

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)		RWA番号/期間	200879	2020.11.16 ~ 2021.3.26
測定場所	8.5m盤 4号機R/B西側道路エリア (標準グリッド:GK-25)		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ (エリア汚染確認)		測定器	F1-GMAD-198	
			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 2 月 12 日 10時50分～	天候/ 晴れ	特記事項	承認番号:2020-CDC-600-01	
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"/>				

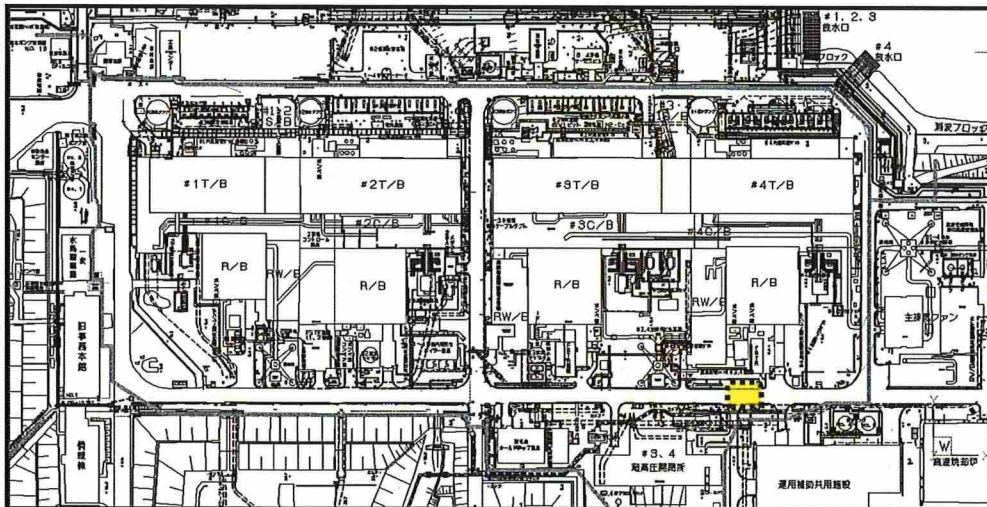
○No. :スミアポイント

× :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



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

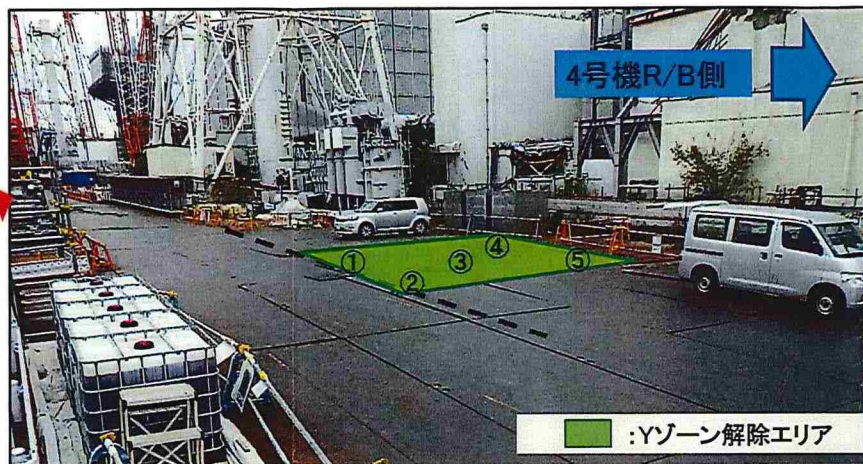
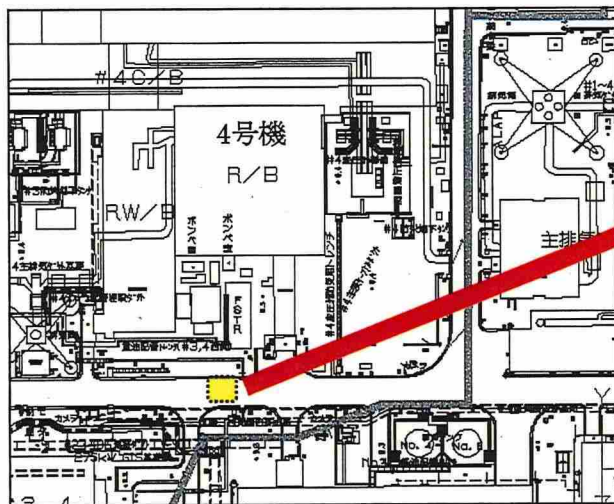
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	6.2+E00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事 (2020年度)	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 4号機R/B西側道路エリア (標準グリッド: GK-25)		<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	2月12日	10:50~
⊗: 表面線量当量率(mSv/h) ○: スミアポイント						

