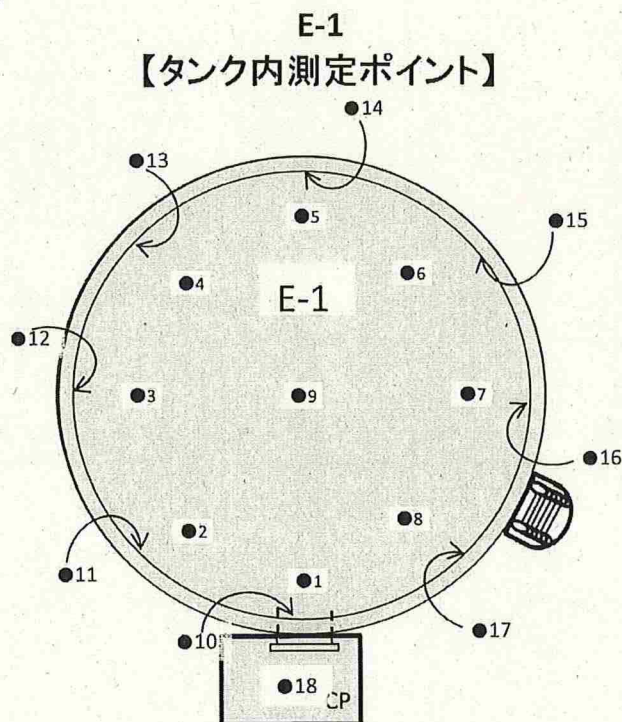


放射線管理記録

作業件名	K4エリアタンク内面修理工事			W I D	240408
作業場所	K4タンクエリア			測定項目	<input type="checkbox"/> 線量率 <input checked="" type="checkbox"/> 汚染密度 <input type="checkbox"/> ダスト濃度
作業内容	区域区分解除に伴う汚染確認 Y zone→G zone			測定者	
測定目的	環境測定			作成者	
測定日時	2024年7月2日(火) 8時40分			測定器	F1-GMAD-566
計画線量	0.2mSv	APD設定値	0.1mSv	区域区分	Yzone(タンク内)
特記事項	特になし			防護装備	Y装備

●No.: 表面汚染密度(Bq/cm²)

N



表面汚染密度測定結果(Bq/cm ²)(β)	
測定器	F1-GMAD-566
換算定数	1.34E-02 Bq/cm ² /min ⁻¹
BG計数率	100 cpm
検出限界計数率	75 cpm
検出限界値	1.01E+00 Bq/cm ²

No	測定場所	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm ²
1	タンク底板	100	<75	ND
2	"	100	<75	ND
3	"	100	<75	ND
4	"	100	<75	ND
5	"	100	<75	ND
6	"	100	<75	ND
7	"	100	<75	ND
8	"	100	<75	ND
9	"	100	<75	ND
10	タンク側板	100	<75	ND
11	"	100	<75	ND
12	"	100	<75	ND
13	"	100	<75	ND
14	"	100	<75	ND
15	"	100	<75	ND
16	"	100	<75	ND
17	"	100	<75	ND
18	C/P	100	<75	ND

放射線管理記録

433-01

作業件名	X6ペネ接続構造 延長管 追設遮へい設置			W I D	240420
作業場所	2号機 大物搬出入口			測定項目	<input type="checkbox"/> 線量率 <input checked="" type="checkbox"/> 汚染密度 <input checked="" type="checkbox"/> ダスト濃度
作業内容	区域区分解除に伴う汚染確認 R zone→Y zone			測定者	
測定目的	環境測定			作成者	
測定日時	2024年7月4日(木) 8時40分			測定器	F1-GMAD-569、F1-CDS-086
計画線量	2.5mSv	APD設定値	0.8mSv	区域区分	Y zone, R zone
特記事項	特になし			防護装備	全面マスク、カバーオール(2重)、ゴム手袋(3重)、 作業靴下(3重)、Y半長靴(靴カバー)

●No: 表面汚染密度(Bq/cm²) ★No: 空气中放射性物質濃度(Bq/cm³)

〈 Rzone 設定前汚染確認結果 〉

No	測定場所	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm ²
1	床面	5500	5300	7.21E+01
2	"	13000	12800	1.74E+02
3	"	3500	3300	4.49E+01
4	"	12000	11800	1.60E+02
5	"	3000	2800	3.81E+01
6	"	6000	5800	7.89E+01
7	"	30000	29800	4.05E+02
8	"	10000	9800	1.33E+02
9	"	4000	3800	5.17E+01
10	"	6000	5800	7.89E+01
11	壁	500	300	4.08E+00
12	"	1000	800	1.09E+01
13	"	1000	800	1.09E+01

