

370-03

放管責任者	確認	作成

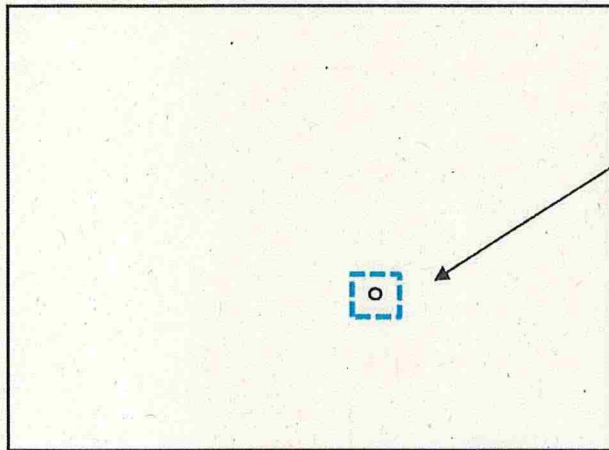
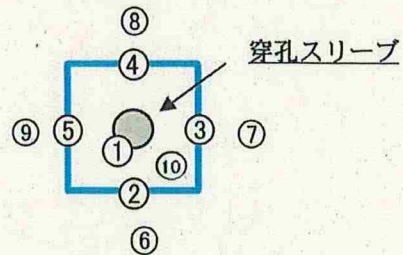
放射線管理記録

(1 / 2)

作業件名	1F-2オペフロ除染業務委託(その2) /	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(α) <input type="checkbox"/> ダスト(α) <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β)
測定場所	2号機 R/B 屋上 /	測定者	
作業内容	・R α zone設定前、作業中、解除前サーベイ ・SFP 養生作業 /	測定器	下記参照
測定日	下記参照	RWA No.	221561
		区域区分	R α zone
最大値	γ (mSv/h) - $\gamma + \beta$ (mSv/h) - 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	R α 装備

No.: スミア採取ポイント

N ⊕ 2号機 R/B 屋上(Y zone)

作業ハウス (R α zone)

⬜ : 解除エリア (R α zone → Y zone)
 ⬜ : 作業ハウス (R α zone)

構台上から

		設定前(Y zone)		作業中(R α zone)		解除前(R α zone)	
測定者						✓	
測定日時		2023.5.26 9:30		2023.6.2 13:30		2023.7.5 9:00 ✓	
測定器		F1-GMAD-379	F1- α -037	F1-GMAD-379	F1- α -037	F1-GMAD-379	F1- α -037
BG(cpm)		1500	0	1500	0	1500	0
No.	採取 ポイント	Gross cpm		Gross cpm		Gross cpm	
		β	α	β	α	β	α
①	穿孔スリーブ	1600	0	1700	0	1600	0
②	壁面	1600	0	1600	0	1500	0
③	壁面	1500	0	1500	0	1500	0
④	壁面	1500	0	1500	0	1500	0
⑤	壁面	1500	0	1600	0	1500	0
⑥	床面	1500	0	1500	0	1500	0
⑦	床面	1500	0	1500	0	1500	0
⑧	床面	1500	0	1500	0	1500	0
⑨	床面	1500	0	1500	0	1500	0
⑩	床面	1500	0	1500	0	1500	0
幾何平均		1519	0	1539	0	1510	0

※①～⑤作業中の測定結果は、養生上をスミア採取した。


※①解除前の測定結果は、養生撤去後、スミア採取した。

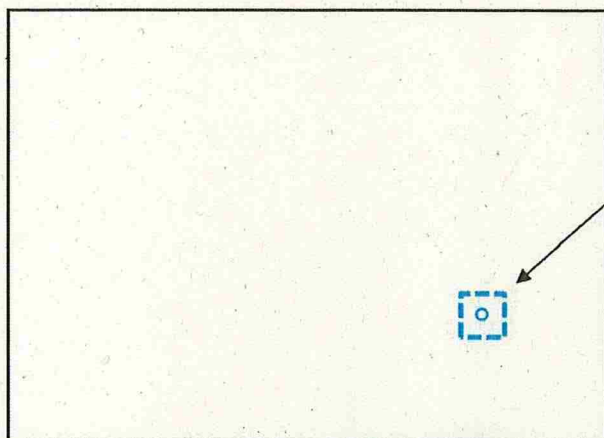
放射線管理記録

(2 / 2)

