

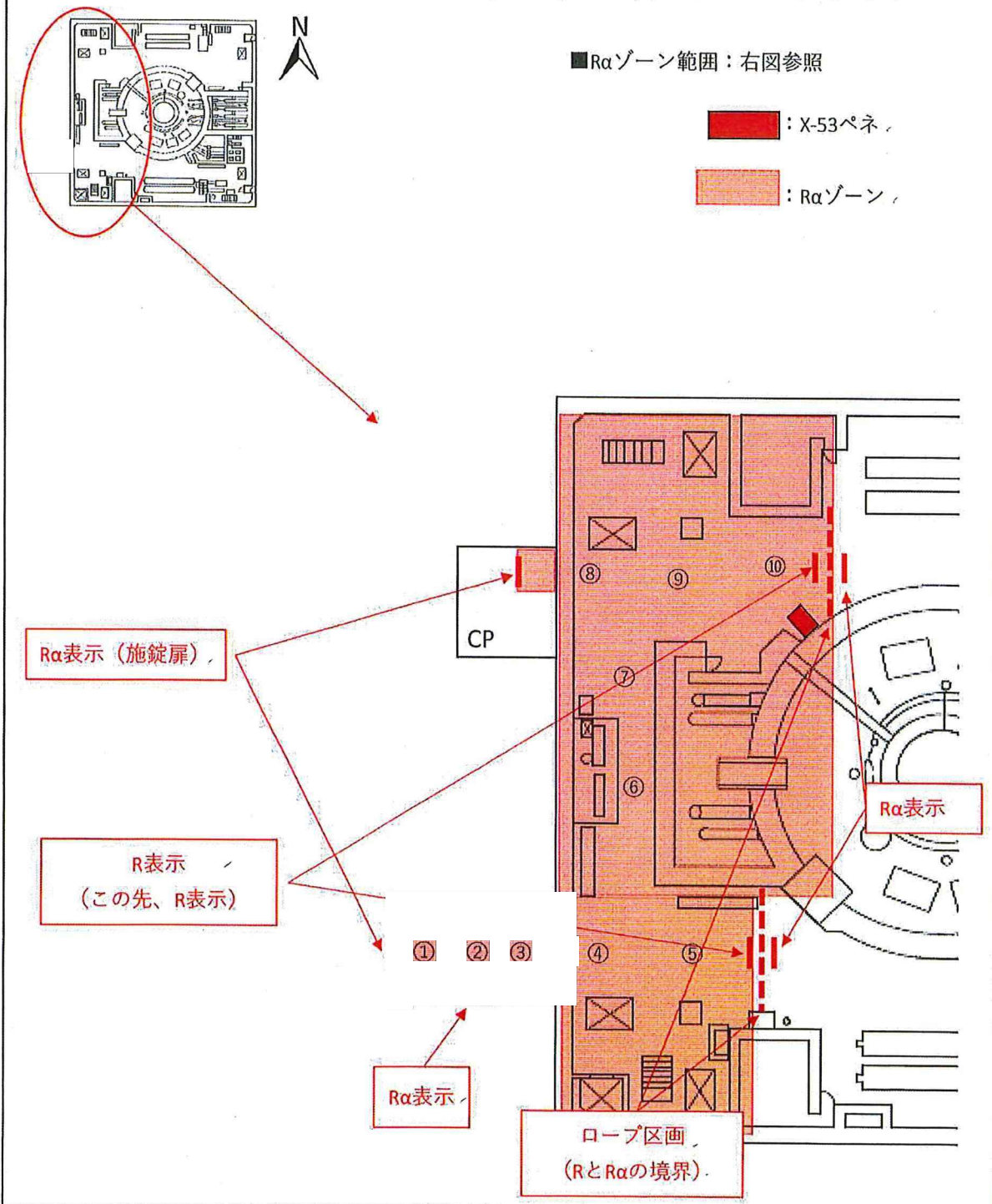
放射線サーベイ記録

WID	210574
-----	--------

放管責任者	審査	作成

作業件名	1F-2 X-53ペネ内調査委託(本調査)【321】			測定項目	■ α , ■ スミア
測定場所	2号機原子炉建屋1階	コード	2_RB_1F	測定者	
測定日時	2021.7.2	11時～		測定器 (換算定数)	
作業内容	現場サーベイ			区域区分	R α ゾーン
測定目的	区域区分変更に伴う解除サーベイ			防護装備	全面マスク、アノラック上下、タイベック 赤ヘルメット、赤長靴
計画線量	3.0mSv	APD設定値	2.5mSv		

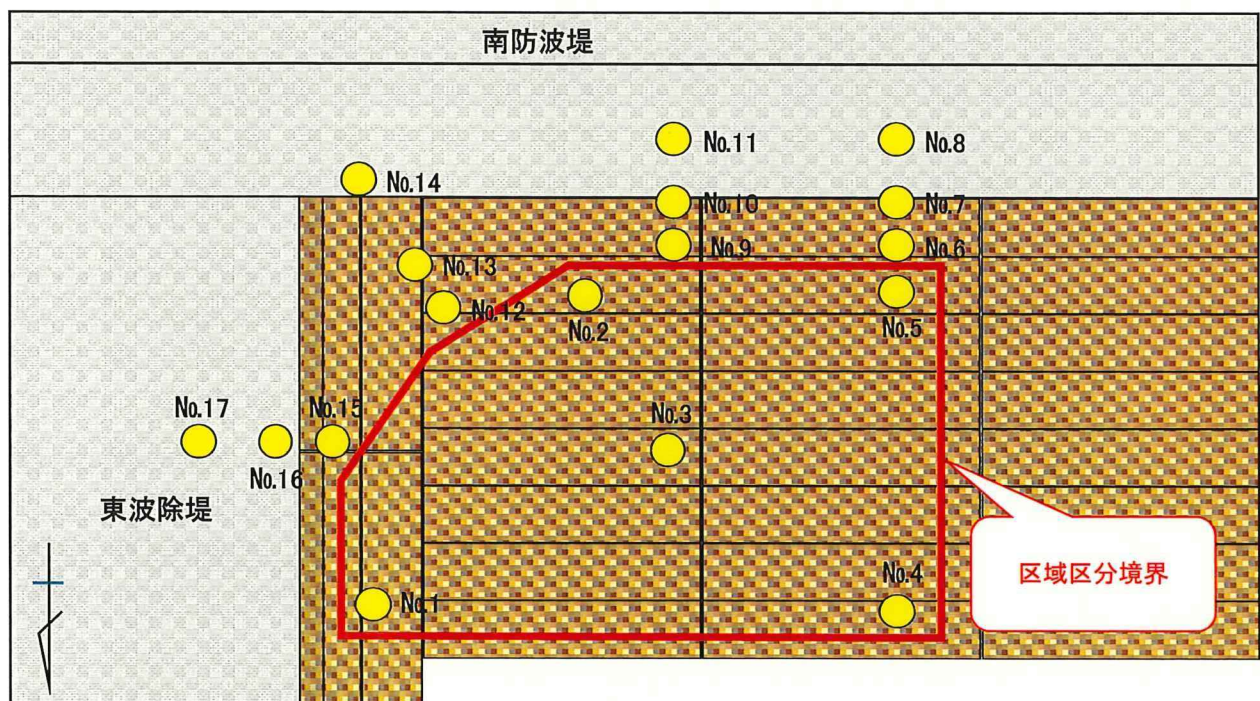
○:スミアポイント ×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:ダストポイント



