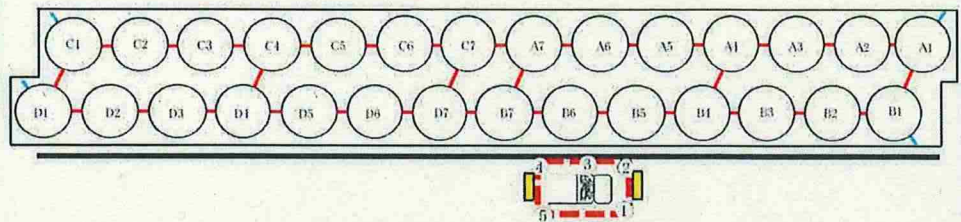
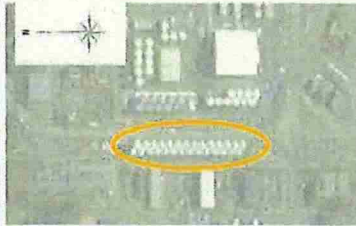


放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 Kタンクエリア内面洗浄業務委託			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	K2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.	200996
				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 Y装備、全面マスク、アノラック
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

No: 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	

作業前					作業後					作業前					作業後				
測定日時		2021年2月18日 9時05分			測定日時		2021年2月18日 12時30分			測定日時		2021年2月19日 8時20分			測定日時		2021年2月19日 12時30分		
測定者					測定者					測定者					測定者				
※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					※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					※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					※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				
No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面
③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面

幾何平均	GROSS (cpm)	β (Bq/cm ²)
	250	LTD

作業前					作業後					作業前					Yzone解除に伴うサーベイ				
測定日時		2021年2月22日 8時10分			測定日時		2021年2月22日 11時30分			測定日時		2021年2月24日 8時00分			測定日時		2021年2月24日 10時40分		
測定者					測定者					測定者					測定者				
※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					※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					※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					※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				
No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面
③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面

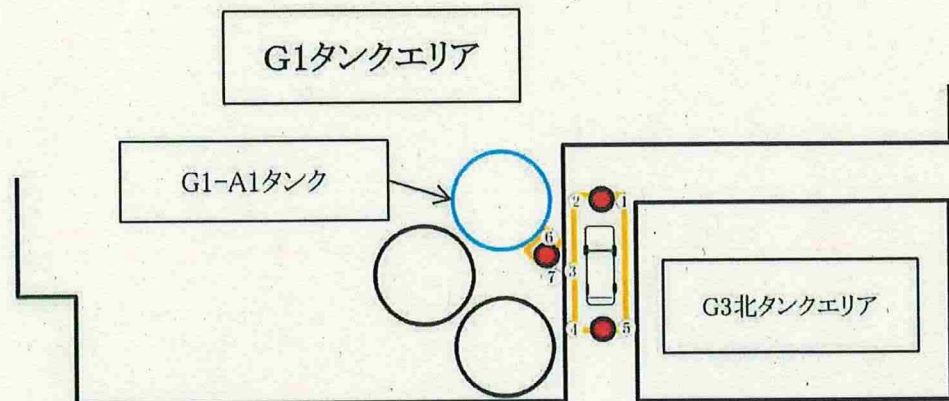
幾何平均	GROSS (cpm)	β (Bq/cm ²)
	250	LTD

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 Kタンクエリア内面洗浄業務委託			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	G1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.	200996
				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 Y装備、全面マスク、アノラック
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ²)	-	

No.: 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	

作 業 前					作 業 後					作 業 前					作 業 後				
測定日時		2021年2月18日 9時10分			測定日時		2021年2月18日 9時20分			測定日時		2021年2月19日 8時15分			測定日時		2021年2月19日 8時25分		
測定者					測定者					測定者					測定者				
※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					※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					※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					※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				
No.	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No.	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No.	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No.	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面
③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面
⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ
⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	／
	250	LTD	

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	／
	250	LTD	

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	／
	250	LTD	

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	／
	250	LTD	

作業前					作業後					作業前					Yzone解除に伴うサーベイ				
測定日時		2021年2月22日 8時15分			測定日時		2021年2月22日 8時25分			測定日時		2021年2月24日 8時05分			測定日時		2021年2月24日 8時20分		
測定者					測定者					測定者					測定者				
※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					※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					※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					※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				
No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面
③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面
⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ
⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	／
	250	LTD	

