

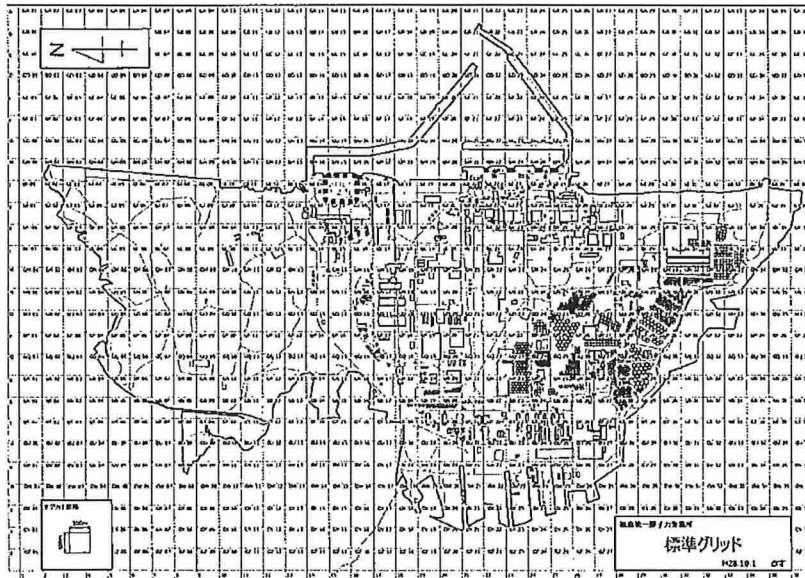
放射線管理記録

(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	【2.5m盤】5・6号機東側エリア (標準グリッド:GI-15)	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"/>		

○: 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	【2.5m盤】5・6号機東側エリア (標準グリッド:GI-15)		測定日時	2021 年 2月15日 10:30~			
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	【2.5m盤】5・6号機東側エリア(標準グリッド:GI-15)			
採取日時	2021.2.15 10:30~			
測定器	FI-CMAD-509			
スミア検算定数	2.70E-03	Bq/cm ² ・min ⁻¹		
BG	250	cpm		
検出限界計数率	109	cpm		
検出限界値	3.0E-01	Bq/cm ² ・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(cpm)	Net(cpm)	表面汚染濃度(Bq/cm ²)
①	敷設板表面	500	250	6.8E-01
②	敷設板表面	500	250	6.8E-01
③	敷設板表面	450	200	5.4E-01
④	敷設板表面	450	200	5.4E-01
⑤	敷設板表面	450	200	5.4E-01
⑥	敷設板表面	450	200	5.4E-01
⑦	敷設板表面	450	200	5.4E-01
⑧	敷設板表面	400	150	4.1E-01
⑨	敷設板表面	500	250	6.8E-01
⑩	敷設板表面	450	200	5.4E-01
⑪	敷設板表面	400	150	4.1E-01
⑫	敷設板表面	450	200	5.4E-01
⑬	敷設板表面	400	150	4.1E-01
幾何平均値(Net値)		197		

