

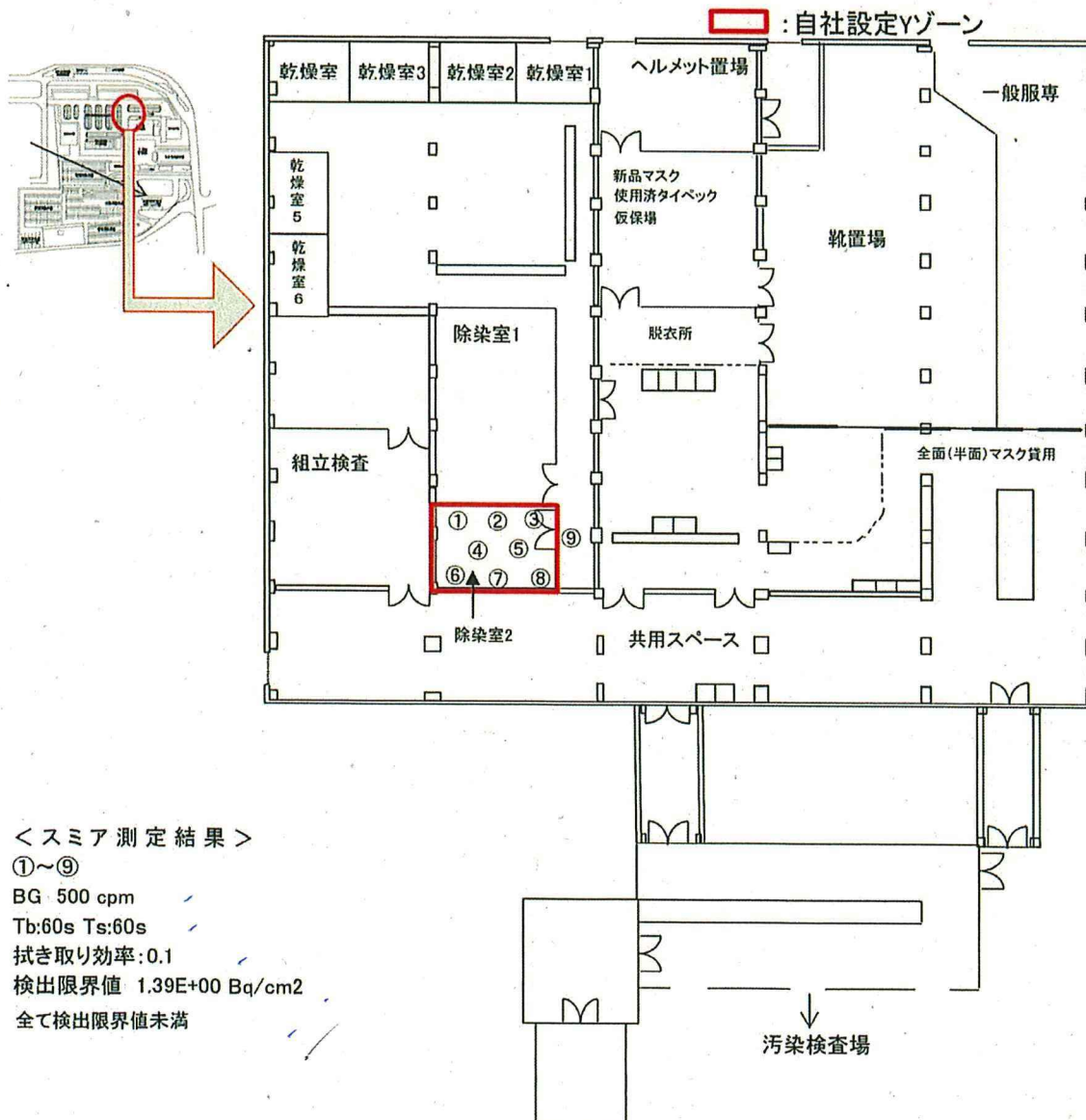
放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F 保安資材管理業務	WID 番号	200087	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 type="checkbox"/> α	
作業場所	福島第一原子力発電所構内 入退域管理棟2			測定者		
作業内容 (測定目的)	保安装備品配備・回収・マスク除染 (自社設定Yゾーン解除サーベイ)			測定器	F1-GMAD-226 (29.7%)	
測定日時	2020 年 6 月 8 日 10 時 00 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 checked="" 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 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	γ (μ Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (μ 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 β (Bq/cm ²)	<1.39E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-		
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-		

