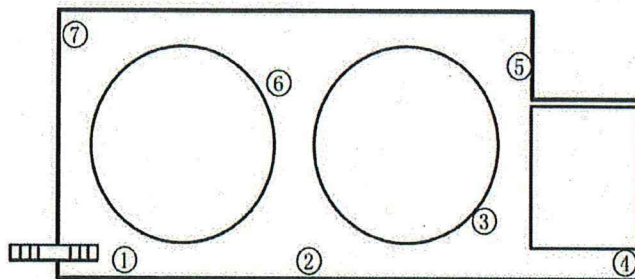
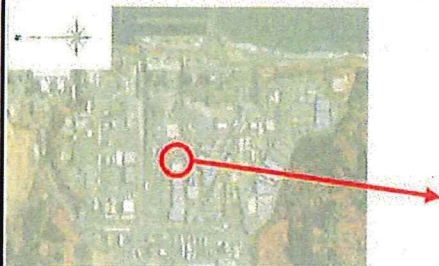


放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 タンクエリア水回収業務委託(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"/> 直接
測定場所	新モバイルRO膜装置雨水受入タンクエリア			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.	200032
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<2.9E-01	防護装備
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

No. : スミア採取ポイント



測定器	F1-GMAD-262		
表面汚染密度測定結果(β)	【BG時定数30s, 測定時定数10s】		
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		作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-262		F1-GMAD-262		F1-GMAD-262			
測定日時	2021.2.26 10:00		2021.3.2 9:50		2021.3.9 10:00			
測定者								
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	堰内壁面
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	堰内壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	堰内壁面
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	堰内壁面
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	堰内壁面
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-

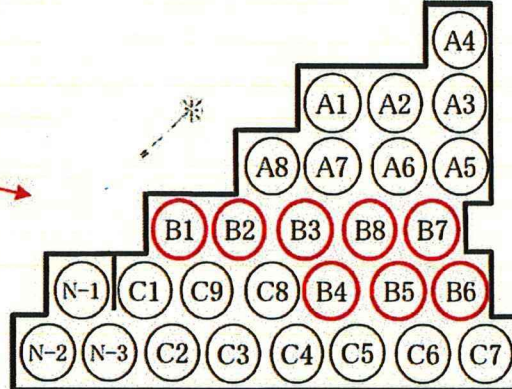
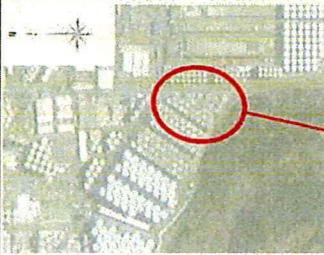
2020-cp-c-112-01

放射線管理記録

(1/3)

作業件名	1F-1~4号機 K1,K2他溶接タンク残水処理業務委託			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	J1東タンクエリア			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	F1-GMAD-465 F1-GMAD-262
測定日時	下記参照			RWA No.	B190JV
				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
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	
					Y装備、全面マスク

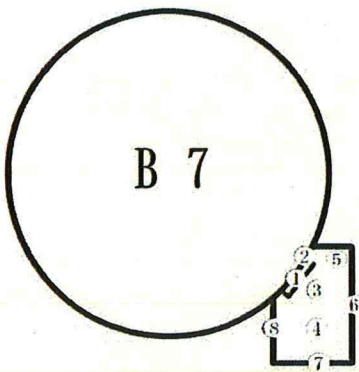
※:スミア採取ポイント



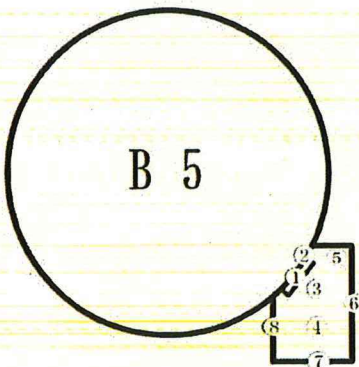
測定器	F1-GMAD-465		
表面汚染密度測定結果(β)【BG時定数30s, 測定時定数10s】			
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	250 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.4E+00	Bq/cm ²
	拭取効率: 0.5	2.9E-01	Bq/cm ²

測定器	F1-GMAD-262		
表面汚染密度測定結果(β)【BG時定数30s, 測定時定数10s】			
換算定数	2.62E-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

