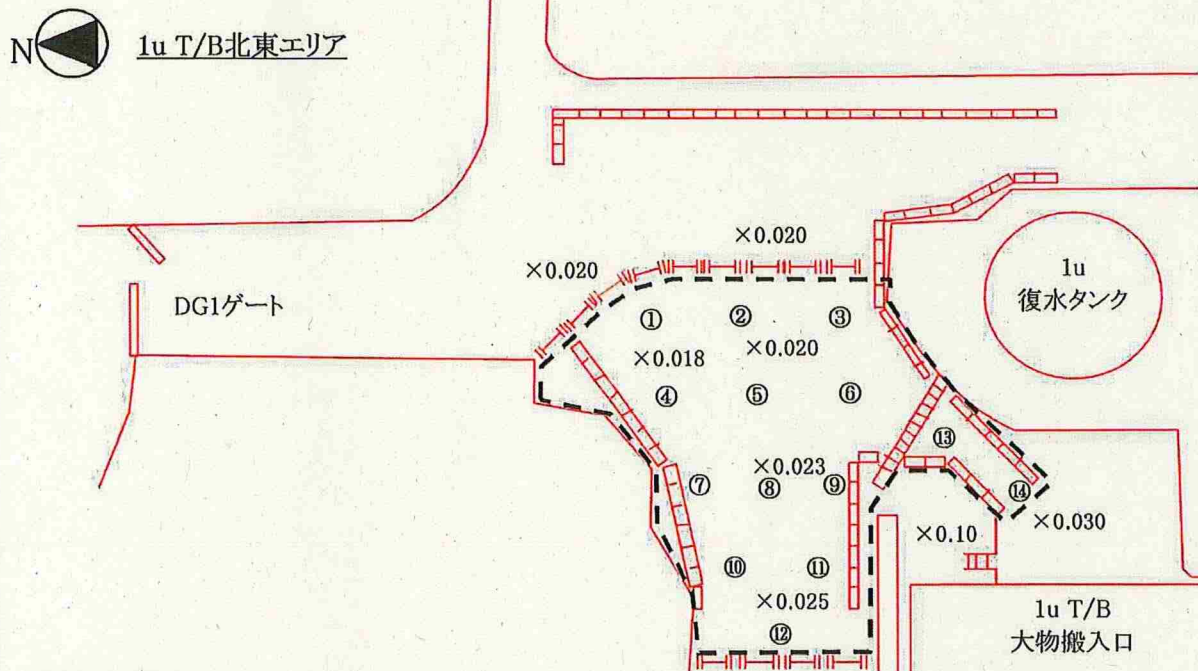


放射線管理記録

放責	担当	作成

作業件名	1F 千島海溝津波対策防潮堤設置工事 ✓			測定項目	■ γ □ $\beta + \gamma$ ■ スミア □ ダスト □ α □ 直接法 □ □		
測定場所	1u T/B周辺エリア ✓ ■ Y zone □ R zone ■ G zone □ W zone			測定者			
作業内容 (測定目的)	1uT/B北東エリア エリア解除 区域区分変更(Y-zone→G-zone) ✓			測定器	F1-GMAD-287 F1-ICW-188 ✓		
測定日時	2020年6月23日 7時20分〜 ✓			防護装備	不織布カバーオール+半面マスク+綿手+ゴム手(二重)		
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染密度		ダスト測定結果
	(γ)	($\beta + \gamma$)	(γ)	($\beta + \gamma$)	(α)	(β)	(α)* (β)
	最大値	0.10	-	-	-	2.89E-01	- -
	単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h	mSv/h	-	Bq/cm ² - Bq/cm ³

×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (No):スミア採取ポイント
 測定値:地上から1.2m *天然核種とわかってる場合は、記載は不要。Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。



線量当量率測定
 測定器:F1-ICW-188
 単位:mSv/h
 測定結果:図中参照

---:Y-zone解除範囲

表面汚染密度測定結果(間接法)

測定器	F1-GMAD-287
換算定数	2.89E-03 Bq/cm ² ・min-1
BG	200 cpm
検出限界係数率	99 cpm
検出限界値	2.86E-01 Bq/cm ²

※BG測定(時定数30秒) 試料測定(時定数10秒)