作業件名	1F-2 X-53ペネ内調査委託(本調査)【321】				測定日時	2021.7.2		11時～	
○: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)									
【スミア測定結果】(時定数10秒)									
測定器	F1-GMAD-431				測定器	F1-α-077			
換算定数	3.05E-03	Bq/cm ²			換算定数	3.97E-03	Bq/cm ²		
BG	150	cpm			BG	0	cpm		
検出限界値	88	cpm			検出限界値	27	cpm		
	2.7E-01	Bq/cm ²	測定結果			1.10E-01	Bq/cm ²	測定結果	
測定箇所	GROSS	NET	Bq/cm ²	採取場所	測定箇所	GROSS	NET	Bq/cm ²	採取場所
①	47000	46850	1.4E+02	床面	①	0	-	LTD	床面
②	73000	72850	2.2E+02	床面	②	0	-	LTD	床面
③	>100000	-	>3.1E+02	床面	③	0	-	LTD	床面
④	>100000	-	>3.1E+02	床面	④	0	-	LTD	床面
⑤	>100000	-	>3.1E+02	床面	⑤	0	-	LTD	床面
⑥	>100000	-	>3.1E+02	床面	⑥	0	-	LTD	床面
⑦	>100000	-	>3.1E+02	床面	⑦	0	-	LTD	床面
⑧	>100000	-	>3.1E+02	床面	⑧	0	-	LTD	床面
⑨	>100000	-	>3.1E+02	床面	⑨	0	-	LTD	床面
⑩	>100000	-	>3.1E+02	床面	⑩	0	-	LTD	床面

放射線管理記録

作業件名	1F東波除堤透過防止工復旧改造工事				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接	
測定場所	南防波堤基部				測定者		
作業内容 (測定目的)	Yzone設定解除時 汚染状況確認 ✓				測定器	F1-GMAD-189 ✓ (機器効率:28.2%)	
測定日時	2021 年 7 月 7 日 ✓ 9 時 00 分				区域区分	Yzone、Gzone	
件名コード	11453	WID 番号	200907	電気 出力	— MW	防護装備	Y装備



採取場所位置図

B G(時定数30s)	80 ✓
-------------	------

作業エリア(Yzone)

No.	採取場所	測定値(グロス)	測定値(ネット)
1	敷鉄板	101	21
2	敷鉄板	90	10
3	敷鉄板	110	30
4	敷鉄板	116	36
5	敷鉄板	95	15
幾何平均 = $\sqrt[n]{(X_1 \times X_2 \times \dots \times X_n)}$			20 ✓

時定数10s 単位:cpm

作業エリア外(Gzone)

No.	採取場所	測定値(グロス)	測定値(ネット)
6	敷鉄板	70	-10
7	敷鉄板	140	60
8	コンクリート	120	40
9	敷鉄板	139	59
10	敷鉄板	100	20
11	コンクリート	128	48
12	敷鉄板	98	18
13	敷鉄板	77	-3
14	コンクリート	90	10
15	敷鉄板	120	40
16	コンクリート	120	40
17	コンクリート	125	45

時定数10s 単位:cpm

2021-CD-C-231-02

放射線管理記録(1F)

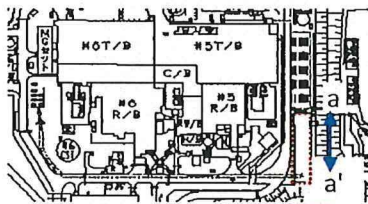
放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

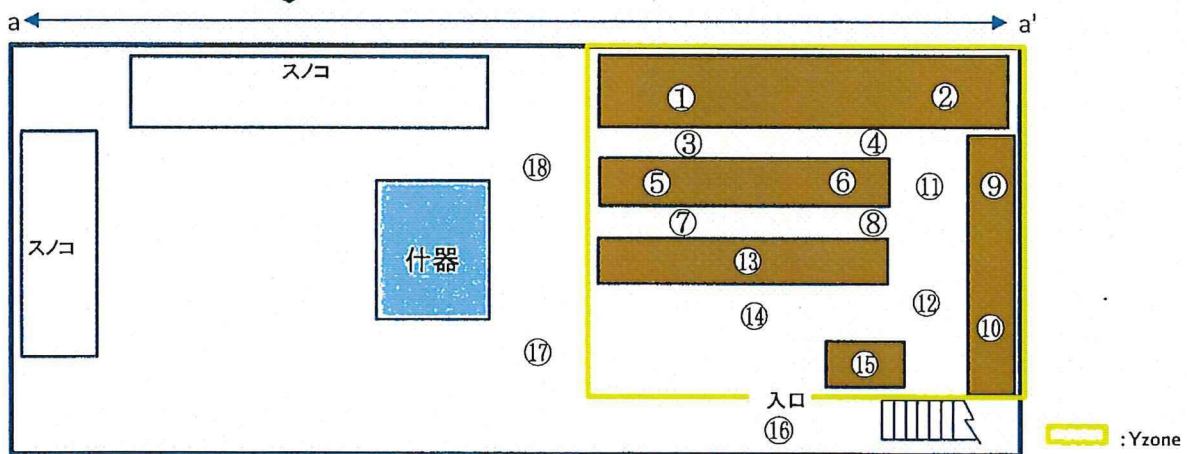
作業件名	1F 保安資材管理業務【その他】		WID 番号	210180	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	No.4 資材倉庫				測定者	()
作業内容 (測定目的)	(Yゾーン解除サーベイ) / ✓				測定器	F1-GMAD-268 (機器効率: 32.8%)
測定日時	2021 年 7 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 <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
備 考					汚染区分	<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	<input checked="" 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)	6.36E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input checked="" 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)	-		

×: 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)

【No.4 資材倉庫】



①~⑯ ※ () 内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率: 0.1

検出限界値 8.22E-01 Bq/cm²

NET値

①	2.54E+00	(400)	棚(Yzone)	200
②	L.T.D	(200)	棚(Yzone)	0
③	L.T.D	(200)	床面(Yzone)	0
④	L.T.D	(200)	床面(Yzone)	0
⑤	1.27E+00	(500)	棚(Yzone)	300
⑥	L.T.D	(200)	棚(Yzone)	0
⑦	1.27E+00	(300)	床面(Yzone)	100

⑧	L.T.D	(200)	床面(Yzone)	0
⑨	L.T.D	(200)	棚(Yzone)	0
⑩	2.54E+00	(400)	棚(Yzone)	200
⑪	L.T.D	(200)	床面(Yzone)	0
⑫	L.T.D	(200)	床面(Yzone)	0
⑬	L.T.D	(200)	棚(Yzone)	0
⑭	2.54E+00	(400)	床面(Yzone)	200
⑮	6.36E+00	(700)	棚(Yzone)	500
⑯	1.27E+00	(300)	床面(Gzone)	-
⑰	L.T.D	(200)	床面(Gzone)	-
⑱	1.27E+00	(300)	床面(Gzone)	-