※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		作業後		拭取効率	採取ポイント
	測定器	測定日時	測定器	測定日時	測定器	測定日時		
	F1-GMAD-465	2020.1.6 9:15	F1-GMAD-465	2020.1.30 8:32	F1-GMAD-262	2021.1.27		
No	GROSS (cpm)	¹²⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	¹²⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	¹²⁵ (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンクM/H
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-



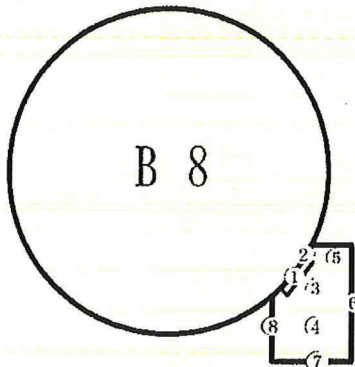
	作業前		作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
	測定器	測定日時	測定器	測定日時	測定器	測定日時		
	F1-GMAD-465	2020.1.10 8:50	F1-GMAD-465	2020.2.19 10:10	F1-GMAD-262	2021.1.29 11:00		
No	GROSS (cpm)	¹²⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	¹²⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	¹²⁵ (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンクM/H
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-

放射線管理記録

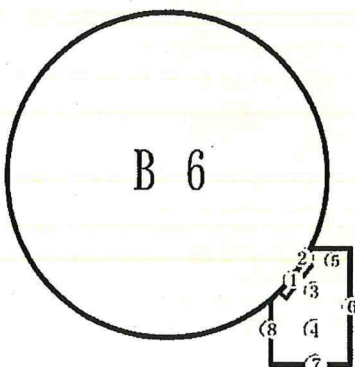
(2 / 3)

作業件名 1F-1~4号機 K1, K2他溶接タンク残水処理業務委託 測定項目 ☐ γ ☐ $\beta + \gamma$ ☒ スミア ☐ ガスト

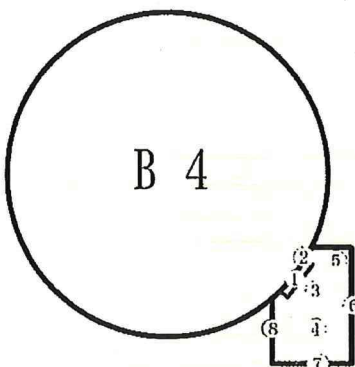
(No) : スミア採取ポイント



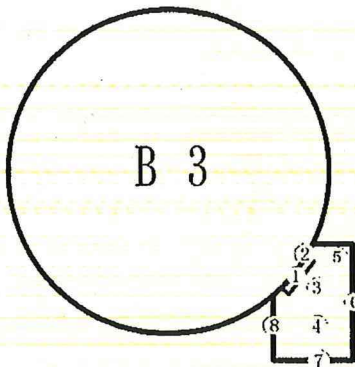
	作業前		作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-465		F1-GMAD-465		F1-GMAD-262			
測定日時	2020.1.8 9:15		2020.2.5 7:48		2021.2.3 11:50			
測定者								
No	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンクM/H
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-



	作業前		作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-465		F1-GMAD-465		F1-GMAD-262			
測定日時	2020.1.10 8:50		2020.2.19 10:10		2021.2.3 10:40			
測定者								
No	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンクM/H
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-



	作業前		作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-465		F1-GMAD-465		F1-GMAD-262			
測定日時	2020.1.14 9:15		2020.2.20 8:45		2021.2.5 10:40			
測定者								
No	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	²³⁵ (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンクM/H
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-



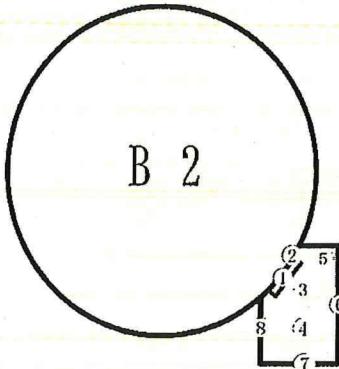
	作業前			作業中		作業後		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-465			F1-GMAD-465		F1-GMAD-262			
測定日時	2020.1.6 9:15			2020.2.10 8:10		2021.2.9 11:00			
測定者									
No	GROSS (cpm)	^{235}U (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	^{235}U (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	^{235}U (Bq/cm ²)			
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンクM/H	
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面	
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板	
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板	
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板	
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ	
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ	
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ	
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-	

