

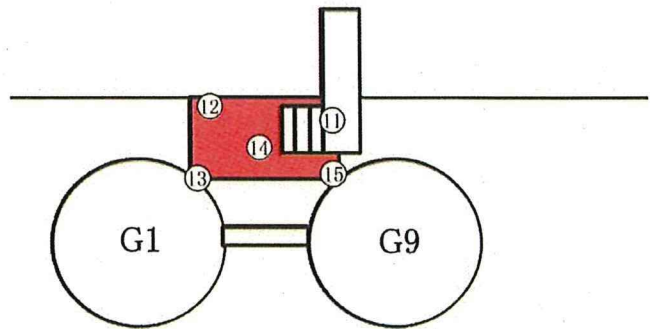
2021-07-23 238-01

放射線管理記録

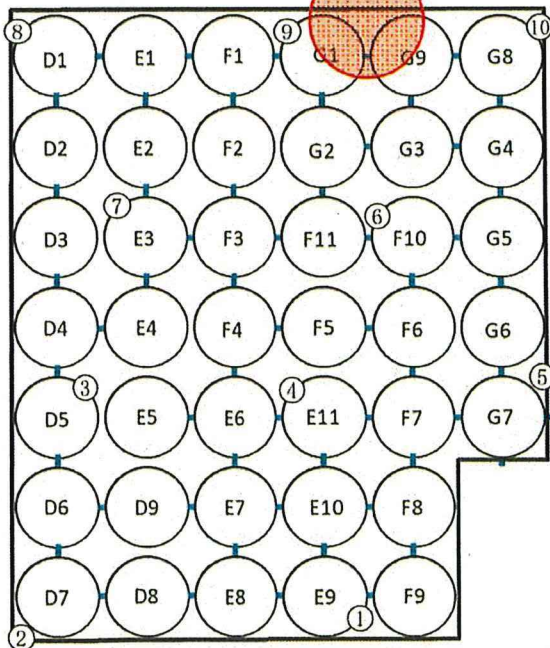
(1/1)

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 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	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 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 ³)	-	

No.: スミア採取ポイント



: 縮小箇所



	作業前	作業中	作業後
測定者			
測定日時	2021.5.12 9:10		2021.6.22 6:30
測定器	F1-GMAD-399		F1-GMAD-399
BG(cpm)	250		200
No.	Gross cpm	Gross cpm	Gross cpm
①	250		-
②	250		-
③	250		-
④	250		-
⑤	250		-
⑥	250		-
⑦	250		-
⑧	250		-
⑨	250		-
⑩	250		-
⑪	-		200
⑫	-		200
⑬	-		200
⑭	-		200
⑮	-		200
幾何平均	250	#NUM!	200

