input type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ろ布</div><div><input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/></div></div>				
測定場所	地下貯水槽 vii エリア				測定者					
作業内容 (作業目的)	水位計測及び区域区分解除 (Y $\beta$ zone→Gzone) (上記に伴うサーベイ)				測定器	F1-ICWBL-140(AE-133B)、F1-GMAD-111(TGS-146)				
測定日時	2020 年 3 月 17 日 9 時 30 分 ～				防護装備	全面マスク(ダスト)+不織布カバーオール(二重)+布手袋+ゴム手袋(3重)+靴下(3重)				
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" type="checkbox"/> Y $\beta$ zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域				測定結果に基づく 放射線防護措置	・ 区域を出入りする際は靴交換の徹底。 ・ 水位計測器は養生を施してから次のエリアへ移動の徹底。				
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Yzone	
	$\gamma$	$\beta + \gamma$	$\gamma$	$\beta + \gamma$	$\alpha$	$\beta$	$\alpha$ ※	$\beta$	幾何平均値	
最大値	0.002	0.002	—	—	—	250	—	—	250	
単位	mSv/h	mSv/h	—	—	—	cpm	—	—	cpm	

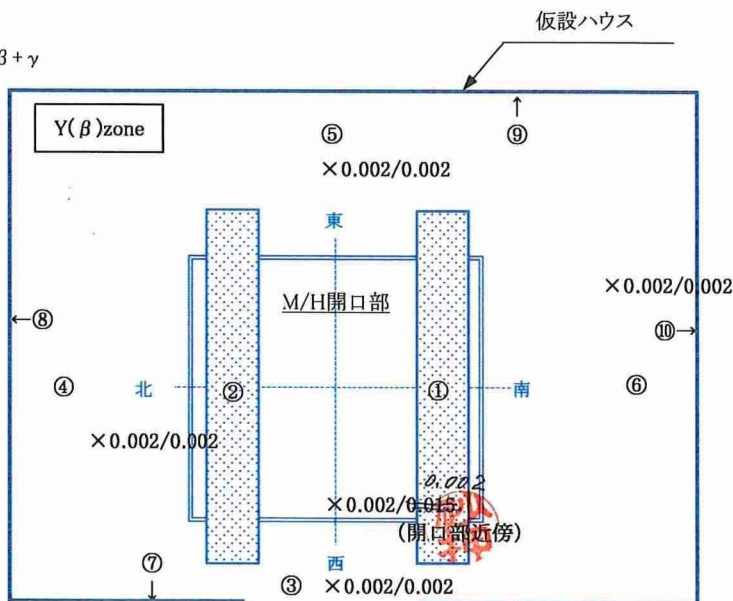
×:空間線量当量率 (mSv/h)    …地上から約 1.2 m    ⊗:表面線量当量率 (mSv/h)    ▲:空气中放射性物質採取箇所    (He):スミア採取ポイント  
 \*天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。

## 【地下貯水槽 vii エリア】



## 【1.線量当量率測定結果及びスミア採取ポイント】

&lt;凡例&gt;

×:  $\gamma$  /  $\beta + \gamma$ 

## 【2.表面汚染密度測定結果(ろ布)】

測定器	F1-GMAD-111	<ろ布・時定数>
機器効率	30.5 %/2 $\pi$	ろ布採取面積(400cm <sup>2</sup> )
B G	250 cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	109.3 cpm	試料測定時定数:10秒

ろ布採取ポイント	(cpm)		ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net		Gross	Net
① 足場板	250	0	⑦ 仮設ハウス壁面	250	0
② "	250	0	⑧ "	250	0
③ 碎石	250	0	⑨ "	250	0
④ "	250	0	⑩ "	250	0
⑤ "	250	0	⑪ 碎石(Gzone)	250	0
⑥ "	250	0			



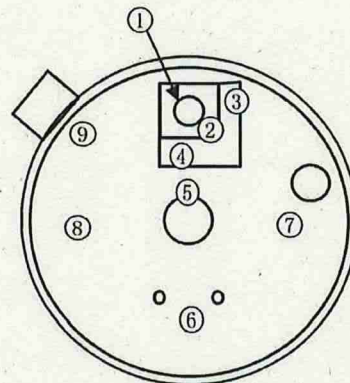
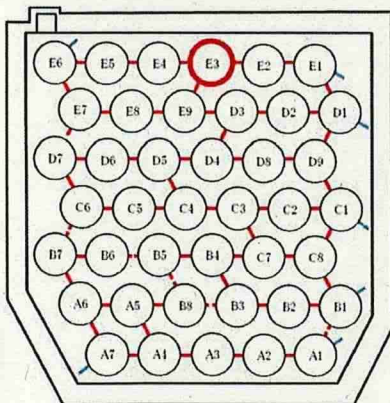
放管責任者	確 認	作 成

