

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 1 月 30 日 12 時 09 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	0.35	0.70	0.25	0.50	-	2.22E+01	-	<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	

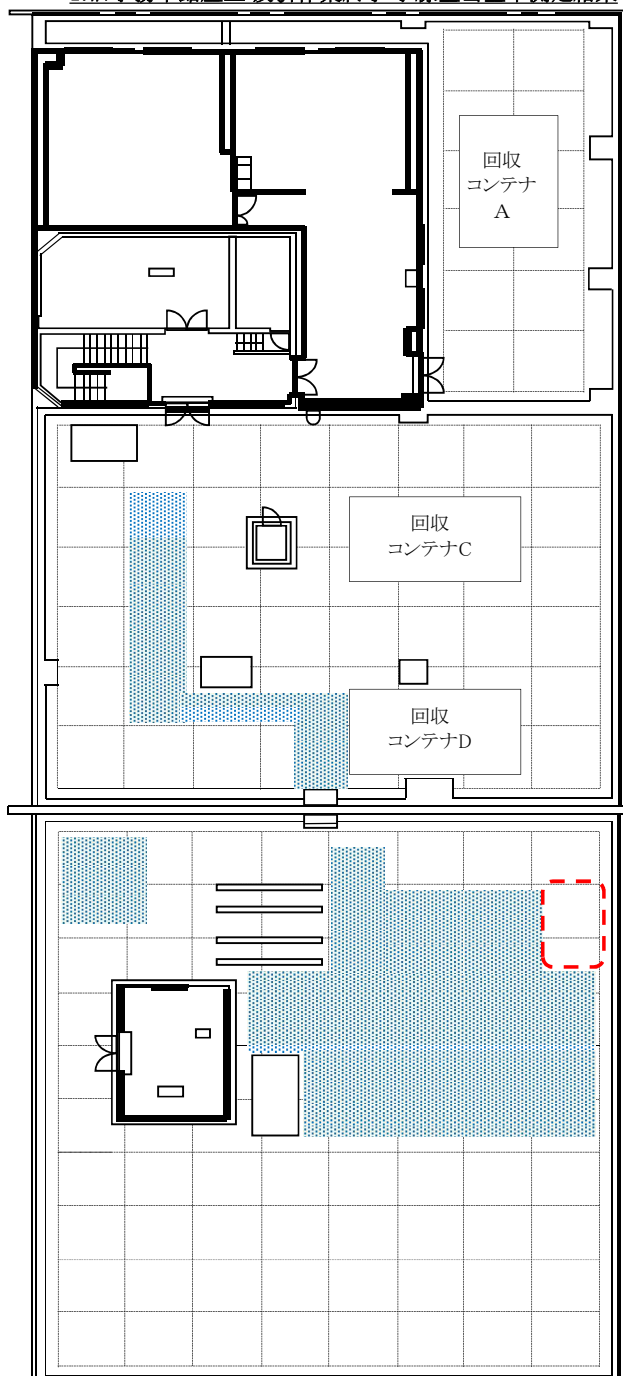
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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

×0.30/0.40	×0.35/0.70
⊗0.20/0.50	⊗0.25/0.50
×0.20/0.23	×0.25/0.35
⊗0.15/0.20	⊗0.15/0.30