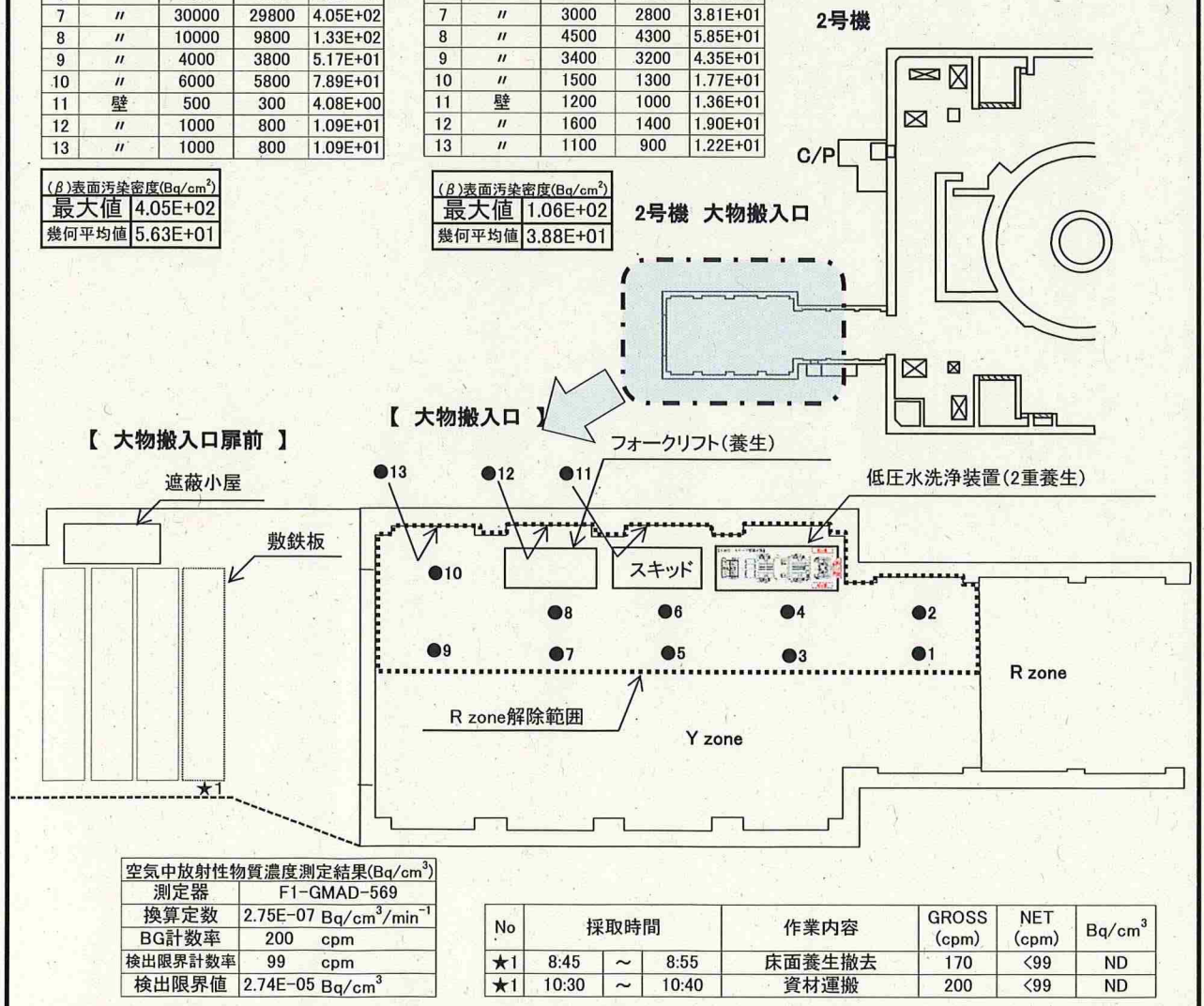
(β)表面汚染密度(Bq/cm ²)
最大値 4.05E+02
幾何平均値 5.63E+01

〈 Rzone 解除前汚染確認結果 〉

No	測定場所	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm ²
1	床面	2600	2400	3.26E+01
2	"	4600	4400	5.98E+01
3	"	4800	4600	6.26E+01
4	"	8000	7800	1.06E+02
5	"	6300	6100	8.30E+01
6	"	4800	4600	6.26E+01
7	"	3000	2800	3.81E+01
8	"	4500	4300	5.85E+01
9	"	3400	3200	4.35E+01
10	"	1500	1300	1.77E+01
11	壁	1200	1000	1.36E+01
12	"	1600	1400	1.90E+01
13	"	1100	900	1.22E+01

