

調達番号： 601030950126-0057-2803-31001

確 認	確 認	確 認
H28.3.18	H28.3.18	H28.3.18

福島第一原子力発電所

業務実施報告書

件名：1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務

系統名 _____

機器名 _____

平成28年 3月18日

配 布 先	部 数	承 認	確 認	作 成
福島第一原子力発電所 機械設備部 機械第三グループ	1 部			
	1 部			

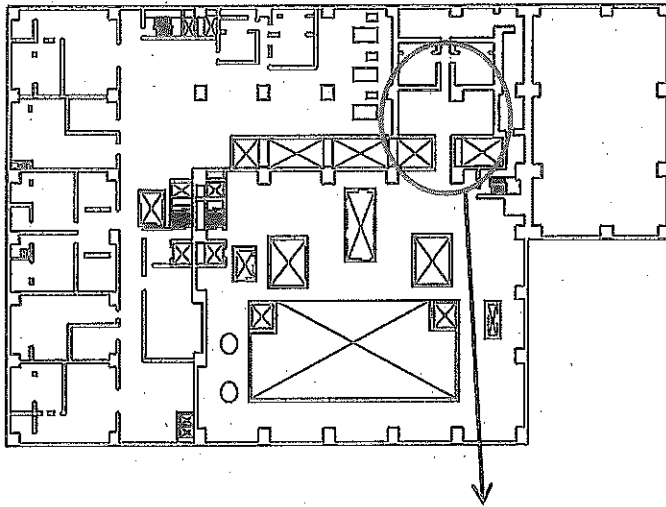
放射線管理記録

(.1 / 1)

作業件名	1F共用プール 排気ダクト汚染確認業務	測定項目	<input checked="" 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	共用プール建屋 3F 共用プール排風機ダクト廻り	測定者	
作業内容 (測定目的)	(作業前サーベイ)	測定器	F1-ICW-031 リ-GMAD-305
測定日時	平成 28 年 1 月 26 日 9 時 30 分	WID No.	B1600X
		防護装備	全面マスク・カバーオール

No : 線量当量率測定ポイント

(No) : スミア採取ポイント



線量当量率測定結果

単位:mSv/h

ポイント	空間線量当量率
1	0.0020
2	0.0010
3	0.0010
4	0.0010
5	0.0010
6	0.0020

スミア測定結果

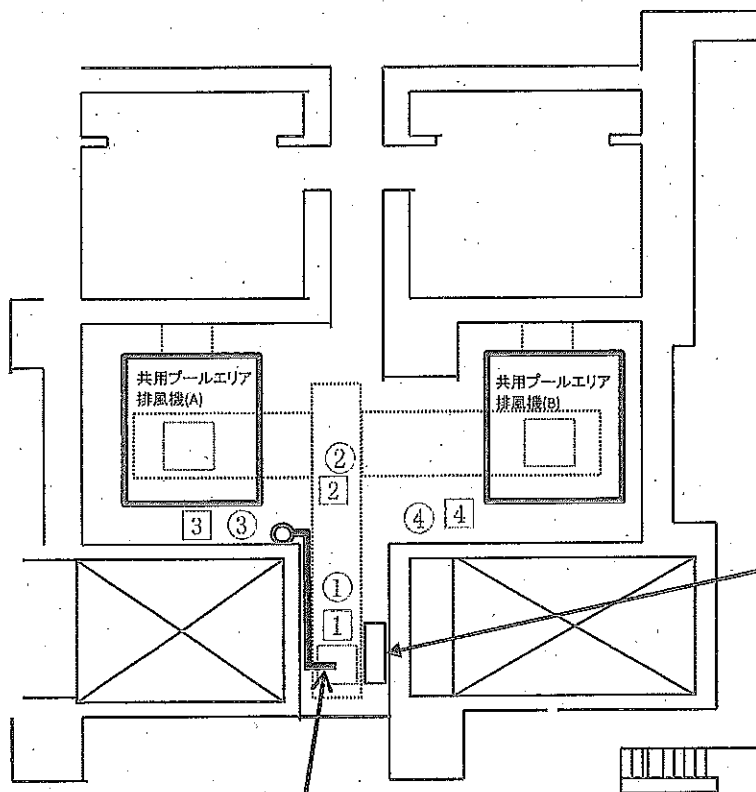
換算定数: $3.03E-03 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$

BG: 270cpm

検出限界値: $4.09E-01 \text{ Bq/c}$ (405cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	
1	700	$1.30E+00$	最大値
2	300	LTD	
3	700	$1.30E+00$	最大値
4	500	$6.97E-01$	
5	270	LTD	
6	270	LTD	

