

## 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

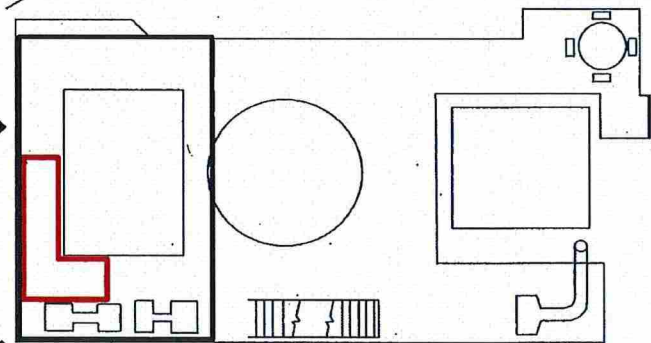
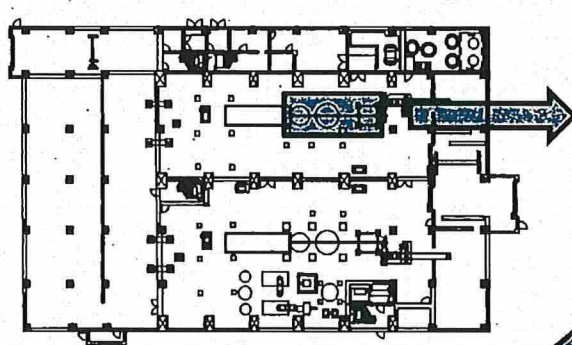
作業件名	1F 雑固体廃棄物焼却設備点検手入工事 (R2) 【その他】	WID 番号	200464	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$
作業場所	雑固体焼却建屋 焼却設備室(A) 架台二段目	測定者		測定器	F1-GMAD-259 (機器効率:27.0%)
作業内容 (測定目的)	エリア解体 (エリア解除(2C→2B2)に伴う確認サーベイ)	線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input checked="" type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3	汚染区分	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input checked="" type="checkbox"/> B2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
測定日時	2021 年 1 月 4 日 12 時 00 分	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"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴	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
備 考		最大値	$\gamma$ (m Sv/h)    - $\beta+\gamma$ (m Sv/h)    - スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )    <6.60E-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> )    -		

x:空間線量当量率(m Sv/h)

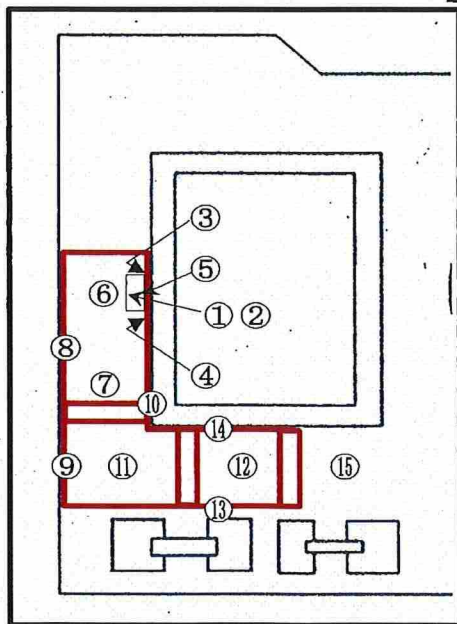
⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⑤スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)△:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)

&lt;雑固体焼却建屋 焼却設備室(A) 架台二段目&gt;



□:C区域解除箇所



&lt;スミア測定結果(β)&gt;

①~⑮ ※( )内はGross値

BG 80 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 6.60E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

