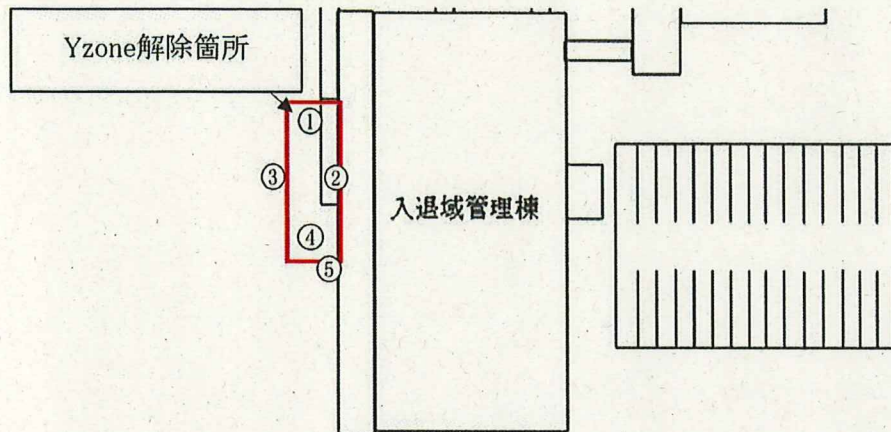


# 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-使用済み水移送業務(2021年度)			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	化学分析棟 使用済み水出口ライン(シャワー水側)			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.	210010
				区域区分	Y zone
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> )	<1.4E+00	防護装備 Y装備、全面マスク
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> )	-	

No: スミア採取ポイント



表面汚染密度測定結果( $\beta$ )  
【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	F1-GMAD-262
拭取効率	0.1
換算定数	1.32E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
B G	200 cpm
検出限界値	1.3E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

表面汚染密度測定結果( $\beta$ )  
【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	F1-GMAD-262
拭取効率	0.1
換算定数	1.32E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
B G	200 cpm
検出限界値	1.3E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

表面汚染密度測定結果( $\beta$ )  
【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	リ-GMAD-354
拭取効率	0.1
換算定数	1.42E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
B G	200 cpm
検出限界値	1.4E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

作業前 (Yzone設定前)			
測定日時	2021年 4月 14日 9時 50分		
測定者			
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm <sup>2</sup> )	採取ポイント
①	200	LTD	アスファルト
②	200	LTD	アスファルト
③	200	LTD	アスファルト
④	200	LTD	アスファルト
⑤	200	LTD	アスファルト
	200		幾何平均

作業中 (Yzone設定後)			
測定日時	2021年 7月 14日 9時 30分		
測定者			
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm <sup>2</sup> )	採取ポイント
①	200	LTD	アスファルト
②	200	LTD	アスファルト
③	200	LTD	アスファルト
④	200	LTD	アスファルト
⑤	200	LTD	アスファルト
	200		幾何平均

Yzone解除に伴うサーベイ			
測定日時	2022年 3月 14日 10時 00分		
測定者			
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm <sup>2</sup> )	採取ポイント
①	200	LTD	アスファルト
②	200	LTD	アスファルト
③	200	LTD	アスファルト
④	200	LTD	アスファルト
⑤	200	LTD	アスファルト
	200		幾何平均

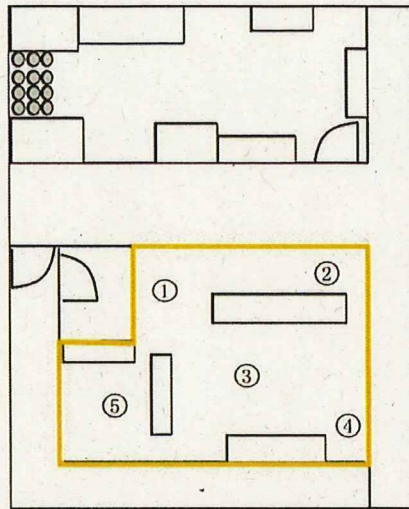


## 放射線管理記録 282-01

(1/1)

作業件名	固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発(分析試料の保管と輸送)【421】			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接	
測定場所	固体廃棄物貯蔵庫管理棟 検査設備操作室 ✓			測定者	✓	
作業内容 (測定目的)	・区域区分解除(Yzone $\Rightarrow$ Gzone)に伴うサーベイ ✓			測定器	F1-GMAD-399 ✓ F1-GMAD-415 ✓	
測定日時	下記参照			RWA No.	210439	
				区域区分	Y zone	
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	---	スミア(cpm)	600	防護装備	Y装備(全面マスク)
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	---	ダスト(Bq/cm <sup>2</sup> )	---		