×:空間線量当量率(μ Sv/h) ⊗:表面線量当量率(μ Sv/h) ⊙:スミア(Bq/cm²) ▲:ダスト(Bq/cm³)



放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確認	担当

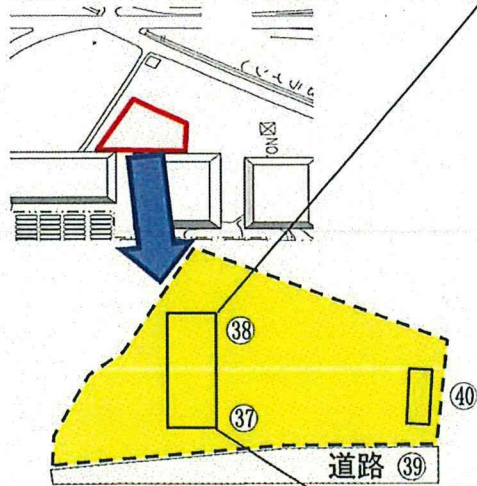
(1/2)

作業件名	1F-2 遠隔操作重機BROKK年次点検 (2020)【その他】			WID 番号	200442	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	ガソリンスタンド裏 ジャバラハウス					測定者	
作業内容 (測定目的)	解除サーベイ (区域区分変更に伴うエリア内表面汚染密度確認 R α zone \rightarrow Yzone)					測定器	F1-GMAD-431(機器効率:29.2%) F1- α -056 (機器効率:32.5%)
測定日時	2021 年 1 月 13 日 10 時 00 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 checked="" 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 checked="" 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		
	スミア β (Bq/cm ²)	1.28E+01	ダスト β (Bq/cm ³)	-	保護具		
	スミア α (Bq/cm ²)	<1.85E-01	ダスト α (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具		

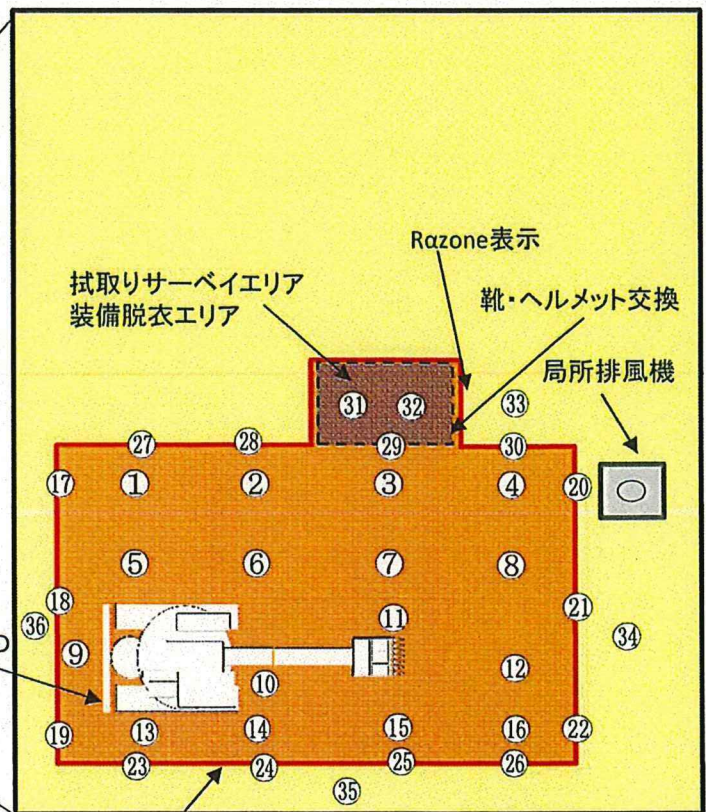
×:空間線量当量率(μ Sv/h)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

ジャバラハウス(Yzone)

【ガソリンスタンド裏】



BROKK400D


 ハウス設置
(壁面・床面シート2重養生実施)

--- : Yzone

■ : Rzone

※スミア測定結果を2/2に記載

作業件名	1F-2 遠隔操作重機BROKK年次点検(2020)【その他】	WID番号	200442
測定日時	2021 年 1 月 13 日 10 時 00 分 ~		

