

2020-CDC-474-01

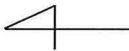
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング工事		RWA番号/期間	200739	2020.10.12 ~ 2021.3.26
測定場所	プロセス建屋周辺エリア Yゾーン設置箇所		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-509、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"/> 空気中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	2020-CDC-474-01	

○ : 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

N 

■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	2.7E-01
空気中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

詳細はサーベイ図参照

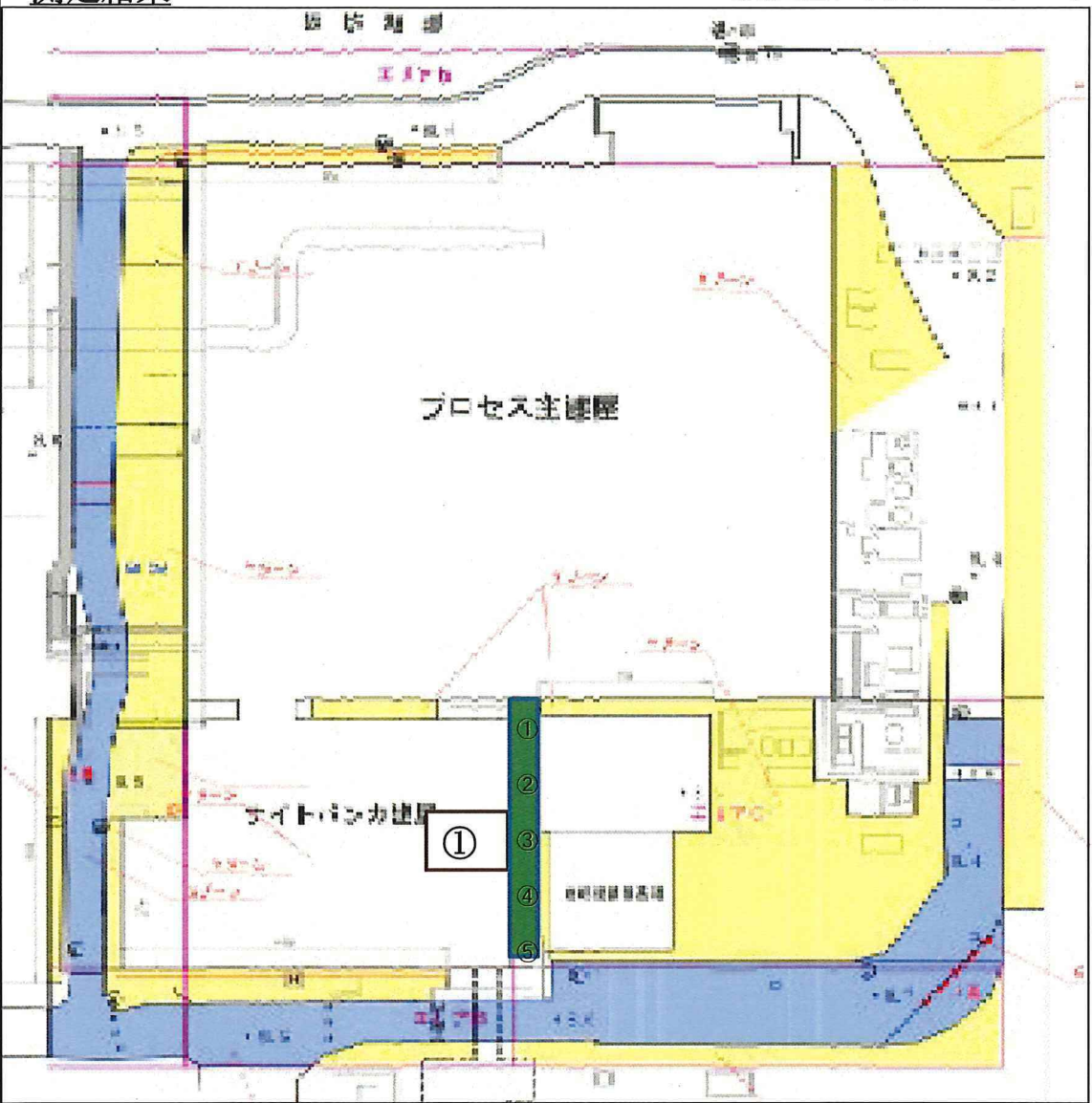
放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F プロセス主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 サイトバンカ建屋周辺エリア	<input type="checkbox"/> 空気中放射性物質濃度	<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

