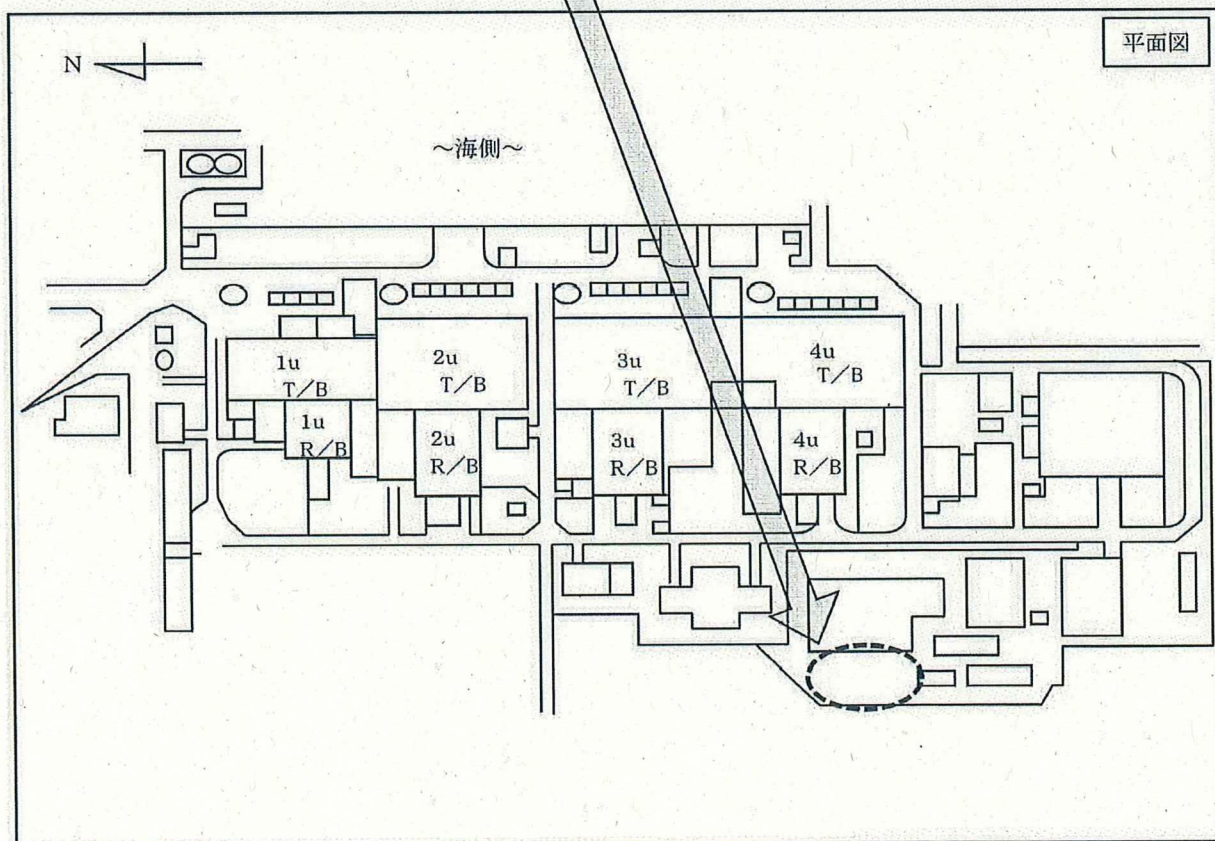


放射線管理記録				責任者	担当者
作業件名	1F共用プール西側ヤード整備工事並びに関連除却工事			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
RWA No	190103	件名コード	—	測定者	
測定場所	共用プール西側ヤード	コード	#B FL — —	測定器	F1-GMAD-385
作業内容	路盤整地、敷鉄板敷設	コード	—	(換算定数)	—
(測定目的)	(作業終了後の地表面汚染検査)	コード	—	区域区分	Yゾーン
測定日時	2020年 2月25日 10 時 30 分 ~			防護装備	Y装備
測定条件	・ネルスミアにて採取				

測定箇所 (共用プール西側ヤード)