# 放射線管理記録

( 1 / 1 )

作業件名	1F-1～4号機 Dピット内スラッジ除塩に伴う業務委託	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
測定場所	Dタンクエリア	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-465
測定日時	2020 年 3 月 23 日 10 時 20 分	RWA No.	B180SG
		区域区分	Y zone
最大値	$\gamma$ (mSv/h) -      スミア (Bq/cm <sup>2</sup> ) <3.4E-01 $\beta + \gamma$ (mSv/h) -      ダスト (Bq/cm <sup>3</sup> ) -	防護装備	Y装備、全面マスク

⑨:スミア採取ポイント



・D-E3タンク(天板上):Yzone

## スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-465  
BG : 250 cpm  
換算定数: 2.64E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
検出限界値: 3.4E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

線 種ポイント	表面汚染密度( $\beta$ )		スミア採取場所
	Gross cpm	Bq/cm <sup>2</sup>	
①	250	LTD	天板上M/H
②	250	LTD	防護柵
③	250	LTD	足場
④	250	LTD	足場
⑤	250	LTD	タンク天板上
⑥	250	LTD	タンク天板上
⑦	250	LTD	タンク天板上
⑧	250	LTD	タンク天板上
⑨	250	LTD	タンク天板上

# 放射線管理記録

G M	メンバー	放責
2020.3.18	2020.3.18	2020.3.18

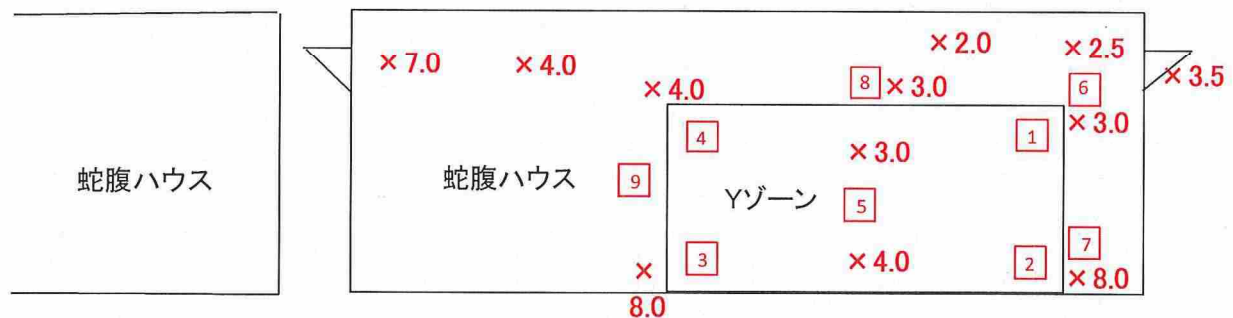
作業件名	1F防火帯除草業務委託	測定項目	■ $\gamma$ ○ スミアろ紙 ■ ろ布
測定場所	Cヤード入口近傍 蛇腹ハウス内	測定者	
作業内容	刈草細断	測定器	F1-GMAD-505
(測定目的)	(刈草細断エリアのスポットYゾーン解除サーベイ)		F1-SC-120
測定日時	令和 2 年 3 月 17 日 13 時 20 分	区域区分	Gゾーン/Yゾーン
件名コード	—	W I D 番 号	190223
	電気出力	— MW	防護装備
			Y装備

× : 空間線量当量率(1m高さ) ○ : スミアろ紙 □ : ろ布 線量率単位:  $\mu\text{Sv/h}$



測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	$\mu\text{Sv/h}$	8.0
線量率( $\beta + \gamma$ )	$\mu\text{Sv/h}$	-----
表面汚染( $\alpha$ 線)	$\text{Bq/cm}^2$	-----
表面汚染( $\beta$ 線)	$\text{Bq/cm}^2$	< 1.9E+00
ダスト( $\alpha$ 線)	$\text{Bq/cm}^3$	-----
ダスト( $\beta$ 線)	$\text{Bq/cm}^3$	-----

道路



[布スミヤ法測定結果]