2020-04C-217-04

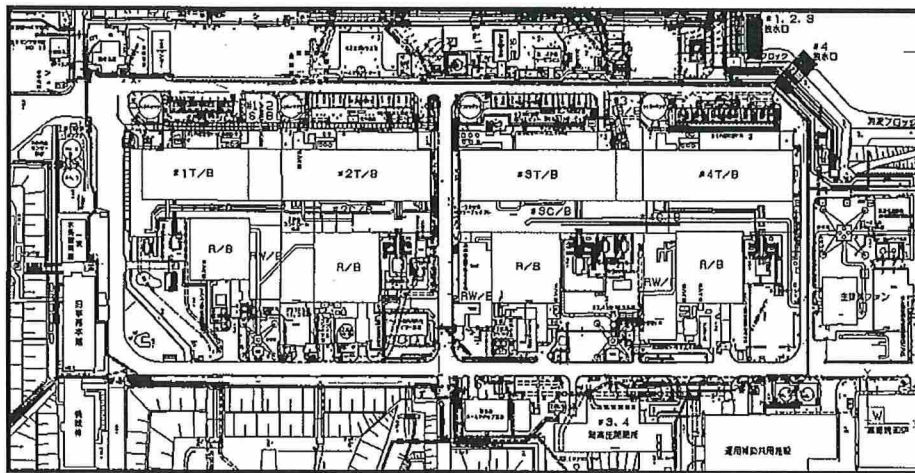
放射線管理記録

(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復水貯蔵タンク前エリア (標準グリッド:GI-22) ✓		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア縮小(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 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 02月 15日 10時15分~	天候/ 雨			
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-581-02	

○: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

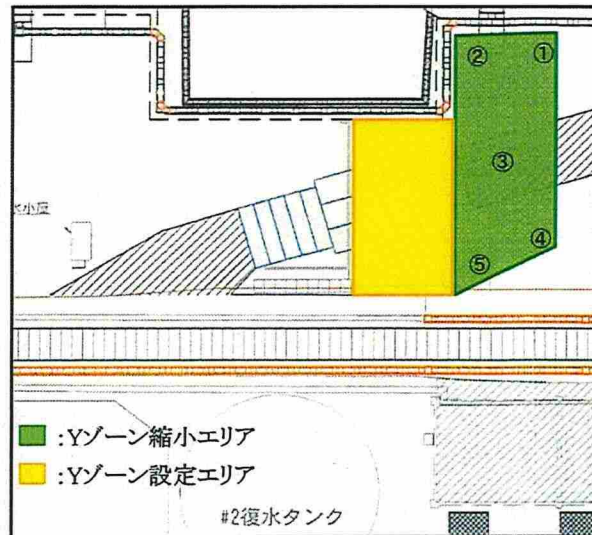
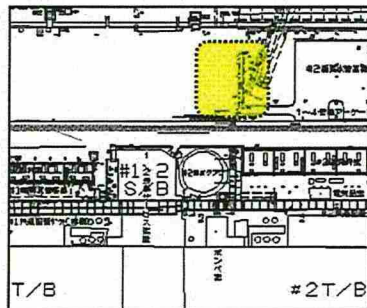
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	5.5E+00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

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復水貯蔵タンク前エリア (標準グリッド:GI-22)		<input type="checkbox"/> 空気中放射性物質濃度			<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15日	10:15~

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/cd-min-1)
BG値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	1.4E+00 (Bq/cm)

スミア採取日時	2021.02.15 10:15~10:25
スミア採取場所	エコ館木町蔵タンク前エリア(5m2)
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)	アスファルト地表面	230	110	LTD
(2)	コンクリート地表面	220	100	LTD
(3)	アスファルト地表面	190	70	LTD
(4)	放鉄板地表面	280	160	LTD
(5)	アスファルト地表面	500	380	5.5E+00
幾何平均値		—	136	

放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

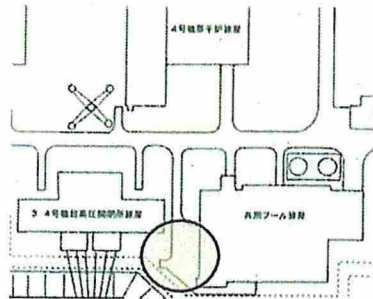
(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 サブドレン除鉄装置設置			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	共用プール北側 サブドレン除鉄装置エリア			測定者							
作業内容 (測定目的)	Yゾーン縮小 承認番号: 2020-CD-372-01 (Yゾーン縮小に伴う環境確認)			測定器	F1-GMAD-410						
測定日時	2021 年 2 月 16 日 11 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	190562	電気 出力	- MW	原子炉 停止後	-	日		防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイアップ <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック (<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



□: Yゾーン設定エリア

□: Yゾーン解除エリア

■: 敷き鉄板

3. 4号機超高压開閉所建屋

共用プール建屋

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= 300 cpm
 LTD=3.32E-1Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
1	300	0	LTD
2	300	0	LTD
3	300	0	LTD
4	300	0	LTD
5	300	0	LTD
6	300	0	LTD
7	300	0	LTD
8	300	0	LTD
9	300	0	LTD
10	600	300	8.43E-01
11	300	0	LTD
12	1000	700	1.97E+00
13	300	0	LTD
14	300	0	LTD
15	300	0	LTD
16	300	0	LTD

