

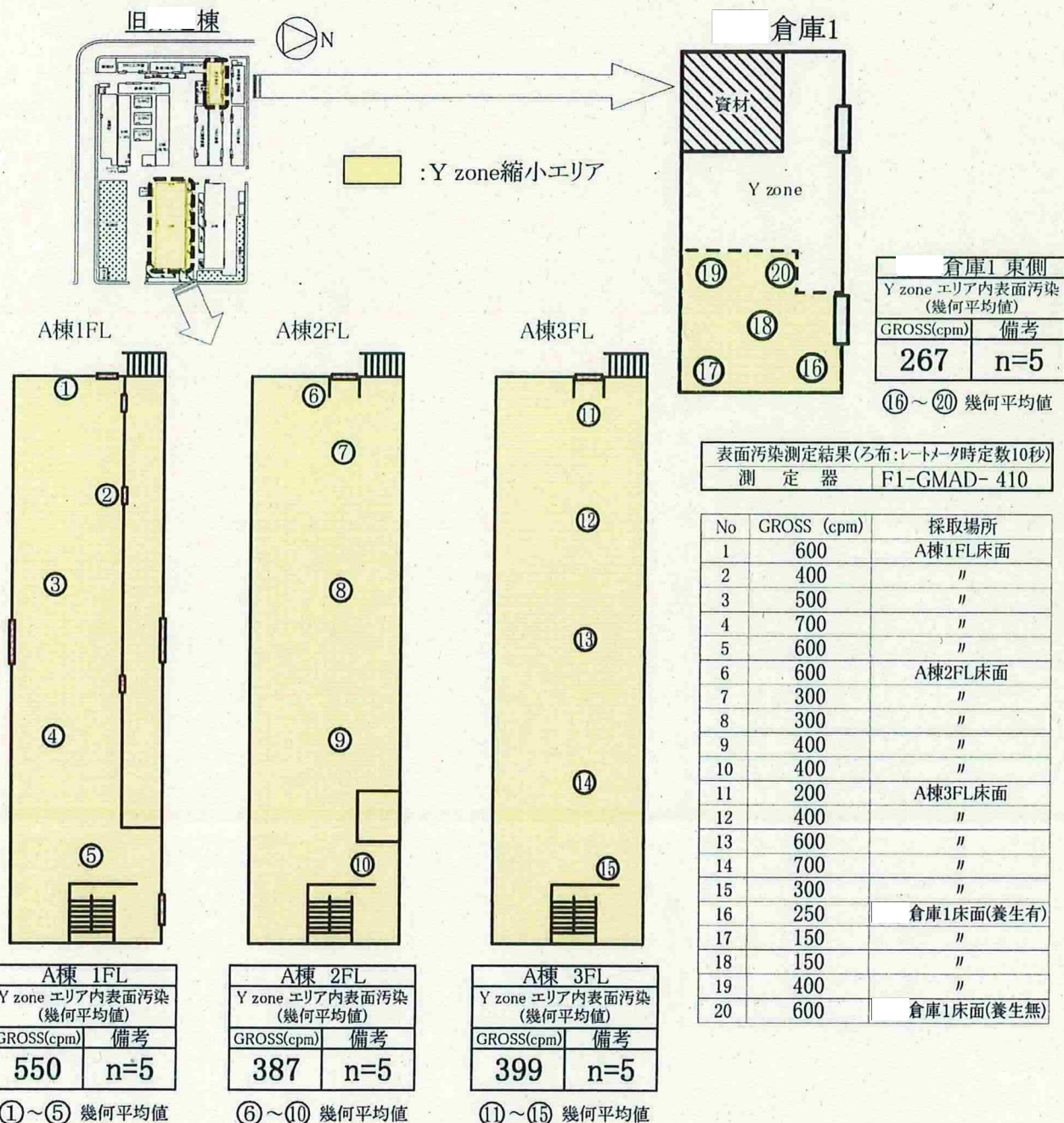
放射線管理記録

放管責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	設備調査(2019年度)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> ダスト
WID番号	B190BL	天候	晴れ	測定者	
測定日時	2019年 9月 30日 8時 00分～			測定器	F1-GMAD-410
測定場所	旧 棟A棟及び 倉庫1			区域区分	Y zone
作業内容 (測定目的)	旧 棟A棟及び 倉庫1のY zone縮小に伴う汚染確認			防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	特記事項 2019-CDC-016-00 Y zone縮小
	スミア(β) (Bq/cm ²)	—	ダスト(β) (Bq/cm ³)	—	
	スミア(α) (Bq/cm ²)	—	ダスト(α) (Bq/cm ³)	—	

○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(μ Sv/h) ⊗:表面線量当量率(μ Sv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)



放射線管理記録

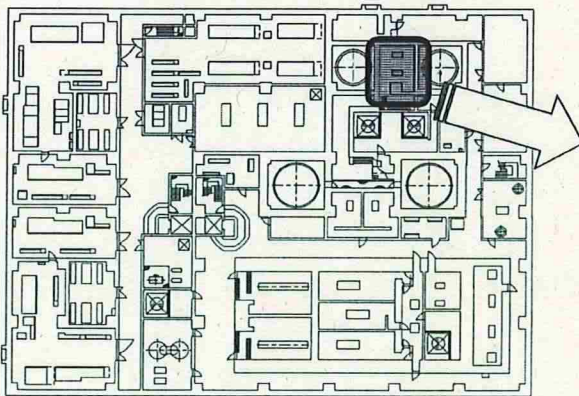
放管責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	1F-P 共用プール廃液ライン改造ならびに同関連除却				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接法
WID番号	190098		天候	晴れ	測定者	
測定日時	2019年 10月 17日 9時 30分～				測定器	F1-GMAD-422
測定場所	運用補助共用施設 B1FL 南東側					
作業内容 (測定目的)	既設配管切断作業終了に伴うY zone解除				区域区分	Y zone
	(上記作業に伴う環境確認サーベイ)				防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	特記事項	承認番号:2019-CDC-308-00の解除
	スミア(β)(Bq/cm2)	—	ダスト(β)(Bq/cm3)	—		
	スミア(α)(Bq/cm2)	—	ダスト(α)(Bq/cm3)	—		

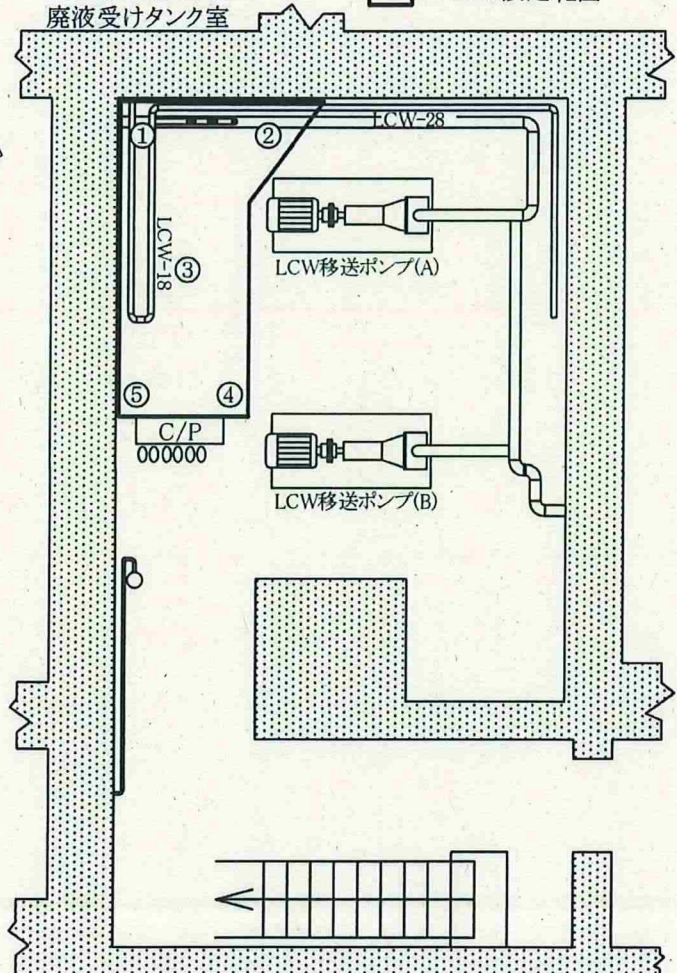
○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)