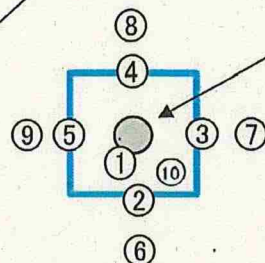
作業件名	1F-2オペフロ除染業務委託(その2)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(α) <input type="checkbox"/> ダスト(α)
			<input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β)

№: スミア採取ポイント



N  2号機 R/B 屋上(Yzone)



作業ハウス (R α zone)



穿孔スリーブ

 : 解除エリア (R α zone→Yzone)
 : 作業ハウス (R α zone)

構台上から

		設定前(Yzone)		作業中(R α zone)		解除前(R α zone)	
測定者							
測定日時		2023.5.26 10:10		2023.6.2 14:00		2023.7.5 9:30	
測定器		FI-GMAD-379 FI- α -037		FI-GMAD-379 FI- α -037		FI-GMAD-379 FI- α -037	
BG(cpm)		1500 0		1500 0		1500 0	
No.	採取ポイント	Gross cpm		Gross cpm		Gross cpm	
		β	α	β	α	β	α
①	穿孔スリーブ	1600	0	1700	0	1600	0
②	壁面	1500	0	1600	0	1500	0
③	壁面	1500	0	1500	0	1500	0
④	壁面	1500	0	1500	0	1500	0
⑤	壁面	1500	0	1500	0	1500	0
⑥	床面	1500	0	1500	0	1500	0
⑦	床面	1500	0	1500	0	1500	0
⑧	床面	1500	0	1500	0	1500	0
⑨	床面	1500	0	1500	0	1500	0
⑩	床面	1500	0	1500	0	1500	0
幾何平均		1510	0	1529	0	1510	0