*測定結果は別紙参照

測定種別	単位	最小値	最大値
表面汚染	cpm	—	450

放射線管理記録

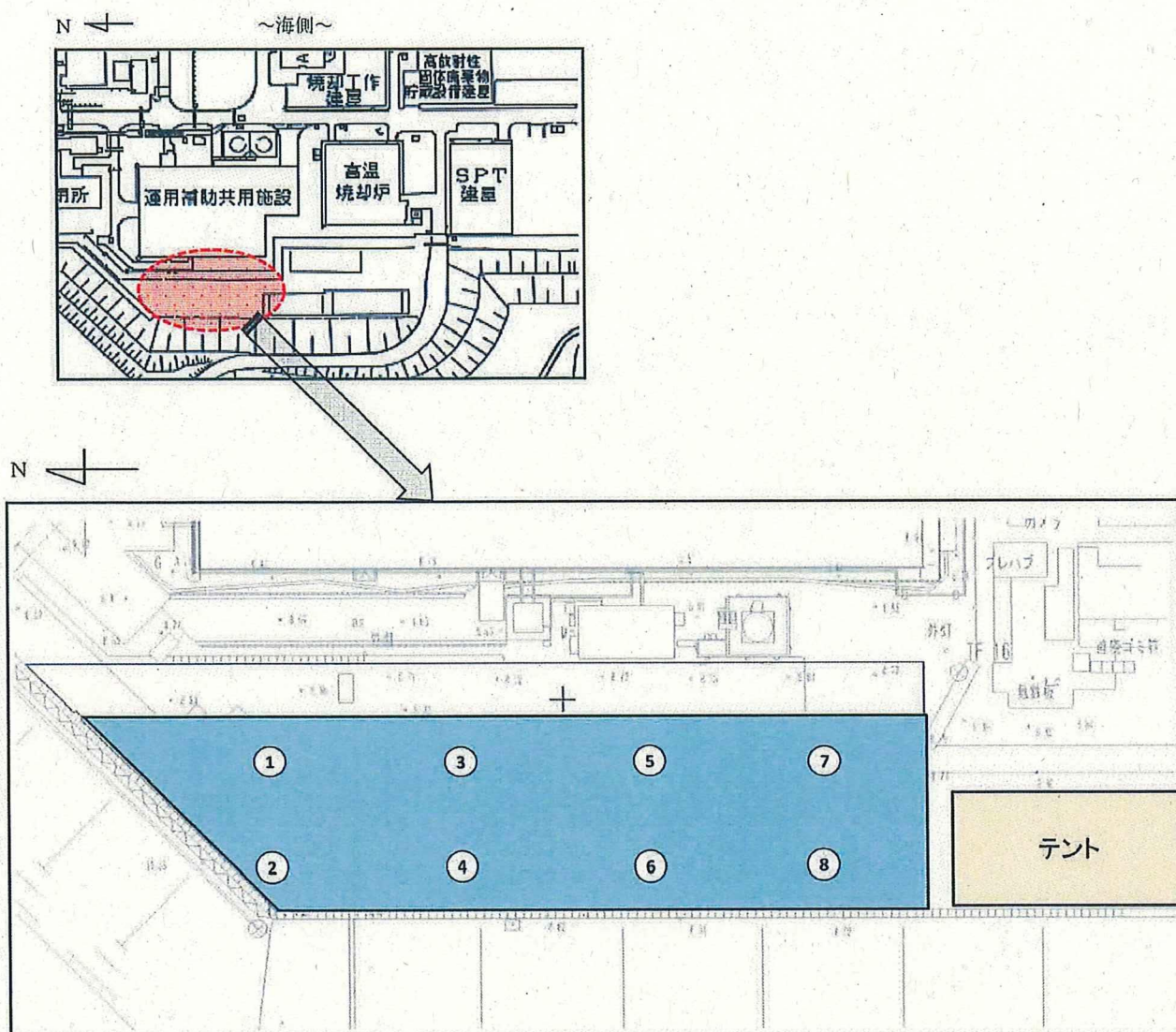
(RWA No) 190103

(測定日時) 2020年2月25日

10時30分～

×:空間線量率(mSv/h)

⊗:表面線量率(mSv/h)

○:スミア(Bq/cm²)▲:ダスト(Bq/cm³)

スミア測定結果 (時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-385

BG= 300

No	Gross(cpm)	採取場所
1	350	敷鉄板表面
2	300	〃
3	300	〃
4	350	〃
5	400	〃
6	400	〃
7	450	〃
8	350	〃
	359	幾何平均(Gross)

放管責任者	確 認	作 成

放射線管理記録

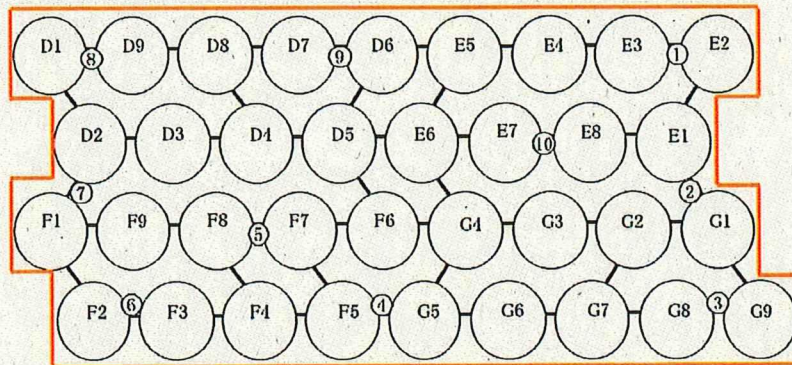
(1 / 1)

作業件名	1F-1~4号機 タンク連結管他点検手入工事(2019)	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中 タンクエリア	測定者	下 記 参 照
作業内容 (測定目的)	・Yzone設定解除に伴うサーベイ (作業前・後サーベイ)	測定器	下 記 参 照
測定日時	下 記 参 照	RWA No.	190403
		区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h) ----- スミア(cpm) 400 $\gamma + \beta$ (mSv/h) ----- ダスト(Bq/cm ³) -----	防護装備	Y装備、全面マスク

