

放射線管理記録

放管責任者	確 認	作 成
		20'6.4

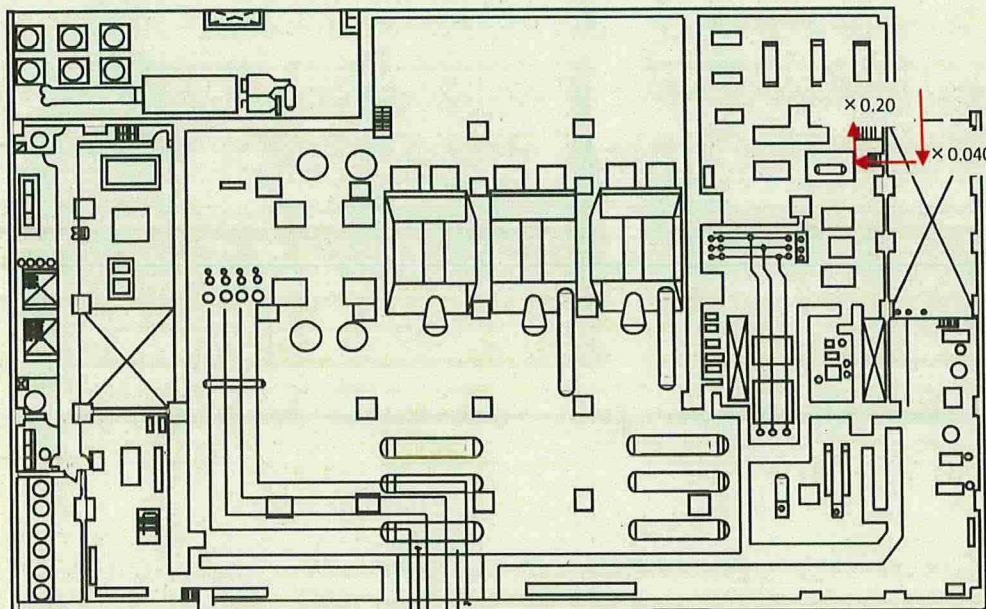
放射線管理記録

(1 / 6)

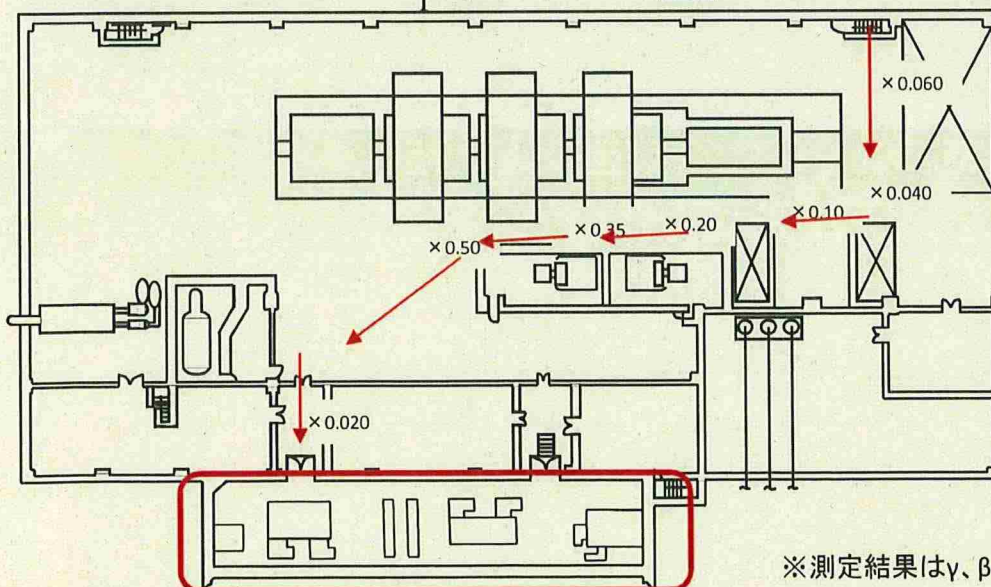
作業件名	1 F 1 ~ 4号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア (β) ■ ダスト (β)
測定場所	3, 4号機 T/B	測定者	
作業内容 (測定目的)	・ 3, 4号機 T/B現場調査 (状況把握サーベイ)	測定器	F1-ICW-366、F1-ICWBL-21 F1-GMAD-155 F1-CDS-009
測定日時	2020 年 6 月 1 日 12 時 00 分	RWA No.	200389
		区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h) >1.0 スミア (α) (Bq/cm ²) - ダスト (α) (Bq/cm ³) -	$\beta + \gamma$ (mSv/h) >1.0 スミア (β) (Bq/cm ²) >3.0E+02 ダスト (β) (Bq/cm ³) <5.0E-05	防護装備 Y装備、全面マスク

× : 空間線量当量率測定ポイント

← : 移動経路



3号機T/B 1階



3号機T/B 2階

SGTS室

※測定結果は γ 、 $\beta + \gamma$ とも同じ値。

放射線管理記録

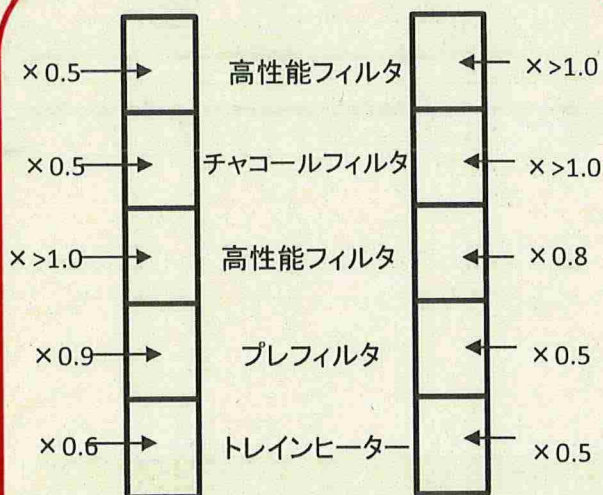
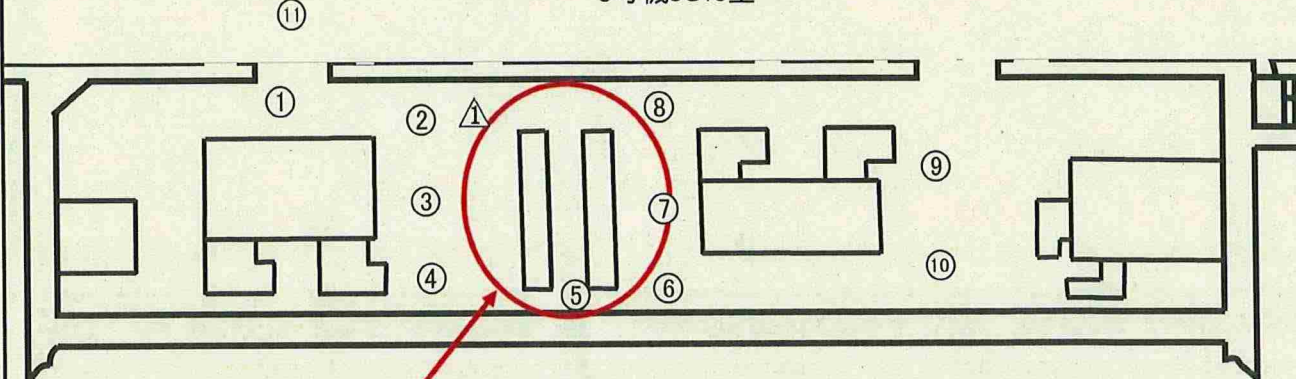
(2 / 6)

作業件名	1 F 1 ~ 4号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input checked="" type="checkbox"/> ダスト (β)
------	-------------------------	------	---

① : 空間線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント × : 表面線量率測定ポイント △ : ダスト採取ポイント



3号機SGTS室



A系

B系

フィルタトレイン

※測定結果は γ 、 $\beta + \gamma$ ともに同じ値。

スミア測定結果 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 500 cpm
 換算定数 : $3.00E-03$ Bq/cm² · cpm
 検出限界値 : $5.4E-01$ Bq/cm²

・ 3号機 T/B SGTS室 サーベイ結果

線種 ポイント	空間線量当量率		表面汚染密度 (β)		スミア採取場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.10	0.10	45000	$1.3E+02$	床面
②	0.20	0.20	58000	$1.7E+02$	床面
③	0.70	0.70	>100k	> $3.0E+02$	床面
④	0.30	0.30	75000	$2.2E+02$	床面
⑤	0.70	0.70	25000	$7.4E+01$	床面
⑥	0.35	0.35	40000	$1.2E+02$	床面
⑦	-	-	64000	$1.9E+02$	床面
⑧	-	-	>100k	> $3.0E+02$	床面
⑨	0.60	0.60	>100k	> $3.0E+02$	床面
⑩	0.60	0.60	>100k	> $3.0E+02$	床面
⑪	0.020	0.020	66000	$2.0E+02$	床面

ダスト測定結果 (β)

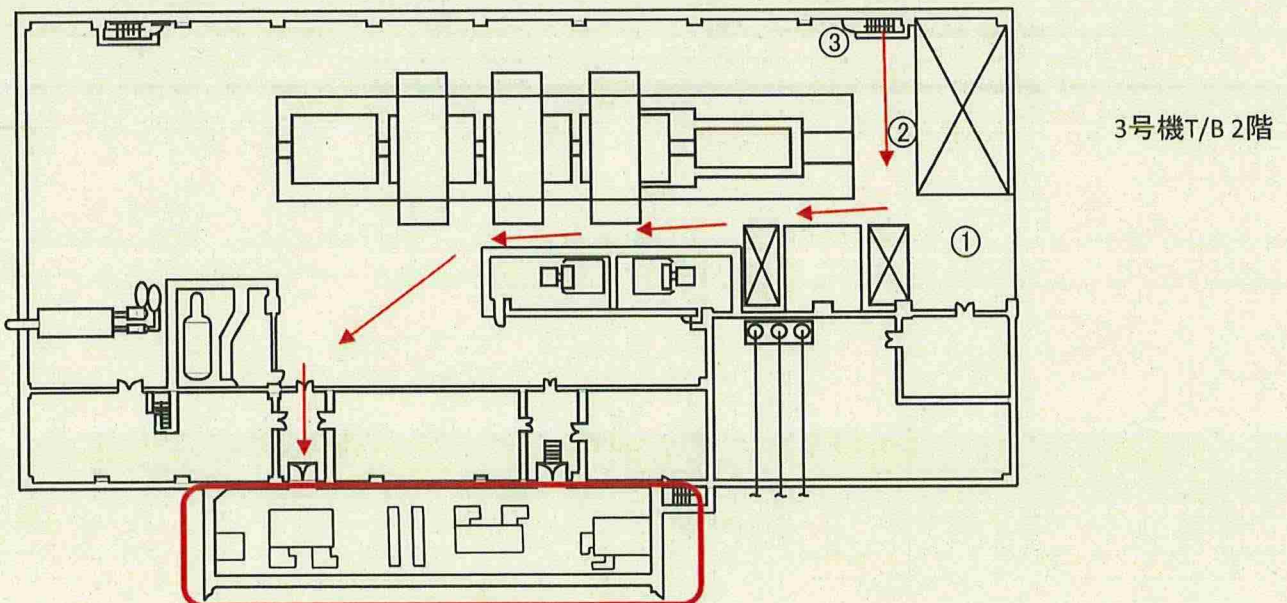
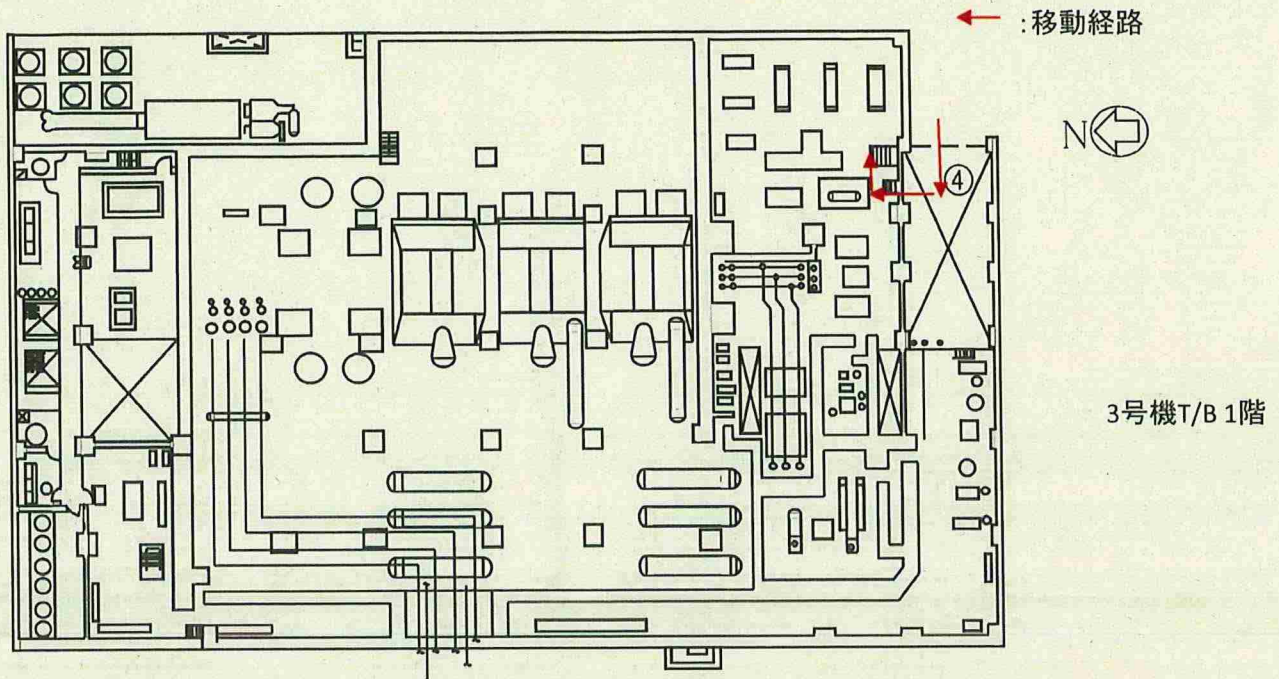
測定日	測定者	採取時間 作業内容	測定器	機器効率 %/2 π	流量 l/min	BG cpm	換算定数 Bq/cm ³ · cpm	検出限界値 Bq/cm ³	測定結果 Bq/cm ³ (Gross cpm)	採取場所
6月1日		10:30~10:40	F1-CDS-009	27.8	143.2	500	$3.35E-07$	$5.0E-05$	LTD	△
		現場調査	F1-GMAD-155						(600)	