※表面汚染密度(間接法)

幾何平均値(14ポイント): 220.10 cpm・Gross

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	スミア採取ポイント	No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	スミア採取ポイント
①	220	20	<2.86E-01	砕石上	⑧	250	50	<2.86E-01	砕石上
②	200	0	<2.86E-01	砕石上	⑨	220	20	<2.86E-01	砕石上
③	210	10	<2.86E-01	砕石上	⑩	200	0	<2.86E-01	砕石上
④	230	30	<2.86E-01	砕石上	⑪	210	10	<2.86E-01	砕石上
⑤	230	30	<2.86E-01	砕石上	⑫	210	10	<2.86E-01	砕石上
⑥	200	0	<2.86E-01	砕石上	⑬	220	20	<2.86E-01	砕石上
⑦	200	0	<2.86E-01	砕石上	⑭	300	100	2.89E-01	鉄板上

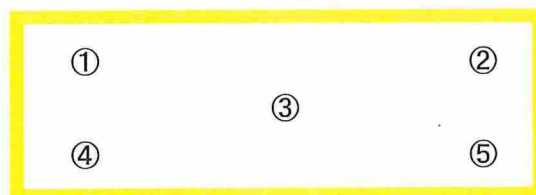
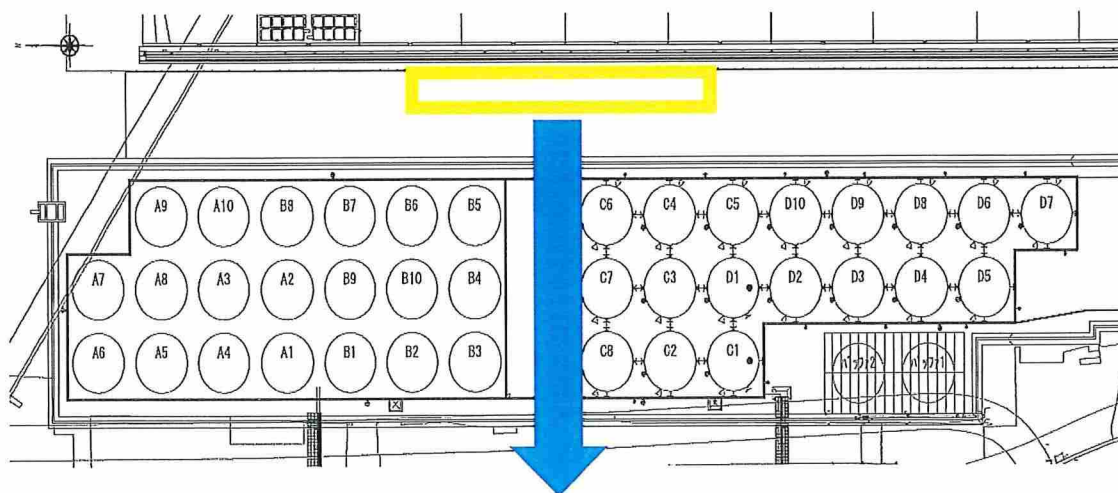
現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F1~4号機 G4北エリアフランジタンク除却工事他2件【152】	測定項目	<input type="checkbox"/> 線量当量率 <input checked="" type="checkbox"/> 表面汚染密度 <input type="checkbox"/> 空気中放射性物質濃度
測定場所	G6タンクエリア	測定者	
作業内容 (測定目的)	エリア解除 (Yzone⇒Gzone解除)	測定器	F1-GMAD-435
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	カバーオール、全面マスク、黄短靴
測定日時	2020 年 6 月 24 日		
特記事項	・天候：曇り		

