

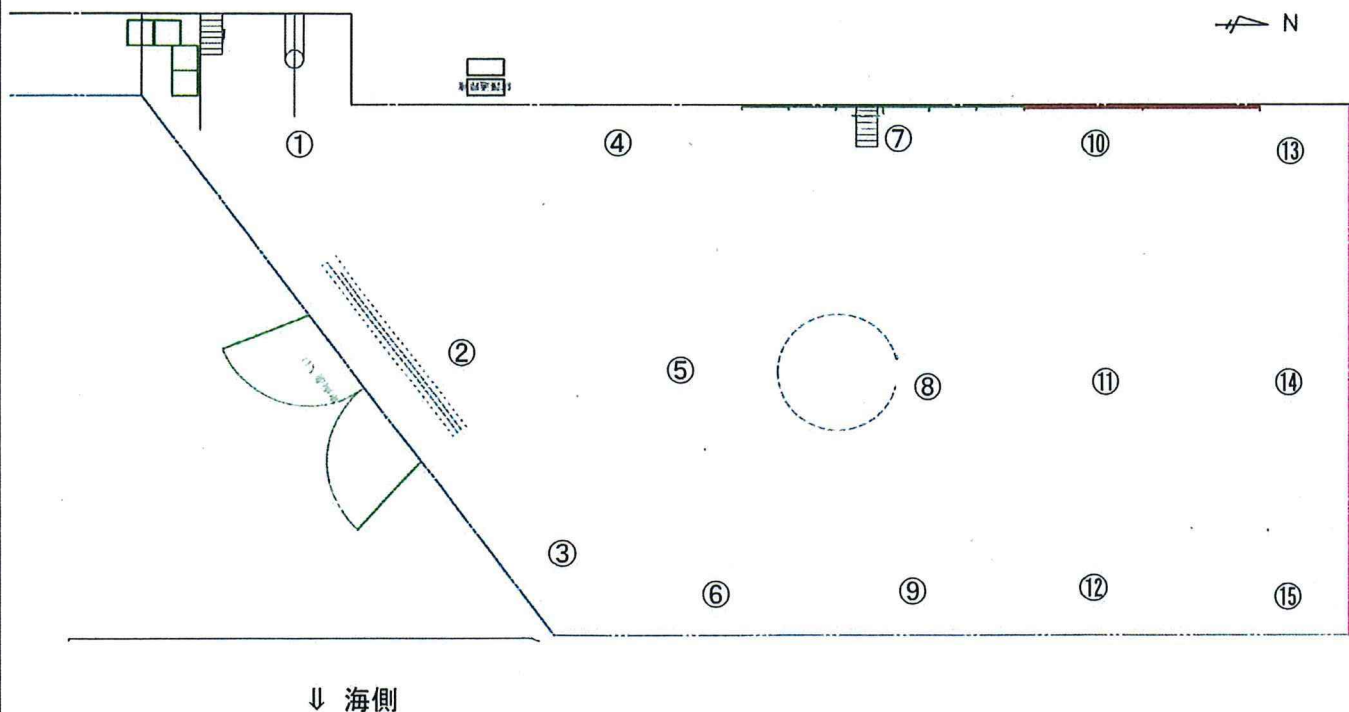
放射線管理記録

放 責	放 管

(1	/	1)

作業件名	1F-4号機原子炉建屋開口部防水化工事および関連除去工事【162】			測定項目	<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"/> <input type="checkbox"/>				
作業場所	GH	ヤード	W I D	200649	測定者				
作業内容	汚染確認サーベイ			測定器	F1-GMAD- 234				
測定目的	Yゾーン解除に伴うサーベイ、✓			装 備	<input type="checkbox"/> 一般服 <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> アラック上 <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> ゴム手 <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> アラック下 <input type="checkbox"/> タラック				
測定日時	2021	年	8		月	2	日	9	:
備 考				スミア, 直接法 単位: (Bq/cm ² ・cpm): 検出限界 (Bq/cm ²) ダスト 単位: (Bq/cm ³ ・cpm): 検出限界 (Bq/cm ³)					

×: 空間線量当量率 (mSv/h) ⊗: 表面線量当量率 (mSv/h) ⊙: スミア (Bq/cm²) △: ダスト (Bq/cm³)