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	337.8	37.8	LTD

放射線管理記録

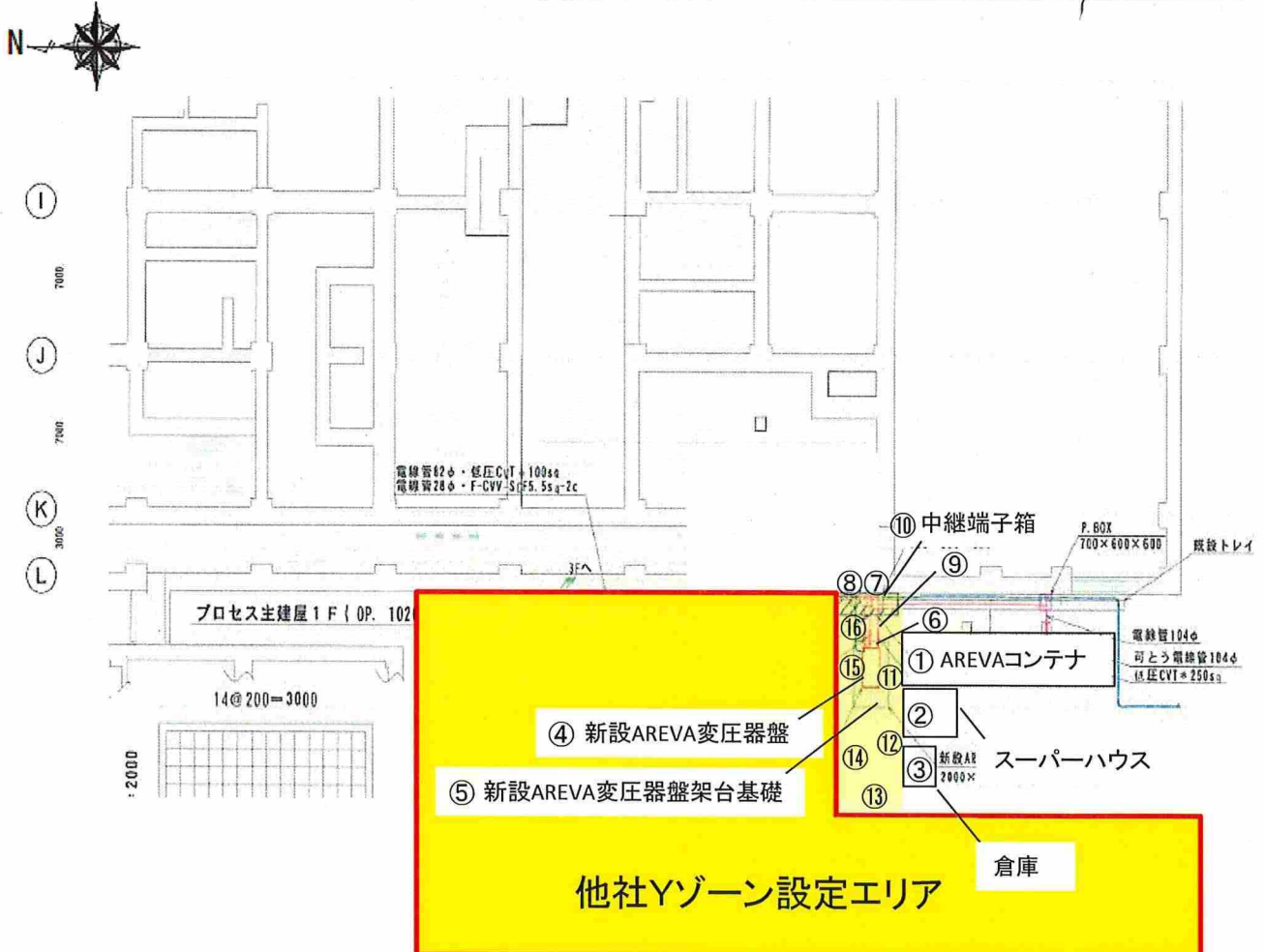
(1/2)