※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。

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 1 月 30 日 12 時 09 分 ～

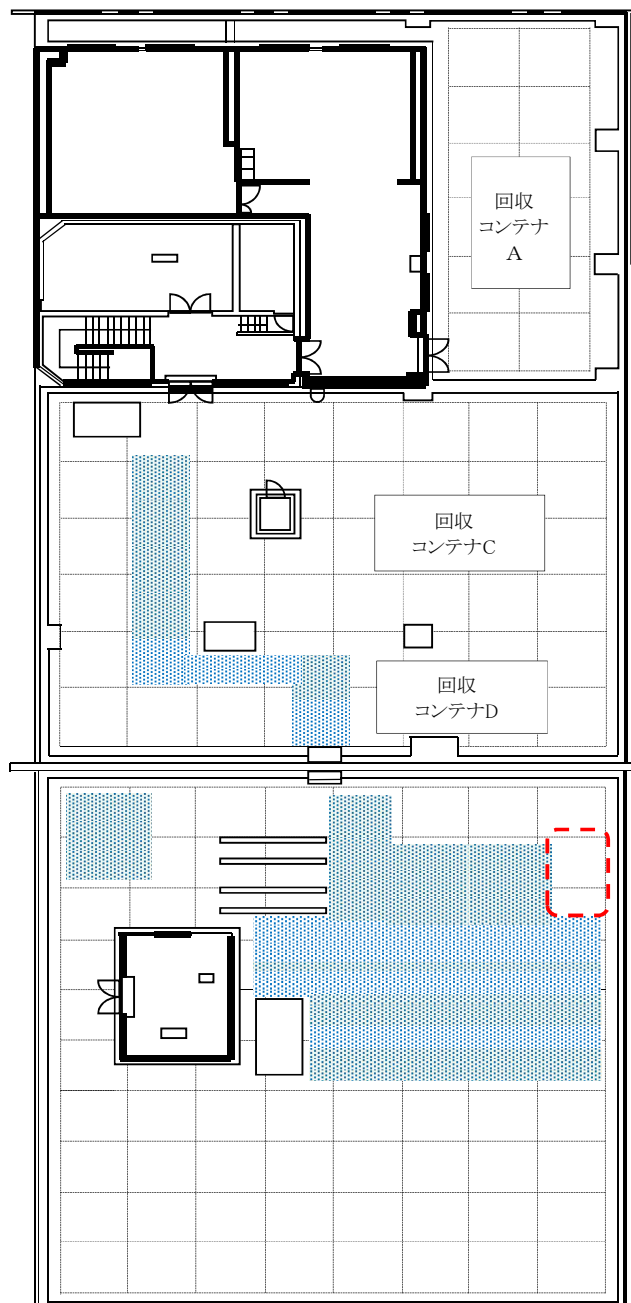

×:空間線量当量率(mSv/h)


⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空气中放射性物質採取箇所 (No.):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

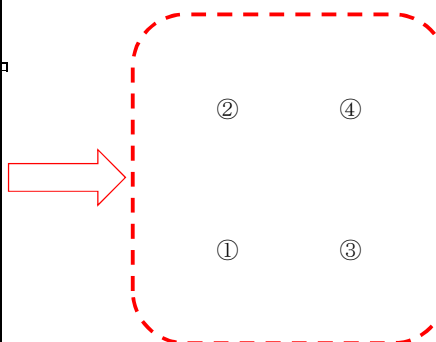
 :吸引作業完了範囲

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)	5000	4900	1.38E+01
②	吸引後床面(残土・砂)	7000	6900	1.94E+01
③	吸引後床面(残土・砂)	6000	5900	1.66E+01
④	吸引後床面(残土・砂)	8000	7900	2.22E+01



