

## 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>■ 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-ICW-298    F1-GMAD-494 F1-CDS-091			
測 定 日 時	2020 年    2 月    10 日    11 時 27 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	0.19	0.20	0.25	0.45	-	8.15E+00	-	<1.21E-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>	

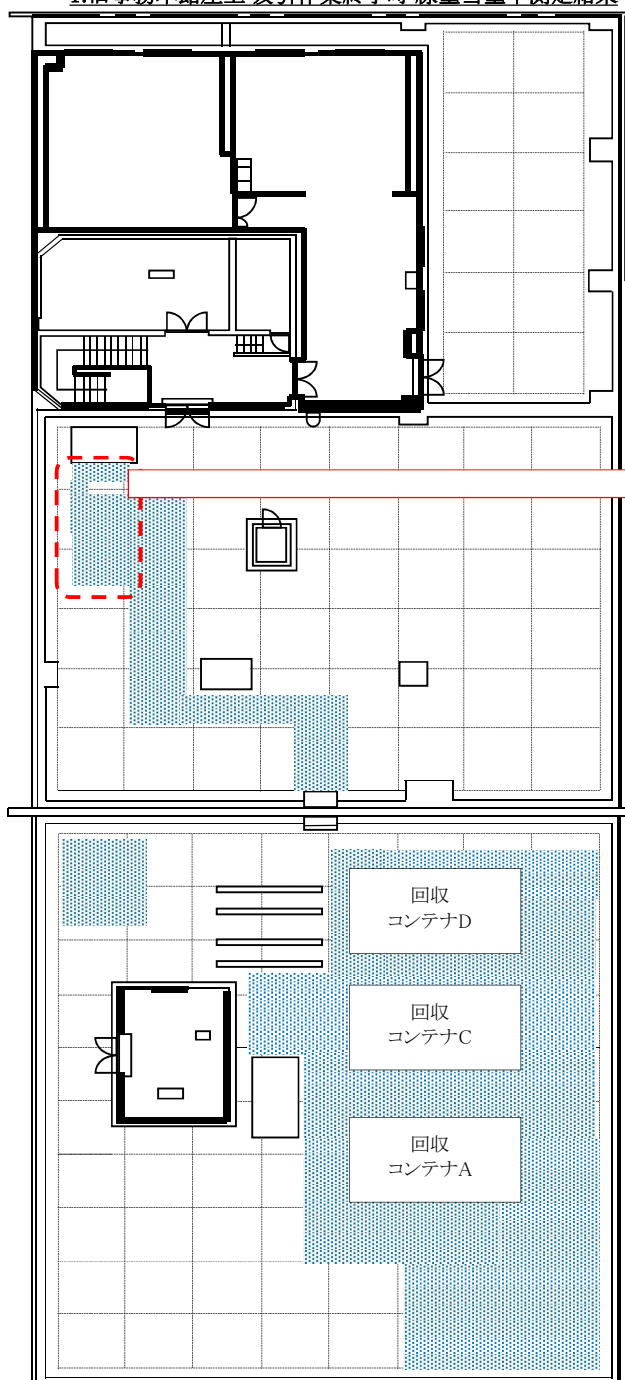
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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-ICW-298
単位	mSv/h
測定結果	図中参照
凡例	$\gamma / \beta + \gamma$