No: スミア採取ポイント



□ : Yzone解除箇所

表面汚染密度測定結果( $\beta$ )【BG時定数30s, 測定時定数10s】				表面汚染密度測定結果( $\beta$ )【BG時定数30s, 測定時定数10s】			
測定器	F1-GMAD-399			測定器	F1-GMAD-415		
換算定数	2.48E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm(拭取効率0.5)			換算定数	2.60E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	400 cpm			B G	300 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.7E+00 Bq/cm <sup>2</sup>		検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.5E+00 Bq/cm <sup>2</sup>	
	拭取効率: 0.5	3.3E-01 Bq/cm <sup>2</sup>			拭取効率: 0.5	3.1E-01 Bq/cm <sup>2</sup>	

※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

作業前			作業中			作業中			Yzone解除に伴うサーベイ			備考	
測定日時	2021年 6月 8日		測定日時	2021年 9月 6日		測定日時	2022年 2月 15日		測定日時	2022年 3月 24日			
測定者			測定者			測定者			測定者				
測定器	F1-GMAD-399		測定器	F1-GMAD-415		測定器	F1-GMAD-415		測定器	F1-GMAD-415			
BG	400		BG	300		BG	300		BG	250			
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>2</sup> )	No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>3</sup> )	No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>3</sup> )	No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>4</sup> )	拭取効率	採取ポイント
1	500	LTD	1	400	LTD	1	350	LTD	1	250	LTD	0.1	床面(養生土)
2	500	LTD	2	400	LTD	2	350	LTD	2	250	LTD	0.1	〃
3	600	2.5E+00	3	500	2.6E+00	3	400	LTD	3	250	LTD	0.1	〃
4	600	2.5E+00	4	500	2.6E+00	4	400	LTD	4	250	LTD	0.1	〃
5	500	LTD	5	600	3.9E+00	5	500	2.6E+00	5	250	LTD	0.1	〃
幾何平均: 538			幾何平均: 474			幾何平均: 397			幾何平均: 250				

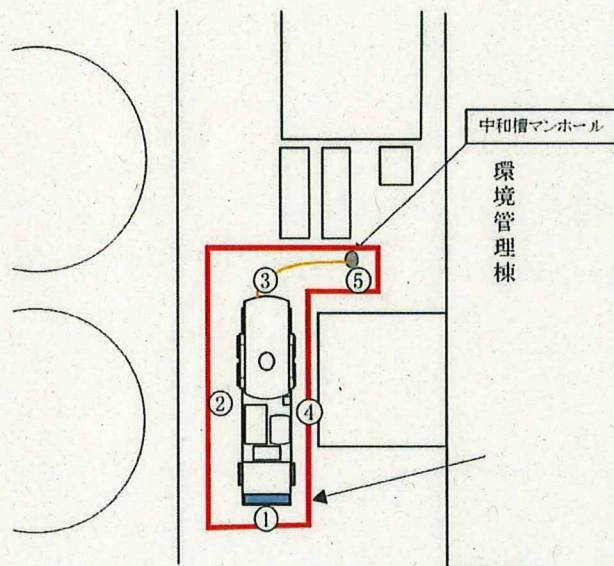


## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-使用済み水移送業務(2021年度)			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接	
測定場所	環境管理棟			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.	210010	
				区域区分	Y zone	
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> )	<1.4E+00	防護装備	Y装備、全面マスク
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm <sup>2</sup> )	-		

No: スミア採取ポイント

表面汚染密度測定結果( $\beta$ )  
【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	F1-GMAD-262
拭取効率	0.1
換算定数	1.32E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
B G	200 cpm
検出限界値	1.3E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

表面汚染密度測定結果( $\beta$ )  
【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	F1-GMAD-262
拭取効率	0.1
換算定数	1.32E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
B G	200 cpm
検出限界値	1.3E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

表面汚染密度測定結果( $\beta$ )  
【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	リ-GMAD-354
拭取効率	0.1
換算定数	1.42E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm
B G	200 cpm
検出限界値	1.4E+00 Bq/cm <sup>2</sup>

作業前 (Yzone設定前)			
測定日時	2021年 6月 23日	8時 50分	
測定者			
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm <sup>2</sup> )	採取ポイント
①	200	LTD	アスファルト
②	200	LTD	アスファルト
③	200	LTD	アスファルト
④	200	LTD	アスファルト
⑤	200	LTD	アスファルト
	200		幾何平均