放射線管理記録

(3 / 6)

作業件名	1F1～4号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input type="checkbox"/> ダスト (β)
------	---------------------	------	--

④ : スミア採取ポイント



SGTS室

スミア測定結果 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 500 cpm
 換算定数 : $3.00E-03$ Bq/cm² · cpm
 検出限界値 : $5.4E-01$ Bq/cm²

・ 3号機 T/B サーベイ結果

ポイント	表面汚染密度 (β)		スミア採取場所
	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	10000	$2.9E+01$	床面
②	35000	$1.0E+02$	床面
③	4000	$1.1E+01$	床面
④	5000	$1.4E+01$	床面

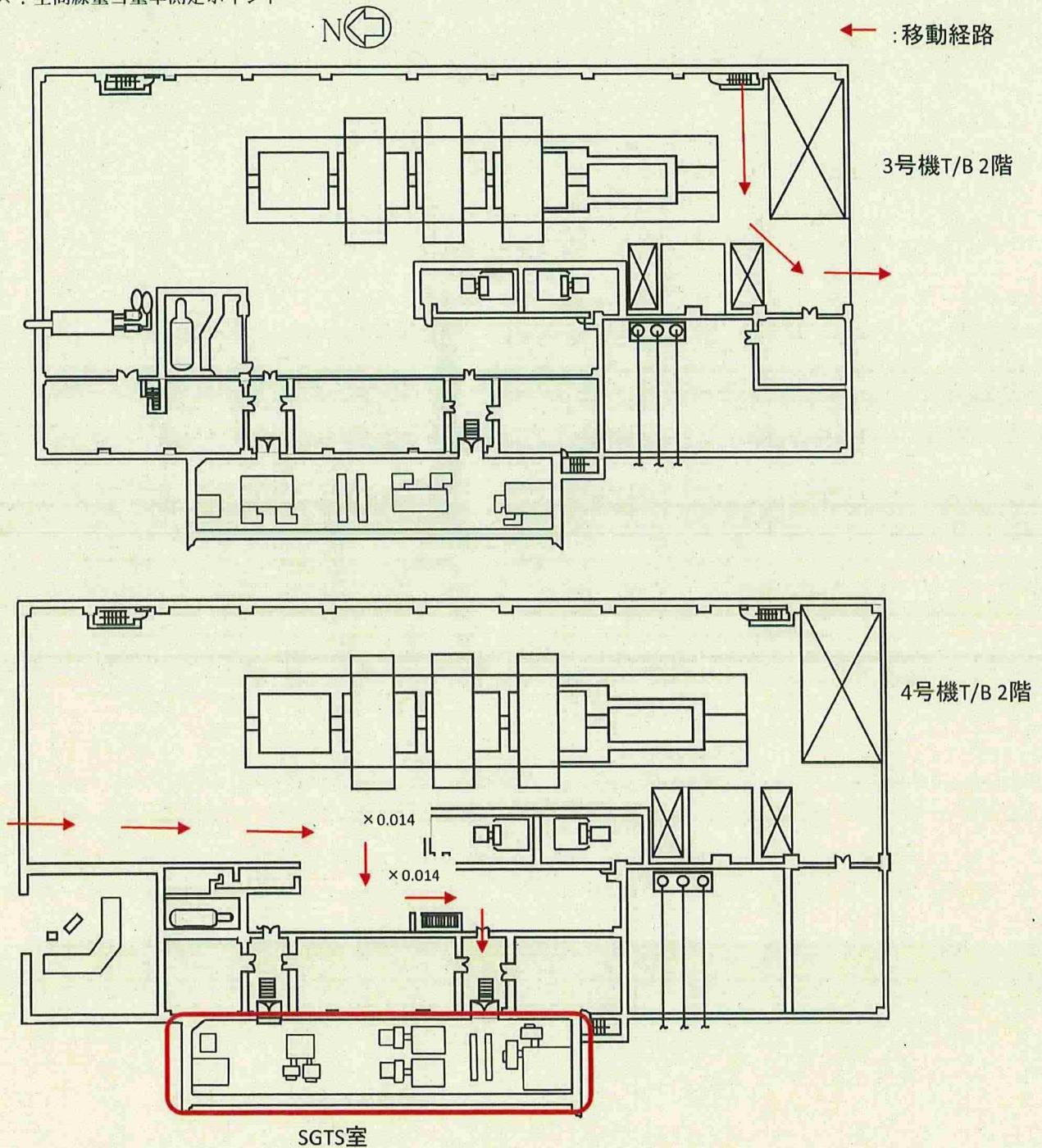
※SGTS室までの移動経路のうち、濡れていない箇所をスミヤ採取。

放射線管理記録

(4 / 6)

作業件名	1F 1～4号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア (β) <input type="checkbox"/> ダスト (β)
------	----------------------	------	---

× : 空間線量当量率測定ポイント



放射線管理記録

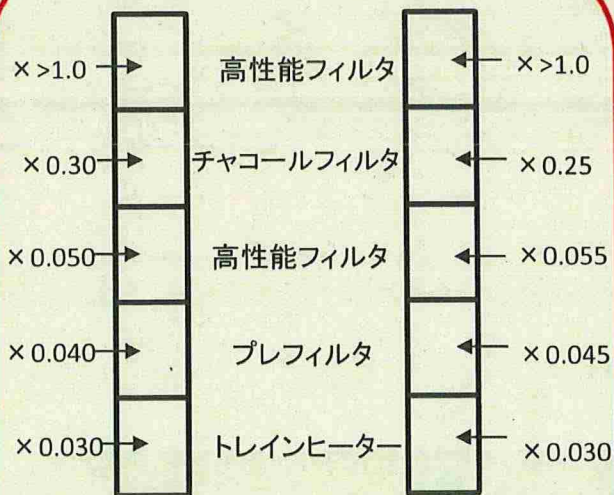
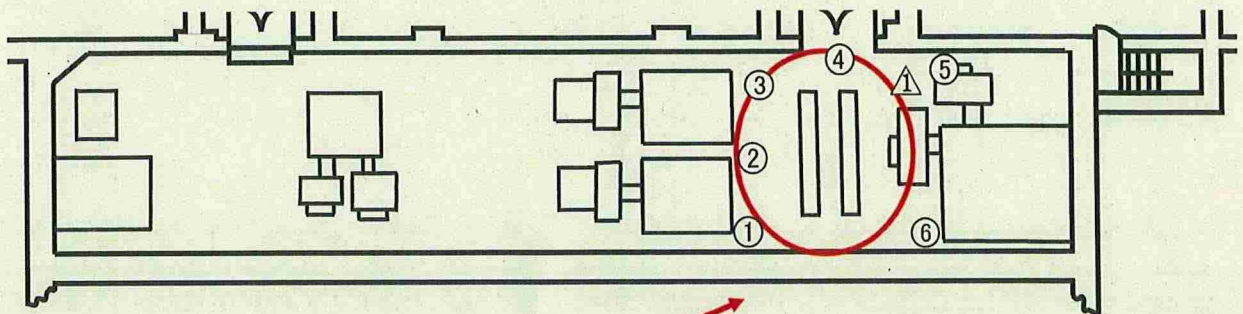
(5 / 6)

作業件名	1 F 1 ~ 4 号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input checked="" type="checkbox"/> ダスト (β)
------	--------------------------	------	---

①②③④⑤⑥ : 空間線量当量率測定ポイント、スミヤ採取ポイント × : 表面線量率測定ポイント ▲ : ダスト採取ポイント



4号機SGTS室



A系 B系

フィルタトレイン

※測定結果は γ 、 $\beta + \gamma$ ともに同じ値。

スミア測定結果 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 500 cpm
 換算定数 : $3.00E-03$ Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : $5.4E-01$ Bq/cm²

・4号機 T/B SGTS室 サーベイ結果

線種 ポイント	空間線量当量率		表面汚染密度 (β)		スミア採取場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.017	0.017	-	-	-
②	0.13	0.13	31000	$9.2E+01$	床面
③	0.10	0.10	23000	$6.8E+01$	床面
④	0.040	0.040	13000	$3.8E+01$	床面
⑤	0.009	0.009	-	-	-
⑥	0.013	0.013	-	-	-

ダスト測定結果 (β)

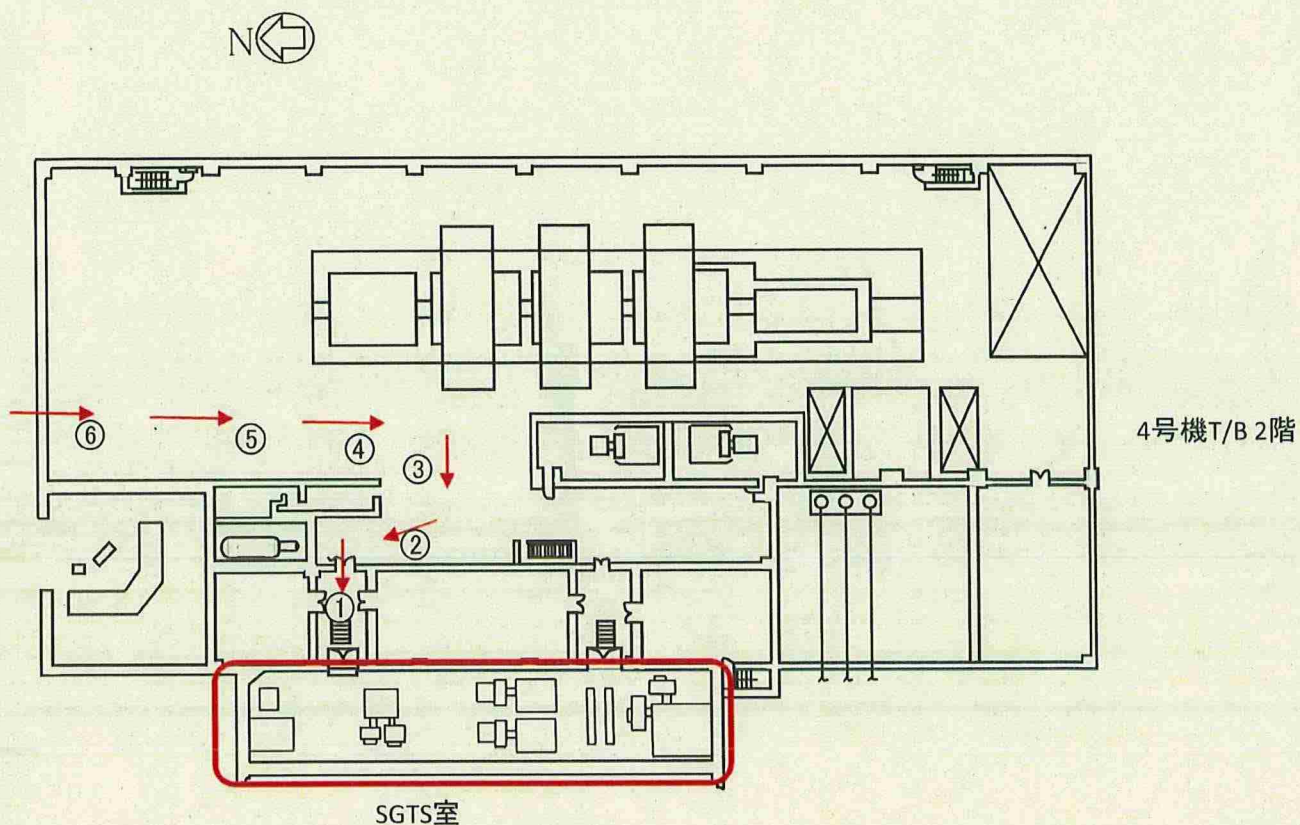
測定日	測定者	採取時間 作業内容	測定器	機器効率 %/2 π	流量 l/min	BG cpm	換算定数 Bq/cm ³ ·cpm	検出限界値 Bq/cm ³	測定結果 Bq/cm ³ (Gross cpm)	採取場所
6月1日		11:17~11:27 現場調査	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	500	$3.35E-07$	$5.0E-05$	LTD (600)	▲

