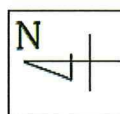
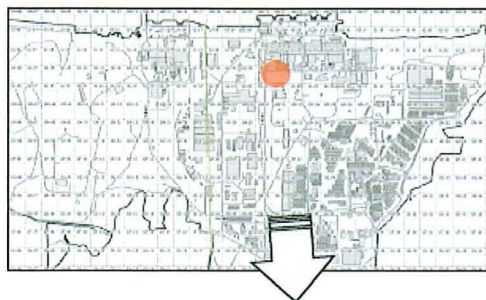


■解除時サーベイデータ

作業終了後鉄板表面に有意な汚染は見られなかった。

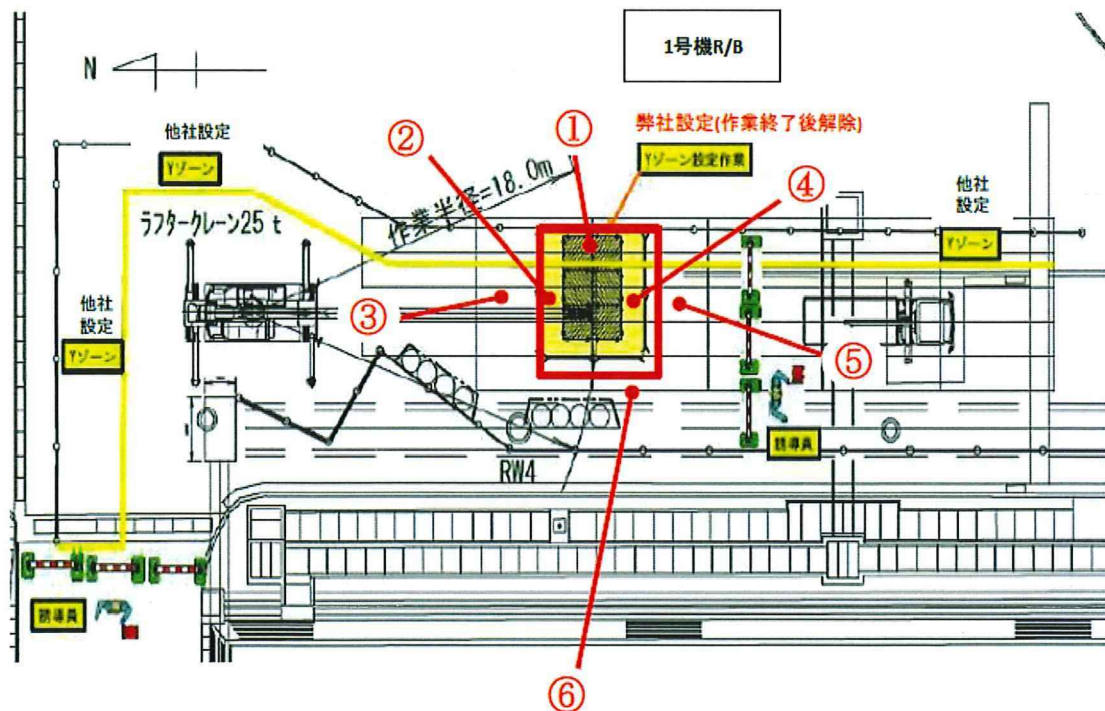
(1/1)

放射線管理記録				責任者	西浜 邦彦	Gr責任者	
作業件名	1F 道路等維持管理工事(2020年度)【その他】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> グスト		
RWA No	—		WID No.	200346		測定者	
測定場所	1号機R/B西側 敷鉄板道路		コード	#B	FL	測定器	F1-GMAD-463
作業内容	敷鉄板手直し工事					(換算定数)	
(測定目的)	(上記作業終了に伴うYゾーン解除サーベイ)		コード			区域区分	Gゾーン→Yゾーンに設定変更
測定日時	2020年8月1日		12 時 00 分 ~		防護装備	G装備:DS2マスク+一般作業服+黒長靴 Y装備:全面マスク+タイベック+黄靴	
備考							