※①～⑤作業中の測定結果は、養生上をスミア採取した。

※①解除前の測定結果は、養生撤去後、スミア採取した。

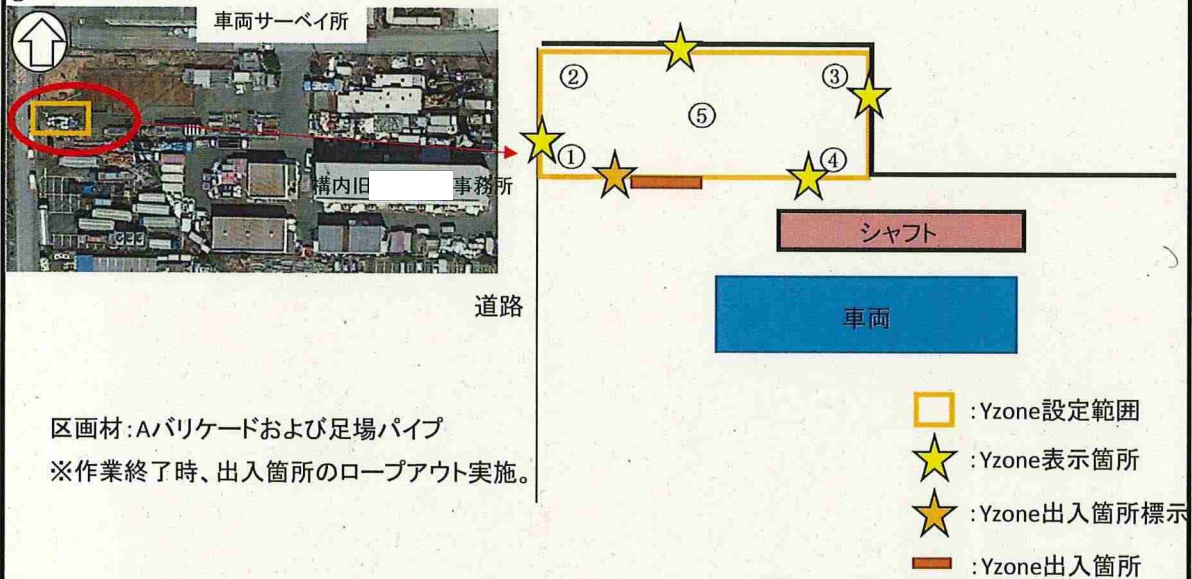
583-01

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	構内エリア管理業務委託(2024) ✓			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	企業棟(IE 事務所)西側一部 ✓			測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	・区域区分解除(Yzone⇒Gzone)に伴うサーベイ ✓			測定器	下記参照
測定日時	下記参照			RWA No.	230429
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	---	スミア (cpm)	250	防護装備 Y装備、全面マスク
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	---	ダスト (Bq/cm)	---	

⑩ : スミア採取ポイント



	作業前	作業中	Yzone解除に伴うサーベイ	
測定者	✓	✓	✓	
測定日時	2023/10/6 8:00	2023/10/17 8:30	2023/10/24 8:10	
測定器	F1-GMAD-461	F1-GMAD-110	F1-GMAD-110	
BG(cpm)	200	250	200	
No.	Gross cpm	Gross cpm	Gross cpm	備考
①	200	250	200	-
②	200	250	200	-
③	200	250	200	-
④	200	250	200	-
⑤	200	250	200	-
幾何平均	200	250	200	-

393-01

放射線管理記録

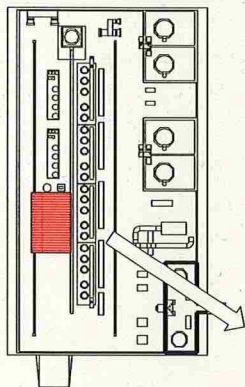
放射線管理責任者	確認	作成

(1 / 1)

作業件名	【国プロ】セシウム吸着塔からの吸着材採取技術の開発	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
測定場所	高性能ALPS建屋	測定者	
測定日時	2023年10月13日 5時45分	WID No.	221031 区域区分 Y β zone
作業内容	・閉止栓取り付け後ISM汚染確認	防護装備	カバーオール 全面マスク アノラック
		測定器	F1-GMAD-039 F1- α -120

○:スミア採取ポイント

高性能ALPS建屋

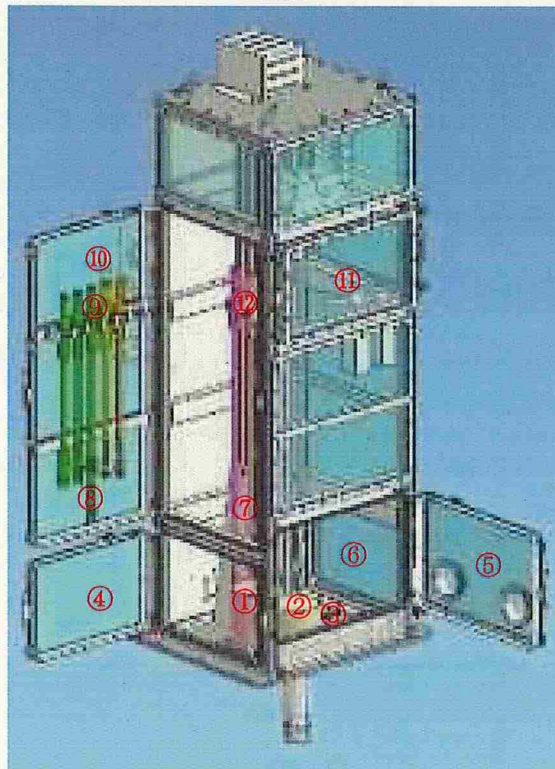


スミア採取ポイント

- ①:遮蔽胴
②:遮蔽蓋
③:ISM底部
④~⑥,⑩,⑪:ISM壁面
⑦,⑫:ISM支柱
⑧:サンプリングロッド先端
⑨:ツールヘッド

作業エリア汚染検査

ISM

【 β 】スミア測定結果(Bq/cm²)