※F1-ICW-298  $\beta$  線校正未了。よって参考値として記載。

:吸引機作業エリア範囲

:吸引作業完了範囲

×0.16/0.17  
⊗0.11/0.12

×0.18/0.19  
⊗0.13/0.20

×0.18/0.18  
⊗0.25/0.45

×0.19/0.20  
⊗0.13/0.21

×0.18/0.18  
⊗0.13/0.16

※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 2 月 10 日 11 時 27 分 ~

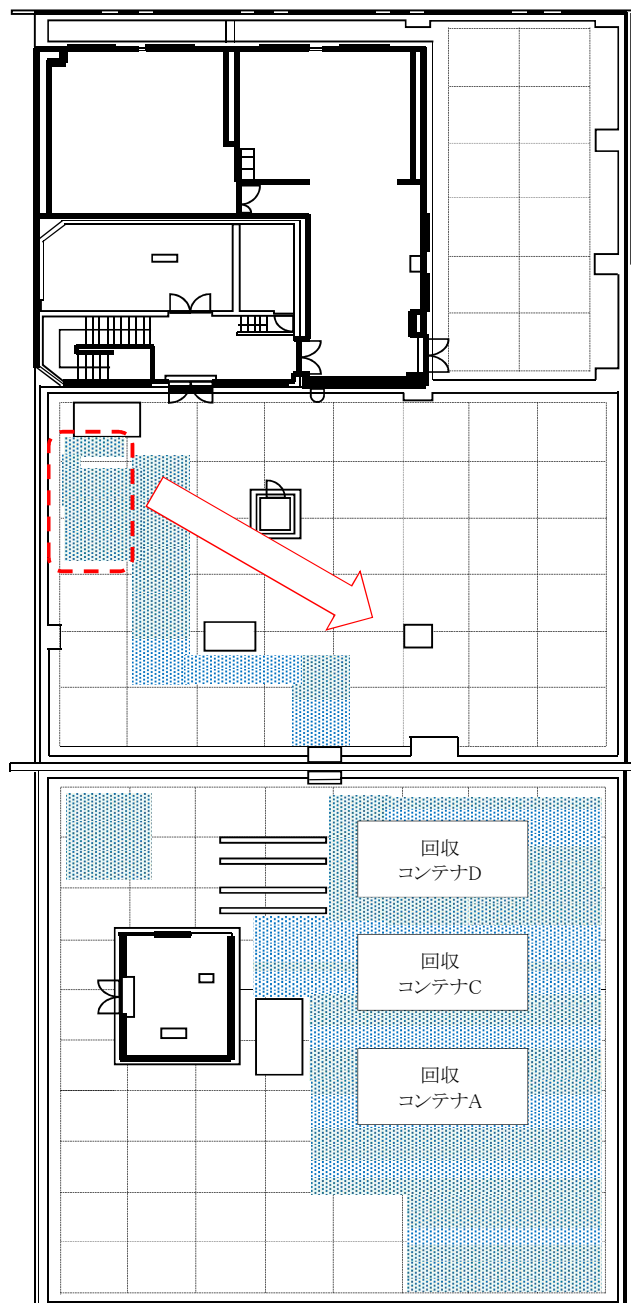
×:空間線量当量率(mSv/h)



⊗: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(残土・砂)	3000	2900	8.15E+00
②	吸引後床面(残土・砂)	2000	1900	5.34E+00
③	吸引後床面(残土・砂)	1500	1400	3.93E+00
④	吸引後床面(残土・砂)	1000	900	2.53E+00
⑤	吸引後床面(残土・砂)	2500	2400	6.74E+00
⑥	吸引後床面(残土・砂)	1800	1700	4.78E+00