- 【凡例】
- ① No. : スミア採取箇所
  - ② : 弊社Yゾーン設定範囲 (作業終了後解除)

【1号機 R/B西側 敷鉄板道路周辺Yゾーン解除時汚染確認】



スミア測定結果

スミアデータ (レートメータ:時定数10秒)  
 測定器: F1-GMAD-463  
 Ks= 1.31E-02 Bq/cm2・cpm  
 BG= 200 cpm (レートメータ:時定数30秒)  
 LTD=1.3E+00Bq/cm2 (net 99cpm)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm2	採取場所
①	400	200	2.6E+00	地表面(鉄板上)【他社Yゾーン】
②	400	200	2.6E+00	地表面(鉄板上)
③	300	100	1.3E+00	地表面(鉄板上)
④	400	200	2.6E+00	地表面(鉄板上)
⑤	200	0	LTD	地表面(鉄板上)
⑥	300	100	1.3E+00	地表面(鉄板上)
幾何平均		152	2.0E+00	

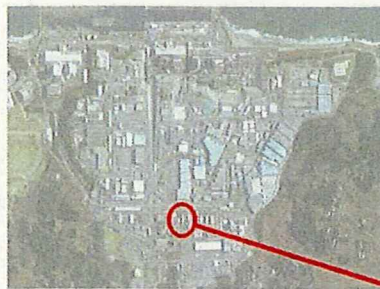


# 放射線管理記録

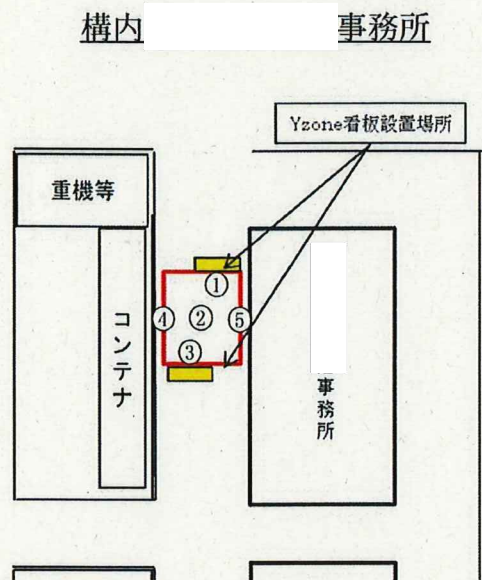
(1/1)

作業件名	1F-1～4号機 タンク連結管他点検手入工事(2019)			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	構内 事務所			測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	・Yzone設定解除に伴うサーベイ			測定器	下記参照
測定日時	次紙参照			RWA No.	190403
				区域区分	Y zone
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	----	スミア(cpm)	15000	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 <sup>3</sup> )	----	

⑤:スミア採取ポイント



	採取箇所
①	ハウス内床面シート上
②	ハウス内床面シート上
③	ハウス内床面シート上
④	ハウス内壁面シート上
⑤	ハウス内壁面シート上



※作業後のスミア採取箇所に関してはハウス解体後のエリア確認の為、床はアスファルト上、壁面に関しては周りのコンテナや事務所壁面を採取。

測定日時	測定目的	測定者	測定器番号	換算乗数	検出限界値	BG	①	②	③	④	⑤	幾何平均	最大値
2018.11.22 9:10	作業前		FI-GMAD-371	2.76E-03	3.9E-01	300	300	300	300	300	300	300	300
2019.2.14 12:00	作業中		リ-GMAD-404	2.50E-03	3.5E-01	300	1500	1200	1300	500	500	898	1500
2019.5.7 11:10	作業中		リ-GMAD-315	2.50E-03	3.0E-01	200	3000	15000	4000	600	800	2440	15000
2019.7.22 10:30	作業中		FI-GMAD-226	2.58E-03	4.2E-01	400	4000	2000	5000	1000	600	1888	5000
2019.10.3 11:00	作業中		FI-GMAD-281	3.11E-03	5.5E-01	500	3000	4000	2000	600	600	1539	4000
2019.12.12 11:30	作業中		FI-GMAD-163	2.54E-03	3.6E-01	300	3000	5000	3000	500	600	1683	5000
2020.3.4 11:30	作業中		FI-GMAD-207	2.76E-03	4.4E-01	400	2000	3000	2000	600	800	1419	3000
2020.6.18 10:00	作業中		FI-GMAD-169	2.66E-03	3.8E-01	400	1500	2000	2500	2000	1000	1719	2500
2020.8.3 10:00	作業後		FI-GMAD-183	3.02E-03	3.6E-01	200	200	250	200	300	200	227	300



