

作業件名	1, 2号山側法面フェーシング工事【その他】		RWA番号/期間	201310	2021.3.31 ~ 2021.10.20
測定場所	8.5m盤_#2R/B西側道路(南側)		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン→Gゾーンのエリア解除		測定器	F1-GMAD-179	
	(エリア汚染確認)		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"/>	
			防護装備 & 措置	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	次頁以降参照	天候/	—		
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"/> 空気中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	(承認番号:2021-CDC-450-00)	

○ : 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



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	2.5E+00
空氣中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

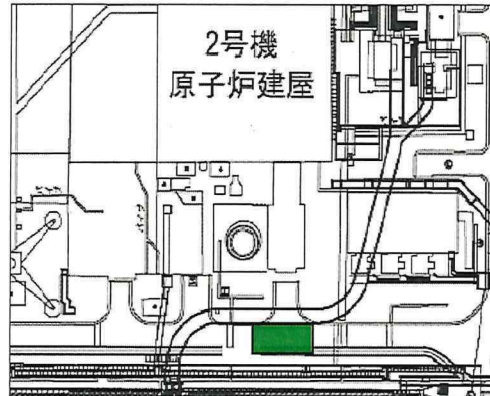
放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1, 2号山側法面フェーシング工事【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	8.5m盤 #2R/B西側道路(南側)	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度	<input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ○:スミアポイント		測定日時	スミア測定結果参照

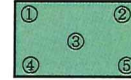
8.5m盤 対象図

■:Yゾーン解除エリア



●スミア測定使用機器、測定条件(パターン3)		
測定機器	F1-GMAD-179	✓
機器効率	27.8	(%/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	3.00E-03	(Bq/cm ² ・min ⁻¹)

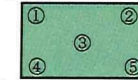
【作業日 9月 8日】



スミア採取場所	8.5m盤対象区域南側(標準グリッド:GK-23)
測定器	パターン3
BG値	120 (cpm)
検出限界計数率	81 (cpm)
検出限界値濃度	2.4E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取時間	11:10~11:20
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果			
No	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	250	130	3.9E-01
②	400	280	8.4E-01
③	300	180	5.4E-01
④	200	80	LTD
⑤	350	230	6.9E-01
幾何平均値	—	165	—

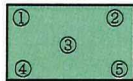
【作業日 9月 9日】



スミア採取場所	8.5m盤対象区域南側(標準グリッド:GK-23)
測定器	パターン3
BG値	140 (cpm)
検出限界計数率	86 (cpm)
検出限界値濃度	2.6E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取時間	11:30~11:40
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果			
No	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	180	40	LTD
②	230	90	2.7E-01
③	170	30	LTD
④	160	20	LTD
⑤	240	100	3.0E-01
幾何平均値	—	46	—

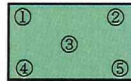
【作業日 9月 10日】



スミア採取場所	8.5m盤対象区域南側(標準グリッド:GK-23)
測定器	パターン3
BG値	120 (cpm)
検出限界計数率	81 (cpm)
検出限界値濃度	2.4E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取時間	11:10~11:20
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果			
No	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	180	60	LTD
②	200	80	LTD
③	300	180	5.4E-01
④	280	160	4.8E-01
⑤	900	780	2.3E+00
幾何平均値	—	161	—

【作業日 9月 13日】



スミア採取場所	8.5m盤対象区域南側(標準グリッド:GK-23)
測定器	パターン3
BG値	120 (cpm)
検出限界計数率	81 (cpm)
検出限界値濃度	2.4E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取時間	10:40~10:50
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果			
No	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	230	110	3.3E-01
②	170	50	LTD
③	220	100	3.0E-01
④	220	100	3.0E-01
⑤	950	830	2.5E+00
幾何平均値	—	135	—

2021-CHC-448-01

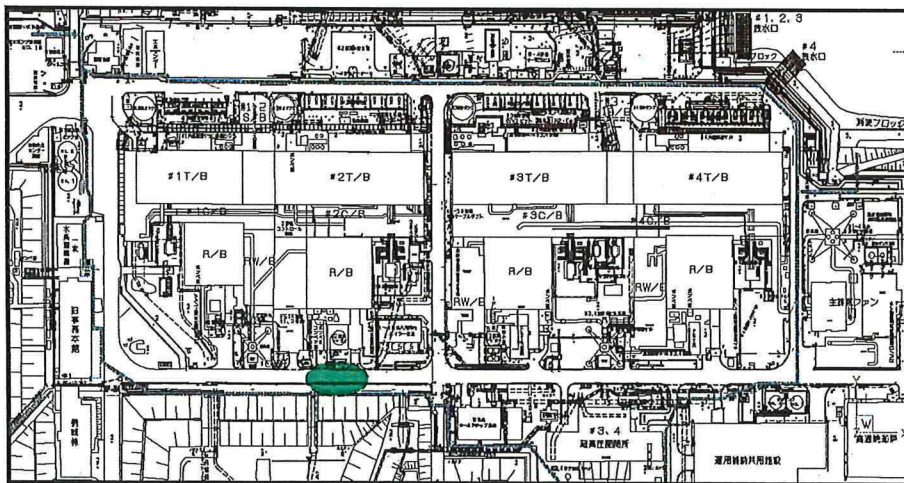
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1, 2号山側法面フェーシング工事【その他】		RWA番号/期間	201310	2021.3.31 ~ 2021.10.20
測定場所	8.5m盤_#2R/B西側道路(北側) (標準グリッド:GK-23)		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除		測定器	F1-GMAD-179	
	(エリア汚染確認)		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"/>	
			防護装備 & 措置	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	2021 年 09月 14日 11:20~	天候/	晴れ		
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"/> 空気中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	(承認番号:2021-CDC-449-00)	

