

084-01

GM		放責	確認	確認		作成

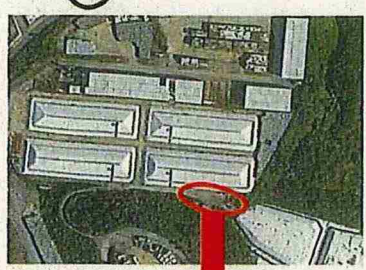
(1/1)

rev.13

放射線管理記録(1F)

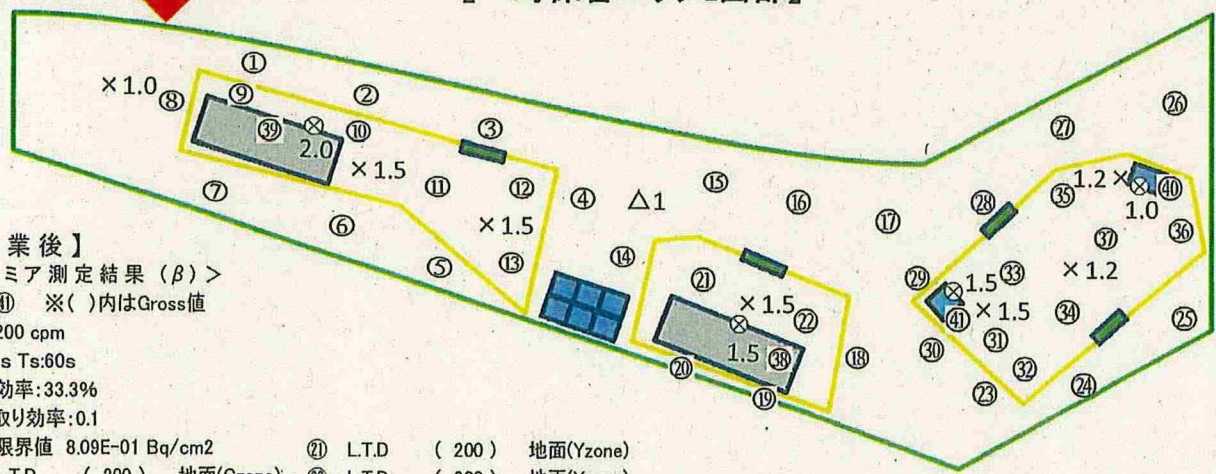
作業件名	1Fガラ収納容器等受取り保管業務、他委託(2024)			RWA番号	240193	測定項目	γ スミ7 ダスト (β) (β) ✓		
作業場所	一時保管エリアL西部					測定者			
作業内容	-					モニタリング項目	作業終了後		
(測定目的)	(Yzone解除サーベイ)					測定器	F1-PS-226 F1-GMAD-237(機器効率:33.3%) F1-CDS-088(流量:156.1ℓ/min) ✓		
測定日時	2024 年 5 月 29 日 (水) 10 時 30 分					線量区分	-	汚染区分	G Y -
備考	※幾何平均(n=18):200cpm ✓					保護衣	カバーオール	保護具	短靴
最大値	γ (μSv/h)	2.0	β+γ (μSv/h)	-	その他	-	呼吸保護具	全面	
	スミア β (Bq/cmℓ)	<8.09E-01	ダスト β (Bq/cmℓ)	<8.50E-06					
	スミア α (Bq/cmℓ)	-	ダスト α (Bq/cmℓ)	-					

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



- :出入口
- :Yzone解除箇所
- :フレコン
- :ノッチタンク
- :ジャバラホース

【一時保管エリアL西部】



【作業後】
<スミア測定結果(β)>
①~⑪ ※()内はGross値
BG 200 cpm
Tb:60s Ts:60s
機器効率:33.3%
拭き取り効率:0.1
検出限界値 8.09E-01 Bq/cm2

① L.T.D (200) 地面(Gzone)	② L.T.D (200) 地面(Gzone)	③ L.T.D (200) 地面(Gzone)	④ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑤ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑥ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑦ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑧ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑨ L.T.D (200) 地面(Yzone)	⑩ L.T.D (200) 地面(Yzone)	⑪ L.T.D (200) 地面(Yzone)	⑫ L.T.D (200) 地面(Yzone)	⑬ L.T.D (200) 地面(Yzone)	⑭ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑮ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑯ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑰ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑱ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑲ L.T.D (200) 地面(Gzone)	⑳ L.T.D (200) 地面(Gzone)	㉑ L.T.D (200) ノッチタンク	㉒ L.T.D (200) ノッチタンク	㉓ L.T.D (200) ジャバラホース	㉔ L.T.D (200) フレコン
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	--------------------