放射線管理記録

(6 / 6)

作業件名	1F 1～4号機 SGTs室調査業務委託	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input type="checkbox"/> ダスト (β)
------	----------------------	------	--

①～⑥ : スミア採取ポイント



スミア測定結果 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 500 cpm
 換算定数 : $3.00E-03$ Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : $5.4E-01$ Bq/cm²

・ 4号機 T/B サーベイ結果

ポイント	表面汚染密度 (β)		スミア採取場所
	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	20000	$5.9E+01$	床面
②	8500	$2.4E+01$	床面
③	5000	$1.4E+01$	床面
④	2000	$4.5E+00$	床面
⑤	25000	$7.4E+01$	床面
⑥	8000	$2.3E+01$	床面

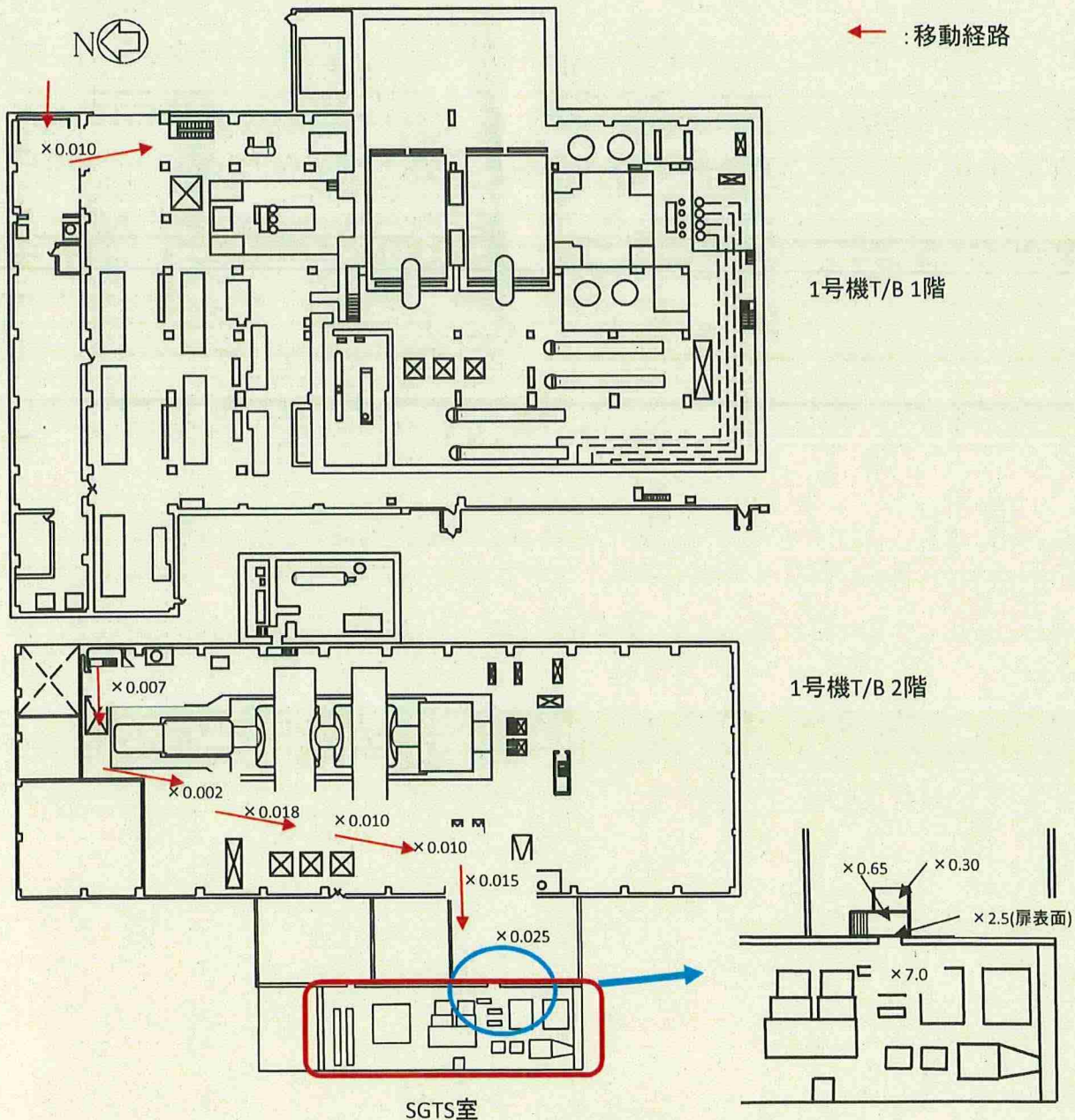
放管責任者	確 認	作 成
		20.6.4

放 射 線 管 理 記 録

(1 / 5)

作 業 件 名	1 F 1 ～ 4 号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア (β) ■ ダスト (β)												
測 定 場 所	1, 2号機 T/B	測 定 者													
作業内容 (測定目的)	・ 1, 2号機 T/B現場調査 (状況把握サーベイ)	測 定 器	F1-ICW-366、F1-ICWBL-21 F1-GMAD-155 F1-CDS-009												
測 定 日 時	2020 年 6 月 2 日 11 時 30 分	RWA No.	200389												
		区域区分	Y zone												
最大値	<table border="1"> <tr> <td>γ (mSv/h)</td><td>7.0</td> <td>$\beta + \gamma$ (mSv/h)</td><td>7.0</td> </tr> <tr> <td>スミア (α) (Bq/cm²)</td><td>-</td> <td>スミア (β) (Bq/cm²)</td><td>1.5E+02</td> </tr> <tr> <td>ダスト (α) (Bq/cm³)</td><td>-</td> <td>ダスト (β) (Bq/cm³)</td><td><5.0E-05</td> </tr> </table>	γ (mSv/h)	7.0	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	7.0	スミア (α) (Bq/cm ²)	-	スミア (β) (Bq/cm ²)	1.5E+02	ダスト (α) (Bq/cm ³)	-	ダスト (β) (Bq/cm ³)	<5.0E-05	防護装備	Y装備、全面マスク
γ (mSv/h)	7.0	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	7.0												
スミア (α) (Bq/cm ²)	-	スミア (β) (Bq/cm ²)	1.5E+02												
ダスト (α) (Bq/cm ³)	-	ダスト (β) (Bq/cm ³)	<5.0E-05												

× : 空間線量当量率測定ポイント

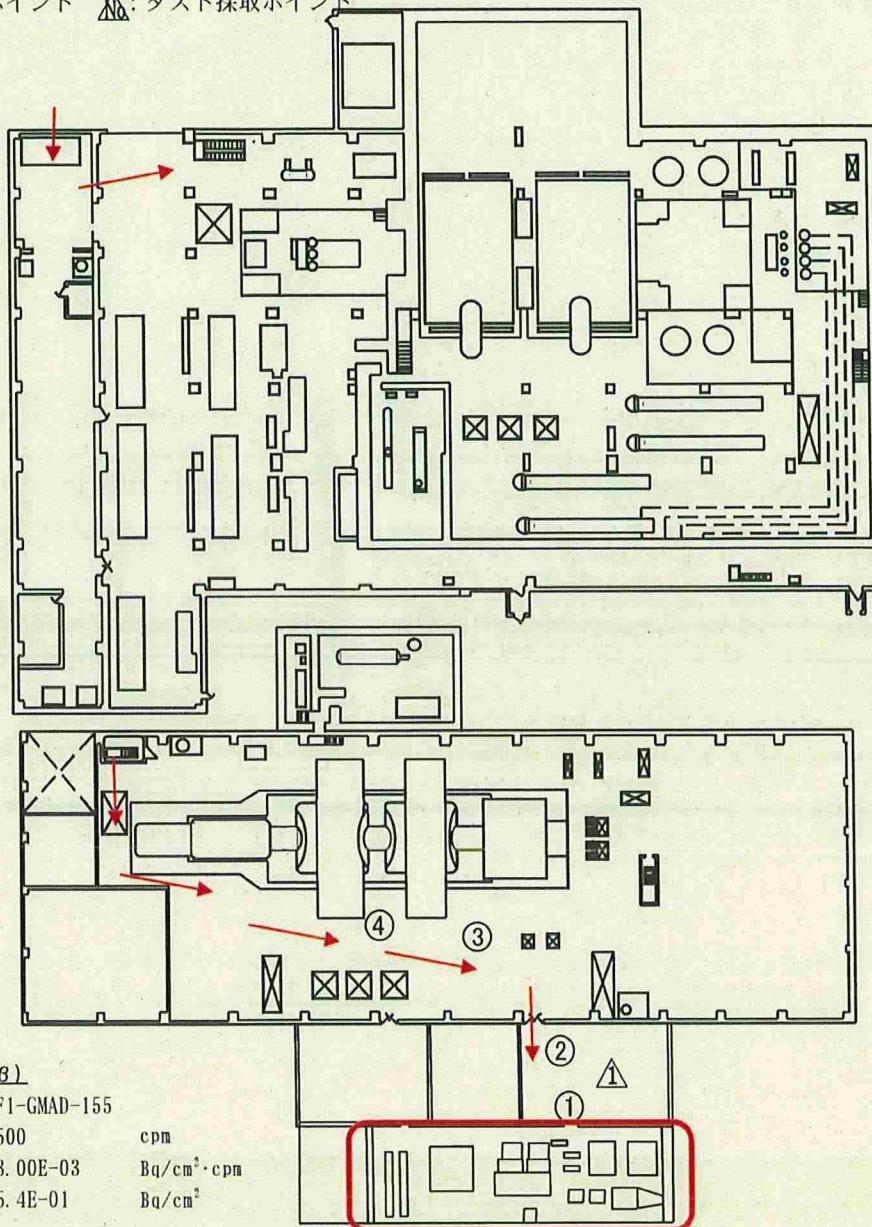


放射線管理記録

(2 / 5)

作業件名	1 F 1～4号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input checked="" type="checkbox"/> ダスト (β)
------	-----------------------	------	---

①: スミア採取ポイント ▲: ダスト採取ポイント



1号機T/B 1階

1号機T/B 2階

スミア測定結果 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
BG : 500 cpm
換算定数 : $3.00E-03$ Bq/cm²·cpm
検出限界値 : $5.4E-01$ Bq/cm²

・ 1号機 T/B サーベイ結果

ポイント	表面汚染密度 (β)		スミア採取場所
	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	15000	$4.4E+01$	床面
②	8000	$2.3E+01$	床面
③	4000	$1.1E+01$	床面
④	6000	$1.7E+01$	床面

SGTS室

※SGTS室までの移動経路のうち、濡れていない箇所をスミア採取。

ダスト測定結果 (β)

