

放射線管理記録

作 業 件 名	1F-1号機原子炉建屋ガレキ撤去業務委託				測 定 項 目	<div>■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア ■ ダスト</div> <div><input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div>			
測 定 場 所	旧事務本館屋上		<div>■ Y zone <input type="checkbox"/> R zone</div> <div><input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> W zone</div>		測 定 者				
作 業 内 容 (測 定 目 的)	旧事務本館屋上 ガレキ吸引 (上記に伴うサーベイ)				測 定 器	F1-ICWBL-90 F1-GMAD-494 F1-CDS-091			
測 定 日 時	2020 年 2 月 2 日 10 時 10 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)	
	最大値	0.18	0.22	0.35	1.5	-	4.50E+00	-	<1.21E-05
単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h	mSv/h	Bq/cm ²	Bq/cm ²	Bq/cm ³	Bq/cm ³	

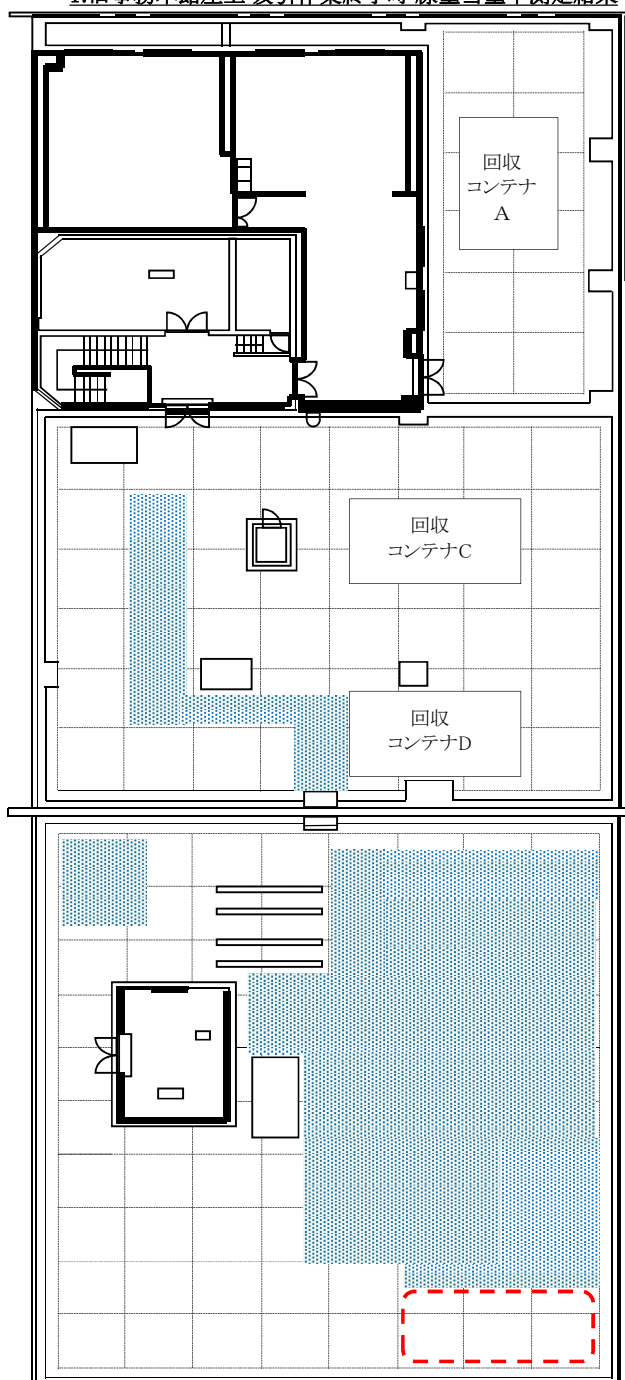
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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