G M	メンバー	販賣
2020.8.4	2020.8.4	2020.8.4

# 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	共用プール南側街路灯修理工事	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	共用プール建屋南側ヤード	測定者	
作業内容	スポットYゾーン解除 <del>前</del> サーベイ	測定器	F1-GMAD-269
(測定目的)	(スポットYゾーン解除 <del>前</del> サーベイ)		
測定日時	令和 2 年 8 月 3 日 11 時 10 分	区域区分	Yゾーン
件名コード	—	W I D 番号	200514
		電気出力	— MW
		防護装備	Y装備

× :  $\gamma$  線空間線量当量率 ○ : 表面汚染密度

単位 :  $\mu$  Sv/h

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	$\mu$ Sv/h	-----
線量率( $\beta + \gamma$ )	$\mu$ Sv/h	-----
表面汚染( $\alpha$ 線)	Bq/cm <sup>2</sup>	-----
表面汚染( $\beta$ 線)	Bq/cm <sup>2</sup>	2.0E+00
ダスト( $\alpha$ 線)	Bq/cm <sup>3</sup>	-----
ダスト( $\beta$ 線)	Bq/cm <sup>3</sup>	-----

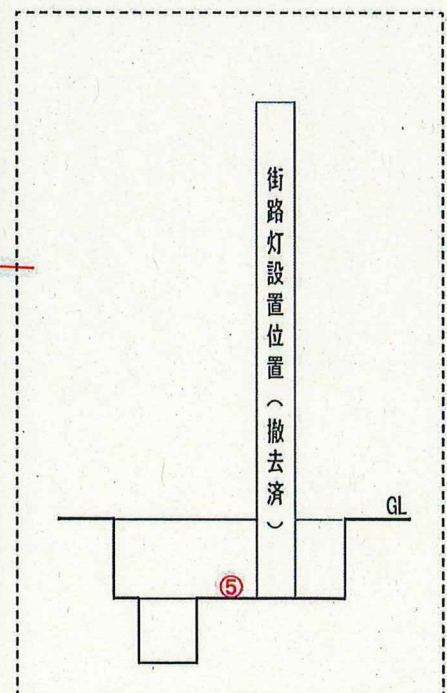
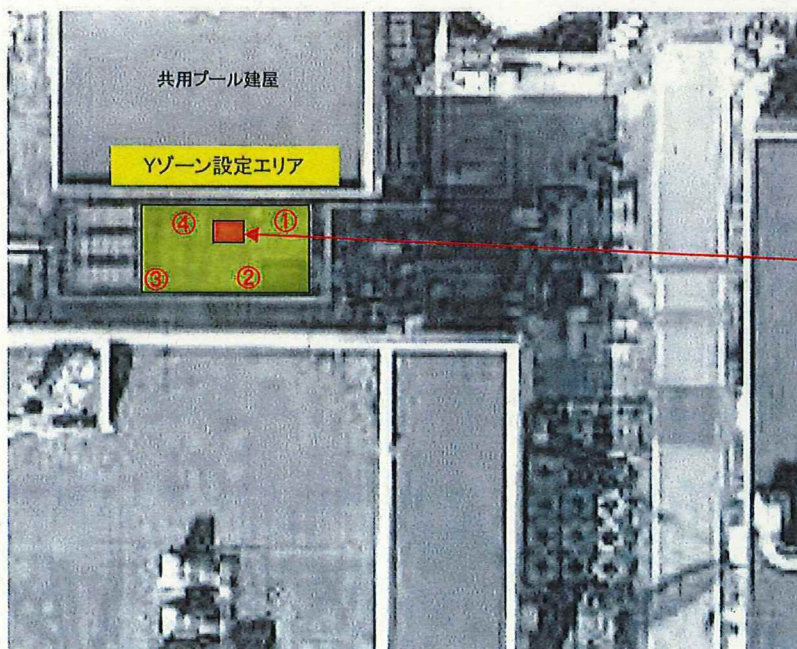
[スミヤ法測定結果]

