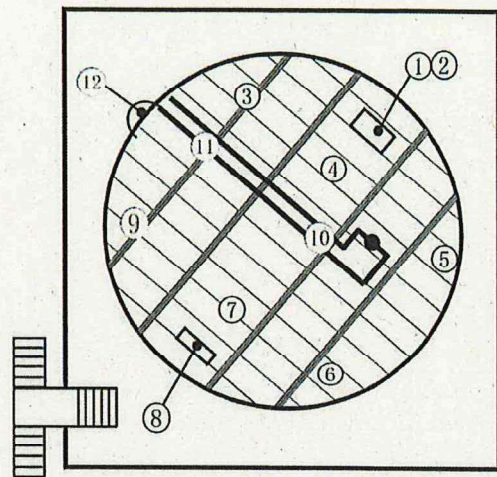
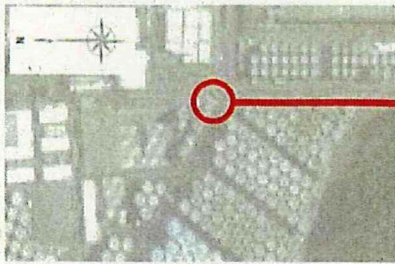


放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1～4号機 J1東エリア堰内他汚染水回収業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	J1雨水回収タンク ✓			測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除に伴うサーベイ) ✓			測定器	下記参照
測定日時	下記参照			RWA No.	200203
				区域区分	Y zone
最大値	γ (μ Sv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<3.4E-01 ✓	
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	