(No.) : 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



■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	4.2E-01
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

詳細はサーベイ図参照

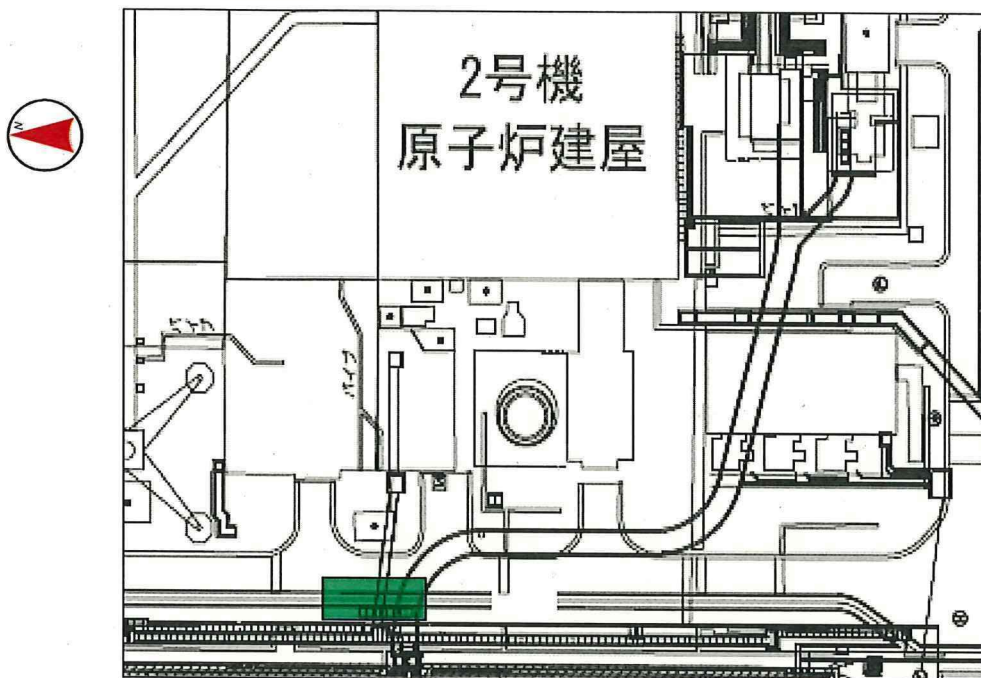
放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1, 2号山側法面フェーシング工事【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	8.5m盤_#2R/B西側道路(北側) (標準グリッド:GK-23)	測定日時	2021年 9月14日 11:20~11:30
X:空間線量当量率 (No):スミアポイント			

測定結果

■ :Yゾーン解除エリア



●スミア測定使用機器、測定条件(パターン3)

測定機器	F1-GMAD-179
機器効率	27.8 (%/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	3.00E-03 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)



スミア採取場所	8.5m盤_#2R/B西側道路(北側)
測定器	パターン3
BG値	110 (cpm)
検出限界計数率	78 (cpm)
検出限界値濃度	2.3E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.09.14 11:20~11:30
スミア測定場所	ふれあい駐車場
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)	180	70	LTD
②	床面(敷鉄板)	250	140	4.2E-01
③	床面(敷鉄板)	230	120	3.6E-01
④	床面(敷鉄板)	130	20	LTD
⑤	床面(敷鉄板)	210	100	3.0E-01
幾何平均値		—	75	—

放射線管理記録(1F)

2021-09-09

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

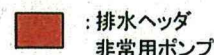
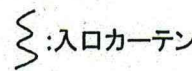
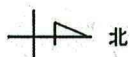
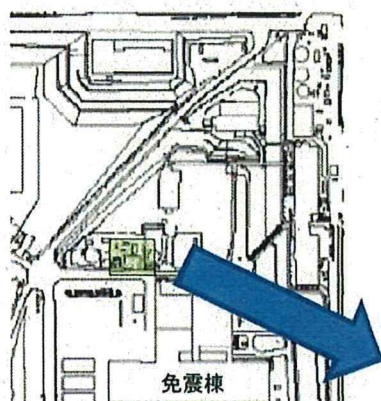
作業件名	1F 高台炉注水設備上屋周辺環境整備工事【326】			WID 番号	210674	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	高台炉注水設備					測定者	
作業内容 (測定目的)	竣工検査 (Yゾーン解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-439(31.3%)
測定日時	2021 年 9 月 9 日 12 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 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"/> 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 <input type="checkbox"/> DS2 <input checked="" type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
最大値	γ (μ Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣 保護具		
	スミア β (Bq/cm ²)	1.40E+01	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具		
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

x: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)