※ 幾何平均 771cpm ✓

測定項目	最大値
線量率(γ線)	—
表面汚染	—

表 面 汚 染 密 度 (スミア・直接法)								空 気 中 放 射 性 物 質 濃 度 (ダスト)						
採取場所	測定器	Gross (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	採取場所	測定器	Gross (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	採取時状況	採 取 時 刻	測 定 時 間	Gross (cpm)	補正值 (cpm)	ダスト (Bq/cm ³)	
① 地表面	1	600	3.92E-01	⑪ 地表面	1	1,100	1.70E+00							
② "	1	600	3.92E-01	⑫ "	1	700	6.53E-01							
③ "	1	700	6.53E-01	⑬ "	1	1,200	1.96E+00							
④ "	1	1,000	1.44E+00	⑭ "	1	750	7.83E-01							
⑤ "	1	650	5.22E-01	⑮ "	1	700	6.53E-01	No	項目	測定器	BG (Cpm)	換算定数	検出限界	
⑥ "	1	600	3.92E-01	⑯ "				1	スミア	F1-GMAD-234	450	2.61E-03	3.69E-01	
⑦ "	1	1,100	1.70E+00	⑰ "				2						
⑧ "	1	650	5.22E-01	⑱ "				3						
⑨ "	1	700	6.53E-01	⑲ "				4						
⑩ "	1	850	1.04E+00	⑳ "				5						

放射線管理記録

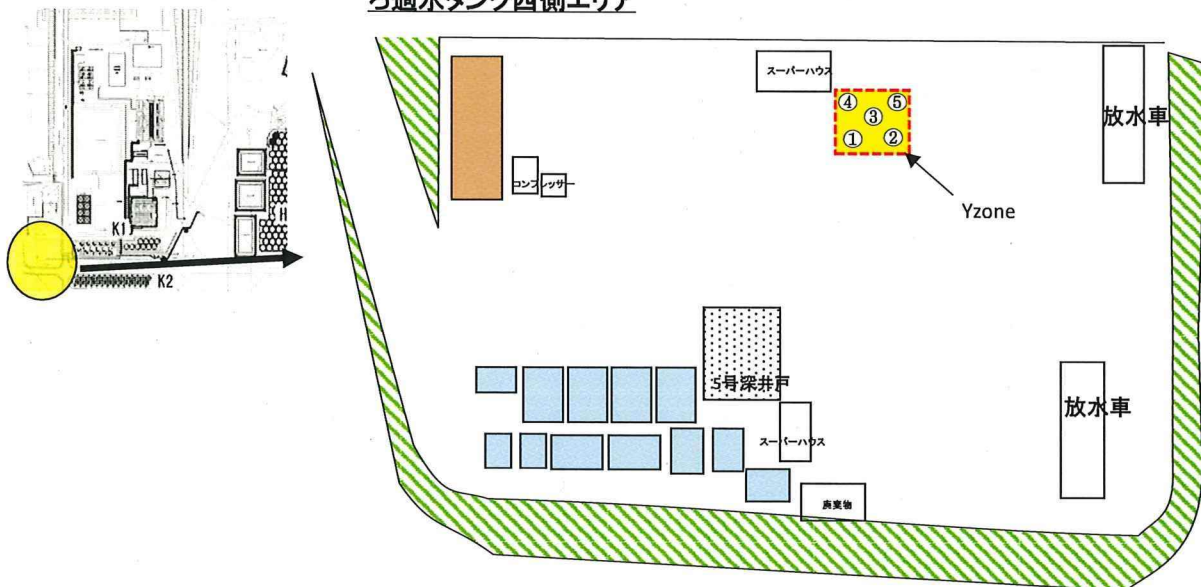
放責	審査	担当

(1/1)

作業件名	1F ろ過水タンク西側エリア整備業務委託		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (<input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α)
測定場所	ろ過水タンク西側		測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone→Gzone) /		測定器	F1-GMAD-242
	承認番号: 2021-CDC-367-00 /			
	(区域区分解除確認) /		追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リンクパッチ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2021 年 8 月 3 日 8 時 00 分		防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイバック
RWA番号	20880	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
				<input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> プロテクト (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下)
				<input type="checkbox"/> 追加装備 ()

×: 空間線量当量率 ⊗: 表面線量当量率 ○: スミアポイント △: ダストポイント
☐ $\mu\text{Sv/h}$ ☐ mSv/h ☐ $\mu\text{Sv/h}$ ☐ mSv/h (Bq/cm²) (Bq/cm³)

ろ過水タンク西側エリア



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-242
 Ks= 2.82E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 500 cpm
 LTD=4.17E-1 Bq/cm² (net 148 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	500	0	LTD	地表面(碎石)
2	500	0	LTD	"
3	500	0	LTD	"
4	500	0	LTD	"
5	500	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	<4.17E-01