運用補助共用施設 B1FL



LCW廃液移送ポンプ
廃液受けタンク室

□:Y zone設定範囲



表面汚染測定結果(ろ布:レートメータ時定数10秒)

測定器	F1-GMAD-422
-----	-------------

No	GROSS (cpm)	採取場所
1	200	エリア床面
2	500	エリア床面
3	300	エリア床面
4	300	エリア床面
5	200	エリア床面

Y zone エリア内表面汚染
(幾何平均値)

GROSS(cpm)	備考
283	n=5

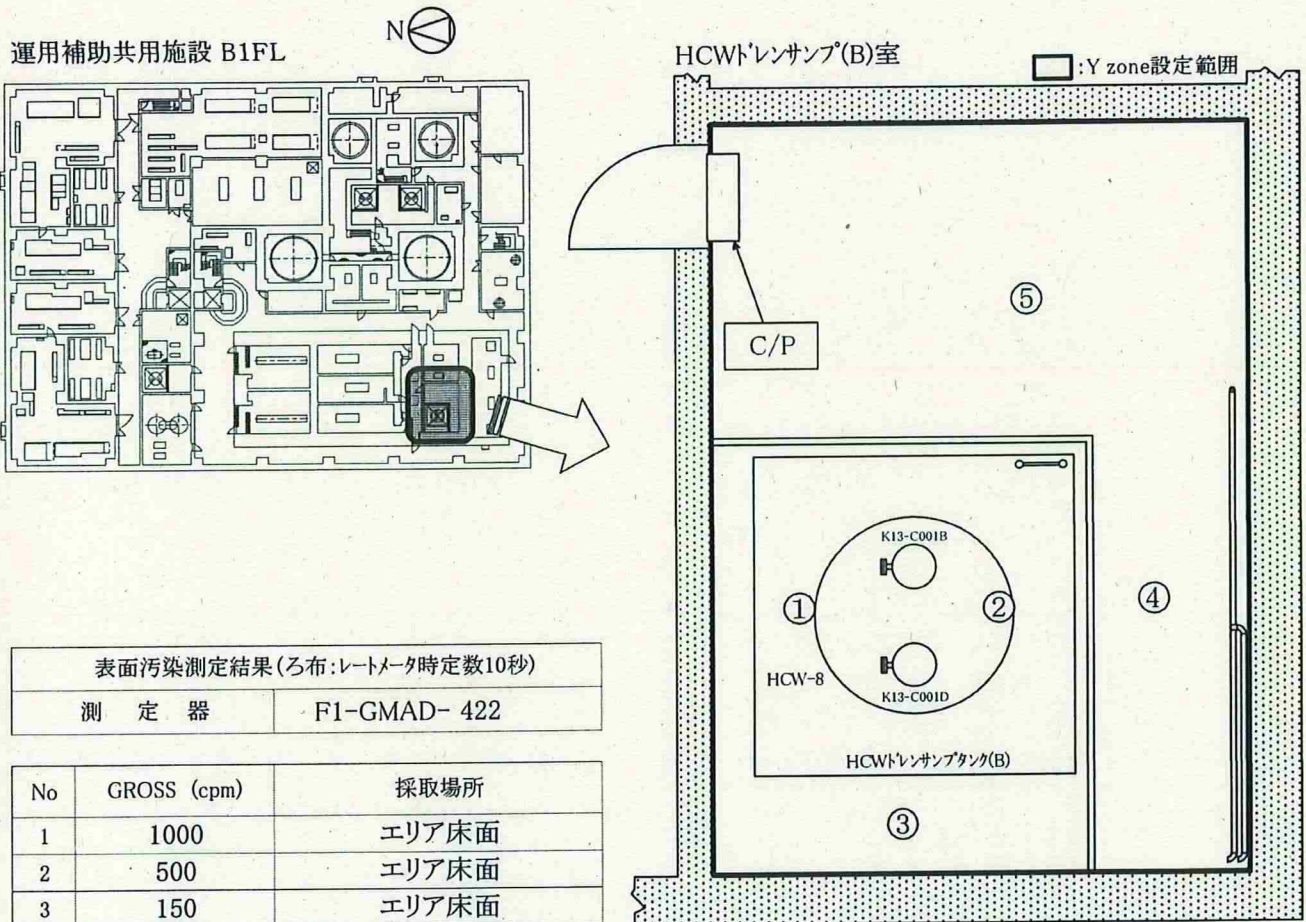
放射線管理記録

放管責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	1F-P 共用プール廃液ライン改造ならびに同関連除却				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接法
WID番号	190098		天候	晴れ	測定者	
測定日時	2019年 10月 21日 8時 00分～				測定器	F1-GMAD-422
測定場所	運用補助共用施設 B1FL 南西側 HCWT'レンサンプ(B)室					
作業内容 (測定目的)	Y zone解除に伴うサーベイ				区域区分	Y zone
					防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	特記事項	承認番号:2019-CDC-313-00の解除
	スミア(β) (Bq/cm2)	—	ダスト(β) (Bq/cm3)	—		
	スミア(α) (Bq/cm2)	—	ダスト(α) (Bq/cm3)	—		

○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)



表面汚染測定結果(ろ布:レートメータ時定数10秒)	
測定器	F1-GMAD-422

No	GROSS (cpm)	採取場所
1	1000	エリア床面
2	500	エリア床面
3	150	エリア床面
4	300	エリア床面
5	150	エリア床面

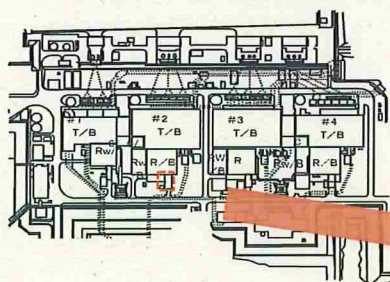
Y zone エリア内表面汚染 (幾何平均値)	
GROSS(cpm)	備考
320	n=5

放射線管理記録(1F)