(β)表面汚染密度(Bq/cm ²)
最大値 1.06E+02
幾何平均値 3.88E+01

表面汚染密度測定結果(Bq/cm ²)×(β)	
測定器	F1-GMAD-569
換算定数	1.36E-02 Bq/cm ² /min ⁻¹
BG計数率	200 cpm
検出限界計数率	99 cpm
検出限界値	1.35E+00 Bq/cm ²

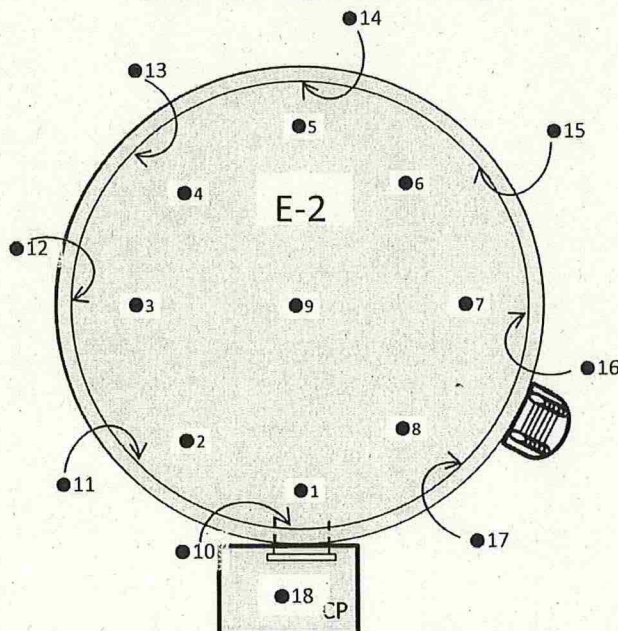
N
↑

放射線管理記録

作業件名	K4エリアタンク内面修理工事			W I D	240408
作業場所	K4タンクエリア			測定項目	<input type="checkbox"/> 線量率 <input checked="" type="checkbox"/> 汚染密度 <input type="checkbox"/> ダスト濃度
作業内容	区域区分解除に伴う汚染確認 Y zone→G zone			測定者	
測定目的	環境測定			作成者	
測定日時	2024年7月5日(金) 9時40分			測定器	F1-GMAD-566
計画線量	0.2mSv	APD設定値	0.1mSv	区域区分	Yzone(タンク内)
特記事項	特になし			防護装備	Y装備

●No.: 表面汚染密度(Bq/cm²)

N ↑

E-2
【タンク内測定ポイント】

表面汚染密度測定結果(Bq/cm ²)(β)	
測定器	F1-GMAD-566
換算定数	1.34E-02 Bq/cm ² /min ⁻¹
BG計数率	90 cpm
検出限界計数率	72 cpm
検出限界値	9.65E-01 Bq/cm ²

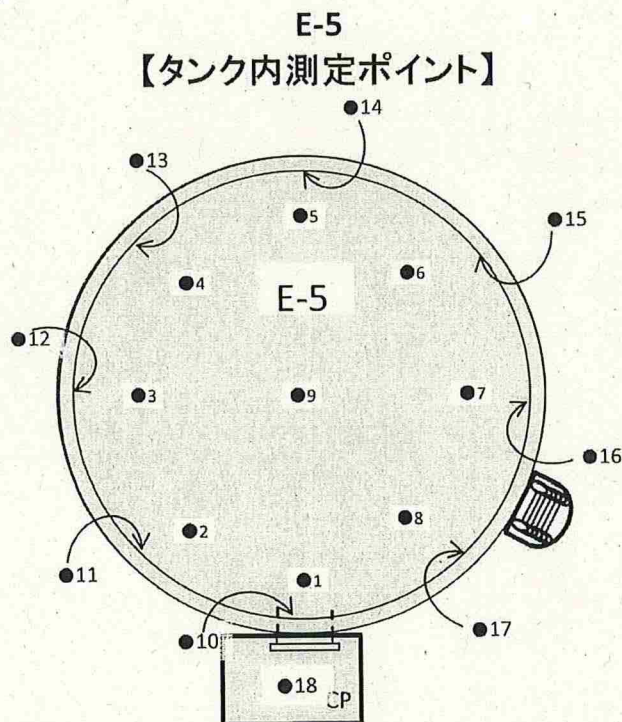
No	測定場所	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm ²
1	タンク底板	90	<72	ND
2	"	90	<72	ND
3	"	90	<72	ND
4	"	90	<72	ND
5	"	90	<72	ND
6	"	90	<72	ND
7	"	120	<72	ND
8	"	90	<72	ND
9	"	90	<72	ND
10	タンク側板	90	<72	ND
11	"	90	<72	ND
12	"	90	<72	ND
13	"	90	<72	ND
14	"	90	<72	ND
15	"	90	<72	ND
16	"	100	<72	ND
17	"	90	<72	ND
18	C/P	90	<72	ND