1.旧事務本館屋上 吸引作業終了時 線量当量率測定結果



線量当量率測定

測定器	F1-ICWBL-90
単位	mSv/h
測定結果	図中参照
凡例	$\gamma / \beta + \gamma$

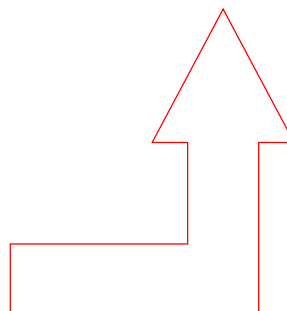
 :吸引機作業エリア範囲

 :吸引作業完了範囲

※ルーフブロックのみ吸引

土・砂は残ったままの状態での測定を実施。

×0.12/0.13	×0.13/0.15
⊗0.10/0.21	⊗0.14/0.50
×0.18/0.22	×0.15/0.16
⊗0.15/0.40	⊗0.35/1.5



作業件名 1F-1号機原子炉建屋ガレキ撤去業務委託

測定日時 2020 年 2 月 2 日 10 時 10 分 ～

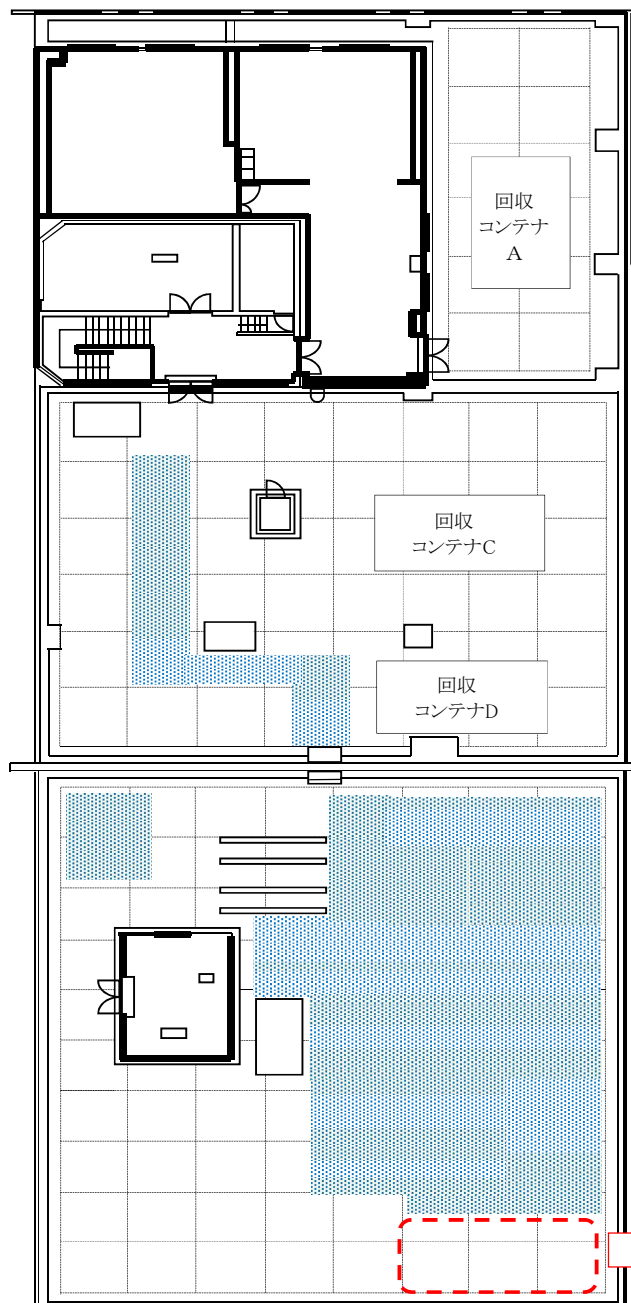
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空気中放射性物質採取箇所 (No.):スミア採取ポイント



2.旧事務本館屋上吸引後 表面汚染密度測定結果



:吸引機作業エリア範囲

:吸引作業完了範囲

表面汚染密度測定 (間接法)

測定器	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 %/2 π
時定数	(BG) 30s (試料) 10s
換算定数	2.81E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹
B G	100 cpm
検出限界計数率	75 cpm
検出限界値	2.11E-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	吸引後床面(残土・砂)	700	600	1.69E+00
②	吸引後床面(残土・砂)	1700	1600	4.50E+00
③	吸引後床面(残土・砂)	1000	900	2.53E+00
④	吸引後床面(残土・砂)	1200	1100	3.09E+00