<スミア測定結果 (β)> ①~④⑩ ※()内はGross値 BG 300 cpm ✓ Tb:60s Ts:60s 拭き取り効率:0.1 ✓ 検出限界値 1.11E+00 Bq/cm2 ✓		<スミア測定結果 (α)> ✓ ①~④⑩ BG 0 cpm ✓ Tb:60s Ts:60s 拭き取り効率:0.1 ✓ 検出限界値 1.85E-01 Bq/cm2 ✓	
①	1.43E+00 (400) Rα (床面)	①	L.T.D (0) Rα (床面)
②	1.14E+01 (1100) Rα (床面)	②	L.T.D (0) Rα (床面)
③	7.14E+00 (800) Rα (床面)	③	L.T.D (0) Rα (床面)
④	5.71E+00 (700) Rα (床面)	④	L.T.D (0) Rα (床面)
⑤	9.99E+00 (1000) Rα (床面)	⑤	L.T.D (0) Rα (床面)
⑥	9.99E+00 (1000) Rα (床面)	⑥	L.T.D (0) Rα (床面)
⑦	5.71E+00 (700) Rα (床面)	⑦	L.T.D (0) Rα (床面)
⑧	2.85E+00 (500) Rα (床面)	⑧	L.T.D (0) Rα (床面)
⑨	9.99E+00 (1000) Rα (床面)	⑨	L.T.D (0) Rα (床面)
⑩	7.14E+00 (800) Rα (床面)	⑩	L.T.D (0) Rα (床面)
⑪	5.71E+00 (700) Rα (床面)	⑪	L.T.D (0) Rα (床面)
⑫	2.85E+00 (500) Rα (床面)	⑫	L.T.D (0) Rα (床面)
⑬	8.56E+00 (900) Rα (床面)	⑬	L.T.D (0) Rα (床面)
⑭	2.85E+00 (500) Rα (床面)	⑭	L.T.D (0) Rα (床面)
⑮	1.43E+00 (400) Rα (床面)	⑮	L.T.D (0) Rα (床面)
⑯	7.14E+00 (800) Rα (床面)	⑯	L.T.D (0) Rα (床面)
⑰	L.T.D (300) Rα (壁面)	⑰	L.T.D (0) Rα (壁面)
⑱	L.T.D (300) Rα (壁面)	⑱	L.T.D (0) Rα (壁面)
⑲	L.T.D (300) Rα (壁面)	⑲	L.T.D (0) Rα (壁面)
⑳	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉑	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉑	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉒	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉒	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉓	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉓	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉔	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉔	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉕	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉕	2.85E+00 (500) Rα (壁面)	㉖	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉖	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉗	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉗	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉘	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉘	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉙	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉙	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉚	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉚	L.T.D (300) Rα (壁面)	㉛	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉛	2.85E+00 (500) Rα (壁面)	㉜	L.T.D (0) Rα (壁面)
㉜	1.28E+01 (1200) Rα (床面)	㉝	L.T.D (0) Rα (床面)
㉝	7.14E+00 (800) スノコ上	㉞	L.T.D (0) スノコ上
㉞	1.43E+00 (400) 床面(ジャバラハウス内)	㉟	L.T.D (0) 床面(ジャバラハウス内)
㉟	L.T.D (300) 床面(ジャバラハウス内)	㊱	L.T.D (0) 床面(ジャバラハウス内)
㊱	2.85E+00 (500) 床面(ジャバラハウス内)	㊲	L.T.D (0) 床面(ジャバラハウス内)
㊲	L.T.D (300) 床面(ジャバラハウス内)	㊳	L.T.D (0) 床面(Yzone)
㊳	L.T.D (300) 床面(Yzone)	㊴	L.T.D (0) 床面(Yzone)
㊴	L.T.D (300) 床面(Yzone)	㊵	L.T.D (0) 床面(Gzone)
㊵	L.T.D (300) 床面(Gzone)	㊶	L.T.D (0) 床面(Gzone)
㊶	L.T.D (300) 床面(Gzone)		