				防護装備	Y装備、全面マスク、透湿性防水スーツ

⑫:スミア採取ポイント



J1-A111Aタンク

スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-465
 換算定数 : 2.64E-03 Bq/cm²·cpm
 BG : 250 cpm
 検出限界値 : 3.4E-01 Bq/cm² ✓

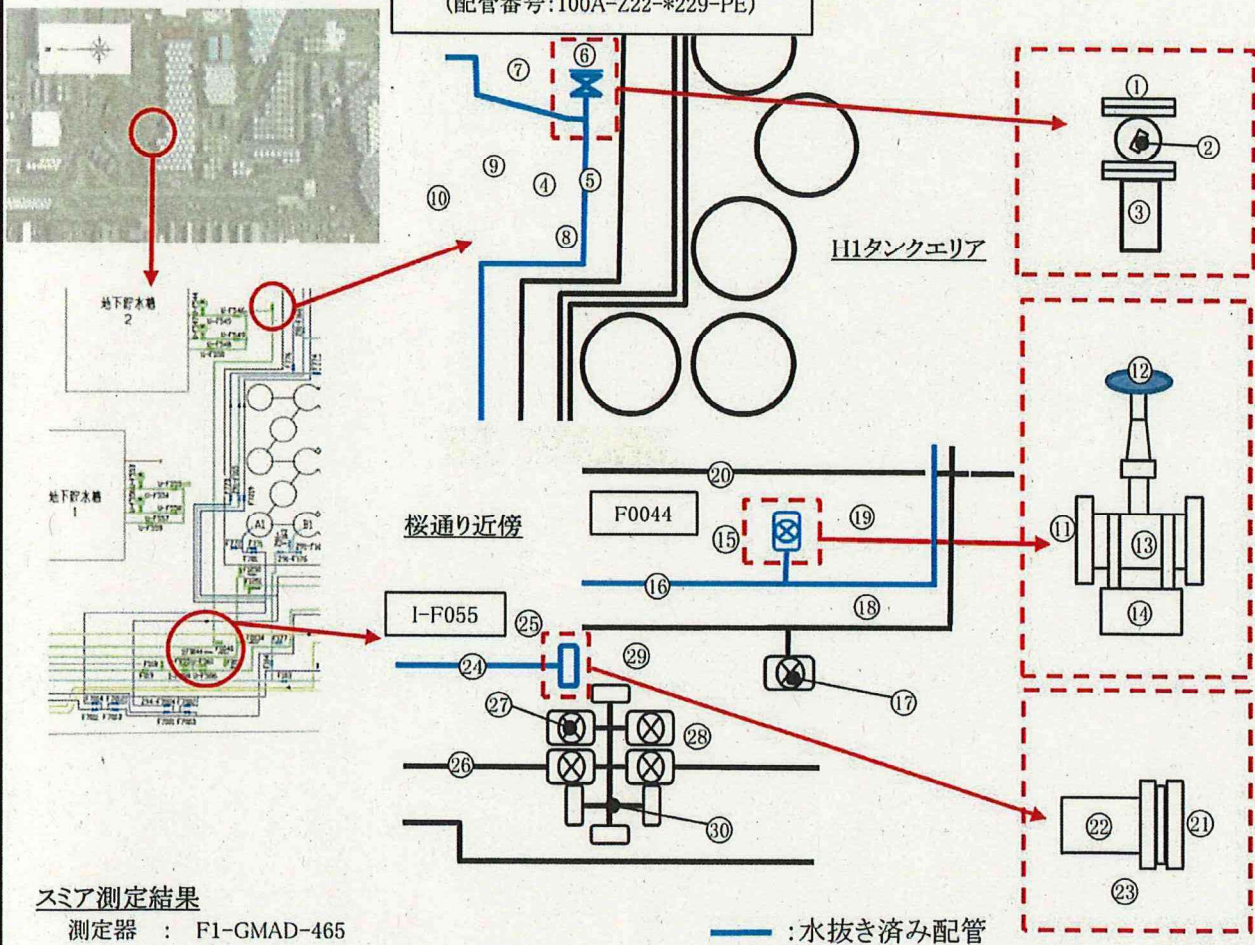
測定日時	2020 年 5 月 27 日 10 時 05 分		
ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	備考
①	250	LTD	M/H
②	250	LTD	防護柵
③	250	LTD	天板
④	250	LTD	天板
⑤	250	LTD	天板
⑥	250	LTD	天板
⑦	250	LTD	天板
⑧	250	LTD	M/H
⑨	250	LTD	天板
⑩	250	LTD	配管
⑪	250	LTD	配管
⑫	250	LTD	手摺
幾何平均	250	LTD	