LTD: 検出限界値未満

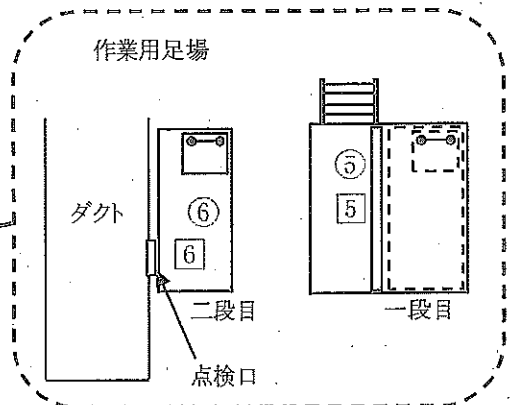


排気ロッド配管表面 0.060mSv/h

※最大値 ダクト下部表面 0.080mSv/h

□ : 上部排風機ダクト

作業用足場



放射線管理記録

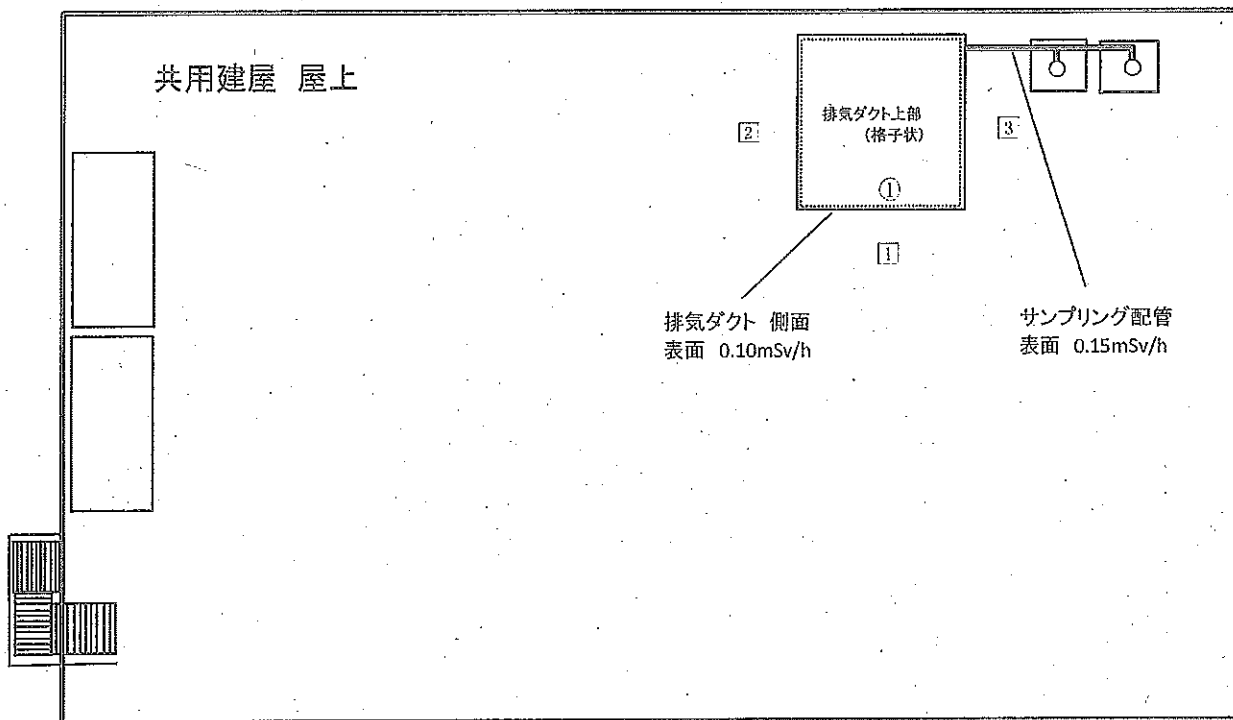
(1 / 1)

作業件名	1F共用プール 排気ダクト汚染確認業務	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	共用プール建屋 屋上 排風機ダクト廻り	測定者	
作業内容 (測定目的)	(状況把握サーベイ)	測定器	F1-ICW-031 リ-GMAD-354
測定日時	平成 28 年 1 月 27 日 11 時 00 分	WID No.	B1600X
		防護装備	全面マスク・カバーオール

No : 線量当量率測定ポイント

① : スミア採取ポイント

建屋 屋上



線量当量率測定結果

単位:mSv/h

ポイント	空間線量当量率
1	0.20
2	0.30
3	0.20

最大値

スミア測定結果

換算定数: $2.93\text{E-}03\text{Bq/cm}^2\cdot\text{cpm}$

BG:200cpm

検出限界値: $3.47\text{E-}01\text{Bq/c}$ (318cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	500	$6.74\text{E-}01$