※幾何平均(N=15): Gross値 264cpm

※幾何平均(N=6): NET値 222cpm

放射線管理記録

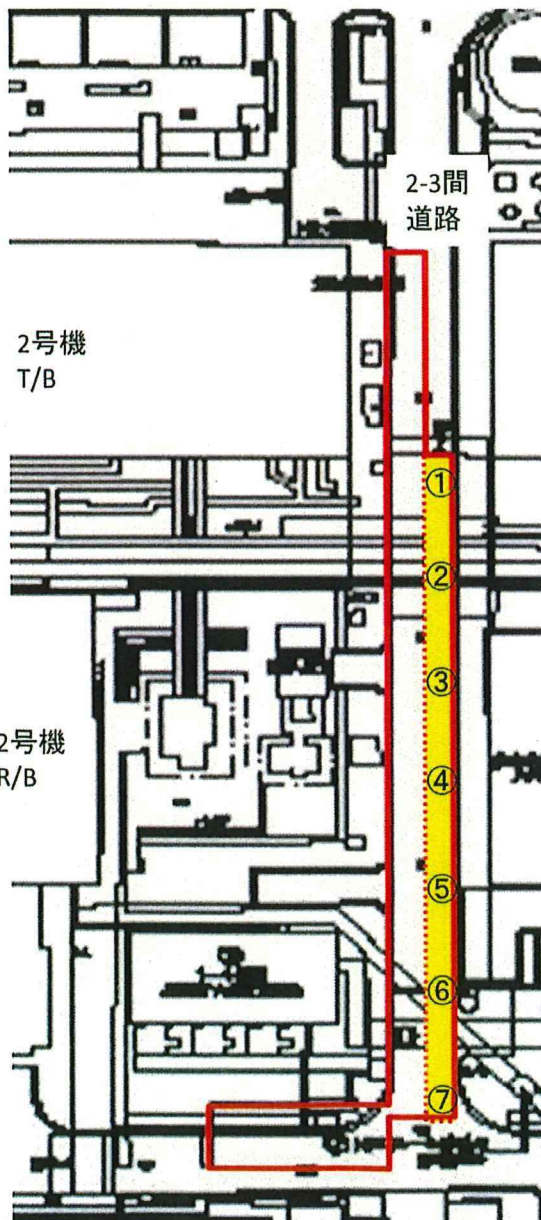
承認	確認	作成

(1/1)

作業件名	210322 1F-2号機燃料取出し用構台設置に伴う地盤改良準備工事【221】	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア布 <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	2-3号機間道路	測定者	
作業内容 (測定目的)	片側道路エリア解除に伴うサーベイ (7/12からの2-3号機間道路片側Yzone解除)	測定器	F1-GMAD-294
		区域区分	管理対象区域内(Yzone)
測定日時	令和3年7月9日 12時30分～	防護装備 & 措置	全面マスク、カバーオール、黄長靴 ゴム手(2重)
特記事項	・スミアろ布を使用し汚染検査を実施 ・1300cpm($\approx 4\text{Bq}/\text{cm}^2$)超の汚染検出なし ・天候:雨		

現在のYzone設置範囲

Yzone解除範囲



■表面汚染密度測定結果

- ・測定器 : F1-GMAD-294
- ・BG : 400 cpm
- ・換算定数 : $2.79\text{E}-03 \text{ Bq}/\text{cm}^2/\text{cpm}$
- ・検出限界値: net141.5cpm
: $3.95\text{E}-01 \text{ Bq}/\text{cm}^2$
- ・機器効率 : 29.9%

No	測定結果 (net cpm)	
	日付	7月9日
	天候	金
	採取時間	雨
	採取時間	12:30
①		1000
②		1200
③		1000
④		600
⑤		800
⑥		600
⑦		600

(最大値)

・1200 cpm

(最小値)

・600 cpm

(幾何平均値)

・798.71 cpm

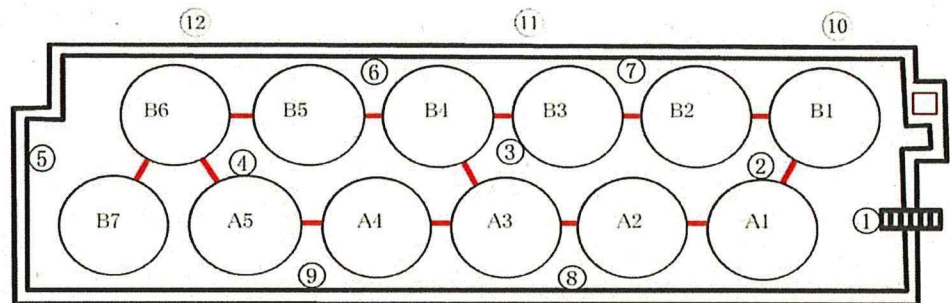
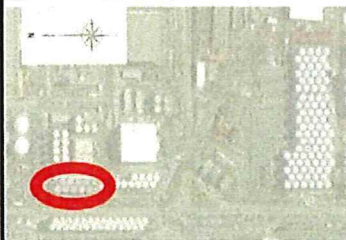
2021-cpc-209-02

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 タンクエリア水回収業務委託(2021)			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	K1北タンクエリア			測定者	下記参照
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.	210121
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	—	スミア(Bq/cm ²)	<1.4E+00	防護装備
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	—	ダスト(Bq/cm ³)	—	

⑩:スミア採取ポイント



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-262		
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	250 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.4E+00 Bq/cm ²	
	拭取効率: 0.5	2.9E-01 Bq/cm ²	

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	リ-GMAD-354		
換算定数	2.93E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	250 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.6E+00 Bq/cm ²	
	拭取効率: 0.5	3.2E-01 Bq/cm ²	

※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

	作業前		作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-262		F1-GMAD-262		リ-GMAD-354			
測定日時	2021.5.19 9:30		2021.6.23 9:00		2021.7.12 9:30			
測定者								
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	ラダー
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	堰壁面
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	堰壁面
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	堰壁面
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	堰壁面
9	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	堰壁面
10	-	-	-	-	250	LTD	0.1	アスファルト
11	-	-	-	-	250	LTD	0.1	アスファルト
12	-	-	-	-	250	LTD	0.1	アスファルト
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-

2021-000-336-02

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

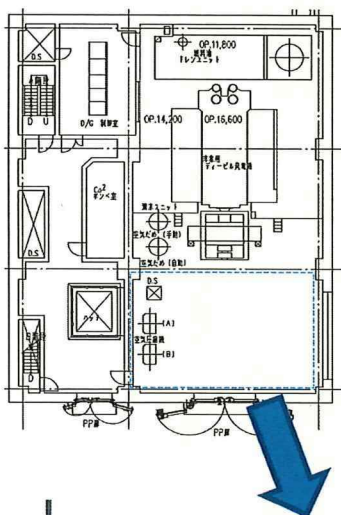
確認	担当

(1/1)