放射線管理記録

(1 / 2)

作業件名	1F-1~4号機 汚染水移送配管処理業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	H1タンクエリア近傍			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 5 月 28 日 11 時 00 分			RWA No.	190393
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア (Bq/cm ²)	区域区分	Y zone
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト (Bq/cm ³)	防護装備	Y装備、全面マスク、透湿性防水スーツ

(No) : スミア採取ポイント



スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-465

BG : 200 cpm

換算定数: 2.64E-03 Bq/cm²・cpm

検出限界値: 3.1E-01 Bq/cm²

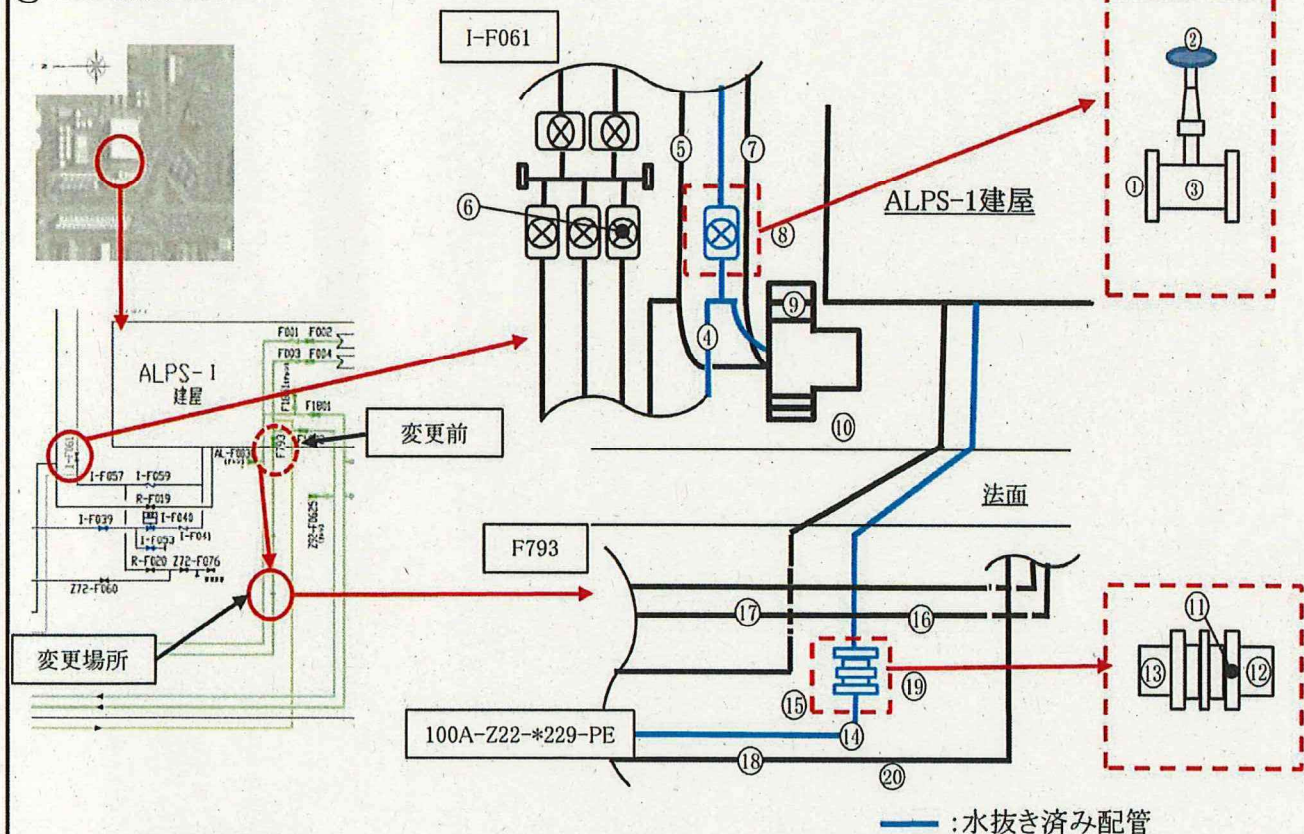
ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	採取場所	ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	採取場所	ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	採取場所
①	200	LTD	フランジ	⑪	200	LTD	フランジ	⑲	200	LTD	地面
②	200	LTD	グローバルバルブ	⑫	200	LTD	ハンドル	⑳	200	LTD	配管
③	200	LTD	配管	⑬	200	LTD	配管	㉑	200	LTD	地面
④	200	LTD	地面	⑭	200	LTD	架台	㉒	200	LTD	配管
⑤	200	LTD	配管	⑮	200	LTD	地面	㉓	200	LTD	地面
⑥	200	LTD	地面	⑯	200	LTD	配管	㉔	200	LTD	配管
⑦	200	LTD	地面	⑰	200	LTD	バルブ	㉕	200	LTD	バルブ
⑧	200	LTD	配管	⑱	200	LTD	地面	㉖	200	LTD	地面
⑨	200	LTD	地面	㉑	200	LTD	地面	㉗	200	LTD	地面
⑩	200	LTD	地面	㉒	200	LTD	配管	㉘	200	LTD	配管

放射線管理記録

(2 / 2)

作業件名	1F-1~4号機 汚染水移送配管処理業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	ALPS-1建屋外周			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 5 月 28 日 12 時 00 分			RWA No.	190393
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	防護装備	Y装備、全面マスク、透湿性防水スーツ
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)		

①:スミア採取ポイント



スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-465
 BG : 200 cpm
 換算定数: 2.64E-03 Bq/cm²・cpm
 検出限界値: 3.1E-01 Bq/cm²