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	／
	250	LTD	

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	／
	250	LTD	

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	／
	250	LTD	

放射線管理記録

放 査	メ ン バ ー

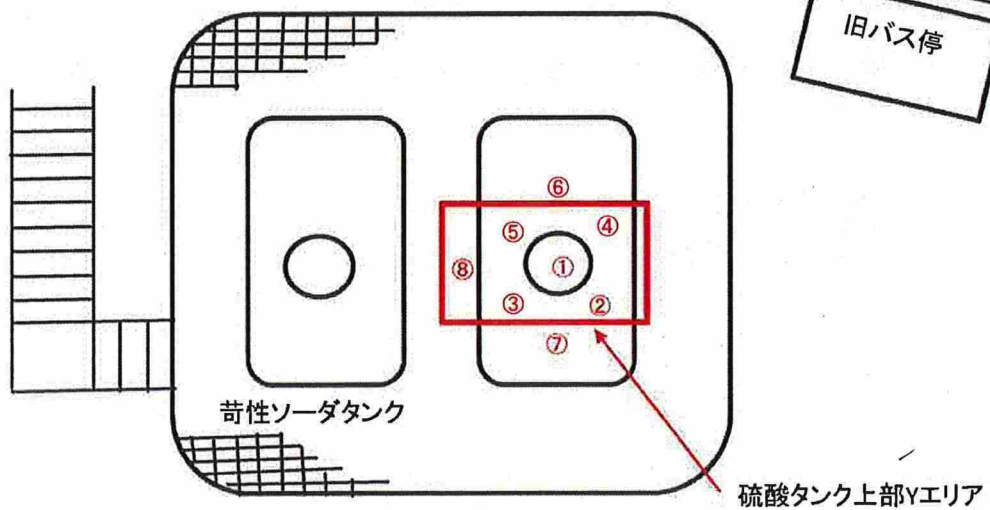
(1/2)

作業件名	1F-1~4号機 廃棄物処理建屋硫酸薬液移送業務委託	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	5_YD_18_ 5. 6号機 ヤード硫酸タンクエリア //	測定者	
作業内容	Yエリア解除 //	測定器	F1-GMAD-237 ✓
測定目的	Yエリア解除サーベイ //	APD設定	0.80 mSv
測定日時	2021 年 2 月 18 日 // 10 時 05 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	200890 //	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	—



(2/2)

測 定 器		測定項目		換 算 定 数		B G		検 出 限 界 値	
F1-GMAD-237		スミア		$2.96 \times 10^{-3} \text{Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		300 cpm		$4.2 \times 10^{-1} \text{Bq/cm}^2$	
測定ポイント		表 面 汚 染 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	マンホール蓋	300	<4. 2E-01						
2	硫酸タンク表面	300	<4. 2E-01						
3		300	<4. 2E-01						
4		300	<4. 2E-01						
5		300	<4. 2E-01						
6		300	<4. 2E-01						
7		300	<4. 2E-01						
8	グレーチング	300	<4. 2E-01						
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									

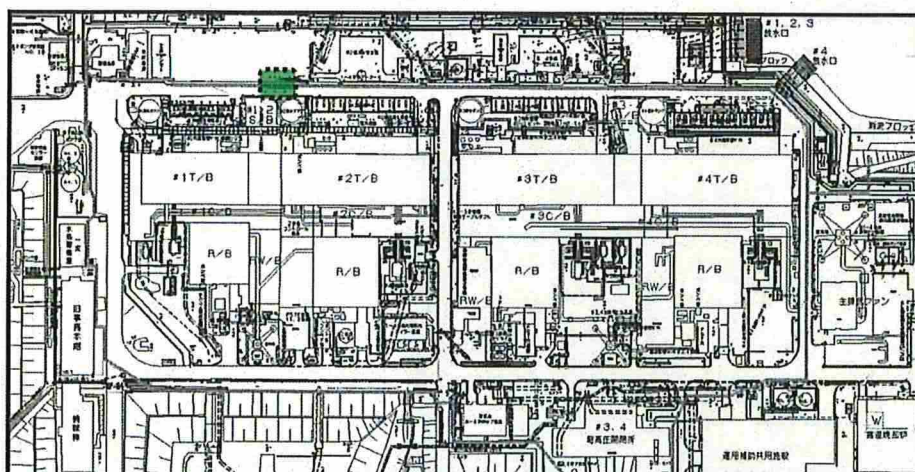
測定ポイント		表 面 汚 染 度				線量率 (mSv/h)
		スミア法		直接法		
		測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	測定値 (cpm)	汚染密度 (Bq/cm ²)	
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59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

(備考)