作業件名	1F-6R D/G(B)室仮置及び常設物品整理業務委託【その他】	WID 番号	210543	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	6B D/G建屋	測定者	()	測定器	F1-GMAD-159 (機器効率: 29.6%)
作業内容 (測定目的)	(Y解除サーベイ)	測定器		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 type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
測定日時	2021 年 7 月 12 日 10 時 30 分	備考		汚染区分	
最大値	γ (μ Sv/h) - $\beta + \gamma$ (μ Sv/h) - スミア β (Bq/cm ²) 4.22E+00 ダスト β (Bq/cm ³) - スミア α (Bq/cm ²) - ダスト α (Bq/cm ³) -	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	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

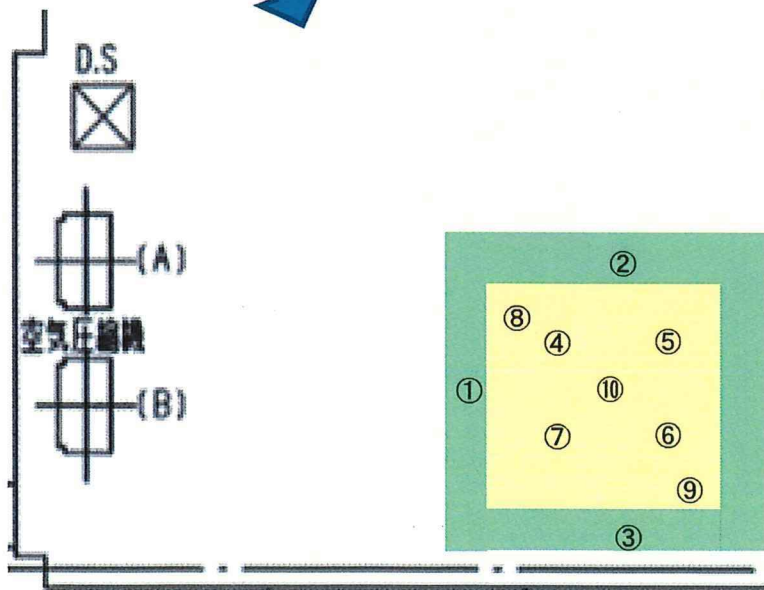
×: 空間線量当量率 (μ Sv/h)⊗: 表面線量当量率 (μ Sv/h)⊙: スミア (Bq/cm²)△: ダスト (Bq/cm³)

6B D/G建屋 1FL



: Yゾーン

: Gゾーン

< スミア測定結果 (β) >

①~⑩ ※ () 内はGross値

BG 200 cpm

Tb: 60s Ts: 60s

拭き取り効率: 0.1

検出限界値 9.11E-01 Bq/cm²

NET値

①	4.22E+00 (500)	床面(Gゾーン)	300
②	2.82E+00 (400)	床面(Gゾーン)	200
③	2.82E+00 (400)	床面(Gゾーン)	200
④	1.41E+00 (300)	床面(Yゾーン)	100
⑤	L.T.D (250)	床面(Yゾーン)	50
⑥	4.22E+00 (500)	床面(Yゾーン)	300
⑦	1.41E+00 (300)	床面(Yゾーン)	100
⑧	L.T.D (200)	床面(Yゾーン)	0
⑨	L.T.D (200)	床面(Yゾーン)	0
⑩	2.82E+00 (400)	床面(Yゾーン)	200

NET値(幾何平均④~⑩ n=7) 124cpm

2021-CDC-338-01

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 枝排水路水質調査用観測孔設置工事【その他】	RWA番号/期間	210347 2021.04.26 ~ 2021.08.25
測定場所	3, 4号排気筒西側道路(8.5m盤)No4 (標準グリッド: GK-24・25) ✓	測定者	✓
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除データ(Gゾーン復旧) ✓ エリア汚染確認	測定器	F1-GMAD-198 ✓
		区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/>
測定日時	2021 年 07月14日 9時00分~ 天気/ 曇り	防護装備 & 措置	(全面or半面)マスク+カバーオール+ゴム手(2重)
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 ✓ <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>	特記事項	承認番号: 2021-CDC-338-01

