

## 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"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト
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 ガレキ吸引 (上記に伴うサーベイ)	測定器	F1-ICWBL-90 F1-GMAD-494 SC-CDS-005
測定日時	2020 年 1 月 13 日 11 時 30 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
	( $\gamma$ ) ( $\beta + \gamma$ )	( $\gamma$ ) ( $\beta + \gamma$ )	( $\alpha$ ) ( $\beta$ )
最大値	0.14 0.16	0.055 0.075	- 1.10E+01
単位	mSv/h mSv/h	mSv/h mSv/h	Bq/cm <sup>2</sup> Bq/cm <sup>2</sup>
			ダスト測定結果
			( $\alpha$ )* ( $\beta$ )
			- <1.02E-05
			Bq/cm <sup>3</sup> Bq/cm <sup>3</sup>

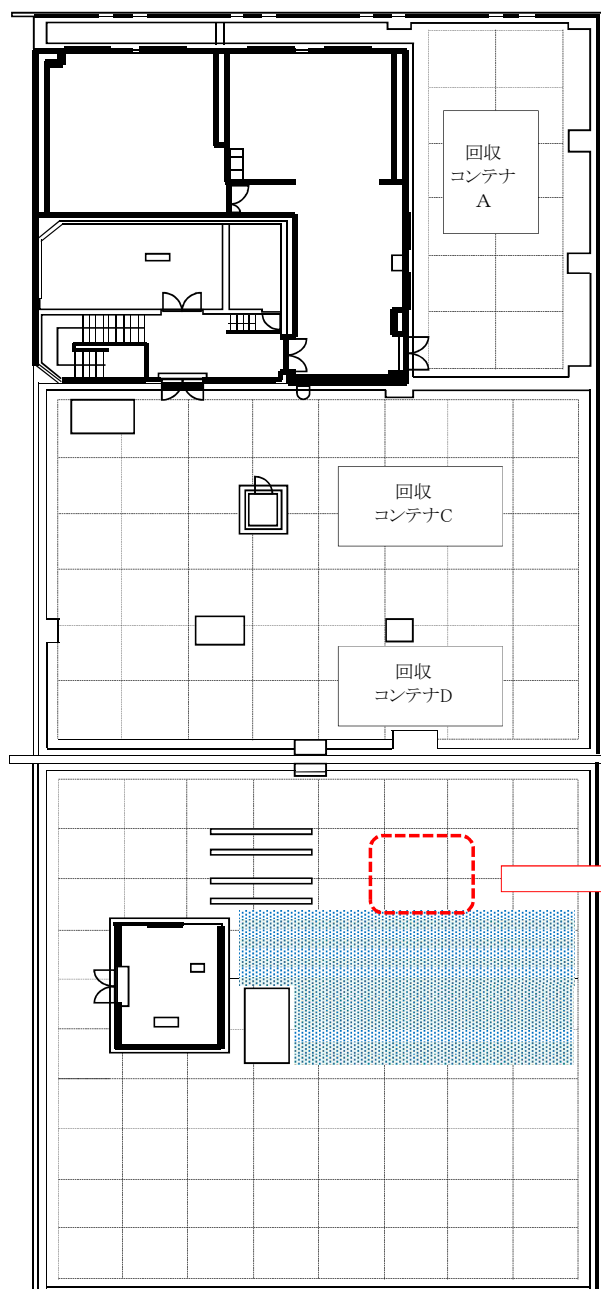
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空气中放射性物質採取箇所

⊙:ミニア採取ポイント

## N 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

×0.13/0.13      ×0.14/0.16  
⊗0.045/0.060      ⊗0.055/0.075

×0.10/0.12      ×0.11/0.18  
⊗0.045/0.050      ⊗0.055/0.055

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 13 日 11 時 30 分 ～

×:空間線量当量率(mSv/h)