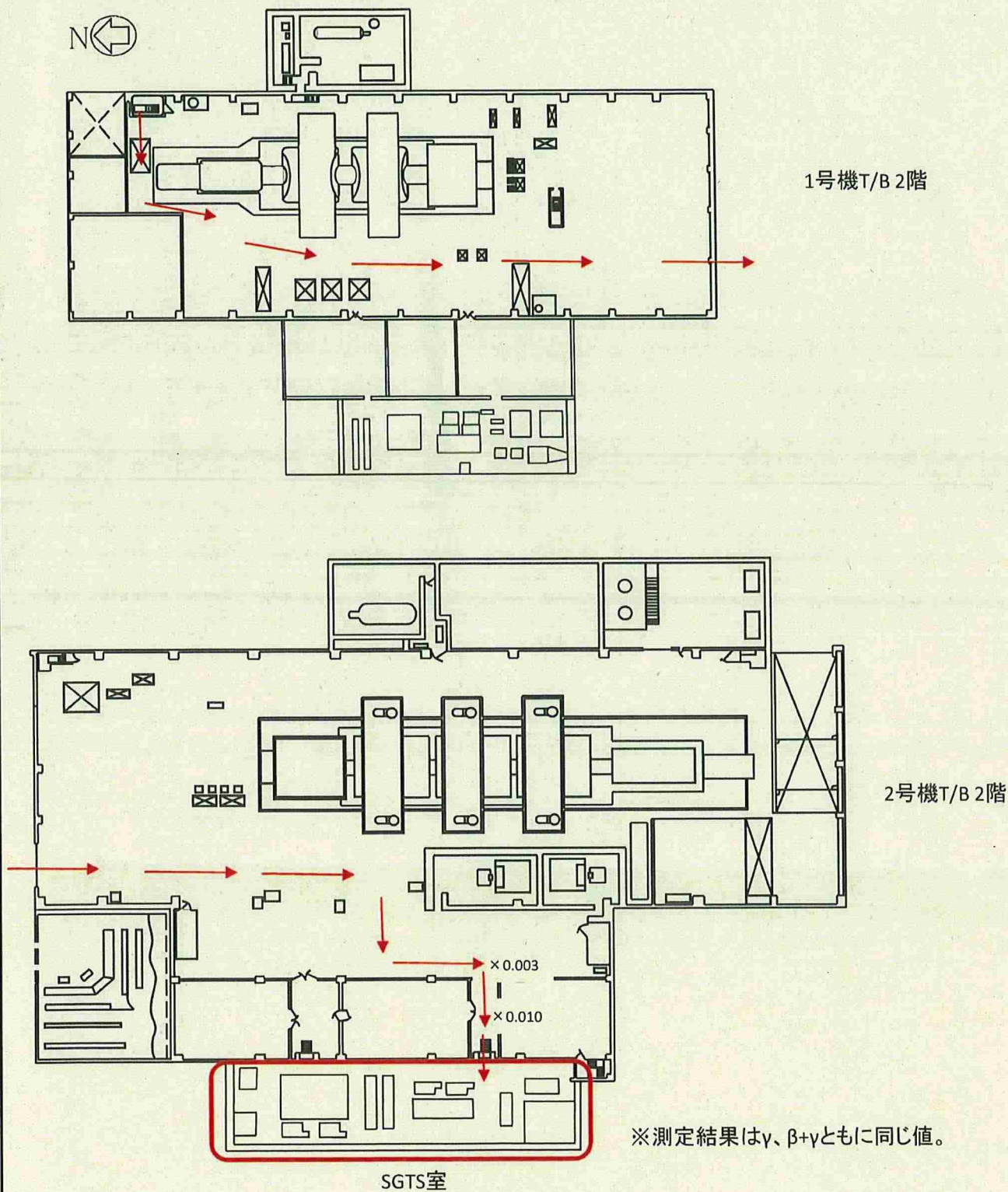
測定日	測定者	採取時間	測定器	機器効率	流量	BG	換算定数	検出限界値	測定結果		採取場所
		作業内容		%/2 π	l/min	cpm	Bq/cm ³ ·cpm	Bq/cm ³	Bq/cm ³	(Gross cpm)	
6月2日		10:15～10:25	F1-CDS-009	27.8	143.2	500	$3.35E-07$	$5.0E-05$	LTD		▲
		現場調査	F1-GMAD-155						(600)		

放射線管理記録

(3 / 5)

作業件名	1 F 1～4号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア (β) <input type="checkbox"/> ダスト (β)
------	-----------------------	------	---

⑨ : スミア採取ポイント

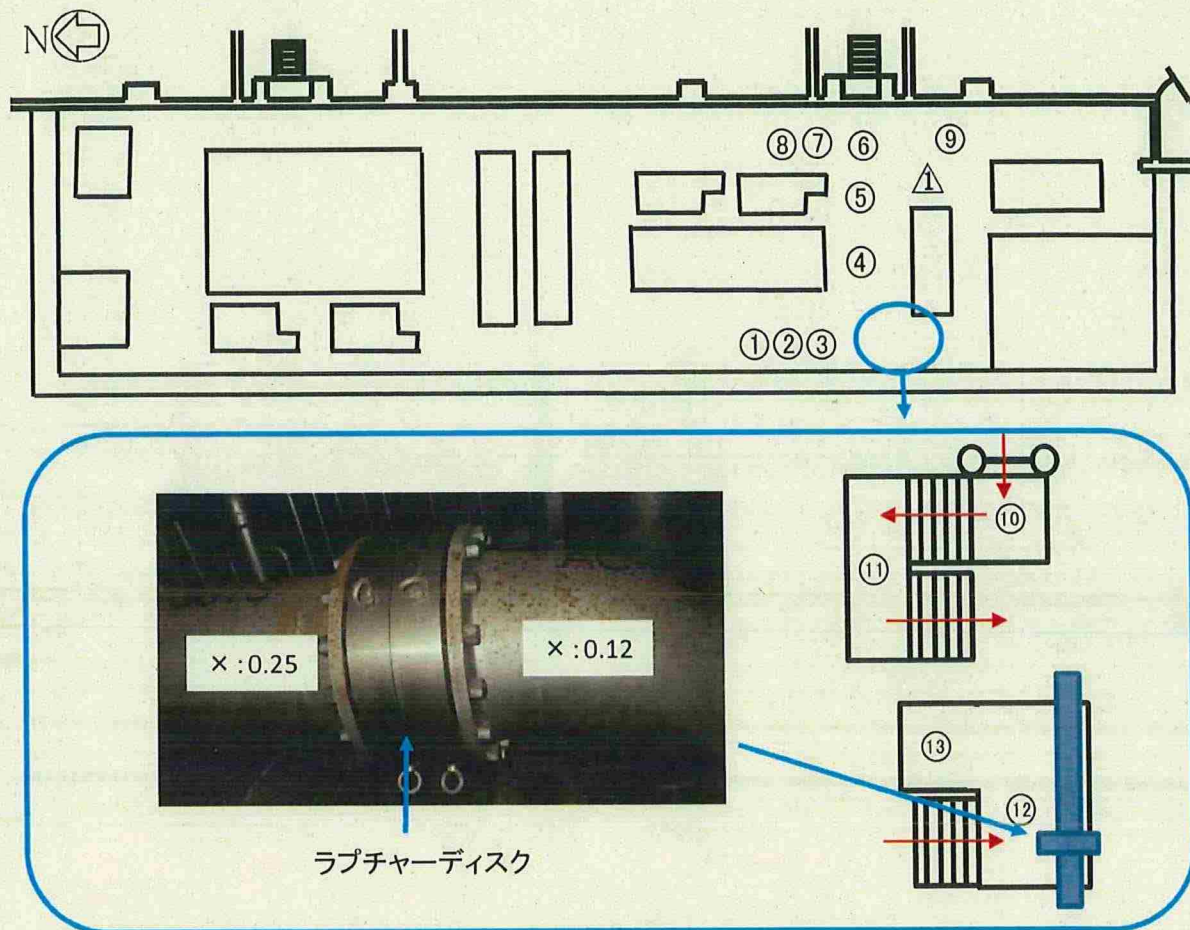


放射線管理記録

(4 / 5)

作業件名	1 F 1 ~ 4 号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input checked="" type="checkbox"/> ダスト (β)
------	--------------------------	------	---

㊟：空間線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント ×：表面線量当量率測定ポイント



・ 2号機 T/B SGTS室 サーベイ結果

スミア測定結果 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 500 cpm
 換算定数 : $3.00E-03$ Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : $5.4E-01$ Bq/cm²

線種 ポイント	空間線量当量率		表面汚染密度 (β)		スミア採取場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	5.0	5.0	-	-	-
②	3.0	3.0	-	-	-
③	1.1	1.1	50000	$1.5E+02$	床面
④	0.70	0.70	12000	$3.5E+01$	床面
⑤	0.25	0.25	13000	$3.8E+01$	床面
⑥	0.20	0.20	12000	$3.5E+01$	床面
⑦	1.5	1.5	-	-	-
⑧	6.5	6.5	-	-	-
⑨	0.10	0.10	40000	$1.2E+02$	床面
⑩	0.50	0.50	-	-	-
⑪	1.0	1.0	-	-	-
⑫	0.1	0.1	-	-	-
⑬	0.4	0.4	-	-	-

ダスト測定結果 (β)

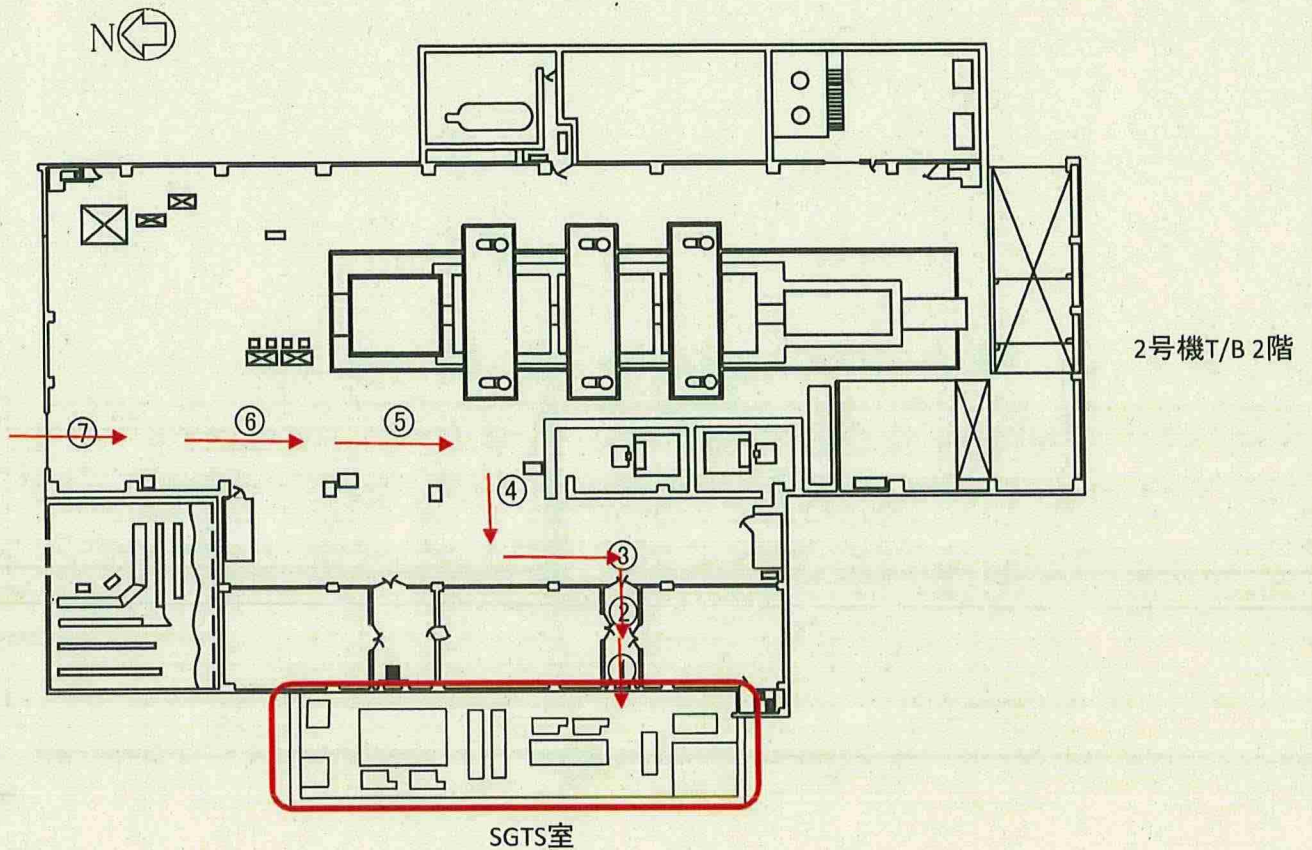
測定日	測定者	採取時間 作業内容	測定器	機器効率 %/2 π	流量 l/min	BG cpm	換算定数 Bq/cm ³ ·cpm	検出限界値 Bq/cm ³	測定結果 Bq/cm ³ (Gross cpm)	採取場所
6月2日		10:40~10:50	F1-CDS-009	27.8	143.2	500	$3.35E-07$	$5.0E-05$	LTD	㊟
		現場調査	F1-GMAD-155						(600)	

放射線管理記録

(5 / 5)

作業件名	1 F 1 ~ 4号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input type="checkbox"/> ダスト (β)
------	-------------------------	------	--

⑦ : スミア採取ポイント



スミア測定結果 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 500 cpm
 換算定数 : $3.00E-03$ $Bq/cm^2 \cdot cpm$
 検出限界値 : $5.4E-01$ Bq/cm^2

・ 2号機 T/B サーベイ結果

ポイント	表面汚染密度 (β)		スミア採取場所
	Gross cpm	Bq/cm^2	
①	10000	$2.9E+01$	床面
②	35000	$1.0E+02$	床面
③	17000	$5.0E+01$	床面
④	19000	$5.6E+01$	床面
⑤	4000	$1.1E+01$	床面
⑥	8000	$2.3E+01$	床面
⑦	6000	$1.7E+01$	床面