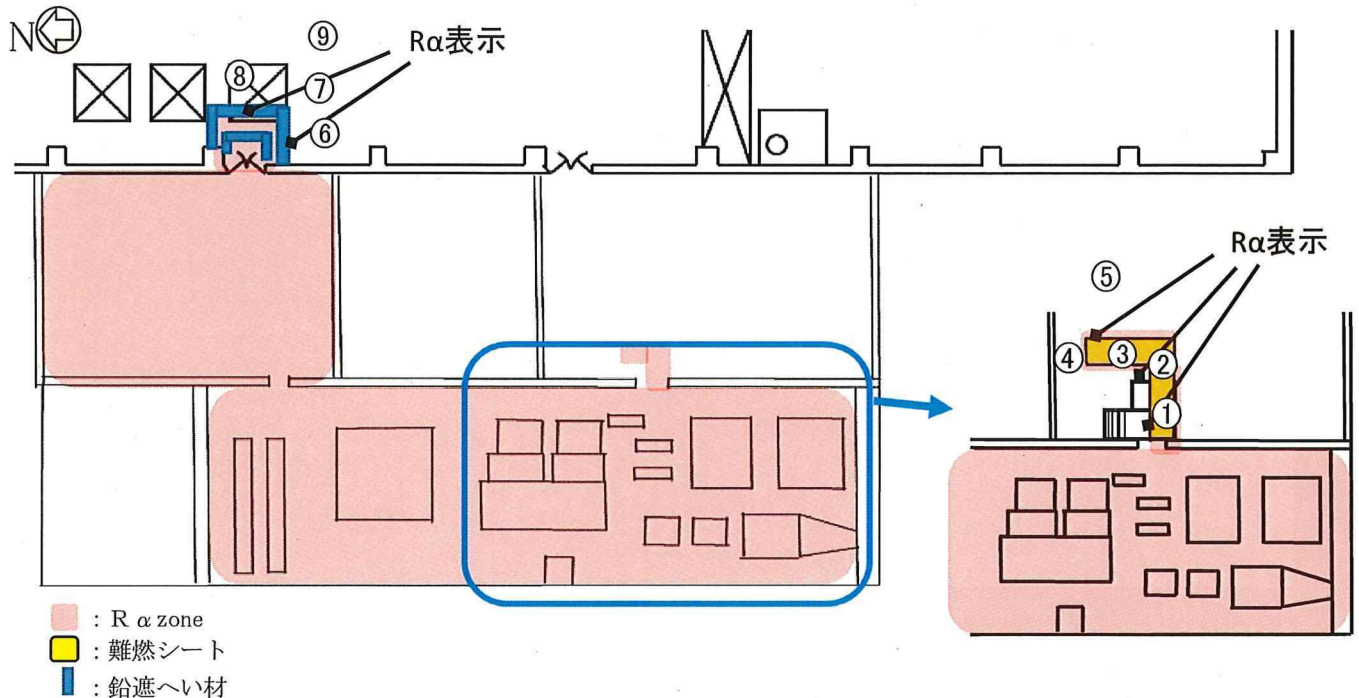
放管責任者	確 認	作 成

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"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> β	
測定場所	1号機 T/B SGTS室 /				測定者		
作業内容 (測定目的)	・R α 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 zone /	
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	-	防護装備	R装備	
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	直接法(Bq/cm ²)	-			

⑨:測定ポイント



	作業前		作業中		作業後	
測定者						
測定日時	2020年12月18日		2020年12月21日		2021年01月15日	
測定器	F1-GMAD-155		F1-GMAD-155		F1-GMAD-155	
BG(cpm)	700cpm		700cpm		700cpm	
換算定数	1.45E-02	Bq/cm ² ・cpm	1.45E-02	Bq/cm ² ・cpm	1.45E-02	Bq/cm ² ・cpm
検出限界値	2.5E+00	Bq/cm ²	2.5E+00	Bq/cm ²	2.5E+00	Bq/cm ²
No.	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²
①	20000	2.8E+02	25000	3.5E+02	15000	2.1E+02
②	10000	1.3E+02	10000	1.3E+02	7000	9.1E+01
③	4000	4.8E+01	15000	2.1E+02	5000	6.2E+01
④	5000	6.2E+01	7000	9.1E+01	5000	6.2E+01
⑤	5000	6.2E+01	5000	6.2E+01	4000	4.8E+01
⑥	6000	7.7E+01	-	-	5000	6.2E+01
⑦	6000	7.7E+01	-	-	7000	9.1E+01
⑧	10000	1.3E+02	-	-	10000	1.3E+02
⑨	8000	1.1E+01	-	-	11000	1.5E+02