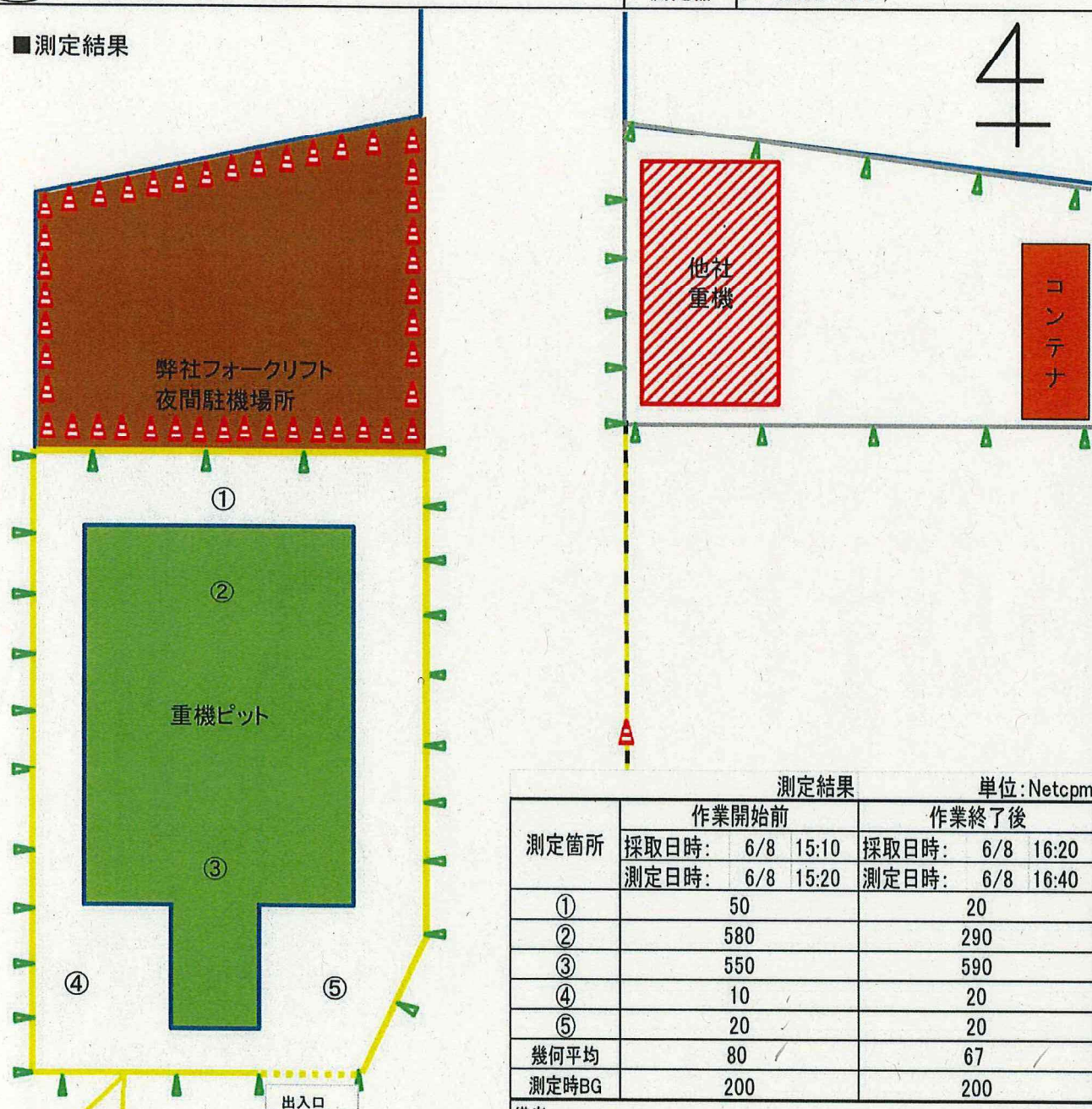
区域区分変更(設定)の際、建屋外周付近(F793)にYzone設定を予定していたが、主管の指示により作業箇所を急遽変更。作業終了後にサーベイを実施し、汚染していない事を確認致しました。

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	採取場所	ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	採取場所
①	200	LTD	フランジ	⑪	200	LTD	フランジ
②	200	LTD	ハンドル	⑫	200	LTD	配管
③	200	LTD	配管	⑬	200	LTD	配管
④	200	LTD	配管	⑭	200	LTD	配管
⑤	200	LTD	配管	⑮	200	LTD	地面
⑥	200	LTD	ハンドル	⑯	200	LTD	配管
⑦	200	LTD	配管	⑰	200	LTD	配管
⑧	200	LTD	地面	⑱	200	LTD	地面
⑨	200	LTD	階段	⑲	200	LTD	地面
⑩	200	LTD	地面	⑳	200	LTD	地面

放射線管理記録

作業件名	1F-高線量ガレキ等処理運搬業務委託(2020年度)	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	重機ヤードピット(標準グリッド:GJ-32)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度
目的	Y zone \Rightarrow G zone の解除サーベイ	測定者	
(数字):スミアポイント		測定器	F1-GMAD-200

■測定結果



作業時Yzone設定エリア
A型バリケードおよび表示
で区画

測定箇所	測定結果				単位: Netcpm	
	作業開始前		作業終了後			
	採取日時:	6/8 15:10	採取日時:	6/8 16:20		
①	測定日時:	6/8 15:20	測定日時:	6/8 16:40		
①	50		20			
②	580		290			
③	550		590			
④	10		20			
⑤	20		20			
幾何平均	80		67			
測定時BG	200		200			