※ルーフブロックのみ吸引
土・砂は残ったままの状態にて測定を実施。



作業件名 1F-1号機原子炉建屋ガレキ撤去業務委託

測定日時 2020 年 2 月 2 日 10 時 10 分 ~

×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

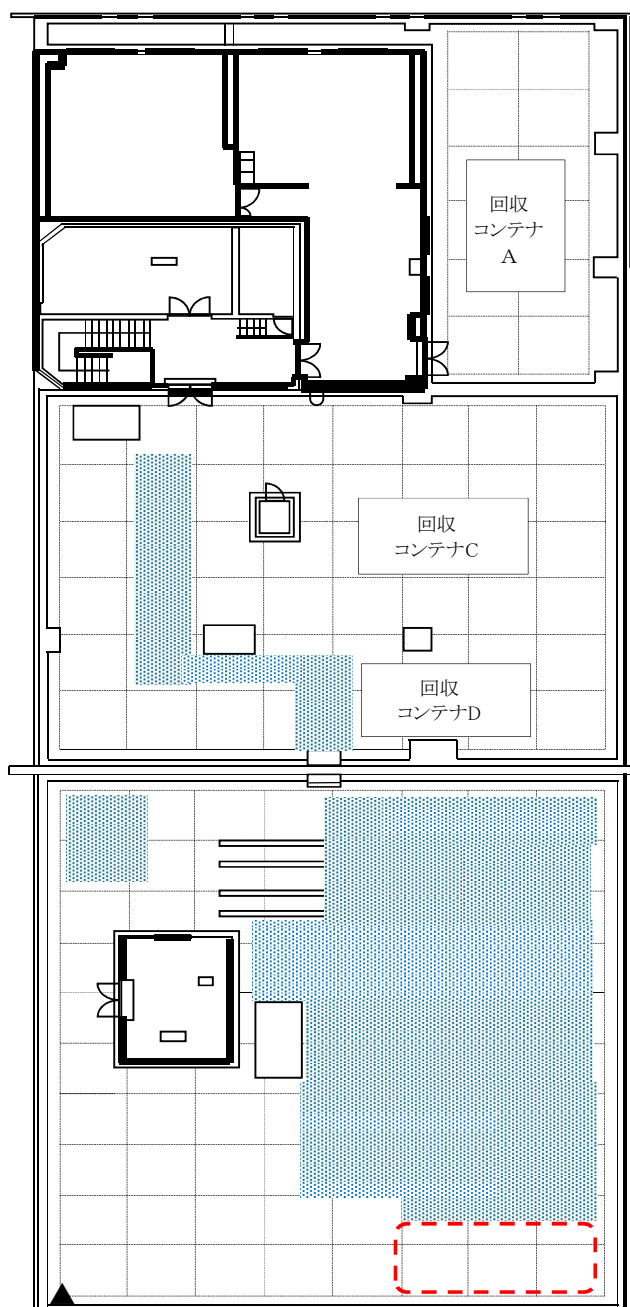
▲:空气中放射性物質採取箇所

⊙:スミア採取ポイント

N



3.旧事務本館屋上作業前・中・後 空气中放射性物質濃度測定



:吸引機作業エリア範囲

:吸引作業完了範囲

空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-CDS-091	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 % 2π	
時定数	(BG) 30s (試料) 10s	
換算定数	1.61E-07 Bq/cm ³ ・cpm	
B	100 cpm	
検出限界計数率	75 cpm	
検出限界値	1.21E-05 Bq/cm ³ ・cpm	
風向き	南東	

空气中放射性物質濃度測定結果(風向:南東)

採取ポイント	測定器名	採取時間	積算流量(m ³)	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	作業内容
▲	F1-CDS-091	10:05 ~ 10:25	2.788	139.4	110	10	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	10:46 ~ 11:06	2.788	139.4	130	30	<1.21E-05	吸引作業中
▲	F1-CDS-091	15:55 ~ 16:15	2.788	139.4	120	20	<1.21E-05	吸引作業終了時