①No. : スミアネル採取ポイント




BG:150 cpm

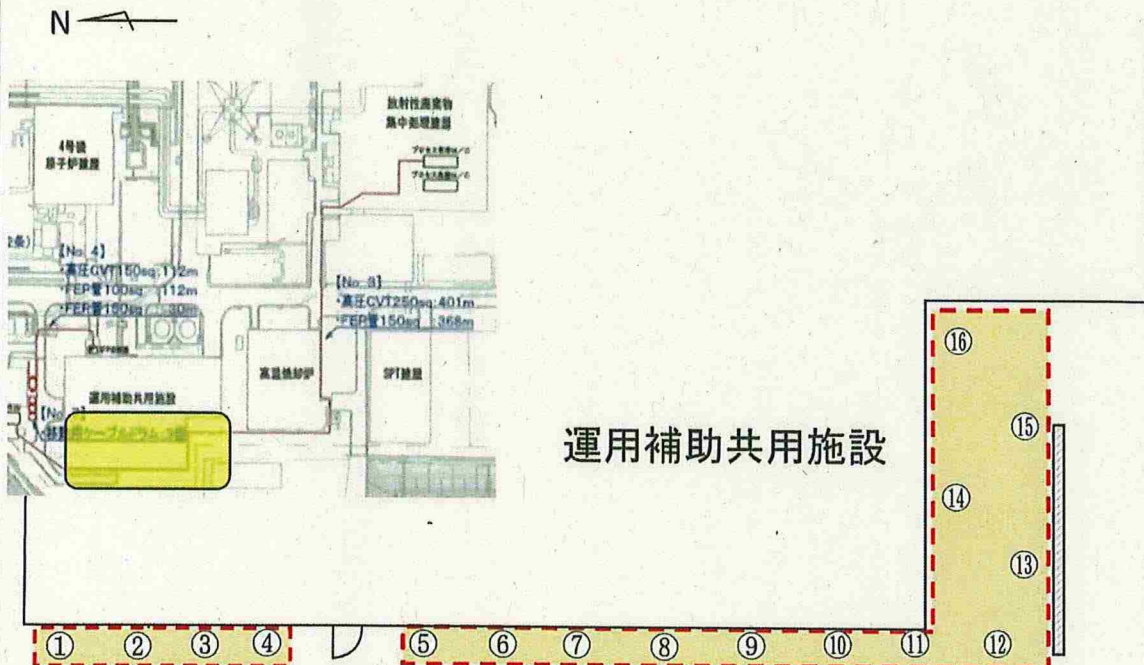
①～⑤全て 150 cpm(Gross)

幾何平均 150 cpm ✓

放射線管理記録

放 責	審 査	担 当
		
(1/3)		

作業件名	1F 仮設電源設備除却工事			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	運用補助共用施設西側 ～サイトバンカ建屋北側			測定者		
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Yzone→Gzone) (解除最終確認)			測定器	F1-GMAD-280	
測定日時	2020 年 6 月 25 日 8 時 30 分			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β 対象	
件名 コード	-	RWA 番号		電気 出力	-	MW
				原子炉 停止後	-	日
× : 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 <input type="checkbox"/> μSv/h <input type="checkbox"/> mSv/h <input type="checkbox"/> μSv/h <input type="checkbox"/> mSv/h (Bq/cm ²)						
				<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)		



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-280
 Ks= 264E-3 Bq/cm²・cpm
 BG= 300 cpm
 LTD=3.12E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

ボイラー



No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	1500	1200	3.17E+00	地面
2	2000	1700	4.49E+00	〃
3	1000	700	1.85E+00	〃
4	1000	700	1.85E+00	〃
5	500	200	5.28E-01	〃
6	1000	700	1.85E+00	〃
7	1300	1000	2.64E+00	〃
8	800	500	1.32E+00	〃
9	800	500	1.32E+00	〃
10	800	500	1.32E+00	〃

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
11	800	500	1.32E+00	地面
12	3000	2700	7.13E+00	〃
13	700	400	1.06E+00	〃
14	300	0	LTD	〃
15	700	400	1.06E+00	〃
16	300	0	LTD	〃

運用補助共用施設～サイトバンカ北側 (全51ポイント)