備考

・作業の全前後において大きな変化はなく、概ね良好な使用、管理ができたものとする。
・ピットおよびその周辺の汚染を防止するため、作業時は床面にシートを敷設した。

放射線管理記録

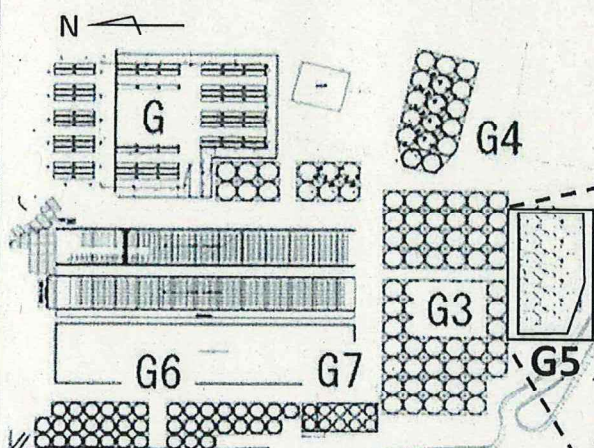
放責	審査	担当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 G5エアータンク連結ホース他撤去・除却工事			測定項目	<input 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	G5エアータンク堰内	コード	#/B F L	測定者			
作業内容 (測定目的)	区域区分解除サーベイ			測定器	F1-GMAD-177		
	(区域区分解除に伴う環境サーベイ)			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> β対象		
測定日時	2020 年 6 月 11 日 7 時 00 分			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input checked="" type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スリッパ, <input type="checkbox"/> アラック (<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)		
件名 コード	-	RWA 番号	190322	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
☐ μSv/h ☐ mSv/h ☐ μSv/h ☐ mSv/h (Bq/cm²)

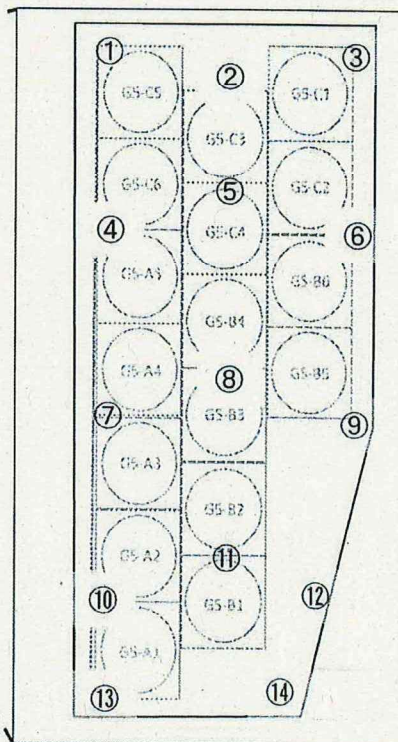
△ : ダストポイント (Bq/cm³)



☐ : Yzone 設定エリア

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料 10s)
 測定器: F1-GMAD-177
 Ks = 2.57E-3 Bq/cm²·cpm
 BG = 300 cpm
 LTD = 3.03E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	堰内床
2	300	0	LTD	"
3	300	0	LTD	"
4	300	0	LTD	"
5	300	0	LTD	"
6	300	0	LTD	"
7	300	0	LTD	"
8	300	0	LTD	"
9	300	0	LTD	"
10	300	0	LTD	"
11	300	0	LTD	"
12	300	0	LTD	"
13	300	0	LTD	"
14	300	0	LTD	"



測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	<3.03E-01

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	300	0	LTD

放射線管理記録

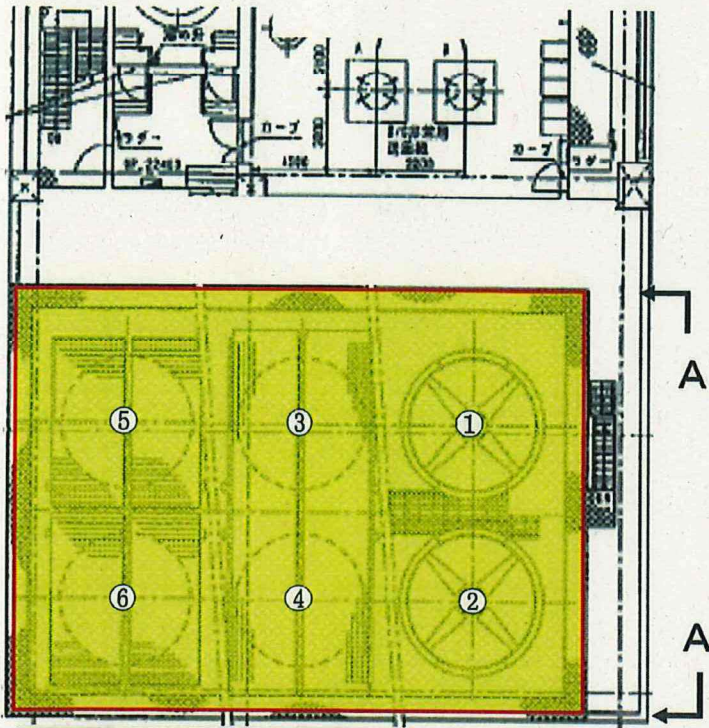
放 責	審 査	担 当

(1/1)