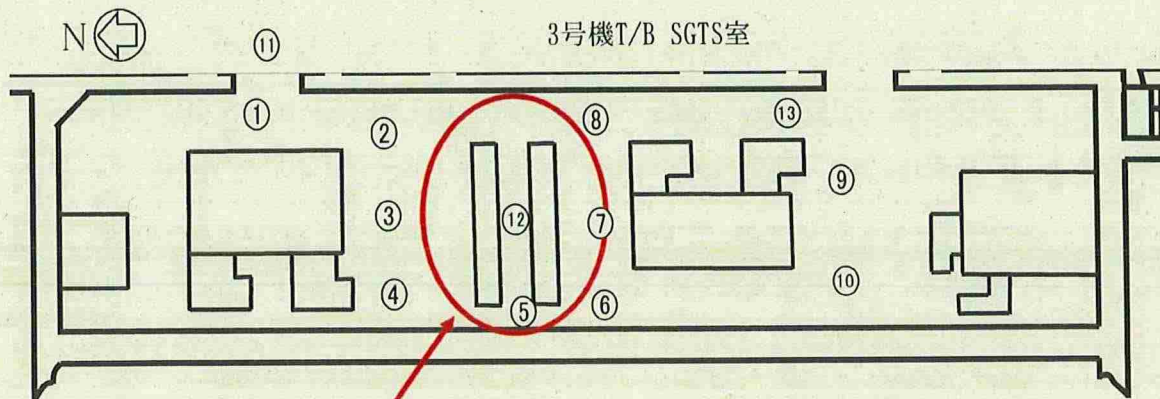
放管責任者	確 認	作 成

放 射 線 管 理 記 録

(1 / 2)

作 業 件 名	1 F 1 ~ 4 号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	■ γ ■ $\beta + \gamma$ □ スミア (β) □ ダスト (β)												
測 定 場 所	3, 4号機 T/B	測 定 者													
作業内容 (測定目的)	・ 現場調査 (状況把握サーベイ)	測 定 器	リ-ICW-295 F1-ICWBL-21												
測 定 日 時	2020 年 8 月 19 日 12 時 00 分	RWA No.	200389												
		区域区分	Y zone												
最大値	<table border="1"> <tr> <td>γ (mSv/h)</td><td>1.6</td><td>$\beta + \gamma$ (mSv/h)</td><td>1.6</td></tr> <tr> <td>スミア (α) (Bq/cm²)</td><td>-</td><td>スミア (β) (Bq/cm²)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ダスト (α) (Bq/cm²)</td><td>-</td><td>ダスト (β) (Bq/cm²)</td><td>-</td></tr> </table>	γ (mSv/h)	1.6	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	1.6	スミア (α) (Bq/cm ²)	-	スミア (β) (Bq/cm ²)	-	ダスト (α) (Bq/cm ²)	-	ダスト (β) (Bq/cm ²)	-	防護装備	Y装備、全面マスク、 タイベック2重
γ (mSv/h)	1.6	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	1.6												
スミア (α) (Bq/cm ²)	-	スミア (β) (Bq/cm ²)	-												
ダスト (α) (Bq/cm ²)	-	ダスト (β) (Bq/cm ²)	-												

Ⓝ : 空間線量当量率測定ポイント × : 表面線量当量率測定ポイント



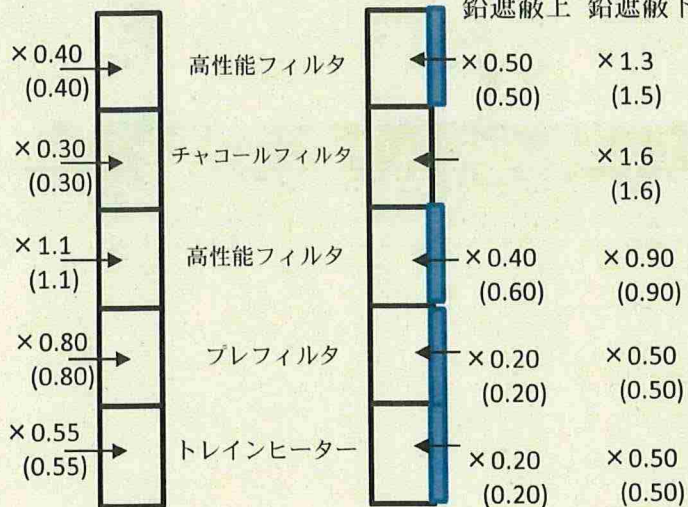
フィルタトレイン

■ : 鉛遮蔽

× γ
($\beta + \gamma$)

鉛遮蔽なし

一部鉛遮蔽あり



A系

B系

・ 3号機T/B SGTS室 サーベイ結果

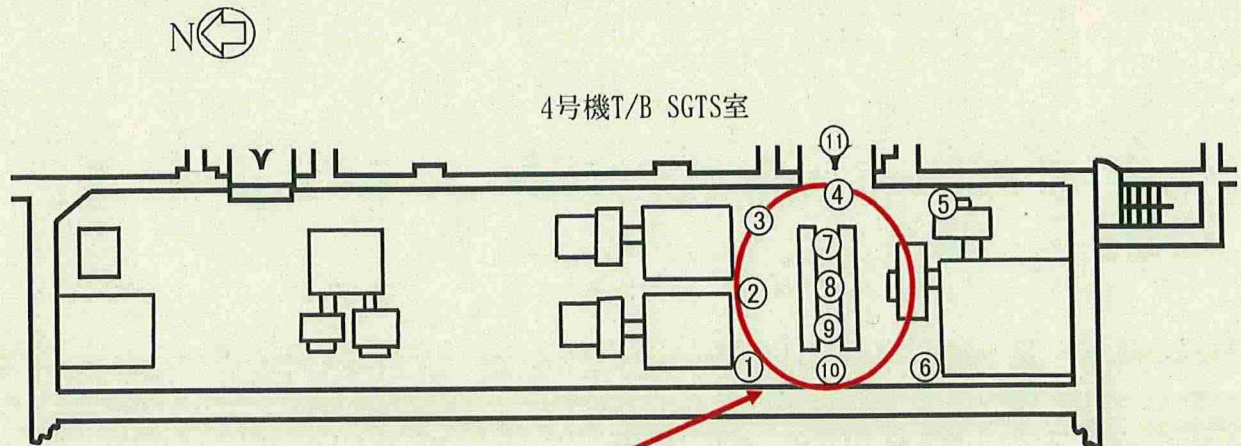
線種 ポイント	空間線量当量率	
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)
①	0.10	0.10
②	0.40	0.40
③	0.70	0.70
④	0.40	0.40
⑤	0.50	0.50
⑥	0.35	0.35
⑦	0.40	0.40
⑧	0.40	0.40
⑨	0.60	0.60
⑩	0.60	0.60
⑪	0.020	0.020
⑫	0.60	0.60
⑬	0.50	0.50

放射線管理記録

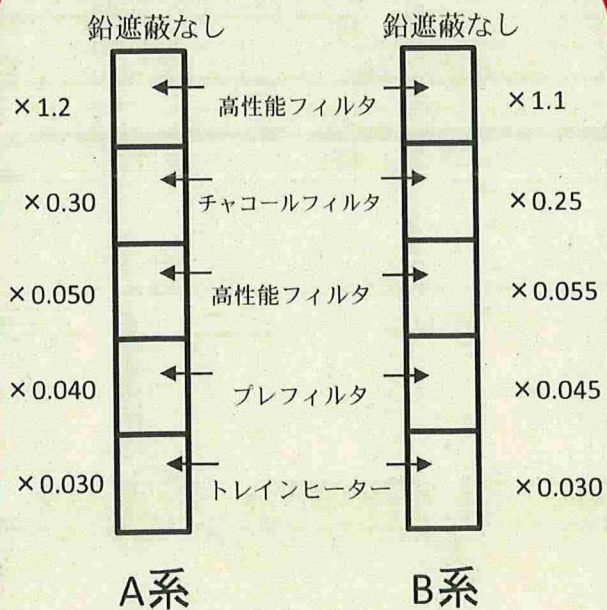
(2 / 2)

作業件名	1F 1～4号機 SGTS室調査業務委託	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア (β) <input type="checkbox"/> ダスト (β)
------	----------------------	------	---

⑩：空間線量当量率測定ポイント ×：表面線量当量率測定ポイント



フィルタトレイン



※測定結果は γ 、 $\beta + \gamma$ ともに同じ値。

・ 4号機T/B SGTS室 サーベイ結果

線種 ポイント	空間線量当量率	
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)
①	0.017	0.017
②	0.13	0.13
③	0.10	0.10
④	0.060	0.060
⑤	0.0090	0.009
⑥	0.013	0.013
⑦	0.50	0.50
⑧	0.11	0.11
⑨	0.15	0.15
⑩	0.010	0.010
⑪	0.015	0.015

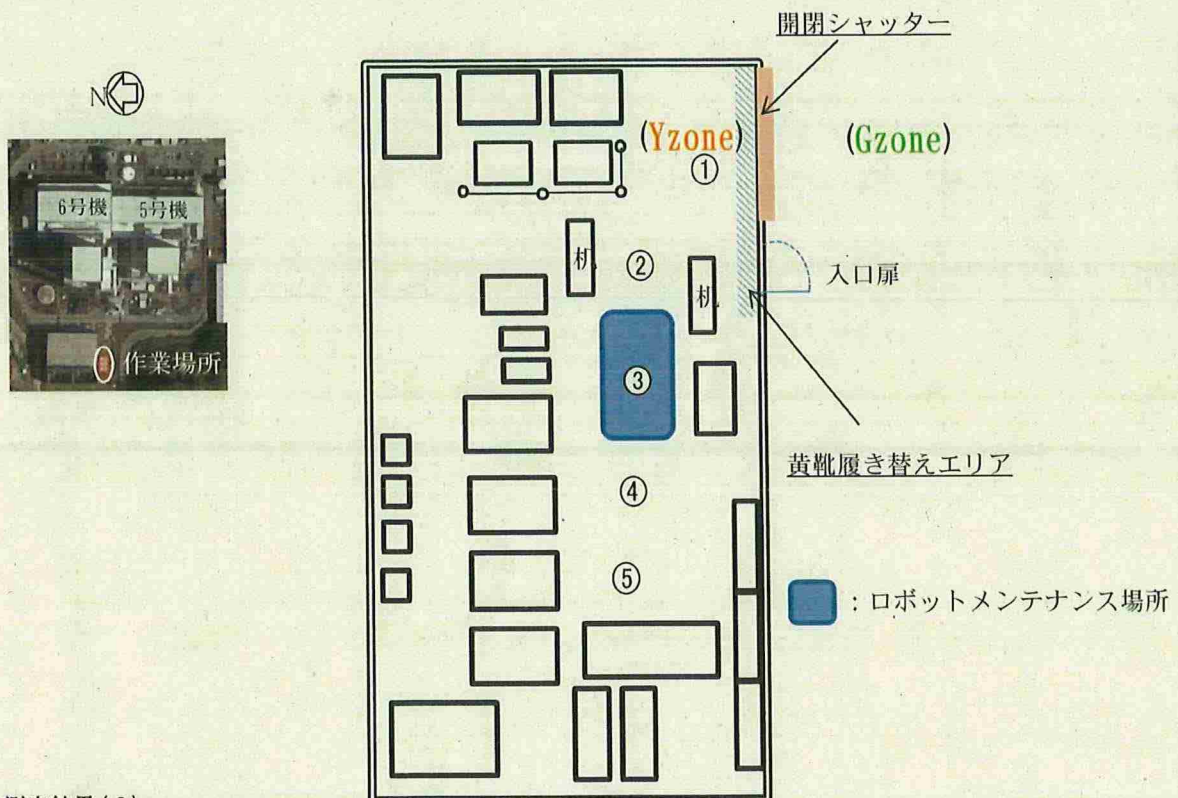
放管責任者	確 認	作 成

放射線管理記録

(1 / 2)

作業件名	1 F 1 ~ 4 号機 SGTs室調査業務委託【その他】	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (B) <input type="checkbox"/> ダスト (B)												
測定場所	旧66kV開閉所	測定者													
作業内容 (測定目的)	・ ロボットメンテナンス (状況把握サーベイ)	測定器	リ-ICW-295 F1-ICWBL-21 F1-GMAD-155												
測定日時	2020 年 8 月 20 日 12 時 00 分	RWA No.	200389												
		区域区分	Y zone												
最大値	<table border="1"> <tr> <td>γ (mSv/h)</td><td>0.30</td> <td>$\beta + \gamma$ (mSv/h)</td><td>3.5</td> </tr> <tr> <td>スミア (a) (Bq/cm²)</td><td>-</td> <td>スミア (B) (Bq/cm²)</td><td>>3.0E+02</td> </tr> <tr> <td>ダスト (a) (Bq/cm³)</td><td>-</td> <td>ダスト (B) (Bq/cm³)</td><td>-</td> </tr> </table>	γ (mSv/h)	0.30	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	3.5	スミア (a) (Bq/cm ²)	-	スミア (B) (Bq/cm ²)	>3.0E+02	ダスト (a) (Bq/cm ³)	-	ダスト (B) (Bq/cm ³)	-	防護装備	Y装備、全面マスク、透湿性防水スーツ
γ (mSv/h)	0.30	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	3.5												
スミア (a) (Bq/cm ²)	-	スミア (B) (Bq/cm ²)	>3.0E+02												
ダスト (a) (Bq/cm ³)	-	ダスト (B) (Bq/cm ³)	-												