※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。

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 1 月 30 日 12 時 09 分 ～

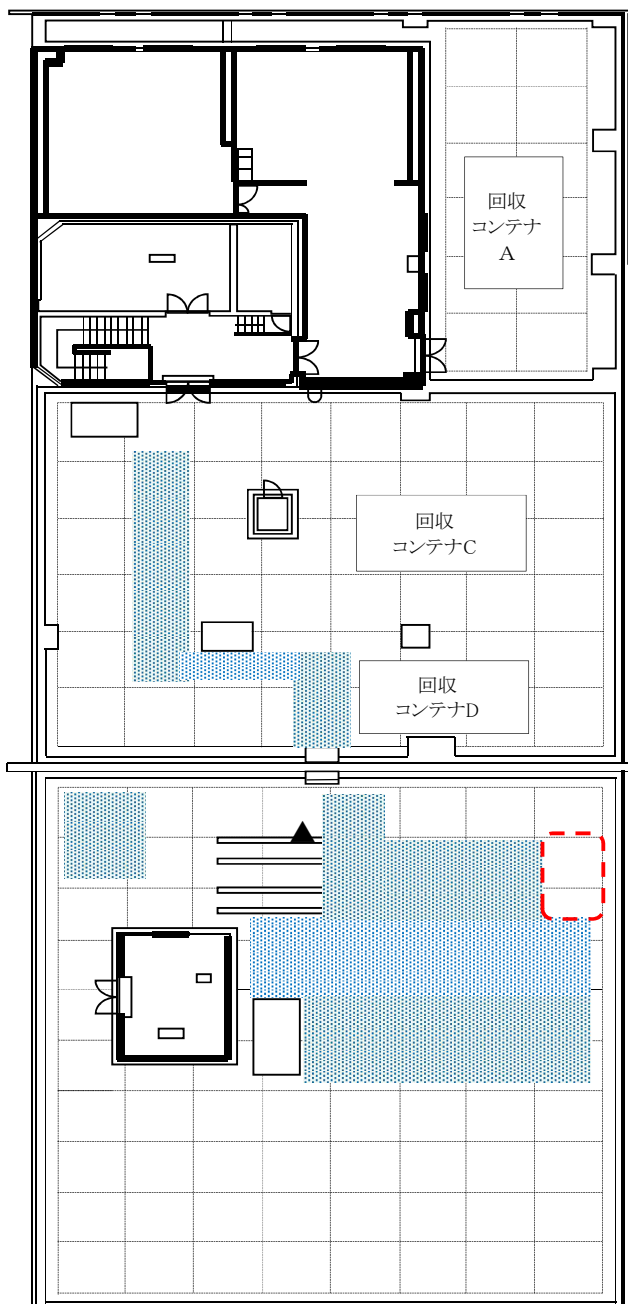
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空气中放射性物質採取箇所 (No.):スミア採取ポイント



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	

空气中放射性物質濃度測定結果(風向:南)

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	12:09 ~ 12:29	2.788	139.4	150	50	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	13:04 ~ 13:24	2.788	139.4	140	40	<1.21E-05	吸引作業中
▲	F1-CDS-091	16:10 ~ 16:30	2.788	139.4	160	60	<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	<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 1 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	0.20	0.25	0.40	0.70	-	2.22E+01	-	<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	

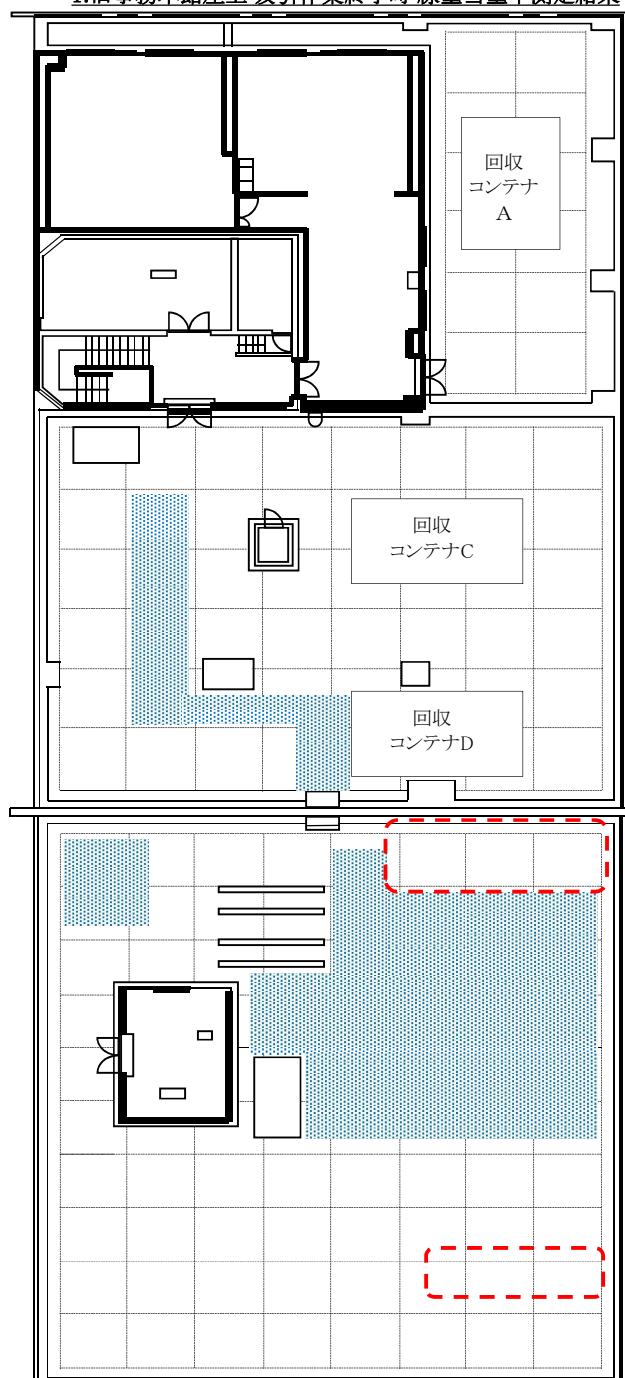
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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