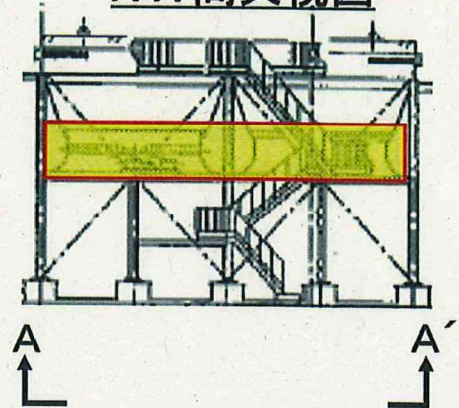
作業件名	1 F - 6 G 電気設備定例点検修理工事			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接		
測定場所	6号機 D/G建屋屋上			測定者			
作業内容 (測定目的)	電動機試運転			測定器	F1-GMAD-177		
	(解除確認)			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β 対象		
測定日時	2020 年 6 月 15 日 8 時 30 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"/> タイアップ <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラック (<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)		
件名 コード	-	RWA 番号	190175	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
☐ μSv/h ☐ mSv/h ☐ μSv/h ☐ mSv/h (Bq/cm²)

N



A-A'間矢視図



■ : 当社Yゾーン設定エリア

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-177
 Ks = 2.57E-3 Bq/cm²・cpm
 BG = 300 cpm
 LTD = 3.03E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	900	600	1.54E+00	電動ファン直下部
2	700	400	1.03E+00	"
3	800	500	1.29E+00	"
4	600	300	7.71E-01	"
5	800	500	1.29E+00	"
6	600	300	7.71E-01	"

幾何平均値

Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
724.9	424.9	1.09E+00

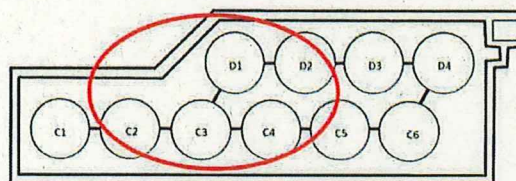
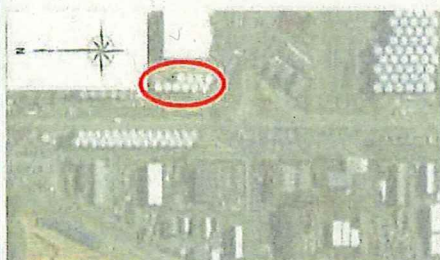
測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	1.54E+00

放射線管理記録

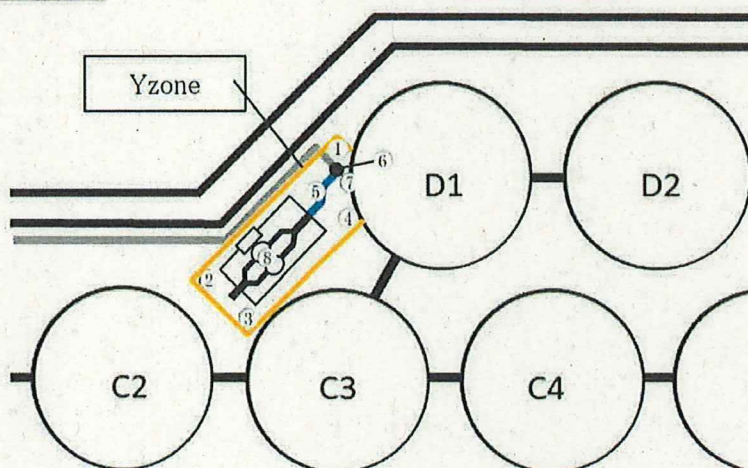
(1 / 1)