- |   |       |        |                      |
|---|-------|--------|----------------------|
| ① | L.T.D | ( 80 ) | 機器本体(バーナー)           |
| ② | L.T.D | ( 80 ) | 機器本体(バーナー)           |
| ③ | L.T.D | ( 80 ) | 二次燃焼器表面              |
| ④ | L.T.D | ( 80 ) | 二次燃焼器表面              |
| ⑤ | L.T.D | ( 80 ) | M/H部                 |
| ⑥ | L.T.D | ( 80 ) | 床面(チェッカープレート上)       |
| ⑦ | L.T.D | ( 80 ) | 床面(チェッカープレート上)       |
| ⑧ | L.T.D | ( 80 ) | 手摺り                  |
| ⑨ | L.T.D | ( 80 ) | 手摺り                  |
| ⑩ | L.T.D | ( 80 ) | 手摺り                  |
| ⑪ | L.T.D | ( 80 ) | 床面(チェッカープレート上)       |
| ⑫ | L.T.D | ( 80 ) | 床面(チェッカープレート上)       |
| ⑬ | L.T.D | ( 80 ) | フェンス                 |
| ⑭ | L.T.D | ( 80 ) | フェンス                 |
| ⑮ | L.T.D | ( 80 ) | 床面(チェッカープレート上)※B2エリア |

2020-CPD-448-01

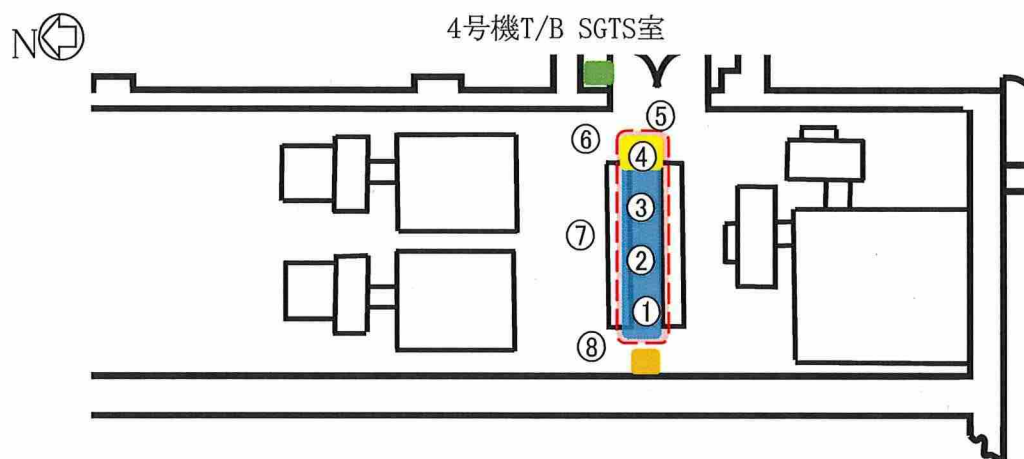
放管責任者	確 認	作 成

## 放射線管理記録

( 1 / 1 )

作業件名	1F1～4号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	4号機 T/B SGTS室	測定者	
作業内容 (測定目的)	・R $\alpha$ 設定前、作業中、解除後サーベイ	測定器	下記参照
測定日時	- 年 - 月 - 日 - 時 - 分	RWA No.	200389
		区域区分	R $\alpha$ zone
最大値	$\gamma$ (mSv/h) -	防護装備	R装備
	$\gamma + \beta$ (mSv/h) -		

⑧:測定ポイント



	作業前		作業中		作業後	
測定者						
測定日時	2021年01月05日		2021年01月07日		2021年01月08日	
測定器	F1-GMAD-155		F1-GMAD-155		F1-GMAD-155	
BG(cpm)	500cpm		500cpm		500cpm	
換算定数	1.45E-02	Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm	1.45E-02	Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm	1.45E-02	Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
検出限界値	2.1E+00	Bq/cm <sup>2</sup>	2.1E+00	Bq/cm <sup>2</sup>	2.1E+00	Bq/cm <sup>2</sup>
No.	Gross cpm	Bq/cm <sup>2</sup>	Gross cpm	Bq/cm <sup>2</sup>	Gross cpm	Bq/cm <sup>2</sup>
①	3000	3.6E+01	10000	1.4E+02	2000	2.2E+01
②	3000	3.6E+01	16000	2.2E+02	2000	2.2E+01
③	4000	5.1E+01	16000	2.2E+02	2000	2.2E+01
④	4000	5.1E+01	30000	4.3E+02	2000	2.2E+01
⑤	16000	2.2E+02	15000	2.1E+02	16000	2.2E+02
⑥	20000	2.8E+02	20000	2.8E+02	20000	2.8E+02
⑦	20000	2.8E+02	18000	2.5E+02	18000	2.5E+02
⑧	12000	1.7E+02	12000	1.7E+02	10000	1.4E+02