測定結果

■:Y残置他社利用→G戻しエリア



(パターン1)		
●スミア測定使用機器、測定条件		
測定機器	F1-GMAD-509	
機器効率	30.9	(%/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	2.70E-03	(Bq/cm ² ・min ⁻¹)

■スミア測定結果	測定位置: ①	
採取場所	サイトバンカ建屋南側(標準グリッド:Gj-27)	
採取日時	2021.3.26 11:35~11:45	
測定器	F1-GMAD-509	
スミア換算定数	2.70E-03	Bq/cm ² ・min ⁻¹
BG	180	cpm
検出限界計数率	95	cpm
検出限界値	2.6E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹
測定場所	正門東側駐車場	
測定者	(パターン1)	
測定ポイント	Bq/cm ²	Gross値(cpm)
①	LTD	250
②	LTD	200
③	LTD	220
④	LTD	250
⑤	LTD	210

※LTD:検出限界値未満

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	

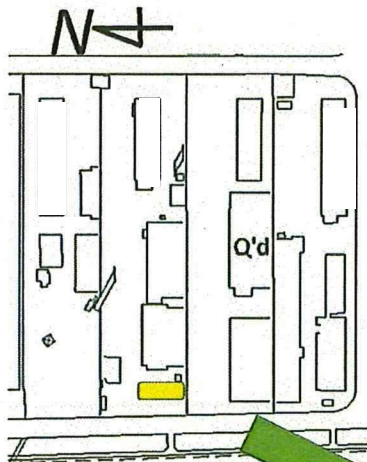
確認	担当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 タンクエリア水回収設備他点 検修理工事2020【その他】		WID 番号	200316	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input 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					測定者	
作業内容 (測定目的)	- (Yzone解除サーベイ)				測定器	F1-GMAD-207(機器効率:31.6%)
測定日時	2021 年 3 月 26 日 10 時 30 分				線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <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
備 考					汚染区分	<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"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴 <input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣 保護具	
	スミア β (Bq/cm ²)	<8.53E-01	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-		

x:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

④:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

:Y zone解除対象エリア

<スミア測定結果(β)>

①~⑫ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.53E-01 Bq/cm²

- | | | | |
|---|-------|---------|----|
| ① | L.T.D | (200) | 地面 |
| ② | L.T.D | (200) | 地面 |
| ③ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ④ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ⑤ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ⑥ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ⑦ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ⑧ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ⑨ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ⑩ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ⑪ | L.T.D | (200) | 地面 |
| ⑫ | L.T.D | (200) | 地面 |

⑩	⑦	④	①
⑪	⑧	⑤	②
⑫	⑨	⑥	③

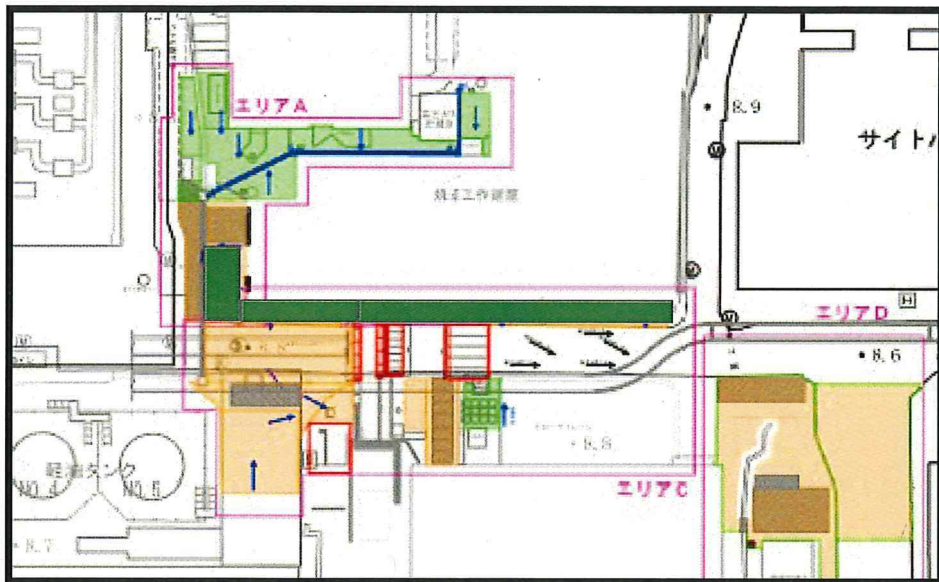
放射線管理記録

(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 (標準グリッド:GK-27)	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3月26日 14:10~	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-565-04	