放射線管理記録

○: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

N

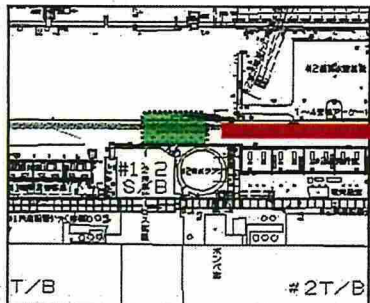


詳細はサーベイ図参照

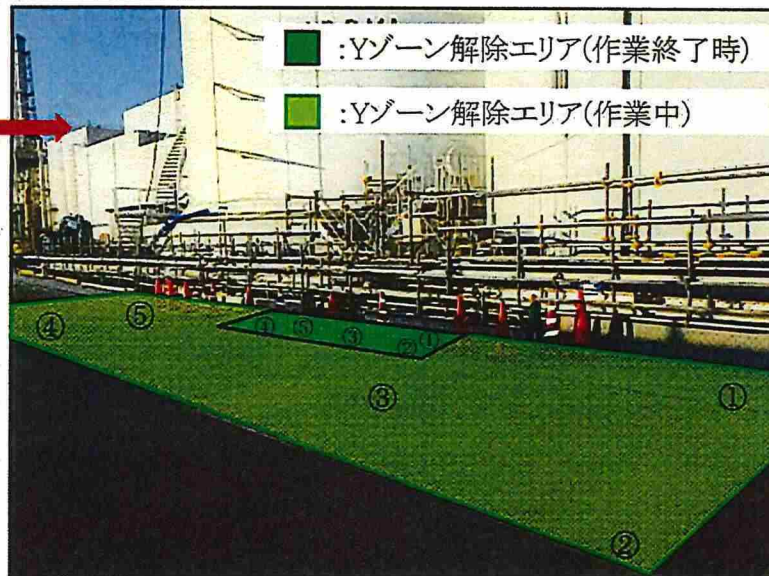
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	1.9E+00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側)	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 1・2号機サービス建屋東側道路エリア (標準グリッド:GI-22)	測定日時	2021 年 2月18日 13:15~
X:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ (N):スミアポイント			

測定結果 N ←



※東から西に撮影



※2/16・17日はYゾーン設定エリア内での作業なしです。

●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	28.8 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
検出効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cm ² →cpm)
BG値	200 (cpm)
検出限界計数率	99 (cpm)
検出限界値密度	1.3E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.02.18 13:15~13:25
スミア採取場所	1・2号機サービス建屋東側道路エリア(標準グリッド:GI-22)
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(作業終了時)

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	コンクリート地表面	260	60	LTD
②	コンクリート地表面	250	50	LTD
③	覆工板表面	350	150	1.9E+00
④	コンクリート地表面	350	150	1.9E+00
⑤	コンクリート地表面	260	60	LTD
幾何平均値		—	83	

●スミア測定結果(作業中)

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	コンクリート地表面	300	100	1.3E+00
②	側溝表面	280	80	LTD
③	側溝表面	350	150	1.9E+00
④	側溝表面	300	100	1.3E+00
⑤	コンクリート地表面	250	50	LTD
幾何平均値		—	90	

放射線管理記録

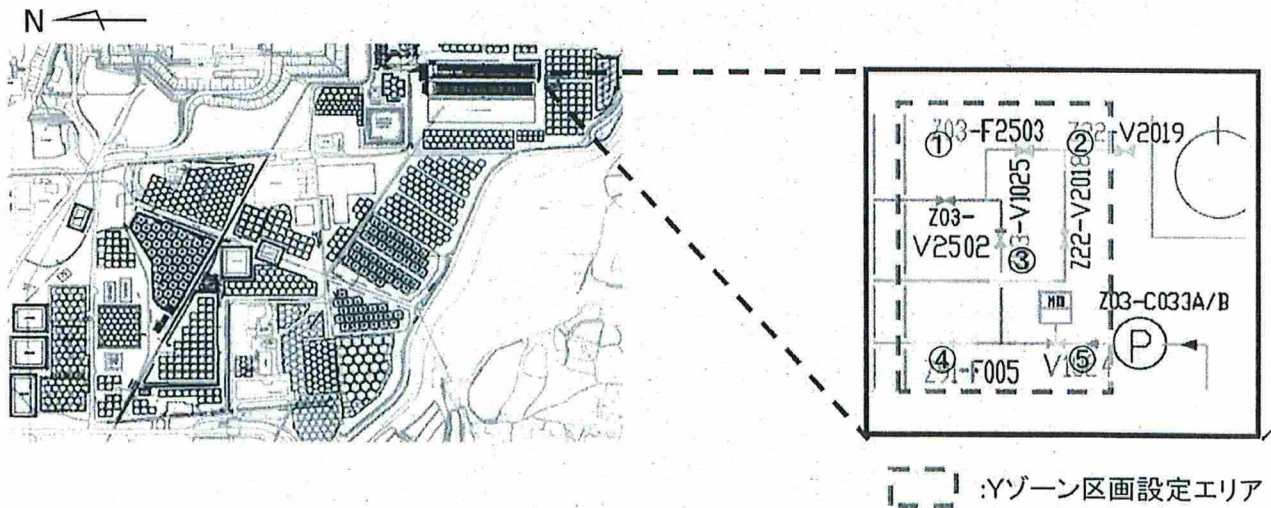
放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 遮水カバー他点検工事(2020)			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"/> GM直接						
測定場所	G3タンク 移送ポンプハウス北側			測定者							
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-494-00 (区域区分解除確認)			測定器	F1-GMAD-410						
測定日時	2021年2月19日 10時30分			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	200342	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 checked="" type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック (<input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" 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
☐ μSv/h ☒ mSv/h ☐ μSv/h ☒ mSv/h (Bq/cm²)