 $\alpha$ :作業前、作業中、作業後 0.4Bq/cm<sup>2</sup>未満

①～④はハウス内の汚染確認を実施。

- : R $\alpha$  zone (ハウス内)
- : ハウス
- : 脱装エリア
- : 局所排風機
- : 連続ダストモニタ



2020-cdc-374-01

放責	審査	担当
	×	

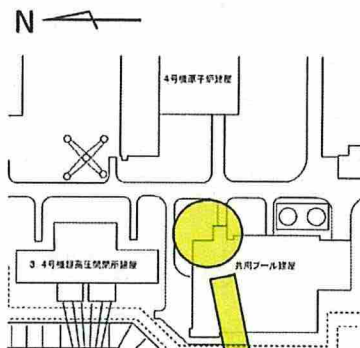
## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 サブドレン除鉄装置設置			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input 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	共用プール北側エリア			測定者							
作業内容 (測定目的)	区域区分解除 (Y zone → G zone) 承認番号: 2020-CDC-374-00 (区域区分解除確認)			測定器	F1-GMAD-196						
測定日時	2021年1月6日 10時30分			zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> $\beta$ 対象						
件名 コード	-	RWA 番号	190562	電気 出力	-	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"/> タイバック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input 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  
☐  $\mu$  Sv/h    ☐ mSv/h    ☐  $\mu$  Sv/h    ☐ mSv/h    (Bq/cm<sup>2</sup>)

△: ダストポイント  
(Bq/cm<sup>3</sup>)



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)  
 測定器: F1-GMAD-196  
 Ks= 2.84E-3 Bq/cm<sup>2</sup>·cpm  
 BG= 400 cpm  
 LTD=3.81E-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	中継BOX
2	400	0	LTD	地表面
3	400	0	LTD	壁面
4	400	0	LTD	単管手摺
5	600	200	5.68E-01	地表面
6	500	100	LTD	"
7	700	300	8.52E-01	コンクリート構造物
8	400	0	LTD	単管手摺
9	800	400	1.14E+00	壁面
10	900	500	1.42E+00	PE管
11	700	300	8.52E-01	地表面
12	600	200	5.68E-01	"
13	900	500	1.42E+00	壁面

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	1.42E+00

平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
	592.3	192.3	1.14E+00

凡例

□: Yzone区画

共用プール建屋 壁面

## 放射線管理記録(1F)

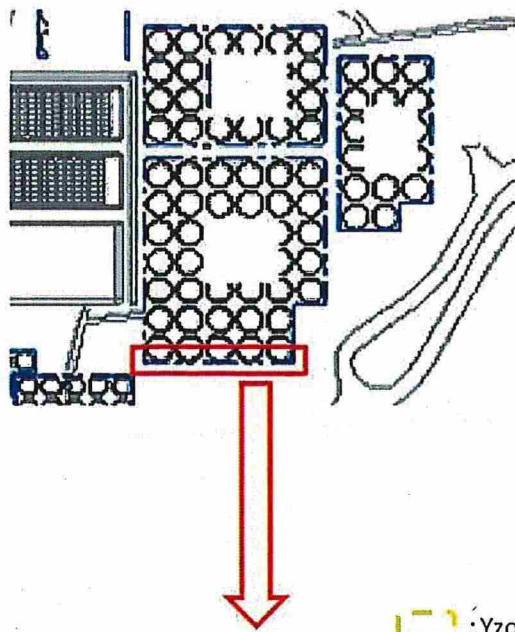
放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

作業件名	1Fタンクヤード漏洩水拡散防止設備 補修工事(2020年度) /			WID 番号	200757	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	G3タンク 西エリア					測定者	
作業内容 (測定目的)	- (Yzone縮小に伴う汚染確認) /					測定器	F1-GMAD-207(機器効率:31.6)
測定日時	2021 年 1 月 7 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	
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"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴	
	スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	<8.53E-01	ダスト $\beta$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-	保護具		
	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	

x: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>)

