

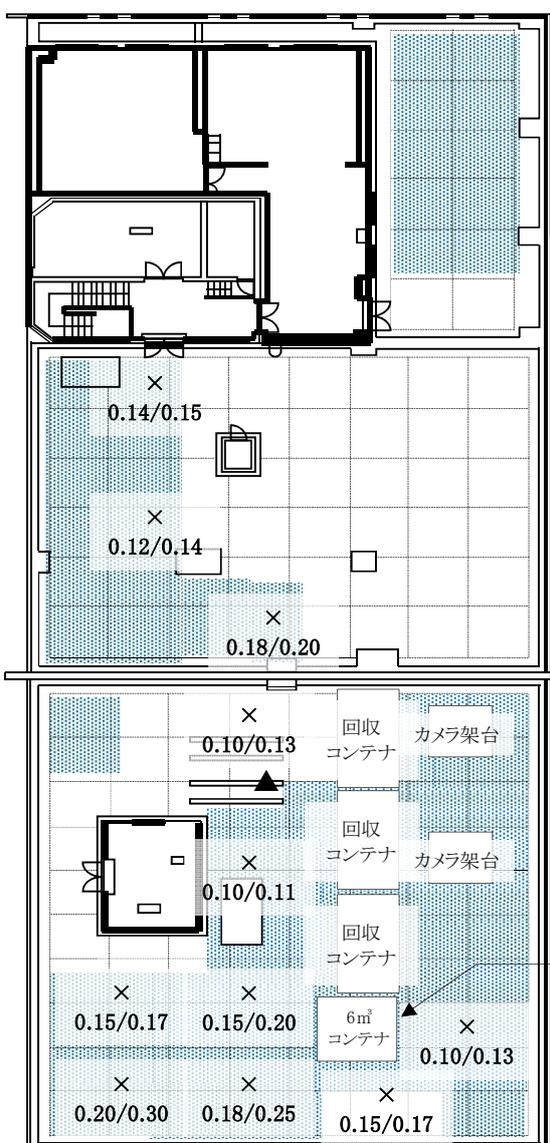
放射線管理記録

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 6m ³ コンテナ入替、養生 (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 3月 2日 10時 40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	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 0.30	- -	- -	- <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



旧事務本館屋上 6m³コンテナ入替、養生時、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	$\gamma / \beta + \gamma$

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	西	

:吸引及び撤去作業完了範囲

空气中放射性物質濃度測定結果(風向:西)

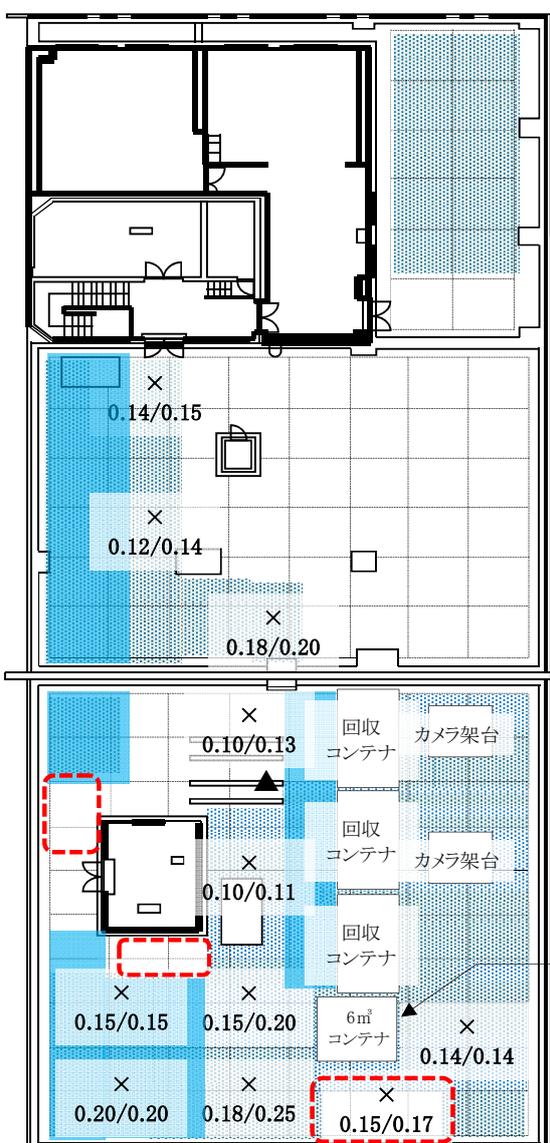
採取ポイント	測定器名	採取時間	積算流量(m ³)	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	作業内容
▲	F1-CDS-091	10:45 ~ 11:05	2.788	139.4	150	50	<1.21E-05	6m ³ コンテナ入替時環境確認