※①～③の作業前後は床面のスミアを採取。⑥～⑨は作業実績なし。

α:作業前、作業中、作業後 0.4Bq/cm²未満

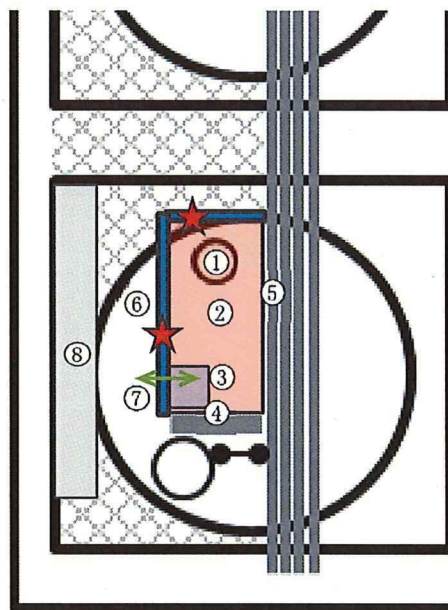
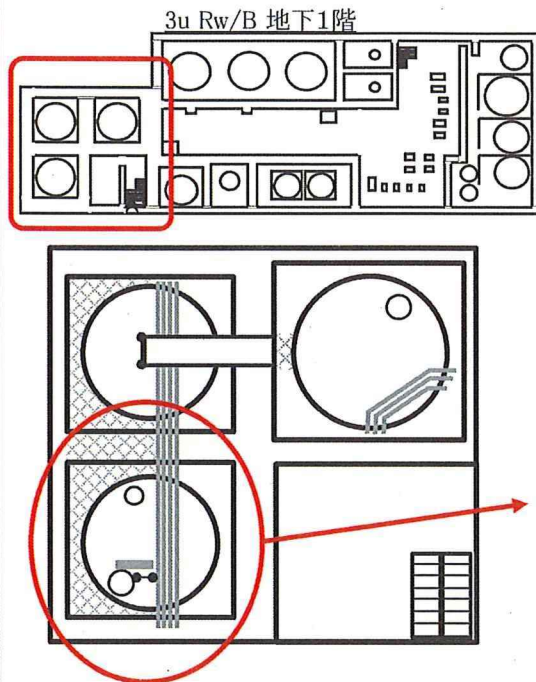
放射線管理記録

2020-CD-536-0

(1 / 1)

作 業 件 名	1F-3W FSTR建屋現場調査業務委託				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測 定 場 所	3u FSTR建屋 地下1階				測 定 者	
作業内容 (測定目的)	R α zone解除に伴うサーベイ				測 定 器	F1-GMAD-223 F1- α -062
測 定 日 時	下 記 参 照				RWA No.	200654
					区域区分	R α zone
最大値	γ (mSv/h)	--	スミア(Bq/cm ²)	7.2E+00	防護装備	R装備
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	--	ダスト(Bq/cm ³)	--		

⑧: スミア採取ポイント



- : R α zone (設定箇所)
(エリアをシートで養生及び
ロープにて区画)
- : α 測定エリア
- ★ : R α zone 標識
- : 区画箇所
- ↔ : 作業者の導線

表面汚染密度測定結果(β) 【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	F1-GMAD-223		
換算定数	2.89E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	400	cpm	
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.9E+00 Bq/cm ²	
	拭取効率: 0.5	3.9E-01 Bq/cm ²	

作業前 (Rα zone設定前)				
測定日時	2021年1月19日		10時45分	
測定者				
※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する				
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	800	1.2E+00	0.5	M/H
②	2500	6.1E+00	0.5	タンク天板上(床)
③	1500	3.2E+00	0.5	タンク天板上(床)
④	1000	8.7E+00	0.1	鉛板
⑤	1000	8.7E+00	0.1	配管
⑥	1300	2.6E+00	0.5	タンク天板上(床)
⑦	1600	3.5E+00	0.5	タンク天板上(床)
⑧	800	5.8E+00	0.1	資機材
幾何平均	1222.6	2.4E+00		

作業中 (Rα zone設定)				
測定日時	2021年 1月 20日		11時 00分	
測定者				
※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する				
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	850	1.3E+00	0.5	M/H
②	900	1.4E+00	0.5	タンク天板上(養生)
③	750	1.0E+00	0.5	タンク天板上(養生)
④	900	7.2E+00	0.1	鉛板
⑤	850	6.5E+00	0.1	配管
⑥	1000	1.7E+00	0.5	タンク天板上(床)
⑦	1600	3.5E+00	0.5	タンク天板上(床)
⑧	650	3.6E+00	0.1	資機材
幾何平均	906.6	1.5E+00		

Rα zone解除に伴うサーベイ				
測定日時	2021年1月20日		11時30分	
測定者				
※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する				
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	700	8.7E-01	0.5	M/H
②	1300	2.6E+00	0.5	タンク天板上(床)
③	1200	2.3E+00	0.5	タンク天板上(床)
④	900	7.2E+00	0.1	鉛板
⑤	800	5.8E+00	0.1	配管
⑥	1100	2.0E+00	0.5	タンク天板上(床)
⑦	1500	3.2E+00	0.5	タンク天板上(床)
⑧	650	3.6E+00	0.1	資機材
幾何平均	978.9	1.7E+00		