道路

<スミア測定結果(β)>

①~⑮ ※()内はGross値

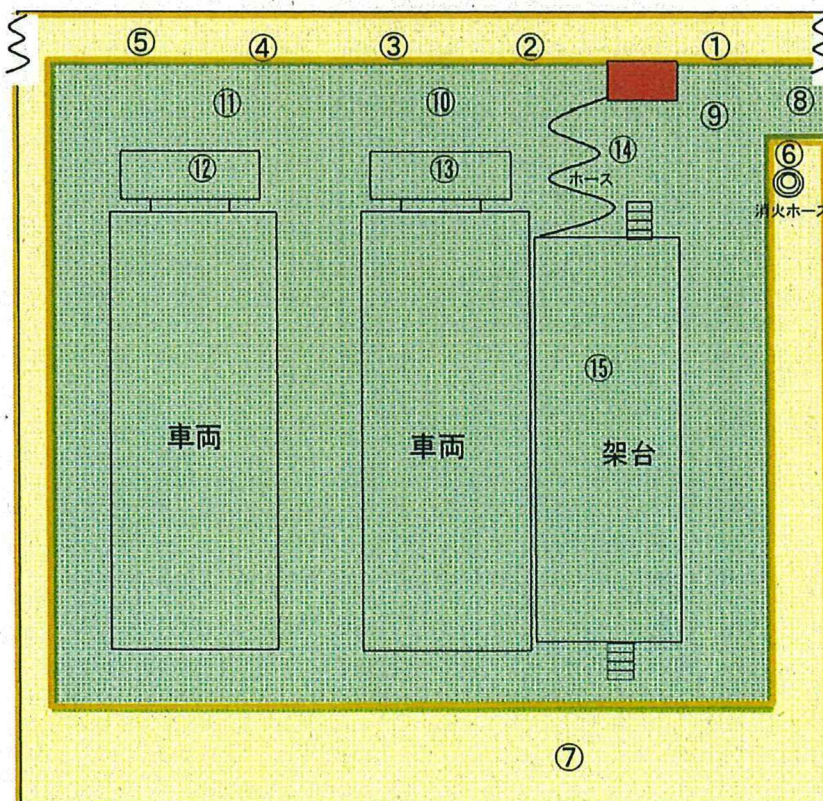
BG 250 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 9.56E-01 Bq/cm²

- | | | |
|---|-------------------|--------|
| ① | 4.66E+00 (600) | Yゾーン床面 |
| ② | 1.40E+01 (1300) | Yゾーン床面 |
| ③ | L.T.D (250) | Yゾーン床面 |
| ④ | L.T.D (250) | Yゾーン床面 |
| ⑤ | 2.00E+00 (400) | Yゾーン床面 |
| ⑥ | 8.66E+00 (900) | Yゾーン床面 |
| ⑦ | L.T.D (250) | Yゾーン床面 |
| ⑧ | L.T.D (250) | Gゾーン床面 |
| ⑨ | 2.00E+00 (400) | Gゾーン床面 |
| ⑩ | 3.33E+00 (500) | Gゾーン床面 |
| ⑪ | L.T.D (250) | Gゾーン床面 |
| ⑫ | 7.33E+00 (800) | ユニット |
| ⑬ | 5.99E+00 (700) | ユニット |
| ⑭ | 7.33E+00 (800) | Gゾーン床面 |
| ⑮ | L.T.D (250) | Gゾーン床面 |



Yゾーン幾何平均(n=7)

460cpm

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

2021-CDc-370-03

(1/1)

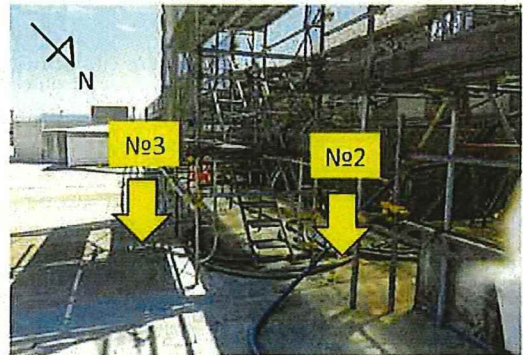
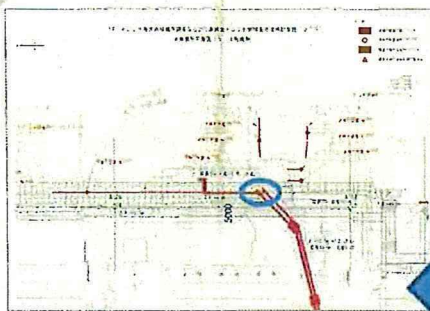
作業件名	1Fトレンチ等未点検箇所調査ならびに高線量トレンチ他調査方法検討委託【その他】			WID 番号	210384	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	3号機海側ヤード					測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-416(機器効率:29.0%)
測定日時	2021 年 9 月 12 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 (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)	<9.29E-01	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)



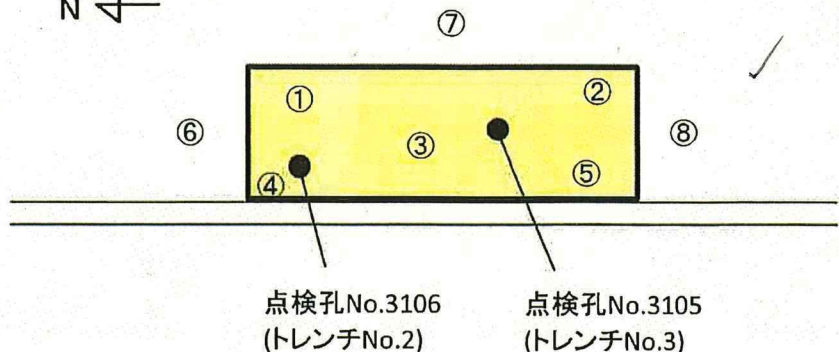
■ : Yzone解除エリア

● : 穴あけ箇所

<スミア測定結果(β)>
 ①~⑧ ※()内はGross値
 BG 200 cpm
 Tb:60s Ts:60s
 拭き取り効率:0.1
 検出限界値 9.29E-01 Bq/cm²