幾何平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	500	0	LTD

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1号機R/B周辺ヤード整備工事【211】			測定項目	■ γ □ $\beta+\gamma$ ■スミア(β) □ダスト(β)	
測定場所	旧総合情報棟 南側道路(大熊通り)	WID	201239 ✓	測定者	(放管) ✓	
測定日時	2021年8月5日 ✓		8:00~	測定器	F1-ICW-223 ✓ F1-GMAD-113 ✓	
作業内容 (測定目的)	スロープ嵩上げ作業終了後環境確認サーベイ			区域区分	Gzone、Yzone ✓	
	(区域区分解除: Yzone→Gzone) ✓			防護装備	カバーオール(2重)+全面マスク +綿手+ゴム手袋(2重)+靴下 ✓	
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)
	0.080	-	1.58E+00	-	-	-
				特記事項	スミア採取は、ろ布を使用 ✓	

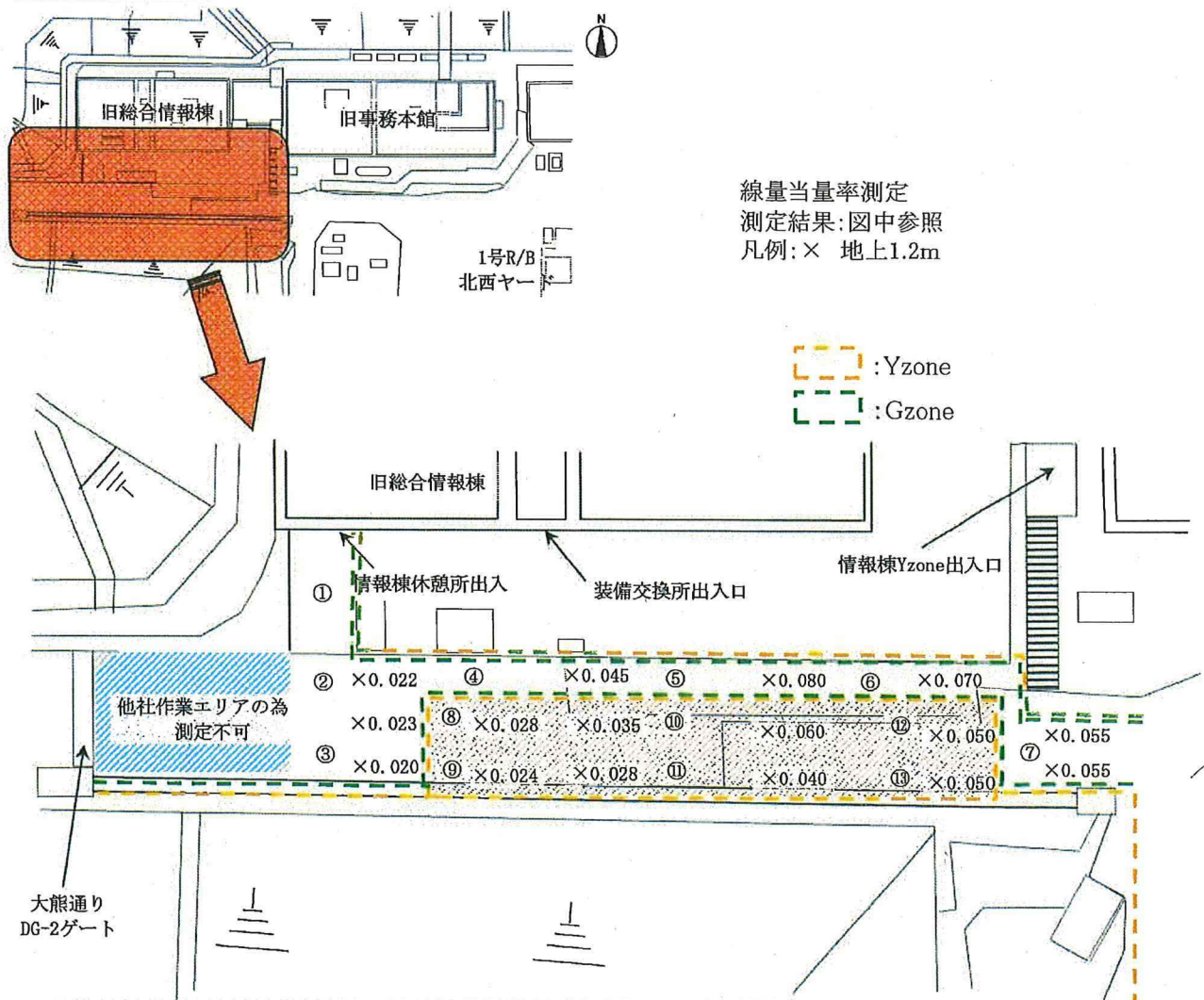
×: 空間線量当量率(mSv/h)