※ α 汚染は、①～⑧全て<0.4Bq/cm²を確認

※ α 汚染は、①～⑧全て<0.4Bq/cm²を確認

※ α 汚染は、①～⑧全て<0.4Bq/cm²を確認

✓

放射線管理記録(1F)

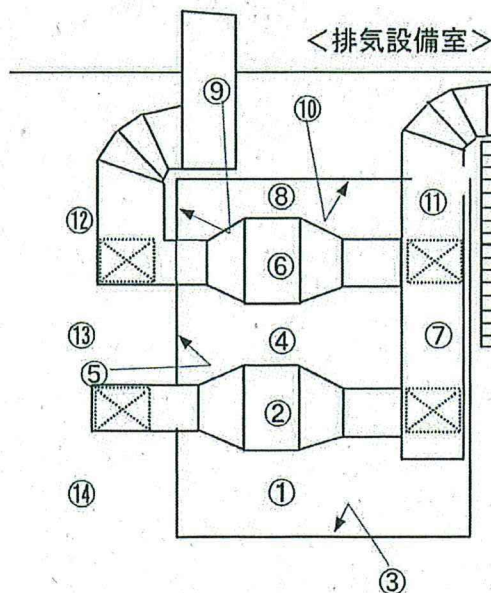
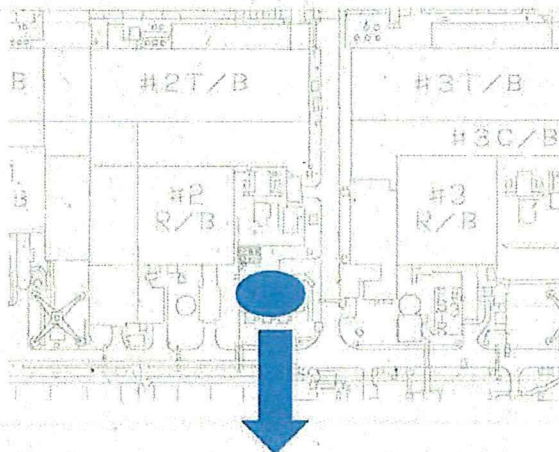
放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F-2 R/B排気設備点検手入工事(2020)【その他】	WID 番号	201022	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	共用ボイラー建屋	測定者			
作業内容 (測定目的)	試運転対応 (R α zone→Yzone解除サーベイ)	測定器			F1-GMAD-207 (31.6%) F1- α -086(31.3%)
測定日時	2021 年 2 月 2 日 15 時 00 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 α <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
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)	8.66E+01	ダスト β (Bq/cm ³)	-	<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 checked="" type="checkbox"/> 長靴
	スミア α (Bq/cm ²)	<1.90E-01	ダスト α (Bq/cm ³)	-	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

×: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/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

＜スミア測定結果(β)＞

①～⑭ ※()内はGross値

BG 500 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.33E+00 Bq/cm²

①	2.00E+01 (2000)	R α zone床面
②	2.66E+00 (700)	ユニット表面
③	6.66E+00 (1000)	R α zone壁面
④	2.00E+01 (2000)	R α zone床面
⑤	L.T.D (500)	R α zone壁面
⑥	1.33E+00 (600)	ユニット表面
⑦	4.00E+00 (800)	ダクト表面
⑧	6.66E+00 (1000)	R α zone床面
⑨	6.66E+00 (1000)	R α zone壁面
⑩	L.T.D (500)	"
⑪	1.33E+01 (1500)	ダクト表面
⑫	1.33E+01 (1500)	Yzone床面
⑬	8.66E+01 (7000)	"
⑭	2.00E+01 (2000)	"

＜スミア測定結果(α)＞

①～⑭ ※()内はGross値

BG 0 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.90E-01 Bq/cm²

①	L.T.D (0)	R α zone床面
②	L.T.D (0)	ユニット表面
③	L.T.D (0)	R α zone壁面
④	L.T.D (0)	R α zone床面
⑤	L.T.D (0)	R α zone壁面
⑥	L.T.D (0)	ユニット表面
⑦	L.T.D (0)	ダクト表面
⑧	L.T.D (0)	R α zone床面
⑨	L.T.D (0)	R α zone壁面
⑩	L.T.D (0)	"
⑪	L.T.D (0)	ダクト表面
⑫	L.T.D (0)	Yzone床面
⑬	L.T.D (0)	"
⑭	L.T.D (0)	"