放射線管理記録

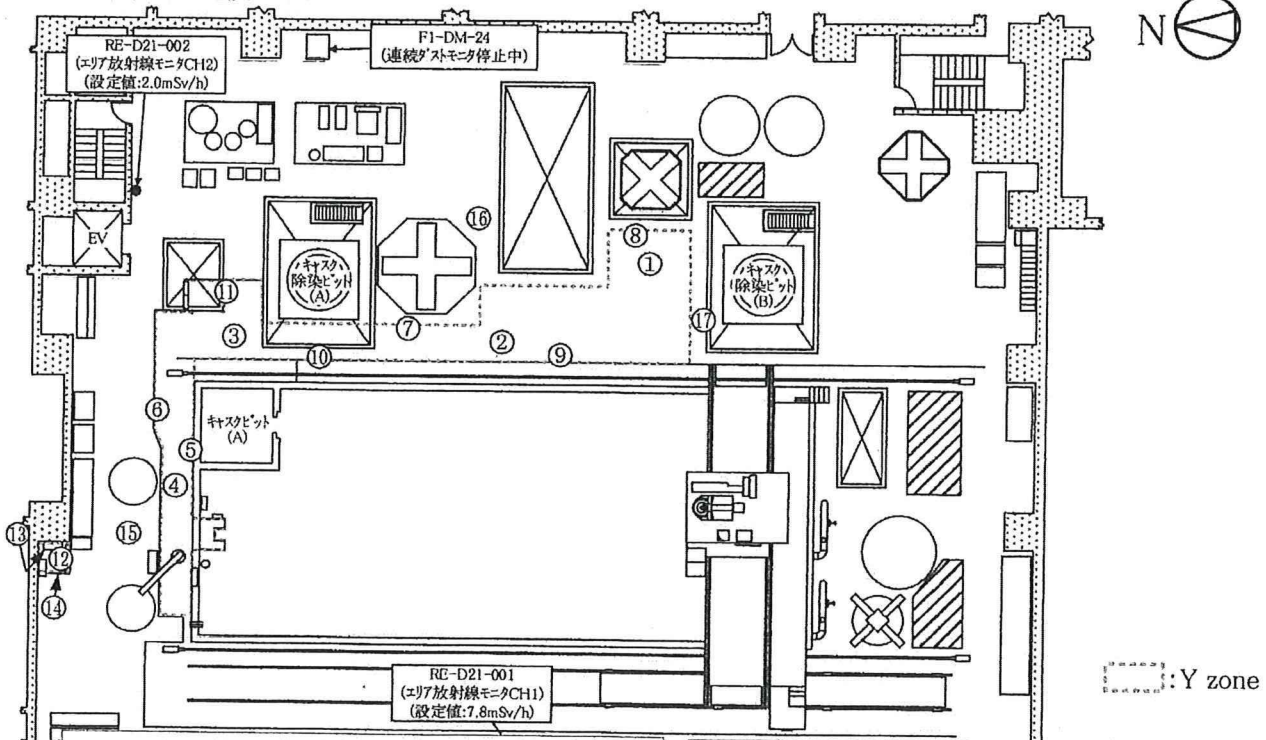
放管責任者	Gr責任者	担当者

(1/1)

作業件名	1F運用補助共用施設 チャンネル着脱機本格点検(2020)				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input checked="" type="checkbox"/> 直接法	
WID番号	210317		天候		晴れ	測定者	
測定日時	2021年 6月 22日		8時 00分~			F1-GMAD-091	
測定場所	運用補助共用施設 3FL				測定器		
作業内容 (測定目的)	エリア解除に伴う汚染確認(Y zone→G zone)				区域区分	Y zone	
	(上記に伴う環境確認)				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-268-02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 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
-----	-------------

No	GROSS (cpm)	採取場所
1	150 ✓	エリア床面
2	200 ✓	〃
3	200 ✓	〃
4	200 ✓	〃
5	220 ✓	フェンス
6	200 ✓	〃
7	150 ✓	〃
8	150 ✓	〃
9	150 ✓	〃
10	150 ✓	〃

11	200 ✓	〃
12	250 ✓	エリア床面
13	150 ✓	分電盤
14	150 ✓	フェンス
15	150 ✓	エリア床面(G zone)
16	150 ✓	〃
17	150 ✓	〃

Y zone エリア内表面汚染
(幾何平均値)

GROSS(cpm)	備考
177 ✓	n=14

✓

2021 - CFC - 322 - 01

2021 - CFC - 322 - 00

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確認	担当
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(1/1)

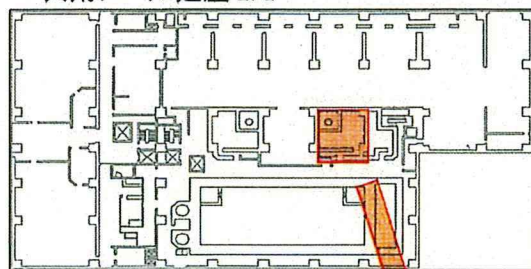
作業件名	1FP 共用プールFPC F/D出口ストレーナ 点検手入工事【その他】			WID 番号	210519	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	共用プール建屋、1FL FPC保持ポンプ室(B)					測定者	()
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-502(機器効率:26.4%)
測定日時	2021 年 6 月 22 日 11 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 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 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	
	スミア β (Bq/cm ²)	1.89E+01	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)	-			

×:空間線量当量率(m Sv/h)