放射線管理記録

作業件名	K4エリアタンク内面修理工事			W I D	240408
作業場所	K4タンクエリア			測定項目	<input type="checkbox"/> 線量率 <input checked="" type="checkbox"/> 汚染密度 <input type="checkbox"/> ダスト濃度
作業内容	区域区分解除に伴う汚染確認 Y zone→G zone			測定者	
測定目的	環境測定			作成者	
測定日時	2024年7月9日(火) 8時10分			測定器	F1-GMAD-566
計画線量	0.2mSv	APD設定値	0.1mSv	区域区分	Yzone(タンク内)
特記事項	特になし			防護装備	Y装備

●No.: 表面汚染密度(Bq/cm²)

N ↗



表面汚染密度測定結果(Bq/cm ²)(β)	
測定器	F1-GMAD-566
換算定数	1.34E-02 Bq/cm ² /min ⁻¹
BG計数率	100 cpm
検出限界計数率	75 cpm
検出限界値	1.01E+00 Bq/cm ²

No	測定場所	GROSS (cpm)	NET (cpm)	Bq/cm ²
1	タンク底板	100	<75	ND
2	"	100	<75	ND
3	"	100	<75	ND
4	"	100	<75	ND
5	"	100	<75	ND
6	"	100	<75	ND
7	"	100	<75	ND
8	"	100	<75	ND
9	"	100	<75	ND
10	タンク側板	100	<75	ND
11	"	100	<75	ND
12	"	100	<75	ND
13	"	100	<75	ND
14	"	100	<75	ND
15	"	100	<75	ND
16	"	100	<75	ND
17	"	100	<75	ND
18	C/P	100	<75	ND

351-01

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F サブドレン設備雨水移送業務委託(2024年度) /	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input 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	サンプルタンク /	測定者	
作業内容	・Yzone解除に伴うサーベイ /	測定器	F1-GMAD-533 /
測定日	2024年07月03日 /	RWA No.	240014
		区域区分	Y 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) <1.6E+00 / ダスト(α) (Bq/cm ²) - ダスト(β) (Bq/cm ²) -	防護装備	Y装備・全面マスク 透湿性防水スーツ /

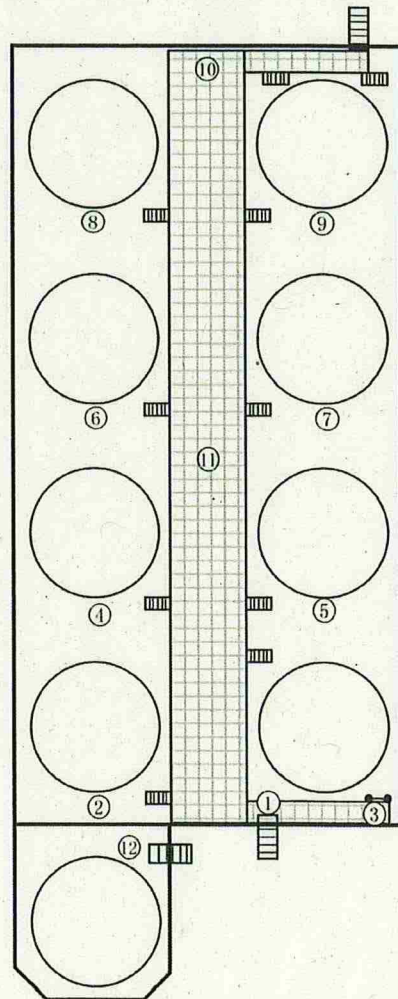
No : スミア採取ポイント

表面汚染密度測定結果(β 線)

【BG時定数 30 s, 測定時定数 10 s】

測定器	F1-GMAD-533
拭取効率	0.1
換算定数	1.46E-02 Bq/cm ² ・cpm
B G	250 cpm
検出限界値	1.6E+00 Bq/cm ²

測定目的	Yzone解除に伴うサーベイ		
採取時間	7:22	測定者	
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	採取ポイント
①	250 /	LTD	グレーチング
②	250 /	LTD	床・配管
③	250 /	LTD	グレーチング
④	250 /	LTD	床・配管
⑤	250 /	LTD	床・配管
⑥	250 /	LTD	床・配管
⑦	250 /	LTD	床・配管
⑧	250 /	LTD	床・配管
⑨	250 /	LTD	床・配管
⑩	250 /	LTD	グレーチング
⑪	250 /	LTD	グレーチング
⑫	250 /	LTD	床・配管
	250 /	LTD	幾何平均 /