○: スミアポイント

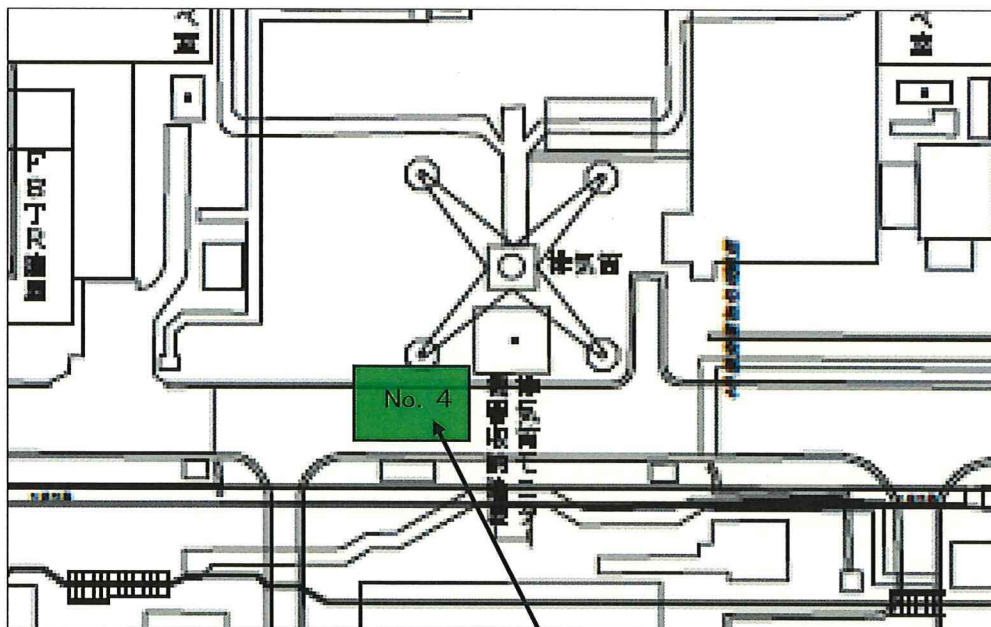
×: 空間線量当量率ポイント

⊗: 表面線量率ポイント

▲: ダストポイント

■測定エリア

N

Yゾーン解除
Gゾーン復旧確認箇所

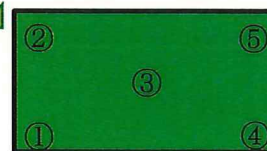
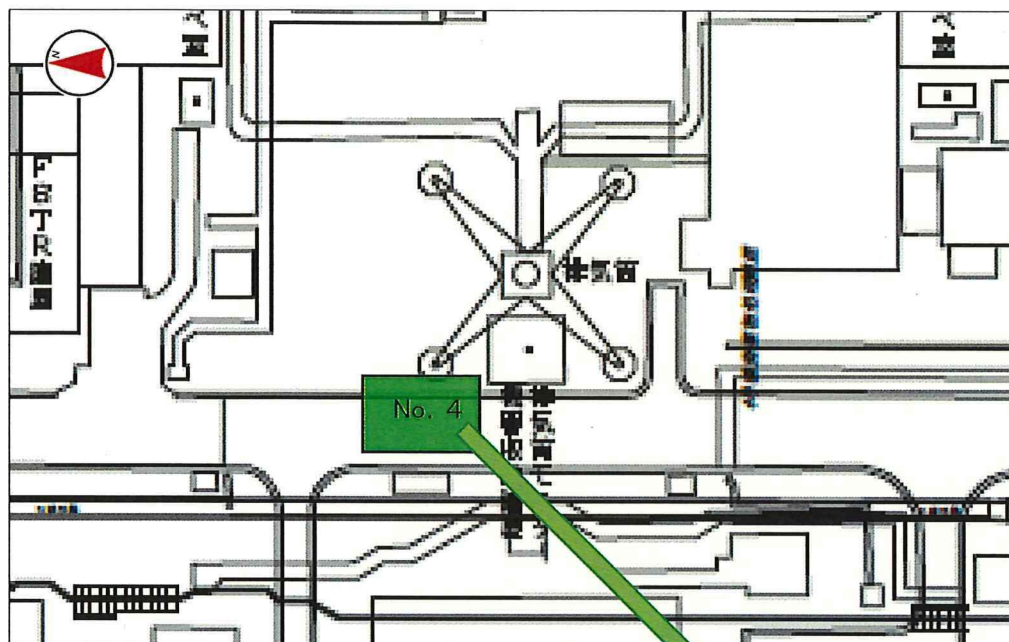
■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	-
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面線量当量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面汚染(β)	Bq/cm^2	2.22E+01
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm^3	-

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 枝排水路水質調査用観測孔設置工事【その他】	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	3, 4号排気筒西側道路(8.5m盤)No4 (標準グリッド:GK-24・25)	測定日時	2021 年 7 月 14 日 9時00分～
×:空間線量当量率 ⊗:表面線量当量率 ○:スミアポイント			



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)
BG値	70 (cpm)
検出限界計数率	65 (cpm)
検出限界値濃度	9.5E-01 (Bq/cm ²)

スミア採取日時	2021.07.14 09:00～09:10
スミア採取場所	3, 4号排気筒西側道路(8.5m盤)
スミア測定場所	HTI装備交換所横
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

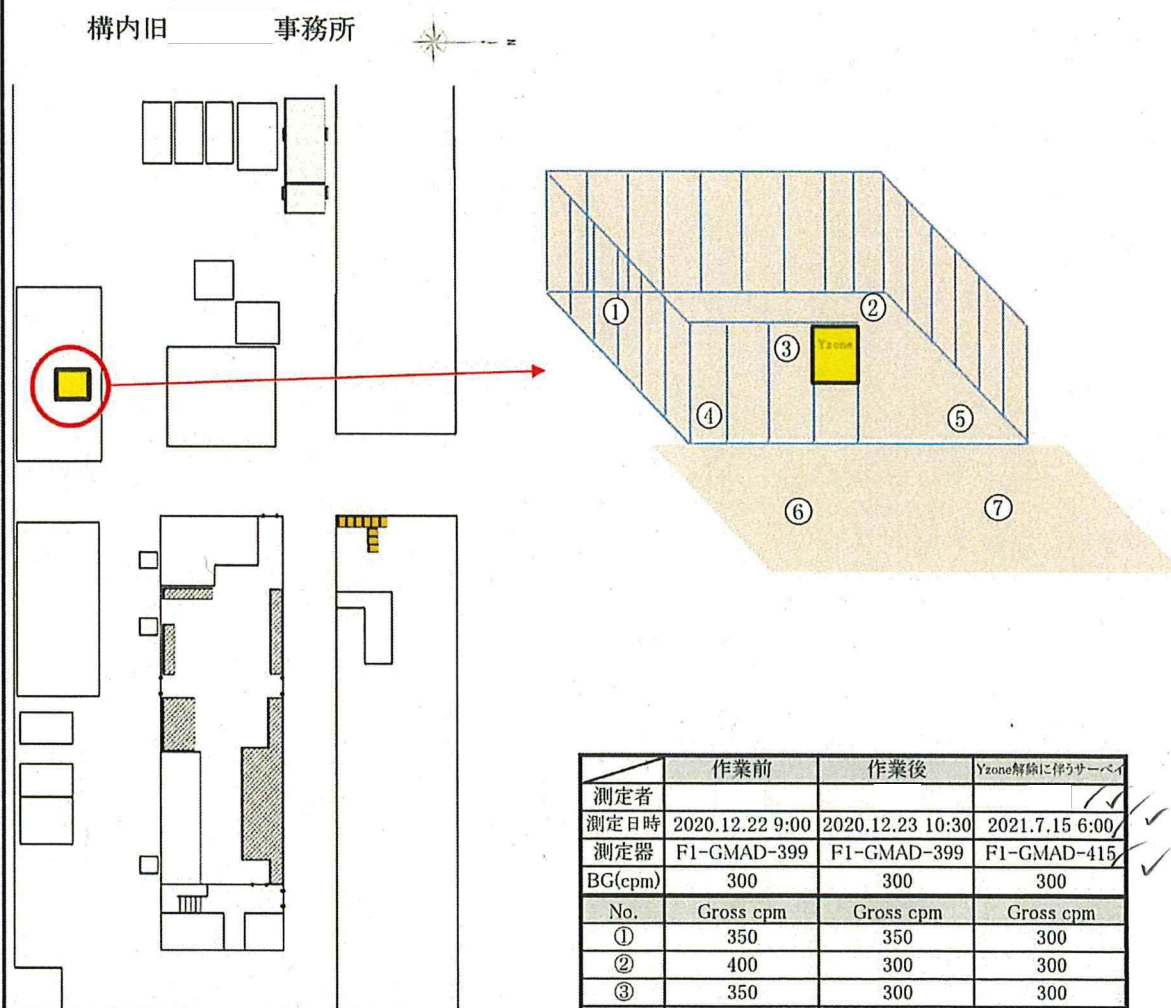
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	床面(敷鉄板)	500	430	6.24E+00
②	床面(敷鉄板)	1600	1530	2.22E+01
③	床面(敷鉄板)	240	170	2.47E+00
④	床面(敷鉄板)	300	230	3.34E+00
⑤	床面(敷鉄板)	500	430	6.24E+00
幾何平均値(Net)		—	406	—

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	(計画書)Kエリアタンク連結管他交換修理工事【152】			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	構内 旧事務所 ✓			測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	・連結管切断、廃棄物処理 (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.	210019
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	----	スミア(cpm)	500	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)	----	