作業件名	1F AREVA設備高圧変圧器盤負荷移設工事及び関連除却工事【その他】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	プロセス主建屋西側周辺	エリア	コード #/B FL	測定者	
作業内容 (測定目的)	Y zone解除作業エリア汚染度確認	コード		測定器	F1-GMAD-149
測定日時	令和 3 年 2 月 16 日 11 時 40 分			区域・区分	Y zone
RWA・No	200736	電気出力	—	装 備	カバーオール 全面マスク ゴム手袋 短靴

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

測定種類	単位	最大値	測定場所
線量率(γ)	mSv/h	—	—
表面汚染	cpm	180	中継端子箱

プロセス主建屋西側壁面付近



放管確認印欄

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1 F AREVA設備高圧変圧器盤負荷移設工事及び関連除却工事【その他】	(RWA No)	200736
		(測定日時)	令和 3 年 2 月 16 日 11 時 40 分 /

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

作業エリア汚染度

	GROSS(cpm)		Bq/cm ²	
①	90 /	LTD		AREVAコンテナ壁面
②	90 /	"		スーパーハウス壁面
③	100 /	"		倉庫壁面
④	90 /	"		新設AREVA変圧器盤
⑤	90 /	"		新設AREVA変圧器盤架台基礎
⑥	100 /	"		架台
⑦	150 /	2.2E-01		プロセス建屋西側壁面
⑧	150 /	"		"
⑨	120 /	LTD		電線管
⑩	180 /	3.1E-01		中継端子箱
⑪	100 /	LTD		地面
⑫	100 /	"		"
⑬	100 /	"		"
⑭	90 /	"		"
⑮	100 /	"		"
⑯	100 /	"		"

B.G = 70 cpm
 換算定数 = 2.79×10^{-3} Bq/cm²・cpm
 検出限界値 = 1.8×10^{-1} Bq/cm² /

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F-1~4号機 凍土遮水壁流量計他修理【その他】		RWA番号/期間	200827 / 2020.10.28 ~ 2021.2.24
測定場所	8.5m盤 ホールドアップ建屋北側道路エリア (標準グリッド: GK-23)		測定者	
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ(Y→G)		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 2月16日 12時30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	