※ルーフブロックのみ吸引  
 土・砂は残ったままの状態ですミア採取を実施。

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 10 日 11 時 27 分 ～

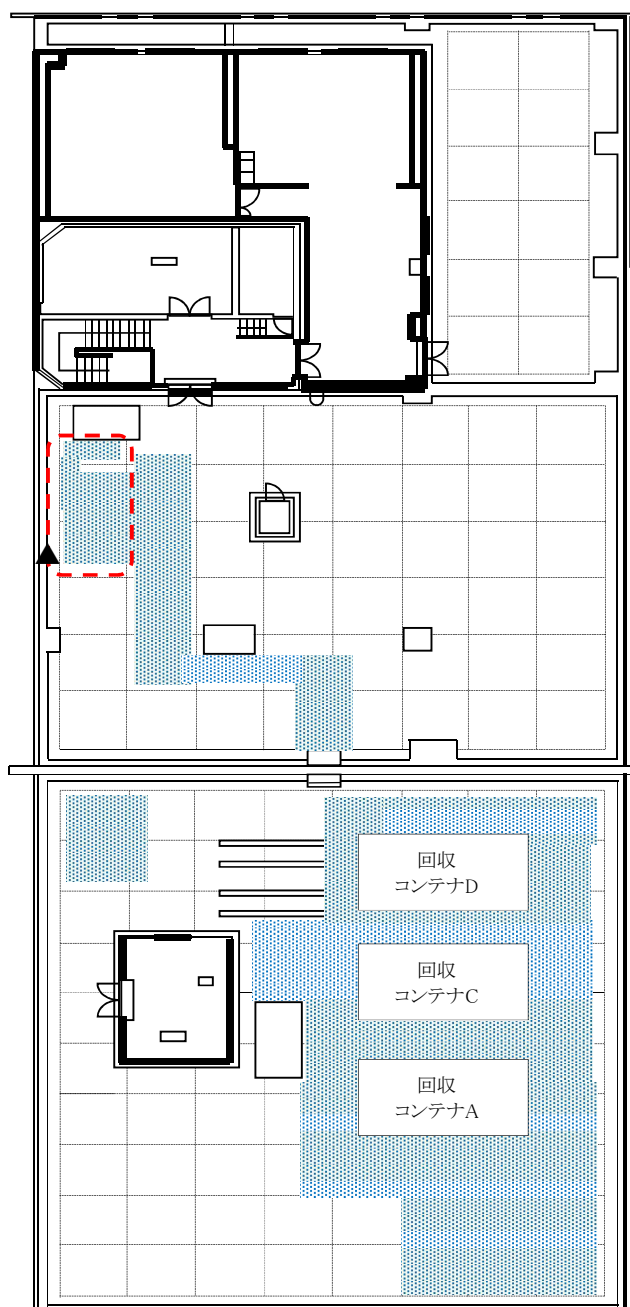
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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 % $2\pi$	
時定数	(BG) 30s (試料) 10s	
換算定数	1.61E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	
B	100 cpm	
検出限界計数率	75 cpm	
検出限界値	1.21E-05 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	
風向き	南	

## 空气中放射性物質濃度測定結果

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
▲	F1-CDS-091	11:27 ~ 11:47	2.788	139.4	150	50	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	12:58 ~ 13:18	2.788	139.4	120	20	<1.21E-05	吸引作業中