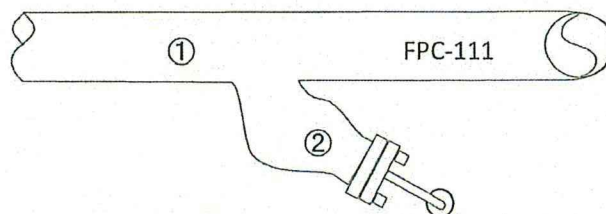
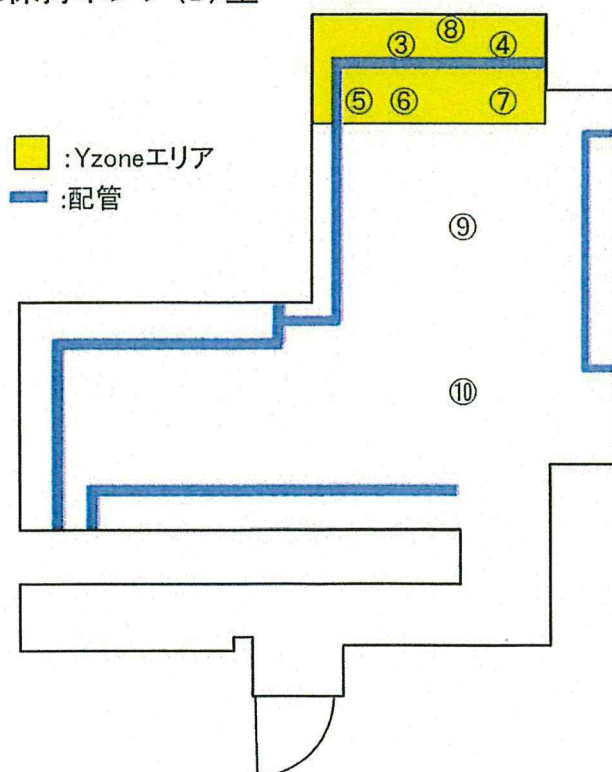
⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⑤:スミア(Bq/cm²)Ⓐ:ダスト(Bq/cm³)

共用プール建屋 1FL



FPC保持ポンプ(B)室



<スミア測定結果(β)>

①~⑩ ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.23E+00 Bq/cm²

- ① 1.58E+00 (400) ストレーナ配管
- ② L.T.D (300) ボディー
- ③ 1.11E+01 (1000) 配管・サポート
- ④ 4.74E+00 (600) 配管・サポート
- ⑤ 1.58E+00 (400) バルブ
- ⑥ 1.89E+01 (1500) 床面(Yzone)
- ⑦ 7.90E+00 (800) 床面(Yzone)
- ⑧ 1.11E+01 (1000) 壁面(Yzone)
- ⑨ 1.11E+01 (1000) 床面(G zone)
- ⑩ 1.11E+01 (1000) 床面(G zone)

Yzone内

①~⑧幾何平均(n=8P) 366cpm

2021-CDC-323-00
放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確認	担当

(1/1)

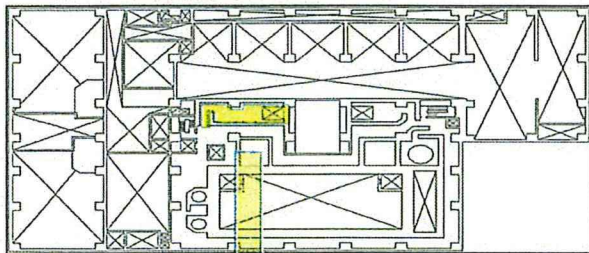
作業件名	1FP 共用プールFPG F/D出口ストレーナ 点検手入工事【その他】		WID 番号	210519	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	共用プール建屋、2FL FPG F/Dメンテナンス室				測定者	()
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)				測定器	F1-GMAD-502(機器効率:26.4%)
測定日時	2021 年 6 月 22 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 <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y ₁ <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)	1.42E+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)

②:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

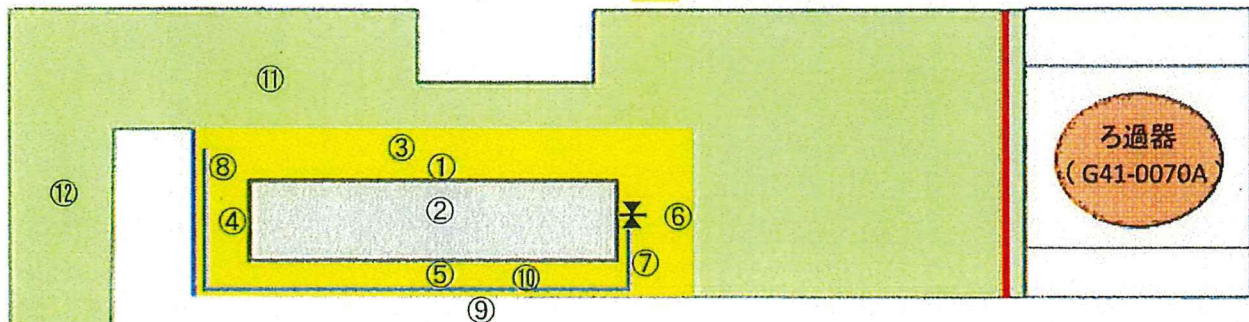
共用プール建屋 2FL



:超音波洗浄装置(G41-D100)

FPG F/D ろ過器(A)メンテナンス室

:Yzoneエリア



<スミア測定結果(β)>

①~⑫ ※()内はGross値

BG 300 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.23E+00 Bq/cm²

- ① L.T.D (300) 装置(側面)
- ② 1.11E+01 (1000) 装置(上部)
- ③ 1.58E+00 (400) 床面(Yzone)
- ④ 1.42E+01 (1200) 床面(Yzone)
- ⑤ 7.90E+00 (800) 床面(Yzone)
- ⑥ 7.90E+00 (800) 床面(Yzone)
- ⑦ L.T.D (300) 配管
- ⑧ L.T.D (300) 配管
- ⑨ L.T.D (300) 壁面
- ⑩ L.T.D (300) 配管・サポート
- ⑪ 4.74E+00 (600) 床面(G zone)
- ⑫ 6.32E+00 (700) 床面(G zone)

Yzone内

①~⑩幾何平均(n=10P) 436cpm

放射線管理記録

放 責	メ ン バ ー

(1/2)

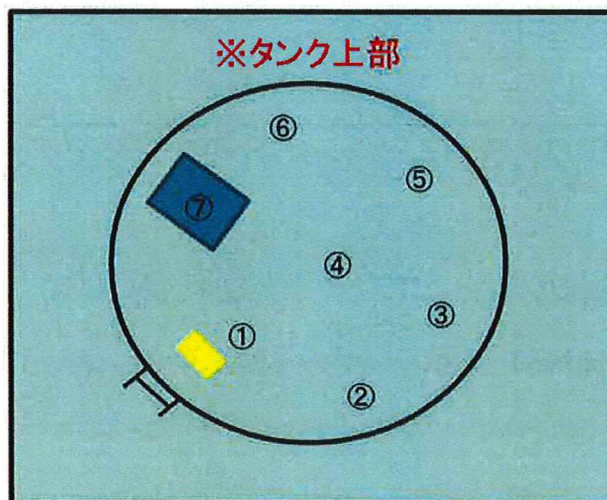
作業件名	ALPS処理水貯留タンク他採水業務委託(2021)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/>
測定場所 コード	10_TK_02 ヤード K4-E2タンクエリア	測定者	
作業内容	エリア解除	測定器	リ-GMAD-305
測定目的	Yエリア解除サーベイ	APD設定	0.30 mSv
測定日時	2021 年 6 月 24 日 9 時 00 分	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> - 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> - タイベック <input checked="" type="checkbox"/> - 黄靴 <input type="checkbox"/> - アノラック上 <input type="checkbox"/> - アノラック下
RWA番号	201294	区域区分	Y zone

× : 空間線量当量率(mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率(mSv/h)

○ : スミア(Bq/cm²) ▲ : ダスト(Bq/cm³)