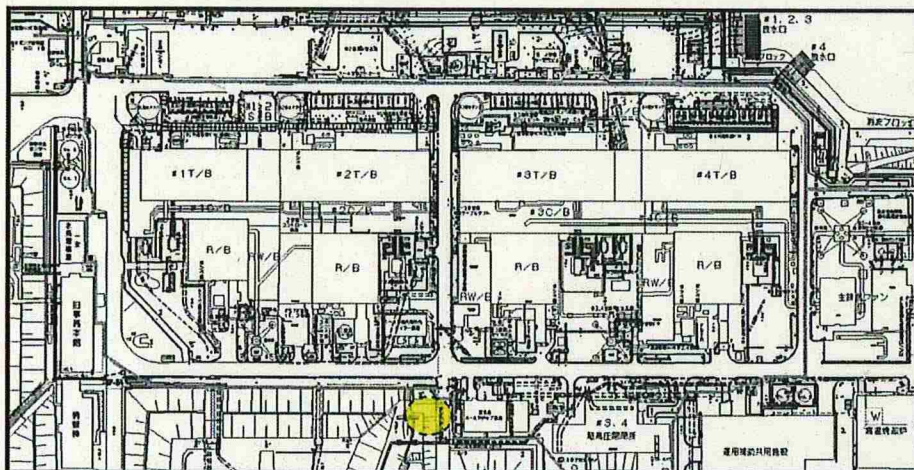
① : スミアポイント

× : 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

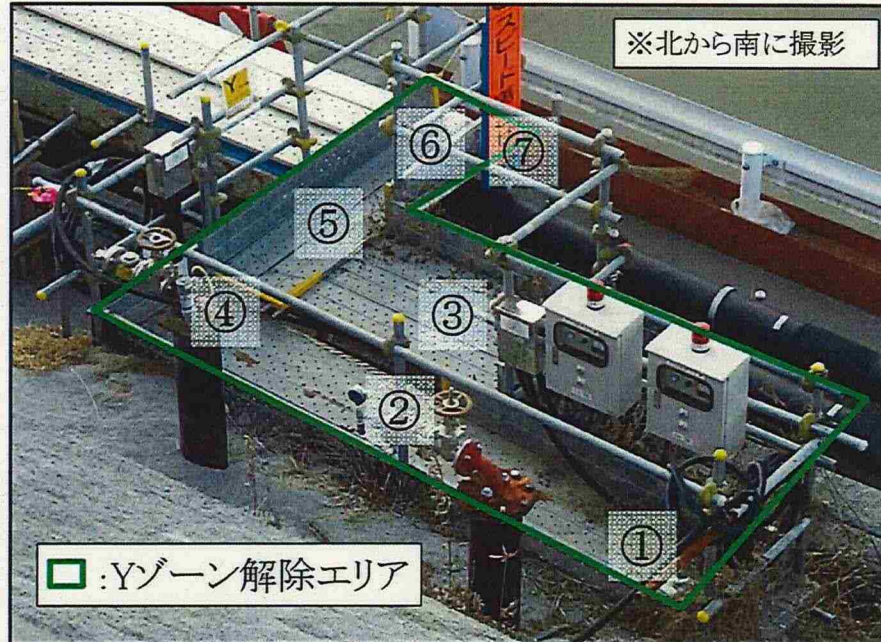
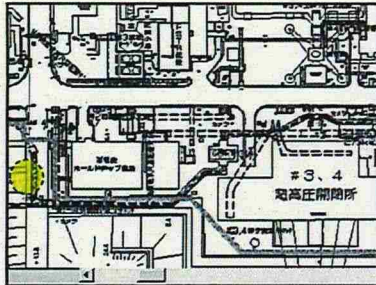
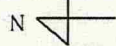
測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	4.4+E00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F-1~4号機 凍土遮水壁流量計他修理【その他】	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 ホールドアップ建屋北側道路エリア (標準グリッド:GK-23)	<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 年 2月16日 12時 30分~

測定結果



●スミア測定使用機器、測定条件		
測定機器	F1-GMAD-152	
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	1.27E-02	(Bq/cd·min ⁻¹)
BG値	250	(cpm)
検出限界計数率	109	(cpm)
検出限界値濃度	1.4E+00	(Bq/cm ²)

スミア採取日時	2021.02.16 12:30~12:40
スミア採取場所	ホールドアップ建屋北側道路エリア(GK-23)
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	足場板表面	400	150	1.9E+00
②	足場板表面	300	50	LTD
③	足場板表面	350	100	LTD
④	足場板表面	260	10	LTD
⑤	足場板表面	300	50	LTD
⑥	足場板表面	260	10	LTD
⑦	アスファルト表面	600	350	4.4E+00
幾何平均値		—	54	—