<ダスト測定結果(β)>
△1 ※()内はGross値
BG 200 cpm
Tb:60s Ts:60s
機器効率:33.3%
検出限界値 8.50E-06 Bq/cm3
No ダスト濃度(Bq/cm3) 採取時間 測定時刻 測定状況
△1 L.T.D (200) 10:30 ~ 10:50 10:55 作業終了後

348-01

放射線管理記録(1F)

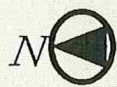
GM	放責	確認	確認	作成	(1/1)

rev.13

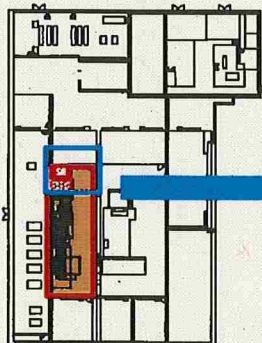
作業件名	1F-減容処理設備安全対策工事(その2)		RWA 番号	240366	測定項目	γ スミア (β) ダスト (β)				
作業場所	減容処理設備建屋				測定者					
作業内容	-		モニタリング項目	作業終了後						
(測定目的)	(2C区域解除サーベイ)		測定器				F1-PS-215			
測定日時	2024 年 5 月 31 日 (金) 10 時 30 分				F1-GMAD-227(機器効率:29.1%)					
備考	※幾何平均(n=3):100cpm				F1-CDS-088(流量:156.1ℓ/min)					
最大値	γ (μSv/h)	0.2	β + γ (μSv/h)	-	線量区分	線量2	汚染区分	C	D	-
	スミア β (Bq/cm ²)	<6.75E-01	ダスト β (Bq/cm ²)	<7.09E-06	保護衣	カバーオール	保護具	長靴		
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ²)	-	アノラック	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/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

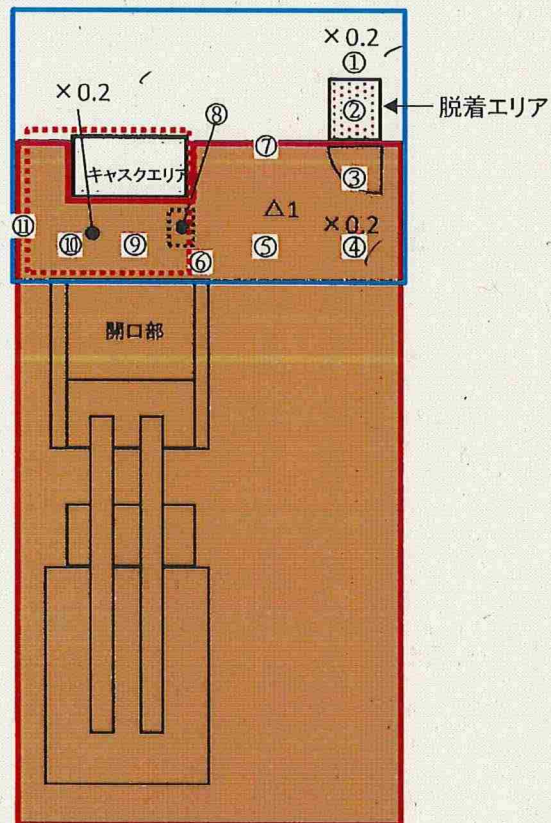
【減容処理設備建屋】



□:対象エリア □:キャスクエリア

■:脱着エリア ■:2D区域

⋯:解除2C区域



【作業後】

<スミア測定結果(β)>

①~⑪ ※()内はGross値

BG 100 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:29.1%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 6.75E-01 Bq/cm²

① L.T.D (100) 床面(2D区域)

② L.T.D (100) 脱着エリア

③ L.T.D (100) 扉

④ L.T.D (100) 床面(2D区域)

⑤ L.T.D (100) 床面(2D区域)

⑥ L.T.D (100) カーテン

⑦ L.T.D (100) 壁面(2D区域)

⑧ L.T.D (100) 黄靴

⑨ L.T.D (100) 床面(2C区域)

⑩ L.T.D (100) 床面(2C区域)

⑪ L.T.D (100) 壁面(2C区域)

<ダスト測定結果(β)>

△1 ※()内はGross値

BG 100 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:29.1%

検出限界値 7.09E-06 Bq/cm³No ダスト濃度(Bq/cm³) 採取時間 測定時刻 測定状況

△1 L.T.D (100) 10:30 ~ 10:50 10:51 作業終了後

024-01

放射線管理記録

(1/1)