最大値

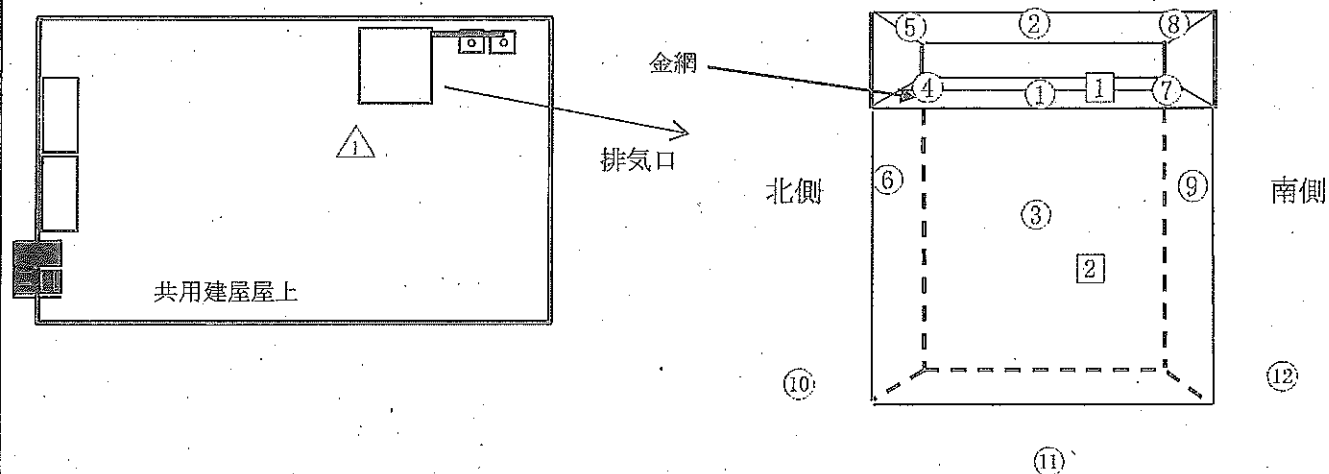
放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務	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"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> β
測定場所	共用プール建屋 屋上 共用プールエリア排風機排気口廻り	測定者	
作業内容 (測定目的)	(状況把握サーベイ)	測定器	F1-ICW-031 F1-ICWBL-55 リ-GMAD-354
測定日時	平成 28 年 1 月 27 日	WID No.	B1600X
	下記参照	防護装備	全面マスク・カバーオール・アノラック

No : 線量当量率測定ポイント

No : スミア採取ポイント



※ ⑩～⑫は排気口廻り屋上床面

線量当量率測定結果

測定時間:11:00~11:30

ポイント	mSv/h	mSv/h
	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
1	0.15	0.15
2	0.10	0.10
3		
4		
5		
6		
7		
8		

最大値	0.15	0.15
-----	------	------

表面汚染密度(スミア法)測定結果

測定時間:11:00~11:30

換算定数:2.93E-03Bq/cm²·cpm

BG:200cpm

検出限界値:3.47E-01Bq/cm² (318cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	800	1.76E+00
2	500	8.79E-01
3	500	8.79E-01
4	650	1.32E+00
5	350	4.40E-01
6	550	1.03E+00
7	450	7.33E-01
8	1000	2.43E+00
9	600	1.17E+00
10	15000	4.34E+01
11	11000	3.16E+01
12	12000	3.46E+01
13		
14		
15		

最小

最大

最大値	15000	4.34E+01
-----	-------	----------

ダスト濃度測定結果

採取時間:11:00~11:10 (10min)

採取ポイント:△

測定器:リ-GMAD-354

採取器:F1-CDS-037

BG = 200 cpm

流量 = 113.5 l/min

3 σ 値(ゆらぎ範囲)=99.4 cpm

検出下限値 = 299 cpm

換算定数 = 4.23E-07 Bq/cm³·cpm検出限界値 = 4.21E-05 Bq/cm³

【結果】

<4.21E-05 Bq/cm³ (220cpm)

※ () Gross cpm

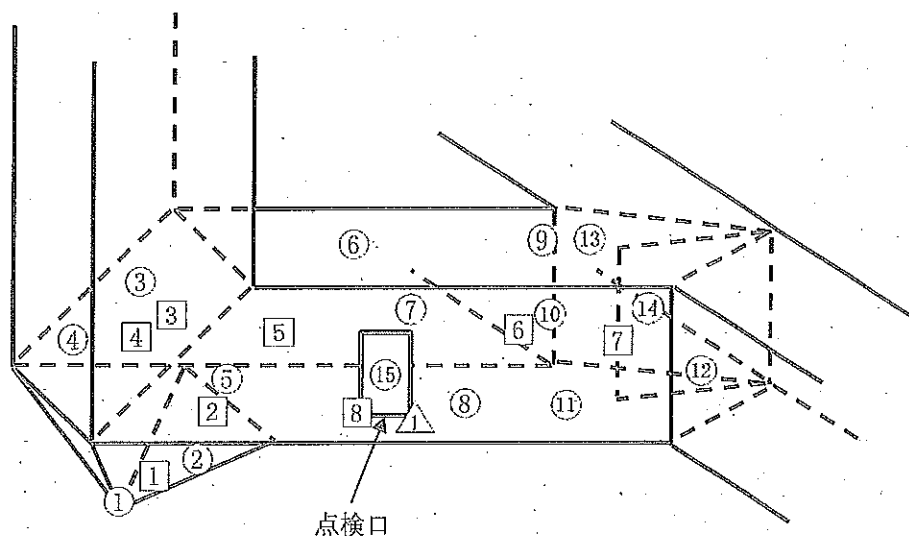
放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務	測定項目	<input checked="" 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	共用プール建屋 3F 共用プールエリア排風機ダクト内部	測定者	
作業内容 (測定目的)	(状況把握サーベイ)	測定器	F1-ICW-031 F1-ICWBL-69 リ-GMAD-305
測定日時	平成 28 年 1 月 26 日	WID No.	B1600X
	下記参照	防護装備	全面マスク・カバーオール・アノラック