▲	F1-CDS-091	15:30 ~ 15:50	2.788	139.4	110	10	<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"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> <input 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 F1-CDS-091
測定日時	2020 年 2 月 12 日 11 時 40 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
	( $\gamma$ )	( $\beta + \gamma$ )	( $\gamma$ ) ( $\beta + \gamma$ )
最大値	0.30	0.35	0.13 0.22
単位	mSv/h	mSv/h	mSv/h
	表面汚染密度		ダスト測定結果
	( $\alpha$ )	( $\beta$ )	( $\alpha$ )* ( $\beta$ )
	-	4.47E+01	-
	Bq/cm <sup>2</sup>	Bq/cm <sup>2</sup>	Bq/cm <sup>3</sup> Bq/cm <sup>3</sup>

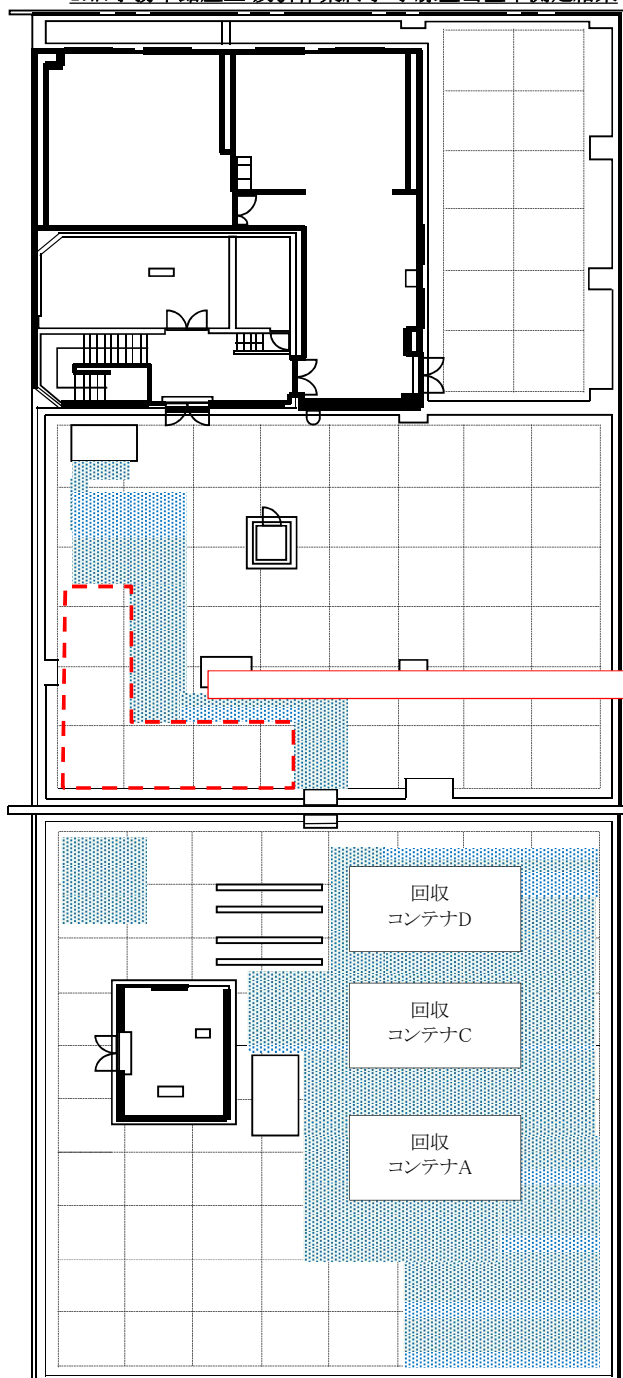
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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

