

2020-cDC-026-01

現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

放射線管理記録

作業件名	1F1~4号機 Eエリアタンク他除却工事【152】	測定項目	■ 線量当量率 ■ 表面汚染密度 □ 空気中放射性物質濃度
測定場所	大型点検建屋北東付近	測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分解除 (Yβ zone ⇒ G zone)	測定器	F1-ICWBL-19 F1-GMAD-271
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	カバーオール、全面マスク、YZone長靴
測定日時	2021 年 1 月 15 日		
特記事項	・天候:晴れ		

①~⑤ : 線量測定・ネルスミア採取ポイント

■ : Yβ zone



■ : 区域区分変更箇所

大型点検建屋北東付近

・空間線量率測定結果(μ Sv/h)幾何平均2.0 μ Sv/h (※ γ 、 $\beta + \gamma$ 値同等)

・表面汚染密度測定結果(cpm)

①~⑤ ネルスミア全て 600cpm

測定器:F1-GMAD-271

BG:600cpm

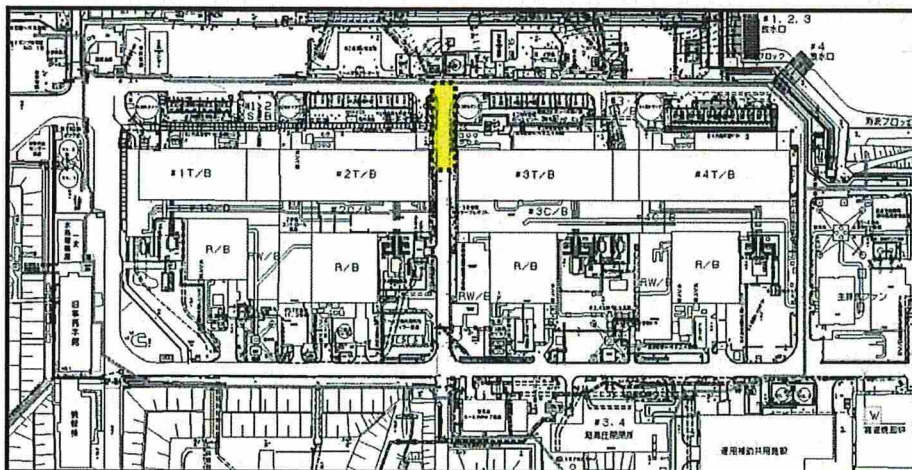
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側)		RWA番号/期間	200153	2020.4.1 ~ 2021.2.26
測定場所	8.5m盤2-3号間道路東側エリア (GI-23、GJ-23) ✓		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン縮小(Y→G) ✓		測定器	F1-GMAD-198 ✓	
	(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 checked="" 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 1 月 20 日 14時30分~	天候/ 晴れ	特記事項	当該エリアに於いてGゾーンの基準を逸脱する汚染は確認されなかった。 ✓	
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"/>				

①: 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



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

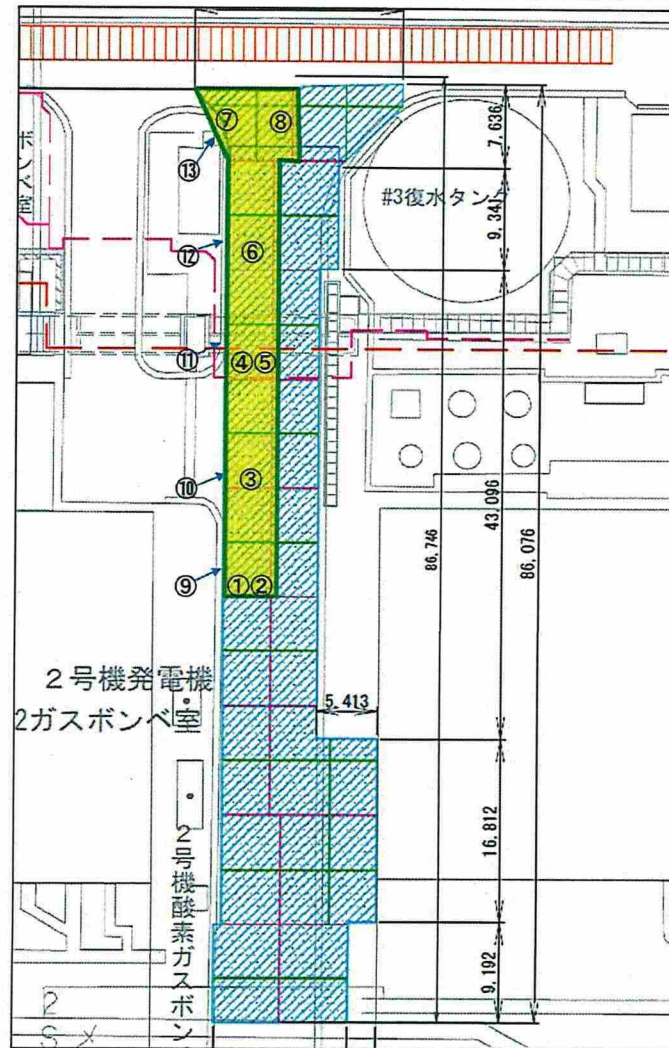
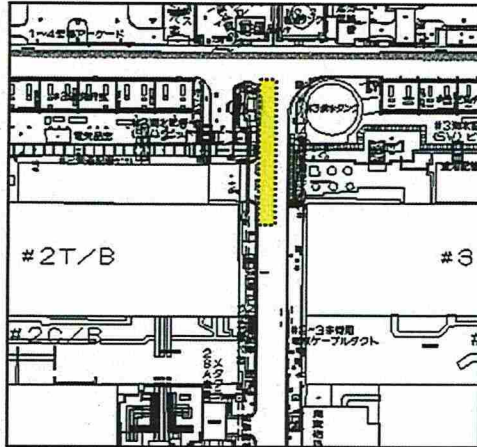
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側)	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2-3号間道路東側エリア (標準グリッド: G1-23、G1-23)	測定日時	2021 年 1月20日 14:30~
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ (No:スミアポイント)			