No : 線量当量率測定ポイント

No : スミア採取ポイント



点検口

線量当量率測定結果

測定時間:11:30~12:10

ポイント	mSv/h	
	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
1	0.10	1.5
2	0.0060	0.015
3	0.014	0.080
4	0.014	0.080
5	0.0040	0.010
6	0.0010	0.0050
7	0.0020	0.010
8	0.0020	0.0040

最小

最大値	0.10	1.5
-----	------	-----

表面汚染密度(スミア法)測定結果

測定時間:11:30~12:10

換算定数:3.03E-03Bq/cm²・cpm

BG:270cpm

検出限界値:4.09E-01Bq/c (405cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	14000	4.16E+01
2	7000	2.04E+01
3	2200	5.85E+00
4	3200	8.88E+00
5	800	1.61E+00
6	500	6.97E-01
7	1000	2.21E+00
8	2200	5.85E+00
9	500	6.97E-01
10	600	1.00E+00
11	1300	3.12E+00
12	600	1.00E+00
13	600	1.00E+00
14	600	1.00E+00
15	1000	2.21E+00

最大

最小

最小

最大値	14000	4.16E+01
-----	-------	----------

ダスト濃度測定結果

採取時間:10:48~10:58 (10min)

採取ポイント: ①

測定器:リ-GMAD-305

採取器:F1-CDS-037

BG = 270 cpm

流量 = 113.5 l/min

3 σ 値(ゆらぎ範囲) = 113.0 cpm

検出下限値 = 383 cpm

換算定数 = 4.37E-07 Bq/cm³・cpm検出限界値 = 4.94E-05 Bq/cm³

【結果】

<4.94E-05 Bq/cm³ (270cpm)

※ () Gross cpm

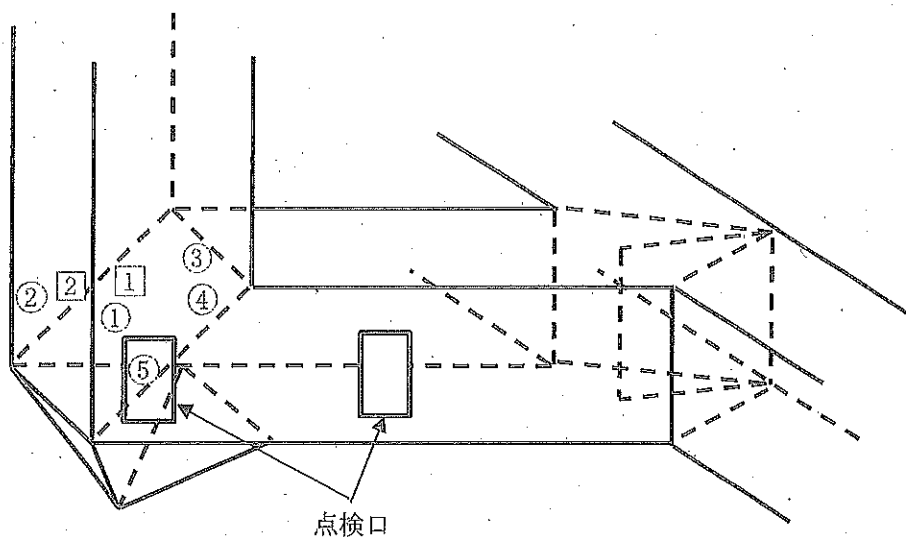
放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務	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	共用プール建屋 3F 共用プールエリア排風機ダクト内部	測定者	
作業内容 (測定目的)	(状況把握サーベイ)	測定器	F1-ICW-031 F1-ICWBL-55 リ-GMAD-354
測定日時	平成 28 年 1 月 27 日	WID No.	B1600X
	下記参照	防護装備	全面マスク・カバーオール・アノラック

No : 線量当量率測定ポイント

⑤ : スミア採取ポイント



線量当量率測定結果

測定時間: 10:30~10:50

ポイント	mSv/h γ 線	mSv/h $\gamma + \beta$ 線
1	0.0060	0.015
2	0.0060	0.025
3		
4		
5		
6		
7		
8		

最大値	0.0060	0.025
-----	--------	-------

表面汚染密度(スミア法)測定結果

測定時間: 10:30~10:50

換算定数: $2.93\text{E-}03\text{Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$

BG: 200cpm

検出限界値: $3.47\text{E-}01\text{Bq/cm}^2$ (318cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	12000	3.46E+01
2	12000	3.46E+01
3	2500	6.74E+00
4	4500	1.26E+01
5	4000	1.11E+01
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