Yzone縮小箇所

&lt;スミア測定結果(β)&gt;

①~⑭ ※( )内はGross値

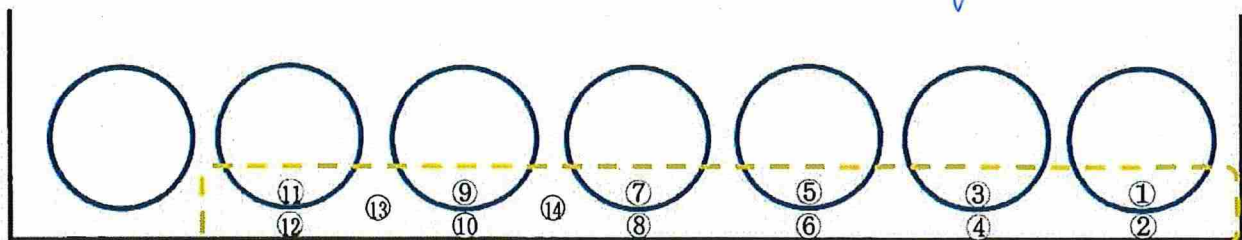
BG 200 cpm

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 ) タンク表面
- ② L.T.D ( 200 ) 堰(壁面)
- ③ L.T.D ( 200 ) タンク表面
- ④ L.T.D ( 200 ) 堰(壁面)
- ⑤ L.T.D ( 200 ) タンク表面
- ⑥ L.T.D ( 200 ) 堰(壁面)
- ⑦ L.T.D ( 200 ) タンク表面
- ⑧ L.T.D ( 200 ) 堰(壁面)
- ⑨ L.T.D ( 200 ) タンク表面
- ⑩ L.T.D ( 200 ) 堰(壁面)
- ⑪ L.T.D ( 200 ) タンク表面
- ⑫ L.T.D ( 200 ) 堰(壁面)
- ⑬ L.T.D ( 200 ) 床面
- ⑭ L.T.D ( 200 ) 床面





## 放射線管理記録(1F)

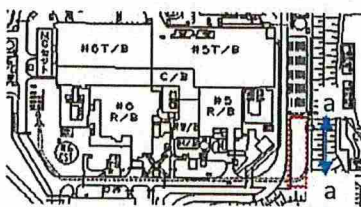
放 責	放 管 員	確認	担当

(1/1)

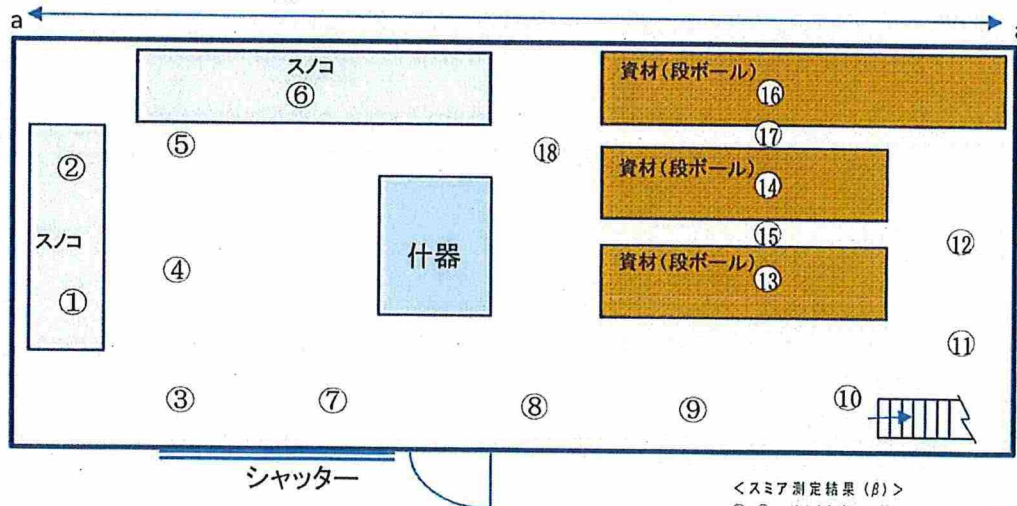
作業件名	1F 保安資材管理業務【その他】		WID 番号	200087	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$
作業場所	No.4 資材倉庫				測定者	
作業内容 (測定目的)	(Y-zone解除に伴う汚染確認)				測定器	F1-GMAD-207(機器効率:31.6%)
測定日時	2021 年 1 月 7 日 - 11 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
最大値	$\gamma$ (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 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
	スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	1.71E+01	ダスト $\beta$ (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
	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>)