測定結果



●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/cm ² ·min ⁻¹)

BG値	75 (cpm)
検出限界計数率	67 (cpm)
検出限界値濃度	9.7E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.02.12 10:50~11:00
スミア採取場所	4号機R/B西側道路エリア(8.5m盤)
スミア測定場所	HTI脳装備交換所
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	210	135	2.0E+00
②	敷鉄板表面	240	165	2.4E+00
③	敷鉄板表面	220	145	2.1E+00
④	敷鉄板表面	200	125	1.8E+00
⑤	敷鉄板表面	500	425	6.2E+00
幾何平均値		—	177	—

2020-CDL-600-01

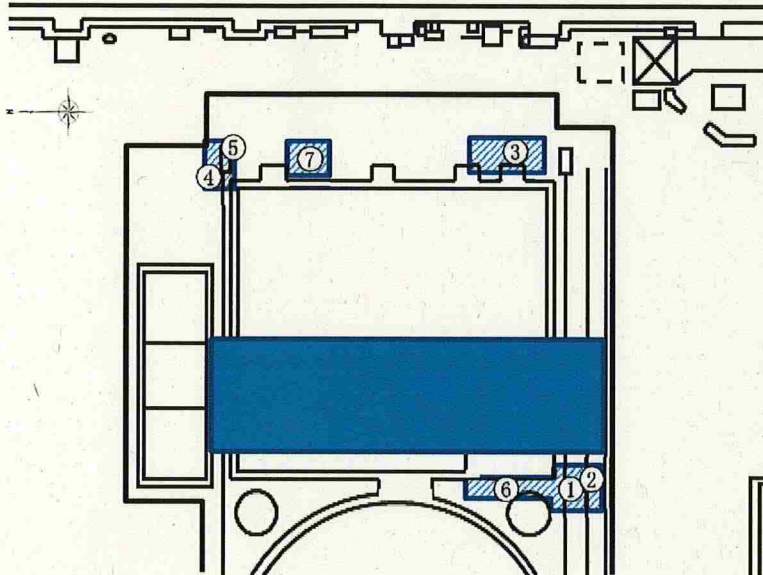
放管責任者	確 認	作 成

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	除染関係他小口修理工事			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	6号機 R/B 6FL			測定者	
作業内容 (測定目的)	燃料プール周り水処理, 除染 (区域区分解除に伴うサーベイ)			測定器	F1-GMAD-250
測定日時	2021 年 2 月 14 日 15 時 10 分			RWA No.	200687
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	8.2E+00	防護装備 Y装備、透湿性防水スーツ
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

⑦ : スミア採取ポイント



■ : Yzone設定箇所

表面汚染密度測定結果 (BG時定数30s, 測定時定数10s)			
測定器	F1-GMAD-250		
換算定数	2.52E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取り効率0.5)		
B G	250 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取り効率0.1	1.4E+00 Bq/cm ²	
	拭取り効率0.5	2.8E-01 Bq/cm ²	

※拭取り効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する

作業前 (15:10)				
No	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)	拭取り効率	採取ポイント
1	500	3.2E+00	0.1	床
2	600	4.4E+00	0.1	レール
3	900	8.2E+00	0.1	床
4	600	4.4E+00	0.1	〃
5	500	3.2E+00	0.1	燃料交換機ブロック
6	400	1.9E+00	0.1	チェッカープレート
7	400	1.9E+00	0.1	床
作業後 (15:40)				
1	400	1.9E+00	0.1	床
2	400	1.9E+00	0.1	レール
3	500	3.2E+00	0.1	床
4	350	LTD	0.1	〃
5	300	LTD	0.1	燃料交換機ブロック
6	350	LTD	0.1	チェッカープレート
7	300	LTD	0.1	床