放射線管理記録

作業件名	1F-1号機原子炉建屋ガレキ撤去業務委託	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
測定場所	旧事務本館屋上 <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)	旧事務本館屋上 ルーフブロック小割り (上記に伴うサーベイ)	測定器	F1-ICWBL-90 F1-GMAD-494 F1-CDS-091
測定日時	2020 年 2 月 9 日 10 時 0 分 ~	防護装備	不織布カバーオール(二重)+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
	(γ)	($\beta + \gamma$)	(γ)
最大値	0.55	0.65	-
単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h
			表面汚染密度
	(α)	(β)	(α)*
	-	-	-
	Bq/cm ²	Bq/cm ²	Bq/cm ³
			ダスト測定結果
			(β)
			<1.21E-05
			Bq/cm ³

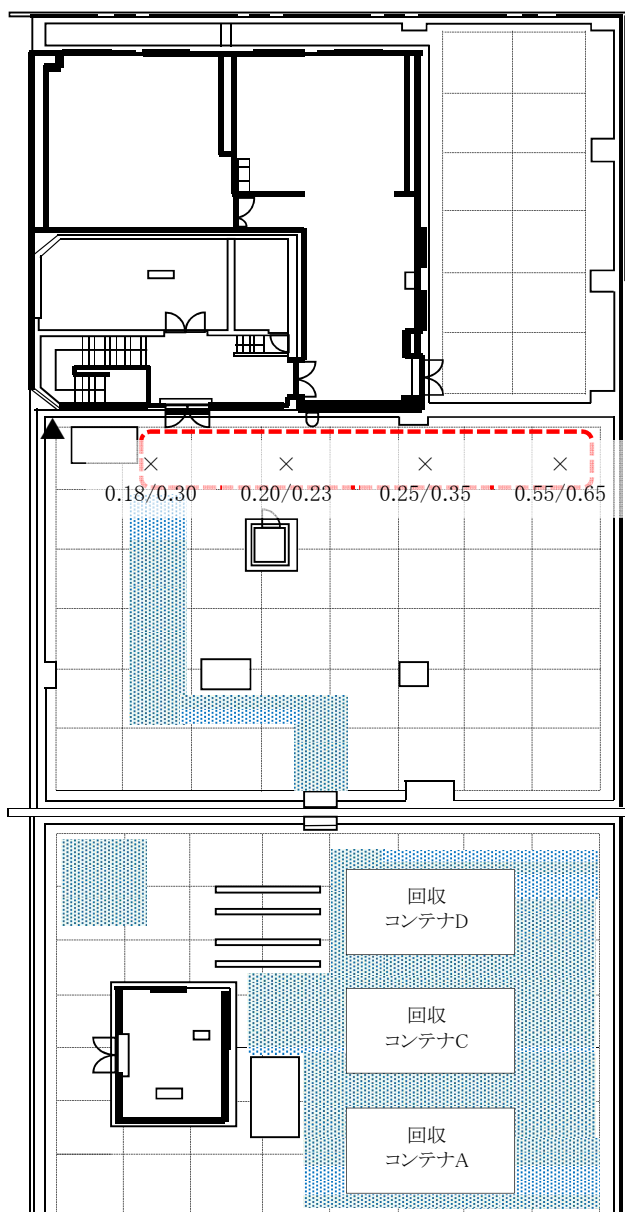
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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



旧事務本館屋上 ルーフブロック小割り時 線量当量率・空气中放射性物質濃度測定結果



線量当量率測定

測定器	F1-ICWBL-90
単位	mSv/h
測定結果	図中参照
凡例	$\gamma / \beta + \gamma$



:ルーフブロック小割り箇所

空气中放射性物質濃度測定

測定器	F1-CDS-091	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 % 2π	
時定数	(BG) 30s	(試料) 10s
換算定数	1.61E-07 Bq/cm ³ ・cpm	
B	100 cpm	
G	75 cpm	
検出限界計数率	1.21E-05 Bq/cm ³ ・cpm	
検出限界値	北西	
風向	北西	

空气中放射性物質濃度測定結果(風向:北西)

採取ポイント	測定器名	採取時間	積算流量(m ³)	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	作業内容
▲	F1-CDS-091	10:00 ~ 10:20	2.788	139.4	100	0	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	12:48 ~ 13:08	2.788	139.4	120	20	<1.21E-05	ルーフブロック小割り作業中
▲	F1-CDS-091	13:10 ~ 13:30	2.788	139.4	110	10	<1.21E-05	吸引作業終了時