最大値	12000	3.46E+01
-----	-------	----------

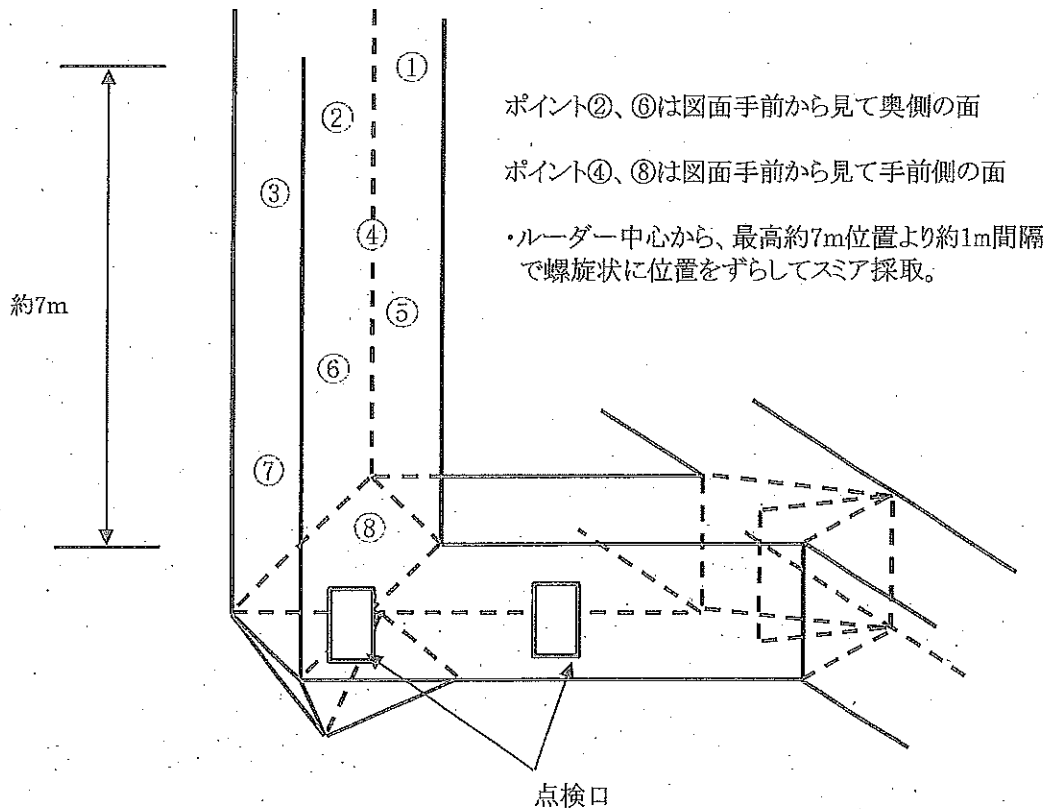
放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務	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	共用プール建屋 3F 共用プールエリア排風機ダクト内部	測定者	
作業内容 (測定目的)	(状況把握サーベイ)	測定器	F1-GMAD-176
		WID No.	B1600X
測定日時	平成 28 年 2 月 9 日 10 時 50 分	防護装備	全面マスク・カバーオール・アノラック

No : 線量当量率測定ポイント

(No) : スミア採取ポイント



表面汚染密度(スミア法)測定結果

測定時間:10:40~10:50

換算定数:2.65E-03Bq/cm²·cpm

BG:250cpm

検出限界値:3.46E-01Bq/cm (380.5cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	800	1.46E+00
2	750	1.33E+00
3	1400	3.05E+00
4	1500	3.31E+00
5	1100	2.25E+00
6	700	1.19E+00
7	1200	2.52E+00
8	6500	1.66E+01

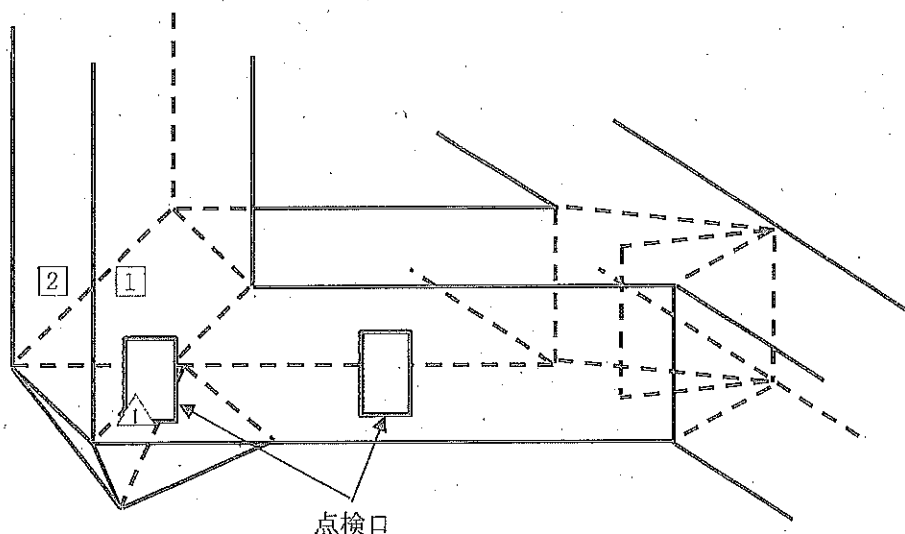
最大値	6500	1.66E+01
-----	------	----------

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務	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"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> β
測定場所	共用プール建屋 3F 共用プールエリア排風機ダクト内部	測定者	
作業内容 (測定目的)	(除染後サーベイ)	測定器	F1-ICW-031 F1-ICWBL-040 F1-GMAD-128
測定日時	平成 28 年 3 月 3 日	WID No.	B1600X
	下記参照	防護装備	全面マスク・カバーオール・アノラック

No. : 線量当量率測定ポイント、 Δ No.ダスト採取ポイント



線量当量率測定結果

【除染前】※参考値

測定日時:H28.1.27 10:30~10:50
測定器:F1-ICW-031、F1-ICWBL-55

ポイント	mSv/h	
	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
1	0.0060	0.015
2	0.0060	0.025
3		