①	L.T.D	(200)	Yzone床
②	L.T.D	(200)	Yzone床
③	L.T.D	(200)	Yzone床
④	L.T.D	(200)	Yzone床
⑤	L.T.D	(200)	Yzone床
⑥	L.T.D	(200)	Gzone床
⑦	L.T.D	(200)	Gzone床
⑧	L.T.D	(200)	Gzone床

N



放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

2021-CDC-372-02

(1/1)

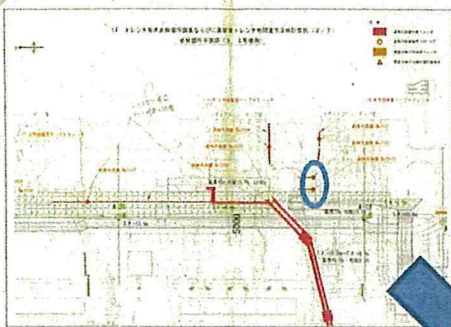
作業件名	1Fトレンチ等未点検箇所調査ならびに高線量トレンチ他調査方法検討委託【その他】			WID 番号	210384	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	4号機海側ヤード					測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-416(機器効率:29.0%)
測定日時	2021 年 9 月 12 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						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)	<9.29E-01	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)

⑨:スミア(Bq/cm²)

Ⓐ:ダスト(Bq/cm³)



N

■:Yzone解除エリア

●:穴あけ箇所

<スミア測定結果(β)>

①~⑭ ※()内はGross値

BG 200 cpm

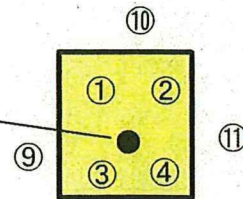
Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

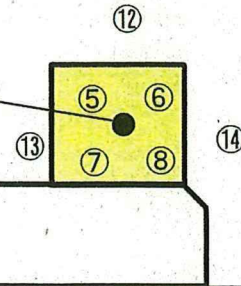
検出限界値 9.29E-01 Bq/cm²

①	L.T.D	(200)	Yzone床
②	L.T.D	(200)	Yzone床
③	L.T.D	(200)	Yzone床
④	L.T.D	(200)	Yzone床
⑤	L.T.D	(200)	Yzone床
⑥	L.T.D	(200)	Yzone床
⑦	L.T.D	(200)	Yzone床
⑧	L.T.D	(200)	Yzone床
⑨	L.T.D	(200)	Gzone床
⑩	L.T.D	(200)	Gzone床
⑪	L.T.D	(200)	Gzone床
⑫	L.T.D	(200)	Gzone床
⑬	L.T.D	(200)	Gzone床
⑭	L.T.D	(200)	Gzone床

点検孔No.3102
(トレンチNo.6)



点検孔No.3103
(トレンチNo.5)



放射線管理記録

2021-CDC-462-01

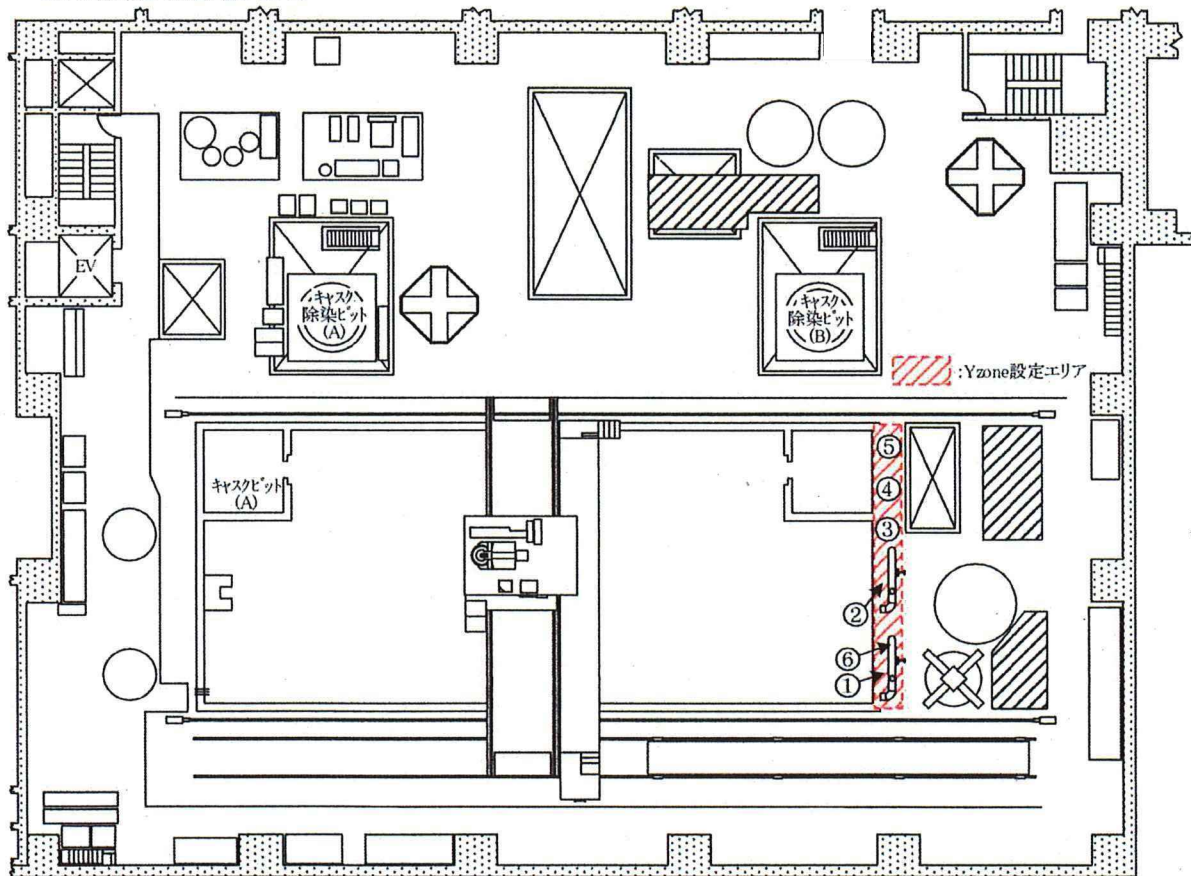
放管責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	1FP燃料取替設備点検手入工事			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接法
WID番号	210703	天候	曇り	測定者	
測定日時	2021年 9月 14日 8時 00分～			測定器	F1-GMAD-091
測定場所	運用補助共用施設 3FL			区域区分	Y zone
作業内容 (測定目的)	Y zone解除に伴う汚染確認			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 承認番号: 2021-CDC-462-00の解除
	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)