No. : スミア採取ポイント



	作業前	作業後	Yzone解除に伴うサーベイ
測定者			✓
測定日時	2020.12.22 9:00	2020.12.23 10:30	2021.7.15 6:00 ✓
測定器	F1-GMAD-399	F1-GMAD-399	F1-GMAD-415 ✓
BG(cpm)	300	300	300
No.	Gross cpm	Gross cpm	Gross cpm
①	350	350	300
②	400	300	300
③	350	300	300
④	350	350	350
⑤	500	350	400
⑥	300	300	300
⑦	700	300	700
幾何平均	405	320	361 ✓

※作業後：養生上採取(床面)

解除サーベイ：養生撤去後採取(床面)

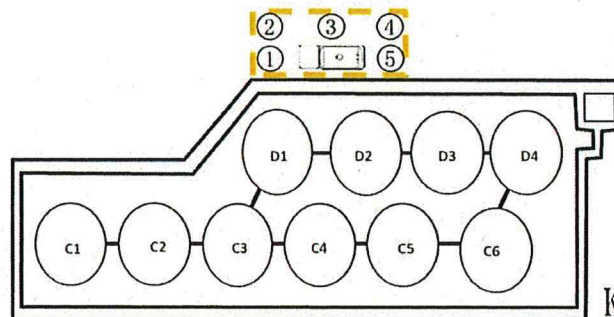
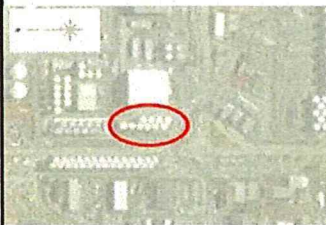
2021-CD-225-03

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 Kエリアタンク内面洗浄業務委託	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	K1南タンクエリア 東側道路	測定者	下記参照
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.	210996
		区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h) —	スミア(Bq/cm ²)	<1.6E+00
	$\gamma + \beta$ (mSv/h) —	ダスト(Bq/cm ³)	—
		防護装備	Y装備、全面マスク

No: スミア採取ポイント



K1南タンクエリア

表面汚染密度測定結果(β) 【BG時定数30s, 測定時定数10s】				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-262			測定器	リ-GMAD-354		
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)			換算定数	2.93E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	250 cpm			B G	250 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.4E+00 Bq/cm ²		検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.6E+00 Bq/cm ²	
	拭取効率: 0.5	2.9E-01 Bq/cm ²			拭取効率: 0.5	3.2E-01 Bq/cm ²	

※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

作業前			作業中		作業中		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-262		F1-GMAD-262		F1-GMAD-262			
測定日時	2021.4.8 9:10		2021.4.23 11:00		2021.5.18 9:30			
測定者								
No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-
作業中			作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-262		F1-GMAD-262		リ-GMAD-354			
測定日時	2021.6.9 9:50		2021.6.26 8:45		2021.7.15 10:30			
測定者								
No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	アスファルト
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-

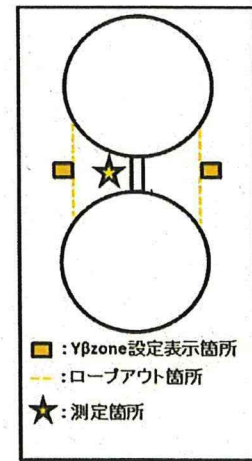
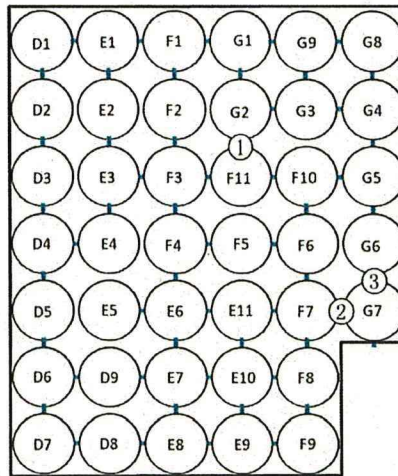
2021-CDC-259-02

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機 G3エリア連結管他交換修理工事		測定項目	<input checked="" 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	G3西タンクエリア		測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	・連結管交換修理作業 (エリア縮小に伴うサーベイ)		測定器	下記参照
測定日時	下記参照		RWA No.	210383
			区域区分	Y β zone
最大値	γ (mSv/h)	0.0030	防護装備	Y装備、全面マスク、アノラック
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	0.005		
	幾何平均値	γ (mSv/h)	0.0020	
		$\gamma + \beta$ (mSv/h)	0.0033	

No: 線量当量率測定ポイント



	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/6/29 5:50		2021/6/29 6:45	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-142		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	γ 線	$\gamma + \beta$ 線	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
①	0.0020	0.002	0.0020	0.002

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/6/30 6:00		2021/6/30 7:25	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-142		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	γ 線	$\gamma + \beta$ 線	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
①	0.0020	0.002	0.0030	0.003

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/12 5:30		2021/7/12 7:55	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-46		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	γ 線	$\gamma + \beta$ 線	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
②	0.0012	0.004	0.0015	0.004

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/13 5:45		2021/7/13 7:10	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-46		F1-ICW-220, F1-ICWBL-46	
線種	γ 線	$\gamma + \beta$ 線	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
②	0.0015	0.004	0.0012	0.004

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/14 6:15		2021/7/14 7:00	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-46		F1-ICW-220, F1-ICWBL-46	
線種	γ 線	$\gamma + \beta$ 線	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
②	0.0030	0.005	0.0030	0.004

	作業前		作業後	
測定者				
測定日時	2021/7/15 5:30		2021/7/15 6:55	
測定器	F1-ICW-220, F1-ICWBL-46		F1-ICW-220, F1-ICWBL-142	
線種	γ 線	$\gamma + \beta$ 線	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
No	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)	(mSv/h)
②	0.0030	0.004	0.0015	0.004

2021-CDc-319-02

放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 ALPS水継ぎ足しに伴うフランジ他点検工事			測定項目	<input type="checkbox"/> r <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	既設ALPS北側エリア <input checked="" type="checkbox"/>			測定者	<input checked="" type="checkbox"/>					
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Yzone→Gzone)			測定器	F1-GMAD-452 <input checked="" type="checkbox"/>					
	(承認番号: 2021-CDc-275-01) (区域区分解除確認) <input checked="" type="checkbox"/>									
測定日時	2021年7月15日 13時00分 <input checked="" type="checkbox"/>			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					
件名 コード	-	RWA 番号	210342	電気 出力	-	MW	原子炉 停止後	-	日	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)

×: 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) (Bq/cm³)