GM	放責	確認	確認	作成

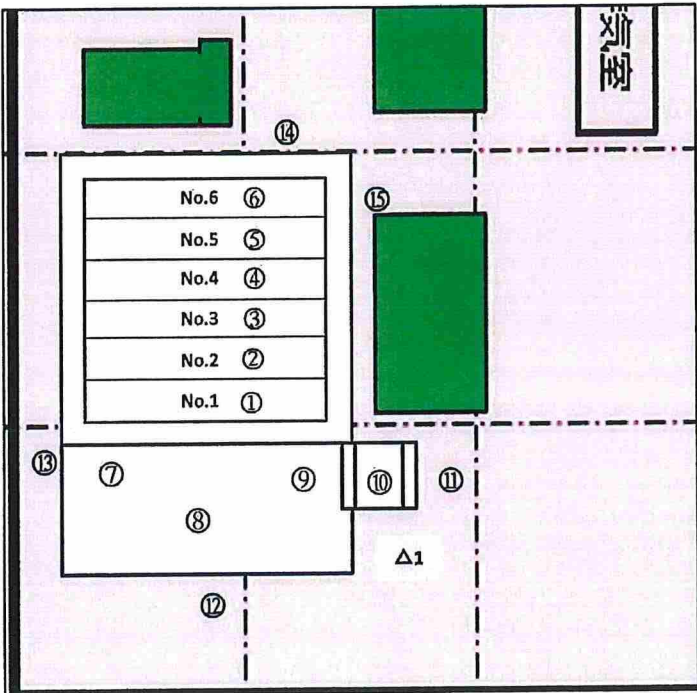
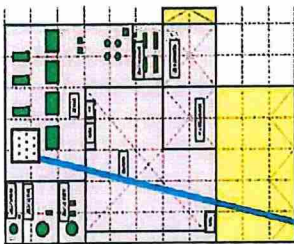
(1/1)

rev.13

放射線管理記録(1F)

作業件名	1F-増設雑固 設備点検手入工事(2023)	RWA 番号	240250	測定項目	スミア (β) ダスト (β)
作業場所	増設雑固体焼却設備4FL 機器吊上げエリア	測定者			
作業内容	エリア解体	モニタリング項目			
(測定目的)	(エリア解除(1C→1B1)に伴う確認サーベイ)	日々の作業中・作業後			
測定日時	2024 年 7 月 4 日 (木) 9 時 00 分	測定器	F1-GMAD-155(機器効率:28.1%) F1-CDS-089(流量:151.4L/min)		
備考		線量区分	線量 1	汚染区分	C B1 -
最大値	γ (μSv/h)	-	β + γ (μSv/h)	-	保護衣
	スミア β (Bq/cm)	<6.99E-01	ダスト β (Bq/cm)	<7.57E-06	カバオール
	スミア α (Bq/cm)	-	ダスト α (Bq/cm)	-	保護具
					短靴
					呼吸保護具
					全面
					その他
					-

×:空間線量当量率(μSv/h) ⊗:表面線量当量率(μSv/h) ⊕:スミア(Bq/cm) △:ダスト(Bq/cm)



【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①~⑮ ※()内はGross値

BG 100 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:28.1%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 6.99E-01 Bq/cm²

- ① L.T.D (100) ハッチ No.1
- ② L.T.D (100) ハッチ No.2
- ③ L.T.D (100) ハッチ No.3
- ④ L.T.D (100) ハッチ No.4
- ⑤ L.T.D (100) ハッチ No.5
- ⑥ L.T.D (100) ハッチ No.6
- ⑦ L.T.D (100) 床面(C区域)
- ⑧ L.T.D (100) "
- ⑨ L.T.D (100) "
- ⑩ L.T.D (100) C/P
- ⑪ L.T.D (100) 床面(B1区域)
- ⑫ L.T.D (100) "
- ⑬ L.T.D (100) "
- ⑭ L.T.D (100) "
- ⑮ L.T.D (100) "