幾何平均	作業前	GROSS(cpm)	Bq/cm ²	作業後	GROSS(cpm)	Bq/cm ²
		537	3.4E+00		366	1.7E+00

※検出限界以下(LTD)については、検出限界値で計算。

2020-CDC-624-01

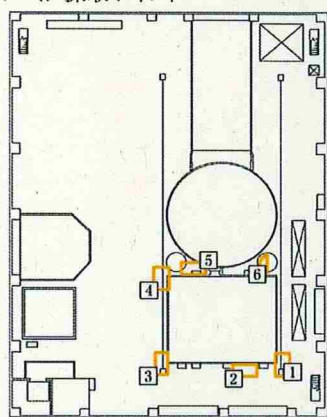
放管責任者	確 認	作 成

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	除染関係他小口修理工事			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
測定場所	5号機 R/B 5FL			測定者	
作業内容 (測定目的)	・燃料プール周り水処理, 除染 ((区域区分解除に伴うサーベイ))			測定器	F1-GMAD-399
測定日時	2021 年 2 月 14 日 15 時 00 分			RWA No.	200687
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	1.1E+01	防護装備 Y装備、全面マスク
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-	

No: スミア採取ポイント



スミア測定結果

表面汚染密度測定結果(β) 【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	F1-GMAD-399		
換算定数	2.48E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	150 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.1E+00 Bq/cm ²	
	拭取効率: 0.5	2.2E-01 Bq/cm ²	

作業前

※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

No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
1	500	4.3E+00	0.1	床
2	1000	1.1E+01	0.1	レール
3	200	LTD	0.1	燃交機ブロック
4	250	1.2E+00	0.1	床
5	200	LTD	0.1	床
6	300	1.9E+00	0.1	床
7	250	1.2E+00	0.1	床
8	300	1.9E+00	0.1	レール
9	200	LTD	0.1	床
10	1000	1.1E+01	0.1	レール
11	200	LTD	0.1	床
12	300	1.9E+00	0.1	床
13	400	3.1E+00	0.1	床
14	250	1.2E+00	0.1	床
15	500	4.3E+00	0.1	床
16	350	2.5E+00	0.1	床

作業後

※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

No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
1	250	1.2E+00	0.1	床
2	200	LTD	0.1	レール
3	200	LTD	0.1	燃交機ブロック
4	200	LTD	0.1	床
5	150	LTD	0.1	床
6	200	LTD	0.1	床
7	250	1.2E+00	0.1	床
8	200	LTD	0.1	レール
9	200	LTD	0.1	床
10	350	2.5E+00	0.1	レール
11	200	LTD	0.1	床
12	150	LTD	0.1	床
13	150	LTD	0.1	床
14	200	LTD	0.1	床
15	200	LTD	0.1	床
16	300	1.9E+00	0.1	床

幾何平均

作業前

GROSS(cpm)	Bq/cm ²
334	2.2E+00

作業後

GROSS(cpm)	Bq/cm ²
207	1.2E+00

※検出限界以下(LTD)については、検出限界値で計算。

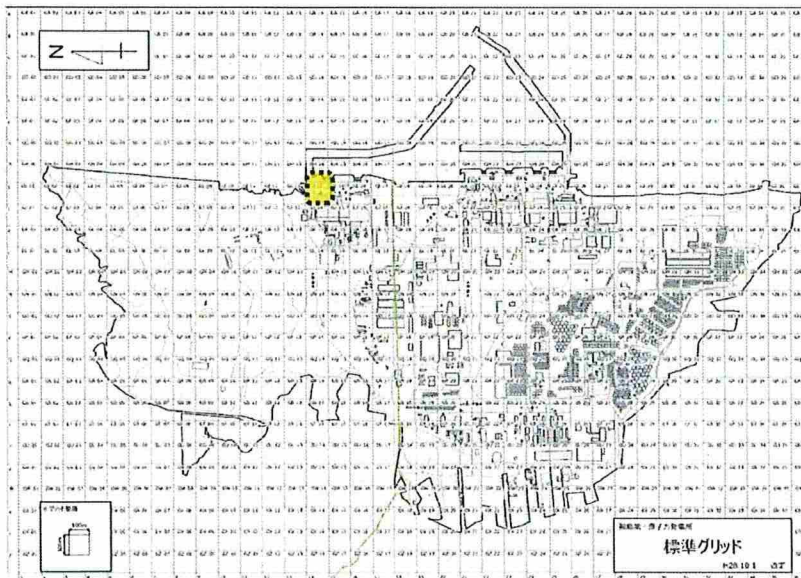
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 2号機放水管凍土壁横断部閉塞工事他1件		RWA番号/期間	200659	2020.9.9 ~ 2021.2.25
測定場所	5・6号機東側の残コンクリート排出ピットエリア (標準グリッド:GI-14)		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-509	
	(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	2021 年 2月 15日 10時45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"/>				