⑩ : スミア採取ポイント



J1中タンクエリア



	作業前	作業後
測定者		
測定日時	2020.3.4 9:00	2020.3.11 10:00
測定器	F1-GMAD-465	F1-GMAD-465
BG(cpm)	300	300
No.	Gross cpm	Gross cpm
①	300	300
②	300	300
③	300	300
④	300	300
⑤	400	300
⑥	400	400
⑦	300	300
⑧	300	300
⑨	400	400
⑩	400	300
幾何平均	337	318

□ : Yzone設定, 解除箇所(堰内)

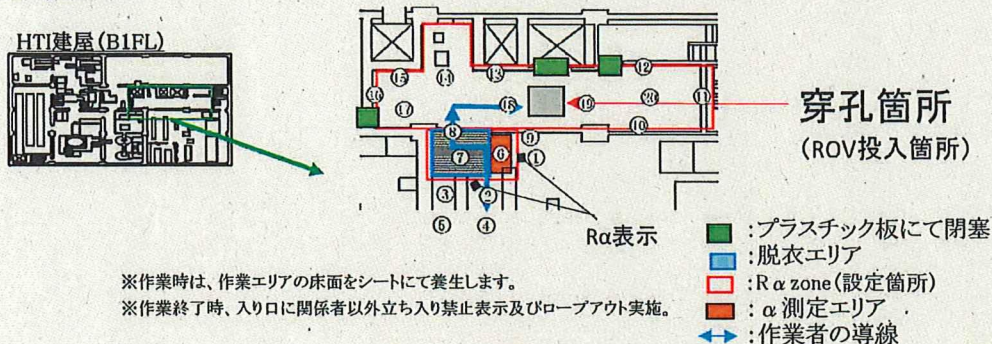
放管責任者	確 認	作 成

放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	1F 高温焼却炉設備建屋水中調査他業務委託				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (α) <input type="checkbox"/> ダスト (β) <input type="checkbox"/> ダスト (α)
測定場所	HTI建屋				測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	・R α zone設定解除に伴うサーベイ				測定器	F1- α -047
測定日時	下記参照				RWA No.	190217
					区域区分	R, R α zone
最大値	γ (mSv/h)	---	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	---	防護装備	R装備、最外カバーオール、 全面マスクフィルターカバー
	スミア(α)(Bq/cm ²)	---	スミア(β)(Bq/cm ²)	---		
	ダスト(α)(Bq/cm ³)	---	ダスト(β)(Bq/cm ³)	---		

⑨: スミア採取ポイント



表面汚染密度測定結果(α)

	作業前		作業中		作業後		備考
測定者							採取箇所 (zone)
測定日時	2020.3.4 10:30		2020.3.10 10:30		2020.3.18 11:00		
測定器	F1- α -047		F1- α -047		F1- α -047		
BG(cpm)	0		0		0		
換算定数	4.27E-03	Bq/cm ² ・cpm	4.27E-03	Bq/cm ² ・cpm	4.27E-03	Bq/cm ² ・cpm	
検出限界値	1.2E-01	Bq/cm ²	1.2E-01	Bq/cm ²	1.2E-01	Bq/cm ²	
No.	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²	Gross cpm	Bq/cm ²	
1	0	LTD	0	LTD	0	LTD	床面(R)
2	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
3	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
4	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
5	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
6	0	LTD	0	LTD	0	LTD	床面(R α)
7	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
8	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
9	0	LTD	0	LTD	0	LTD	壁面(R)
10	0	LTD	0	LTD	0	LTD	壁面(R α)
11	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
12	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
13	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
14	0	LTD	0	LTD	0	LTD	床面(R α)
15	0	LTD	0	LTD	0	LTD	壁面(R α)
16	0	LTD	0	LTD	0	LTD	床面(R α)
17	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
18	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
19	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃
20	0	LTD	0	LTD	0	LTD	〃