放射線管理記録

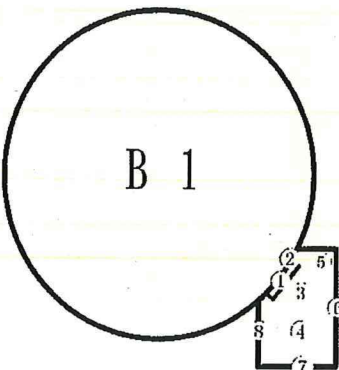
(3 / 3)

作業件名 1F-1~4号機 K1, K2他溶接タンク残水処理業務委託 測定項目 ☐ γ ☐ $\beta + \gamma$ ☒ スミア ☐ ダスト

(No) : スミア採取ポイント



測定器	作業前		作業中		作業後		検取効率	採取ポイント
	F1-GMAD-465		F1-GMAD-465		F1-GMAD-262			
測定日時	2020.2.10 7:45		2020.2.14 10:30		2021.2.12 10:40			
測定者								
No	GROSS (cpm)	^{238}Pu (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	^{238}Pu (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	^{238}Pu (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンクM/H
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-



測定器	作業前		作業中		作業後		検取効率	採取ポイント
	F1-GMAD-262		F1-GMAD-262		F1-GMAD-262			
測定日時	2020.12.18 9:00		2020.12.22 10:20		2021.3.12 10:30			
測定者								
No	GROSS (cpm)	^{238}Pu (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	^{238}Pu (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	^{238}Pu (Bq/cm ²)		
1	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンクM/H
2	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.5	タンク壁面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	足場板
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
8	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	単管パイプ
幾何平均	250	-	250	-	250	-	-	-

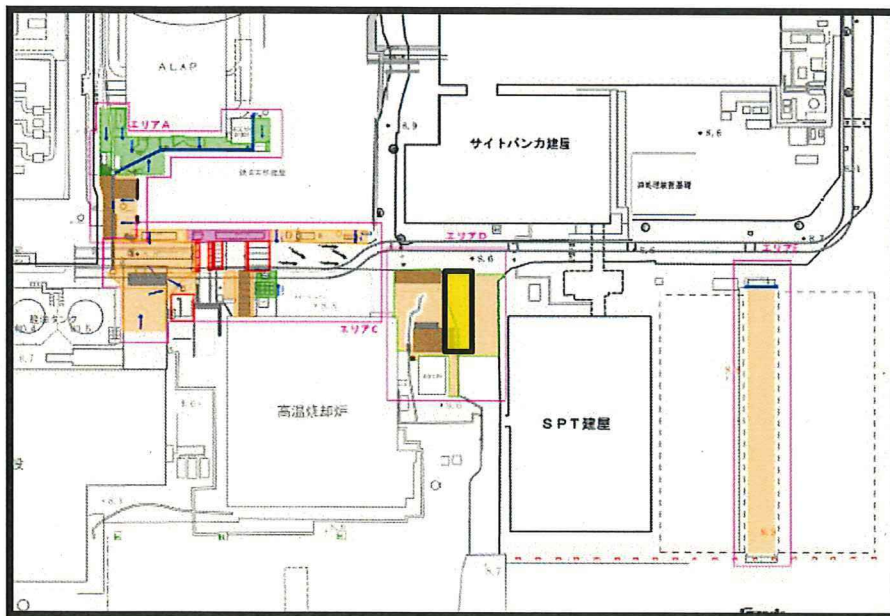
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 焼却建屋周辺フェーシング工事		RWA番号/期間	201002	2020.12.21 ~ 2021.3.26
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋西側エリア Yゾーン張出箇所		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン→Gゾーン解除サーベイ		測定器	F1-GMAD-152	
	(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	次頁以降参照	天候/	—		
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	番号 2020-CDC-592-01	

(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)	Bq/cm ²	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