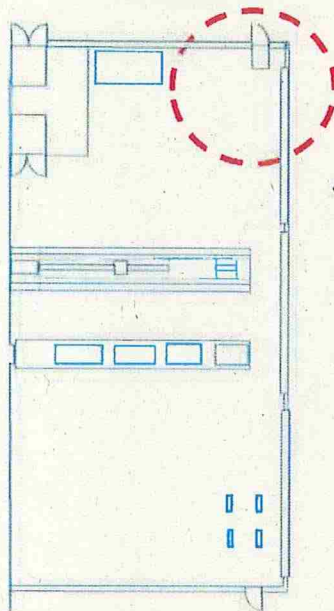
放射線管理責任者	担当

作業件名	構内車両整備工場運営管理他業務委託 (2024年度)	WID No.	240021	計画線量	0.15
場所	構内車両整備工場	測定者		APD設定値	0.1
作業内容	エリア縮小に伴うサーベイ	測定日時	2024年5月30日	7時00分	~
		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> n		
		測定器	<input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-223 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
特記事項	承認番号: 2024-CDC-024-00	防護装備	<input type="checkbox"/> G装備 <input checked="" type="checkbox"/> Y装備 <input type="checkbox"/> DS-2マスク <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク		

×:空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)⊗:表面線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

○:スミア イト ▲:ダスト イト

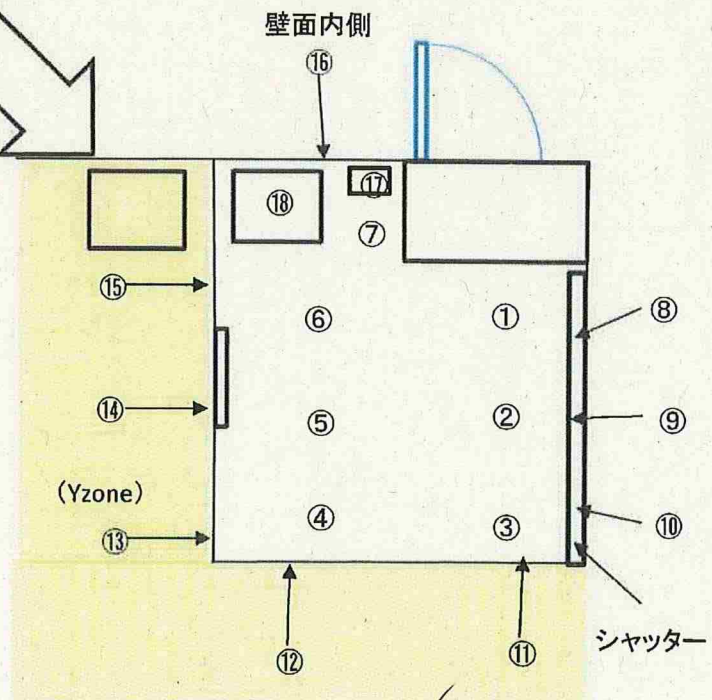
(構内車両整備工場)



破線拡大

表面汚染密度 (β) 測定結果 (スミア: レートメータ時定数10秒)			
測定器	F1-GMAD-223		
換算定数 (スミア採取効率0.1)	$1.40\text{E}-2 \text{ Ba/cm}^2 \cdot \text{cpm}$		
B. G 測定値	300	cpm	
検出限界値 (LTD)	スミア採取効率0.1	$2.0\text{E}+0 \text{ Ba/cm}^2$	
	NETcpm	141	

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	(Ba/cm ²)	採取場所
1	300	0	LTD	床面 (解除対象)
2	300	0	LTD	床面 (解除対象)
3	300	0	LTD	床面 (解除対象)
4	300	0	LTD	床面 (解除対象)
5	300	0	LTD	床面 (解除対象)
6	300	0	LTD	床面 (解除対象)
7	300	0	LTD	床面 (解除対象)
8	300	0	LTD	壁面 (解除対象)
9	300	0	LTD	壁面 (解除対象)
10	300	0	LTD	壁面 (解除対象)
11	300	0	LTD	新設バリケード (区域区画)
12	300	0	LTD	新設バリケード (区域区画)
13	300	0	LTD	新設バリケード (区域区画)
14	300	0	LTD	新設バリケード (区域区画)
15	300	0	LTD	新設バリケード (区域区画)
16	300	0	LTD	壁面 (解除対象)
17	300	0	LTD	プレーカー (解除対象)
18	300	0	LTD	エアドレイヤー (解除対象)



測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面汚染	Ba/cm^2	LTD
ダスト	Ba/cm^3	-