運用補助共用施設 3FL



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-091
B・G	150 cpm

No	GROSS (cpm)	採取場所
1	150	エリア床面
2	150	エリア床面
3	150	エリア床面
4	150	エリア床面
5	150	エリア床面
6	150	配管

Y zone エリア内表面汚染 (幾何平均値)	
GROSS(cpm)	備考
150	n=6

2021-4PC-438-02

放射線管理記録

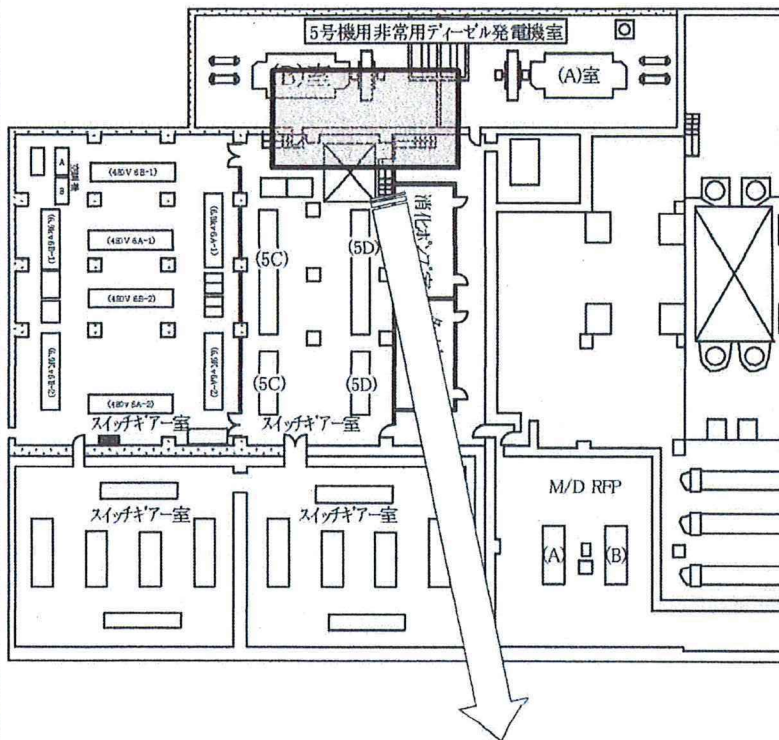
放射線責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	1F-5G D/G5A発電機ロータ修理 /			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接法 /
WID番号	200939	天候	曇り	測定者	✓
測定日時	2021年 9月 16日 8時 30分~ /			測定器	F1-GMAD-286 ✓
測定場所	5号機 T/B B1FL /				
作業内容 (測定目的)	区域区分解除(Y zone→G zone)に伴う汚染確認 /			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)	—	
	スミア(β) (Bq/cm ²)	—	ダスト(β) (Bq/cm ³)	—	承認番号: 2021-CDC-438-01解除
	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)