BG: 450cpm (Tb: 30秒) 測定時時定数: 10秒 換算定数 1.33E-02 ( $\text{Bq/cm}^2/\text{cpm}$ )

検出限界値(ND): 141.4cpm ( 1.88E+00  $\text{Bq/cm}^2$  )

採取点	採取箇所	測定値(グロス)	測定値(ネット)	放射能密度( $\text{Bq/cm}^2$ )
1	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND
2	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND
3	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND
4	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND
5	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND
6	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND
7	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND
8	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND
9	床板表面	450 cpm	0 cpm	< ND



# 放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

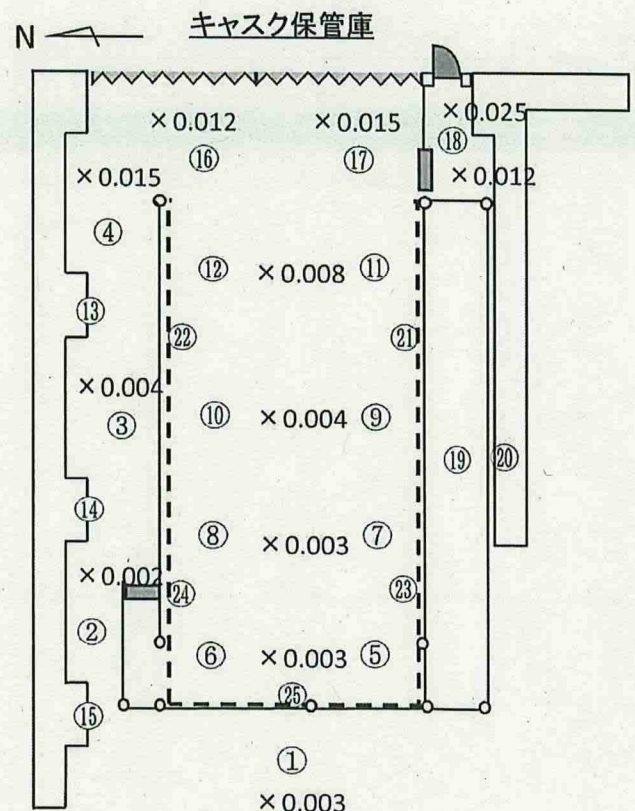
( 1/1 )

作業件名	1F-2 R/B大物搬入口2階片付業務委託			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	キャスク保管建屋			測定者	
作業内容 (測定目的)	除染後汚染確認			測定器	F1-ICW-222
	(解除サヘイ)				F1-GMAD-177
測定日時	2020 年 3 月 18 日 11 時 30 分			zone 区分	<input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β対象
件名コード	-	RWA 番号	190413	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"/> タイバツク <input type="checkbox"/> 防水スリッパ, <input checked="" type="checkbox"/> フラッシュ ( <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  
☐ μSv/h ☒ mSv/h ☐ μSv/h ☒ mSv/h (Bq/cm<sup>2</sup>) (Bq/cm<sup>3</sup>)

GMADスミア法 (時定数: BG30s試料10s)  
 測定器: F1-GMAD-177  
 Ks= 2.57E-3 Bq/cm<sup>2</sup>·cpm  
 BG= 400 cpm  
 LTD=3.44E-1Bq/cm<sup>2</sup> (net 134 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm2	採取場所
1	800	400	1.03E+00	床面
2	700	300	7.71E-01	"
3	700	300	7.71E-01	"
4	650	250	6.43E-01	"
5	800	400	1.03E+00	"
6	750	350	9.00E-01	"
7	800	400	1.03E+00	"
8	700	300	7.71E-01	"
9	750	350	9.00E-01	"
10	650	250	6.43E-01	"
11	750	350	9.00E-01	"
12	550	150	3.86E-01	"
13	600	200	5.14E-01	壁面
14	550	150	3.86E-01	"
15	700	300	7.71E-01	"
16	500	100	LTD	床面
17	750	350	9.00E-01	"
18	700	300	7.71E-01	"
19	400	0	LTD	"
20	500	100	LTD	壁面
21	400	0	LTD	足場パイプ
22	400	0	LTD	"
23	400	0	LTD	"
24	400	0	LTD	"
25	400	0	LTD	"



測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.025
表面汚染(スミア)	Bq/cm2	1.03E+00