2020-CP-609-01

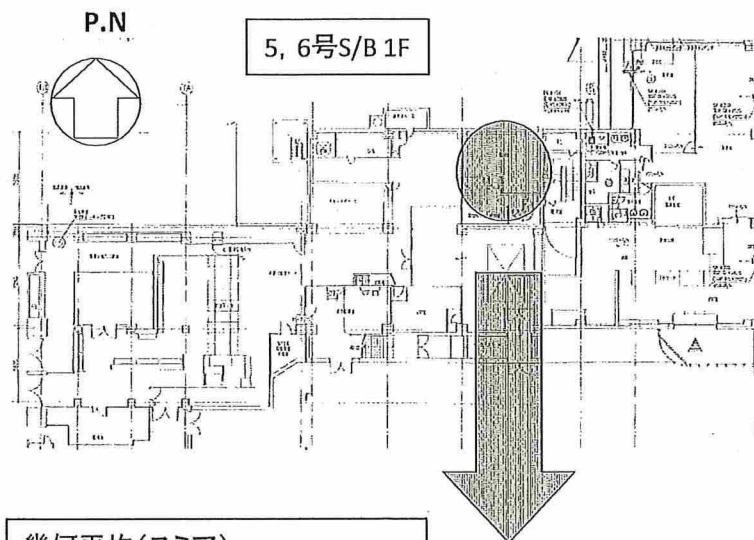
責任者	担当者

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-5,6号機SB休憩所換気設備設置工事並びに関連除却工事	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接
測定場所	5, 6号S/B建屋1階機械室	測定者	/
作業内容	現場確認	測定器	F1-GMAD-172(25.0%)
(測定目的)	(区域区分変更解除に伴う環境サーベイ)	区域区分	Yゾーン
測定日時	2021年 2月 18日 10時 00分	防護装備	全面マスク + カバーオール
件名コード	—	RWA番号	190581
		電気出力	— MW

× : 空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト



幾何平均(スミア)

NET値: 333cpm

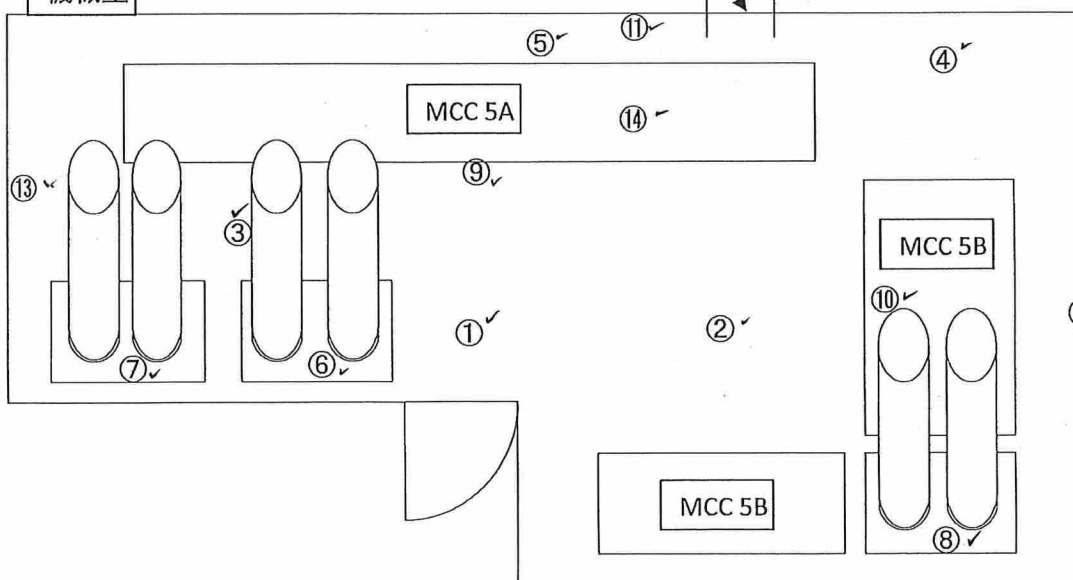
表面汚染密度: 5.56E+00Bq/cm²

表面汚染密度測定結果(スミア)

測定器	F1-GMAD-172
換算定数	1.67E-02 Bq/cm ² ·cpm
B G	200 cpm
検出限界値	1.66E+00 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	床	300	5.00E+00	500
②	〃	200	3.33E+00	400
③	〃	500	8.33E+00	700
④	〃	500	8.33E+00	700
⑤	〃	300	5.00E+00	500
⑥	変圧器	1000	1.67E+01	1200
⑦	〃	400	6.67E+00	600
⑧	〃	700	1.17E+01	900
⑨	MCC盤	200	3.33E+00	400
⑩	〃	100	1.67E+00	300
⑪	壁	300	5.00E+00	500
⑫	〃	200	3.33E+00	400
⑬	〃	100	1.67E+00	300
⑭	MCC盤上部	1400	2.33E+01	1600