N

 : 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-452

Ks= 2.82E-3 Bq/cm²·cpm

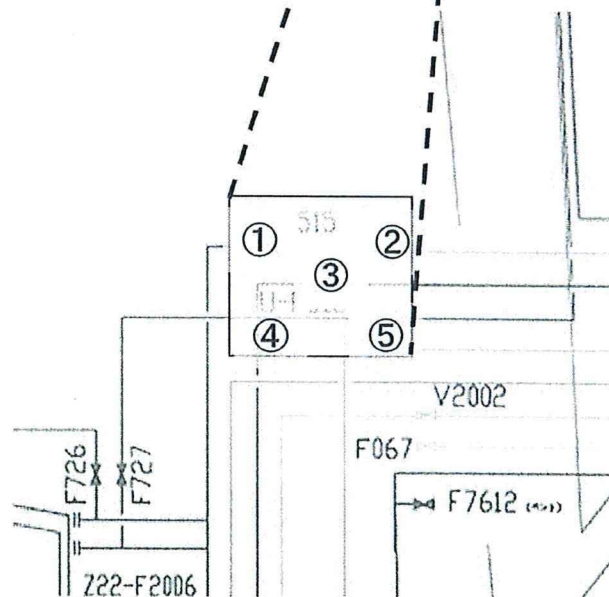
BG= 400 cpm

LTD=3.78E-1 Bq/cm² (net 134 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	400	0	LTD	地表面
2	400	0	LTD	"
3	400	0	LTD	"
4	400	0	LTD	"
5	400	0	LTD	"

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	400 <input checked="" type="checkbox"/>	0	LTD

測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	<3.78E-01



放射線管理記録

作業件名	1F-1号機 大型カバー設置工事			測定項目	■ γ □ $\beta + \gamma$ ■ スミア(β) □ ダスト(β)	
測定場所	第一地組ヤード	WID	210400	測定者		
測定日時	2021年7月16日		11:00	測定器 (換算定数)	F1-ICW-223 F1-GMAD-113	
作業内容 (測定目的)	第一地組ヤード環境確認サーベイ			区域区分	Yzone	
	(区域区分変更(Yzone縮小)に伴う環境確認)			防護装備	カバーオール+全面マスク +綿手+ゴム手袋(2重)+靴下(2重)	
最大値	γ (mSv/h)	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	スミア(β) (Bq/cm ²)	スミア(α) (Bq/cm ²)	ダスト(β) (Bq/cm ²)	ダスト(α) (Bq/cm ²)
	0.019	-	<1.97E-01	-	-	-
				特記事項	スミア採取時は、スミアろ布を使用	

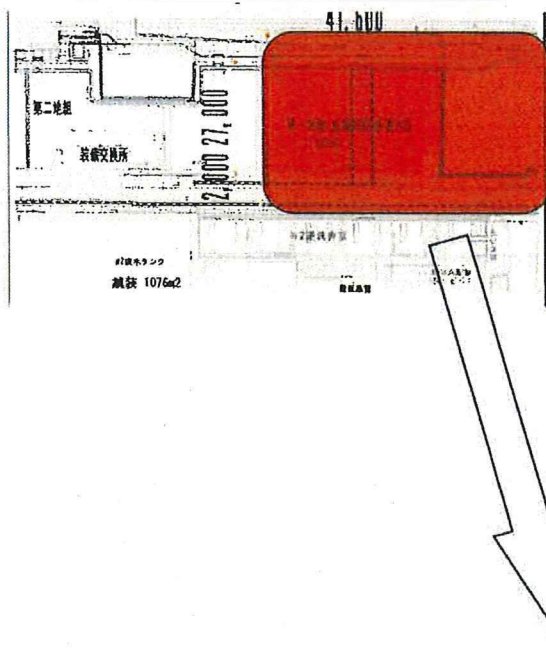
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

○:スミアポイント

△:ダストポイント

第一地組ヤード周辺エリア図

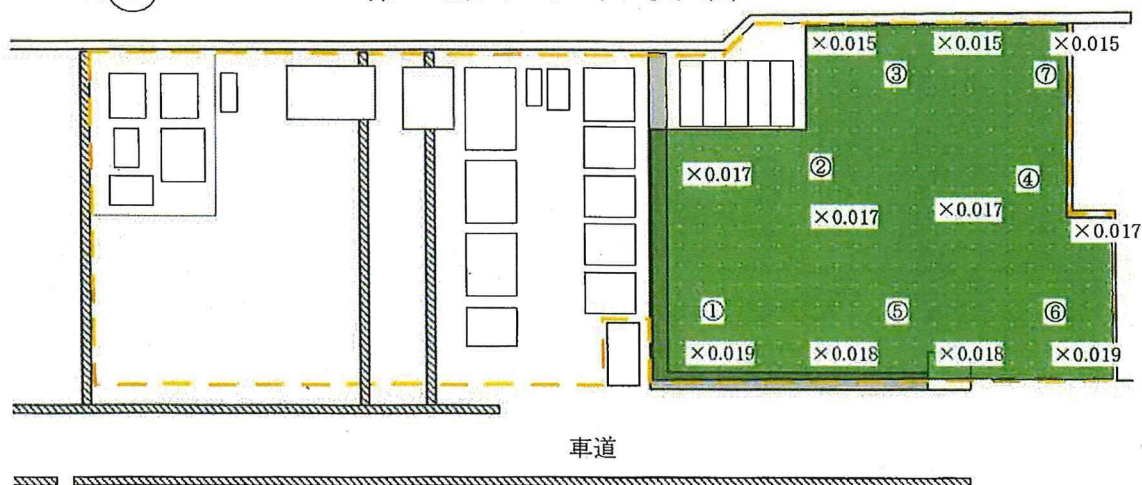


スミア測定結果(Bq/cm ²)	
測定器No.	F1-GMAD-113
換算係数	2.63E-03 Bq/cm ² ・cpm
サンプル測定時定数	10 sec
B.G測定時定数	30 sec
B.G	100 cpm
検出限界値	75 Net cpm
	1.97E-01 Bq/cm ²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取ポイント
1	150	50	LTD	アスファルト上床面
2	150	50	LTD	"
3	150	50	LTD	"
4	150	50	LTD	"
5	150	50	LTD	"
6	150	50	LTD	"
7	150	50	LTD	"
Max	150	50	LTD	最大値
Mean	150	50	LTD	幾何平均値



第一地組ヤードエリア拡大図



※GEOMEAN:0.017mSv/h

:Yzone(2021-CDC-279-01)

:Yzone縮小範囲

承認	審査	作成

放射線サーベイ記録

作業件名	【2021年度】(放防) 1F構内外全域にわたる放射線管理業務【その他】	測定項目	■γ ■スミア
測定場所	5号機 スクリーンヤードエリア 仮設休憩所	測定者	■ダスト □核種分析
測定目的	汚染のおそれのない管理対象区域設定に伴う測定記録 (Gzone → 汚染のおそれのない管理対象区域)	測定器	F1-SC-050 F1-GMAD-053 F1-DSH-018
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録		
測定日時	2021/7/19 10:07 ~ 10:40		