234-81

放射線管理記録

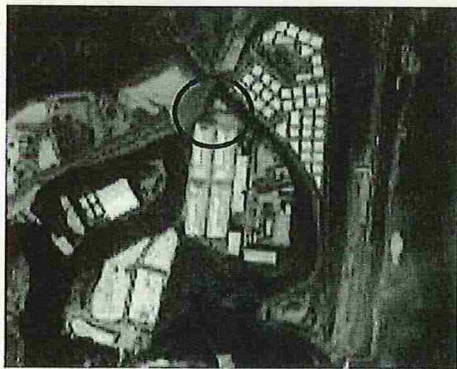
放管責任者	審 査	作 成

(1/1)

作業件名	1F-覆土式一時保管施設周辺支障物移設業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
WID番号	240147	天候	雨	測定者	
測定日時	2024年 5月 31日 8時 30分～			測定器	F1-GMAD-276
測定場所	覆土式一時保管施設周辺(エリアL)				
作業内容 (測定目的)	Y zone解除			区域区分	Y zone
	(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 (μ Sv/h)	—	$\beta + \gamma$ (μ Sv/h)	—	特記事項 承認番号: 2024-CDC-234-00の解除
	スミア(β) (Bq/cm ²)	< 1.3E+0	ダスト(β) (Bq/cm ³)	—	
	スミア(α) (Bq/cm ²)	—	ダスト(α) (Bq/cm ³)	—	

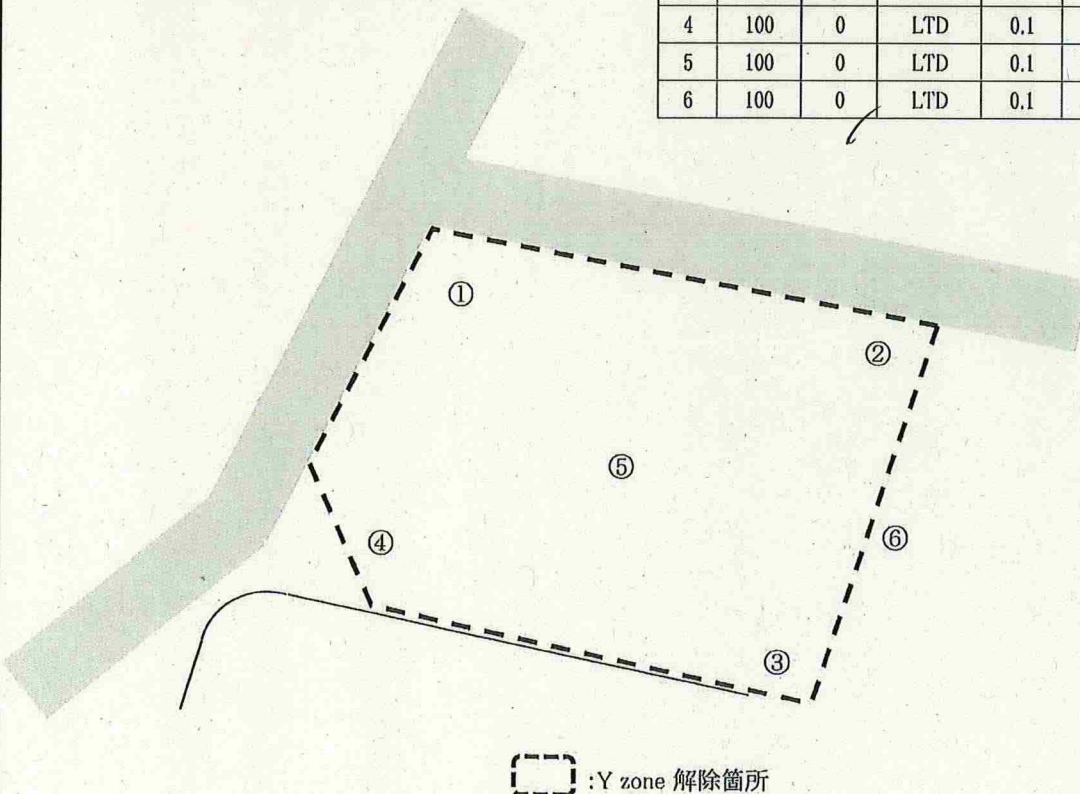
○: スミアポイント(Bq/cm²) ×: 空間線量当量率(μ Sv/h) ⊗: 表面線量当量率(μ Sv/h) ▲: ダストポイント(Bq/cm³)

覆土式一時保管施設



2. 表面汚染密度(β)測定結果(スミア: レートメータ測定数10秒)		
測定器	F1-GMAD-276	
換算定数	1.48E-2 Bq/cm ² ・cpm	
B.G 測定値	100 cpm	
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1	1.3E+0 Bq/cm ²
	NETcpm	88 cpm

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※(Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	100	0	LTD	0.1	地面
2	100	0	LTD	0.1	〃
3	100	0	LTD	0.1	〃
4	100	0	LTD	0.1	〃
5	100	0	LTD	0.1	〃
6	100	0	LTD	0.1	〃