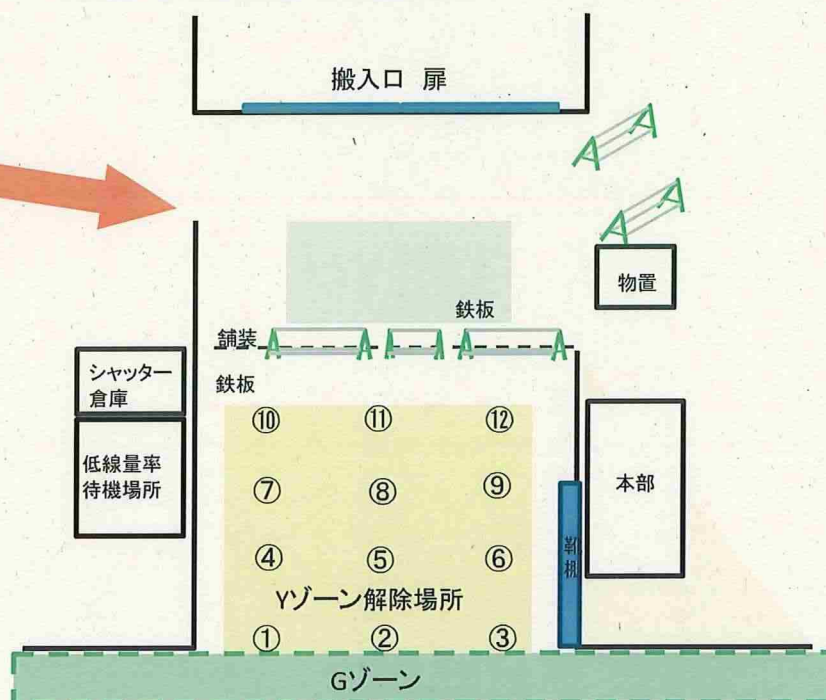
放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F-2号機 125V DC MCG 2A 単独除却工事	WID 番号	B190FX	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	2号機 原子炉建屋 1FL			測定者	
作業内容 (測定目的)	2号機原子炉建屋 Yゾーン解除サーベイ (自社設定Yゾーン汚染確認)			測定器	F1-GMAD-098 (機器効率: 32.3%)
測定日時	2019 年 9 月 10 日 11 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 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	γ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣
	スミア β (Bq/cm2)	<1.91E+00	ダスト β (Bq/cm3)	-	保護具
	スミア α (Bq/cm2)	-	ダスト α (Bq/cm3)	-	呼吸保護具



2号機 原子炉建屋 大物搬入口



<スミア 測定結果>

①~⑫ ※()内はGross値

BG 500 cpm

Tb:60s Ts:20s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.91E+00 Bq/cm2

- ① L.T.D (500)
- ② L.T.D (500)
- ③ L.T.D (500)
- ④ L.T.D (500)
- ⑤ L.T.D (500)
- ⑥ L.T.D (500)
- ⑦ L.T.D (500)
- ⑧ L.T.D (500)
- ⑨ L.T.D (500)
- ⑩ L.T.D (500)
- ⑪ L.T.D (500)
- ⑫ L.T.D (500)

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確認	担当

(1/1)

作業件名	1F 地下水ドレン設備改良他工事(2019)		WID 番号	190104	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	地下水ドレンポンドDエリア				測定者	
作業内容 (測定目的)	エリア解除サーベイ(Yzone→Gzone) (上記内容に伴うエリア内表面汚染密度確認)				測定器	リ-GMAD-405 (機器効率:33.5%)
測定日時	2019 年 9 月 27 日 11 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"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (mSv/h)	-	$\beta+\gamma$ (mSv/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)	<1.67E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-		
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-		

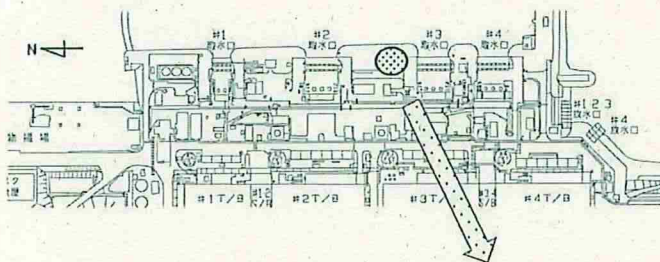
×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

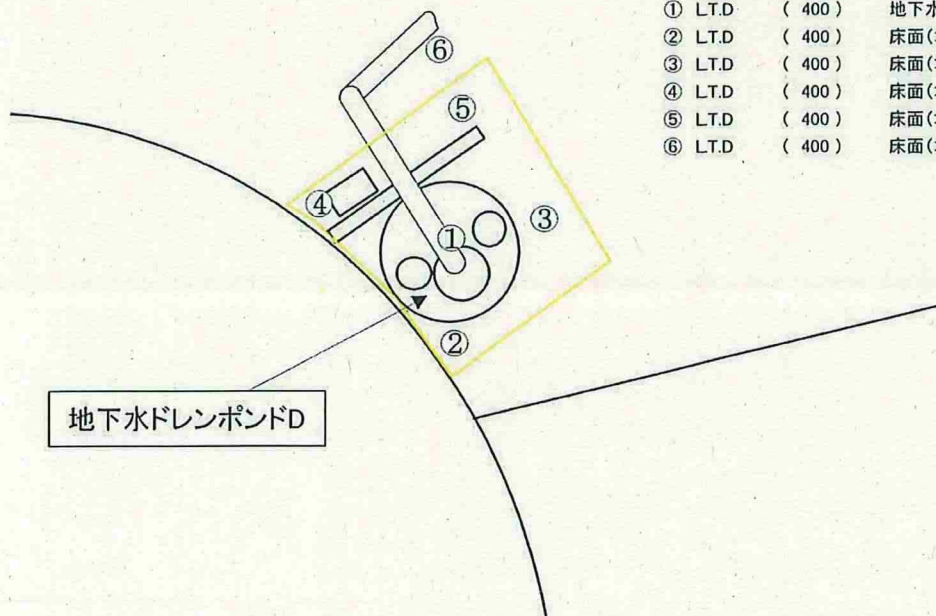
⊙:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)

【位置図】



□:Yzone



<スミア測定結果>

①~⑥ ※()内はGross値

BG 400 cpm

Tb:60s Ts:20s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.67E+00 Bq/cm²

- ① LT.D (400) 地下水ドレンポンドD
- ② LT.D (400) 床面(コンクリート)
- ③ LT.D (400) 床面(コンクリート)
- ④ LT.D (400) 床面(コンクリート)
- ⑤ LT.D (400) 床面(コンクリート)
- ⑥ LT.D (400) 床面(コンクリート)※Gzone

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確 認	担 当

(1/1)

作業件名	1F-5R DG他点検手入工事			WID 番号	B180T7	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	5号機R/B MBFL					測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ (自社設定Yゾーン汚染確認)					測定器	F1-GMAD-099 (28.6%)
測定日時	2019 年 10 月 1 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 type="checkbox"/> R α <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"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴
最大値	γ (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 β (Bq/cm ²)	<1.96E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-			
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

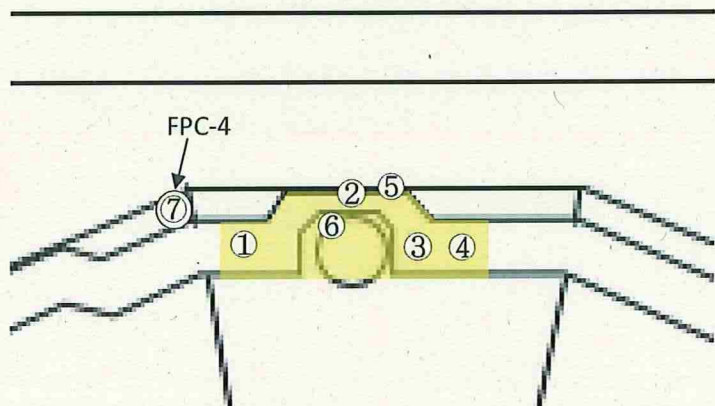
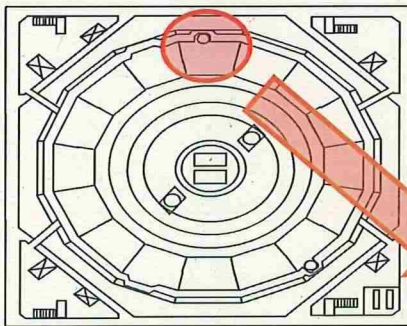
×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

○:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)

5号機 R/B MBFL



< スミア測定結果 >

①~⑮ ※()内はGross値

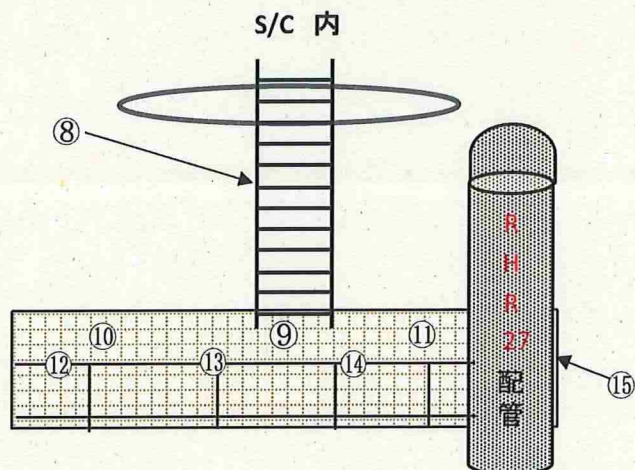
BG 400 cpm

Tb:60s Ts:20s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.96E+00 Bq/cm²

①	L.T.D (400)	グレーチング
②	L.T.D (400)	"
③	L.T.D (400)	"
④	L.T.D (400)	"
⑤	L.T.D (400)	手摺り
⑥	L.T.D (400)	ハッチ
⑦	L.T.D (400)	フランジ側面
⑧	L.T.D (400)	ラダー
⑨	L.T.D (400)	グレーチング
⑩	L.T.D (400)	"
⑪	L.T.D (400)	"
⑫	L.T.D (400)	手摺り
⑬	L.T.D (400)	"
⑭	L.T.D (400)	"
⑮	L.T.D (400)	RHR27配管



放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確認	担当

(1/1)

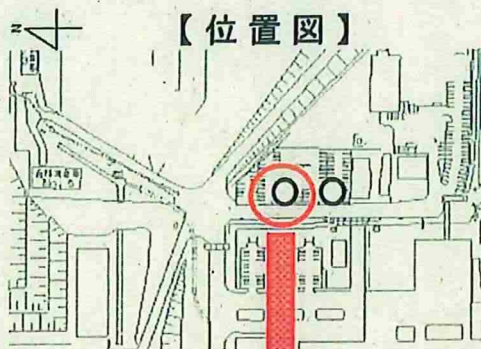
作業件名	1F 処理水パフファタンク周辺機器移設及び 同関連除却工事		WID 番号	170002	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	高台パフファタンク				測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ (自社設定Yゾーン汚染確認)				測定器	F1-ICW-113 F1-ICWBL-103 F1-GMAD-172(機器効率:30.0%)
測定日時	2019 年 10 月 3 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 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
最大値	γ (mSv/h)	0.015	$\beta+\gamma$ (mSv/h)	0.015	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 β (Bq/cm ²)	<1.86E+00	ダスト β (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
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-		

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/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)



【位置図】

<スミア測定結果>

①~⑥ ※()内はGross値

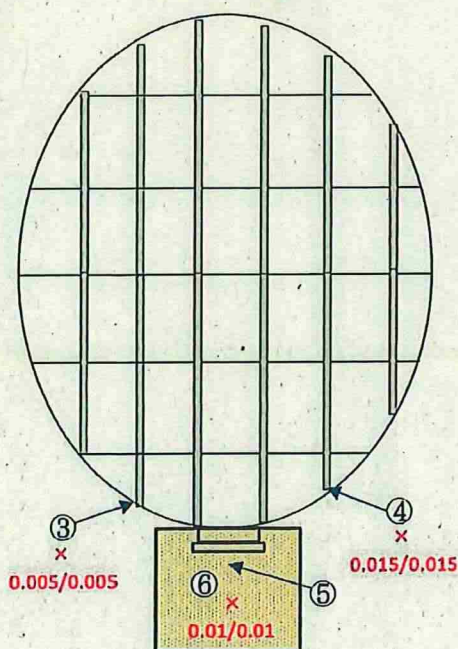
BG 400 cpm

Tb:60s Ts:20s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.86E+00 Bq/cm²

- ① L.T.D (400) M/H 表面
- ② L.T.D (400) M/H 裏面
- ③ L.T.D (400) タンク表面
- ④ L.T.D (400) タンク表面
- ⑤ L.T.D (400) 下部フランジ
- ⑥ L.T.D (400) 床面



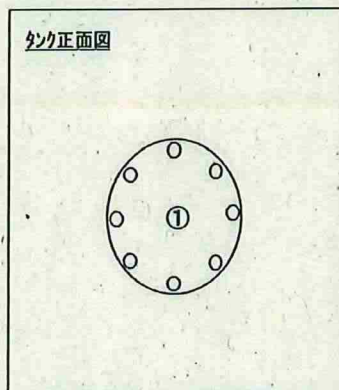
③ x 0.005/0.005

④ x 0.015/0.015

⑥ x 0.01/0.01

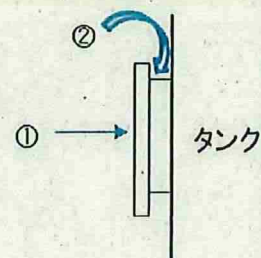
記載例: $\gamma/\beta+\gamma$

タンク正面図



タンク側面図

M/H



責任者	担当者

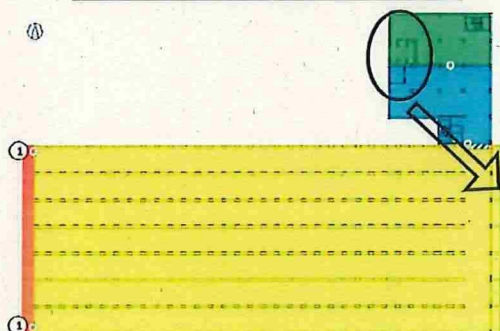
放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 固体廃棄物貯蔵庫第9棟給排気フィルタ交換工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	9棟 2階 給気ケーシング室	測定者	
作業内容	給気フィルタ交換	測定器	F1-SC-114 F1-GMAD-093
(測定目的)	(上記に伴う環境測定)	区域区分	G zone (空調全停・区域変更前)
測定日時	2019 年 9 月 9 日 10 時 30 分	防護装備	全面マスク+カバーオール
件名コード	—	RWA番号	B190KZ
		電気出力	— MW

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト

9棟 2階 給気ケーシング室

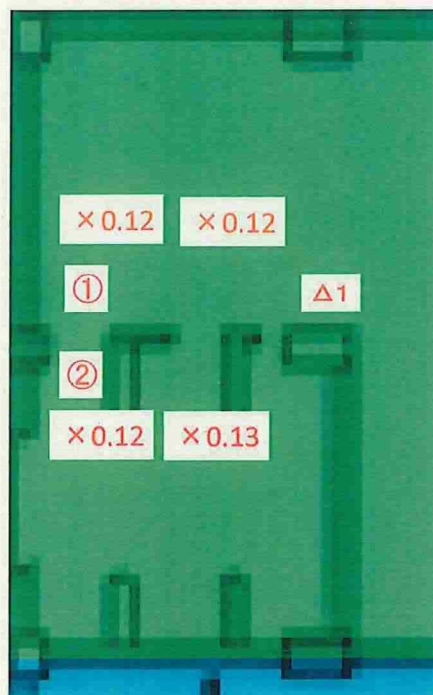


スミア法
 機器効率: 0.278
 採取効率: 0.5
 時定数: B : G = 10 sec
 サンプル = 10 sec
 検出限界計数 = 95 cpm