作業中 (Yzone設定後)			
測定日時	2021年 10月 13日	10時 00分	
測定者			
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm <sup>2</sup> )	採取ポイント
①	200	LTD	アスファルト
②	200	LTD	アスファルト
③	200	LTD	アスファルト
④	200	LTD	アスファルト
⑤	200	LTD	アスファルト
	200		幾何平均

Yzone解除に伴うサーベイ			
測定日時	2022年 3月 14日	10時 15分	
測定者			
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm <sup>2</sup> )	採取ポイント
①	200	LTD	アスファルト
②	200	LTD	アスファルト
③	200	LTD	アスファルト
④	200	LTD	アスファルト
⑤	200	LTD	アスファルト
	200		幾何平均



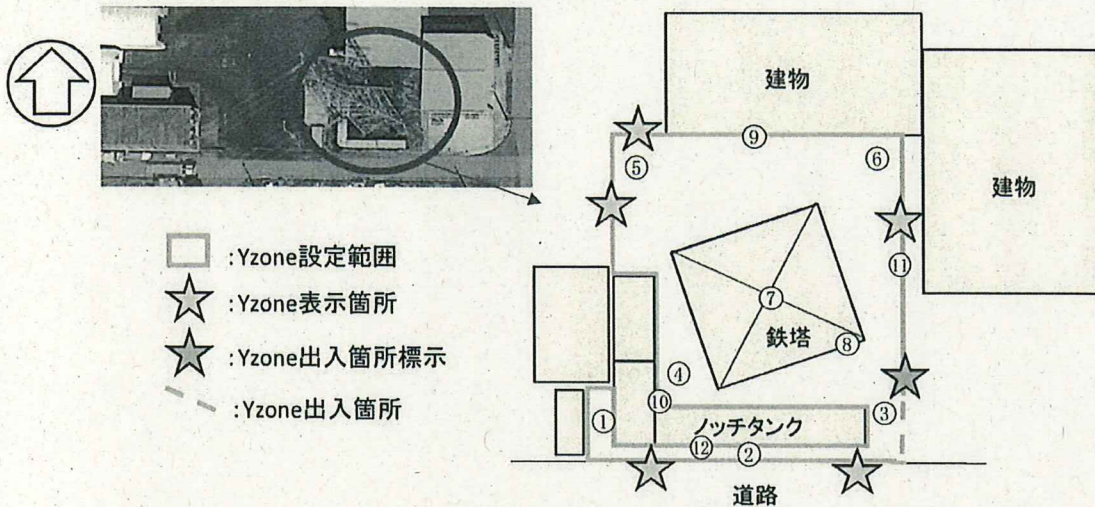
# 放射線管理記録

826-03

(1/1)

作業件名	1F-構内エリア管理業務委託(4)			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> 直接	
測定場所	車両サーベイ所南東側一部 ✓			測定者	✓ ✓	
作業内容 (測定目的)	・区域区分解除(Yzone $\Rightarrow$ Gzone)に伴うサーベイ ✓			測定器	F1-GMAD-415 ✓ ✓	
測定日時	下記参照			RWA No.	211379	
				区域区分	Y zone	
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	---	スミア(cpm)	350	防護装備	Y装備(全面マスク)
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	---	ダスト(Bq/cnl)	---		

㊦:スミア採取ポイント



	作業前	作業中	Yzone解除に伴うサーベイ	
測定者				
測定日時	2022.2.15 8:00	2022.3.14 8:30	2022.3.23 9:00	
測定器	F1-GMAD-415	F1-GMAD-415	F1-GMAD-415	
BG(cpm)	300	250	200	
No.	Gross cpm	Gross cpm	Gross cpm	備考
①	300	250	200	地面
②	300	250	200	〃
③	300	250	200	〃
④	300	250	200	〃
⑤	300	300	200	〃
⑥	300	250	200	〃
⑦	300	250	200	〃
⑧	300	250	200	鉄塔
⑨	300	250	200	建物壁面
⑩	300	250	200	ノッチタンク壁面
⑪	350	300	250	常設柵(パイプ)
⑫	300	250	250	ノッチタンク壁面
幾何平均	304	258	208	