<ダスト測定結果(β)>

Δ1 ※()内はGross値

BG 100 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:28.1%

検出限界値 7.57E-06 Bq/cm³

No	ダスト濃度(Bq/cm ³)	採取時間	測定時刻	測定状況
Δ1	L.T.D (100)	9:00 ~ 9:20	9:22	エリア解体時

425-01

放 責	審 査	担 当

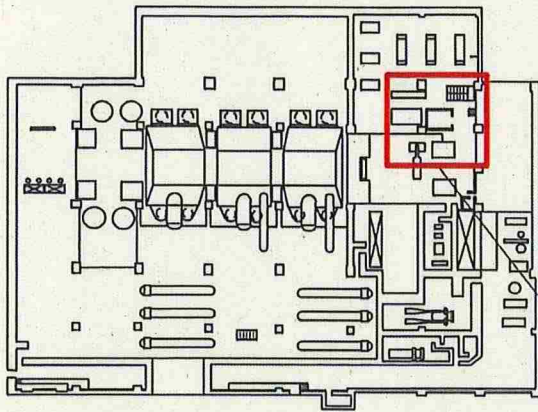
放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-5G 電気設備定例点検修理工事	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α
測定場所	5号機 T/B 1FL CVCFエリア	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone) 管理番号(2024-CDC-425-00)	測定器	F1-GMAD-125
	(Yzone解除に伴う汚染確認)	追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッジ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2024 年 7 月 5 日 / 10 時 00 分	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input type="checkbox"/> タイヤ <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スリッパ, <input type="checkbox"/> アラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()
RWA番号	230880	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R α <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W

×:空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗:表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○:スミアポイント (Bq/cm^2) △:ダストポイント (Bq/cm^2)

N



GMAD間接法(スミアろ紙):採取効率:10%

測定器: F1-GMAD-125 機器効率:30.5%

時定数: BG30 s 試料10 s

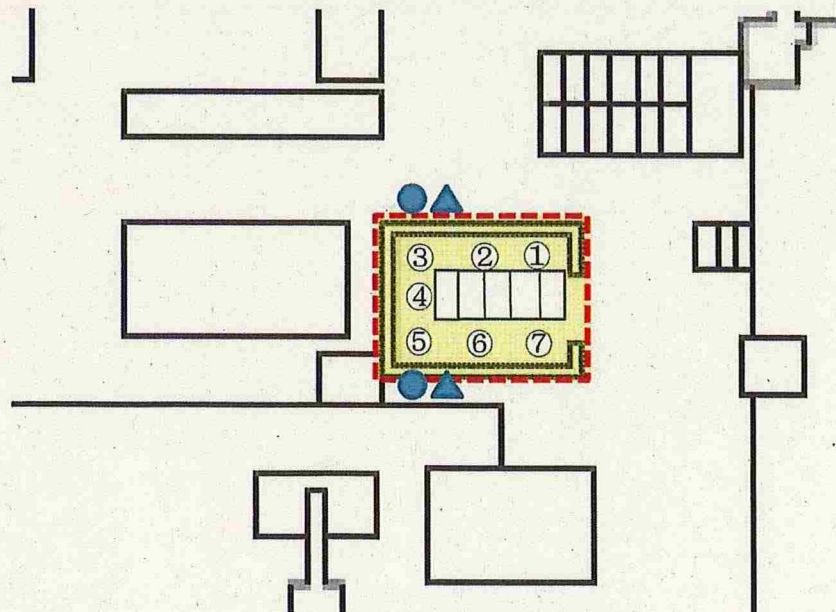
Ks= 1.37E-2 $\text{Bq}/\text{cm}^2 \cdot \text{cpm}$

BG= 300 cpm (net 118 cpm)

LTD=1.62E+00 Bq/cm^2

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	床面
2	300	0	LTD	床面
3	300	0	LTD	床面
4	300	0	LTD	床面
5	300	0	LTD	床面
6	300	0	LTD	床面
7	300	0	LTD	床面

5号機 T/B 1FL



計算機用CVCFエリア

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面汚染(スミア)	Bq/cm^2	<1.62E+00

222-01

(1 / 1)

放射線管理記録

現場代理人	放管責任者	合議	作成者

作業件名	1F-伐採木一時保管槽取り出し検討業務委託	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input 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
測定場所	伐採木一時保管 エリアG	測定者	
作業内容 (作業目的)	区域解除(Yzone→Gzone) (上記に伴う環境測定)	測定器	F1-GMAD-456(TGS-146B)
測定日時	2024年7月5日 10時30分～	防護装備	全面マスク(ダスト)+不織布カバーオール+布手袋 +ゴム手袋(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	測定結果に基づく放射 線防護措置	・適時、ゴム手袋を交換すること。
測定種別	空間線量当量率	表面線量当量率	表面汚染
	γ $\beta + \gamma$	γ $\beta + \gamma$	α β α β Yzone 幾何平均値
最大値	—	—	— 150 — — 150
単位	—	—	— cpm — — — cpm