F1-GMAD-039

BG= 500 cpm

3 σ 値(ゆらぎ範囲)= 148 cpm

検出下限値: 648 cpm

換算定数= 1.62E-2 Bq/cm²・cpm検出限界値: 2.4E+0 Bq/cm²

スミア採取効率=10%

【 α 】スミア測定結果(Bq/cm²)F1- α -120

BG= 0 cpm

3 σ 値(ゆらぎ範囲)= 9cpm

検出下限値= 9 cpm

換算定数= 1.78E-2 Bq/cm²・cpm検出限界値= 1.6E-1 Bq/cm²

スミア採取効率= 10%

スミア全採取ポイント 0cpm ✓

No.	Gross cpm	Bq/cm ²
1	500	<2.4E+0
2	500	<2.4E+0
3	500	<2.4E+0
4	500	<2.4E+0
5	500	<2.4E+0
6	500	<2.4E+0
7	500	<2.4E+0
8	500	<2.4E+0
9	500	<2.4E+0
10	500	<2.4E+0
11	500	<2.4E+0
12	500	<2.4E+0

放射線管理記録

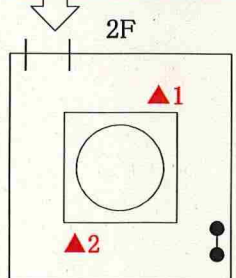
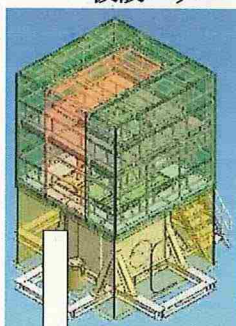
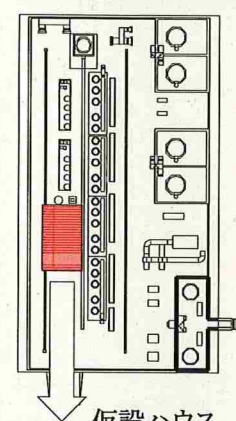
放射線管理責任者	確認	作成

(1 / 1)

作業件名	【国プロ】セシウム吸着塔からの吸着材採取技術の開発	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> α
測定場所	高性能ALPS建屋	測定者	
測定日時	2023 年 10 月 13 日 5 時 27 分	WID No.	221031 区域区分 Y β zone
作業内容	ISM内ダスト確認	防護装備	カバーオール 全面マスク
		測定器	F1-GMAD-039 F1- α -120 F1-CDS-173 F1-CDS-174

▲:ダスト採取ポイント

高性能ALPS建屋



作業エリア、ダスト濃度測定

▲1:F1-CDS-173 流量=53.4 l/min

【 α 】ダスト測定結果(Bq/cm³)▲1

F1- α -120
BG= 0 cpm
3 σ 値(ゆらぎ範囲)= 9 cpm
検出下限値= 9 cpm
換算定数= 3.37E-7 Bq/cm³·cpm
検出限界値= 3.0E-6 Bq/cm³
機器効率= 37.4 %

【 β 】ダスト測定結果(Bq/cm³)▲1

F1-GMAD-039
BG= 500 cpm
3 σ 値(ゆらぎ範囲)= 148 cpm
検出下限値= 648 cpm
換算定数= 3.07E-7 Bq/cm³·cpm
検出限界値= 4.5E-5 Bq/cm³
機器効率= 25.7 %