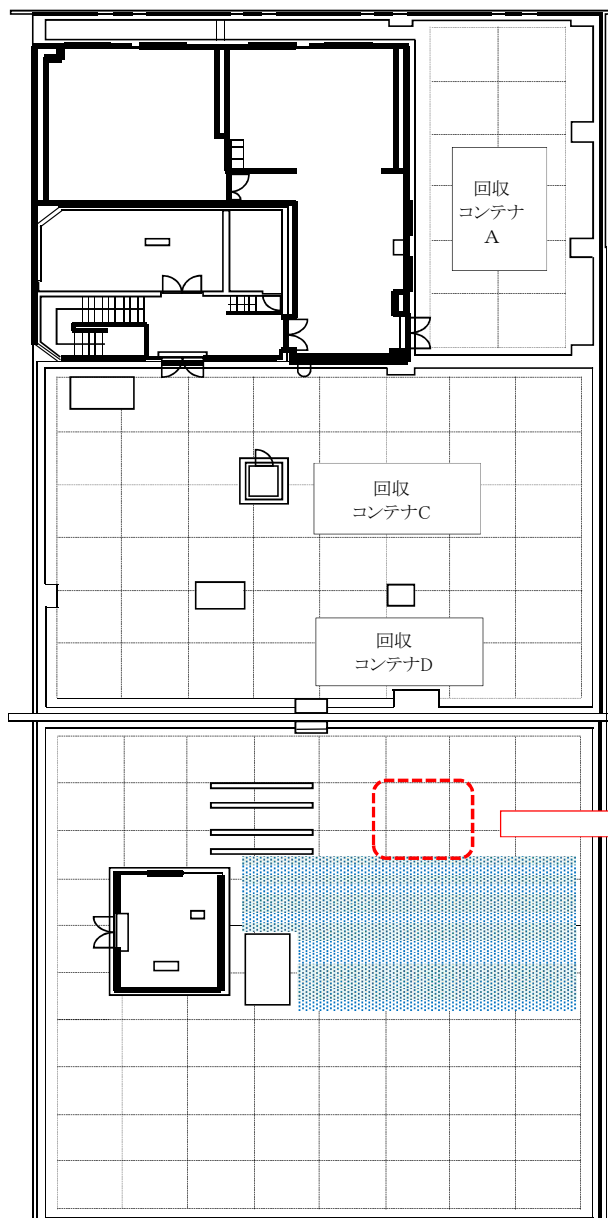
⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空气中放射性物質採取箇所

⊙:スミア採取ポイント



## 2.旧事務本館屋上吸引後 表面汚染密度測定結果



表面汚染密度測定 (間接法)

測定器	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 %/2 $\pi$
時定数	(BG) 30s (試料) 10s
換算定数	2.81E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>
B	100 cpm
G	75 cpm
検出限界計数率	75 cpm
検出限界値	2.11E-01 Bq/cm <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>
①	吸引後床面	4000	3900	1.10E+01
②	吸引後床面	1200	1100	3.09E+00
③	吸引後床面	800	700	1.97E+00
④	吸引後床面	600	500	1.41E+00

:吸引機作業エリア範囲

:吸引作業完了範囲

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 13 日 11 時 30 分 ～

×:空間線量当量率(mSv/h)

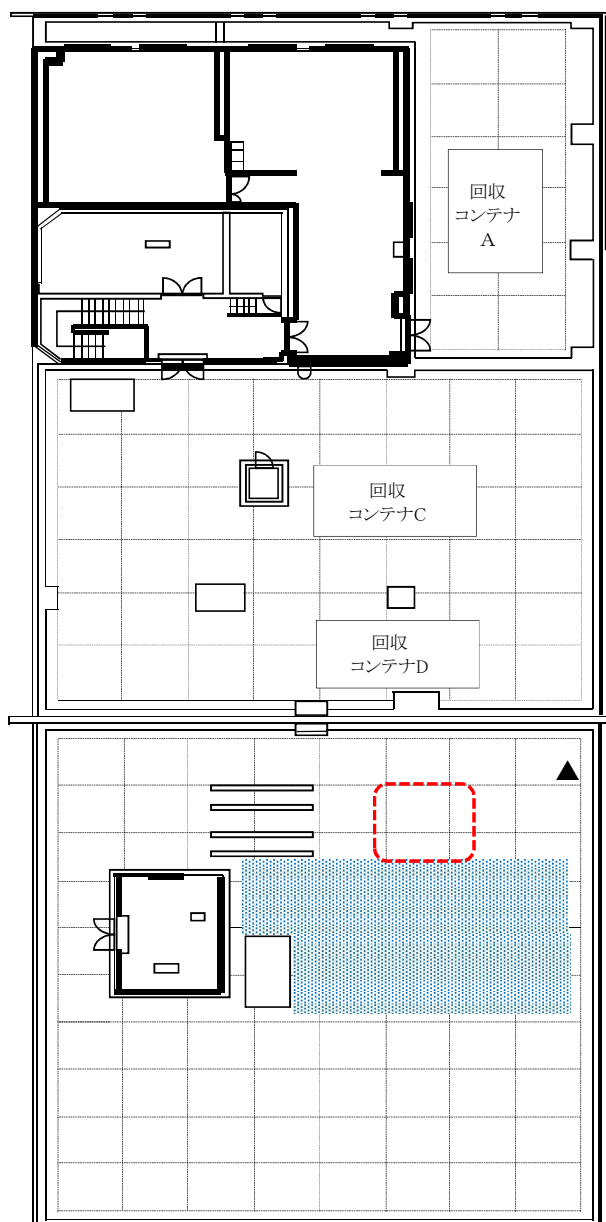
⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空气中放射性物質採取箇所