㊦：空間線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント



スミア測定結果 (B)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 500 cpm
 換算定数 : 3.00E-03 Bq/cm²・cpm
 検出限界値 : 5.4E-01 Bq/cm²

・旧66kV開閉所 サーベイ結果

線種 ポイント	空間線量当量率		表面汚染密度 (B)		スミア採取場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.0060	0.006	20000	5.9E+01	床面
②	0.0070	0.007	25000	7.4E+01	床面
③	0.015	0.015	25000	7.4E+01	作業前 床面
③	0.015	0.015	20000	5.9E+01	作業後 床面
④	0.012	0.012	30000	8.9E+01	床面
⑤	0.015	0.015	15000	4.4E+01	床面

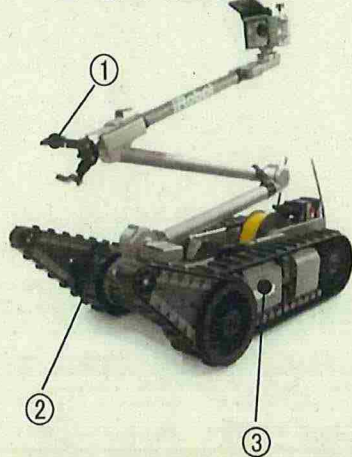
放射線管理記録

(2 / 2)

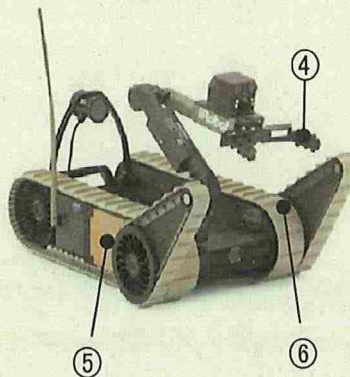
作業件名	1F1～4号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (β) <input type="checkbox"/> ダスト (β)
------	--------------------------	------	--

⑨：表面線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント

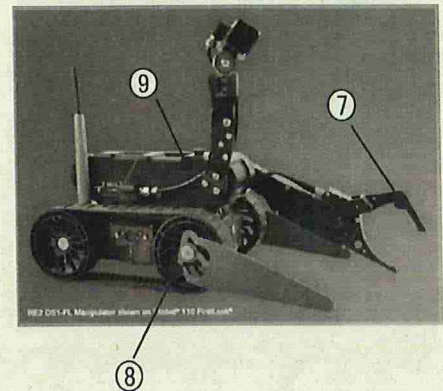
PackBot



SUGV



FirstLook



スミア測定結果 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 500 cpm
 換算定数 : $3.00E-03$ Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : $5.4E-01$ Bq/cm²

・ロボット サーベイ結果

線種 ポイント	表面線量当量率		表面汚染密度 (β)		スミア採取場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	-	-	-	-	除染前 グリッパー
②	-	-	-	-	除染前 右トラック
③	-	-	-	-	除染前 左トラック
④	0.16	1.5	5000	$1.4E+01$	除染前 グリッパー
⑤	0.30	3.5	>100k	> $3.0E+02$	除染前 右トラック
⑥	0.23	3.0	>100k	> $3.0E+02$	除染前 左トラック
⑦	0.080	1.0	8000	$2.3E+01$	除染前 グリッパー
⑧	0.13	1.5	1300	$2.4E+00$	除染前 右トラック
⑨	0.12	1.5	1500	$3.0E+00$	除染前 左トラック
①	0.050	1.5	2000	$4.5E+00$	除染後 グリッパー
②	0.10	1.1	5000	$1.4E+01$	除染後 右トラック
③	0.10	2.0	8000	$2.3E+01$	除染後 左トラック
④	0.10	1.1	3000	$7.5E+00$	除染後 グリッパー
⑤	0.25	3.0	50000	$1.5E+02$	除染後 右トラック
⑥	0.20	2.8	45000	$1.3E+02$	除染後 左トラック
⑦	0.060	1.1	3000	$7.5E+00$	除染後 グリッパー
⑧	0.070	1.2	5000	$1.4E+01$	除染後 右トラック
⑨	0.070	1.2	5000	$1.4E+01$	除染後 左トラック

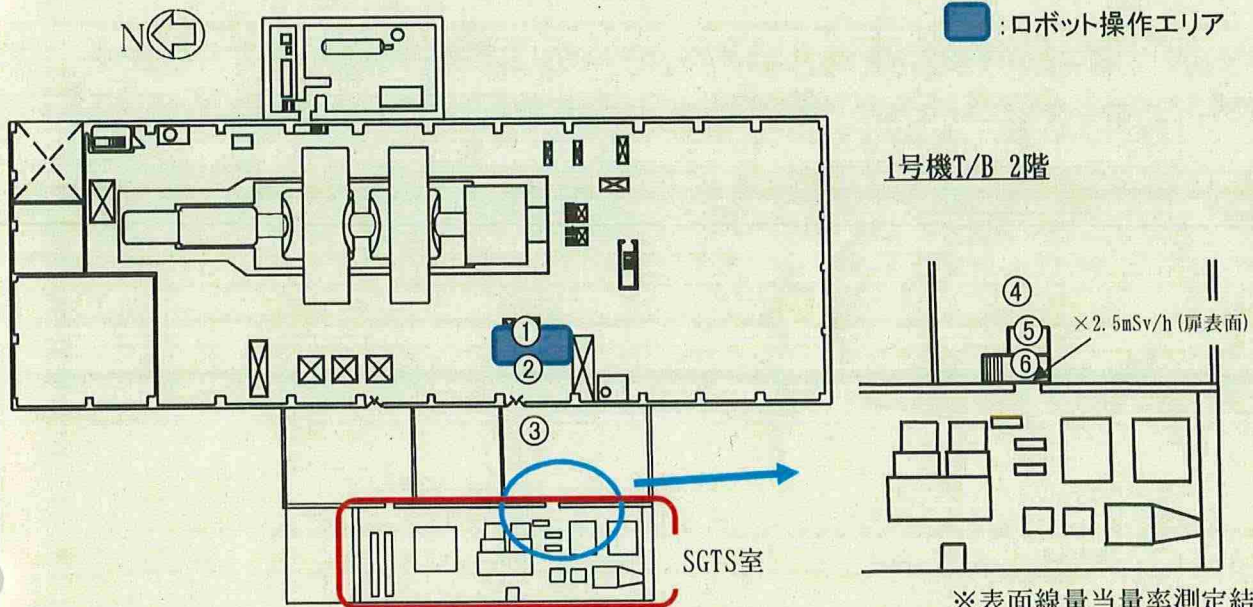
放管責任者	確 認	作 成

放 射 線 管 理 記 録

(1 / 3)

作 業 件 名	1 F 1～4号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミヤ (α, β) ■ ダスト (α, β)												
測 定 場 所	1号機T/B	測 定 者													
作業内容 (測定目的)	・ SGTS室内ロボット調査 (状況把握サーベイ)	測 定 器	リ-ICW-295, F1-ICWBL-21 F1- α -088, F1-GMAD-155 F1-CDS-009												
測 定 日 時	2020 年 8 月 25 日 19 時 00 分	RWA No.	200389												
		区域区分	Y zone												
最大値	<table border="1"> <tr> <td>γ (mSv/h)</td><td>2.5</td><td>$\beta + \gamma$ (mSv/h)</td><td>20</td></tr> <tr> <td>スミヤ (α) (Bq/cm²)</td><td><1.1E-01</td><td>スミヤ (β) (Bq/cm²)</td><td>>3.0E+02</td></tr> <tr> <td>ダスト (α) (Bq/cm³)</td><td><3.5E-06</td><td>ダスト (β) (Bq/cm³)</td><td>4.4E-04</td></tr> </table>	γ (mSv/h)	2.5	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	20	スミヤ (α) (Bq/cm ²)	<1.1E-01	スミヤ (β) (Bq/cm ²)	>3.0E+02	ダスト (α) (Bq/cm ³)	<3.5E-06	ダスト (β) (Bq/cm ³)	4.4E-04	防護装備	Y装備、全面マスク アノラック上下
γ (mSv/h)	2.5	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	20												
スミヤ (α) (Bq/cm ²)	<1.1E-01	スミヤ (β) (Bq/cm ²)	>3.0E+02												
ダスト (α) (Bq/cm ³)	<3.5E-06	ダスト (β) (Bq/cm ³)	4.4E-04												

①②③④⑤⑥ : 空間線量当量率測定ポイント、スミヤ採取ポイント × : 表面線量当量率測定ポイント



スミヤ測定条件 (α)

測定器 : F1- α -088
BG : 0 cpm
換算定数 : 4.21E-03 Bq/cm²·cpm
検出限界値 : 1.1E-01 Bq/cm²

スミヤ測定条件 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
BG : 700 cpm
換算定数 : 3.00E-03 Bq/cm²·cpm
検出限界値 : 6.3E-01 Bq/cm²

・ 1号機T/B サーベイ結果

線種 ポイント	空間線量当量率		表面汚染密度 (α)		表面汚染密度 (β)		測定場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.010	0.010	-	-	-	-	床面
②	0.015	0.015	-	-	-	-	床面
③	0.025	0.025	-	-	-	-	床面
④	0.025	0.025	0	LTD	20000	5.8E+01	床面
⑤	0.40	0.40	0	LTD	15000	4.3E+01	床面
⑥	1.3	1.3	0	LTD	43000	1.3E+02	床面

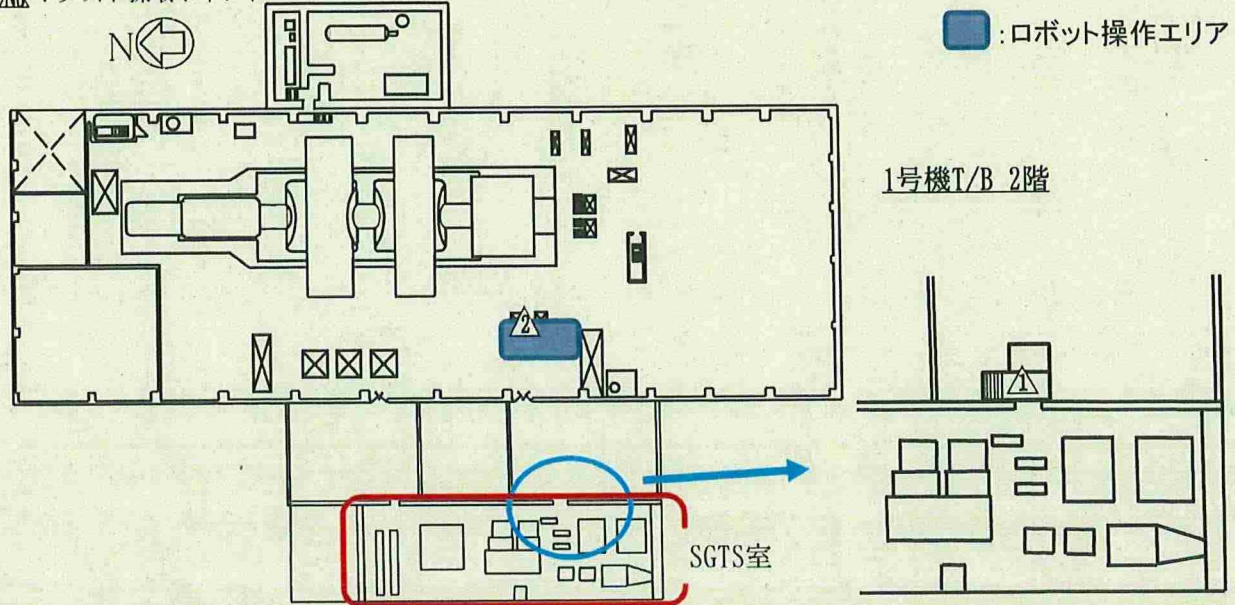
※④～⑥は作業前後で、空間線量当量率、表面汚染密度に変動なし。

放射線管理記録

(2 / 3)

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"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア (α, β) <input checked="" type="checkbox"/> ダスト (α, β)
------	--------------------------	------	--

▲ : ダスト採取ポイント



ダスト測定結果(α)

測定日	測定者	採取時間 作業内容	測定器	機器効率 %/2 π	流量 l/min	BG cpm	換算定数 Bq/cm ³ ·cpm	検出限界値 Bq/cm ³	測定結果 Bq/cm ³ (Gross cpm)	採取場所
8月25日		16:30～16:40 作業前	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月25日		17:00～17:10 ロボット調査	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月25日		17:30～17:40 ロボット調査	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月25日		18:00～18:10 ロボット調査	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月25日		18:50～19:00 作業後	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月25日		16:50～17:00 作業前	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月25日		18:10～18:20 ロボット調査	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月25日		19:00～19:10 作業後	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲

ダスト測定結果(β)

測定日	測定者	採取時間 作業内容	測定器	機器効率 %/2 π	流量 l/min	BG cpm	換算定数 Bq/cm ³ ·cpm	検出限界値 Bq/cm ³	測定結果 Bq/cm ³ (Gross cpm)	採取場所
8月25日		16:30～16:40 作業前	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (800)	▲
8月25日		17:00～17:10 ロボット調査	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	1.0E-04 (1000)	▲
8月25日		17:30～17:40 ロボット調査	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	4.4E-04 (2000)	▲
8月25日		18:00～18:10 ロボット調査	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	1.0E-04 (1000)	▲
8月25日		18:50～19:00 作業後	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (800)	▲
8月25日		16:50～17:00 作業前	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (700)	▲
8月25日		18:10～18:20 ロボット調査	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (700)	▲
8月25日		19:00～19:10 作業後	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (700)	▲

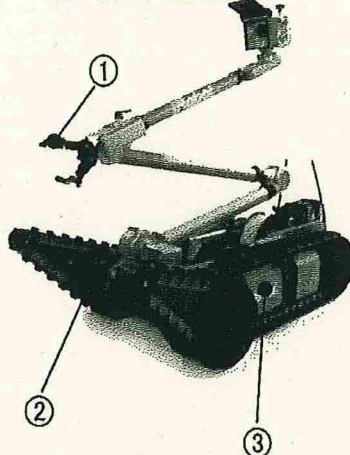
放射線管理記録

(3 / 3)

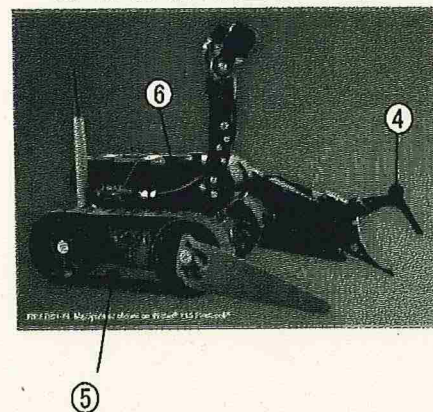
作業件名	1F1～4号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (α, β) <input type="checkbox"/> ダスト (α, β)
------	--------------------------	------	--

①②③④⑤⑥：表面線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント

PackBot



FirstLook



スミア測定条件 (α)

測定器 : F1- α -088
 BG : 0 cpm
 換算定数 : 4.21E-03 Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : 1.1E-01 Bq/cm²

スミア測定条件 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 700 cpm
 換算定数 : 3.00E-03 Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : 6.3E-01 Bq/cm²

・ロボット サーベイ結果

線種 ポイント	表面線量当量率		表面汚染密度 (α)		表面汚染密度 (β)		測定場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.050	1.5	-	-	2000	3.9E+00	作業前グリッパー (8/20測定)
②	0.10	1.1	-	-	5000	1.3E+01	作業前右トラック (8/20測定)
③	0.10	2.0	-	-	8000	2.2E+01	作業前左トラック (8/20測定)
④	0.060	1.1	-	-	3000	6.9E+00	作業前グリッパー (8/20測定)
⑤	0.070	1.2	-	-	5000	1.3E+01	作業前右トラック (8/20測定)
⑥	0.070	1.2	-	-	5000	1.3E+01	作業前左トラック (8/20測定)
①	0.10	2.0	0	LTD	50000	1.5E+02	作業後グリッパー
②	0.30	20	0	LTD	>100k	>3.0E+02	作業後右トラック
③	0.30	10	0	LTD	>100k	>3.0E+02	作業後左トラック
④	0.10	3.0	0	LTD	22000	6.4E+01	作業後グリッパー
⑤	0.25	6.0	0	LTD	>100k	>3.0E+02	作業後右トラック
⑥	0.30	6.0	0	LTD	>100k	>3.0E+02	作業後左トラック
⑬	0.10	1.0	0	LTD	10000	2.8E+01	除染後グリッパー
⑭	0.20	5.0	0	LTD	>100k	>3.0E+02	除染後右トラック
⑮	0.10	7.0	0	LTD	45000	1.3E+02	除染後左トラック
⑯	0.10	1.5	0	LTD	15000	4.3E+01	除染後グリッパー
⑰	0.15	3.0	0	LTD	50000	1.5E+02	除染後右トラック
⑱	0.10	2.0	0	LTD	35000	1.0E+02	除染後左トラック

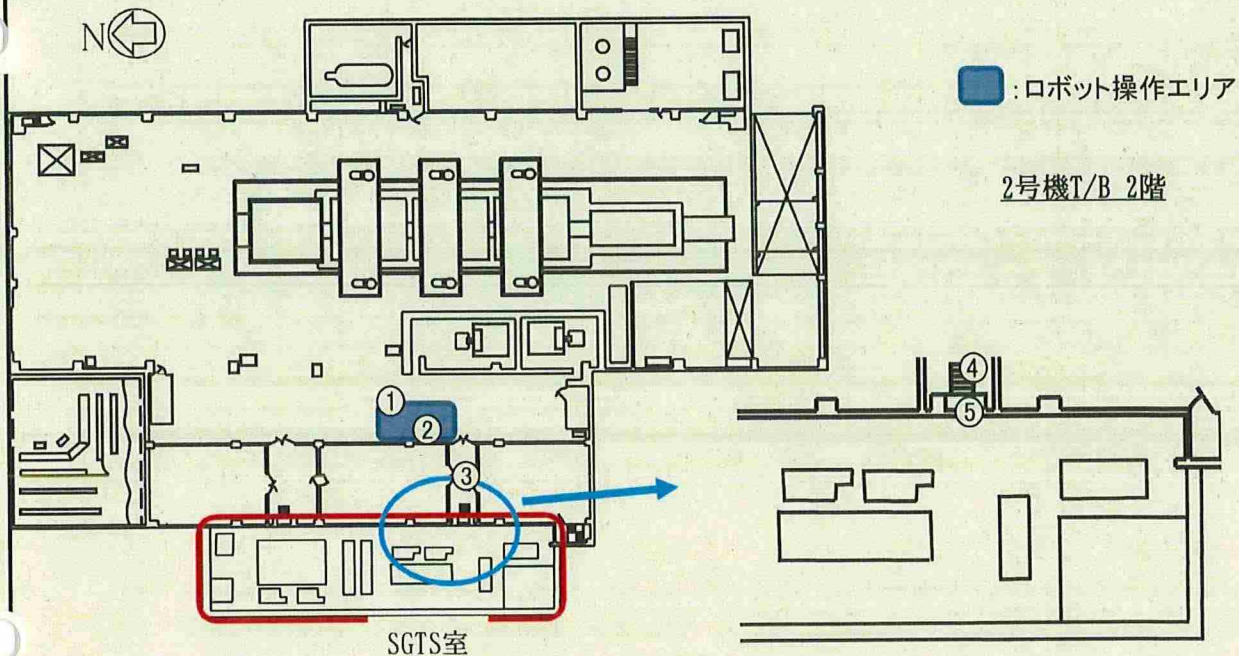
放管責任者	確	認	作 成

放 射 線 管 理 記 録

(1 / 3)

作 業 件 名	1 F 1 ~ 4 号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア (α, β) ■ ダスト (α, β)												
測 定 場 所	2号機T/B	測 定 者													
作業内容 (測定目的)	・ SGTS室内ロボット調査 (状況把握サーベイ)	測 定 器	リ-ICW-295, F1-ICWBL-21 F1- α -088, F1-GMAD-155 F1-CDS-009												
測 定 日 時	2020 年 8 月 27 日 18 時 30 分	RWA No.	200389												
		区域区分	Y zone												
最大値	<table border="1"> <tr> <td>γ (mSv/h)</td><td>0.25</td><td>$\beta + \gamma$ (mSv/h)</td><td>6.5</td></tr> <tr> <td>スミア (α) (Bq/cm²)</td><td>LTD</td><td>スミア (β) (Bq/cm²)</td><td>>3.0E+02</td></tr> <tr> <td>ダスト (α) (Bq/cm²)</td><td>LTD</td><td>ダスト (β) (Bq/cm²)</td><td>LTD</td></tr> </table>	γ (mSv/h)	0.25	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	6.5	スミア (α) (Bq/cm ²)	LTD	スミア (β) (Bq/cm ²)	>3.0E+02	ダスト (α) (Bq/cm ²)	LTD	ダスト (β) (Bq/cm ²)	LTD	防護装備	Y装備、全面マスク アノラック上下
γ (mSv/h)	0.25	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	6.5												
スミア (α) (Bq/cm ²)	LTD	スミア (β) (Bq/cm ²)	>3.0E+02												
ダスト (α) (Bq/cm ²)	LTD	ダスト (β) (Bq/cm ²)	LTD												

Ⓝ : 空間線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント × : 表面線量当量率測定ポイント



スミア測定条件 (α)

測定器 : F1- α -088
BG : 0 cpm
換算定数 : 4.21E-03 Bq/cm²·cpm
検出限界値 : 1.1E-01 Bq/cm²

スミア測定条件 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
BG : 700 cpm
換算定数 : 3.00E-03 Bq/cm²·cpm
検出限界値 : 6.3E-01 Bq/cm²

・ 2号機T/B サーベイ結果

線種 ポイント	空間線量当量率		表面汚染密度 (α)		表面汚染密度 (β)		測定場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.0050	0.005	-	-	-	-	床面
②	0.0060	0.006	-	-	-	-	床面
③	0.015	0.015	-	-	-	-	床面
④	0.020	0.020	0	LTD	17000	4.9E+01	床面
⑤	0.020	0.020	0	LTD	14000	4.0E+01	床面

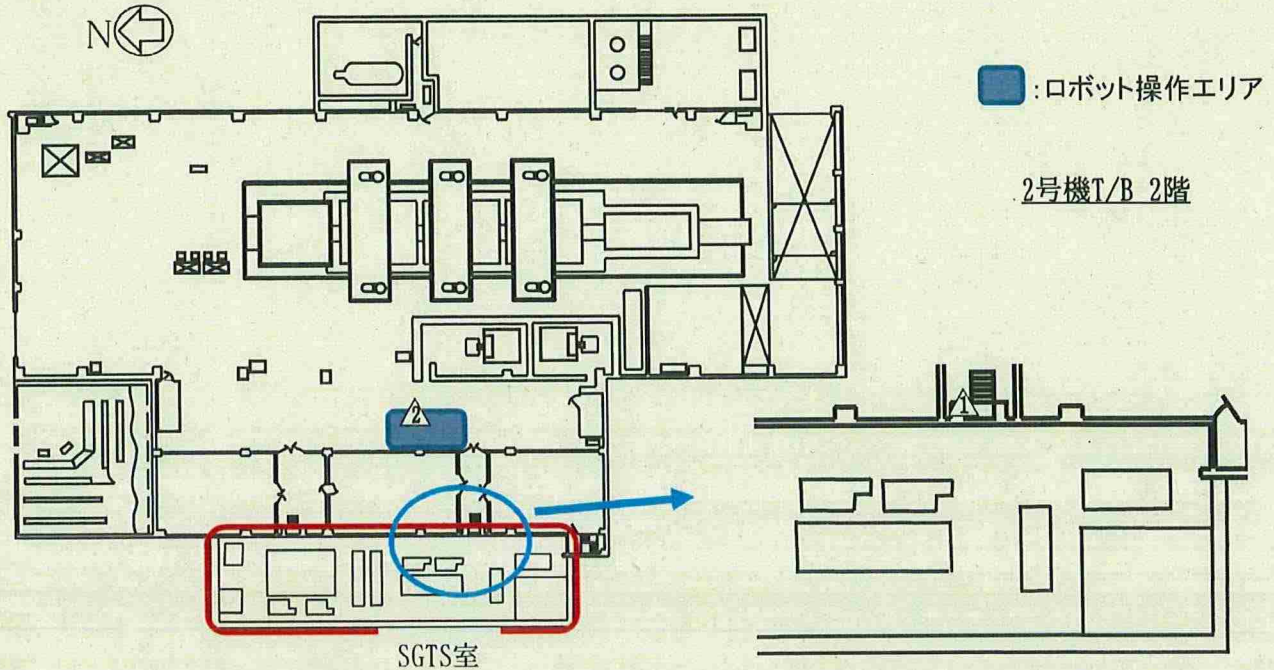
※④⑤は作業前後で、空間線量当量率、表面汚染密度に変動なし。

放射線管理記録

(2 / 3)

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"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア (α, β) <input checked="" type="checkbox"/> ダスト (α, β)
------	--------------------------	------	--