作業件名	1F-1～4号機 フランジタンク他水移送業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	K1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 6 月 26 日 8 時 00 分			RWA No.	B180GV
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<3.4E-01	防護装備 Y装備・全面マスク 透湿性防水スーツ
	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

① : スミア採取ポイント



K1タンクエリア



スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-465
 換算定数 : 2.64E-03 Bq/cm²・cpm
 BG : 250 cpm
 検出限界値 : 3.4E-01 Bq/cm²

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	スミア採取ポイント
①	250	LTD	床面
②	250	LTD	単管パイプ
③	250	LTD	単管パイプ
④	250	LTD	タンク壁面
⑤	250	LTD	単管パイプ
⑥	250	LTD	配管
⑦	250	LTD	タンク壁面
⑧	250	LTD	ポンプユニット
幾何平均	250		

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F-1/2 屋外SGTS配管調査業務委託	WID 番号	190578	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	1.2号機 排気筒エリア			測定者		
作業内容 (測定目的)	穿孔穴の閉止作業 (R α ゾーン解除サーベイ)			測定器	F1-GMAD-163(32.8%) F1- α -078(31.7%)	
測定日時	2020 年 6 月 29 日	9 時 45 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 checked="" 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 checked="" 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)	5.59E+01	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	
	スミア α (Bq/cm ²)	<1.89E-01	ダスト α (Bq/cm ³)	-		

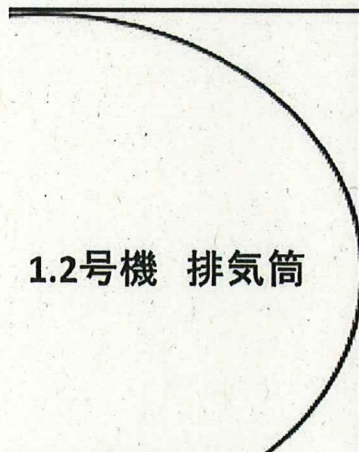
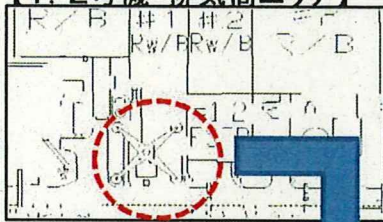
×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

②:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)

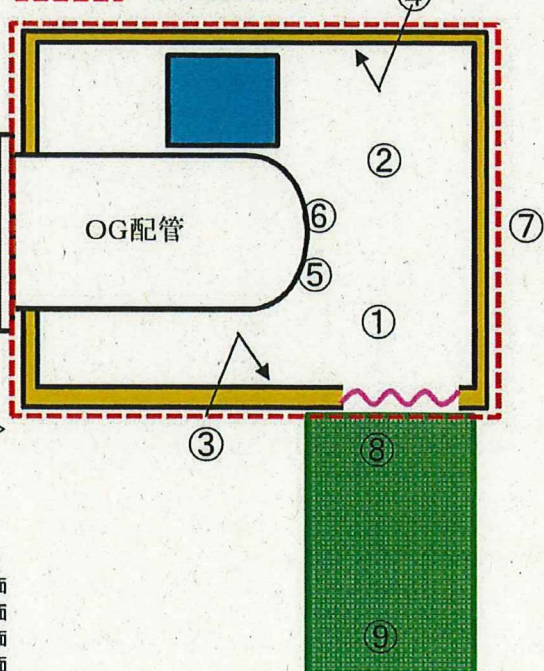
【1.2号機 排気筒エリア】



1.2号機 排気筒

■:局排 ■:移動ルート

⋯:自社設定R α ゾーン



<スミア測定結果(β)>

①~⑨ ※()内はGross値

BG 600 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.38E+00 Bq/cm²

- ① 4.32E+01 (4000) 床面
- ② 5.59E+01 (5000) 床面
- ③ 3.69E+01 (3500) 壁面
- ④ 1.78E+01 (2000) 壁面
- ⑤ 2.41E+01 (2500) 配管(本体)
- ⑥ 3.05E+01 (3000) 配管(フランジ)
- ⑦ L.T.D (600) ハウス外
- ⑧ 5.08E+00 (1000) ハウス外
- ⑨ L.T.D (600) ハウス外

<スミア測定結果(α)>

①~⑨ ※()内はGross値

BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.89E-01 Bq/cm²

- ① L.T.D (0) 床面
- ② L.T.D (0) 床面
- ③ L.T.D (0) 壁面
- ④ L.T.D (0) 壁面
- ⑤ L.T.D (0) 配管(本体)
- ⑥ L.T.D (0) 配管(フランジ)
- ⑦ L.T.D (0) ハウス外
- ⑧ L.T.D (0) ハウス外
- ⑨ L.T.D (0) ハウス外