幾何平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	719	419	2.75E+00

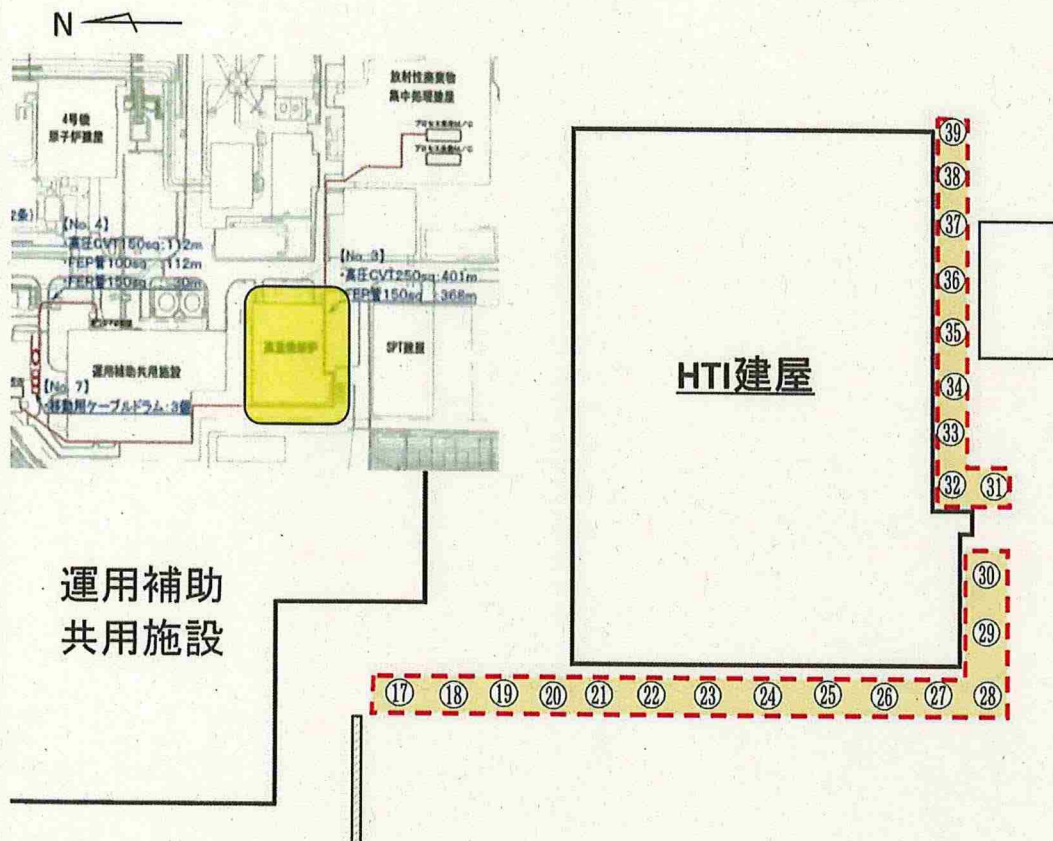
測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	7.13E+00

放射線管理記録

(2/3)

作業件名	1F 仮設電源設備除却工事	測定日	2020 年 6 月 25 日 8 時 30 分
------	---------------	-----	--------------------------

× : 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 (Bq/cm²) △ : ダストポイント (Bq/cm³)



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-280
 Ks= 264E-3 Bq/cm²・cpm
 BG= 300 cpm
 LTD=3.12E-1Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
17	600	300	7.92E-01	地面
18	500	200	5.28E-01	〃
19	500	200	5.28E-01	〃
20	1000	700	1.85E+00	〃
21	1000	700	1.85E+00	〃
22	1000	700	1.85E+00	〃
23	1500	1200	3.17E+00	〃
24	2000	1700	4.49E+00	〃
25	800	500	1.32E+00	〃
26	900	600	1.58E+00	〃
27	500	200	5.28E-01	〃

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
28	1400	1100	2.90E+00	地面
29	500	200	5.28E-01	〃
30	800	500	1.32E+00	〃
31	1200	900	2.38E+00	〃
33	300	0	LTD	〃
34	300	0	LTD	〃
35	300	0	LTD	〃
36	300	0	LTD	〃
37	300	0	LTD	〃
38	500	200	5.28E-01	〃
39	500	200	5.28E-01	〃