表面汚染密度測定結果

測定器	F1-GMAD-093
換算定数	3.00E-03 Bq/cm ² ·cpm
B G	120 cpm
検出限界値	2.85E-01 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	床面	0	L.T.D	120
②	ケーシング床面	0	L.T.D	120



空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-GMAD-093
換算定数	8.74E-07 Bq/cm ³ ·cpm
B G	120 cpm
DSH-108	補正係数 0.34
流量	165.6 ℓ
検出限界値	2.37E-05 Bq/cm ³

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
△1	10:30 ~ 10:50	給気フィルタ交換	0	0.00E+00	120

責任者	担当者

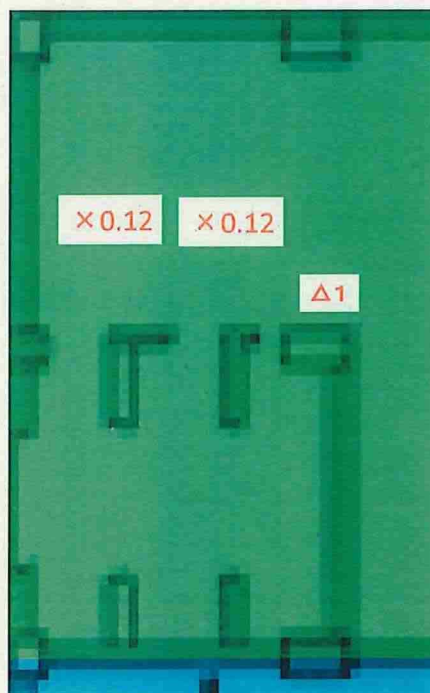
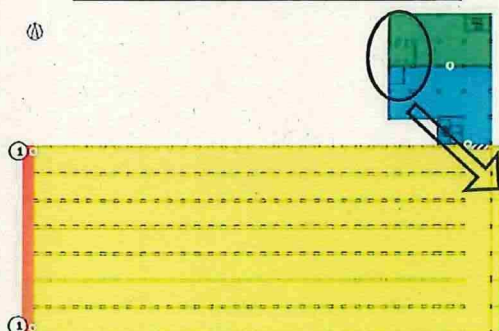
放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名		1F 固体廃棄物貯蔵庫第9棟給排気フィルタ交換工事				測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所		9棟 2階 給気ケーシング室				測定者	
作業内容		給気フィルタ交換				測定器	F1-SC-114 F1-GMAD-093
(測定目的)		(上記に伴う環境測定)				区域区分	Y zone (フィルタ交換作業中)
測定日時		2019 年 9 月 9 日 11 時 30 分					
件名コード	—	RWA番号	B190KZ	電気出力	—	防護装備	全面マスク+カバーオール
					MW		

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト

9棟 2階 給気ケーシング室



空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-GMAD-093
換算定数	8.74E-07 Bq/cm ³ ·cpm
B	G 120 cpm
DSH-108	補正係数 0.34
流量	165.6 l
検出限界値	2.83E-05 Bq/cm ³

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
△1	11:30 ~ 11:50	給気フィルタ交換	0	0.00E+00	120

責任者	担当者

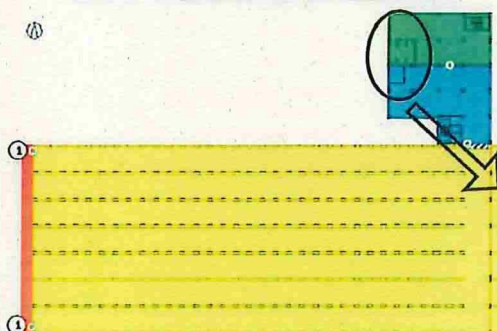
放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F 固体廃棄物貯蔵庫第9棟給排気フィルタ交換工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	9棟 2階 給気ケーシング室	測定者	
作業内容	給気フィルタ交換	測定器	F1-SC-114 F1-GMAD-093
(測定目的)	(上記に伴う環境測定)	区域区分	G zone→Y zone (区域解除)
測定日時	2019 年 9 月 9 日 12 時 00 分	防護装備	全面マスク+カバーオール
件名コード	—	RWA番号	B190KZ
		電気出力	— MW

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト

9棟 2階 給気ケーシング室



スミア法
 機器効率: 0.278
 採取効率: 0.5
 時定数: B・G = 10 sec
 サンプル = 10 sec
 検出限界計数 = 95 cpm

表面汚染密度測定結果

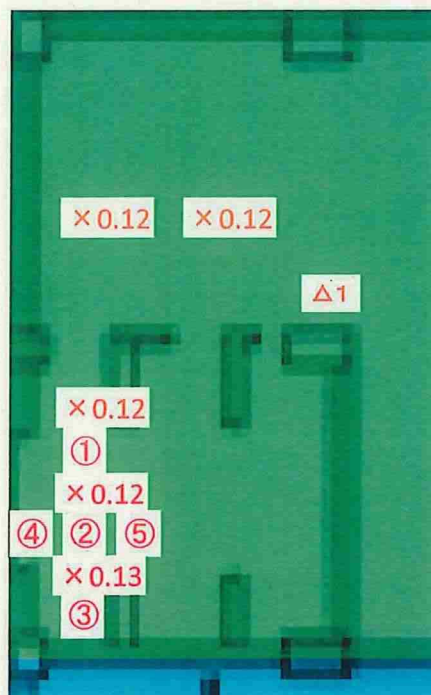
測定器	F1-GMAD-093
換算定数	3.00E-03 Bq/cm ² ·cpm
B	G
120	cpm
検出限界値	2.85E-01 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	ケーシング床面	0	L.T.D	120
②	ケーシング床面	0	L.T.D	120
③	ケーシング床面	0	L.T.D	120
④	壁面	0	L.T.D	120
⑤	壁面	0	L.T.D	120

空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-GMAD-093
換算定数	8.74E-07 Bq/cm ³ ·cpm
B	G
120	cpm
DSH-108	補正係数 0.34
流量	165.6 l
検出限界値	2.83E-05 Bq/cm ³

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
△1	12:00 ~ 12:20	給気フィルタ交換	0	L. T. D	120



責任者	担当者

放射線管理記録

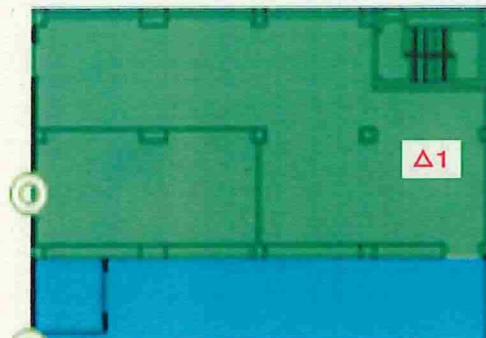
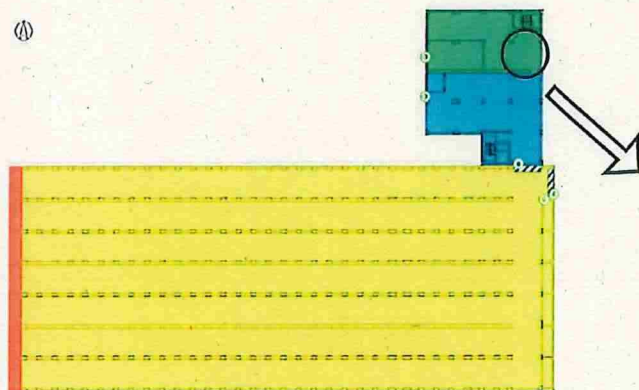
(1 / 1)