●: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	SC-CDS-005 F1-GMAD-494
機器効率	29.7 % $2\pi$
時定数	(BG) 30s (試料) 10s
換算定数	1.36E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm
B G	100 cpm
検出限界計数率	75 cpm
検出限界値	1.02E-05 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm
風向き	北

## 空气中放射性物質濃度測定結果(風向:北)

採取ポイント	測定器名	採取時間	積算流量(m <sup>3</sup> )	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	作業内容
▲1	SC-CDS-005	11:30 ~ 11:50	3.306	165.3	120	20	<1.02E-05	作業前環境確認
▲1	SC-CDS-005	12:15 ~ 12:35	3.306	165.3	130	30	<1.02E-05	吸引作業中
▲1	SC-CDS-005	15:25 ~ 15:45	3.306	165.3	140	40	<1.02E-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>■ <math>\gamma</math>    ■ <math>\beta + \gamma</math>    ■ スミア    ■ ダスト</div> <div><input type="checkbox"/> <math>\alpha</math>    <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><input checked="" type="checkbox"/> 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-137 F1-GMAD-494 F1-CDS-104			
測 定 日 時	2020 年    1 月    19 日    11 時 30 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		
	( $\gamma$ )	( $\beta + \gamma$ )	( $\gamma$ )	( $\beta + \gamma$ )	( $\alpha$ )	( $\beta$ )	( $\alpha$ )*	( $\beta$ )	
最大値	0.12	0.14	0.045	0.075	-	8.15E+00	-	<1.25E-05	
単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h	mSv/h	Ba/cm <sup>2</sup>	Ba/cm <sup>2</sup>	Ba/cm <sup>3</sup>	Ba/cm <sup>3</sup>	

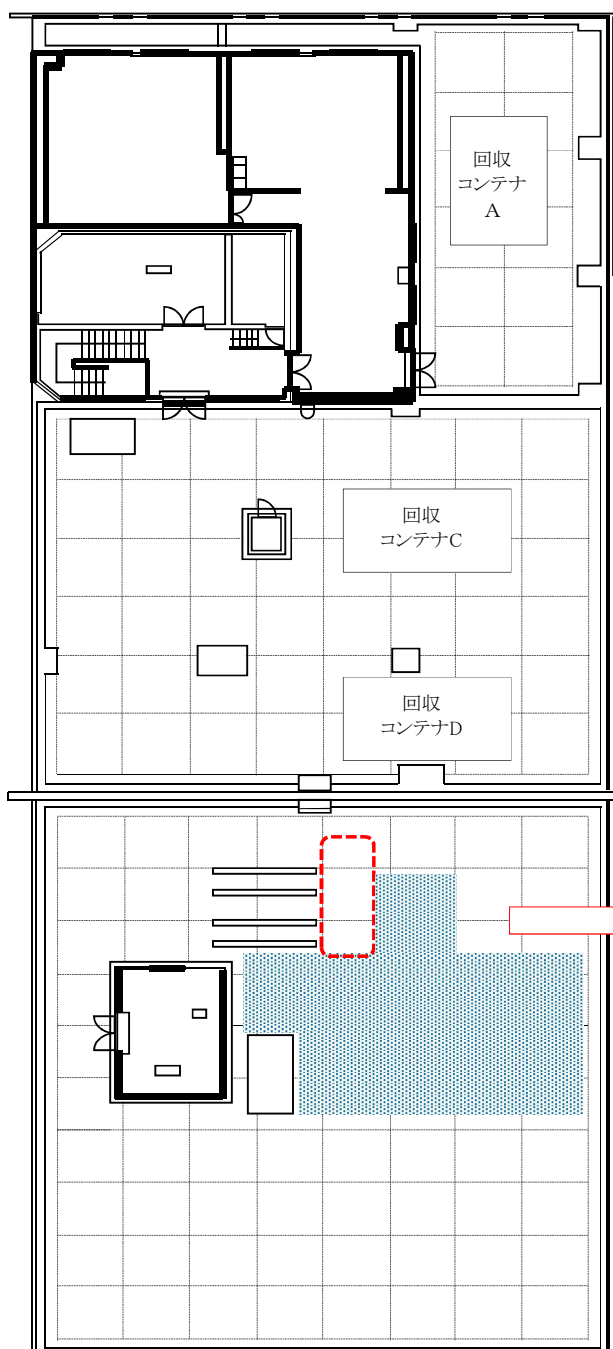
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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-137
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