×:空間線量当量率 (mSv/h) …地上から約 1.2 m

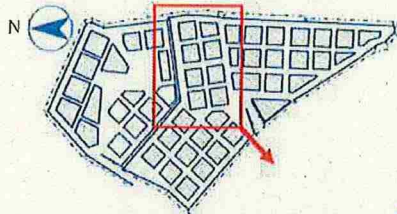
:表面線量当量率 (mSv/h)

▲:空气中放射性物質採取箇所

④:ろ布採取ポイント

*天然核種とわかってる場合は、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。

一時保管施設(エリアG)



【1.スミア採取ポイント】

Yzone
(今回区域解除範囲)

【2.表面汚染密度測定結果】

測定器	F1-GMAD-456	<ろ布・時定数>
機器効率	28.2 %/2 π	ろ布採取面積(400cm ²)
B G	150 cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	88.2 cpm	試料測定時定数:10秒

ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net
① 地表	150	0
② "	150	0
③ "	150	0
④ "	150	0
⑤ "	150	0
⑥ "	150	0
⑦ "	150	0
⑧ "	150	0

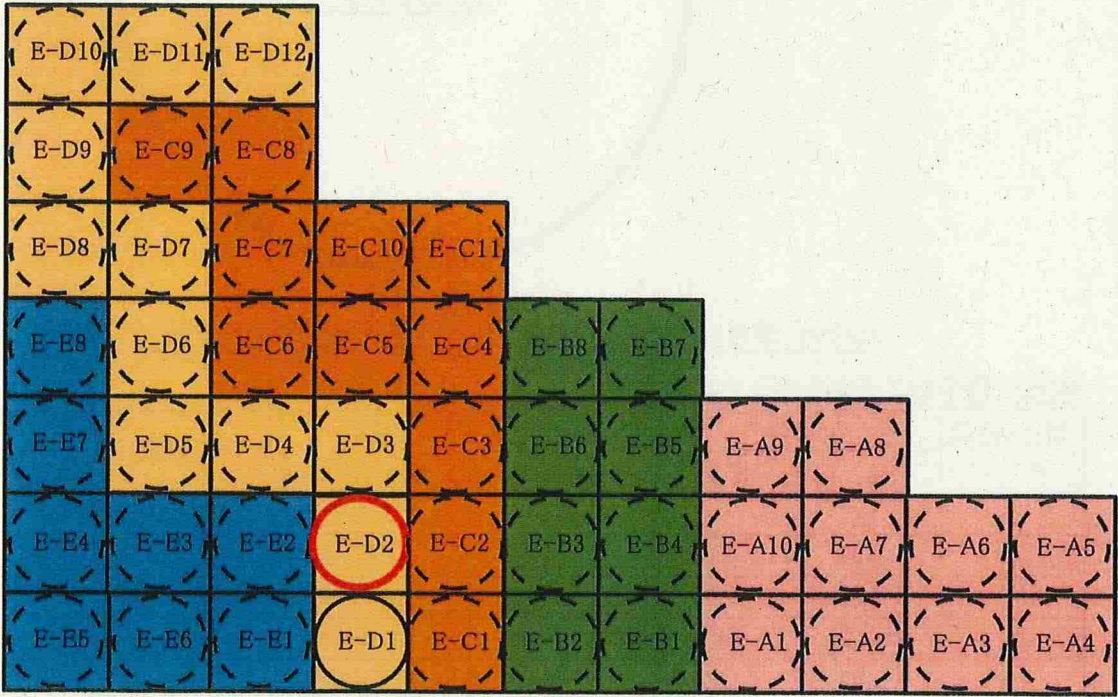
※G-43チップ槽は土木シートにて養生を実施。

放射線管理記録

現場代理人	主任技術者	放管責任者	作成者

(1/2)

作業件名	1F1～4号機 Eエアータンク他除却工事(その3)	測定項目	■ 線量当量率 ■ 表面汚染密度 □ 空気中放射性物質濃度
測定場所	Eタンクエリア	測定者	
作業内容 (測定目的)	E-D2タンク 区域区分解除測定 (Yβ zone→Gzone解除)	測定器	F1-ICWBL-222 F1-GMAD-499
		区域	Yβ zone、Yzone
		防護装備 及び措置	Yβ 装備、Y装備
測定日時	2024 年 7 月 11 日		
特記事項	・天候：曇り ・C/P内スミア採取は、C/P内の養生撤去後スミア採取・測定。		