▲2:F1-CDS-174 流量=48.4 l/min

【 α 】ダスト測定結果(Bq/cm³)▲2

F1- α -120
BG= 0 cpm
3 σ 値(ゆらぎ範囲)= 9 cpm
検出下限値= 9 cpm
換算定数= 3.72E-7 Bq/cm³·cpm
検出限界値= 3.3E-6 Bq/cm³
機器効率= 37.4 %

【 β 】ダスト測定結果(Bq/cm³)▲2

F1-GMAD-039
BG= 500 cpm
3 σ 値(ゆらぎ範囲)= 148 cpm
検出下限値= 648 cpm
換算定数= 3.38E-7 Bq/cm³·cpm
検出限界値= 5.0E-5 Bq/cm³
機器効率= 25.7 %

採取場所	作業内容	採取時間	測定時間	α 測定結果		β 測定結果	
				Gross cpm	Bq/cm ³	Gross cpm	Bq/cm ³
▲ 1	貫通部蓋締め後	5:27 ~ 5:37	5:39	0	<3.0E-6	500	<4.5E-5

✓

✓

採取場所	作業内容	採取時間	測定時間	α 測定結果		β 測定結果	
				Gross cpm	Bq/cm ³	Gross cpm	Bq/cm ³
▲ 2	貫通部蓋締め後	5:27 ~ 5:37	5:39	0	<3.3E-6	500	<5.0E-5

✓

✓

放射線管理記録

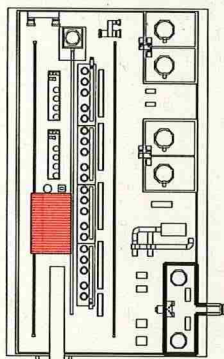
放射線管理責任者	確認	作成

(1 / 1)

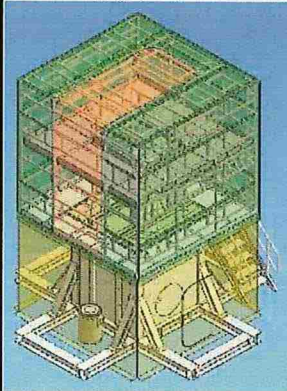
作業件名	【国プロ】セシウム吸着塔からの吸着材採取技術の開発	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> α
測定場所	高性能ALPS建屋	測定者	
測定日時	2023 年 10 月 13 日 5 時 50 分	WID No.	221031 区域区分 Y β zone
作業内容	・KURION吸着塔5基目ホット試験 ISM開放後サーベイ	防護装備	カバーオール 全面マスク アノラック
		測定器	F1-GMAD-039 F1- α -120

○:スミア採取ポイント

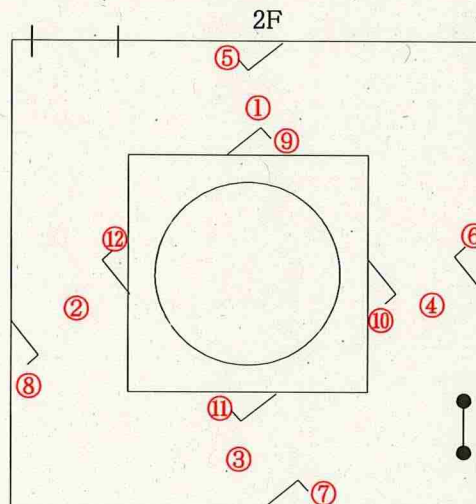
高性能ALPS建屋



仮設ハウス



作業エリア汚染検査



スミア採取ポイント

- ①～④:床面
- ⑤～⑧:ハウス幕体
- ⑨～⑫:ISM壁面

【 α 】スミア測定結果(Bq/cm²)

F1- α -120

BG= 0 cpm

3 σ 値(ゆらぎ範囲)= 9cpm

検出下限値= 9 cpm

換算定数= 1.78E-2 Bq/cm²・cpm

検出限界値= 1.6E-1 Bq/cm²

スミア採取効率= 10%

スミア全採取ポイント 0cpm ✓

【 β 】スミア測定結果(Bq/cm²)