△: ダストポイント
(Bq/cm³)



GMADスミア法 (時定数: BG30s試料10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 $K_s = 2.81E-3 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 300 \text{ cpm}$
 $LTD = 3.32E-1 \text{ Bq/cm}^2$ (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	地表面
2	300	0	LTD	"
3	300	0	LTD	"
4	300	0	LTD	"
5	300	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	<3.32E-01

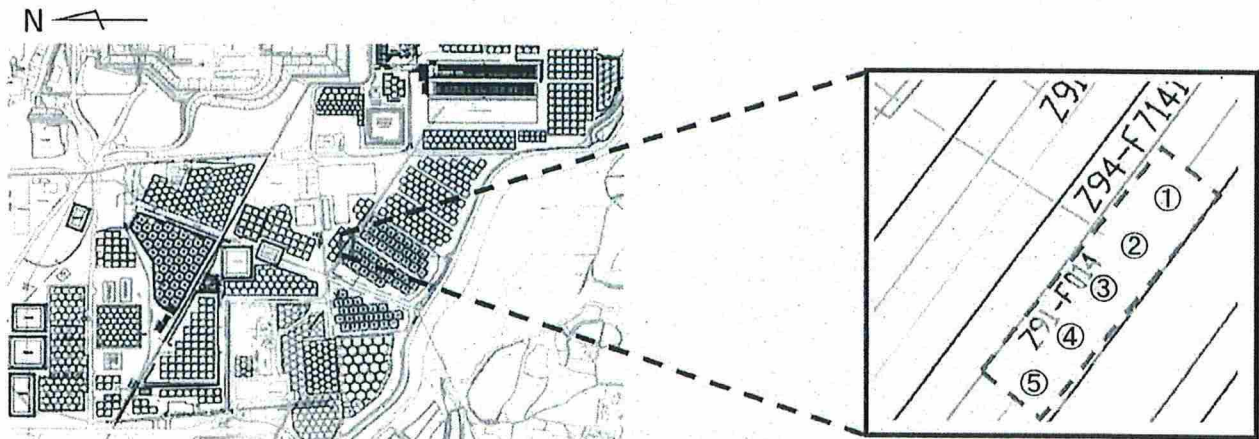
幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	300	0	LTD

放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 遮水カバー他点検工事(2020)			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"/> GM直接	
測定場所	J2タンク北側エリア			測定者		
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-501-00			測定器	F1-GMAD-410	
測定日時	2021年2月19日 10時40分			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	200342	電気 出力	-	MW
				原子炉 停止後	-	日
X: 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						
<input type="checkbox"/> μSv/h <input checked="" type="checkbox"/> mSv/h				<input type="checkbox"/> μSv/h <input checked="" type="checkbox"/> mSv/h		
				(Bq/cm ²)		
				(Bq/cm ³)		



Yゾーン区画設定エリア

GMADスミア法 (時定数: BG30s試料10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 Ks= 2.81E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 300 cpm
 LTD=3.32E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	地表面
2	300	0	LTD	"
3	300	0	LTD	"
4	300	0	LTD	"
5	300	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	<3.32E-01