▲ : ダスト採取ポイント



ダスト測定結果(α)

測定日	測定者	採取時間 作業内容	測定器	機器効率 %/2 π	流量 l/min	BG cpm	換算定数 Bq/cm ³ ·cpm	検出限界値 Bq/cm ³	測定結果 Bq/cm ³ (Gross cpm)	採取場所
8月27日		16:20～16:30 作業前	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月27日		17:00～17:10 ロボット調査	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月27日		17:40～17:50 ロボット調査	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月27日		18:20～18:30 作業後	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月27日		16:40～16:50 作業前	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月27日		17:20～17:30 ロボット調査	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲
8月27日		18:30～18:40 作業後	F1-CDS-009 F1- α -088	31.7	143.2	0	1.29E-07	3.5E-06	LTD 0	▲

ダスト測定結果(β)

測定日	測定者	採取時間 作業内容	測定器	機器効率 %/2 π	流量 l/min	BG cpm	換算定数 Bq/cm ³ ·cpm	検出限界値 Bq/cm ³	測定結果 Bq/cm ³ (Gross cpm)	採取場所
8月27日		16:20～16:30 作業前	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (800)	▲
8月27日		17:00～17:10 ロボット調査	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (800)	▲
8月27日		17:40～17:50 ロボット調査	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (700)	▲
8月27日		18:20～18:30 作業後	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (700)	▲
8月27日		16:40～16:50 作業前	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (700)	▲
8月27日		17:20～17:30 ロボット調査	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (700)	▲
8月27日		18:30～18:40 作業後	F1-CDS-009 F1-GMAD-155	27.8	143.2	700	3.35E-07	5.8E-05	LTD (700)	▲

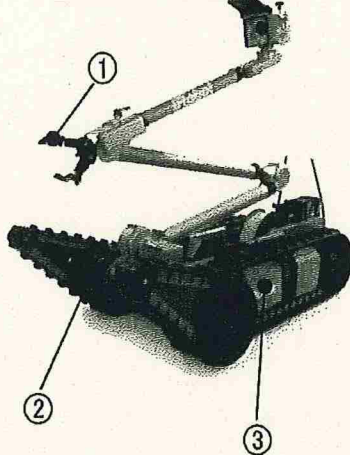
放射線管理記録

(3 / 3)

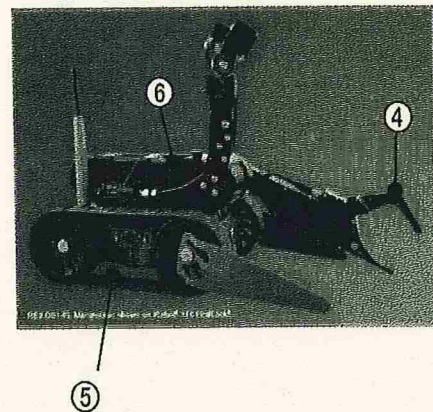
作業件名	1F1～4号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (α, β) <input type="checkbox"/> ダスト (α, β)
------	--------------------------	------	--

①②③④⑤⑥ : 表面線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント

PackBot



FirstLook



スミア測定条件 (α)

測定器 : F1- α -088
 BG : 0 cpm
 換算定数 : 4.21E-03 Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : 1.1E-01 Bq/cm²

スミア測定条件 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 700 cpm
 換算定数 : 3.00E-03 Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : 6.3E-01 Bq/cm²

・ロボット サーベイ結果

線種 ポイント	表面線量当量率		表面汚染密度 (α)		表面汚染密度 (β)		測定場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.10	2.5	0	LTD	42000	1.2E+02	作業後グリッパー
②	0.25	6.5	0	LTD	>100k	>3.0E+02	作業後右トラック
③	0.20	6.0	0	LTD	>100k	>3.0E+02	作業後左トラック
④	0.10	1.0	0	LTD	18000	5.2E+01	作業後グリッパー
⑤	0.15	3.0	0	LTD	80000	2.4E+02	作業後右トラック
⑥	0.20	2.5	0	LTD	50000	1.5E+02	作業後左トラック
①	0.10	1.5	0	LTD	6000	1.6E+01	除染後グリッパー
②	0.20	2.5	0	LTD	65000	1.9E+02	除染後右トラック
③	0.15	3.0	0	LTD	>100k	>3.0E+02	除染後左トラック
④	0.080	1.0	0	LTD	5000	1.3E+01	除染後グリッパー
⑤	0.10	1.5	0	LTD	16000	4.6E+01	除染後右トラック
⑥	0.10	1.5	0	LTD	10000	2.8E+01	除染後左トラック

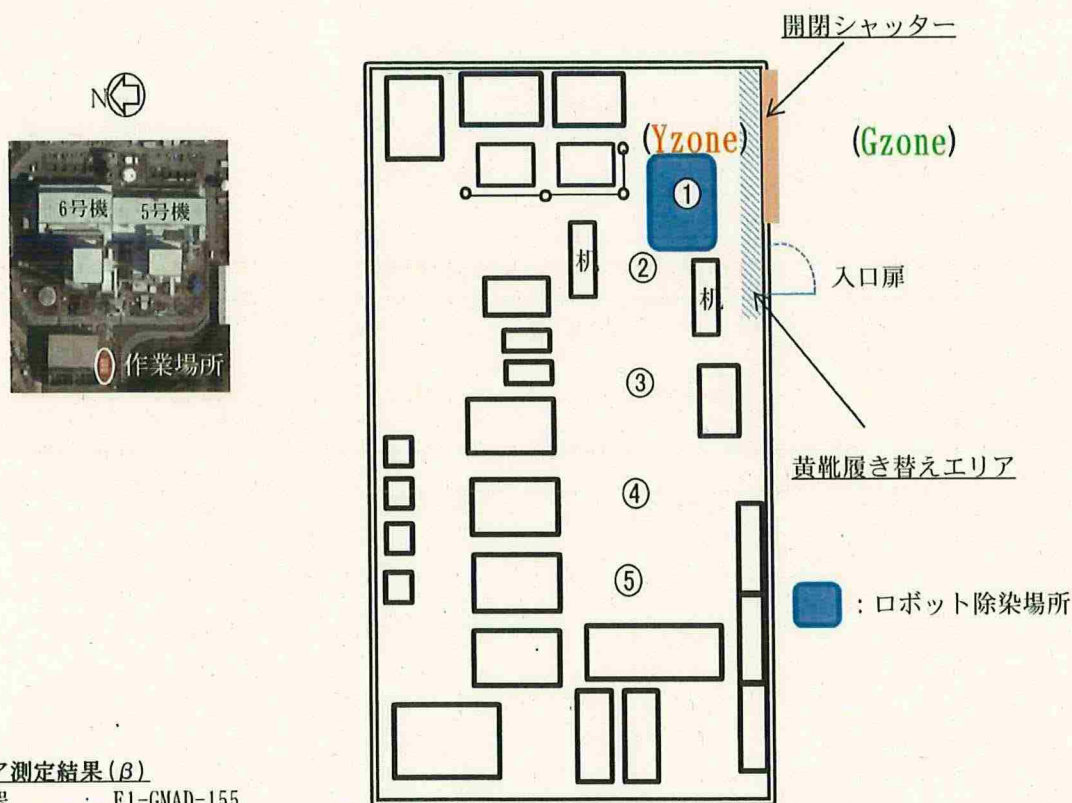
放管責任者	確 認	作 成
		2019.1

放 射 線 管 理 記 録

(1 / 2)

作 業 件 名	1 F 1 ～ 4 号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア (B) □ ダスト (B)												
測 定 場 所	旧66kV開閉所	測 定 者													
作業内容 (測定目的)	・ ロボット除染 (状況把握サーベイ)	測 定 器	リ-ICW-295 F1-ICWBL-21 F1- α -088, F1-GMAD-155												
測 定 日 時	2020 年 8 月 28 日 18 時 00 分	RWA No.	200389												
		区域区分	Y zone												
最大値	<table border="1"> <tr> <td>γ (mSv/h)</td><td>0.20</td> <td>$\beta + \gamma$ (mSv/h)</td><td>3.0</td> </tr> <tr> <td>スミア (α) (Bq/cm²)</td><td>LTD</td> <td>スミア (β) (Bq/cm²)</td><td>>3.0E+02</td> </tr> <tr> <td>ダスト (α) (Bq/cm³)</td><td>-</td> <td>ダスト (β) (Bq/cm³)</td><td>-</td> </tr> </table>	γ (mSv/h)	0.20	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	3.0	スミア (α) (Bq/cm ²)	LTD	スミア (β) (Bq/cm ²)	>3.0E+02	ダスト (α) (Bq/cm ³)	-	ダスト (β) (Bq/cm ³)	-	防護装備	Y装備、全面マスク、 透湿性防水スーツ
γ (mSv/h)	0.20	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	3.0												
スミア (α) (Bq/cm ²)	LTD	スミア (β) (Bq/cm ²)	>3.0E+02												
ダスト (α) (Bq/cm ³)	-	ダスト (β) (Bq/cm ³)	-												

①：空間線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント



スミア測定結果 (B)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 700 cpm
 換算定数 : 3.00E-03 Bq/cm²・cpm
 検出限界値 : 6.3E-01 Bq/cm²

・旧66kV開閉所 サーベイ結果

線種 ポイント	空間線量当量率		表面汚染密度 (B)		スミア採取場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.0060	0.006	20000	5.8E+01	作業前 床面
①	0.0060	0.006	18000	5.2E+01	作業後 床面
②	0.0070	0.007	20000	5.8E+01	床面
③	0.015	0.015	20000	5.8E+01	床面
④	0.012	0.012	30000	8.8E+01	床面
⑤	0.015	0.015	15000	4.3E+01	床面

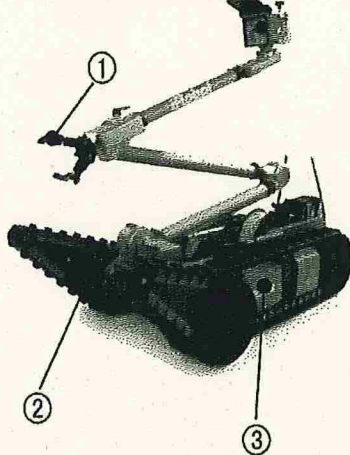
放射線管理記録

(2 / 2)

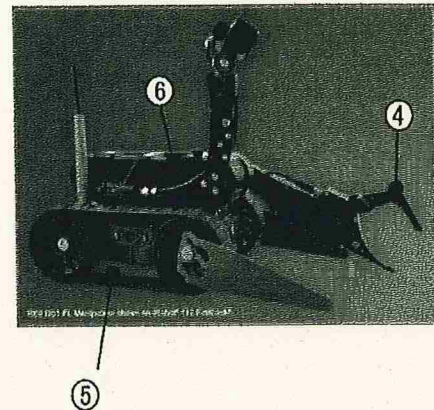
作業件名	1 F 1 ~ 4 号機 SGTS室調査業務委託【その他】	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (α, β) <input type="checkbox"/> ダスト (α, β)
------	-------------------------------	------	--

①②③④⑤⑥ : 表面線量当量率測定ポイント、スミア採取ポイント

PackBot



FirstLook



スミア測定条件 (α)

測定器 : F1- α -088
 BG : 0 cpm
 換算定数 : 4.21E-03 Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : 1.1E-01 Bq/cm²

スミア測定条件 (β)

測定器 : F1-GMAD-155
 BG : 700 cpm
 換算定数 : 3.00E-03 Bq/cm²·cpm
 検出限界値 : 6.3E-01 Bq/cm²

・ロボット サーベイ結果

線種 ポイント	表面線量当量率		表面汚染密度 (α)		表面汚染密度 (β)		測定場所
	γ 線 (mSv/h)	$\beta + \gamma$ 線 (mSv/h)	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²	
①	0.10	1.5	0	LTD	6000	1.6E+01	除染後グリッパー (8/27測定)
②	0.20	2.5	0	LTD	65000	1.9E+02	除染後右トラック (8/27測定)
③	0.15	3.0	0	LTD	>100k	>3.0E+02	除染後左トラック (8/27測定)
④	0.080	1.0	0	LTD	5000	1.3E+01	除染後グリッパー (8/27測定)
⑤	0.10	1.5	0	LTD	16000	4.6E+01	除染後右トラック (8/27測定)
⑥	0.10	1.5	0	LTD	10000	2.8E+01	除染後左トラック (8/27測定)
①	0.070	1.0	0	LTD	2000	3.9E+00	除染後グリッパー
②	0.10	2.0	0	LTD	17000	4.9E+01	除染後右トラック
③	0.10	1.5	0	LTD	10000	2.8E+01	除染後左トラック
④	0.050	0.50	0	LTD	3000	6.9E+00	除染後グリッパー
⑤	0.070	1.5	0	LTD	4000	9.9E+00	除染後右トラック
⑥	0.070	1.0	0	LTD	3000	6.9E+00	除染後左トラック