 ×0.12/0.14  
 ⊗0.040/0.075

 ×0.095/0.12  
 ⊗0.045/0.060

 ×0.080/0.10  
 ⊗0.040/0.055

 ×0.080/0.085  
 ⊗0.040/0.055

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 19 日 11 時 30 分 ～

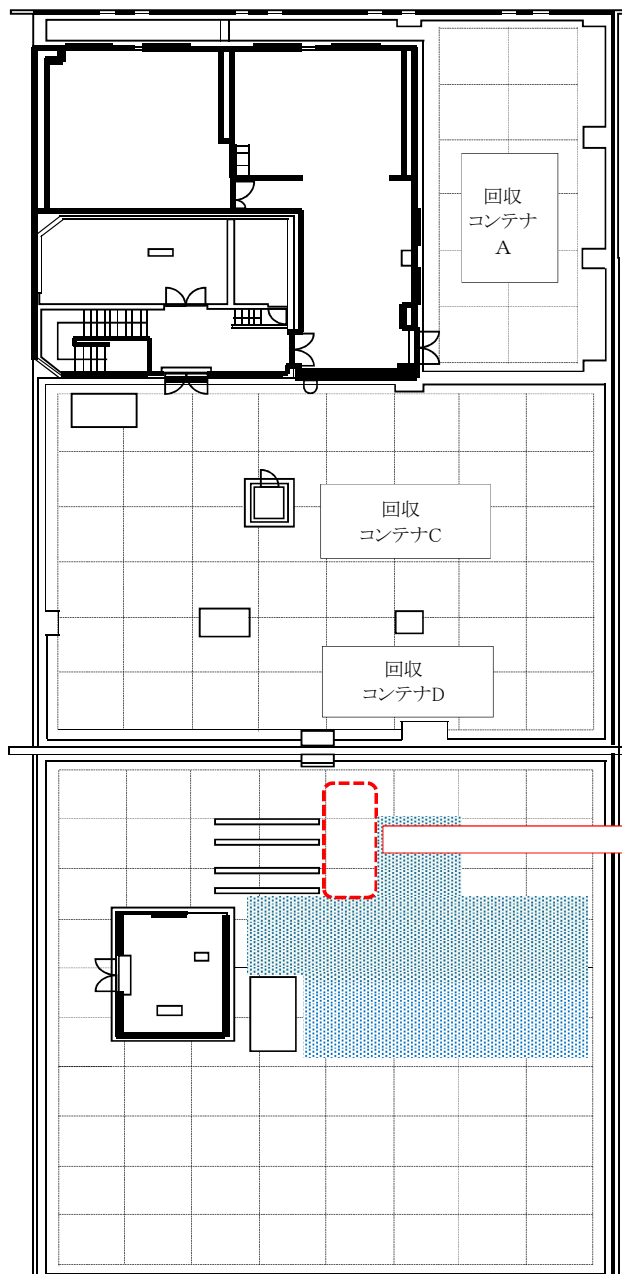
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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