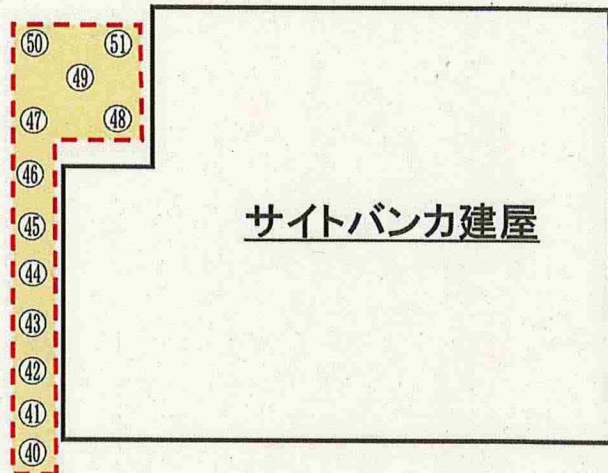
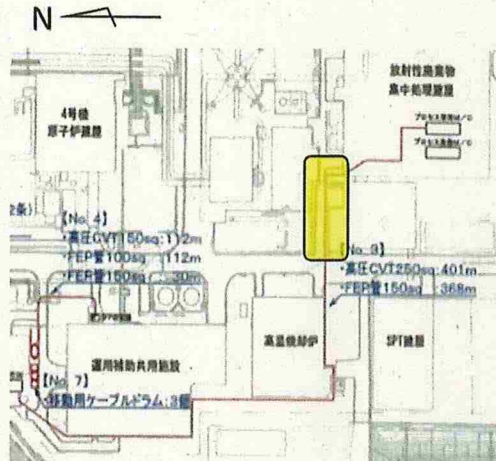
測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	4.49E+00

放射線管理記録

(3/3)

作業件名	1F 仮設電源設備除却工事	測定日	2020 年 6 月 25 日 8 時 30 分
------	---------------	-----	--------------------------

× : 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 (Bq/cm²) △ : ダストポイント (Bq/cm³)



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料 10s)
 測定器: F1-GMAD-280
 Ks= 264E-3 Bq/cm²・cpm
 BG= 300 cpm
 LTD=3.12E-1 Bq/cm² (net 118 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
40	500	200	5.28E-01	地面
41	400	100	LTD	//
42	500	200	5.28E-01	//
43	500	200	5.28E-01	//
44	500	200	5.28E-01	//
45	1300	1000	2.64E+00	//
46	300	0	LTD	//
47	300	0	LTD	//
48	300	0	LTD	//
49	300	0	LTD	//
50	300	0	LTD	//
51	300	0	LTD	//

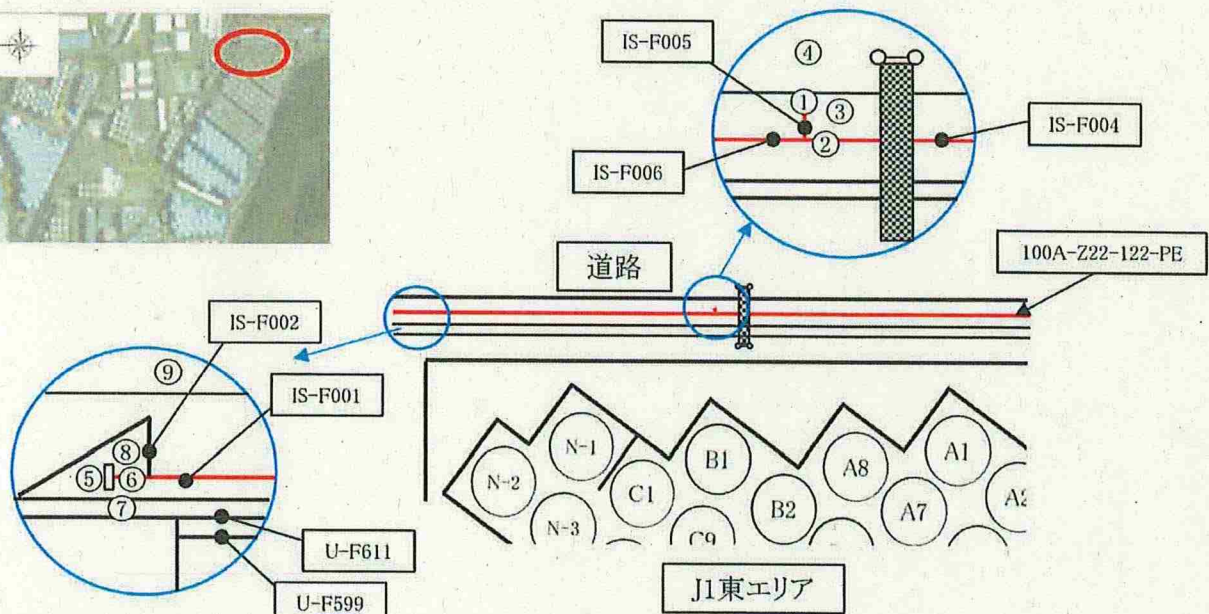
測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	2.64E+00