5号機 T/B B1FL



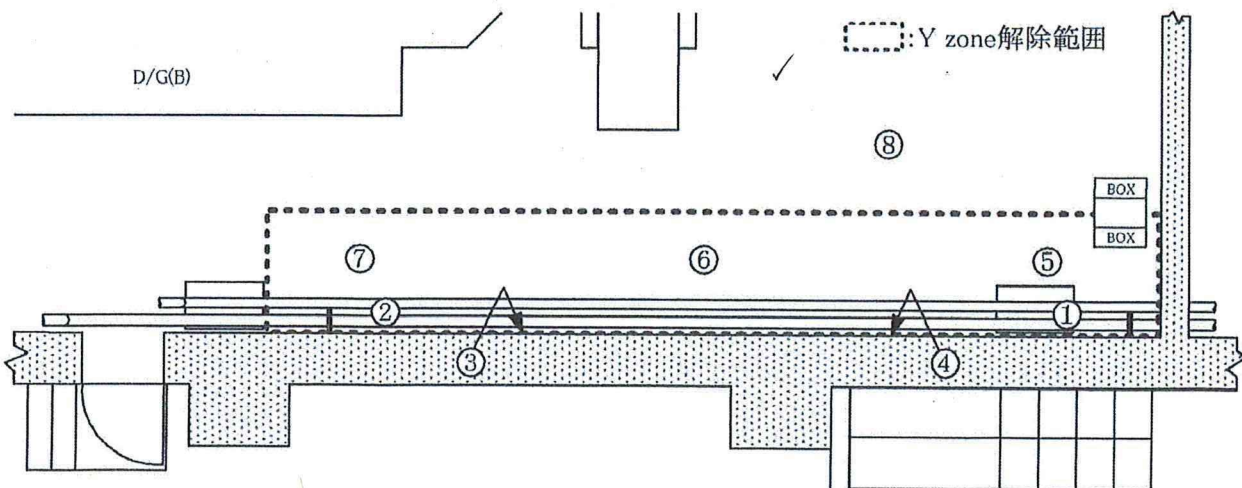
Y zone エリア内表面汚染 (幾何平均値)	
GROSS(cpm)	備考
135 ✓	n=7

<ろ布>

表面汚染測定結果(ろ布: レートマーク時定数10秒)

測定器	F1-GMAD-286
B・G	100 cpm

No	GROSS (cpm)	採取場所
1	250	既設配管
2	250	〃
3	120	壁面
4	120	〃
5	100	床面(Y zone)
6	100	〃
7	120	床面(Y zone)
8	100	床面(G zone)



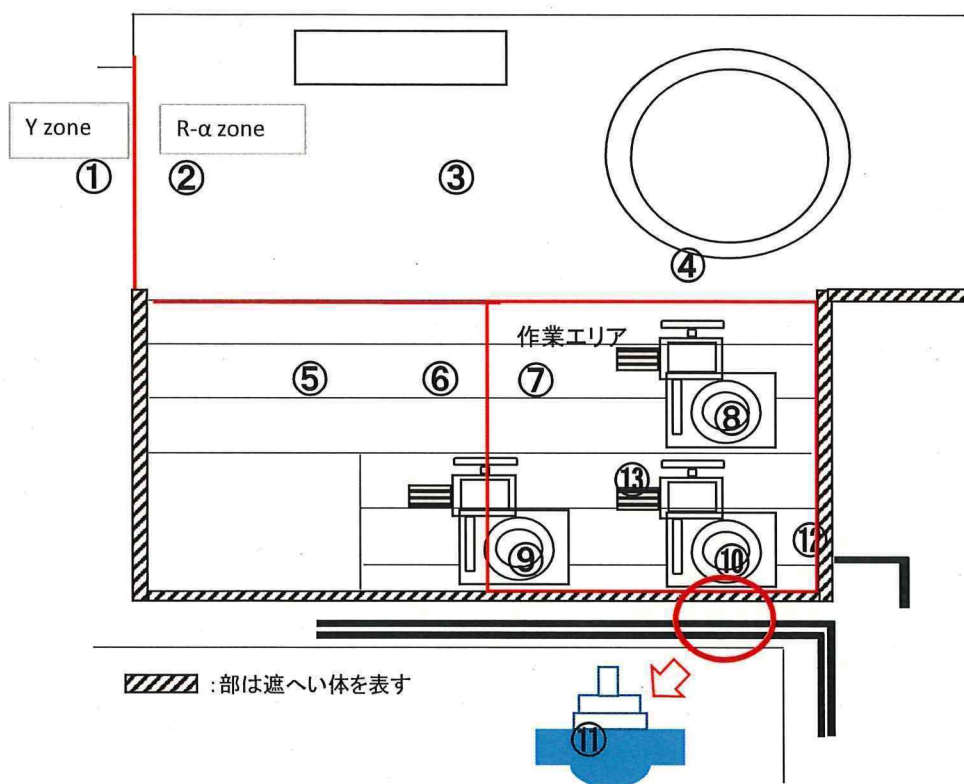
放射線管理記録

2021-CDC-448-01

(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機 油分分離装置ドレン弁駆動部修理工事【その他】	RWA番号	210781
作業場所	号機 プロセス 建屋 4FL 油分分離装置 エリア	測定項目	■ γ / <input checked="" type="checkbox"/> スミア / □ ダスト
作業内容 (測定目的)	R- α zone解除に伴う汚染確認サーベイ / (R- α zone→Y zone)解除サーベイ記録 / <input checked="" type="checkbox"/>	測定器	F1-ICW- 389 F1-GMAD- 052 F1- α - 027
測定日時	2021 年 9 月 15 日 <input checked="" type="checkbox"/> 12 時 00 分	区域区分	R- α zone
防護装備	・全面マスク ・カバーオール ・ゴム手三重 ・R長靴 ・アノラック	測定者	