【No.4 資材倉庫】



&lt;スミア測定結果(β)&gt;

①~⑮ ※( )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 3.96E+00 ( 500 ) スノコ上

② 5.28E+00 ( 600 ) スノコ上

③ 1.32E+00 ( 300 ) 床面

④ 1.32E+00 ( 300 ) 床面

⑤ 1.06E+01 ( 1000 ) 床面

⑥ 2.64E+00 ( 400 ) スノコ上

⑦ 1.32E+00 ( 300 ) 床面

⑧ 1.32E+00 ( 300 ) 床面

⑨ 1.06E+01 ( 1000 ) 床面

⑩ 2.64E+00 ( 400 ) 床面

⑪ 3.96E+00 ( 500 ) 床面

⑫ 2.64E+00 ( 400 ) 床面

⑬ 1.32E+00 ( 300 ) 資材(段ボール)

⑭ 2.64E+00 ( 400 ) 資材(段ボール)

⑮ 2.64E+00 ( 400 ) 床面

⑯ 2.64E+00 ( 400 ) 資材(段ボール)

⑰ 2.64E+00 ( 400 ) 床面

⑱ 3.96E+00 ( 500 ) 床面

⑲ 1.71E+01 ( 1500 ) 床面

⑳ 5.28E+00 ( 600 ) 床面

㉑ 2.64E+00 ( 400 ) 床面

㉒ 5.28E+00 ( 600 ) 床面

㉓ 5.28E+00 ( 600 ) 床面

㉔ 5.28E+00 ( 600 ) 床面

㉕ 5.28E+00 ( 600 ) 床面

## 放射線管理記録

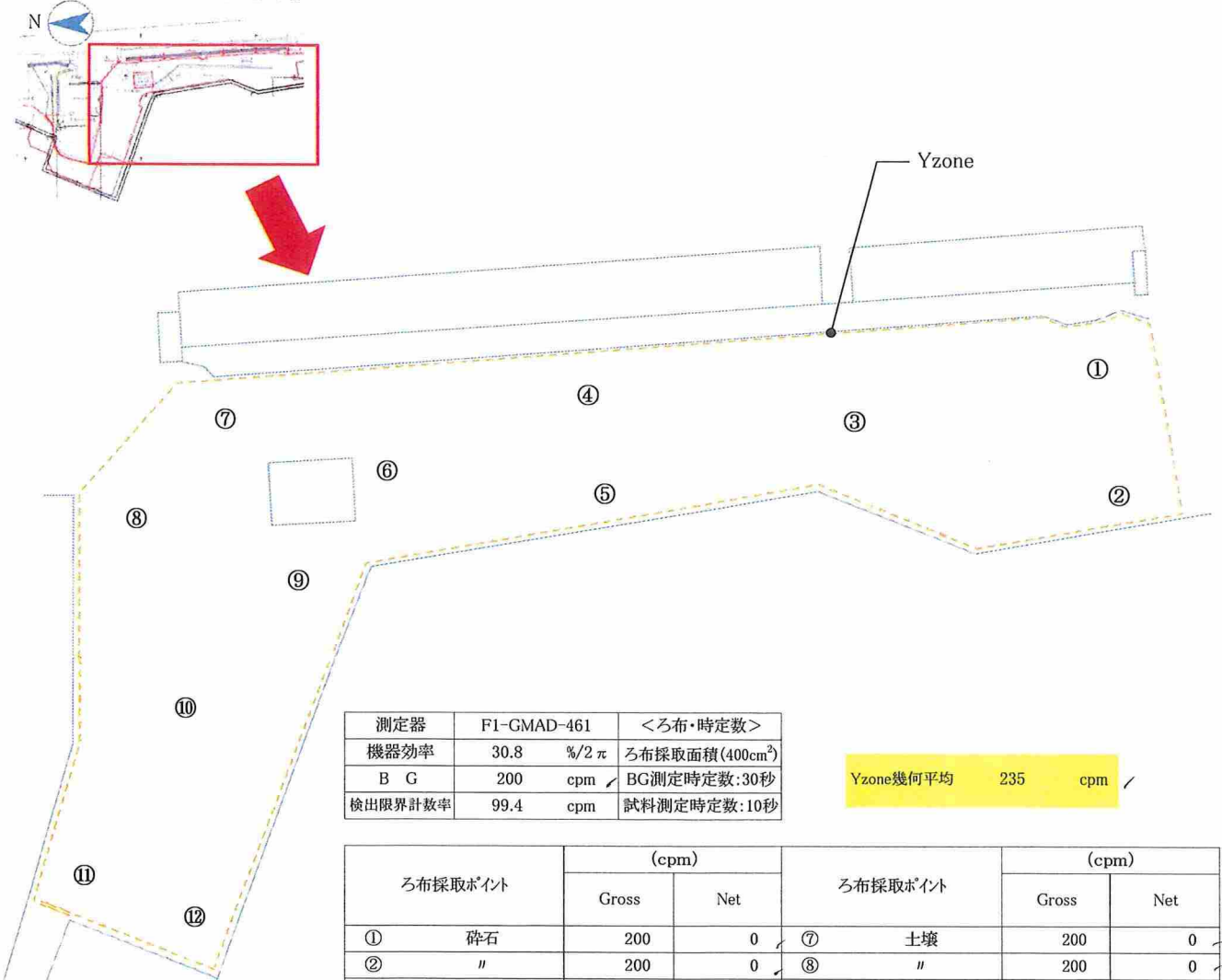
現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