×0.10/0.15	×0.15/0.25
⊗0.10/0.25	⊗0.35/0.70
×0.10/0.11	×0.20/0.25
⊗0.10/0.60	⊗0.25/0.60

※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。

×0.13/0.14	×0.12/0.14	×0.15/0.18
⊗0.07/0.20	⊗0.10/0.18	⊗0.40/0.60

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 1 日 10 時 10 分 ~

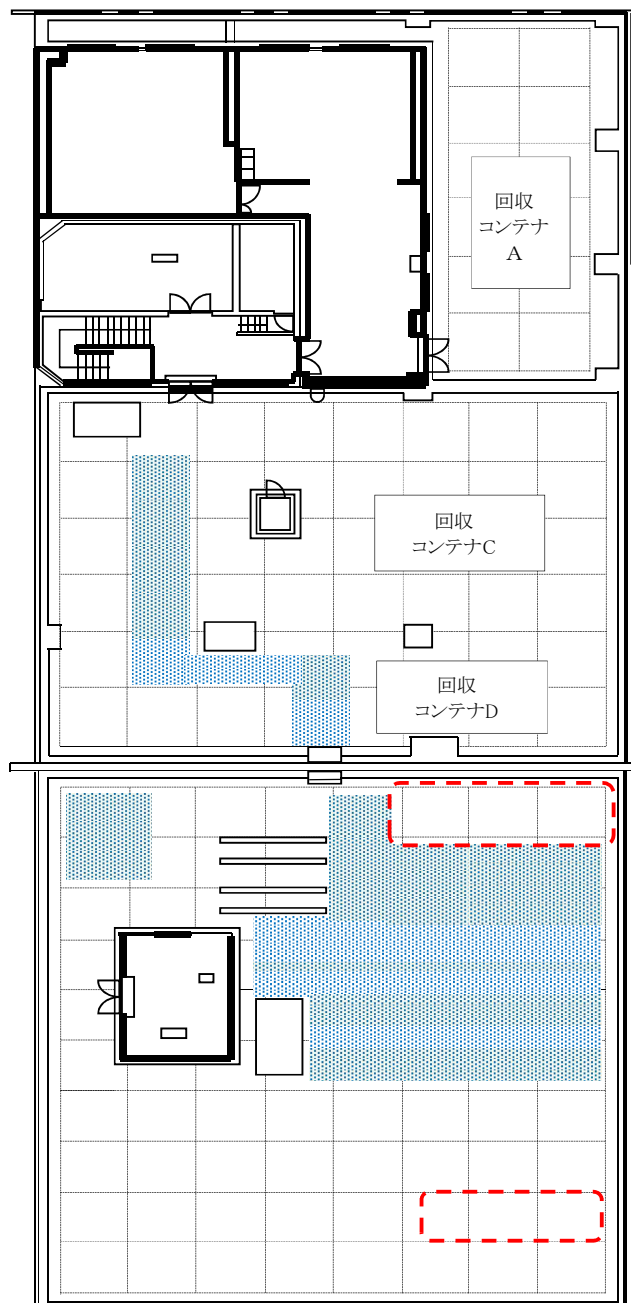
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空气中放射性物質採取箇所 (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)	5000	4900	1.38E+01
②	吸引後床面(残土・砂)	7000	6900	1.94E+01
③	吸引後床面(残土・砂)	6000	5900	1.66E+01
④	吸引後床面(残土・砂)	8000	7900	2.22E+01
⑤	吸引後床面(残土・砂)	6000	5900	1.66E+01
⑥	吸引後床面(残土・砂)	5000	4900	1.38E+01