基準値(α): 作業後 0.4Bq/cm²未満

放責	審査	担当

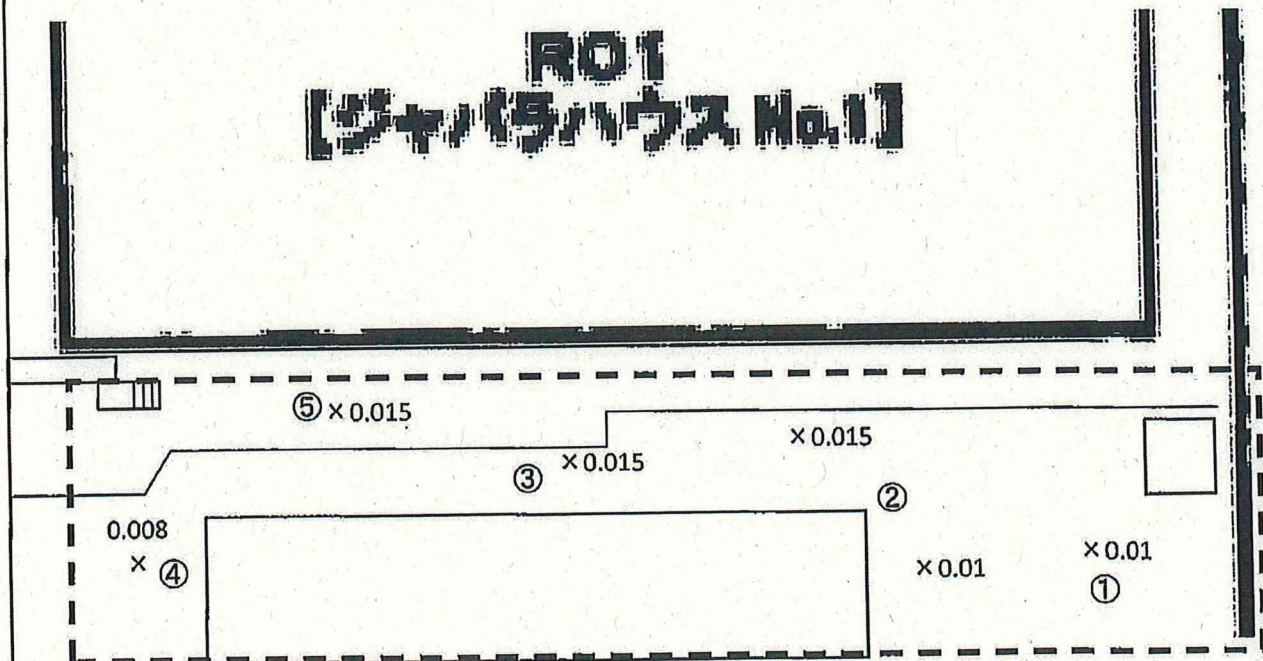
放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 C2エリア配管他除却工事			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	R01 ジャバラハウスNo.1西側			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-ICW-174
	(作業環境サーベイ)			測定器	F1-GMAD-280
測定日時	2020年3月2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	B180TE	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"/> タバック <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 ⊗ : 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)

N



□ : Yゾーン解除予定エリア

※図中線量当量率: $\gamma/\gamma+\beta$

GMADスミア法 (レポート: 時定数10秒)
 測定器: F1-GMAD-280
 Ks= 2.64E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 300 cpm
 LTD=3.72E-1 Bq/cm² (net 141cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	フェーシング上表面
2	300	0	LTD	フェーシング上表面
3	300	0	LTD	フェーシング上表面
4	350	50	LTD	フェーシング上表面
5	300	0	LTD	土表面

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.015
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	<3.72E-01

放射線管理記録

放責	審査	担当

(1/1)

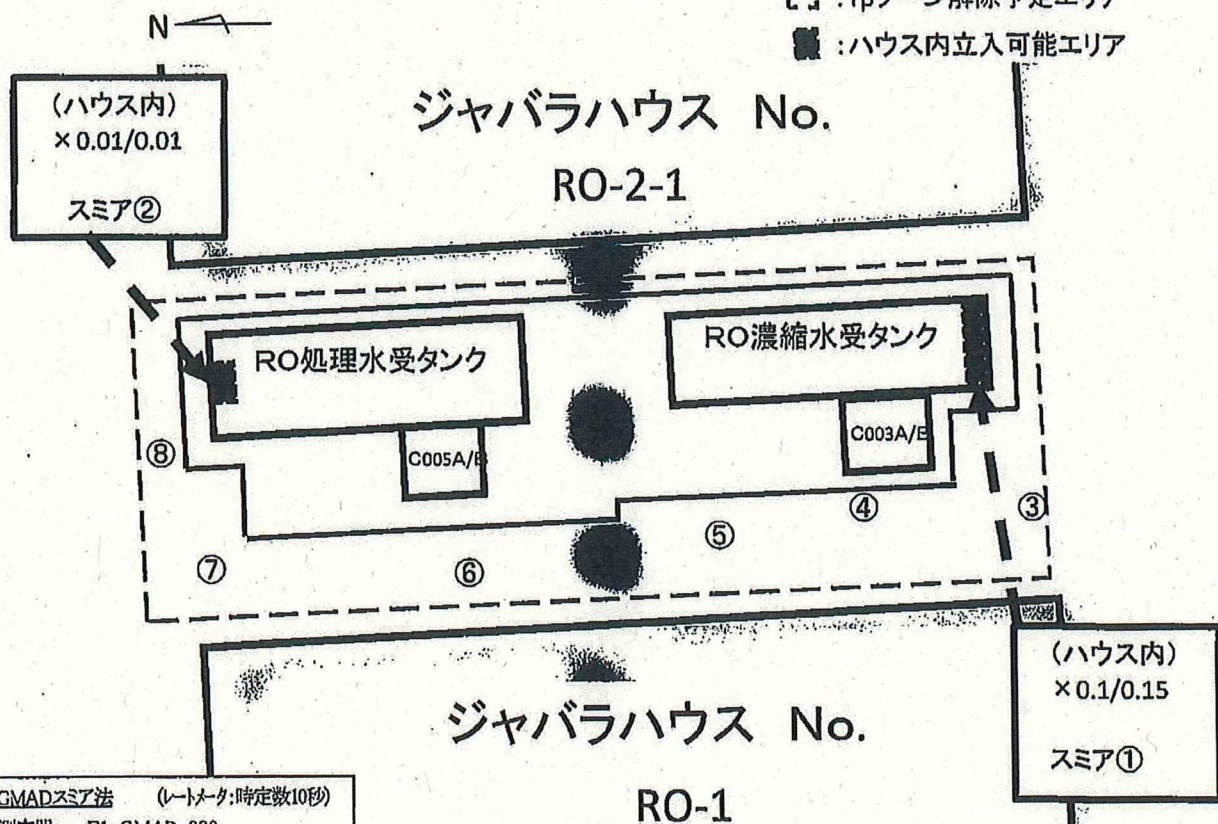
作業件名	1F-1~4号機 C2エリア配管他除却工事			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接						
測定場所	Cエリア RO-1東側			測定者							
作業内容 (測定目的)	Y β ゾーン解除サーベイ (作業環境測定)			測定器	F1-ICW-174 F1-ICWBL-130 F1-GMAD-280						
測定日時	令和2年3月3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 checked="" type="checkbox"/> β 対象						
件名 コード	-	RWA 番号	B180TE	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"/> タイハツク <input type="checkbox"/> 防水スリッパ <input checked="" type="checkbox"/> アラック <input checked="" type="checkbox"/> 上 <input checked="" 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
☐ μ Sv/h ☒ mSv/h ☐ μ Sv/h ☒ mSv/h (Bq/cm²)