BG: 500cpm (Tb: 30秒) 測定時時定数: 10秒 換算定数 2.87E-03 (Bq/cm<sup>2</sup>/cpm)

検出限界値(ND): 148.3cpm ( 4.26E-01 Bq/cm<sup>2</sup> )

採取点	採取箇所	測定値(グロス)	測定値(ネット)	放射能密度(Bq/cm <sup>2</sup> )
1	モルタル床面	500 cpm	0 cpm	<ND
2	モルタル床面	500 cpm	0 cpm	<ND
3	モルタル床面	500 cpm	0 cpm	<ND
4	モルタル床面	500 cpm	0 cpm	<ND
5	ピット内底面(モルタル)	1200 cpm	700 cpm	2.0E+00

4





# 放射線管理記録

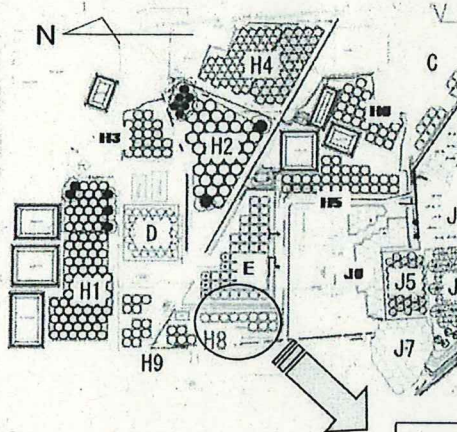
放 責	審 査	担 当
		20.3.15

( 1/1 )

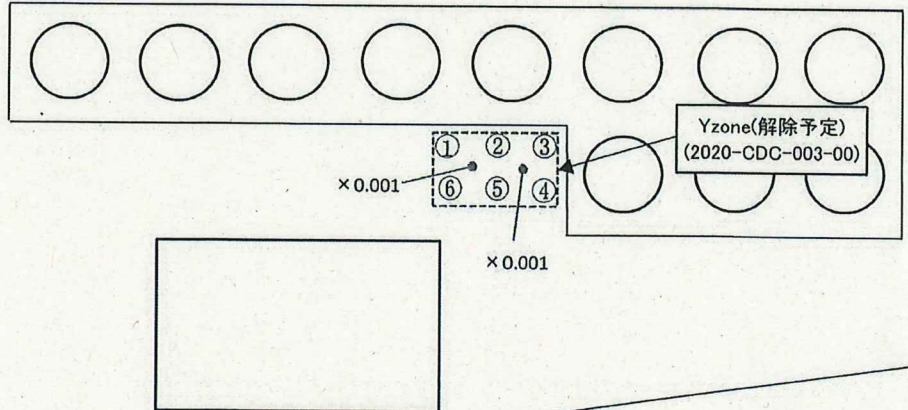
作業件名	1F-1~4号機 G5エリアタンク間連結ホース他除却工事			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接						
測定場所	H8エリアタンク			測定者							
作業内容 (測定目的)	Yzoneエリア解除サーベイ			測定器	F1-ICW-151 F1-GMAD-197						
測定日時	2020 年 8 月 5 日 8 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	190322	電気 出力	-	原子炉 停止後	-	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <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>)



H8南エリア



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)  
 測定器: F1-GMAD-197  
 Ks= 2.93E-3 Bq/cm<sup>2</sup>·cpm  
 BG= 500 cpm  
 LTD=4.34E-1 Bq/cm<sup>2</sup> (net 148 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm2	採取場所
1	500	0	LTD	Yzone床
2	500	0	LTD	"
3	500	0	LTD	"
4	500	0	LTD	"
5	500	0	LTD	"
6	500	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	mSv/h	0.001
スミア	Bq/cm <sup>2</sup>	<4.34E-1