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機 汚染水移送配管処理業務委託			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"/> 直接
測定場所	J1東タンクエリア周辺			測定者	
作業内容 (測定目的)	・Yzone解除に伴うサーベイ			測定器	F1-GMAD-465
測定日時	2020 年 6 月 26 日 9 時 20 分			RWA No.	
				区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<3.4E-01	防護装備 Y装備、全面マスク アノラック
	$\gamma + \beta$ (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

測定器 : F1-GMAD-465
 換算定数 : 2.64E-03 Bq/cm²·cpm
 BG : 250 cpm
 検出限界値 : 3.4E-01 Bq/cm²

ポイント	Gross cpm	Bq/cm ²	採取箇所
1	250	LTD	フランジ
2	250	LTD	配管
3	250	LTD	地面
4	250	LTD	道路
5	250	LTD	フランジ
6	250	LTD	配管
7	250	LTD	周辺配管
8	250	LTD	地面
9	250	LTD	道路
幾何平均	250	LTD	

責任者	担当者

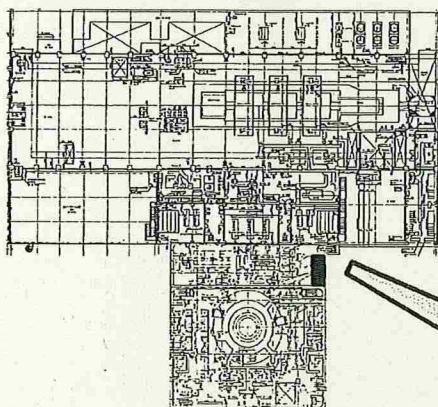
放射線管理記録

(1/1)

作業件名	換気空調関係他小口修理工事【その他】	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号機 T/B 2FL 空調機械室	測定者	
作業内容	-	測定器	F1-GMAD-099(28.6%)
(測定目的)	(区域区分解除に伴うサーベイ)	区域区分	Yzone
測定日時	2020年6月26日 10時30分	防護装備	カバーオール+全面マスク
件名コード	-	RWA番号	
		電気出力	- MW

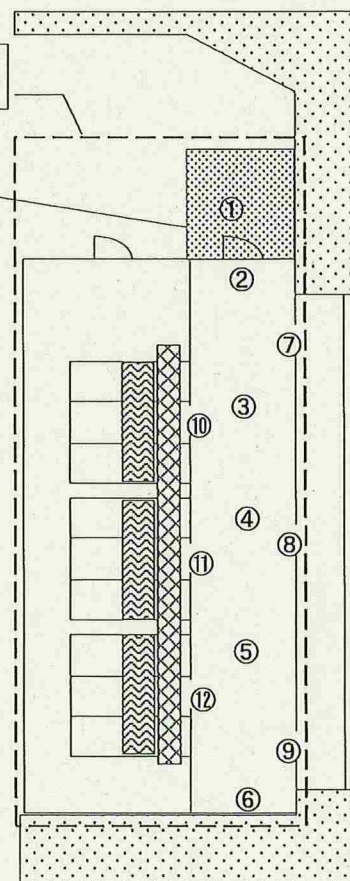
× : 空間線量当量率($\mu\text{Sv/h}$) ⊗ : 表面線量当量率($\mu\text{Sv/h}$) ○ : スミア △ : ダスト

5号機 T/B空調機械室



Yzone設置箇所(点線内)