△:ダストポイント
(Bq/cm²)

□:Y β ゾーン解除予定エリア

■:ハウス内立入可能エリア



GMADスミア法 (レートメータ:時定数10秒)
測定器: F1-GMAD-280
Ks= 2.64E-3 Bq/cm2・cpm
BG= 300 cpm
LTD=3.7E-1Bq/cm2 (net 141cpm)

※図中線量当量率表示(ハウス内): $\gamma/\gamma+\beta$

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm2	採取場所
1	300	0	LTD	RO濃縮水受タンク堰内
2	300	0	LTD	RO濃縮水受タンク堰内
3	300	0	LTD	地面表面
4	300	0	LTD	地面表面
5	300	0	LTD	地面表面
6	300	0	LTD	地面表面
7	300	0	LTD	地面表面
8	300	0	LTD	地面表面

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.1
線量率($\gamma+\beta$)	mSv/h	0.15
表面汚染(スミア)	Bq/cm2	<3.7E-1

放射線管理記録

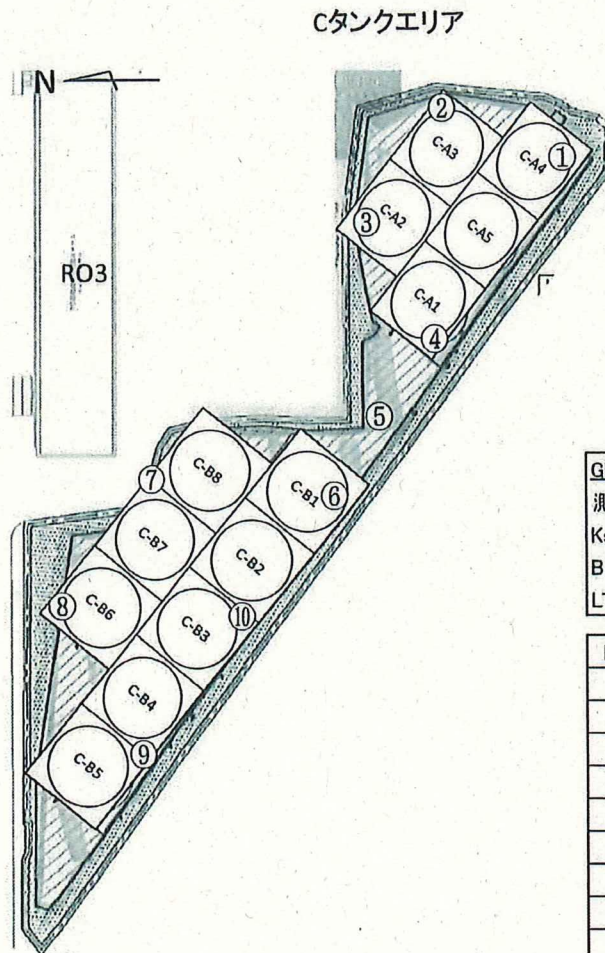
放 責	審 査	担 当

(1/1)

作業件名	1F-1～4号機 C2配管他除却工事			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接				
測定場所	Cエリアタンク 堰内			測定者					
作業内容 (測定目的)	区域区分変更解除 (上記作業に伴う汚染確認)			測定器	F1-GMAD-177				
測定日時	2020 年 3 月 6 日 10 時 30 分			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> β 対象				
件名 コード	-	RWA 番号	B180TE	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 △ : ダストポイント
☐ μSv/h ☐ mSv/h ☐ μSv/h ☐ mSv/h (Bq/cm²)

(Bq/cm³)