最大値	0.0060	0.025
-----	--------	-------

【除染後】

測定日時:H28.3.3 11:10~11:25
測定器:F1-ICW-031、F1-ICWBL-040

ポイント	mSv/h	
	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
1	0.0060	0.015
2	0.0060	0.025
3		

最大値	0.0060	0.025
-----	--------	-------

ダスト濃度測定結果

採取時間:10:28~10:38 (10min)

採取ポイント: Δ

測定器:F1-GMAD-128

採取器:F1-CDS-037

BG = 270 cpm

流量 = 113.5 l/min

3 σ 値(ゆらぎ範囲) = 113.0 cpm

検出下限値 = 383 cpm

換算定数 = 3.73E-07 Bq/cm³·cpm

検出限界値 = 4.22E-05 Bq/cm³

【結果】

<4.22E-05 Bq/cm³ (300cpm)

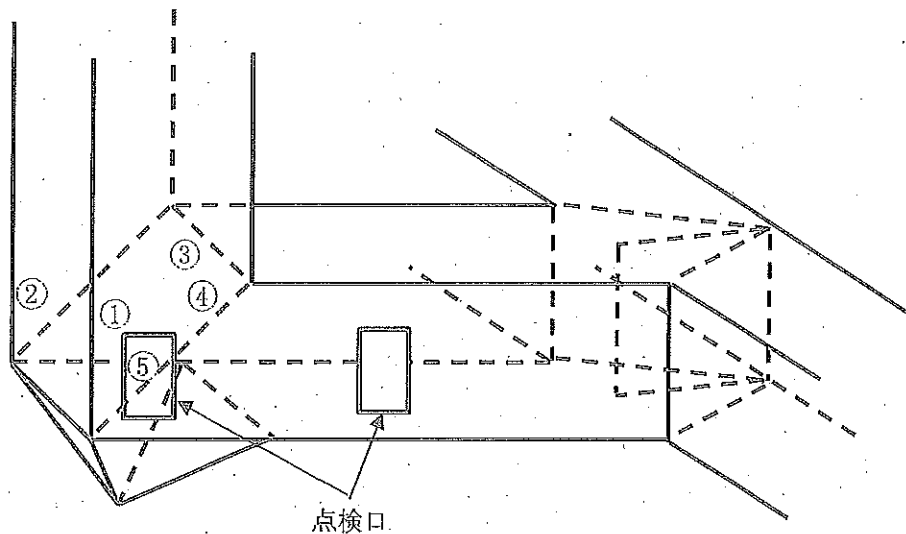
※ ()Gross cpm

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務	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	共用プール建屋 3F 共用プールエリア排風機ダクト内部	測定者	
作業内容 (測定目的)	(状況把握サーベイ)	測定器	F1-GMAD-128
測定日時	平成 28 年 3 月 3 日	WID No.	B1600X
	下記参照	防護装備	全面マスク・カパーオール・アノラック

⑤ : スミア採取ポイント



表面汚染密度(スミア法)測定結果

【除染前】※参考値(J-GMAD-354使用)

測定日時:H28.1.27 10:30~10:50

換算定数:2.93E-03Bq/cm²・cpm

BG:200cpm

検出限界値:3.47E-01Bq/cm² (318cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	12,000	3.46E+01
2	12,000	3.46E+01
3	2,500	6.74E+00
4	4,500	1.26E+01
5	4,000	1.11E+01

最大値	12,000	3.46E+01
-----	--------	----------

【除染後】

測定日時:H28.3.3 11:10~11:25

換算定数:2.93E-03Bq/cm²・cpm

BG:270cpm

検出限界値:3.50E-01Bq/cm² (405cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	1,900	4.22E+00
2	1,200	2.41E+00
3	3,000	7.07E+00
4	800	1.37E+00
5	400	<3.50E-01

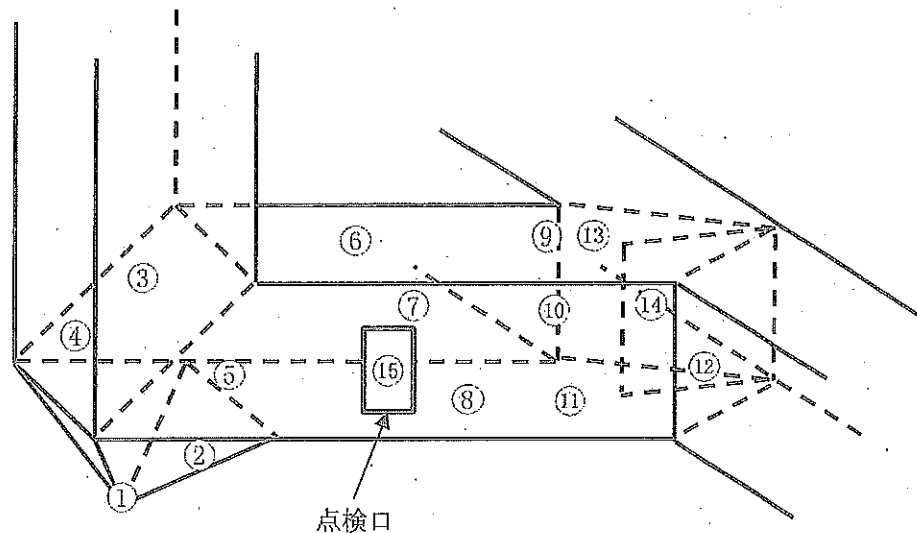
最大値	3,000	7.07E+00
-----	-------	----------