(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	1.4E+00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

詳細はサーベイ図参照

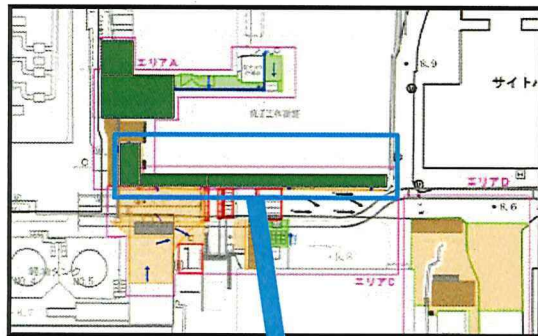
放射線管理記録

(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(標準グリッド:GK-26.GK-27)	<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	2021年3月26日 14:10～

測定結果

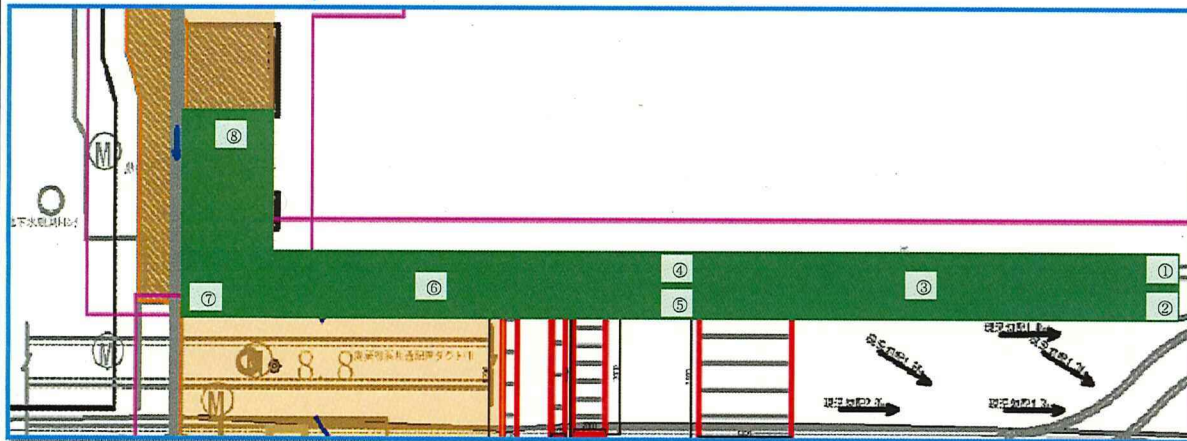
■:Yゾーン解除エリア(固定解除)



●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	(%/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	2.55E-03	(Bq/cm ² ・min ⁻¹)
BG値	150	(cpm)
検出限界計数率	88	(cpm)
検出限界値濃度	2.2E-01	(Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.26 14:10～14:20	
スミア採取場所	8.5m盤 焼却工作建屋西側エリア	
スミア測定場所	HTI脇装備交換所	
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	アスファルト表面	190	40	LTD
②	アスファルト表面	160	10	LTD
③	アスファルト表面	170	20	LTD
④	鉛毛マット表面	550	400	1.0E+00
⑤	鉛毛マット表面	700	550	1.4E+00
⑥	アスファルト表面	180	30	LTD
⑦	アスファルト表面	160	10	LTD
⑧	アスファルト表面	210	60	LTD
幾何平均値			49	