GMADスミア法 (時定数: BG30s 試料10s)
 測定器: F1-GMAD-177
 Ks= 2.57E-3 Bq/cm²·cpm
 BG= 300 cpm
 LTD=3.03E-1 Bq/cm² (net 118cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300	0	LTD	内堰床面
2	300	0	LTD	"
3	350	50	LTD	"
4	300	0	LTD	"
5	350	50	LTD	"
6	300	0	LTD	"
7	400	100	LTD	"
8	300	0	LTD	"
9	300	0	LTD	"
10	300	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	3.03E-01

放射線管理記録

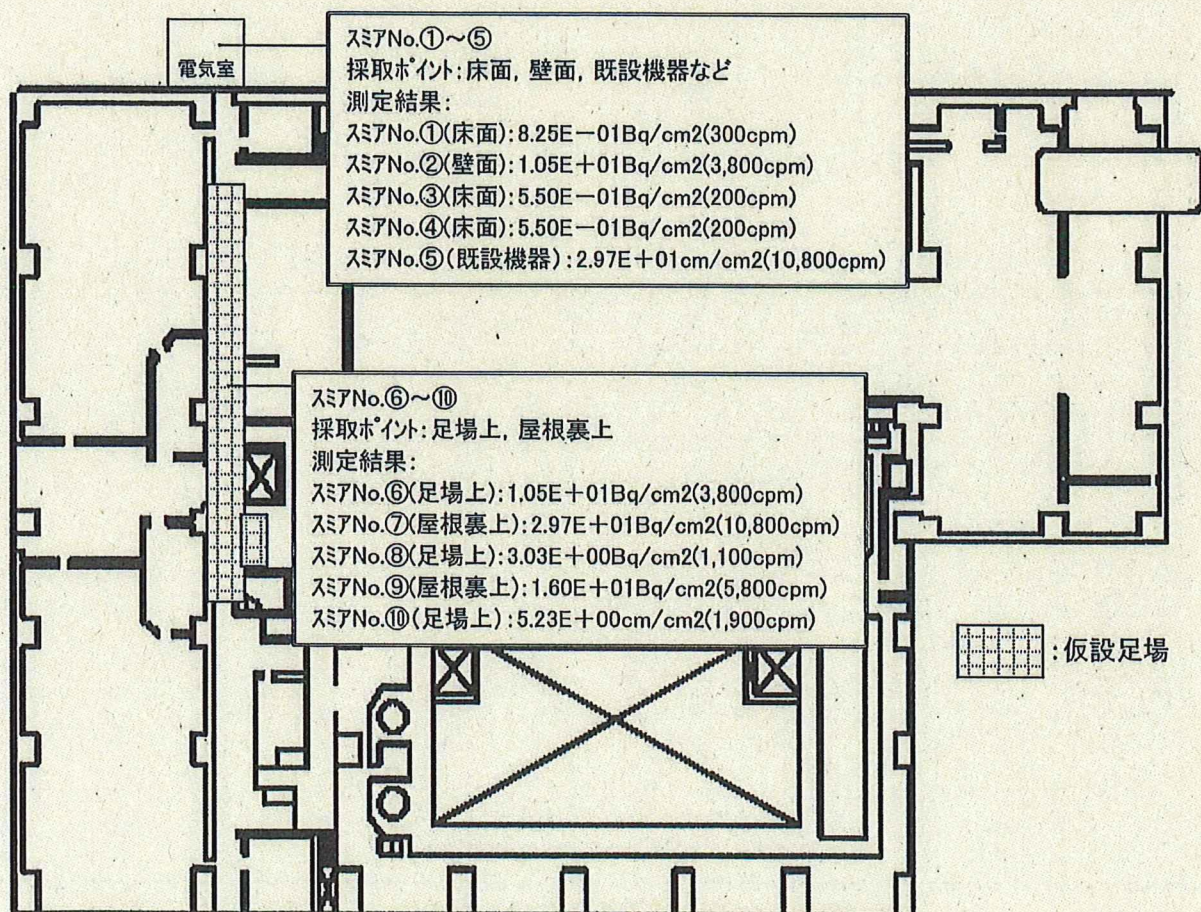
責任者	担当	作成

(1/1)

作業件名	1F共用プール用設備防護システム機器賃貸借(その1)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	共用プール建屋	コード	#/B	FL	測定者
作業内容 (測定目的)	Y-zone解除に伴う事前サーベイ	コード			測定器
測定日時	2020年 03 月 05 日 10 時 00 分 ~	区域区分	Y-zone		
件名コード	-	RWA番号	190110	電気出力	-
				防護装備	タイベック+全面マスク

①: スミアポイント ⊗: 表面線量当量率 ×: 空間線量当量率 ▲: ダストポイント

共用プール建屋 1階



表面汚染密度 (Bq/cm^2)
スミア法: ふき取り効率 (0.5)
測定器: F1-GMAD-40
換算定数: $2.75E-03 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
B G: 200cpm
検出限界: 118cpm
検出限界値: $3.2E-01 \text{ Bq/cm}^2$