養生箇所



表面汚染密度測定結果

測定器	F1-GMAD-099
換算定数	2.91E-03 Bq/cm ² ·cpm
B G	200 cpm
検出限界値	2.90E-01 Bq/cm ²

採取時間 0.5

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	床面	0	L.T.D	200
②	床面	0	L.T.D	200
③	床面	0	L.T.D	200
④	床面	0	L.T.D	200
⑤	床面	0	L.T.D	200
⑥	床面	0	L.T.D	200
⑦	壁面	0	L.T.D	200
⑧	壁面	0	L.T.D	200
⑨	壁面	0	L.T.D	200
⑩	フィルタ表面	0	L.T.D	200
⑪	フィルタ表面	0	L.T.D	200
⑫	フィルタ表面	0	L.T.D	200

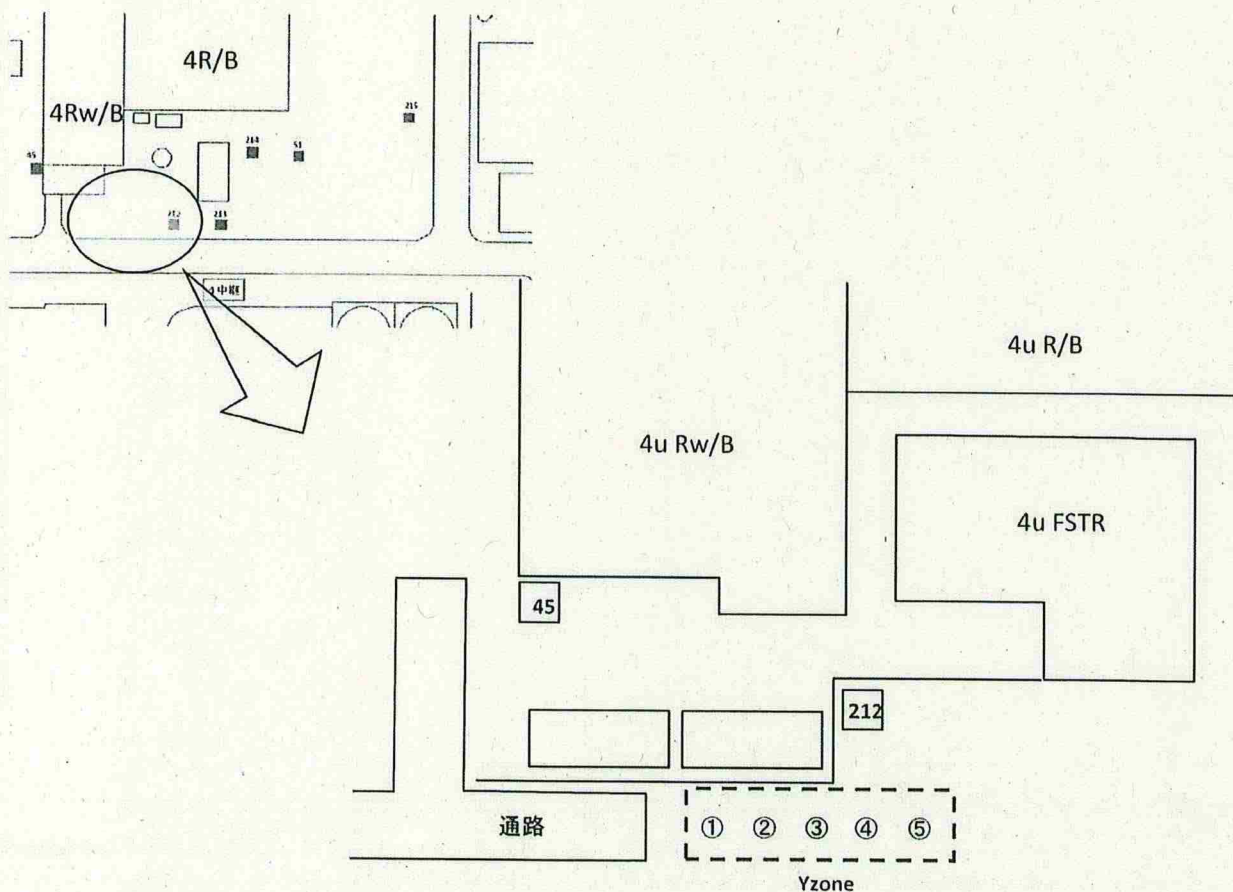
放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 サブドレン集水設備保守点検業務委託(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	4号機 R/B 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-262	
測定日時	2020 年 6 月 29 日 8 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	200098	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"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スリッパ, <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 μ Sv/h \square mSv/h
 ⊗ : 表面線量当量率 μ Sv/h \square mSv/h
 ○ : スミアポイント (Bq/cm²)
 △ : ダストポイント (Bq/cm³)