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	300	0	LTD

放射線管理記録

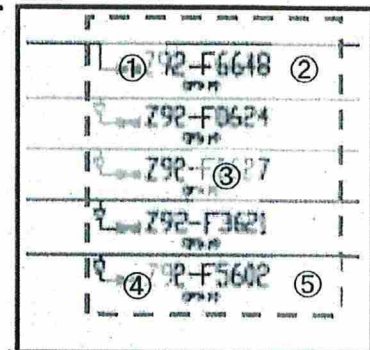
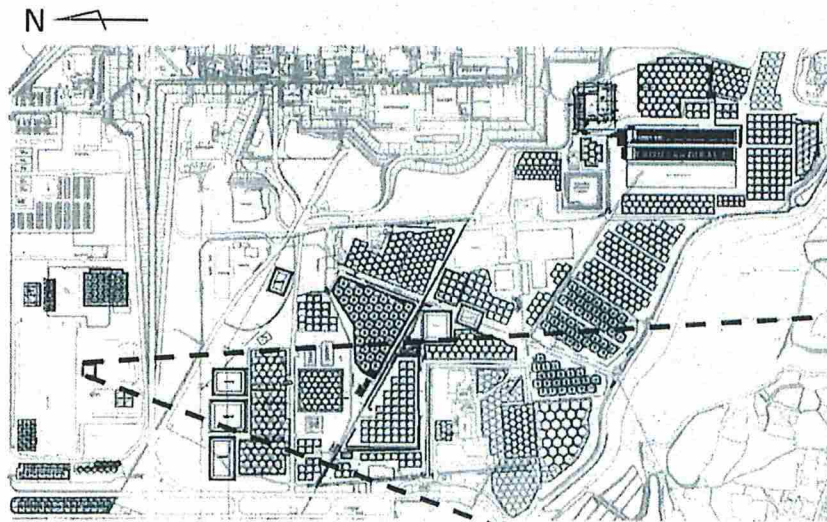
放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 遮水カバー他点検工事(2020)			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"/> GM直接						
測定場所	高性能ALPS西側エリア ✓			測定者							
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-502-00 ✓ (区域区分解除確認)			測定器	F1-GMAD-410						
測定日時	2021年2月19日 11時00分			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	200342	電気 出力	-	原子炉 停止後	-	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 checked="" type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック (<input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" 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
☐ μ Sv/h ☒ mSv/h ☐ μ Sv/h ☒ mSv/h (Bq/cm²)

(Bq/cm³)



①~⑤: Yゾーン区画設定エリア

GMADスミア法 (時定数: BG30s試料10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 $K_s = 2.81E-3$ Bq/cm²·cpm
 BG = 300 cpm
 $LTD = 3.32E-1$ Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm2	採取場所
1	300	0	LTD	地表面
2	300	0	LTD	〃
3	300	0	LTD	〃
4	300	0	LTD	〃
5	300	0	LTD	〃

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm2	<3.32E-01

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	300	0	LTD

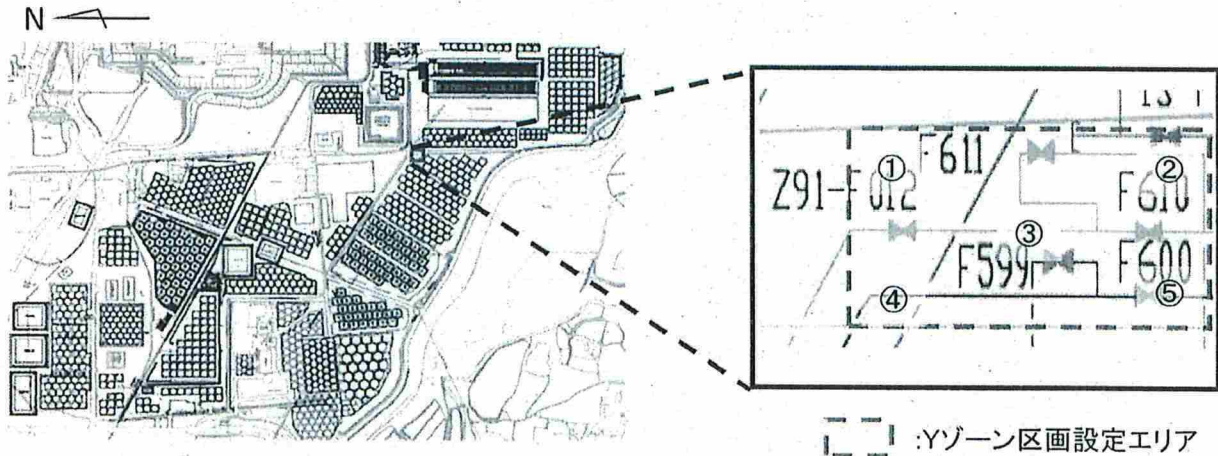
放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 遮水カバー他点検工事(2020)			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"/> GM直接				
測定場所	J1東タンクエリア	コード	#/B F L	測定者					
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-503-00			測定器	F1-GMAD-410				
	(区域区分解除確認)			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				
測定日時	2021年2月19日 10時35分			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 checked="" type="checkbox"/> 防水スーツ <input type="checkbox"/> アノラック <input checked="" type="checkbox"/> 上 <input checked="" 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				
件名 コード	-	RWA 番号	200342	電気 出力	- MW	原子炉 停止後	-	日	