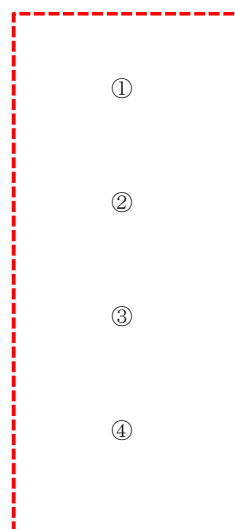
:吸引作業完了範囲

## 表面汚染密度測定 (間接法)

測 定 器	F1-GMAD-494
機 器 効 率	29.7 %/2π
時 定 数	(BG) 30s (試料) 10s
換 算 定 数	2.81E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>
B G	100 cpm
検 出 限 界 計 数 率	75 cpm
検 出 限 界 値	2.11E-01 Bq/cm <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>
①	吸引後床面	1500	1400	3.93E+00
②	吸引後床面	2000	1900	5.34E+00
③	吸引後床面	1000	900	2.53E+00
④	吸引後床面	3000	2900	8.15E+00



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 19 日 11 時 30 分 ～

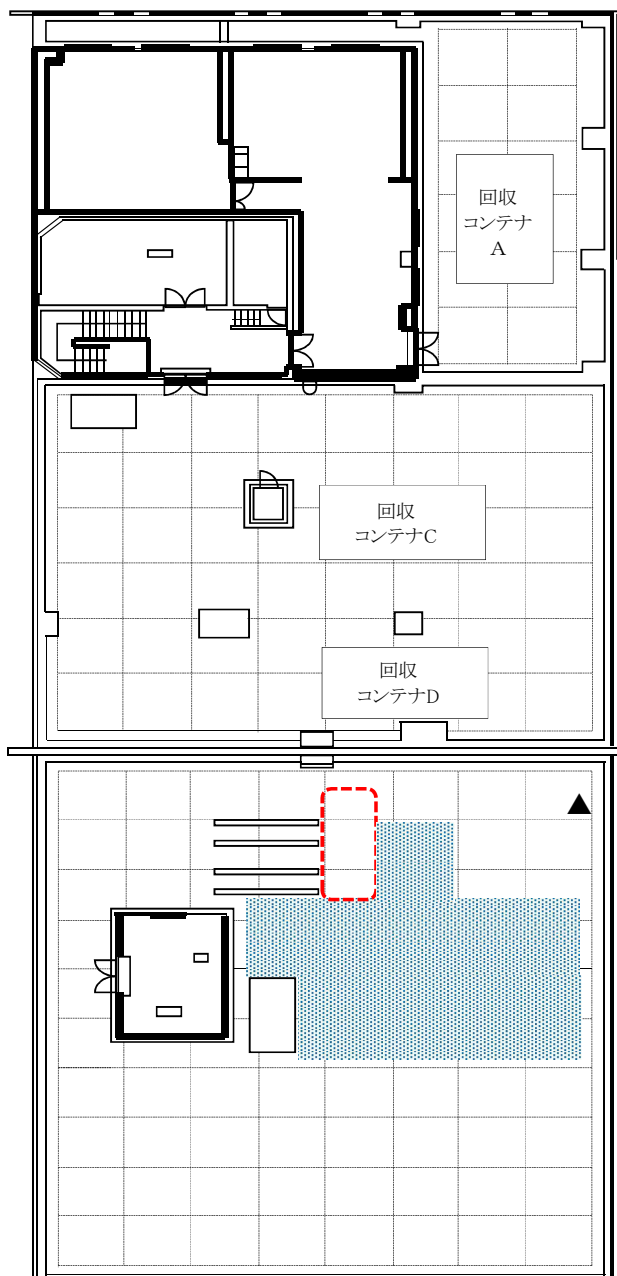
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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-104	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 % $2\pi$	
時定数	(BG) 30s	(試料) 10s
換算定数	1.66E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	
B	100 cpm	
検出限界計数率	75 cpm	
検出限界値	1.25E-05 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	
風向き	北	

空气中放射性物質濃度測定結果(風向:北)