⊗: 表面線量当量率(mSv/h)

○: スミアポイント

△: ダストポイント

旧総合情報棟周辺



スミア測定結果(Bq/cm ²)	
測定器No	F1-GMAD-113
換算係数	2.63E-03 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	200 cpm
検出限界値	99 Net cpm
	2.61E-01 Bq/cm ²

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取ポイント
1	300	100	2.63E-01	アスファルト上
2	450	250	6.58E-01	"
3	300	100	2.63E-01	"
4	200	0	LTD	足場上
5	800	600	1.58E+00	"
6	450	250	6.58E-01	"
7	300	100	2.63E-01	敷鉄板上
8	500	300	7.89E-01	"
9	350	150	3.95E-01	"
10	300	100	2.63E-01	"
11	250	50	LTD	"
12	400	200	5.26E-01	"
13	500	300	7.89E-01	"

: Yzone解除範囲

解除範囲スミア測定結果

最大値: 1.58E-00 Bq/cm²幾何平均値: 4.56E-01 Bq/cm²

2021-000-355-01

放射線管理記録(1F)

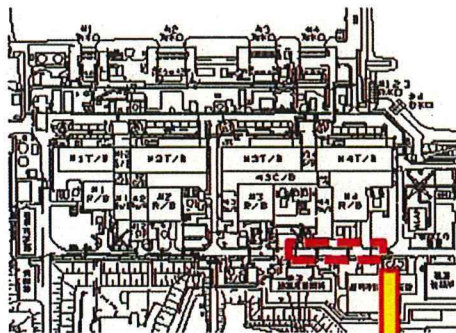
放 責	放 管 員	確認	担当

(1/1)

作業件名	IF 工事用重機・車両の検査・点検手入工事(2021)【その他】			WID 番号	210442	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 checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α	
作業場所	4R/B西側ヤード					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-172(機器効率:25.0%) ✓	
測定日時	2021 年 8 月 10 日 10 時 00 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)	<1.20E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン		
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-				

×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

③:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

:Yゾーン解除エリア

<スミア測定結果(β)>

①~③② ※()内はGross値

BG 250 cpm

Tb:60s Ts:60s

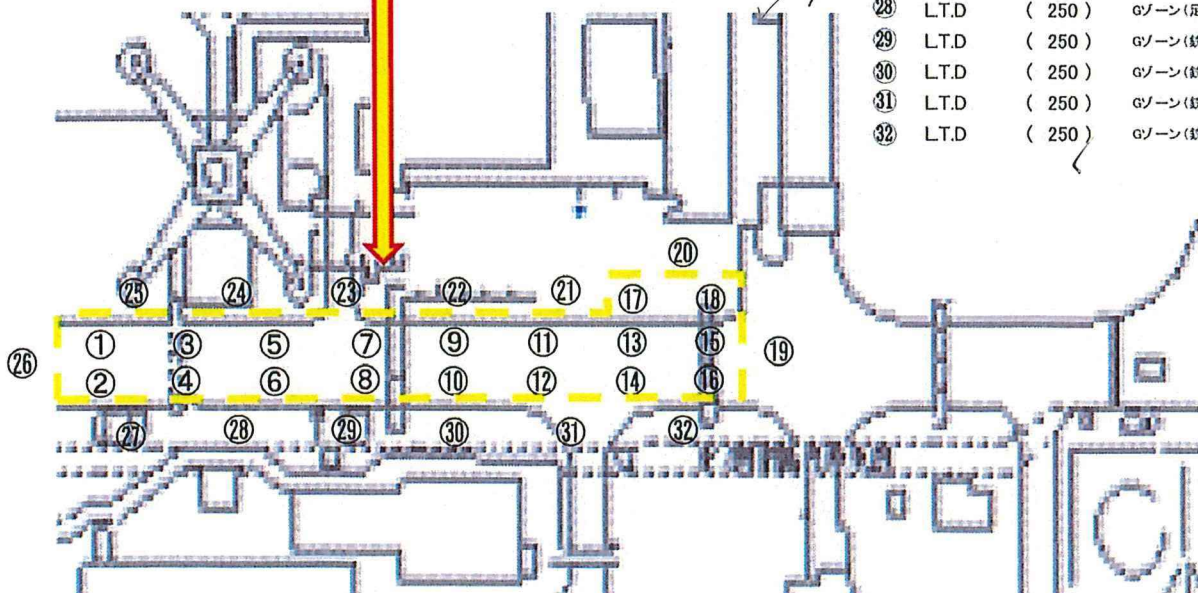
拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.20E+00 Bq/cm²