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	-

K4タンクエリア (K4-E2)



※スミア測定結果

①～⑦ 全て検出限界値未満

放 射 線 管 理 記 錄

K4-E2

(2/2)

放 責	メンバー

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G		検 出 限 界 値	
リーGMAD-305		スミア		$2.74 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm		$3.9 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$	
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)			
		ス ミ ア 法		直 接 法					
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)				
1	タンク上部	300	<3.9E-01						
2		300	<3.9E-01						
3		300	<3.9E-01						
4		300	<3.9E-01						
5		300	<3.9E-01						
6		300	<3.9E-01						
7		300	<3.9E-01						
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)			
		ス ミ ア 法		直 接 法					
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)				
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
(備考)									

放射線管理記録

放 責	メンバー

(1/2)

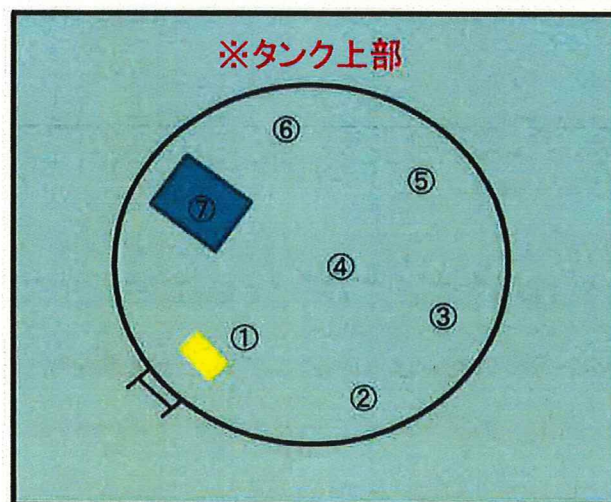
作業件名	ALPS処理水貯留タンク他採水業務委託(2021)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/>
測定場所 コード	10_TK_02 ヤード K4-E3タンクエリア	測定者	
作業内容	エリア解除	測定器	リ-GMAD-305
測定目的	Yエリア解除サーベイ	APD設定	0.30 mSv
測定日時	2021 年 6 月 24 日 9 時 10 分	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> - 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> - タイベック <input checked="" type="checkbox"/> - 黄靴 <input type="checkbox"/> - アノラック上 <input type="checkbox"/> - アノラック下
RWA番号	201294	区域区分	Y zone

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



測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	-

K4タンクエリア (K4-E3)



※スミア測定結果

①～⑦ 全て検出限界値未満

(2/2)

測定器		測定項目		換算定数		B G	検出限界値			
リーGMAD-305		スミア		$2.74 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm	$3.9 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$			
測定ポイント		表面汚染密度				線量率				
		スミア法		直接法						
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)		測定値 (mSv/h)			
1	タンク上部	300	<3.9E-01							
2		300	<3.9E-01							
3		300	<3.9E-01							
4		300	<3.9E-01							
5		300	<3.9E-01							
6		300	<3.9E-01							
7		300	<3.9E-01							
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										

測定ポイント		表面汚染密度				線量率				
		スミア法		直接法						
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)		測定値 (mSv/h)			
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										

(備考)

放射線管理記録

放 査	メンバー

(1/2)

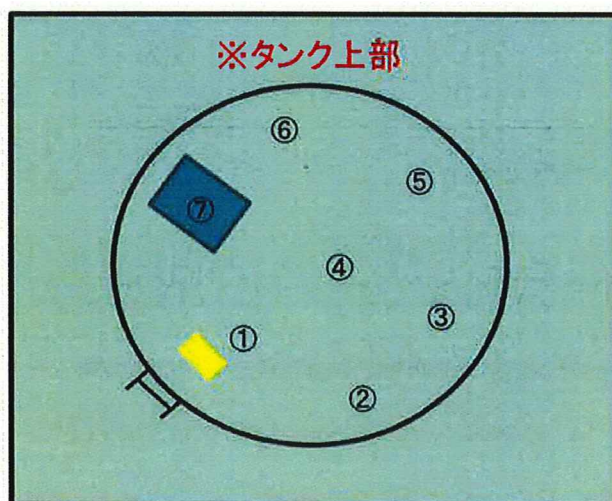
作業件名	ALPS処理水貯留タンク他採水業務委託(2021)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/>
測定場所 コード	10.TK.02 ヤード K4-E4タンクエリア /	測定者	✓
作業内容	水採取測定	測定器	リ-GMAD-305 ✓
測定目的	Yエリア解除サーベイ /	APD設定	0.30 mSv
測定日時	2021 年 6 月 24 日 / 10 時 00 分	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> - 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> - タイベック <input checked="" type="checkbox"/> - 黄靴 <input type="checkbox"/> - アノラック上 <input type="checkbox"/> - アノラック下
RWA番号	201294	区域区分	Y zone