機械室



放射線管理記録

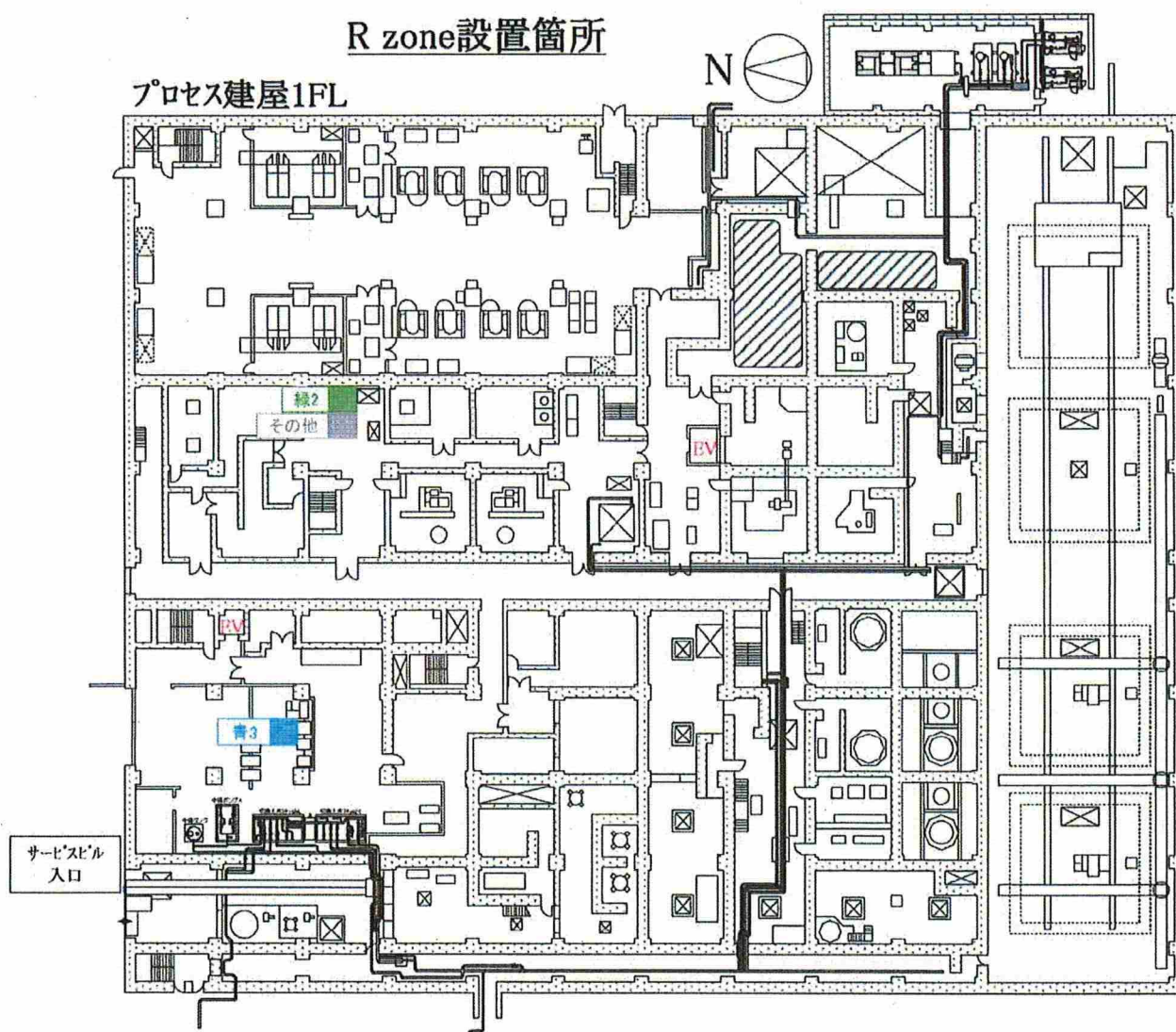
放射線管理責任者	Gr責任者	担当者

(1/2)