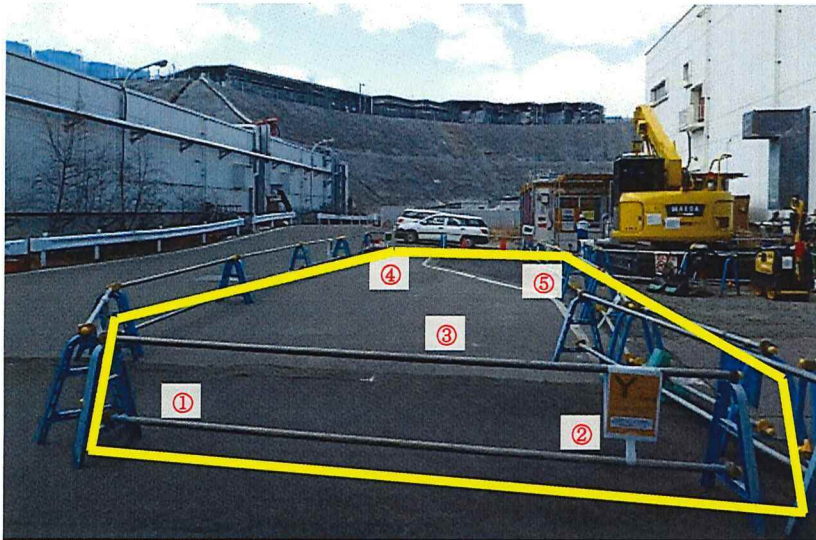
詳細はサーベイ図参照

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 焼却建屋周辺フェーシング工事	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	8.5m盤 焼却工作建屋西側エリア Yゾーン張出箇所	<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 ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント		測定日時	スミア測定結果参照

Yゾーン拡張箇所詳細写真

 : Yゾーン張出箇所(日々解除)


●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	32.7 (%) (2π)
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	50 (%)
スミア換算定数	2.55E-03 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

■スミア測定結果

採取場所	焼却工作建屋西側エリア(標高グランド:GK-27)	
測定日時	2021.3.5	13:30~13:40
測定者		
BG	180	cpm
検出限界計数率	95	cpm
検出限界値	2.4E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	ふれあい交差点駐車場	
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①	LTD	260
②	LTD	220
③	LTD	210
④	LTD	200
⑤	LTD	190

※LTD:検出限界値未満

■スミア測定結果

採取場所	焼却工作建屋西側エリア(標高グランド:GK-27)	
測定日時	2021.3.8	14:00~14:10
測定者		
BG	200	cpm
検出限界計数率	99	cpm
検出限界値	2.5E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	ふれあい交差点駐車場	
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①	LTD	220
②	LTD	230
③	LTD	210
④	2.6E-01	300
⑤	LTD	210

※LTD:検出限界値未満

■スミア測定結果

採取場所	焼却工作建屋西側エリア(標高グランド:GK-27)	
測定日時	2021.3.9	14:20~14:30
測定者		
BG	200	cpm
検出限界計数率	99	cpm
検出限界値	2.5E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	ふれあい交差点駐車場	
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①	LTD	250
②	LTD	230
③	LTD	210
④	LTD	210
⑤	LTD	210

※LTD:検出限界値未満

■スミア測定結果

採取場所	焼却工作建屋西側エリア(標高グランド:GK-27)	
測定日時	2021.3.11	13:00~13:10
測定者		
BG	180	cpm
検出限界計数率	95	cpm
検出限界値	2.4E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	ふれあい交差点駐車場	
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①	LTD	210
②	LTD	190
③	LTD	200
④	LTD	210
⑤	LTD	230

※LTD:検出限界値未満

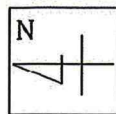
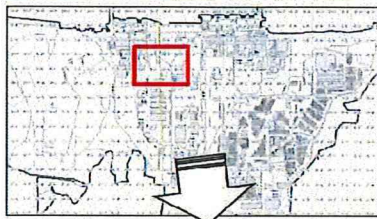
■スミア測定結果

採取場所	焼却工作建屋西側エリア(標高グランド:GK-27)	
測定日時	2021.3.12	14:00~14:10
測定者		
BG	180	cpm
検出限界計数率	95	cpm
検出限界値	2.4E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	ふれあい交差点駐車場	
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①	LTD	210
②	LTD	190
③	LTD	190
④	LTD	230
⑤	LTD	200