※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 1 日 10 時 10 分 ~

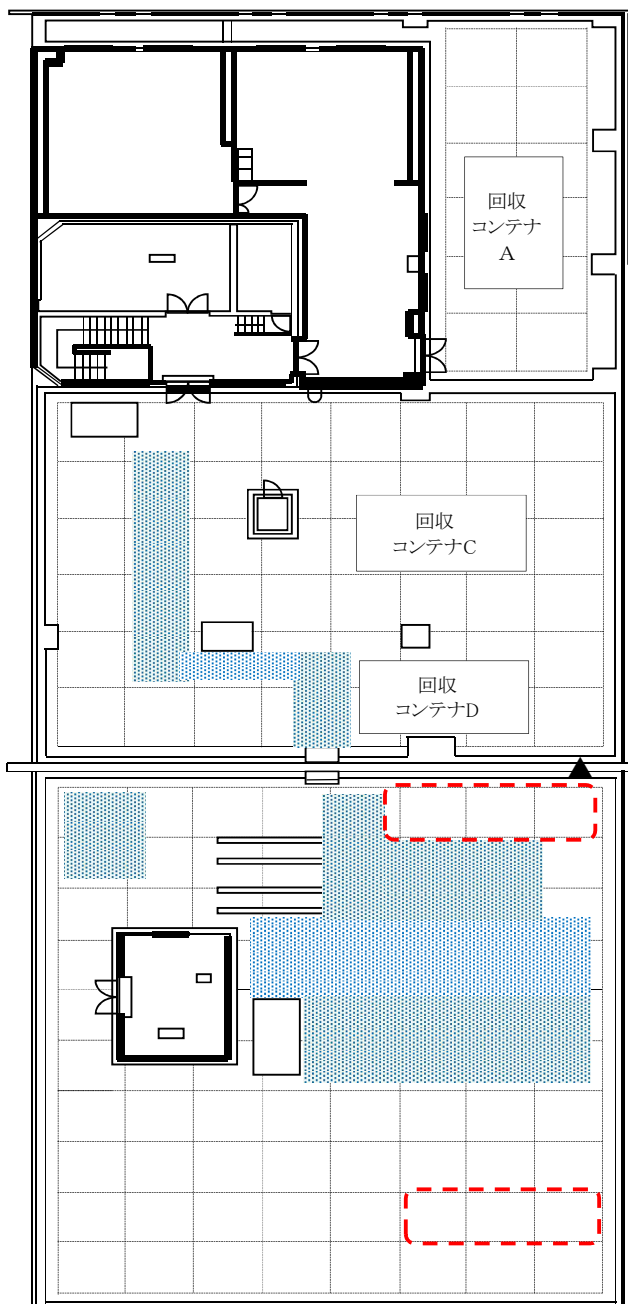
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空气中放射性物質採取箇所 (No.):スミア採取ポイント



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	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	10:10 ~ 10:30	2.788	139.4	150	50	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	11:15 ~ 11:35	2.788	139.4	140	40	<1.21E-05	吸引作業中
▲	F1-CDS-091	15:50 ~ 16:10	2.788	139.4	160	60	<1.21E-05	吸引作業終了時