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					
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 ルーフブロック撤去 (上記に伴うサーベイ)	測定器	F1-ICWBL-90 F1-GMAD-494 SC-CDS-004					
測定日時	2020年 3月 3日 9時40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	表面汚染密度	ダスト測定結果				
	(γ)	($\beta + \gamma$)	(α)	(α)*	(β)			
最大値	0.20	0.25	1.0	4.0	-	-	-	<1.02E-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

旧事務本館屋上 ルーフブロック撤去時、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	$\gamma / \beta + \gamma$

空气中放射性物質濃度測定

測定器	SC-CDS-004	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 % 2π	
時定数	(BG) 30s (試料) 10s	
換算定数	1.36E-07 Bq/cm ³ ·cpm	
B	100 cpm	
G	75 cpm	
検出限界計数率	1.02E-05 Bq/cm ³ ·cpm	
検出限界値	1.02E-05 Bq/cm ³ ·cpm	
風向き	西	

■:吸引及び撤去作業完了範囲

⬜:ルーフブロック撤去作業範囲

■:雨水堆積箇所

撤去箇所最大値

ルーフブロック表面線量当量率測定結果
 γ :0.22mSv/h $\beta + \gamma$:0.80mSv/h

ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果
 γ :1.0mSv/h $\beta + \gamma$:4.0mSv/h

ルーフブロック収容コンテナ

空气中放射性物質濃度測定結果(風向: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
▲	SC-CDS-004	9:40 ~ 10:00	3.3	165.0	120	20	<1.02E-05	作業前環境確認
▲	SC-CDS-004	10:20 ~ 10:40	3.3	165.0	140	40	<1.02E-05	ルーフブロック撤去中
▲	SC-CDS-004	10:45 ~ 11:05	3.3	165.0	110	10	<1.02E-05	作業終了時環境確認

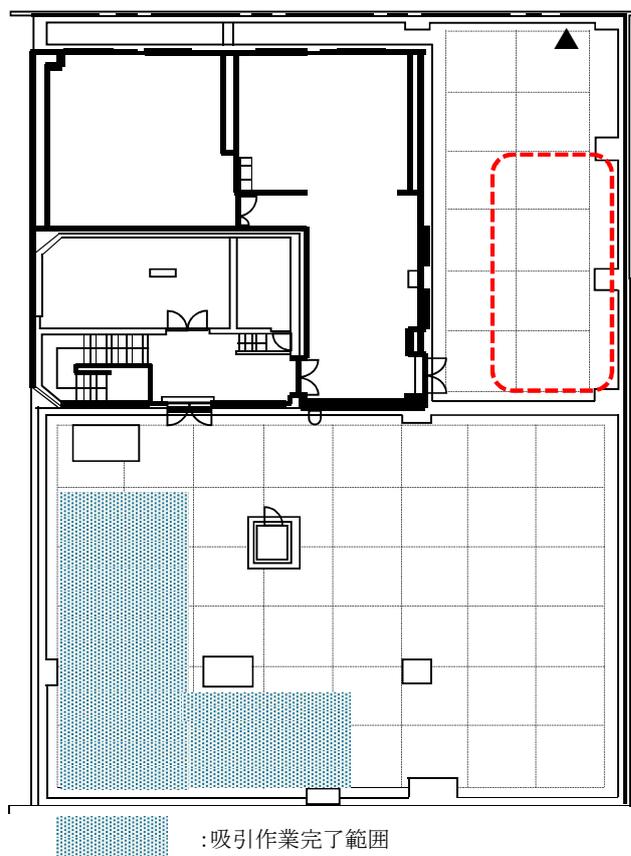
放射線管理記録

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 checked="" 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 ALCブロック吸引 (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 3月 3日 10時 10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	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	0.30 0.40	1.0 3.5	- 1.26E+02	- <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



旧事務本館屋上 ALCブロック吸引時 表面汚染密度・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 () : ALCブロック吸引箇所

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

⑤	⑥
×0.22/0.23	×0.30/0.40
⊗0.12/0.20	⊗1.0/3.5
③	④
×0.16/0.16	×0.16/0.20
⊗0.14/0.80	⊗0.30/1.4
①	②
×0.16/0.18	×0.18/0.18
⊗0.090/0.45	⊗0.35/0.90

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	100 cpm
検出限界計数率	75 cpm
検出限界値	2.11E-01 Bq/cm ²

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 π	
時定数	(BG) 30s (試料) 10s	
換算定数	1.61E-07 Bq/cm ³ ・cpm	
B	G	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	西	