責任者	担当者

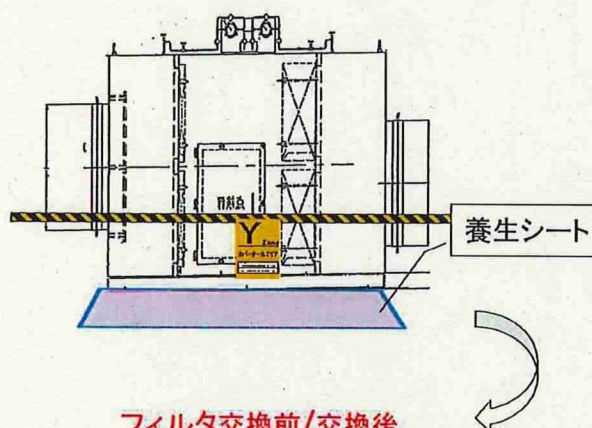
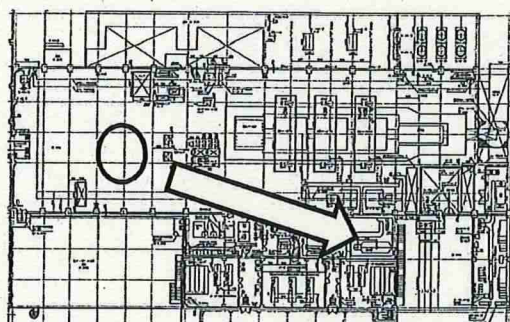
# 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-5T HVAC系修理工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> GM直接
測定場所	5号機 T/B 2階	測定者	
作業内容	フィルタ交換	測定器	F1-SC-099 F1-GMAD-460
(測定目的)	(Yゾーン解除に伴うサーベイ)	区域区分	Yゾーン
測定日時	2020年3月12日 11時00分	防護装備	全面マスク+カバーオール
件名コード	—	RWA番号	190529
		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 2FL

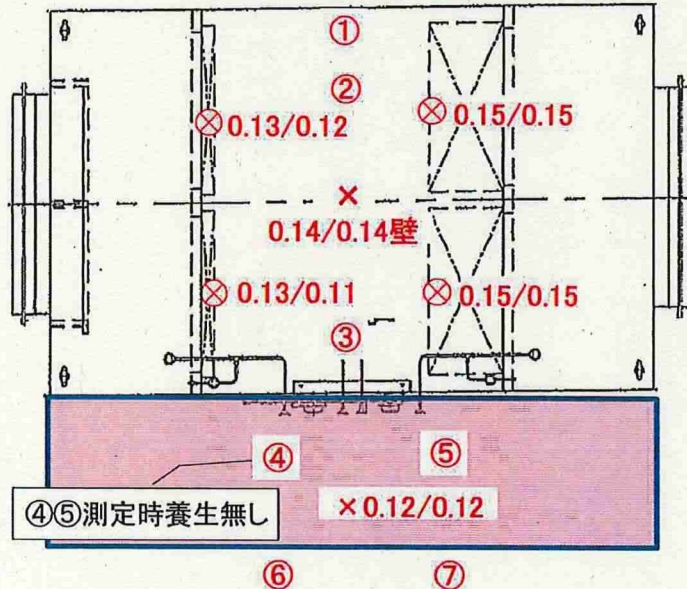


機器効率: 0.311  
採取効率: 0.1  
時定数: B・G= 30 sec  
サンプル= 10 sec  
検出限界計数= 88 cpm

表面汚染密度測定結果(スミア)

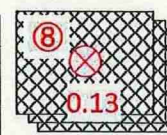
測定器	F1-GMAD-460
換算定数	1.34E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ·cpm
B	150 cpm
検出限界値	1.18E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

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 作業前	0	L.T.D	150
③	床面 作業前	0	L.T.D	150
④	床面 作業前	0	L.T.D	150
⑤	床面 作業前	0	L.T.D	150
⑥	床面 作業前	0	L.T.D	150
⑦	床面 作業前	0	L.T.D	150
①	壁面	0	L.T.D	150
②	床面 作業後	0	L.T.D	150
③	床面 作業後	0	L.T.D	150
④	床面 作業後	0	L.T.D	150
⑤	床面 作業後	0	L.T.D	150
⑥	床面 作業後	0	L.T.D	150
⑦	床面 作業後	0	L.T.D	150



表面汚染密度測定結果(直接)

測定器	F1-GMAD-460
換算定数	6.84E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ·cpm
G	150 cpm
検出限界値	6.03E-01 Bq/cm <sup>2</sup>



No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm <sup>2</sup>	Gross
⑧	取外しフィルタ	250	1.71E+00	400