採取ポイント	測定器名	採取時間	積算流量(m <sup>3</sup> )	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	作業内容
▲1	F1-CDS-104	11:30 ～ 11:50	2.702	135.1	110	10	<1.25E-05	作業前環境確認
▲1	F1-CDS-104	11:55 ～ 12:15	2.702	135.1	150	50	<1.25E-05	吸引作業中
▲1	F1-CDS-104	14:40 ～ 15:00	2.702	135.1	110	10	<1.25E-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>■ <math>\gamma</math>    ■ <math>\beta + \gamma</math>    ■ スミア    ■ ダスト</div> <div>□ <math>\alpha</math>    □ 直接法    □    □</div>			
測 定 場 所	旧事務本館屋上		<div>■ Y zone    □ R zone</div> <div>□ G zone    □ 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-104			
測 定 日 時	2020 年    1 月    21 日    11 時 31 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		
	( $\gamma$ )	( $\beta + \gamma$ )	( $\gamma$ )	( $\beta + \gamma$ )	( $\alpha$ )	( $\beta$ )	( $\alpha$ )*	( $\beta$ )	
最大値	0.25	0.28	0.23	0.85	-	5.59E+01	-	<1.25E-05	
単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h	mSv/h	Bq/cm <sup>2</sup>	Bq/cm <sup>2</sup>	Bq/cm <sup>3</sup>	Bq/cm <sup>3</sup>	

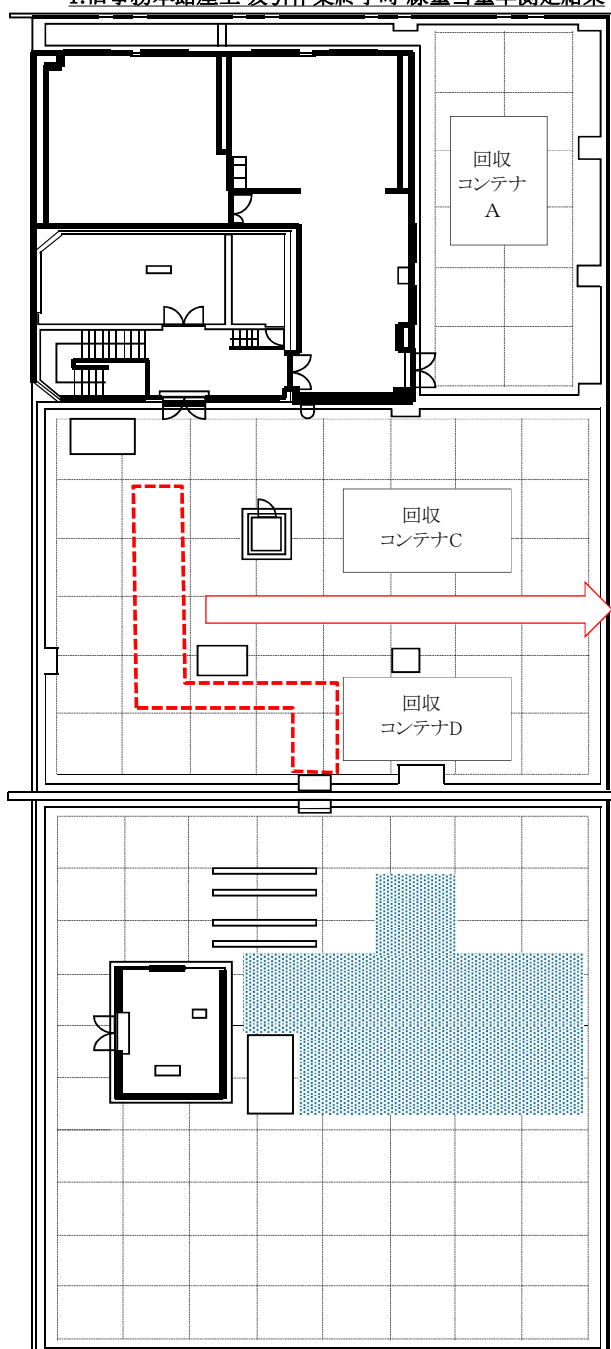
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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

×0.25/0.26  
⊗0.23/0.85

×0.22/0.23  
⊗0.12/0.75

×0.20/0.24  
⊗0.11/0.35

×0.17/0.22  
⊗0.10/0.65

×0.20/0.22  
⊗0.080/0.25

×0.25/0.28  
⊗0.12/0.35

※ルーフブロックのみ吸引  
残土は吸引未了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 21 日 11 時 31 分 ～