作 業 件 名		1F 固体廃棄物貯蔵庫第9棟給排気フィルタ交換工事				測 定 項 目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測 定 場 所		9棟 1階				測 定 者	
作 業 内 容		給気フィルタ交換				測 定 器	F1-SC-114 F1-GMAD-093
(測定目的)		(上記に伴う環境測定)				区 域 区 分	G zone 空調復旧直後
測 定 日 時		2019 年 9 月 9 日 12 時 25 分					
件名 コード	—	RWA 番 号	B190KZ	電 気 出 力	— MW	防 護 装 備	全面マスク+カバーオール

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト

9棟 1階

④



機器効率: 0.278
 時定数: B・G= 10 sec
 サンプル= 10 sec
 検出限界計数= 95 cpm

空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-GMAD-093
換算定数	8.74E-07 Bq/cm ³ ·cpm
B G	120 cpm
DSH-108	補正係数 0.34
流量	165.6 l
検出限界値	2.83E-05 Bq/cm ³

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
Δ1	12:25 ~ 12:45	給気フィルタ交換	0	L. T. D	120

※ダスト採取直後 Net 100CPM→1日経過後 L.T.D (BG同等)
 空調復旧直後のデータ

責任者	担当者

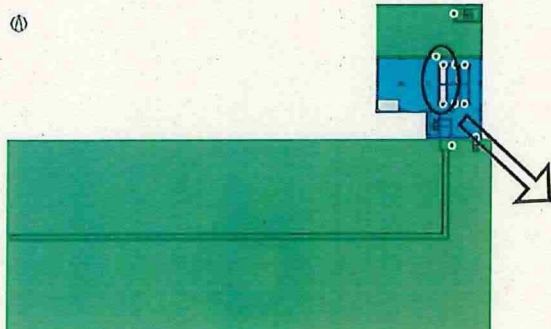
放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F 固体廃棄物貯蔵庫第9棟給排気フィルタ交換工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	9棟 3階 排気ケーシング室	測定者	
作業内容	排気フィルタ交換	測定器	F1-SC-114 リ-GMAD-353 F1-CDS-084
(測定目的)	(上記に伴う環境測定)	区域区分	B1区域 (B1区域→C区域変更前)
測定日時	2019年9月10日 10時30分	防護装備	全面マスク+カバーオール
件名コード	—	RWA番号	B190KZ
		電気出力	— MW

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト

9棟 3階 排気ケーシング室



スミア法

機器効率: 0.312
採取効率: 0.5
時定数: B, G = 10 sec
サンプル = 10 sec
検出限界計数 = 95 cpm

表面汚染密度測定結果

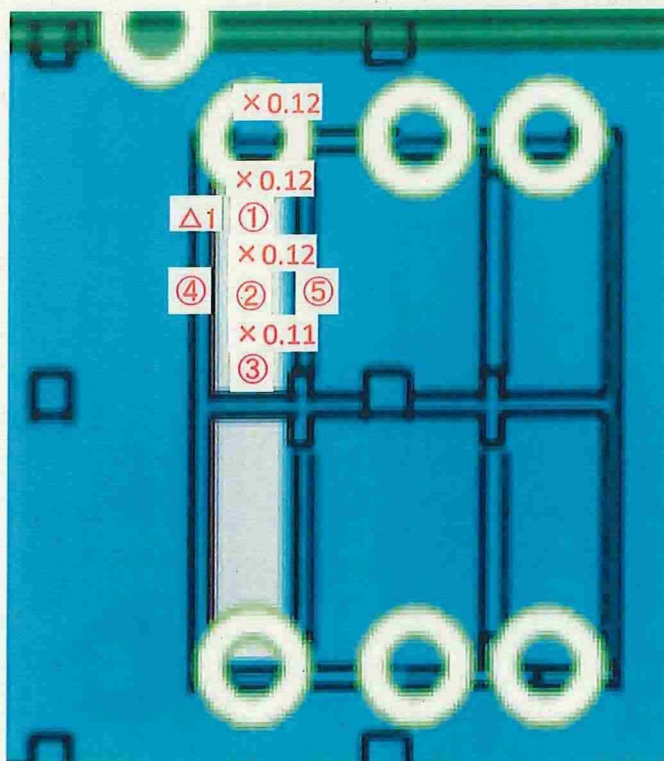
測定器	リ-GMAD-353	
換算定数	2.67E-03	Bq/cm ² ・cpm
B	G	120 cpm
検出限界値	2.54E-01	Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	床面	0	L.T.D	120
②	床面	0	L.T.D	120
③	床面	0	L.T.D	120
④	壁面	0	L.T.D	120
⑤	壁面	0	L.T.D	120

空气中放射性物質濃度測定

測定器	リ-GMAD-353
換算定数	7.78E-07 Bq/cm ³ ・cpm
B	G 120 cpm
CDS-084	補正係数 0.34
流量	165.6 ℓ/min
検出限界値	2.52E-05 Bq/cm ³

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
△1	10:30 ~ 10:40	排気フィルタ交換	0	L. T. D	120



責任者	担当者

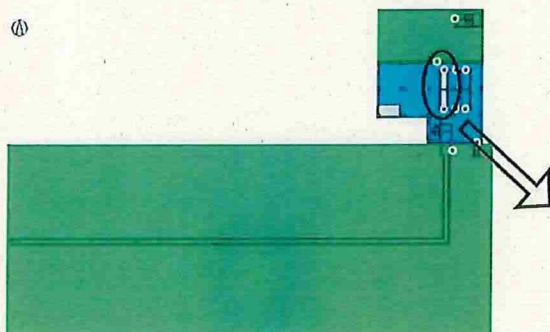
放射線管理記録

(1/2)

作業件名		1F 固体廃棄物貯蔵庫第9棟給排気フィルタ交換工事			測定項目		<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接	
測定場所		9棟 3階 排気ケーシング室			測定者			
作業内容		排気フィルタ交換			測定器		F1-SC-114 リ-GMAD-353 F1-CDS-084	
(測定目的)		(上記に伴う環境測定)			区域区分		C区域 (C区域解除時)	
測定日時		2019 年 9 月 10 日 12 時 00 分			防護装備		全面マスク+カバーオール	
件名コード	—	RWA番号	B190KZ	電気出力	— MW			

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト

9棟 3階 排気ケーシング室



スミア法
 機器効率: 0.312
 採取効率: 0.5
 時定数: B = 10 sec, G = 10 sec
 サンプル = 10 sec
 検出限界計数 = 95 cpm