作業件名	1F 集中ラド建屋 滞留水浮上油調査委託 /			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> ダスト
WID番号	200267	天候	晴れ /	測定者	
測定日時	2021年 2月 18日 9時 00分 ~ /			測定器	F1-GMAD-437 /
測定場所	プロセス建屋 1階				
作業内容 (測定目的)	R zoneエリア解除に伴うサーベイ(R→Y zone 計3箇所)			区域区分	R zone /
最大値	γ (mSv/h)	—	$\beta + \gamma$ (mSv/h)	—	防護装備 & 措置
	スミア(β) (Bq/cm ²)	—	ダスト(β) (Bq/cm ³)	—	全面マスク+カバーオール+アノラック上下 R zone専用ヘルメット+R zone専用靴 /
	スミア(α) (Bq/cm ²)	—	ダスト(α) (Bq/cm ³)	—	特記事項

○: スミアポイント(Bq/cm²) ×: 空間線量当量率(mSv/h) ⊗: 表面線量当量率(mSv/h) ▲: ダストポイント(Bq/cm³)

R zone設置箇所



<R zoneエリア解除>

青ポイント: 1箇所、緑ポイント: 1箇所、その他: 1箇所

※ろ布表面汚染測定結果は次紙(2/2)参照願います。

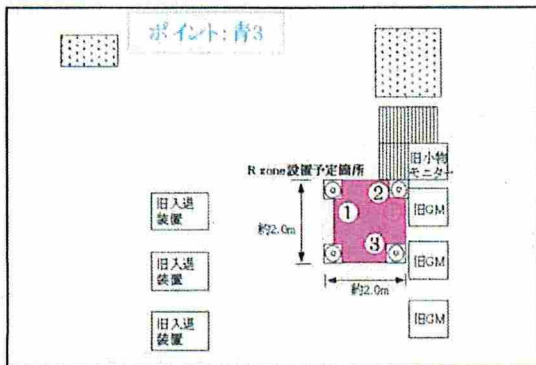
放射線管理記録

2020-CPe-602-0/

別紙 (2/2)

作業件名	1F 集中ラド建屋 滞留水浮上油調査委託	WID番号	200267	測定日時	2021年 2月 18日 9時00分～
------	----------------------	-------	--------	------	---------------------

○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)



R zone エリア内表面汚染 幾何平均値

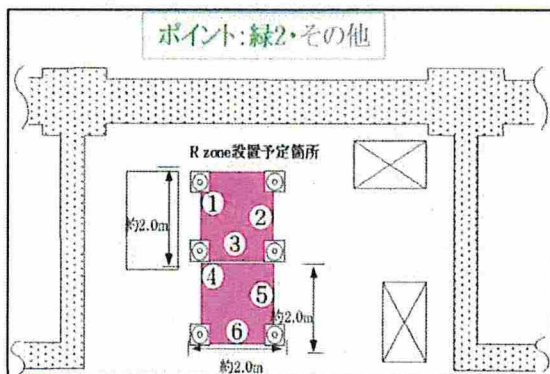
<ろ布>

表面汚染測定結果(ろ布:レートメータ時定数10秒)	
測定器	F1-GMAD- 437

No	GROSS(cpm)	採取場所
1	9000 ✓	床面
2	9000 ✓	床面
3	8000 ✓	床面

Y zone エリア内表面汚染 (幾何平均値)

GROSS(cpm)	備考
8653 ✓	n=3



R zone エリア内表面汚染 幾何平均値

<ろ布>

表面汚染測定結果(ろ布:レートメータ時定数10秒)	
測定器	F1-GMAD- 437

No	GROSS(cpm)	採取場所
1	18000 ✓	床面
2	15000 ✓	床面
3	25000 ✓	床面
4	18000 ✓	床面
5	18000 ✓	床面
6	15000 ✓	床面

Y zone エリア内表面汚染 (幾何平均値)

GROSS(cpm)	備考
18534 ✓	n=6