×0.11/0.14  
⊗0.080/0.22

×0.14/0.15  
⊗0.10/0.10

×0.30/0.35      ×0.20/0.22  
⊗0.13/0.20      ⊗0.13/0.16

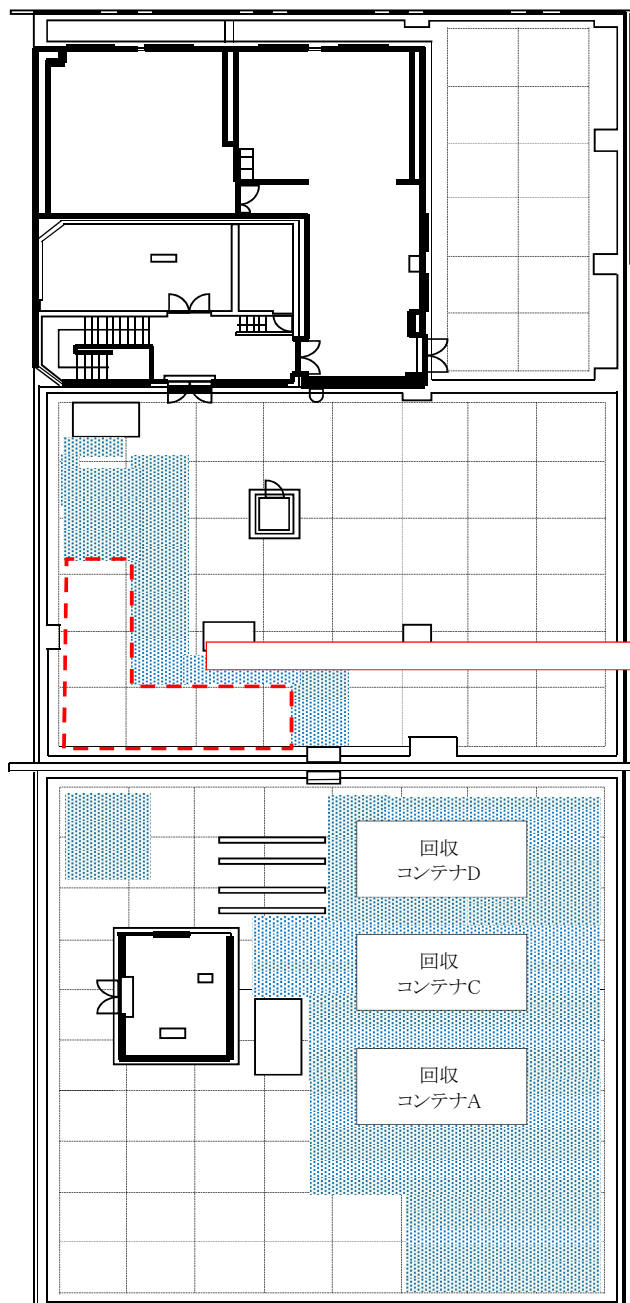
※ルーフブロックのみ吸引  
土・砂は残ったままの状態での測定を実施。


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 2 月 12 日 11 時 40 分 ～



## 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 $\pi$
測定数	(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(残土・砂)	5000	4900	1.38E+01
②	吸引後床面(残土・砂)	1500	1400	3.93E+00
③	吸引後床面(残土・砂)	9000	8900	2.50E+01
④	吸引後床面(残土・砂)	16000	15900	4.47E+01
⑤	吸引後床面(残土・砂)	15000	14900	4.19E+01
⑥	吸引後床面(残土・砂)	2000	1900	5.34E+00
⑦	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ですミア採取を実施。

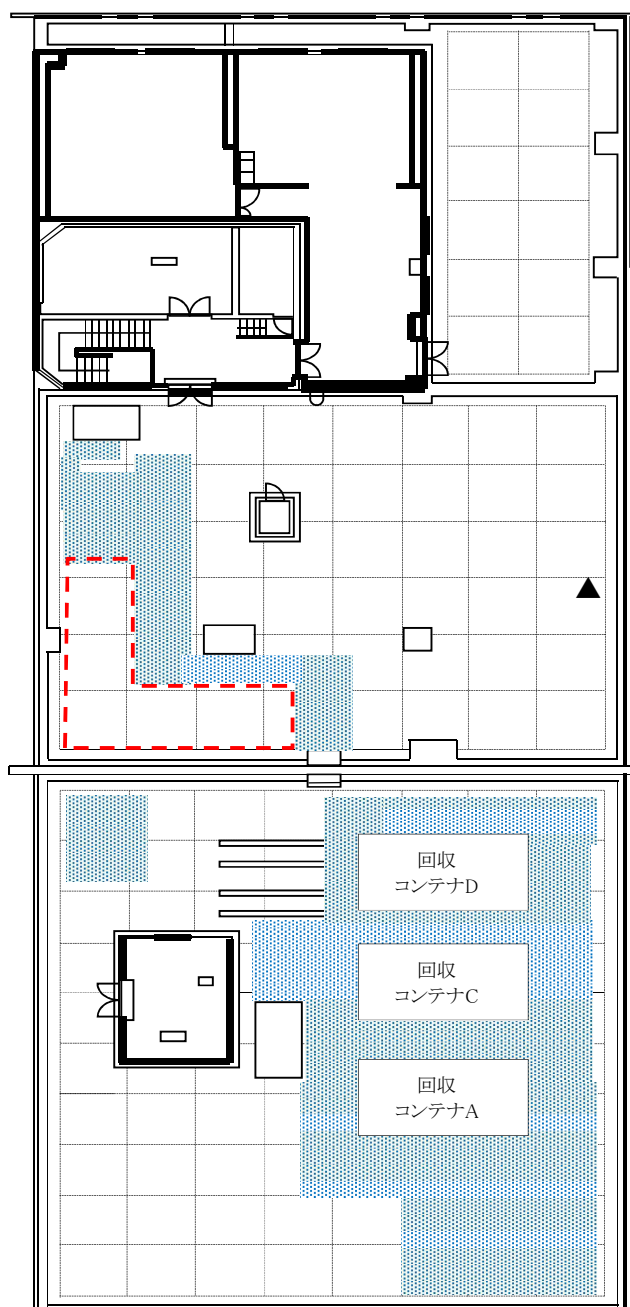




作業件名 1F-1号機原子炉建屋ガレキ撤去業務委託

測定日時 2020 年 2 月 12 日 11 時 40 分 ～



## 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 % $2\pi$	
時定数	(BG) 30s (試料) 10s	
換算定数	1.61E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	
B	100 cpm	
G	75 cpm	
検出限界計数率	1.21E-05 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm	
検出限界値	南	
風向き		

## 空气中放射性物質濃度測定結果

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
▲	F1-CDS-091	11:40 ～ 12:00	2.788	139.4	120	20	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	14:30 ～ 14:50	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	140	40	<1.21E-05	吸引作業終了時