※LTD:検出限界値未満

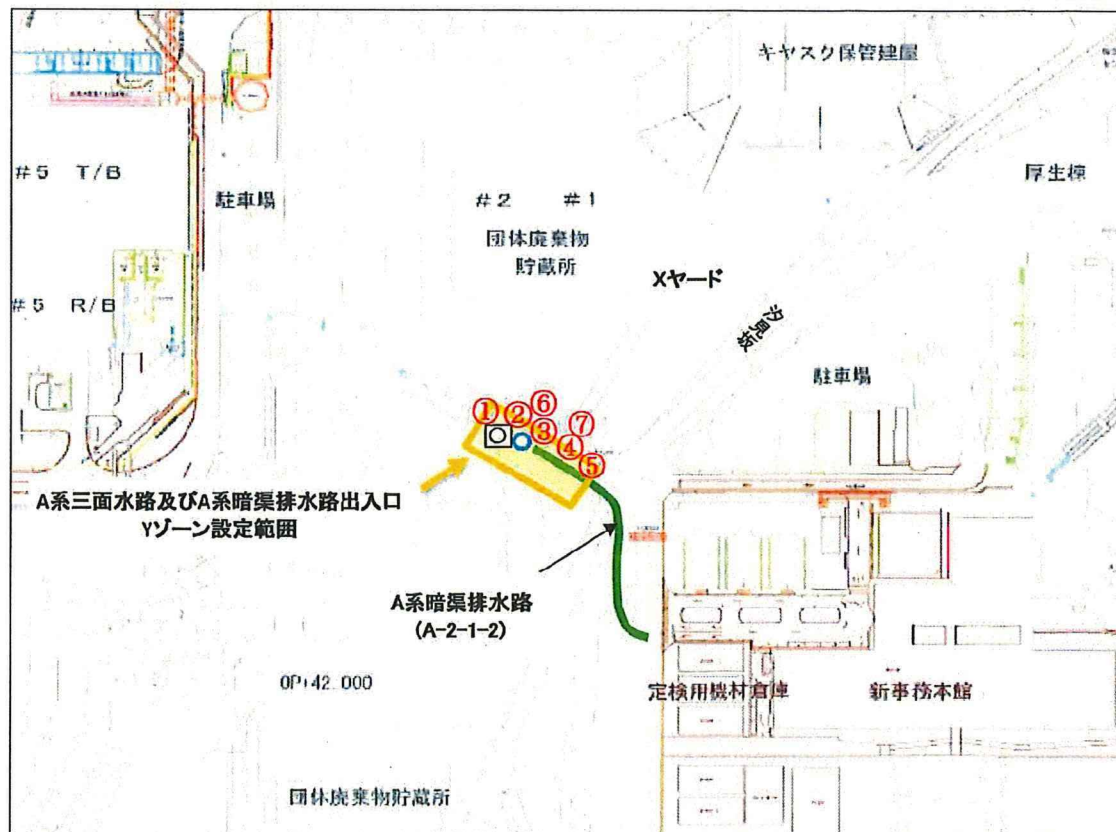
放射線管理記録

放射線管理記録					責任者	Gr責任者
作業件名	1F 構内排水路清掃業務委託(2020年度)【123】				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
RWA No	—	WID No.	200471		測定者	
測定場所	X-Yド西侧A系三面水路及びA系暗渠(A-2-1-2)排水路出入口		#B	FL	測定器	F1-GMAD-192
作業内容 (測定目的)	浄化材交換 (上記作業終了に伴う、Yゾーン解除測定)					
					区域区分	Yゾーン→Gゾーンへ設定変更
測定月日	2021年3月12日(金)			13時 00分 ~	防護装備	G装備: DS2マスク+一般作業服+黒長靴 Y装備: 全面マスク+タイベック+黄靴
備考	Yゾーン解除時スミア測定に於いて、解除後のGゾーンに有意な汚染は検出されなかった。					



- 【凡例】
- | | |
|---|------------|
|  | ： スミア採取箇所 |
|  | ： Yゾーン設定箇所 |
|  | ： 浄化材設置箇所 |

[Xヤード西側A系三面水路及びA系暗渠(A-2-1-2)排水路出入口 Yゾーン解除時スミア測定]



Yゾーン解除後スミア測定結果

測定器: F1-GMAD-192
 $K_s = 1.50E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 200 \text{ cpm}$
 $LTD = 1.5E+0Bq/cm^2$ (net 99cpm)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm2	採取場所
①	400	200	3.0E+0	地表面(土)
②	500	300	4.5E+0	地表面(土)
③	400	200	3.0E+0	地表面(トラフ上)
④	300	100	1.5E+0	地表面(トラフ上)
⑤	300	100	1.5E+0	地表面(土)
⑥	200	0	LTD	地表面(土)
⑦	200	0	LTD	地表面(コンクリート)
幾何平均		164	2.5E+00	