測定結果 N



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/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	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)
BG値	250 (cpm)
検出限界計数率	109 (cpm)
検出限界値濃度	1.6E+00 (Bq/cm ²)

スミア採取日時	2021.1.20 14:30~14:40
スミア採取場所	2-3号間道路東側エリア(8.5m盤)
スミア測定場所	ふれあい駐車場
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	260	10	LTD
②	アスファルト表面	260	10	LTD
③	アスファルト表面	260	10	LTD
④	アスファルト表面	260	10	LTD
⑤	アスファルト表面	260	10	LTD
⑥	アスファルト表面	260	10	LTD
⑦	アスファルト表面	260	10	LTD
⑧	アスファルト表面	260	10	LTD
⑨	手摺車管パイプ表面	300	50	LTD
⑩	手摺車管パイプ表面	300	50	LTD
⑪	手摺車管パイプ表面	350	100	LTD
⑫	手摺車管パイプ表面	300	50	LTD
⑬	手摺車管パイプ表面	260	10	LTD

幾何平均値	—	17
-------	---	----

2020-CDC-SYA-02

放射線管理記録

放責	審査	担当

(1/1)

作業件名	1F-KURION他計装品点検手入工事(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"/> GM直接							
測定場所	C2エリア 廃液供給タンク天板上			測定者								
作業内容 (測定目的)	区域区部解除 (Yzone→Gzone) 承認番号: 2020-CDC-539-00 (区域区分解除確認)			測定器	F1-GMAD-410							
測定日時	2021年1月20日 12時00分			zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β対象							
件名 コード	-	RWA 番号	200942	電気 出力	-	MW	原子炉 停止後	日	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ガム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スツ, <input type="checkbox"/> アラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> フード, <input type="checkbox"/> DS2)		

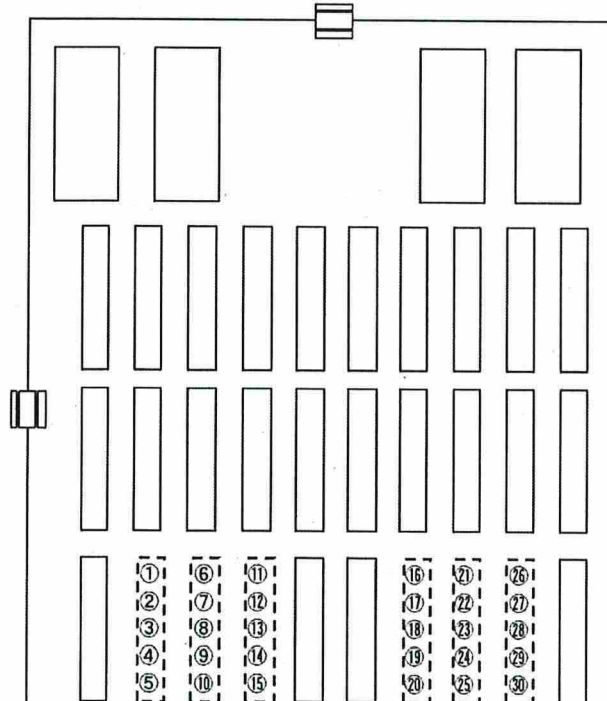
×: 空間線量当量率 ⊗: 表面線量当量率 ○: スミアポイント
☐ μSv/h ☐ mSv/h ☐ μSv/h ☐ mSv/h (Bq/cm²)

△: ダストポイント
(Bq/cm³)

N



C2エリア 廃液供給タンク



□: Yゾーン設定エリア
(廃液供給タンク天板上)

GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-410
 Ks= 2.81E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 400 cpm
 LTD=3.77E-1 Bq/cm² (net 134 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
1	400	0	LTD
2	400	0	LTD
3	400	0	LTD
4	400	0	LTD
5	400	0	LTD
6	400	0	LTD
7	400	0	LTD
8	400	0	LTD
9	400	0	LTD
10	400	0	LTD
11	400	0	LTD
12	400	0	LTD
13	400	0	LTD
14	400	0	LTD
15	400	0	LTD
16	400	0	LTD
17	400	0	LTD
18	400	0	LTD
19	400	0	LTD
20	400	0	LTD
21	400	0	LTD
22	400	0	LTD
23	400	0	LTD
24	400	0	LTD
25	400	0	LTD
26	400	0	LTD
27	400	0	LTD
28	400	0	LTD
29	400	0	LTD
30	400	0	LTD