Eタンクエリア

サーベイデータの最大値

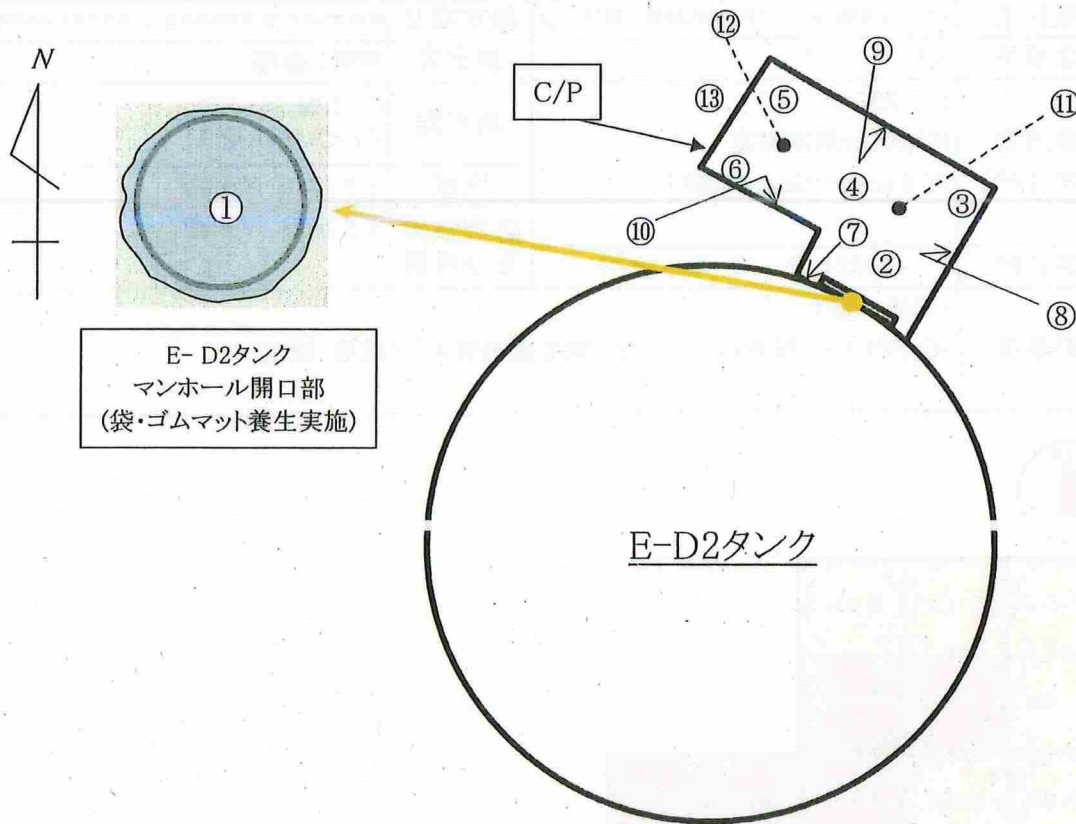
測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.004
線量率(β+γ)	mSv/h	0.007
表面汚染	Bq/cm ²	1.12E+00
ダスト	Bq/cm ³	-

各ポイントの測定結果は次紙参照

放射線管理記録

(2/2)

⑮₀ : 線量当量率測定・スミア採取ポイント



E-D2タンク

C/P内 線量当量率測定ポイント及び表面汚染密度採取ポイント

線量当量率および表面汚染密度測定結果

測定・採取 ポイント	(mSv/h)		Gross (cpm)	NET (Bq/cm ²)	測定対象
	γ	β γ			
①	-	-	120 /	< 1.05E+00	M/H表面一括(養生表面)
②	0.004 /	0.007 /	180 /	1.12E+00	C/P床表面(足場板表面)
③	0.002 /	0.004 /	130 /	< 1.05E+00	〃
④	0.002 /	0.003 /	130 /	< 1.05E+00	〃
⑤	0.002 /	0.002 /	120 /	< 1.05E+00	〃
⑥	0.002 /	0.002 /	120 /	< 1.05E+00	〃
⑦	-	-	150 /	< 1.05E+00	タンク表面
⑧	-	-	120 /	< 1.05E+00	C/P単管表面
⑨	-	-	120 /	< 1.05E+00	〃
⑩	-	-	130 /	< 1.05E+00	〃
⑪	-	-	120 /	< 1.05E+00	C/P天井表面(足場板表面)
⑫	-	-	120 /	< 1.05E+00	〃
⑬	-	-	110 /	< 1.05E+00	堰内表面

測定器: F1-GMAD-499

スミア換算定数: 1.40E-02 Bq/cm²・min⁻¹

B G : 100 cpm

ポイント①～⑬の幾何平均値: 127cpm