(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	6.8E-01
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

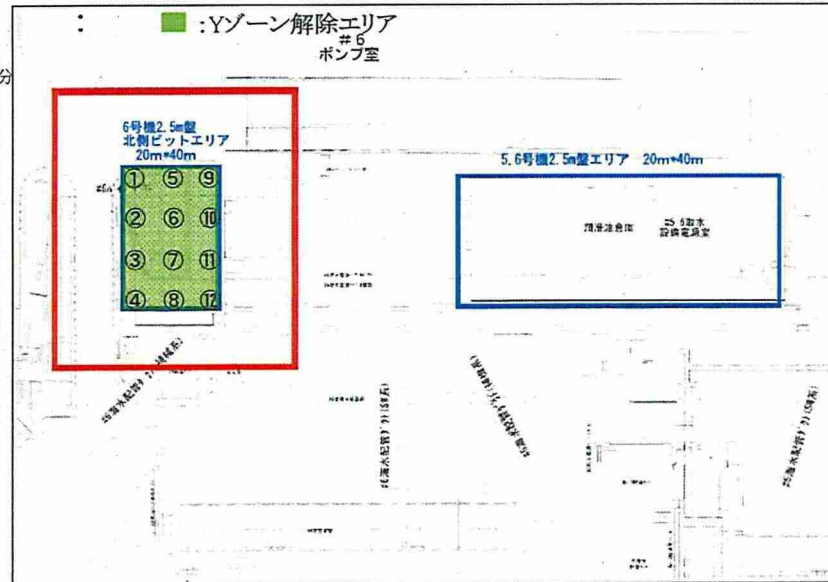
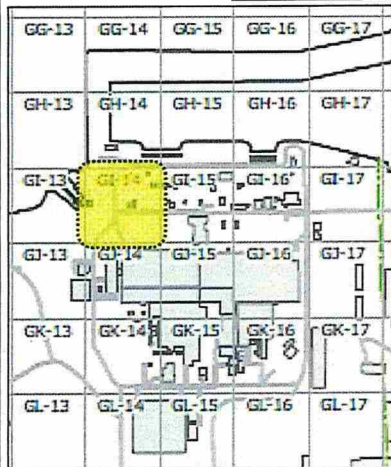
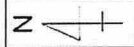
詳細はサーベイ図参照

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 2号機放水管凍土壁横断部閉塞工事他1件	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	5・6号機東側の残コンクリート排出ピットエリア (標準グリッド:GI-14)	測定日時	2021 2月15日 9:15~
X:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ (N):スミアポイント			

測定結果



●スミア測定結果

スミア採取場所	5・6号機東側の残コンクリート排出ピットエリア (標準グリッド: GI-14)			
採取日時	2021.10.45	10:45 ~	✓	
測定器	F1-GMAD-509 ✓			
スミア換算定数	2.70E-03	Bq/cm2・min-1		
BG	250	cpm		
検出限界計数率	109	cpm		
検出限界値	3.0E-01	Bq/cm2・min-1		
スミア測定場所	ふれあい交差点駐車場			
測定者				
No	採取ポイント	Gross値(cpm)	Net値(cpm)	表面汚染密度(Bq/cm2)
①	敷鉄板表面	500	250	6.8E-01
②	敷鉄板表面	500	250	6.8E-01
③	敷鉄板表面	450	200	5.4E-01
④	敷鉄板表面	450	200	5.4E-01
⑤	敷鉄板表面	450	200	5.4E-01
⑥	敷鉄板表面	450	200	5.4E-01
⑦	敷鉄板表面	400	150	4.1E-01
⑧	敷鉄板表面	400	150	4.1E-01
⑨	敷鉄板表面	400	150	4.1E-01
⑩	敷鉄板表面	400	150	4.1E-01
⑪	敷鉄板表面	400	150	4.1E-01
⑫	敷鉄板表面	450	200	5.4E-01
幾何平均値(Net値)		184		