×: 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)



GMADスミア法 (時定数: BG30s試料10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 Ks= 2.81E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 300 cpm
 LTD=3.32E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	地表面
2	300	0	LTD	"
3	300	0	LTD	"
4	700	400	1.12E+00	"
5	300	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	1.12E+00

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	371	71	LTD

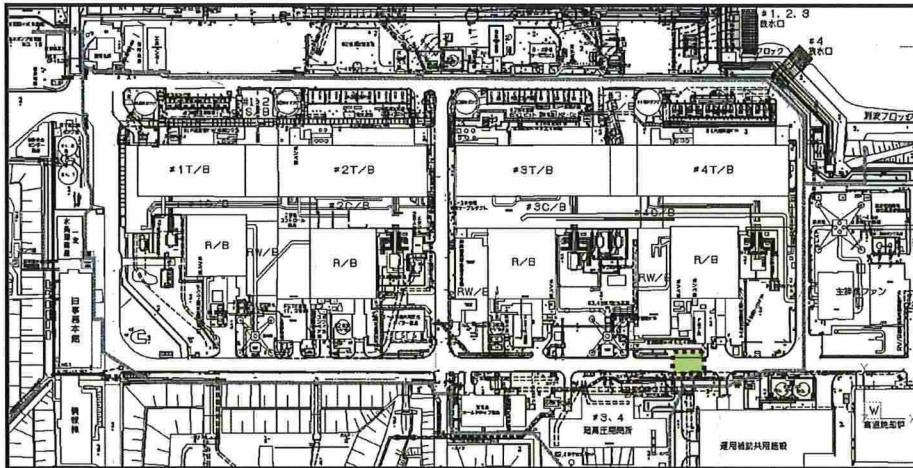
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)		RWA番号/期間	200879	2020.11.16 ~ 2021.3.26
測定場所	8.5m盤 4号機R/B西側道路エリア(山側) (標準グリッド:GK-25)		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-152	
	(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 2月 19日 12時30分~	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"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	承認番号:2020-CDC-607-01	

○ :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



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	2.0+E00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

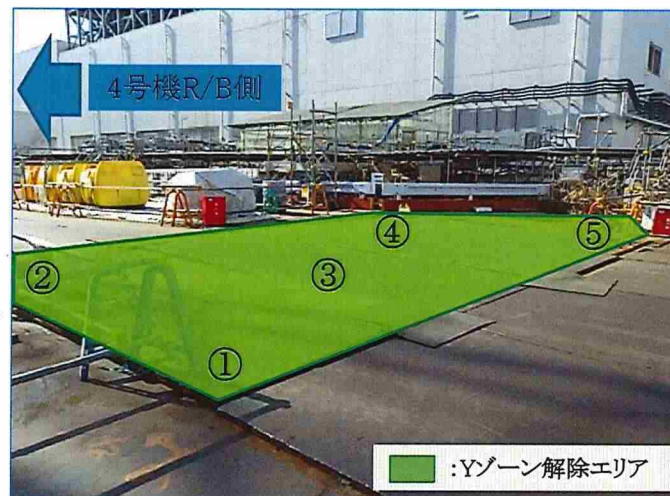
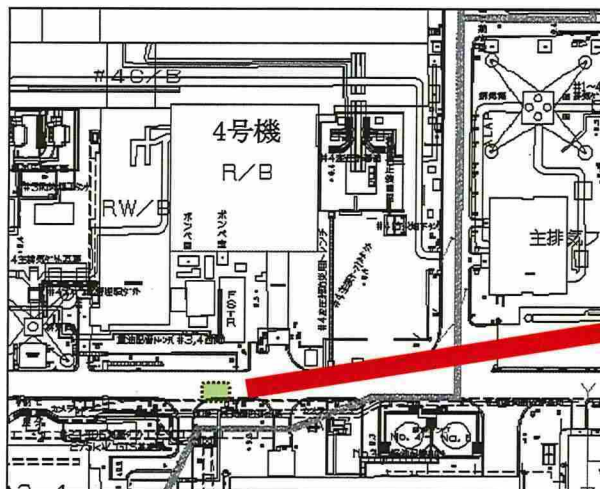
(2/2)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	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 4号機R/B西側道路エリア(山側) (標準グリッド:GK-25)		<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		測定日時	2021	年	2月19日	12:30~
⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント						