「汚染のおそれのない管理対象区域」の設定基準

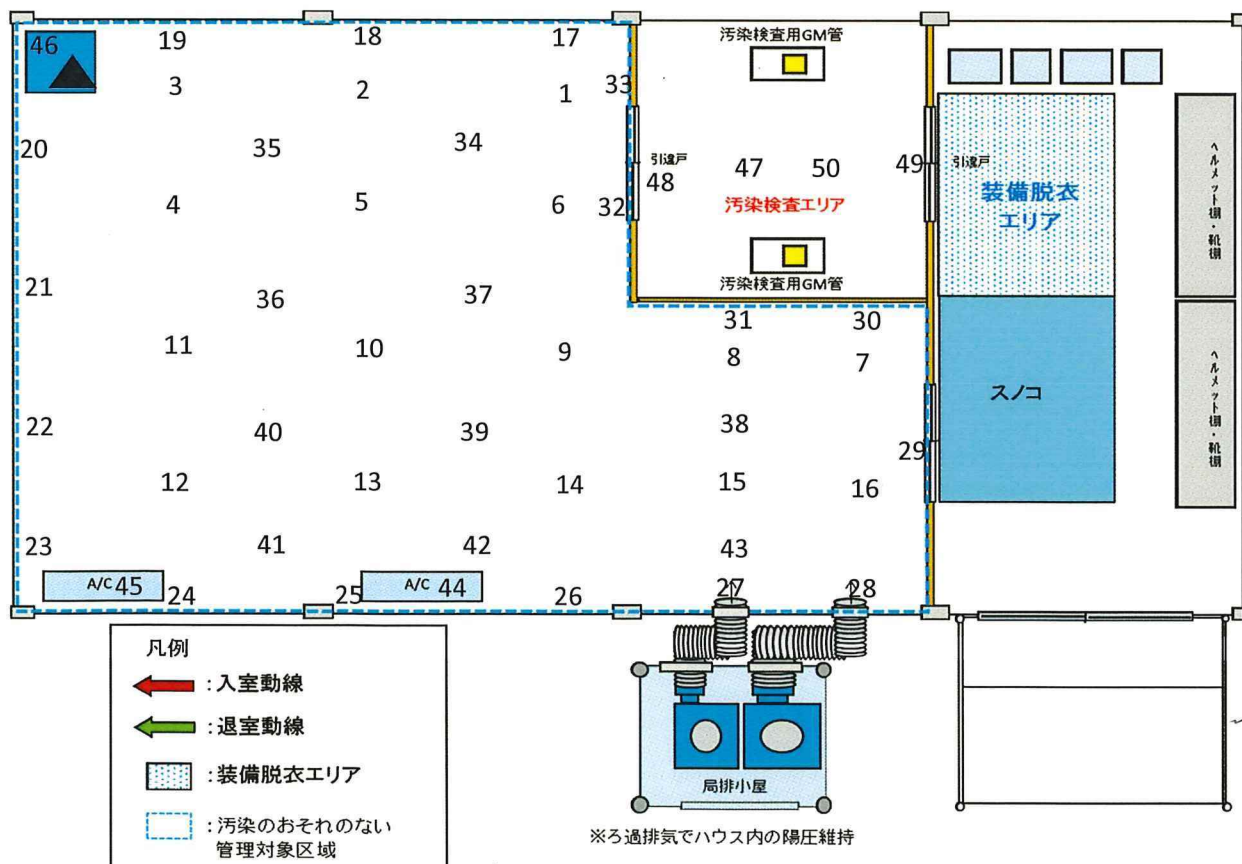
表面汚染密度 : 4 Bq/cm^2 以下
 空間線量当量率 : $30 \mu\text{Sv/h}$ 以下
 空气中放射性物質濃度 : $2.0 \times 10^{-4} \text{ Bq/cm}^3$ 以下の検出限界値を超えないこと

No: スミア採取ポイント

▲: ダスト採取ポイント

<測定結果>

全ての測定結果が設定基準を満足していることを確認した



放射線サーベイ記録

作業件名	【2021年度】(放防) 1F構内外全域にわたる 放射線管理業務【その他】	測定項目	■γ ■スミア ■ダスト □核種分析
測定場所	5号機 スクリーンヤードエリア 仮設休憩所	測定者	
測定目的	汚染のおそれのない管理対象区域設定に伴う測定記録 (Gzone → 汚染のおそれのない管理対象区域)	測定器	F1-SC-050 F1-GMAD-053 F1-DSH-018
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録		
測定日時	2021/7/19 10:07 ~ 10:40		

【表面汚染密度(間接法)測定結果】

F1-GMAD-053	
機器効率: 29.6	%
採取効率: 0.1	%
B G: 160	cpm
スミア換算定数: 1.40×10^{-2}	Bq/cm ² · cpm
検出下限値: 1.27	Bq/cm ²

【空气中放射性物質濃度測定結果】

F1-DSH-018	
ダスト採取時間: 10	min
流量: 902.1	L/min
機器効率: 29.6	%
B G: 160	cpm
検出限界計数率 (NET): 160	cpm
換算定数: 5.11×10^{-8}	Bq/cm ³ · cpm
検出下限値: 4.65×10^{-6}	Bq/cm ³
ダスト濃度: $< 4.65 \times 10^{-6}$	Bq/cm ³

●表面汚染密度

No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
1	床	160	0	<1.27	26	壁	170	0	<1.27
2	床	170	10	<1.27	27	壁	160	10	<1.27
3	床	200	40	<1.27	28	壁	160	0	<1.27
4	床	200	40	<1.27	29	壁	200	40	<1.27
5	床	160	0	<1.27	30	壁	170	10	<1.27
6	床	160	0	<1.27	31	壁	160	0	<1.27
7	床	190	30	<1.27	32	壁	160	0	<1.27
8	床	160	0	<1.27	33	壁	160	0	<1.27
9	床	160	0	<1.27	34	天井	160	0	<1.27
10	床	160	0	<1.27	35	天井	160	0	<1.27
11	床	170	10	<1.27	36	天井	160	0	<1.27
12	床	160	0	<1.27	37	天井	160	0	<1.27
13	床	160	0	<1.27	38	天井	160	10	<1.27
14	床	160	0	<1.27	39	天井	160	10	<1.27
15	床	160	0	<1.27	40	天井	160	0	<1.27
16	床	170	10	<1.27	41	天井	160	0	<1.27
17	壁	200	40	<1.27	42	天井	170	10	<1.27
18	壁	160	0	<1.27	43	天井	180	20	<1.27
19	壁	160	0	<1.27	44	エアコン	190	30	<1.27
20	壁	160	0	<1.27	45	エアコン	160	0	<1.27
21	壁	160	0	<1.27	46	冷蔵庫	200	40	<1.27
22	壁	160	0	<1.27	47	床	160	0	<1.27
23	壁	170	10	<1.27	48	壁	160	0	<1.27
24	壁	160	0	<1.27	49	壁	170	10	<1.27
25	壁	160	0	<1.27	50	天井	160	0	<1.27

放射線サーベイ記録

作業件名	【2021年度】(放防) 1F構内外全域にわたる放射線管理業務【その他】	測定項目	■γ ■スミア ■ダスト □核種分析
測定場所	5号機 スクリーンヤードエリア 仮設休憩所	測定者	
測定目的	汚染のおそれのない管理対象区域設定に伴う測定記録 (Gzone → 汚染のおそれのない管理対象区域)	測定器	F1-SC-050 F1-GMAD-053 F1-DSH-018
測定計画名称	管理区域及び管理対象区域の区域区分管理に係る測定記録		
測定日時	2021/7/19 10:07 ~ 10:40		

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