作業件名	1F 1～4号機 H4エリア周辺整備工事他1件、				測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布、 <input type="checkbox"/>				
測定場所	H4エリア    、				測定者	<div></div>				
作業内容 (作業目的)	区域区分解除(Yzone→Gzone)、 (上記に伴うサーベイ)				測定器	F1-GMAD-461(TGS-146)、				
測定日時	2021 年   1 月   11 日   14 時 00 分 ～、				防護装備	・全面マスク+不織布カバーオール+綿手袋+ゴム手袋(2重) +靴下(2重)    、				
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input 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	・適時、ゴム手袋交換、				
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	—	—	—	—	—	500、	—	—	235、	
単位	—	—	—	—	—	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 (R):ろ布採取ポイント

\*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。

## 【1.ろ布採取ポイント及び測定結果】



ろ布採取ポイント	(cpm)		ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net		Gross	Net
① 碎石	200	0	⑦ 土壌	200	0
② "	200	0	⑧ "	200	0
③ "	200	0	⑨ "	500	300
④ "	200	0	⑩ "	250	50
⑤ "	200	0	⑪ "	300	100
⑥ "	200	0	⑫ "	300	100

## 放射線管理記録

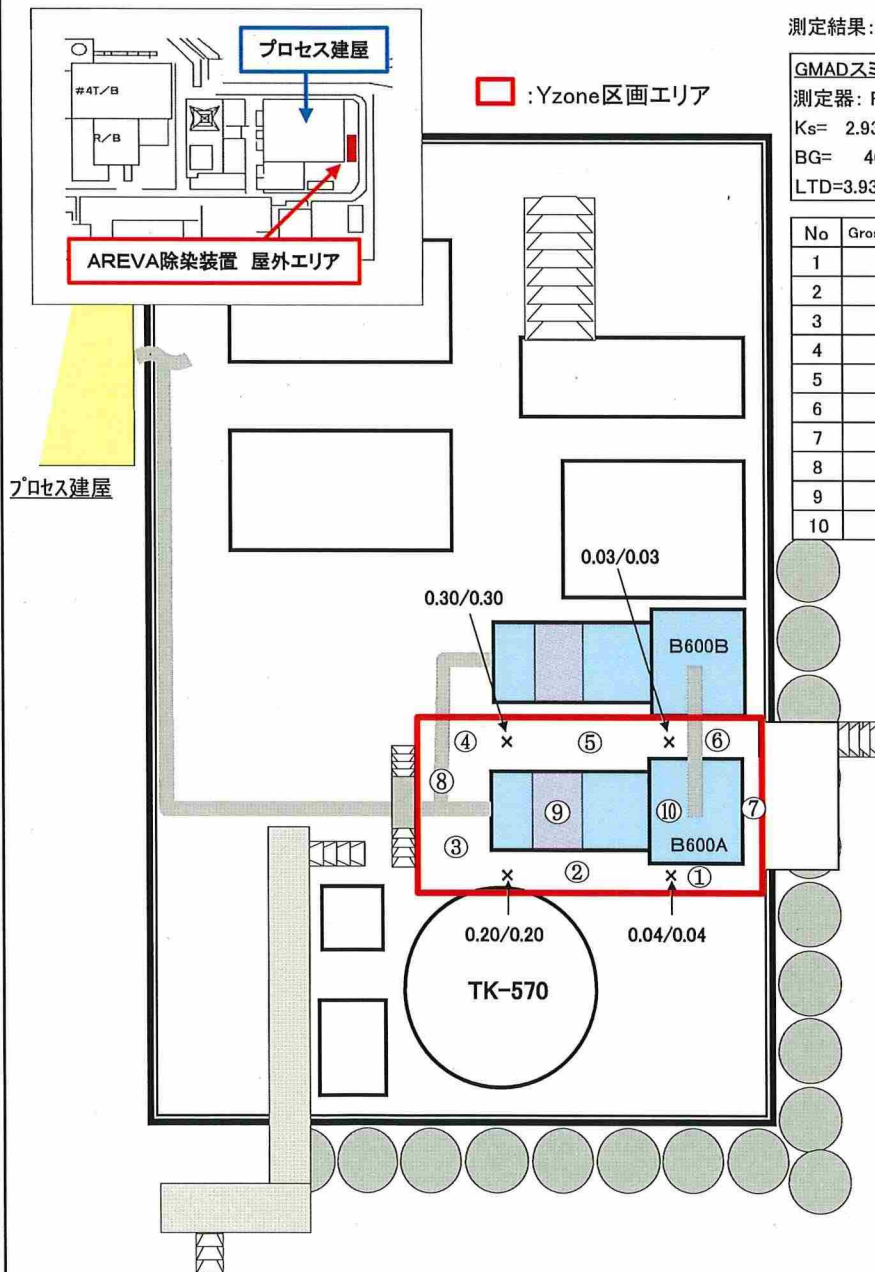
放責	審査	担当
	✕	

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 AREVA B600点検手入工事 (2020)			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	AREVA B600エリア ✓			測定者					
作業内容 (測定目的)	区域区分解除 (Y $\beta$ zone $\rightarrow$ G zone) ✓			測定器	F1-ICWBL-154				
	承認番号: 2020-CDC-519-00				F1-GMAD-197				
(区域区分解除確認)				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				
測定日時	2021 年 1 月 13 日 13 時 00 分			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイバック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック (口上, 口下) <input checked="" type="checkbox"/> マスク (口全面, 口下, 口DS2)				
件名 コード	-	RWA 番号	200503 ✓	電気 出力	-	MW	原子炉 停止後	-	日

× : 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>)

N



線量当量率測定結果(mSv/h)

測定結果: 図中記載  $\gamma/\gamma+\beta$ 

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)  
 測定器: F1-GMAD-197  
 $K_s = 2.93E-3$  Bq/cm<sup>2</sup>·cpm  
 BG = 400 cpm  
 LTD =  $3.93E-1$  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	床面 (Yゾーン)
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	400	0	LTD	配管
9	400	0	LTD	雨除けカバー
10	500	100	LTD	"

測定種別	単位	最大値
線量率 ( $\gamma$ )	mSv/h	0.30
線量率 ( $\gamma + \beta$ )	mSv/h	0.30
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	< $3.93E-1$