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	400	0.0	LTD

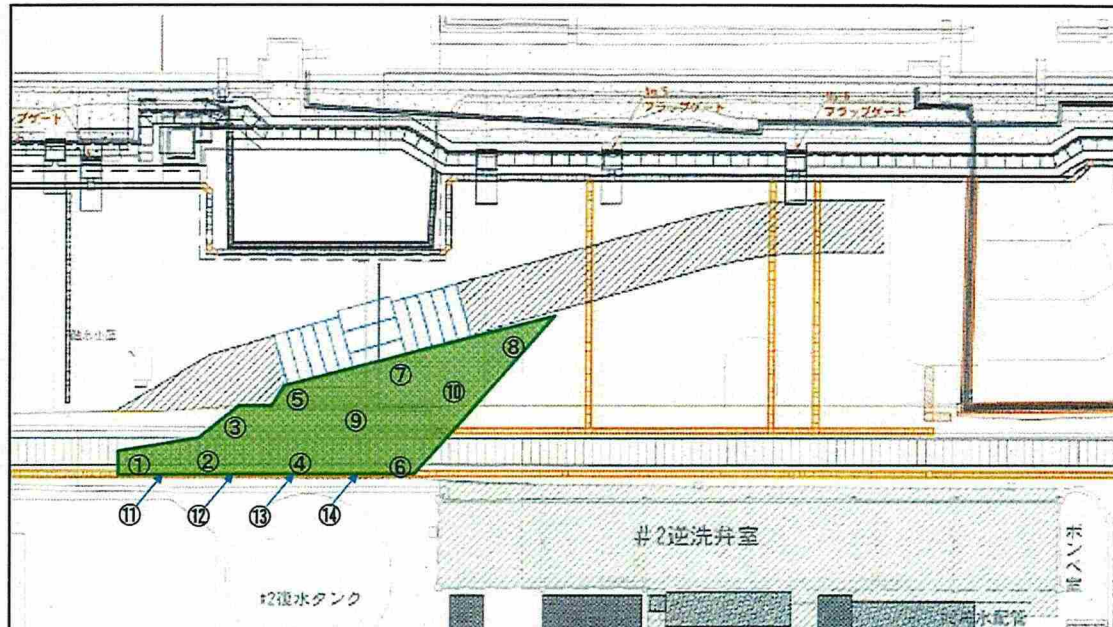
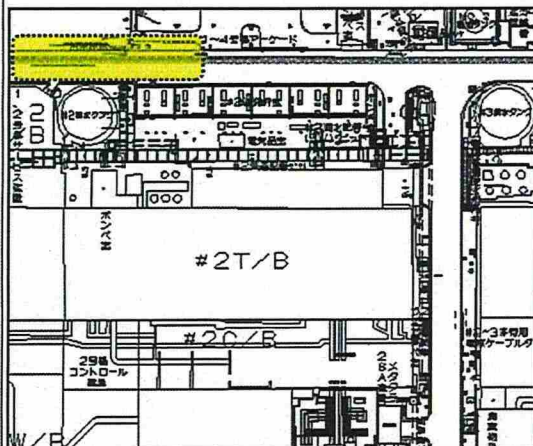
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側)	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2号機T/B東側道路エリア (GI-22・23)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度			<input type="checkbox"/>
X:空間線量当量率(mSv/h)	測定位置:地上1.2m高さ	測定日時	2021	年	1月22日	13:45~
	No:スミアポイント					

測定結果 N



●スミア測定使用機器、測定条件

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/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	1.45E-02 (Bq/cd \cdot min $^{-1}$)
BG値	170 (cpm)
検出限界計数率	93 (cpm)
検出限界値濃度	1.3E+00 (Bq/cm)

スミア採取日時	2021.1.22 13:45~13:55
スミア採取場所	2号機T/B東側道路エリア(11.5m盤)
スミア測定場所	ふれあい駐車場
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)
(1)	掘工板表面	230	60	LTD
(2)	掘工板表面	200	30	LTD
(3)	アスファルト表面	230	60	LTD
(4)	掘工板表面	180	10	LTD
(5)	アスファルト表面	200	30	LTD
(6)	掘工板表面	180	10	LTD
(7)	アスファルト表面	180	10	LTD
(8)	アスファルト表面	180	10	LTD
(9)	コンクリート表面	180	10	LTD
(10)	コンクリート表面	180	10	LTD
(11)	ケーブルラック単管表面	200	30	LTD
(12)	ケーブルラック単管表面	200	30	LTD
(13)	ケーブルラック単管表面	180	10	LTD
(14)	ケーブルラック単管表面	180	10	LTD
	幾何平均値	—	18	