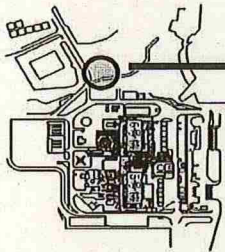
368-01

放射線管理記録

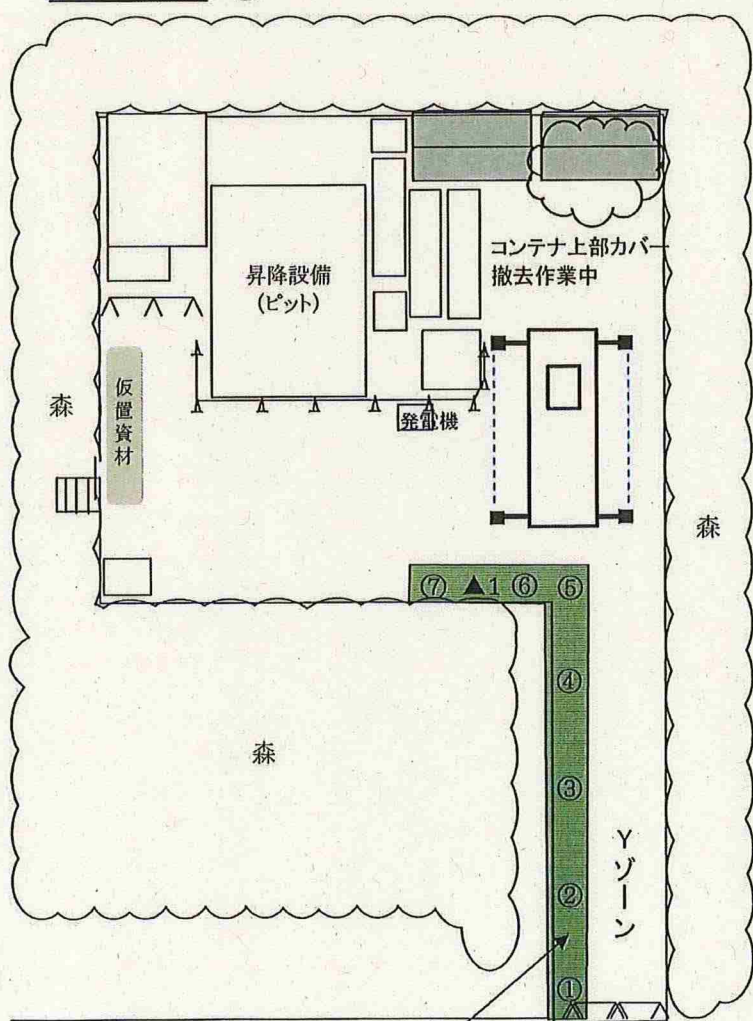
放管責任者	審査	作成

(1/1)

作業件名	E2エリア保管コンテナ内水素濃度測定業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト
WID番号	230396	天候	晴	測定者	/
測定日時	2024年 6月 5日	11時 00分 ~ /		測定器	F1-GMAD-276 /
測定場所	E2エリア				F1-CDS-125 /
作業内容 (測定目的)	Yゾーン縮小のための汚染確認 /			区域区分	Y zone
				防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール+ ゴム手袋2重
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	
	スミア(β) (Bq/cm ²)	<1.5E+0	ダスト(β) (Bq/cm ³)	<3.22E-5	承認番号: 2024-CDC-368-00の縮小
	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(mSv/h) ⊗: 表面線量当量率(mSv/h) ▲: ダストポイント(Bq/cm³)

E2エリア



2. 表面汚染密度(β)測定結果(スミア: レートメータ時定数10秒)			
測定器	F1-GMAD-276		
換算定数	1.48E-2 Bq/cm ² ・cpm		
B・G測定値	150 cpm		
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1	1.5E+0 Bq/cm ²	
	NETcpm	105 cpm	

No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	拭 (Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	150	0	LTD	0.1	地面(アスファルト)
2	150	0	LTD	0.1	"
3	150	0	LTD	0.1	"
4	150	0	LTD	0.1	"
5	150	0	LTD	0.1	"
6	150	0	LTD	0.1	"
7	150	0	LTD	0.1	"

3. 空气中放射能濃度(β)測定結果			
測定器	F1-GMAD-276	F1-CDS-125	
β 線検器効率: 28.1%	線源効率: 0.4		
使用する紙: HE-40T 105φ	ろ紙有効面積: 62.2cm ²		
捕集流量	154.2	ℓ/min	
B・G測定値	150	cpm	

※測定条件(レートメータ)