2020-CDC-167-05

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 2号機放水管凍土壁横断部閉塞工事他1件	RWA番号/期間	200659 2020.9.9 ~ 2021.2.25
測定場所	土捨て場資材ヤードエリア (標準グリッド:GN-10)	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-509
	(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	2021 年 2月 15日 9時00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"/>		

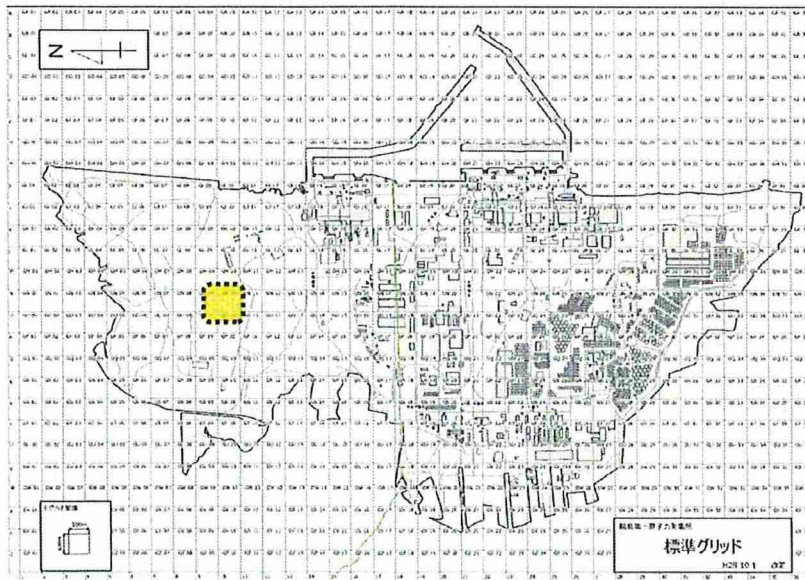
No.: スミアポイント

×: 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	1.1E+00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

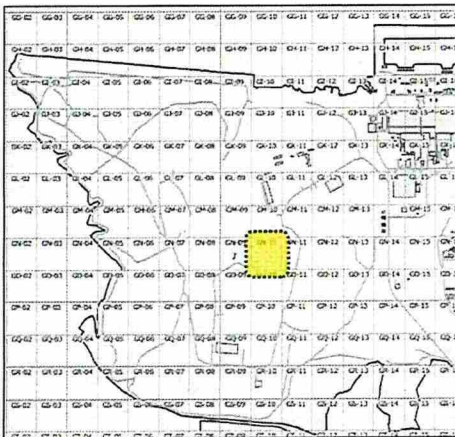

詳細はサーベイ図参照

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 2号機放水管凍土壁横断部閉塞工事他1件		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	土捨て場資材ヤードエリア (標準グリッド:GN-10)		測定日時	2021 年 2月15日 9:00~			
X: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

●スミア測定結果

スミア採取場所	土捨て場資材ヤードエリア(標準グリッド:GN-10)			
採取日時	2021.2.15 9:00~			
測定器	PJ-GMAD-509			
スミア換算定数	2.50E-03	Bg/cm²*min-1		
BG	550	cpm		
検出限界計数率	135	cpm		
検出限界値	1.2E-04	Bg/cm²*min-1		
スミア測定場所	土捨て場資材ヤードエリア			
測定者				
No	採取ポイント	Gross値(cpm)	Net値(cpm)	測定位置と高さ(m)
01	敷設板表面	650	100	LTD
02	敷設板表面	710	200	5.4E-01
03	土間舗装表面	700	150	LTD
04	土間舗装表面	900	350	9.3E-01
05	土間舗装表面	950	400	1.1E+00
06	敷設板表面	700	150	LTD
07	敷設板表面	650	300	8.1E-01
08	敷設板表面	950	400	1.1E+00
09	敷設板表面	700	150	LTD
10	敷設板表面	750	200	5.4E-01
11	敷設板表面	700	150	LTD
12	地表面(砂)	650	100	LTD
13	地表面(砂)	650	150	LTD
14	地表面(砂)	650	100	LTD
15	敷設板表面	650	100	LTD
16	地表面(砂)	650	100	LTD
17	地表面(砂)	700	150	LTD
18	地表面(砂)	650	100	LTD
19	地表面(砂)	700	150	LTD
測り平均値(Net値)		134		

2020-CDC-168-05