F1-GMAD-039

BG= 500 cpm

3 σ 値(ゆらぎ範囲)= 148 cpm

検出下限値: 648 cpm

換算定数= 1.62E-2 Bq/cm²・cpm

検出限界値: 2.4E+0 Bq/cm²

スミア採取効率=10% ✓

吸着塔閉止後

No.	Gross cpm	Bq/cm ²
1	500	<2.4E+0
2	500	<2.4E+0
3	500	<2.4E+0
4	500	<2.4E+0
5	500	<2.4E+0
6	500	<2.4E+0
7	500	<2.4E+0
8	500	<2.4E+0
9	500	<2.4E+0
10	500	<2.4E+0
11	500	<2.4E+0
12	500	<2.4E+0

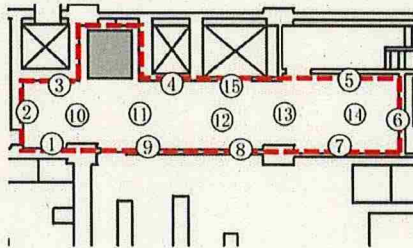
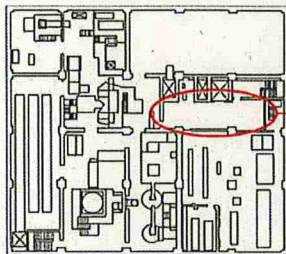
435-03

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 集中ラド建屋 階段室環境改善に向けた検討業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(α) <input type="checkbox"/> ダスト(α) <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β)
測定場所	HTI建屋 B1FL			測定者	
作業内容	・区域区分解除(R α zone \Rightarrow R zone)に伴うサーベイ			測定器	F1- α -028
測定日	下記参照			RWA No.	230925
				区域区分	R α zone
最大値	γ (mSv/h)	----	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	----	防護装備 R装備、電動ファン付全面マスク
	スミア(α) (Bq/cm ²)	<2.0E-01	スミア(β) (Bq/cm ²)	----	
	ダスト(α) (Bq/cm ²)	----	ダスト(β) (Bq/cm ²)	----	

No : スミア採取ポイント

□ : R α zone表面汚染密度測定結果 (α 線)

【BG時定数 30 s, 測定時定数 30 s】

測定器	F1- α -028
採取効率	0.1
換算定数	2.17E-02 Bq/cm ² ・cpm
B G	0 cpm
検出限界値	2.0E-01 Bq/cm ²

作業前サーベイ			
測定目的	作業前サーベイ		
採取日時	10/18 9:00	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
①	0	LTD	壁、機器
②	0	LTD	"
③	0	LTD	"
④	0	LTD	"
⑤	0	LTD	"
⑥	0	LTD	"
⑦	0	LTD	"
⑧	0	LTD	"
⑨	0	LTD	"
⑩	0	LTD	床面
⑪	0	LTD	"
⑫	0	LTD	" (養生上)
⑬	0	LTD	"
⑭	0	LTD	"

解除サーベイ			
測定目的	解除サーベイ		
採取日時	10/23 9:00	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
①	0	LTD	壁、機器
②	0	LTD	"
③	0	LTD	"
④	0	LTD	"
⑤	0	LTD	"
⑥	0	LTD	"
⑦	0	LTD	"
⑧	0	LTD	"
⑨	0	LTD	"
⑩	0	LTD	床面
⑪	0	LTD	"
⑫	0	LTD	"
⑬	0	LTD	"
⑭	0	LTD	"