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務	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	共用プール建屋 3F 共用プールエリア排風機ダクト内部	測定者	
作業内容 (測定目的)	(状況把握サーベイ)	測定器	F1-GMAD-364
		WID No.	B1600X
測定日時	平成 28 年 3 月 4 日	下記参照	防護装備
		全面マスク・カバーオール・アノラック	

⑮ : スミア採取ポイント



表面汚染密度(スミア法)測定結果

【除染前】※参考値(リ-GMAD-305使用)

測定日時:H28.1.26 11:30~12:10

換算定数:3.03E-03Bq/cm²・cpm

BG:270cpm

検出限界値:4.09E-01Bq/c (405cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	14,000	4.16E+01
2	7,000	2.04E+01
3	2,200	5.85E+00
4	3,200	8.88E+00
5	800	1.61E+00
6	500	6.97E-01
7	1,000	2.21E+00
8	2,200	5.85E+00
9	500	6.97E-01
10	600	1.00E+00
11	1,300	3.12E+00
12	600	1.00E+00
13	600	1.00E+00
14	600	1.00E+00
15	1,000	2.21E+00

最小

最小

最大値	14,000	4.16E+01
-----	--------	----------

【除染後】

測定時間:11:50~12:10

換算定数:2.70E-03Bq/cm²・cpm

BG:270cpm

検出限界値:3.65E-01Bq/c (405cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	1,100	2.24E+00
2	1,100	2.24E+00
3	2,000	4.67E+00
4	3,000	7.37E+00
5	700	1.16E+00
6	300	<3.65E-01
7	400	<3.65E-01
8	800	1.43E+00
9	300	<3.65E-01
10	270	<3.65E-01
11	500	6.21E-01
12	270	<3.65E-01
13	270	<3.65E-01
14	270	<3.65E-01
15	1,000	1.97E+00

最小

最小

最小

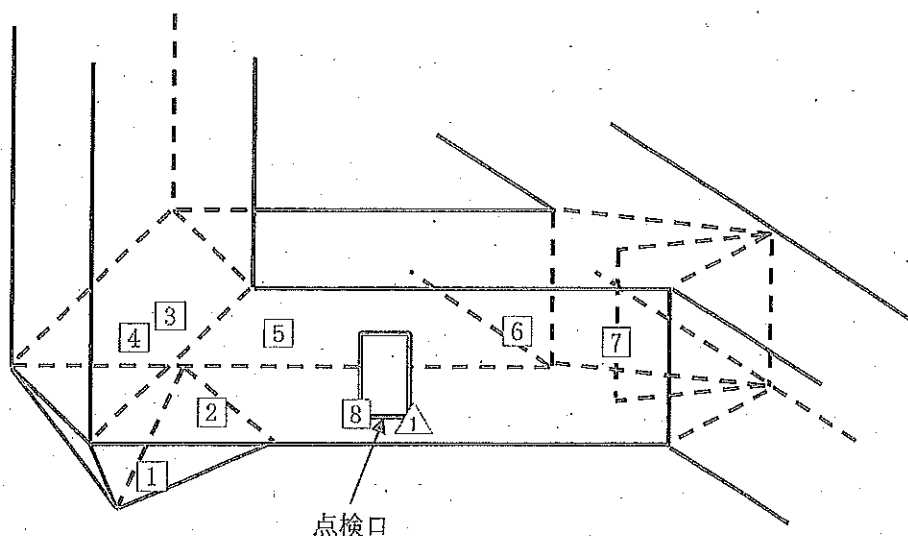
最大値	3,000	7.37E+00
-----	-------	----------

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 共用プール 排気ダクト汚染確認業務	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"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> β
測定場所	共用プール建屋 3F 共用プールエリア排風機ダクト内部	測定者	
作業内容 (測定目的)	(除染後サーベイ)	測定器	F1-ICW-202 F1-ICWBL-38 F1-GMAD-364
測定日時	平成 28 年 3 月 4 日	WID No.	B1600X
	下記参照	防護装備	全面マスク・カバーオール・アノラック

No. : 線量当量率測定ポイント、△No.ダスト採取ポイント



線量当量率測定結果

【除染前】※参考値

測定日時:H28.1.26 11:30~12:10

測定器:F1-ICW-031、F1-ICWBL-55

ポイント	mSv/h	
	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
1	0.10	1.5
2	0.0060	0.015
3	0.014	0.080
4	0.014	0.080
5	0.0040	0.010
6	0.0010	0.0050
7	0.0020	0.010
8	0.0020	0.0040

最小

最大値	0.10	1.5
-----	------	-----

【除染後】

測定日時:H28.3.4 11:40~11:50

測定器:F1-ICW-202、F1-ICWBL-38

ポイント	mSv/h	
	γ 線	$\gamma + \beta$ 線
1	0.040	0.40
2	0.0060	0.015
3	0.0070	0.040
4	0.0060	0.040
5	0.0030	0.0050
6	0.0010	0.0030
7	0.0020	0.0020
8	0.0020	0.0020