# 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

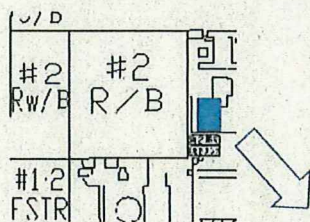
作業件名	1F-2 西側構台ダストモニタポンプ点検手入工事 (2020)【222】		WID 番号	200559	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> $\alpha$	
作業場所	2号機ヤード ダストモニタコンテナ				測定者		
作業内容 (測定目的)	ポンプ試運転 (R $\alpha$ エリア解除サーベイ) ✓				測定器	F1-GMAD-226 (29.7%) F1- $\alpha$ -078 (31.7)	
測定日時	2020 年 8 月 8 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 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	
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 checked="" type="checkbox"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴	
	スミア $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	4.21E+00	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> )	<1.89E-01	ダスト $\alpha$ (Bq/cm <sup>3</sup> )	-			

x:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:地表面線量当量率(mSv/h)

⊙:スミア(Bq/cm<sup>2</sup>)

△:ダスト(Bq/cm<sup>3</sup>)



## 作業前(R $\alpha$ 設定前)

<スミア測定結果( $\beta$ )>

①~⑨ ※( )内はGross値

BG 500 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.40E+00 Bq/cm<sup>2</sup>

①	L.T.D ( 500 )	ポンプ
②	L.T.D ( 500 )	"
③	L.T.D ( 500 )	コンテナ内床面
④	L.T.D ( 500 )	"
⑤	L.T.D ( 500 )	コンテナ内壁面
⑥	L.T.D ( 500 )	"
⑦	L.T.D ( 500 )	分電盤
⑧	4.21E+00 ( 800 )	コンテナ内床面
⑨	L.T.D ( 500 )	コンテナ外床面
⑩	L.T.D ( 500 )	"
⑪	4.21E+00 ( 800 )	拭取りエリア床面
⑫	L.T.D ( 500 )	Yzone床面

## R $\alpha$ 設定後(作業後)

<スミア測定結果( $\beta$ )>

①~⑨ ※( )内はGross値

BG 500 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.40E+00 Bq/cm<sup>2</sup>

①	L.T.D ( 500 )	ポンプ
②	L.T.D ( 500 )	"
③	L.T.D ( 500 )	コンテナ内床面
④	L.T.D ( 500 )	"
⑤	L.T.D ( 500 )	コンテナ内壁面
⑥	L.T.D ( 500 )	"
⑦	L.T.D ( 500 )	分電盤
⑧	4.21E+00 ( 800 )	コンテナ内床面
⑨	L.T.D ( 500 )	コンテナ外床面

<スミア測定結果( $\alpha$ )>

①~⑨ ※( )内はGross値

BG 0 cpm

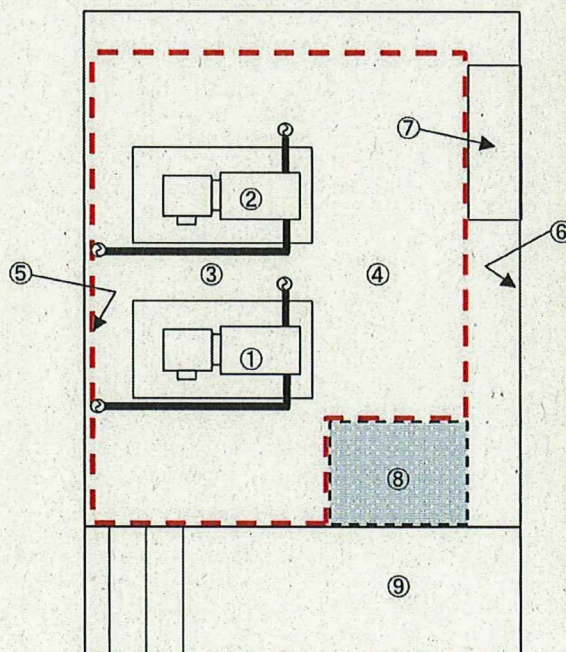
Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.89E-01 Bq/cm<sup>2</sup>