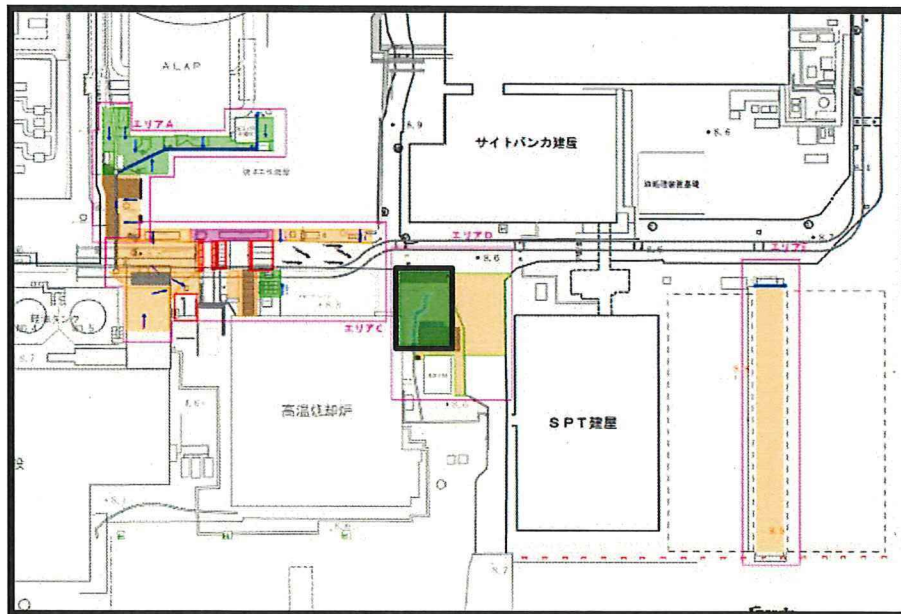
放射線管理記録

(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 (標準グリッド:GK-27)	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	2021/3/26 10時00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-586-01	

(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	—

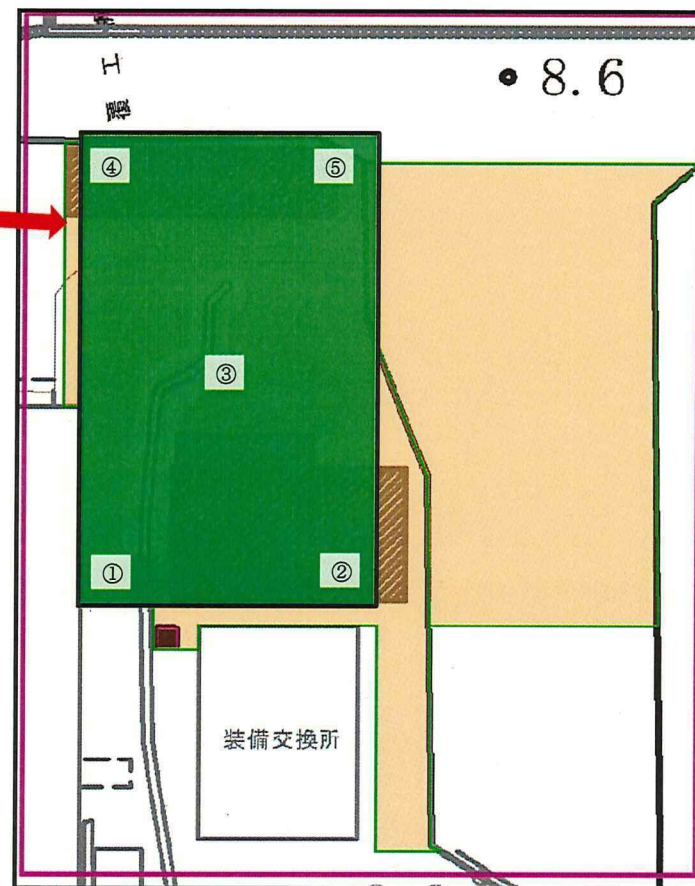
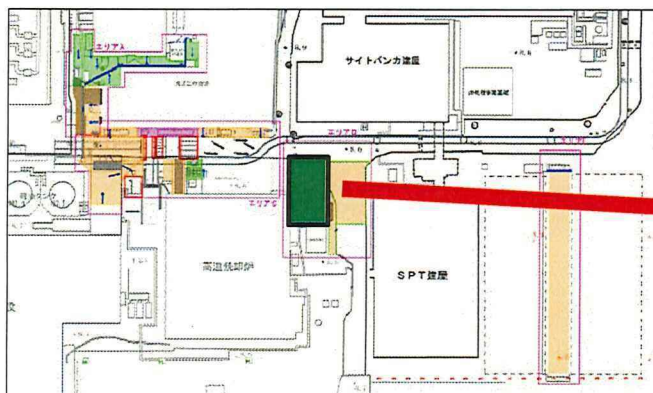
詳細はサーベイ図参照

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(標準グリッド:GK-27)	<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	2021年3月26日 10時00～

測定結果



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-CMAD-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)
BG値	150 (cpm)
検出限界計数率	88 (cpm)
検出限界値濃度	2.2E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.26 10:00～10:10
スミア採取場所	8.5m盤 焼却工作建屋西側エリア
スミア測定場所	HTI脇装備交換所
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	190	40	LTD
②	敷鉄板表面	210	60	LTD
③	アスファルト表面	170	20	LTD
④	アスファルト表面	160	10	LTD
⑤	アスファルト表面	180	30	LTD
幾何平均値		—	27	—