B・G測定時間: 10 sec

試料測定時間: 10 sec

No	捕集時間	捕集時間	積算流量 (ℓ)	換算定数 (Bq/cm ³ ・cpm)	検出限界値 (Bq/cm ³ ・cpm)	Gross (cpm)	測定結果 (Bq/cm ³)	作業内容
▲1	11:00 ~ 11:10	10分	1542	3.08E-7	3.22E-5	105	LTD	コンテナ上部カバー撤去

287-0/

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	凍土維持管理運転改善対策工事	RWA番号/期間	231505	2024.03.11 ~ 2024.07.29
測定場所	4号機R/B 南側エリア【GJ-26】	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-488	
	(同上)	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	2024 年 6月3日 9時30分～	天候/	曇り	
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:2024-CDC-287-00	

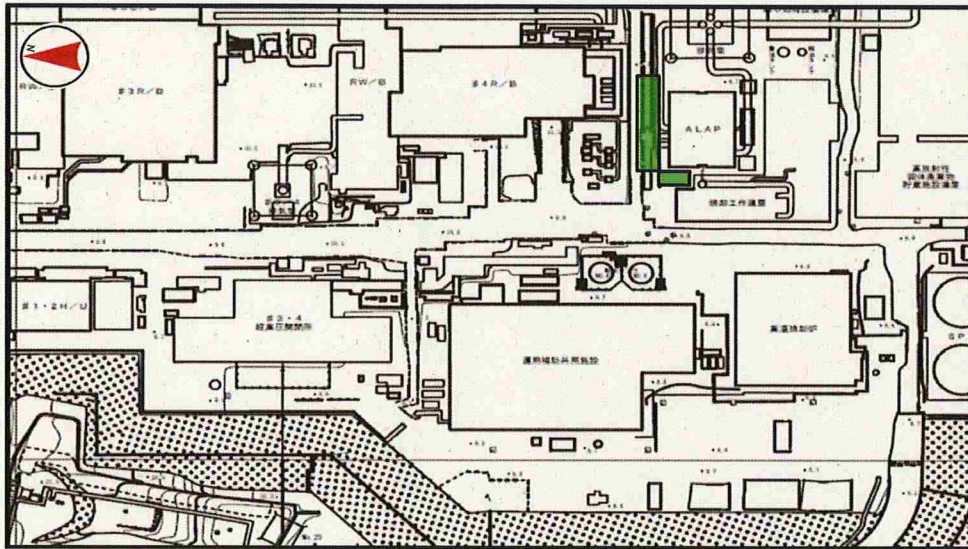
No. :スミアポイント

× :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



■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)	cpm	610(NET値)
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