①	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
②	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
③	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
④	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑤	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑥	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑦	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑧	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑨	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑩	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑪	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)

⑫	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑬	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑭	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑮	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑯	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑰	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑱	L.T.D	(250)	Yゾーン(鉄板上)
⑲	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
⑳	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
㉑	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
㉒	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
㉓	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
㉔	L.T.D	(250)	Gゾーン(足場上)
㉕	L.T.D	(250)	Gゾーン(足場上)
㉖	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
㉗	L.T.D	(250)	Gゾーン(足場上)
㉘	L.T.D	(250)	Gゾーン(足場上)
㉙	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
㉚	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
㉛	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)
㉜	L.T.D	(250)	Gゾーン(鉄板上)

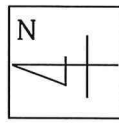
①~⑩幾何平均(N=18)GROSS:250cpm



■サーバイデータ

最終全体解除サーバイ 1/1

放射線管理記録				責任者	Gr責任者
作業件名	1F敷地内排水路整備工事に伴う設計委託【その他】			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.	210404	測定者	—
測定場所	5/6号機西側法面			測定器	F1-GMAD-041
作業内容	草刈り、集積				
(測定目的)	(上記作業終了に伴う、Yゾーン解除測定)			区域区分	1F構内(Yゾーン→Gゾーン区分変更)
測定月日	2021年8月16日(月) 9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。				

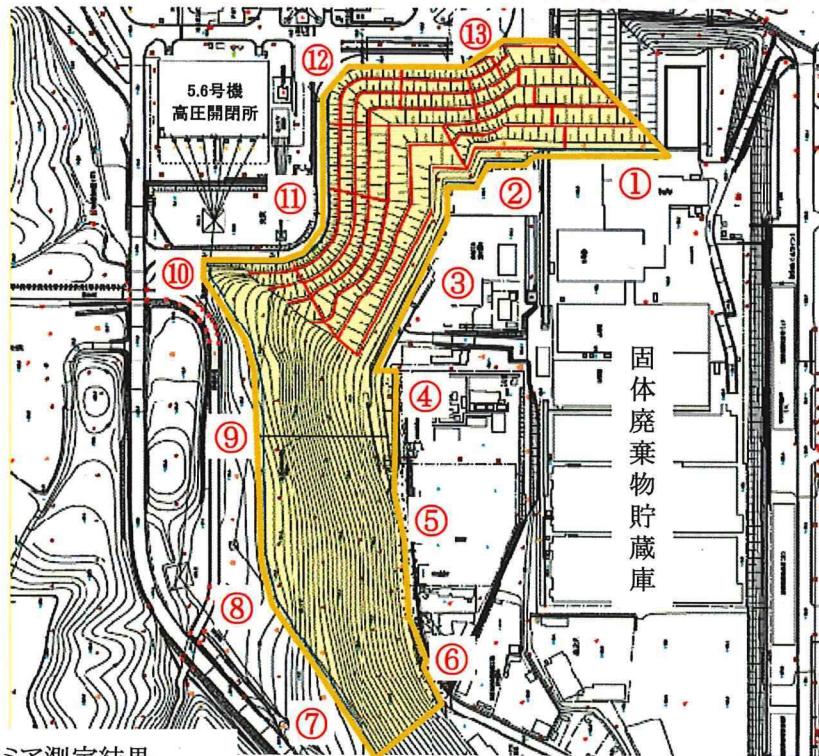


【凡例】

① No. : スミア採取箇所

② : Yゾーン設定範囲

【5/6号機西側法面 Yゾーン設定解除時測定】



Yゾーン解除後スミア測定結果

スミアデータ (レートメータ: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-041

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

BG= 200 cpm

LTD=1.4E+0Bq/cm² (net 99cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所	No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
①	400	200	2.7E+0	地表面	⑧	300	100	1.4E+0	地表面
②	400	200	2.7E+0	地表面	⑨	300	100	1.4E+0	地表面
③	500	300	4.1E+0	地表面	⑩	200	0	LTD	地表面
④	300	100	1.4E+0	地表面	⑪	200	0	LTD	地表面
⑤	300	100	1.4E+0	地表面	⑫	300	100	1.4E+0	地表面
⑥	300	100	1.4E+0	地表面	⑬	200	0	LTD	地表面
⑦	200	0	LTD	地表面	幾何平均	132	1.8E+0		