表面汚染密度測定結果

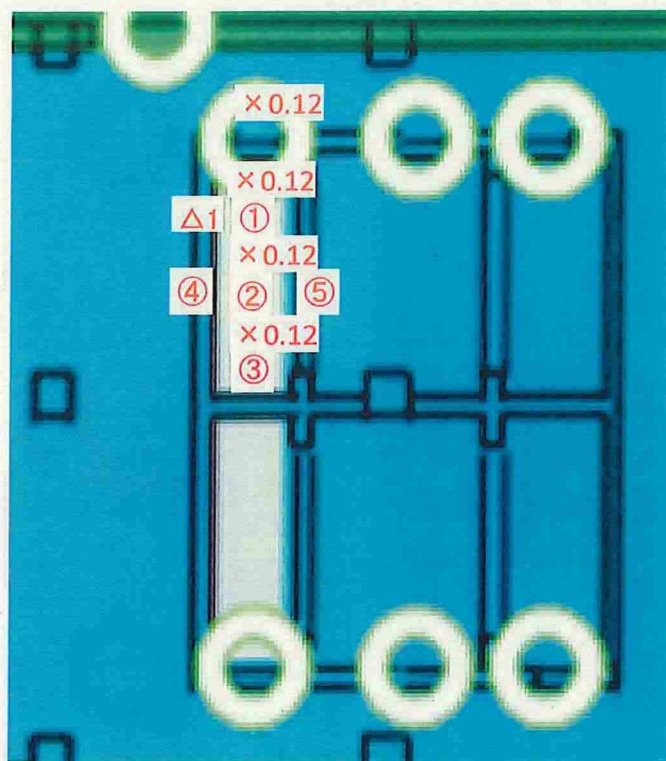
測定器	リ-GMAD-353
換算定数	2.67E-03 Bq/cm ² ·cpm
B	120 cpm
検出限界値	2.54E-01 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	床面	0	L.T.D	120
②	床面	0	L.T.D	120
③	床面	0	L.T.D	120
④	壁面	0	L.T.D	120
⑤	壁面	0	L.T.D	120

空气中放射性物質濃度測定

測定器	リ-GMAD-353
換算定数	7.78E-07 Bq/cm ³ ·cpm
B	120 cpm
CDS-084	補正係数 0.34
流量	165.6 l/min
検出限界値	2.52E-05 Bq/cm ³

No.	採取時間	作業内容	NETcpm	Bq/cm ³	Gross
△1	12:00 ~ 12:10	排気フィルタ交換	0	L. T. D	120



放射線管理記

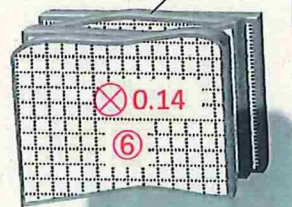
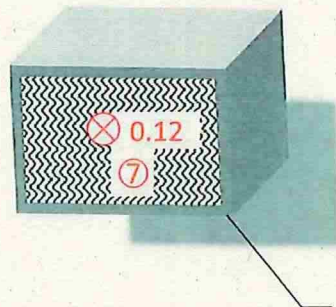
(2 / 2)

作業件名	1F 固体廃棄物貯蔵庫第9棟給排気フィルタ交換工事	測定日	2019 年 9 月 10 日 12 時 00 分
------	---------------------------	-----	---------------------------

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト

雰囲気線量率 $0.12\mu\text{Sv/h}$

バグフィルタ
測定時袋養生無し(直接測定)



HEPAフィルタ
測定時袋養生無し(直接測定)

機器効率: **0.312**

直接法

時定数: B . G = 10 sec
 サンプル = 10 sec
 検出限界計数 = **95 cpm**

表面汚染密度測定結果(直接)

測定器	L-GMAD- 223
換算定数	$6.81\text{E-}03 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
B G	120 cpm
検出限界値	$6.48\text{E-}01 \text{ Bq/cm}^2$


No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
⑥	バグフィルタ	60	L.T.D	180
⑦	HEPAフィルタ	0	L.T.D	120

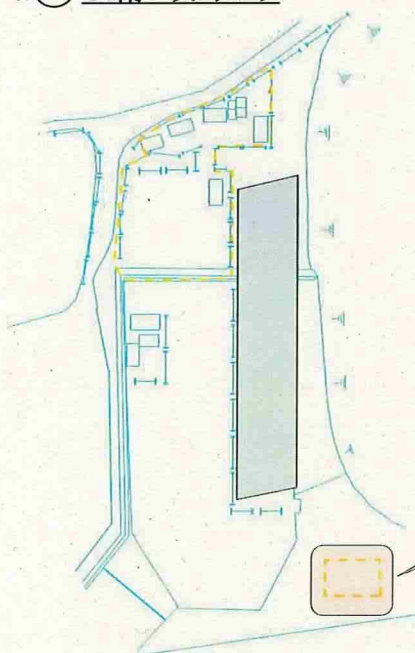
放射線管理記録

所長	安全	担当	担当	作成

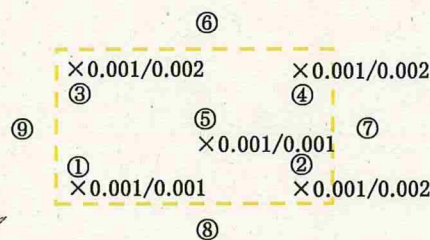
作業件名	1F1～4号機G4南エリアタンク基礎他設置工事ならびに関連除去工事	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
測定場所	G4南エリア <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> R zone <input checked="" type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> W zone	測定者	
作業内容	G4南エリア 南西側エリア環境確認 (区域区分変更(Yzone→Gzone)に伴うサーベイ)	測定器	F1-GMAD-414 F1-ICWBL-137
測定日時	2019年 10月 14日 6時 00分～	防護装備	不織布カバーオール+全面マスク+ゴム手袋(2重)
測定種別	空間線量当量率	表面線量当量率	表面汚染密度
	(γ) ($\beta + \gamma$)	(γ) ($\beta + \gamma$)	(α) (β)
最大値	0.001 0.002	- -	- <2.17E-01
単位	mSv/h mSv/h	mSv/h mSv/h	Bq/cm ² Bq/cm ²


×: 空間線量当量率(mSv/h) ⊗: 表面線量当量率(mSv/h) ▲: 空气中放射性物質採取箇所(No.) : スミア採取ポイント
測定値: 地上から1.2m *天然核種とわかってる場合は、記載は不要。 Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。

N  G4南エリアタンク



<G4南 南西側Y-zone>



 : Y-zone

表面汚染密度測定結果(間接法)

測定器	F1-GMAD-414			
換算定数	2.89E-03		Bq/cm ² ・min ⁻¹	
B G	100		cpm	
検出限界計数率	75		cpm	
検出限界値	2.17E-01		Bq/cm ²	
※BG測定(時定数30秒) 試料測定(時定数10秒)				
No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	スミア採取ポイント
①	110	10	<2.17E-01	土
②	140	40	<2.17E-01	土
③	140	40	<2.17E-01	土
④	110	10	<2.17E-01	土
⑤	120	20	<2.17E-01	土
⑤	140	40	<2.17E-01	土
⑤	140	40	<2.17E-01	土
⑤	130	30	<2.17E-01	土
⑤	110	10	<2.17E-01	土

線量当量率測定

測定器: F1-ICWBL-137

単位: mSv/h

測定結果: 図中参照

凡例: γ / $\beta + \gamma$

※表面汚染密度(間接法)