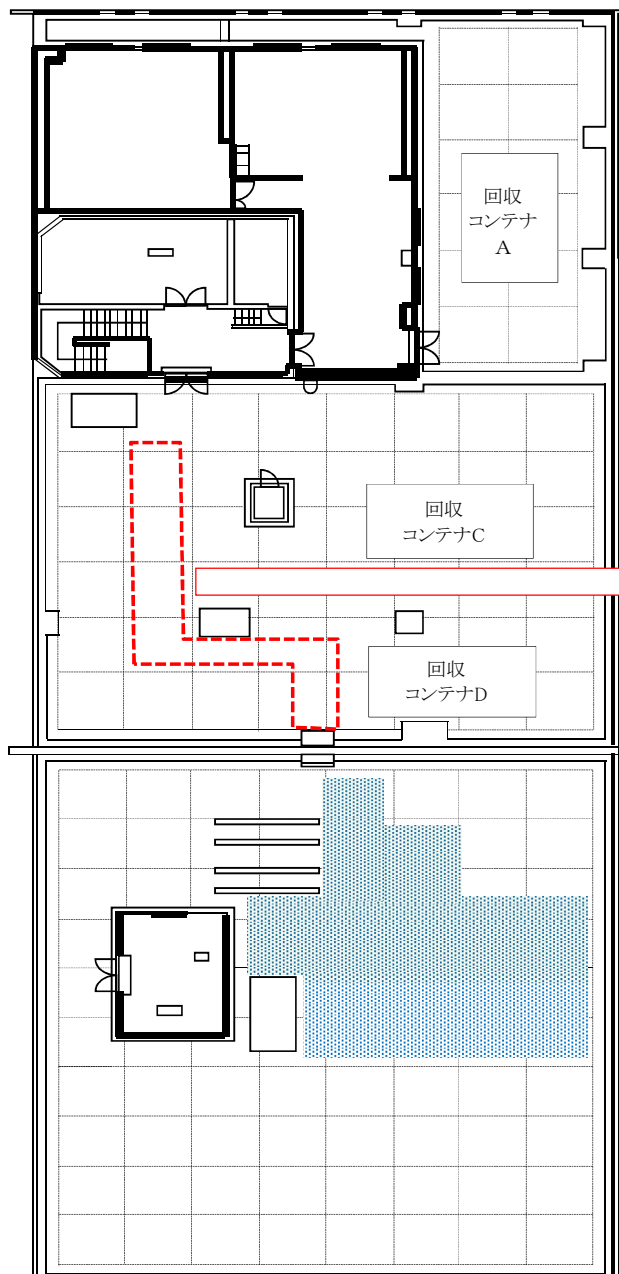
× : 空間線量当量率 (mSv/h)

⊗ : 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

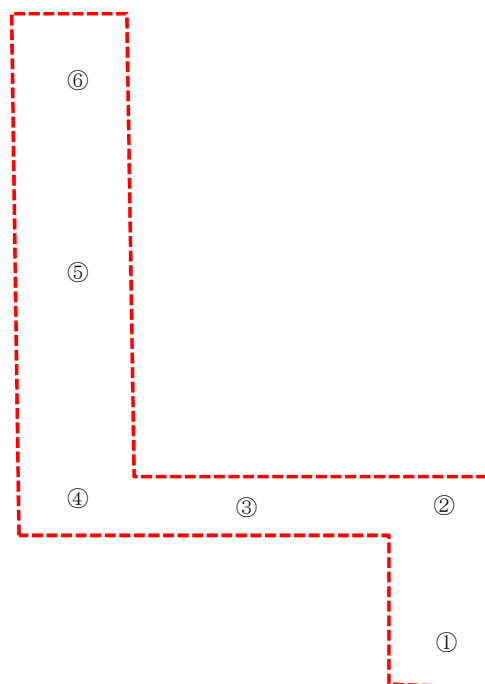
## 表面汚染密度測定 (間接法)