GMADスミア法 (時定数: BG30s試料10s)
 測定器: F1-GMAD-262
 $K_s = 2.93E-3 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 BG = 500 cpm
 $LTD = 4.34E-1 \text{ Bq/cm}^2$ (net 148 cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	500	0	LTD	床面
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	<4.34E-1

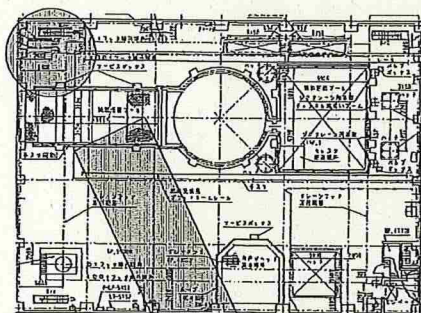
責任者	担当者

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-5, 6T HVAC点検手入工事【その他】	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input checked="" type="checkbox"/> GM直接
測定場所	5号機オペフロ	測定者	
作業内容	-	測定器	F1-GMAD-217(30.5%) F1-ICW-096
(測定目的)	(区域区分解除に伴う環境サーベイ) ✓	区域区分	Gゾーン
測定日時	2020年 6月 29日 13時 00分	防護装備	DS2マスク＋一般服
件名コード	-	RWA番号	
		電気出力	- MW

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



表面汚染密度測定結果(スミア)

測定器	F1-GMAD-217
換算定数	2.73E-03 Bq/cm ² ·cpm
B G	500 cpm
検出限界値	4.05E-01 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
①	床	100	L.T.D	600
②	壁	200	5.46E-01	700
③	手すり	0	L.T.D	500
④	対象配管	0	L.T.D	500
⑤	対象配管	0	L.T.D	500
⑥	廃棄物	0	L.T.D	500
⑦	廃棄物	100	L.T.D	600

廃棄物
× 1.0
⊗ 3.0

廃棄物
× 0.17
⊗ 0.4

対象配管
× 0.15
⊗ 0.15

× 0.04

表面汚染密度測定結果(直接)〈参考値〉

測定器	F1-GMAD-217
換算定数	6.97E-03 Bq/cm ² ·cpm
B G	10000 cpm
検出限界値	4.28E+00 Bq/cm ²

No	測定ポイント	NETcpm	Bq/cm ²	Gross
1	床	3000	2.09E+01	13000
2	壁	0	L.T.D	9000
3	手すり	1000	6.97E+00	11000
4	対象配管	5000	3.49E+01	15000
5	対象配管	7000	4.88E+01	17000
6	廃棄物	20000	1.39E+02	30000
7	廃棄物	32000	2.23E+02	42000

放射線管理記録

放責	審査	担当

(1/1)

作業件名	1~4号機 サブドレン除鉄装置設置基礎他設置工事			測定項目	<input checked="" 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	共用プール建屋北側			測定者	
作業内容 (測定目的)	エリア汚染確認 (区域区分解除サーベイ)			測定器	F1-ICW-104 F1-GMAD-233
測定日時	2020 年 7 月 2 日 9 時 30 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		防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラッグ (<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)
		電気 出力	- MW		
		原子炉 停止後	- 日		

× : 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
☐ μ Sv/h ☒ mSv/h ☐ μ Sv/h ☐ mSv/h (Bq/cm²) (Bq/cm³)

N



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-233
 Ks= 2.73E-3 Bq/cm²•cpm
 BG= 200 cpm
 LTD=2.70E-1 Bq/cm² (net 99 cpm)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	1500	1300	3.55E+00	Yzone床面
2	500	300	8.19E-01	"
3	700	500	1.37E+00	"
4	300	100	2.73E-01	"
5	200	0	LTD	"
6	200	0	LTD	"
7	6000	5800	1.58E+01	"

幾何平均値	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²
	626	426	1.77E+00

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	mSv/h	0.05
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	1.58E+01