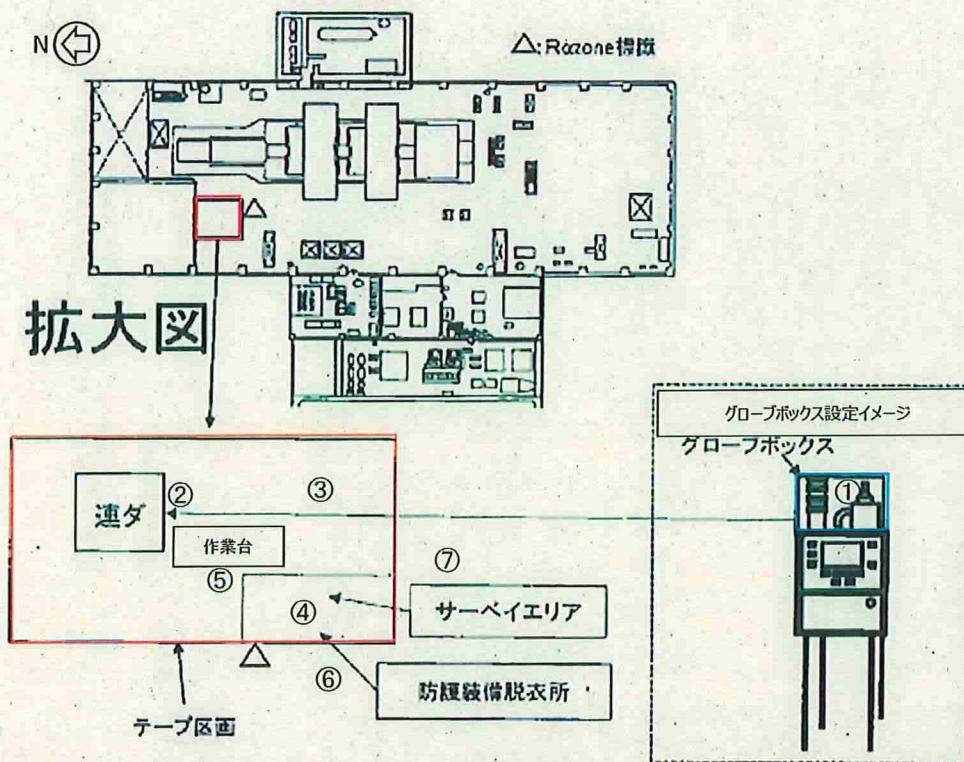
幾何平均値(9ポイント): 22.60 Net・cpm

承認	審査	作成

放射線サーベイ記録

測定目的	1号燃料デブリ冷却状況確認試験における連続ダストモニタろ紙採取に伴うRαzoneの解除サーベイ	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 核種分析
測定場所	1号機タービン建屋2階	測定者	
測定計画	管理区域及び管理対象区域の区域区分変更に係わる測定記録	測定器	F1-α-088
測定日時	2019/10/11 15:00 ~ 16:00		

○：スミア採取予定箇所



 : Rαzone設定エリア(養生シートおよびテープにて区画する。)

 : グローブボックス
(グローブボックス内については、手元のみを入れて作業する。)

測定種別	単位	最大値
表面汚染密度(α)	Bq/cm ²	<1.9E-01

F1-α-088
機器効率:32.4%
BG:0cpm
スミア換算定数:
2.06E-02 [Bq/cm²cpm]
検出限界値:
1.9E-01 [Bq/cm²]

表面汚染密度 (間接法)

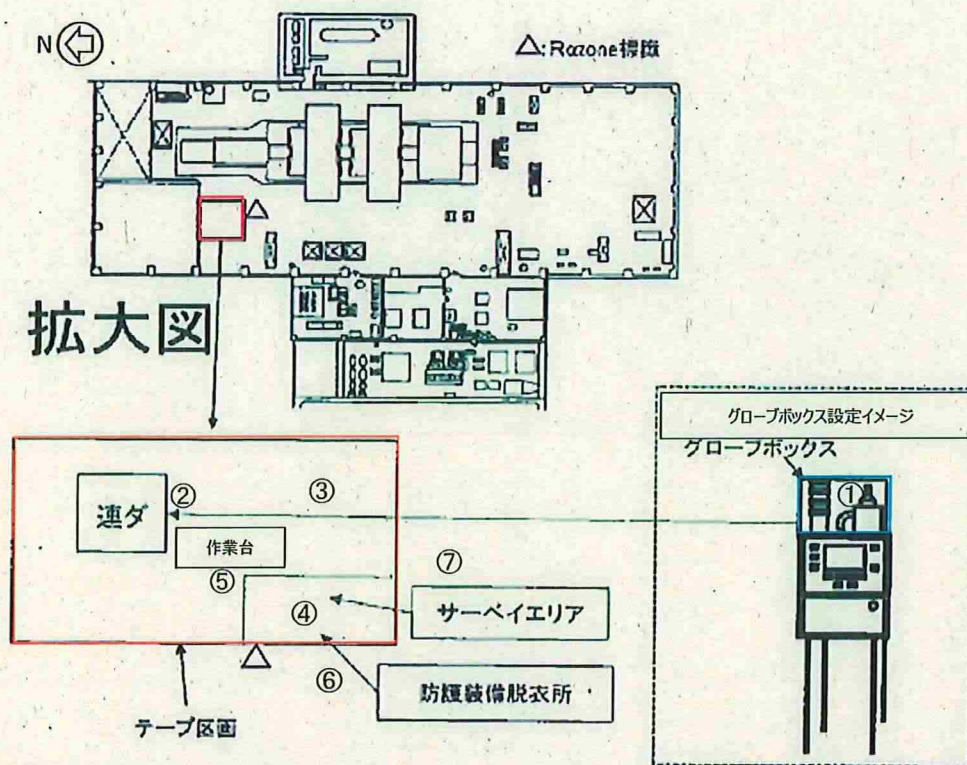
No	全α		備考
	Gross [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm ²]	
①	0	<1.9E-01	グローブボックス内
②	0	<1.9E-01	連続ダストモニタ表面
③	0	<1.9E-01	床面 (養生シート)
④	0	<1.9E-01	床面 (サーベイエリア)
⑤	0	<1.9E-01	作業台
⑥	0	<1.9E-01	床面 (Rαzone外)
⑦	0	<1.9E-01	床面 (Rαzone外)

承認	審査	作成

放射線サーベイ記録

測定目的	1号燃料デブリ冷却状況確認試験における連続ダストモニタろ紙採取に伴うRαzoneの解除サーベイ	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 核種分析
測定場所	1号機タービン建屋2階	測定者	
測定計画	管理区域及び管理対象区域の区域区分変更に係わる測定記録	測定器	F1-α-062
測定日時	2019/10/16 15:00 ~ 16:00		

○：スミア採取予定箇所



□：Rαzone設定エリア(養生シートおよびテープにて区画する。)

□：グローブボックス
(グローブボックス内については、手元のみを入れて作業する。)

測定種別	単位	最大値
表面汚染密度(α)	Bq/cm ²	<1.9E-01

F1-α-062
機器効率:31.6%
BG:0cpm
スミア換算定数:
2.11E-02 [Bq/cm ² cpm]
検出限界値:
1.9E-01 [Bq/cm ²]

表面汚染密度 (間接法)

No	全α		備考
	Gross [cpm]	表面汚染密度 [Bq/cm ²]	
①	0	<1.9E-01	グローブボックス内
②	0	<1.9E-01	連続ダストモニタ表面
③	0	<1.9E-01	床面 (養生シート)
④	0	<1.9E-01	床面 (サーベイエリア)
⑤	0	<1.9E-01	作業台
⑥	0	<1.9E-01	床面 (Rαzone外)
⑦	0	<1.9E-01	床面 (Rαzone外)