測 定 器	F1-GMAD-494
機 器 効 率	29.7 %/2π
時 定 数	(BG) 30s (試料) 10s
換 算 定 数	2.81E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup>
B	100 cpm
検 出 限 界 計 数 率	75 cpm
検 出 限 界 値	2.11E-01 Bq/cm <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>
①	吸引後床面(土・砂)	20000	19900	5.59E+01
②	吸引後床面(土・砂)	1500	1400	3.93E+00
③	吸引後床面(土・砂)	1000	900	2.53E+00
④	吸引後床面(土・砂)	8500	8400	2.36E+01
⑤	吸引後床面(土・砂)	7000	6900	1.94E+01
⑥	吸引後床面(土・砂)	15000	14900	4.19E+01

※ループブロックのみ吸引  
残土は吸引未了の状態で測定を実施。





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 21 日 11 時 31 分 ~

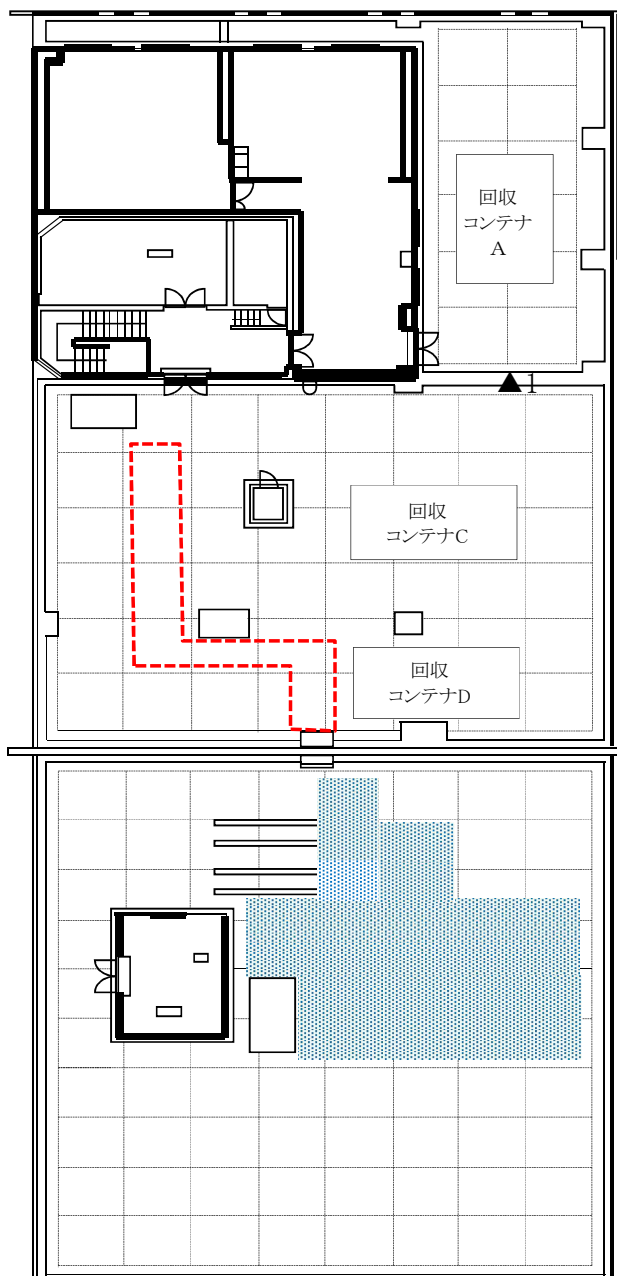
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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-104	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 % $2\pi$	
時定数	(BG) 30s	(試料) 10s
換算定数	1.66E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	
B	100 cpm	
検出限界計数率	75 cpm	
検出限界値	1.25E-05 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	
風向き	北西	

空气中放射性物質濃度測定結果(風向:北)

採取ポイント	測定器名	採取時間	積算流量(m <sup>3</sup> )	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	作業内容
▲1	F1-CDS-104	11:31 ~ 11:51	2.702	135.1	120	20	<1.25E-05	作業前環境確認
▲1	F1-CDS-104	14:05 ~ 14:25	2.702	135.1	140	40	<1.25E-05	吸引作業中
▲1	F1-CDS-104	15:39 ~ 15:59	2.702	135.1	140	40	<1.25E-05	吸引作業終了時