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) (NO):スミア △:ダスト



No.	測定箇所	表面汚染密度(β)			採取 効率	表面汚染密度(α)		
		[Net cpm]	[Gross cpm]	[Bq/cm ²]		[Net cpm]	[Gross cpm]	[Bq/cm ²]
①	床	9800	10000	2.76E+01	0.5	0	0	LTD
②	床	11800	12000	3.33E+01	0.5	0	0	LTD
③	床	7800	8000	2.20E+01	0.5	0	0	LTD
④	タンク表面	1800	2000	5.08E+00	0.5	0	0	LTD
⑤	床	4800	5000	1.35E+01	0.5	0	0	LTD
⑥	床	5800	6000	1.64E+01	0.5	0	0	LTD
⑦	床	3800	4000	1.07E+01	0.5	0	0	LTD
⑧	駆動部	500	700	7.05E+00	0.1	0	0	LTD
⑨	駆動部	800	1000	1.13E+01	0.1	0	0	LTD
⑩	駆動部	300	500	4.23E+00	0.1	0	0	LTD
⑪	対象配管	9800	10000	2.76E+01	0.5	0	0	LTD
⑫	作業エリア 壁	7800	8000	2.20E+01	0.5	0	0	LTD
⑬	床	5800	6000	1.64E+01	0.5	0	0	LTD

β 表面汚染密度測定結果(スミア法)

測定器: F1-GMAD-052

Ks: 2.82E-03 Bq/cm²·cpm(0.5)

1.41E-02 Bq/cm²·cpm(0.1)

BG: 200 cpm

検出限界値: 99 cpm

(0.5) 2.79E-01 Bq/cm²

(0.1) 1.40E+00 Bq/cm²

α 表面汚染密度測定結果(スミア法)

測定器: F1- α -027

機器効率 30.8%

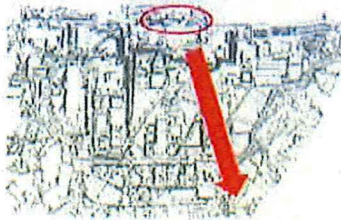
BG: 0 cpm

放射線管理記録

現場代理人	放管グループ長	放管責任者	合議	作成者

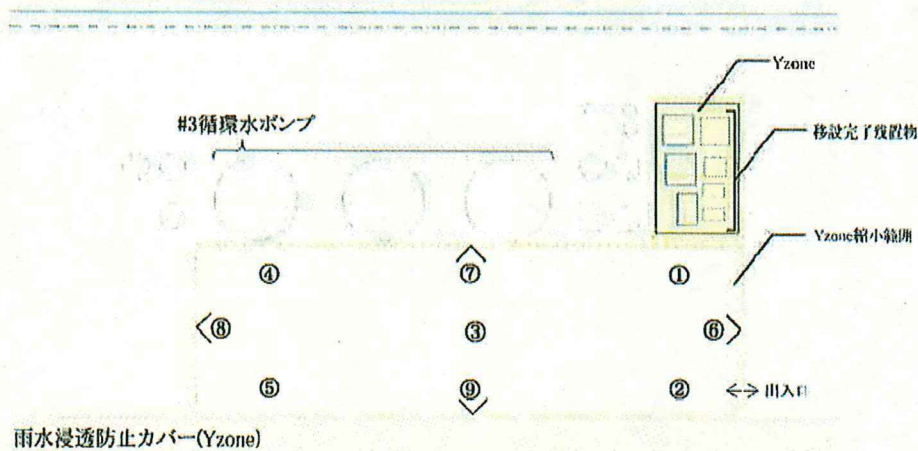
作業件名	1F 日本海溝津波対策防潮堤設置工事(1-4号機側)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/>				
測定場所	2.5m盤 #3循環水ポンプ周辺			測定者	✓				
作業内容 (作業目的)	Yzone区域区縮小 (上記に伴う環境測定) ✓			測定器	F1-GMAD-353(IGS-146) ✓				
測定日時	2021年 9月 15日 8時 30分 ~ ✓			防護装備	全面マスキ+不織布カバーオール+布手袋+ゴム手(2重) +靴下(2重)				
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> Y β zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 構外			測定結果に基づく 放射線防護措置	・使用機材の汚染防止養生の徹底。 ・防護装備の目張りの徹底。				
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Yzone
	γ	$\beta + \gamma$	γ	$\beta + \gamma$	α	β	α^{**}	β	幾何平均値
	—	—	—	—	—	2.81E-01	—	—	258
最大値 単位	—	—	—	—	—	Bq/cm ²	—	—	cpm

※:空間線量当量率 (mSv/h) ①:地上からの ②:m ③:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 ④:スマ採取ポイント
※天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。



: 自社設定Yzone

【1.スミア採取ポイント】



【2.表面汚染密度測定結果】

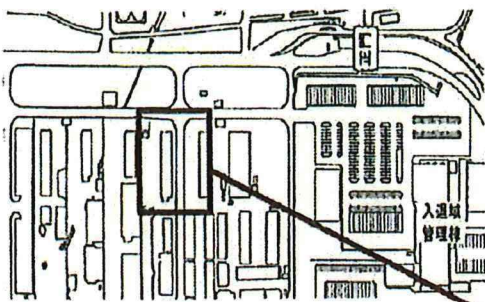
測定器	リ-GMAD-353		
機器効率	29.7	%/2 π	<スミアろ紙・時定数>
換算定数	2.81E-03	Bq/cm ² ・min ⁻¹	スミ採取面積(100cm ²)
B G	200	cpm	スミ採取効率(50%)
検出限界値	2.79E-01	Bq/cm ²	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	99.4	cpm	試料測定時定数:10秒

Yzone幾何平均	258	cpm
-----------	-----	-----

Σ7採取ポイント		(cpm)		(Bq/cm ²) 汚染密度	Σ7採取ポイント		(cpm)		(Bq/cm ²) 汚染密度
		Gross	Net				Gross	Net	
①	地表面(コンクリート)	250	50	LTD	⑥	単管ノリケード	250	50	LTD
②	"	300	100	2.81E-01	⑦	"	200	0	LTD
③	"	300	100	2.81E-01	⑧	"	300	100	2.81E-01
④	"	300	100	2.81E-01	⑨	"	200	0	LTD
⑤	"	250	50	LTD					