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)	27000	26900	7.56E+01
②	吸引後床面(残土・砂)	4000	3900	1.10E+01
③	吸引後床面(残土・砂)	22000	21900	6.15E+01
④	吸引後床面(残土・砂)	20000	19900	5.59E+01
⑤	吸引後床面(残土・砂)	2500	2400	6.74E+00
⑥	吸引後床面(残土・砂)	45000	44900	1.26E+02

空气中放射性物質濃度測定結果

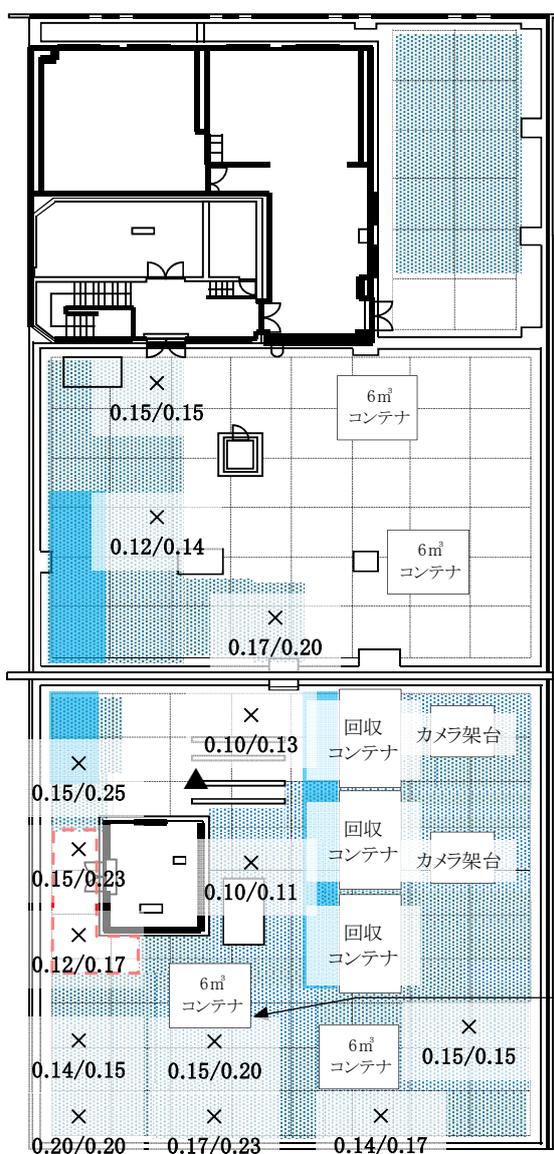
採取ポイント	測定器名	採取時間	積算流量(m ³)	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	作業内容
▲	F1-CDS-091	10:10 ~ 10:30	2.788	139.4	120	20	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	11:40 ~ 12:00	2.788	139.4	130	30	<1.21E-05	ALCブロック吸引中
▲	F1-CDS-091	15:00 ~ 15:20	2.788	139.4	140	40	<1.21E-05	作業終了時環境確認

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"/>					
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 ルーフブロック撤去 (上記に伴うサーベイ)	測定器	F1-ICWBL-90 F1-GMAD-494 SC-CDS-004					
測定日時	2020年 3月 4日 12時 10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	表面汚染密度	ダスト測定結果				
	(γ)	($\beta + \gamma$)	(α)	(α)*	(β)			
最大値	0.20	0.25	1.0	3.5	-	-	-	<1.02E-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

旧事務本館屋上 ルーフブロック撤去時、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	$\gamma / \beta + \gamma$

空气中放射性物質濃度測定

測定器	SC-CDS-004	F1-GMAD-494
機器効率	29.7 % 2π	
時定数	(BG) 30s (試料) 10s	
換算定数	1.36E-07 Bq/cm ³ ·cpm	
B	100 cpm	
検出限界計数率	75 cpm	
検出限界値	1.02E-05 Bq/cm ³ ·cpm	
風向き	西	

■:吸引及び撤去作業完了範囲

⬜:ルーフブロック撤去作業範囲

■:雨水堆積箇所

撤去箇所最大値

ルーフブロック表面線量当量率測定結果
 γ :0.25mSv/h $\beta + \gamma$:0.90mSv/h

ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果
 γ :1.0mSv/h $\beta + \gamma$:3.5mSv/h

ルーフブロック収容コンテナ

空气中放射性物質濃度測定結果(風向: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
▲	SC-CDS-004	11:45 ~ 12:05	3.3	165.0	150	50	<1.02E-05	作業前環境確認
▲	SC-CDS-004	12:20 ~ 12:40	3.3	165.0	130	30	<1.02E-05	ルーフブロック撤去中
▲	SC-CDS-004	13:05 ~ 13:25	3.3	165.0	120	20	<1.02E-05	作業終了時環境確認