詳細はサーベイ図参照

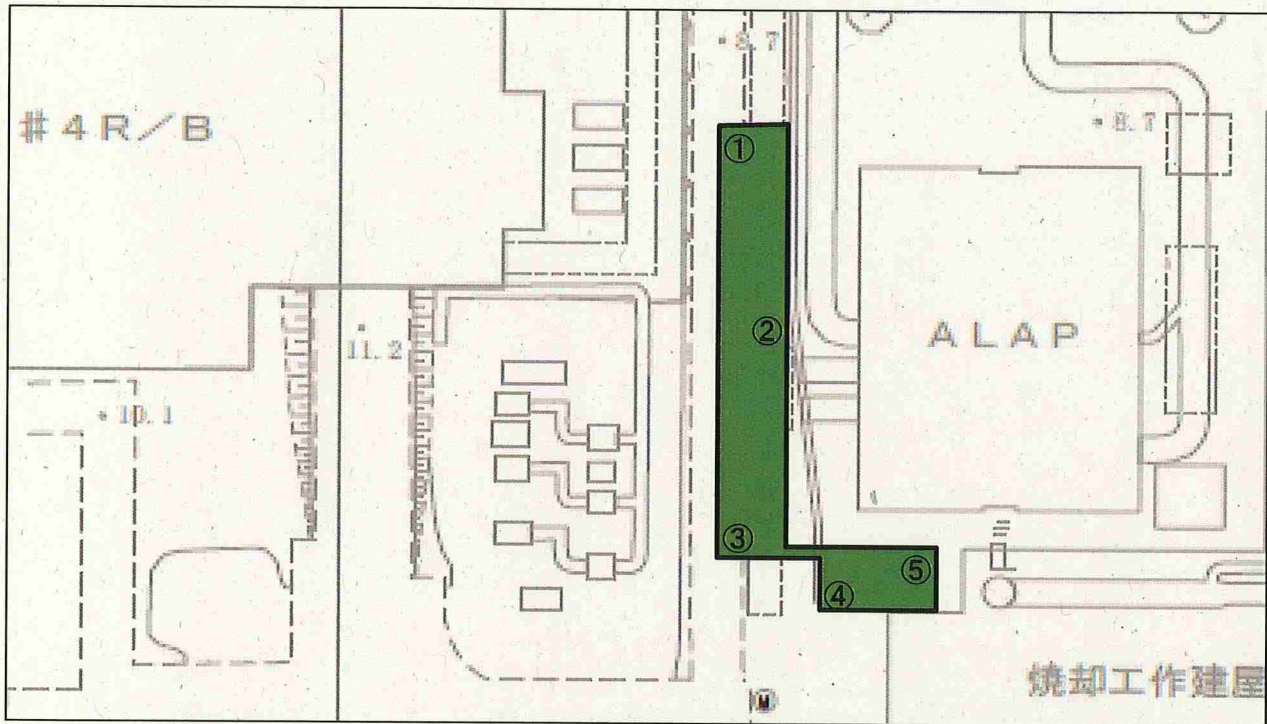
放射線管理記録

(2/2)

作業件名	凍土維持管理運転改善対策工事	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	4号機R/B 南側エリア【GJ-26】		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
○:スミアポイント		測定日時	2024 年 6 月 3 日 9時 30分～

■測定エリア

■:Yゾーン解除エリア



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-488
機器効率	32.4 (%/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	1.29E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)
BG値	140 (cpm)
検出限界計数率	86 (cpm)
検出限界値濃度	1.1E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2024.6.3 9:30～
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	地面	180	40 ✓	LTD
②	地面	750	610 ✓	7.9E+00
③	地面	180	40 ✓	LTD
④	地面	150	10 ✓	LTD
⑤	地面	150	10 ✓	LTD
幾何平均値		—	40 /	—

397-00

放責

放管員

(1/1)

放射線管理記録

作業件名	1F-600tクローラークレーン(鹿島5号機)解体・移動業務委託				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β)	
測定場所	3T/B東側ヤード		WID	240371	測定者		
測定日時	2024 年 6 月 5 日			10:00	測定器 (換算定数)	F1-GMAD-549	
作業内容	3T/B東側ヤードG zone設定に伴う汚染確認				区域区分	Yゾーン	
測定目的	上記に伴う環境確認				防護装備	Y装備	
最大値	γ (mSv/h)	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	スミア(β) (Bq/cm ²)	スミア(α) (Bq/cm ²)	ダスト(β) (Bq/cm ²)	ダスト(α) (Bq/cm ²)	特記事項
	-	-	<1.23E+00	-	-	-	

×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

○:スミアポイント

△:ダストポイント

N ↗



スミア測定結果(Bq/cm ²)	
測定器No.	F1-GMAD-549
換算係数	1.39E-02 Bq/cm ² ・cpm
サンプル測定時定数	10 sec
B.G測定時定数	30 sec
B.G	150 cpm
検出限界値	88 Net cpm
	1.23E+00Bq/cm ²

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取ポイント
①	150 ✓	0	LTD	地表面
②	150 ✓	0	LTD	〃
③	150 ✓	0	LTD	〃
④	150 ✓	0	LTD	〃
⑤	150 ✓	0	LTD	〃
⑥	150 ✓	0	LTD	〃
⑦	150 ✓	0	LTD	〃
⑧	150 ✓	0	LTD	〃
Max	150 ✓	0	LTD	最大値
Mean	150 ✓	0	LTD	幾何平均値

289-01

放管責任者 放管担当者

放射線測定記録 (1/2)

工 事 件 名 (作業件名)	1F-サブドレン濁水浄化装置撤去業務委託	線量集計No. 240325	測 定 日 時 2024年 6月 5日 (水) 11:00~12:00
測 定 場 所	厚生棟駐車場 (さくら通り)	測 定 者	
作 業 内 容	Yβ⇒Gへの区域区分変更に伴う汚染確認	測 定 器	<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"/> F1-SC- 041 <input type="checkbox"/> F1-ICWBL-039 <input type="checkbox"/> F1-ICW- <input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD- 511 <input type="checkbox"/> F1-CDS- 071
防 護 装 備	<input type="checkbox"/> 一般服 <input checked="" type="checkbox"/> 加へーオム <input type="checkbox"/> T/ラック <input type="checkbox"/> G装備 <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> フードマスク <input type="checkbox"/> 電動マスク <input type="checkbox"/> DS2マスク	区 域 区 分	線量 - 汚染 -

× : 空間線量当量率 (μSv/h) ⊗ : 表面線量当量率 (μSv/h) ○ : ろ紙ポイント ▲ : ダストポイント

【使用機器】

F1-GMAD-511

換算係数 1.36E-2 (Bq/cm²・cpm⁻¹)