測定結果



※東から西に撮影



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-152
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	1.27E-02 (Bq/cd・min ⁻¹)
BG値	120 (cpm)
検出限界計数率	81 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.02.19 12:30~12:40
スミア採取場所	8.5m盤 4号機R/B西側道路エリア(山側)
スミア測定場所	HTI脱装機交換所
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	敷鉄板表面	180	60	LTD
②	敷鉄板表面	220	100	1.3E+00
③	敷鉄板表面	230	110	1.4E+00
④	敷鉄板表面	280	160	2.0E+00
⑤	砕石地表面	160	40	LTD
幾何平均値		—	84	—

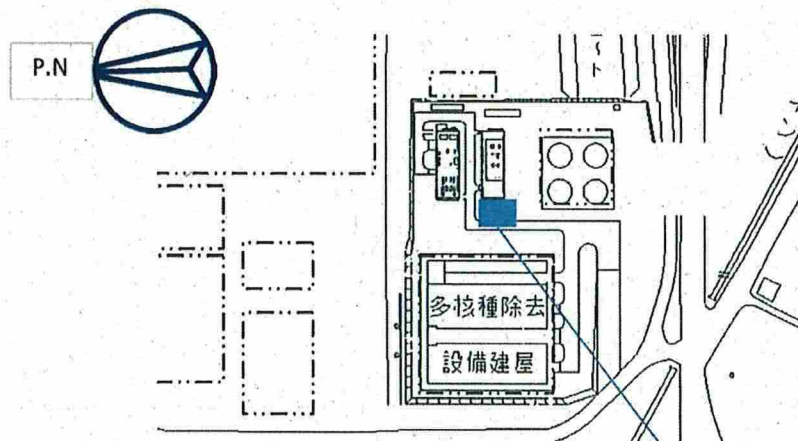
2020-CDL-607-01

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 建屋内滞留残水排水 設備設置および同関連除却	WID 番号	B190E0	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" 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	ALPS建屋脇ヤード	測定者			
作業内容 (測定目的)	廃棄物処理、コンテナ搬出 (自社設定Y-ZONE解除に伴う環境確認)	測定器			F1-GMAD-402 (機器効率:32.3%) F1-ICW-140 F1-ICWBL-126
測定日時	2021 年 2 月 22 日 10 時 30 分	線量区分			<input checked="" 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 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
最大値	γ (μ Sv/h) 0.7 $\beta+\gamma$ (μ Sv/h) 0.7 スミア β (Bq/cm ²) <8.34E-01 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"/> フラック <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)記載例 $\gamma/\beta+\gamma$ [μ Sv/h]<スミア測定結果(β)>

①~⑭ ※()内はGross値

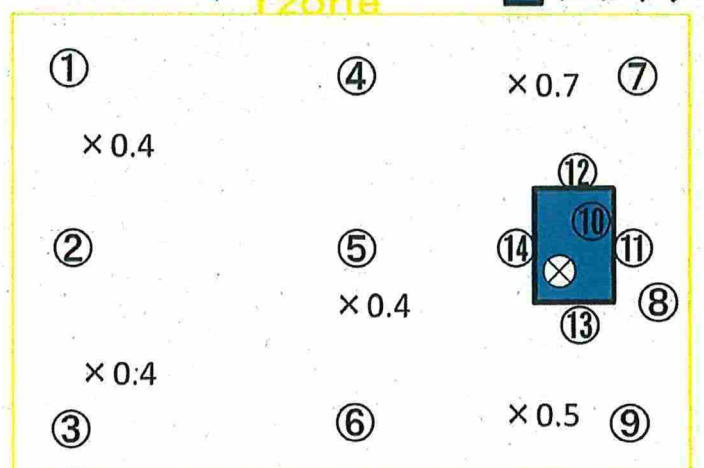
BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.34E-01 Bq/cm²