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	企業棟A棟2階	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 (Yzone → 汚染のおそれのない管理対象区域)	測定器	F1-SC-051 F1-GMAD-352 F1-CDS-090
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	2021/9/21 14:00 ~ 15:00		



「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 μ Sv/h 以下
空気中放射性物質濃度	: 2.0×10^{-4} Bq/cm ³ 以下の 検出限界値を超えないこと

<測定結果>

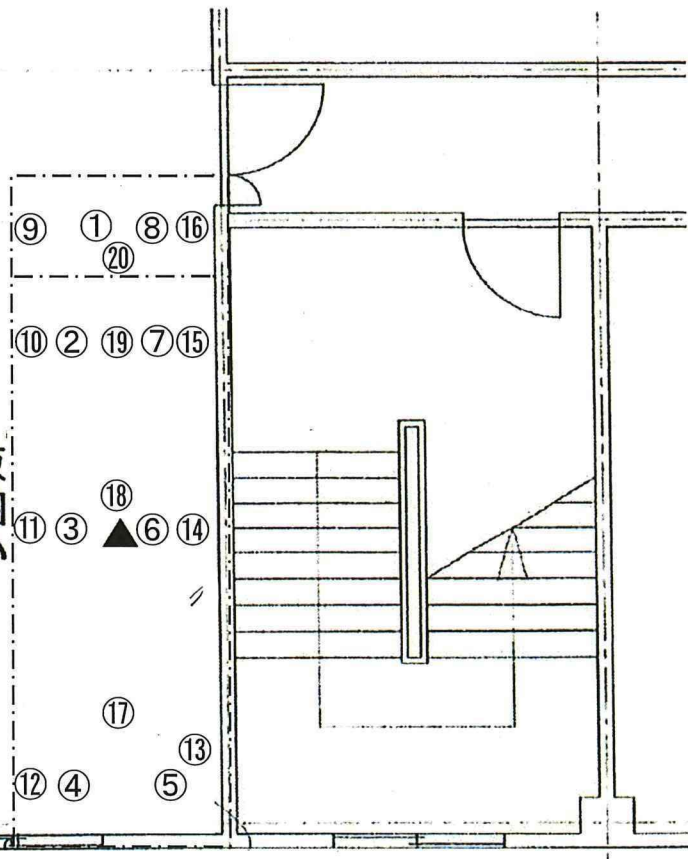
全ての測定結果が設定基準を
満足していることを確認した

No: スミア採取ポイント

- ①～⑨: 床面
- ⑩～⑯: 壁面
- ⑰～⑳: 天井

▲: ダスト採取ポイント

仮囲い



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 ■ダスト □核種分析
測定場所	企業棟A棟2階	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 (Yzone → 汚染のおそれのない管理対象区域)	測定器	F1-SC-051 F1-GMAD-352 F1-CDS-090
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	2021/9/21 14:00 ~ 15:00		

F1-GMAD-352	
機器効率 :	30.7 %
採取効率 :	10 %
B G :	120 cpm
スミア換算定数 :	1.36E-02 Bq/cm ² ・cpm
検出下限値 :	1.1E+00 Bq/cm ²

【空气中放射性物質濃度測定結果】

【表面汚染密度(間接法)測定結果】

F1-GMAD-352	
機器効率 :	30.7 %
採取効率 :	10 %
B G :	120 cpm
スミア換算定数 :	1.36E-02 Bq/cm ² ・cpm
検出下限値 :	1.10E+00 Bq/cm ²

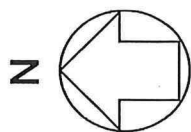
F1-CDS-090	
ダスト採取時間 :	10 min
流量 :	164.3 L/min
機器効率 :	30.7 %
B G :	120 cpm
測定値 (GROSS) :	120 cpm
換算定数 :	2.70E-09 Bq/cm ³ ・cpm
検出下限値 :	2.18E-07 Bq/cm ³
ダスト濃度 :	<2.18E-07 Bq/cm ³

●表面汚染密度

No	採取箇所	Gross (cpm)	Net (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
1	床	120	0	<1.1E+00
2	床	120	0	<1.1E+00
3	床	120	0	<1.1E+00
4	床	120	0	<1.1E+00
5	床	120	0	<1.1E+00
6	床	120	0	<1.1E+00
7	床	120	0	<1.1E+00
8	床	120	0	<1.1E+00
9	床	120	0	<1.1E+00
10	壁	120	0	<1.1E+00
11	壁	120	0	<1.1E+00
12	壁	120	0	<1.1E+00
13	壁	120	0	<1.1E+00
14	壁	120	0	<1.1E+00
15	壁	120	0	<1.1E+00
16	壁	120	0	<1.1E+00
17	天井	120	0	<1.1E+00
18	天井	120	0	<1.1E+00
19	天井	120	0	<1.1E+00
20	天井	120	0	<1.1E+00

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	企業棟A棟2階 / /	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 (Yzone → 汚染のおそれのない管理対象区域) //	測定器	F1-SC-051 F1-GMAD-352 F1-CDS-090 //
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	2021/9/21 14:00 ~ 15:00 //		



× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) //