放射線管理記録

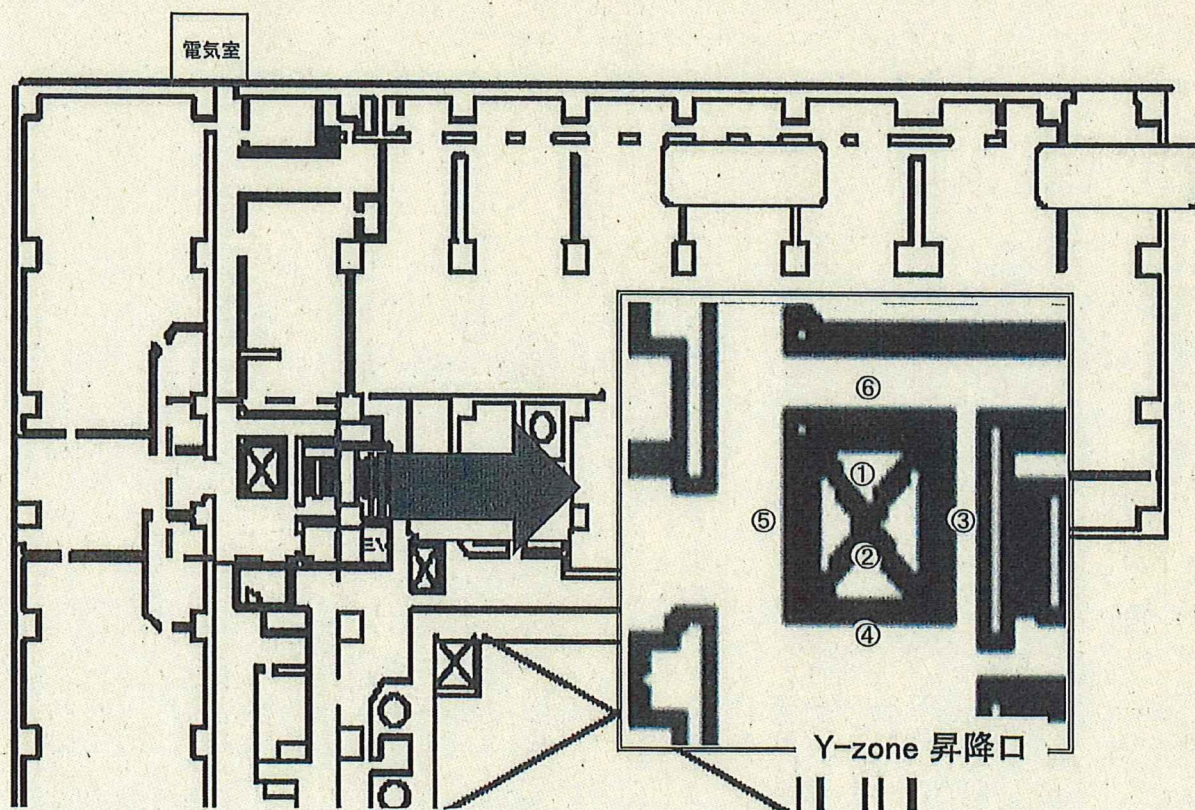
責任者	担当	作成

(1/1)

作業件名	1F共用プール用設備防護システム機器賃貸借(その1)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	共用プール建屋	コ	#/B	FL	測定者
作業内容 (測定目的)	Y-zone解除に伴う事前サーベイ	コ			測定器
測定日時	2020年 03 月 13 日 10 時 00 分 ~				区域区分
件名コード	-	RWA番号	190110	電気出力	-
				防護装備	一般服

◎:スミアポイント ⊗:表面線量当量率 ×:空間線量当量率 ▲:ダストポイント

共用プール建屋 1階



表面汚染密度(Bq/cm²)
 スミア法:ふき取り効率(0.5)
 測定器:F1-GMAD-40
 換算定数:2.75E-03Bq/cm²・cpm
 B G:200cpm
 検出限界:118cpm
 検出限界値:3.2E-01Bq/cm²