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



測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	-

K4タンクエリア (K4-E4) /



※スミア測定結果

①～⑦ 全て検出限界値未満 /

放射線管理記録

K4-E4

(2/2)

放 査	メ ン バ ー

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G		検 出 限 界 値	
りーGMAD-305		スミア		$2.74 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm		$3.9 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$	
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率			
		ス ミ ア 法		直 接 法					
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (mSv/h)			
1	タンク上部	300	<3.9E-01						
2		300	<3.9E-01						
3		300	<3.9E-01						
4		300	<3.9E-01						
5		300	<3.9E-01						
6		300	<3.9E-01						
7		300	<3.9E-01						
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
(備考)									

放射線管理記録

放 査	メ ン バ ー

(1/2)

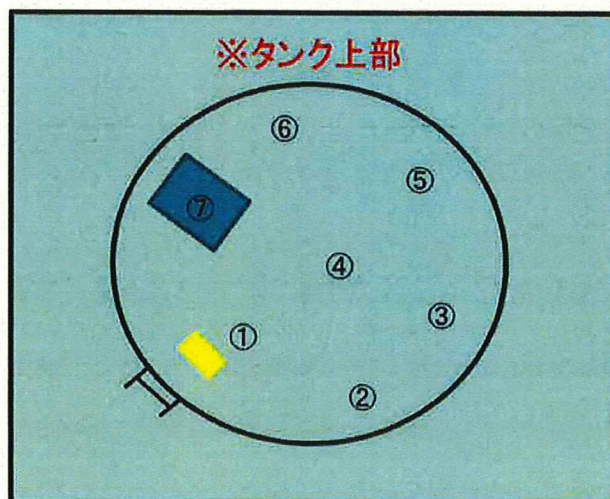
作業件名	A L P S 処理水貯留タンク他採水業務委託(2021)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接 <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/>
測定場所 コード	10_TK_02 ヤード K4-E5タンクエリア /	測定者	
作業内容	水採取測定 /	測定器	リ-GMAD-305 /
測定目的	Yエリア解除サーベイ /	APD設定	0.30 mSv /
測定日時	2021 年 6 月 24 日 11 時 00 分 /	装 備	<input checked="" type="checkbox"/> - 全面マスク <input checked="" type="checkbox"/> - タイベック <input checked="" type="checkbox"/> - 黄靴 <input type="checkbox"/> - アノラック上 <input type="checkbox"/> - アノラック下
RWA番号	201294 / 区域区分 Y / zone		

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



測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	-

K4タンクエリア (K4-E5)



※スミア測定結果

①～⑦ 全て検出限界値未満 /

放射線管理記録

K4-E5

(2/2)

放 査	メンバー

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G	検 出 限 界 値		
リーGMAD-305		スミア		$2.74 \times 10^{-3} \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm	$3.9 \times 10^{-1} \text{ Bq/cm}^2$		
測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)			
		スミア 法		直 接 法					
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)				
1	タンク上部	300	<3.9E-01						
2		300	<3.9E-01						
3		300	<3.9E-01						
4		300	<3.9E-01						
5		300	<3.9E-01						
6		300	<3.9E-01						
7		300	<3.9E-01						
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									

測 定 ポ イ ン ト		表 面 汚 染 密 度				線量率 (mSv/h)			
		スミア 法		直 接 法					
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)				
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									

(備考)