機器効率 30.7 (%)

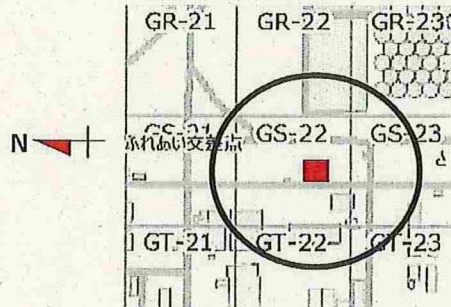
BG 150 (cpm)

検出限界値Net 88 (cpm)

検出限界値Gross 238 (cpm)

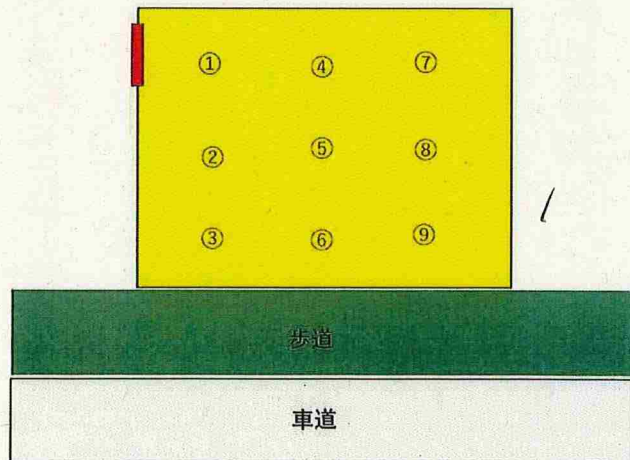
検出限界値 (LTD) 1.20 (Bq/cm²)(cpm) (Bq/cm²)

No.	採取場所	Gross	表面汚染
①	Yβ床	160	LTD
②	Yβ床	150	LTD
③	Yβ床	170	LTD
④	Yβ床	150	LTD
⑤	Yβ床	150	LTD
⑥	Yβ床	180	LTD
⑦	Yβ床	150	LTD
⑧	Yβ床	150	LTD
⑨	Yβ床	190	LTD



☐ : Gゾーン
☒ : Yβゾーン
☒ : ゾーン出入口

さくら通り駐車場



(2/2)

放管責任者	放管担当者

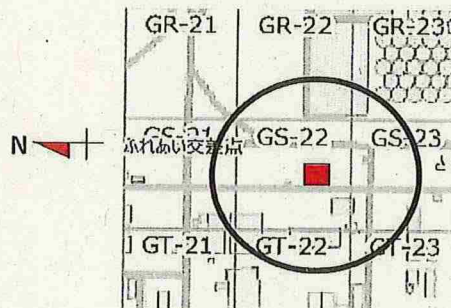
工 事 件 名 (作業件名)	1F-サブドレン濁水浄化装置撤去業務委託	線量集計No.	240325	測 定 日 時	2024年6月5日(水) 11:00~12:00
測 定 場 所	厚生棟駐車場(さくら通り)	測 定 者			
作 業 内 容	Yβ⇒Gへの区域区分変更に伴う(β+γ)/γ線量率確認	測 定 器			
防 護 装 備	<input type="checkbox"/> 一般服 <input checked="" type="checkbox"/> ｶﾞｰｰﾙ <input type="checkbox"/> ｱﾙﾑﾑ <input type="checkbox"/> ｴﾑ <input type="checkbox"/> G装備 <input checked="" type="checkbox"/> 全面ﾏｽｸ <input type="checkbox"/> 半面ﾏｽｸ <input type="checkbox"/> ｳｰﾄﾞﾏｽｸ <input type="checkbox"/> 電動ﾏｽｸ <input type="checkbox"/> DS2ﾏｽｸ	区 域 区 分	線量	汚染	

×：空間線量当量率 (μSv/h) ⊗：表面線量当量率 (μSv/h) ○：ろ紙ポイント ▲：ダストポイント

【使用機器】

F1-ICWBL-39

※(β+γ)/γ比はサンプリングの結果
全てのポイントで(β+γ)/γ比が
「4」以下であることを確認した。



(mSv/h) (mSv/h)

No.	β+γ	γ	(β+γ)/γ
①	<0.001	<0.001	1
②	<0.001	<0.001	1
③	<0.001	<0.001	1
④	<0.001	<0.001	1
⑤	<0.001	<0.001	1
⑥	<0.001	<0.001	1
⑦	<0.001	<0.001	1
⑧	<0.001	<0.001	1
⑨	<0.001	<0.001	1

□ : Gゾーン
■ : Yβゾーン
— : ゾーン出入口

さくら通り駐車場