①	L.T.D ( 0 )	ポンプ
②	L.T.D ( 0 )	"
③	L.T.D ( 0 )	コンテナ内床面
④	L.T.D ( 0 )	"
⑤	L.T.D ( 0 )	コンテナ内壁面
⑥	L.T.D ( 0 )	"
⑦	L.T.D ( 0 )	分電盤
⑧	L.T.D ( 0 )	コンテナ内床面
⑨	L.T.D ( 0 )	コンテナ外床面

2号 R B



■:Razone区画位置



# 放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確認	担当

(1/1)

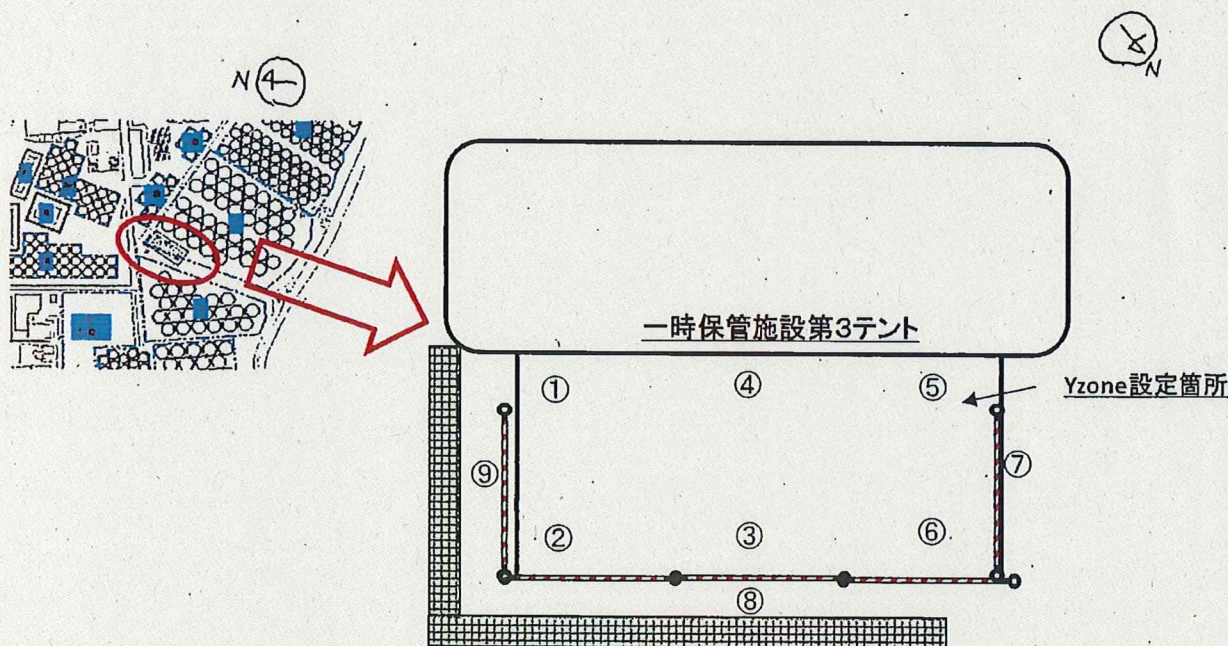
作業件名	1F-1~4号機汚染土・瓦礫類運搬業務委託		WID 番号	200240	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> $\alpha$
作業場所	フランジタンク解体部材一時保管施設第3テント前				測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yゾーン解除に伴うエリアの汚染確認)				測定器	F1-GMAD-405(機器効率:31.7%)
測定日時	2020 年 8 月 19 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	前回サーベイ(2020.3.23)と比較して、 汚染の上昇は見られなかった。				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
最大値	$\gamma$ (m Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-	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 $\beta$ (Bq/cm <sup>2</sup> )	<1.18E+00	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>)