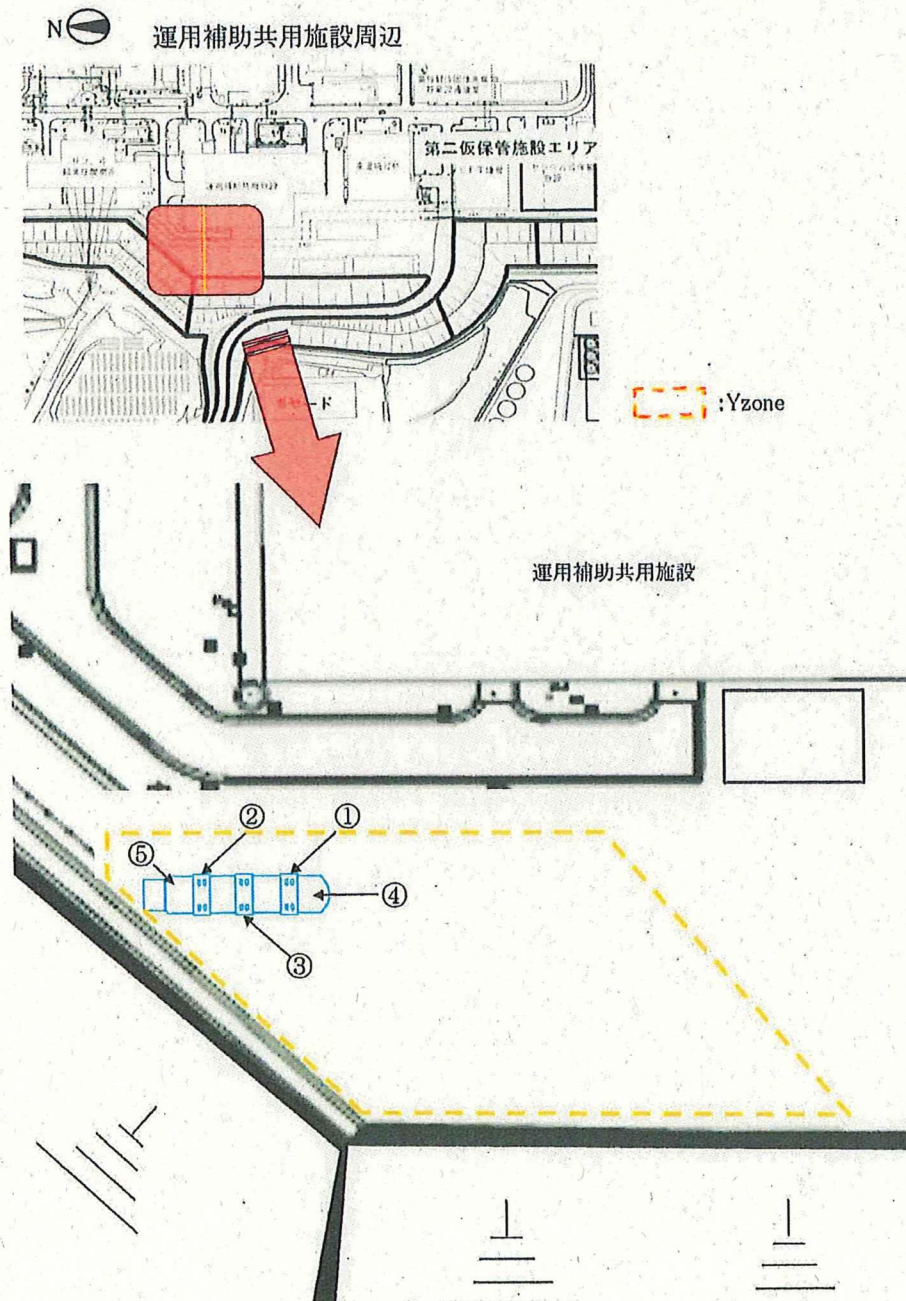
スミアNo.①~⑥
 採取ポイント:床面
 測定結果:(NET)
 スミアNo.①(床面):1.93E+00Bq/cm² (700cpm)
 スミアNo.②(床面):5.50E-01Bq/cm² (200cpm)
 スミアNo.③(床面):8.25E-01Bq/cm² (300cpm)
 スミアNo.④(床面):1.65E+00Bq/cm² (600cpm)
 スミアNo.⑤(床面):1.10E+00cm/cm² (400cpm)
 スミアNo.⑥(床面):1.65E+00cm/cm² (600cpm)

放射線管理記録

統括	副所長	安全	担当	担当	作成
印 座 省 略					

作業件名	1F-1号機R/B周辺ヤードガレキ撤去業務委託(その1)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/>			
測定場所	運用補助共用施設 西側エリア <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> W zone			測定者				
作業内容 (測定目的)	N2タンク塗装後 表面汚染密度測定 (区域区分変更(Yzone→Gzone)に伴うサーベイ)			測定器	F1-GMAD-494			
測定日時	2020年 3月 15日 10時 20分～			防護装備	不織布カバーオール+全面マスク+ゴム手袋(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)
	-	-	-	-	-	3.51E-01	-	-
	単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h	mSv/h	cpm	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):ろ布採取ポイント
測定値:地上から1.2m *天然核種と分かっている場合は、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。



※表面汚染密度測定結果:次頁(2/2)参照

作業件名	1F-1号機R/B周辺ヤードガレキ撤去業務委託(その1)			測定日時	2020 年 3 月 15 日 10 時 20 分～		
------	------------------------------	--	--	------	----------------------------	--	--

×: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):ろ布採取ポイント

表面汚染密度測定 (間接法・ろ布)

測定器	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 %/2π
時定数	(BG) 30s (試料) 10s
換算定数	3.51E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹
B	100 cpm
G	75 cpm
検出限界計数率	75 cpm
検出限界値	2.63E-01 Bq/cm ²

表面汚染密度測定結果

No	スミア採取ポイント	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
①	N2タンクベース	160	60	<2.63E-01
②	N2タンクベース	150	50	<2.63E-01
③	N2タンクベース	200	100	3.51E-01
④	N2タンク本体	120	20	<2.63E-01
⑤	N2タンク本体	110	10	<2.63E-01

幾何平均値(5ポイント)= 36 Net・cpm