最小

最大値	0.040	0.40
-----	-------	------

ダスト濃度測定結果

採取時間:10:45~10:55 (10min)

採取ポイント:△1

測定器:F1-GMAD-364

採取器:F1-CDS-037

BG = 270 cpm

流量 = 113.5 l/min

3 σ 値(ゆらぎ範囲) = 113.0 cpm

検出下限値 = 383 cpm

換算定数 = 3.89E-07 Bq/cm³·cpm検出限界値 = 4.39E-05 Bq/cm³

【結果】

<4.39E-05 Bq/cm³ (300cpm)

※ () Gross cpm

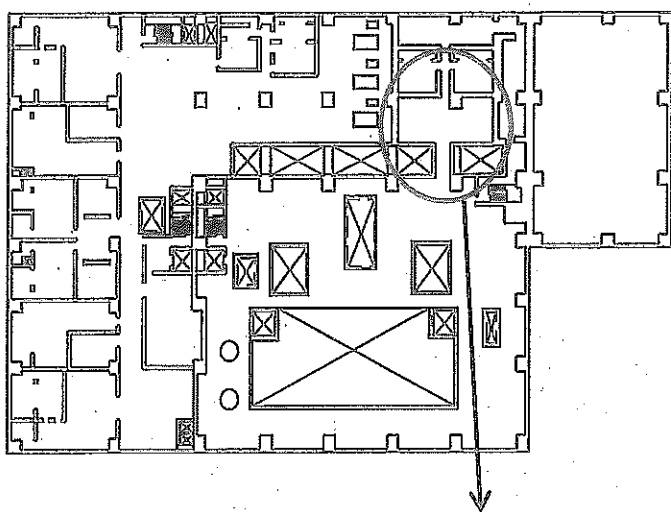
放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F共用プール 排気ダクト汚染確認業務	測定項目	<input checked="" 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	共用プール建屋 3F 共用プール排風機ダクト廻り	測定者	
作業内容 (測定目的)	(作業後サーベイ)	測定器	F1-ICW-202 F1-GMAD-364
測定日時	平成 28 年 3 月 4 日 12 時 30 分	WID No.	B1600X
		防護装備	全面マスク・カバーオール

No : 線量当量率測定ポイント

Ⓝ : スミア採取ポイント



線量当量率測定結果

単位: mSv/h

ポイント	空間線量当量率
1	0.0020
2	0.0010
3	0.0010
4	0.0010
5	0.0010
6	0.0020

スミア測定結果

換算定数: $2.70\text{E}-03\text{Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$

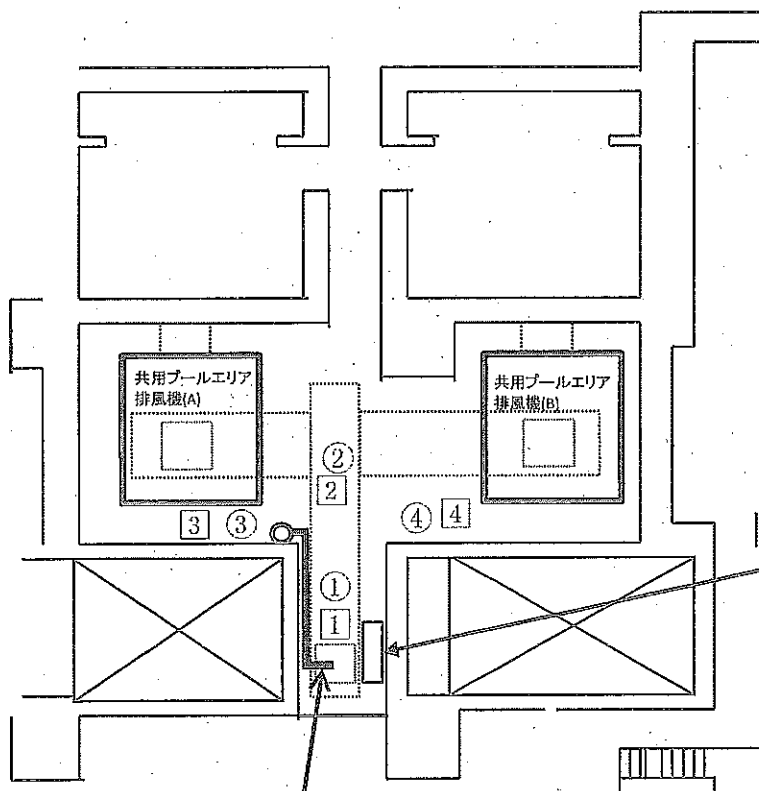
BG: 270cpm

検出限界値: $3.65\text{E}-01\text{Bq/c}$ (405cpm)

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²
1	500	$6.21\text{E}-01$
2	300	LTD
3	400	LTD
4	400	LTD
5	270	LTD
6	270	LTD

最大値

LTD: 検出限界値未満



排気口ドレン配管表面 0.060mSv/h

※最大値 ダクト下部表面 0.060mSv/h

□ : 上部排風機ダクト

作業用足場