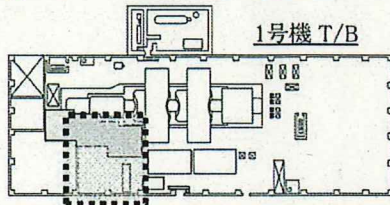
放射線管理記録

責任者	現場総め	Grリーダ	担当	作成

(1/1)

作業件名	1F-1 PCVアクセスルート構築現場実証				測定項目	■α ■γ □β+γ ■スミア □ダスト	
測定場所	1号機 T/B 2FL	コード	W/B	FL	測定者		
作業内容	連続ダストモニター用紙交換	コード			測定器	F1-ICW-186	F1-GMAD-396
(測定目的)	(上記作業に伴う確認サーベイ)					F1-α-051	—
測定日時	2020年6月29日	(月)	14:00	～	区域区分	Rα zone(ろ紙交換中のみ)	
計画線量	2.0mSv	APD設定値	0.5mSv	RWA No.	B1810U	防護装備	全面(ダスト)マスク・カバーオール・アノラック・ゴム手袋3重

○: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

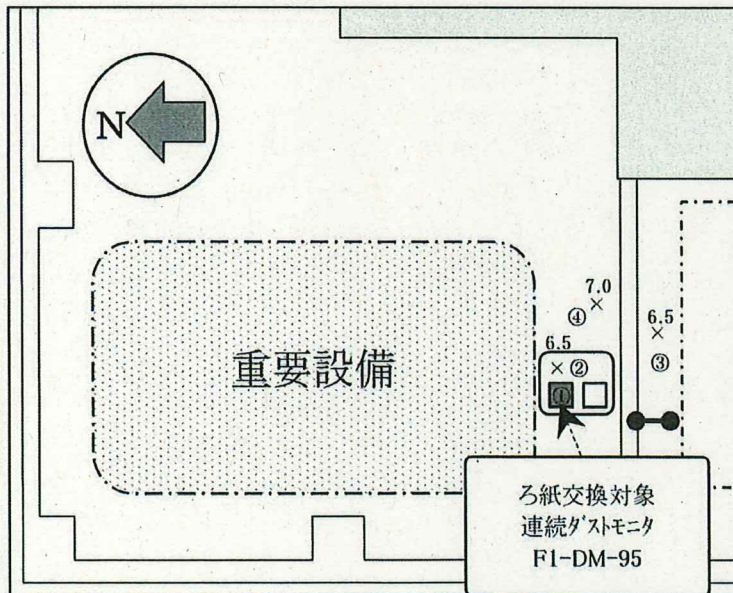


T/B 2FL 北西エリア

1.線量当量率測定結果
測定器:F1-ICW-186
単位:μSv/h
位置:床上1.2m
結果:図中参照

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	μSv/h	7.0
線量率(β+γ)	mSv/h	—
表面汚染(α線)	Net(cpm)	0
表面汚染(β線)	Bq/cm ²	6.70E+00
ダスト(α線)	Net(cpm)	—
ダスト(β線)	Bq/cm ³	—

_1_TB_2F_ 20200629



2.表面汚染密度測定結果(採取効率:0.1)

測定器	F1-GMAD-396
換算定数	1.34E-02 Bq/cm ² ·cpm
B	G
検出限界計数	118 cpm
検出限界値	1.58E+00 Bq/cm ²

作業前

No	測定ポイント	β線		α線
		NET(cpm)	Bq/cm ²	NET(cpm)
①	連続ダストモニター筐体表面	300	4.02E+00	0
②	床面	200	2.68E+00	0
③	"	300	4.02E+00	0
④	"	500	6.70E+00	0

作業後

No	測定ポイント	β線		α線
		NET(cpm)	Bq/cm ²	NET(cpm)
①	連続ダストモニター筐体表面	200	2.68E+00	0
②	床面	100	L.T.D	0
③	"	300	4.02E+00	0
④	"	400	5.36E+00	0

※筐体と床面にα汚染対策養生を実施し、
区画設定してからろ紙交換を行った。
ろ紙交換時は対象部を袋養生(クローブボックス化)し、
養生内をRα zoneとして管理し作業を行った。