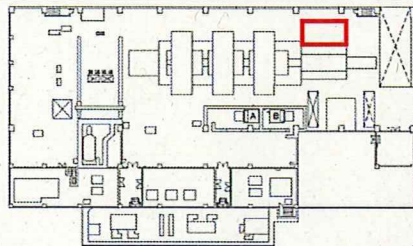
<スミア測定結果(β)>			
①~⑨ ※( )内はGross値			
BG 400 cpm			
Tb:60s Ts:60s			
拭き取り効率:0.1			
検出限界値 1.18E+00 Bq/cm <sup>2</sup>			
①	LT.D	( 400 )	床面
②	LT.D	( 400 )	床面
③	LT.D	( 400 )	床面
④	LT.D	( 400 )	床面
⑤	LT.D	( 400 )	床面
⑥	LT.D	( 400 )	床面
⑦	LT.D	( 400 )	床面
⑧	LT.D	( 400 )	床面
⑨	LT.D	( 400 )	床面



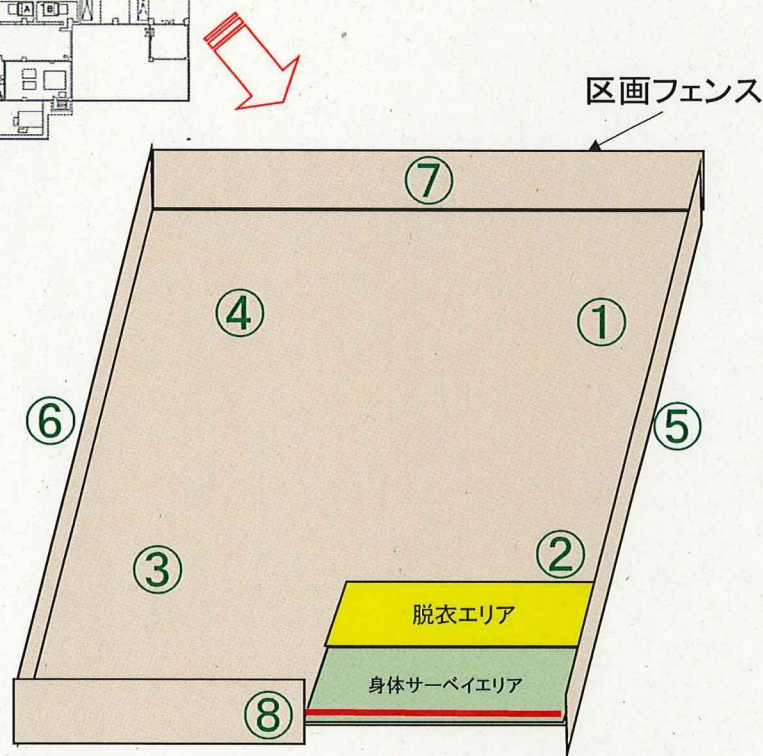
承認	審査	作成
2020.8.24		

## 放射線サーベイ記録

作業件名	Rαzone解除立会い	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア
測定場所	2号機 T/B 2階		<input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 核種分析
測定目的	Rαzone解除に伴う状況確認サーベイ	測定者	
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分変更に係る測定記録	測定器	F1-α-061
測定日時	2020/8/19 13:00 ~ 16:00		



No: スミア採取ポイント



### 〈スミア測定結果(アルファ線を放出する放射性物質)〉

F1-α-061  
 機器効率: 31 %  
 採取効率: 10 %  
 BG: 0 cpm  
 スミア換算定数: 2.15E-02 Bq/cm<sup>2</sup>  
 検出限界値: <1.94-01 Bq/cm<sup>2</sup>  
 BG:0cpm, 時定数:BG30秒・測定10秒

No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
1	床	0	0	L. T. D
2	床	0	0	L. T. D
3	床	0	0	L. T. D
4	床	0	0	L. T. D
5	区画フェンス	0	0	L. T. D
6	区画フェンス	0	0	L. T. D
7	区画フェンス	0	0	L. T. D
8	区画フェンス	0	0	L. T. D