- ① L.T.D (200) アスファルト
 ② L.T.D (200) アスファルト
 ③ L.T.D (200) アスファルト
 ④ L.T.D (200) アスファルト
 ⑤ L.T.D (200) アスファルト
 ⑥ L.T.D (200) アスファルト
 ⑦ L.T.D (200) アスファルト
 ⑧ L.T.D (200) アスファルト
 ⑨ L.T.D (200) アスファルト
 ⑩ L.T.D (200) コンテナ上面
 ⑪ L.T.D (200) コンテナ側面
 ⑫ L.T.D (200) コンテナ側面
 ⑬ L.T.D (200) コンテナ側面
 ⑭ L.T.D (200) コンテナ側面

コンテナNo.
2020SS-00487

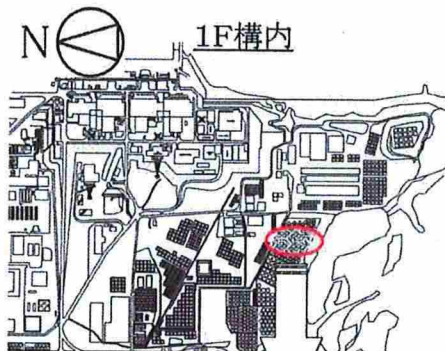
放射線管理記録

放管責任者	Gr責任者	担当者

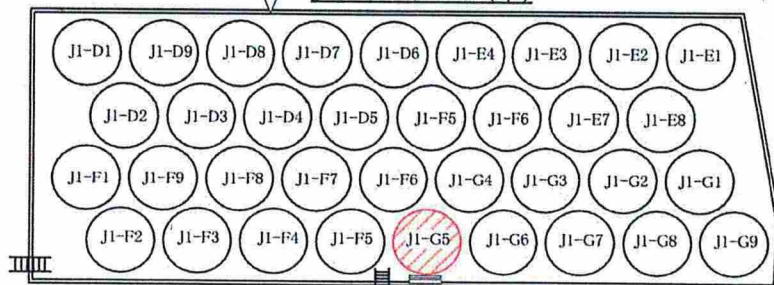
(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 溶接型タンク底板点検保守検討委託(2020)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> 直接法
WID番号	200864	天候	晴	測定者	
測定日時	2021年 2月 24日 8時 00分~			測定器	F1-GMAD-416
測定場所	J1エリアタンク(中)			区域区分	Y zone
作業内容 (測定目的)	J1-G5タンク内部点検後のY zone解除 (上記作業に伴う環境確認サーベイ)			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:2020-CDC-618-01(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)	—	

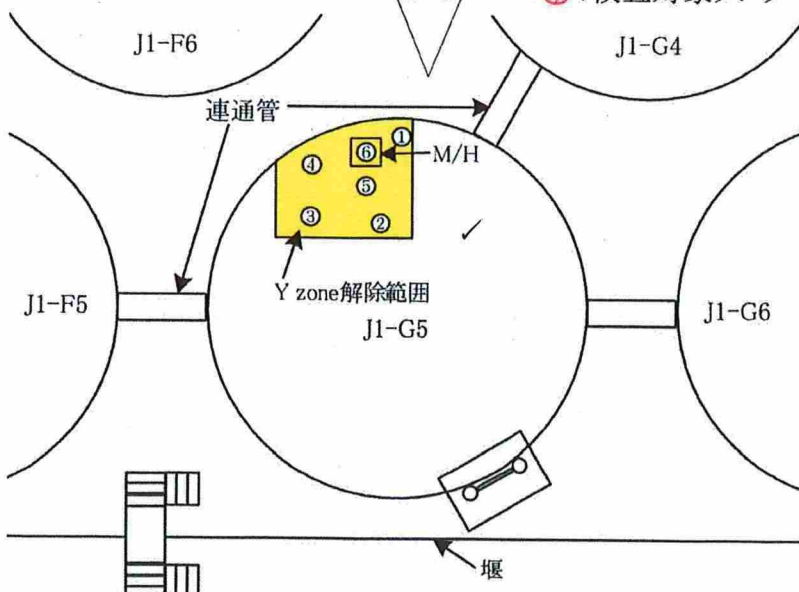
○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(μ Sv/h) ⊗:表面線量当量率(μ Sv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)



J1エリアタンク(中)



●:検査対象タンク



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-416
-----	-------------

No	GROSS (cpm)	採取場所
1	120	タンク上部床面
2	100	"
3	100	"
4	100	"
5	100	"
6	100	M/H

Y zone エリア内表面汚染
(幾何平均値)

GROSS (cpm)	備考
103	n=6