✓ ✓

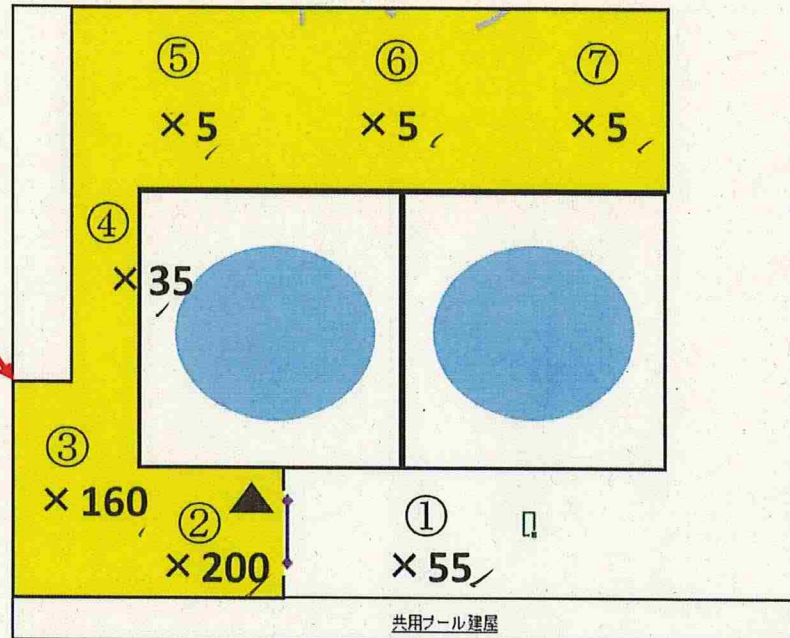
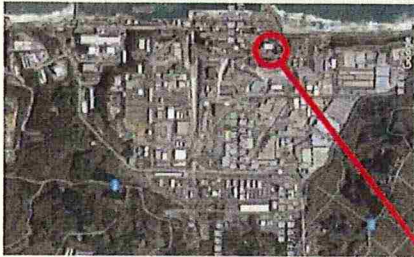
614 - 01

放射線管理記録

承認	確認	作成

作業件名	1F 危険物保管施設清掃及び除草業務委託(2023年度)	測定項目	■ γ ■ スミア ■ ダスト □ 直接
測定場所	・共用プール建屋周辺 ✓	測定者	✓
作業内容 (測定目的)	・除草作業 (作業中・後サーベイ) ✓	測定器	F1-ICW-269 F1-GMAD-452 F1-CDS-116 ✓
測定日時	2023 年 10 月 27 日 10 時 50 分~	区域区分	管理対象区域(Yzone) ✓
件名コード	---	W I D 番 号	230955
		電気 出力	--- MW
		防護装備	カハール、ゴム手、長靴、全面マスク

×:線量率 ($\mu\text{Sv/h}$) 測定ポイント ○:床面スミア採取ポイント ▲:ダスト採取ポイント



スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-452
 機器効率 : 31.7%
 採取効率 : 10%
 換算定数 : 1.31E-02 ($\text{Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$)
 B・G : 200 (cpm)
 検出限界値 : 1.3E+00 (Bq/cm^2) ✓

NO	測定値(Gross cpm)	表面汚染密度(Bq/cm^2)
1	200	$<1.3\text{E+00}$
2	200	$<1.3\text{E+00}$
3	200	$<1.3\text{E+00}$
4	200	$<1.3\text{E+00}$
5	200	$<1.3\text{E+00}$
6	200	$<1.3\text{E+00}$
7	200	$<1.3\text{E+00}$

ダスト測定結果

測定器 : F1-CDS-116
 機器効率 : 31.7%
 採取効率 : 99% (HE-40T)
 採取時間 : 10:50 ~ 11:00 (10分)
 定格流量 : 150.5 (l/min)
 採取流量 : 1505 l
 換算定数 : 2.80E-07 ($\text{Bq/cm}^3 \cdot \text{cpm}$)
 B・G : 200 cpm
 検出限界値 : 2.8E-05 (Bq/cm^3)
 測定値 : 200 cpm
 測定結果 : $<2.8\text{E-05}$ (Bq/cm^3) ✓

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	200
線量率($\gamma + \beta$)	$\mu\text{Sv/h}$	—
表面汚染	Bq/cm^2	$<1.3\text{E+00}$
ダスト	Bq/cm^3	$<2.8\text{E-05}$