✓ ✓



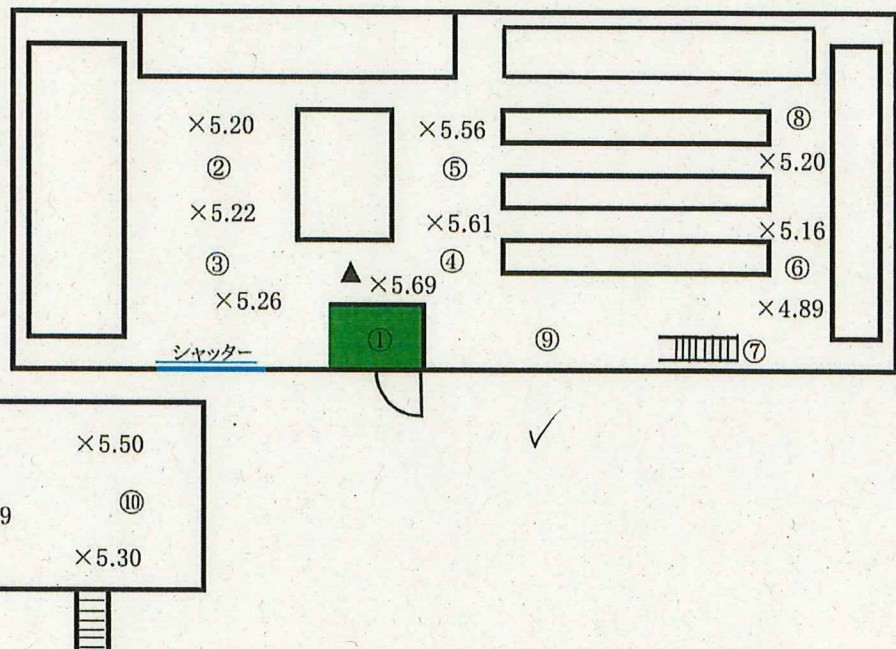
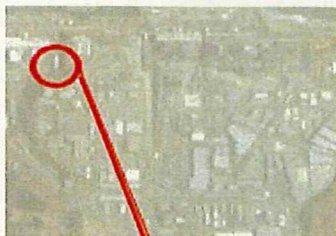
879-01

## 放射線管理記録

承認	確認	作成

作業件名	1F-No.4資材倉庫保管品調査委託【その他】	測定項目	■ $\gamma$ ■ スミア ■ ダスト □ 直接
測定場所	No.4資材倉庫 ✓	測定者	✓
作業内容 (測定目的)	・資材倉庫保管品調査委託 (作業後サーベイ) ✓	測定器	F1-GMAD-212 F1-CDS-05 ✓ F1-SC-110 ✓
測定日時	令和 4 年 3 月 24 日 9 時 25 分~ ✓	区域区分	Y zone
件名コード	---	W I D 番 号	211407
		電気 出力	---
		MW	
		防護装備	ゴム手袋、全面マスク カバーオール

×:線量率 ( $\mu$  Sv/h) 測定ポイント ○:床面スミア採取ポイント ▲:ダスト採取ポイント



## スミア測定結果

測定器 : F1-CDS-051  
 機器効率 : 31.2%  
 採取効率 : 10%  
 換算定数 :  $1.34E-02$  ( $Bq/cm^2 \cdot cpm$ )  
 B・G : 300 (cpm)  
 検出限界値 :  $1.6E+00$  ( $Bq/cm^2$ )

NO	測定値(Gross cpm)	表面汚染密度( $Bq/cm^2$ )
1	300	<1.6E+00
2	800	6.7E+00
3	300	<1.6E+00
4	500	2.7E+00
5	400	<1.6E+00
6	300	<1.6E+00
7	600	4.0E+00
8	500	2.7E+00
9	600	4.0E+00
10	1000	9.4E+00
11	500	2.7E+00
12	500	2.7E+00

## ダスト測定結果

測定器 : F1-CDS-051  
 機器効率 : 31.2%  
 採取効率 : 99% (HE-40T)  
 採取時間 : 10:20 ~ 10:40  
 定格流量 : 155.5 ( $l/min$ )  
 採取流量 : 3110  $l$   
 換算定数 :  $1.38E-07$  ( $Bq/cm^3 \cdot cpm$ )  
 B・G : 300 cpm  
 検出限界値 :  $1.6E-05$  ( $Bq/cm^3$ )  
 測定値 : 300 cpm  
 測定結果 : <1.6E-05 ( $Bq/cm^3$ )

測定種別	単位	最大値
線量率( $\gamma$ )	$\mu$ Sv/h	6.23
線量率( $\gamma + \beta$ )	$\mu$ Sv/h	—
表面汚染	$Bq/cm^2$	9.4E+00
ダスト	$Bq/cm^3$	<1.6E-05