

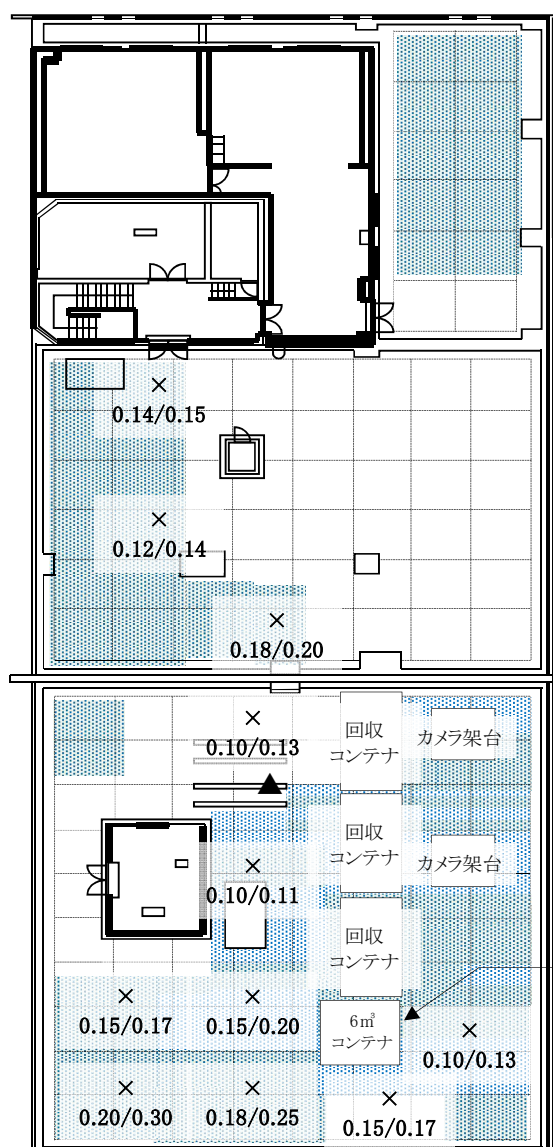
放射線管理記録

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>□ α □ 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 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 6 m^3 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	6 m^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	<div>■ γ ■ $\beta + \gamma$ □ スミア ■ ダスト</div> <div>□ α □ 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 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)	($\beta + \gamma$)	(γ)	($\beta + \gamma$)	(α)	(β)	(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

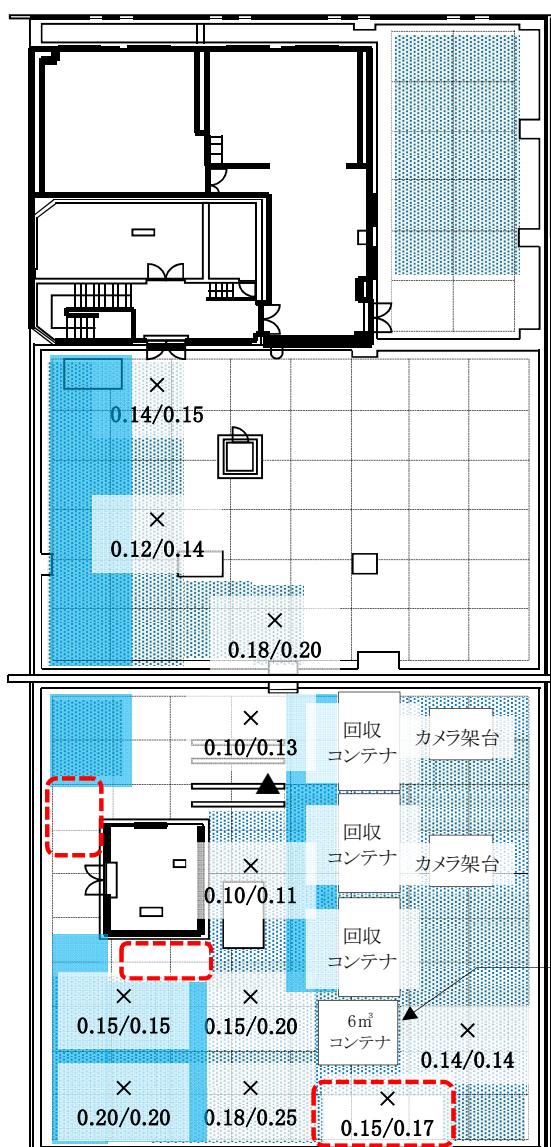
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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 %2 π
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	■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア ■ ダスト □ α □ 直接法 □ □			
測 定 場 所	旧事務本館屋上		■ Y zone □ R zone □ G zone □ 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)

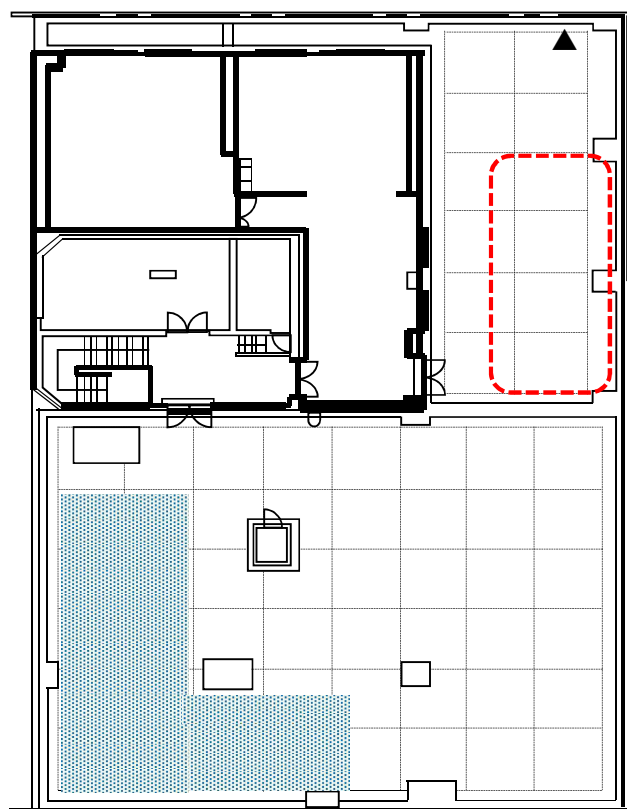
⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲: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



:吸引作業完了範囲

線量当量率測定 (No.): 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	$\gamma / \beta + \gamma$

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	100 cpm
G	75 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	100 cpm	
G	75 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)	($\beta + \gamma$)	(γ)	($\beta + \gamma$)	(α)	(β)	(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

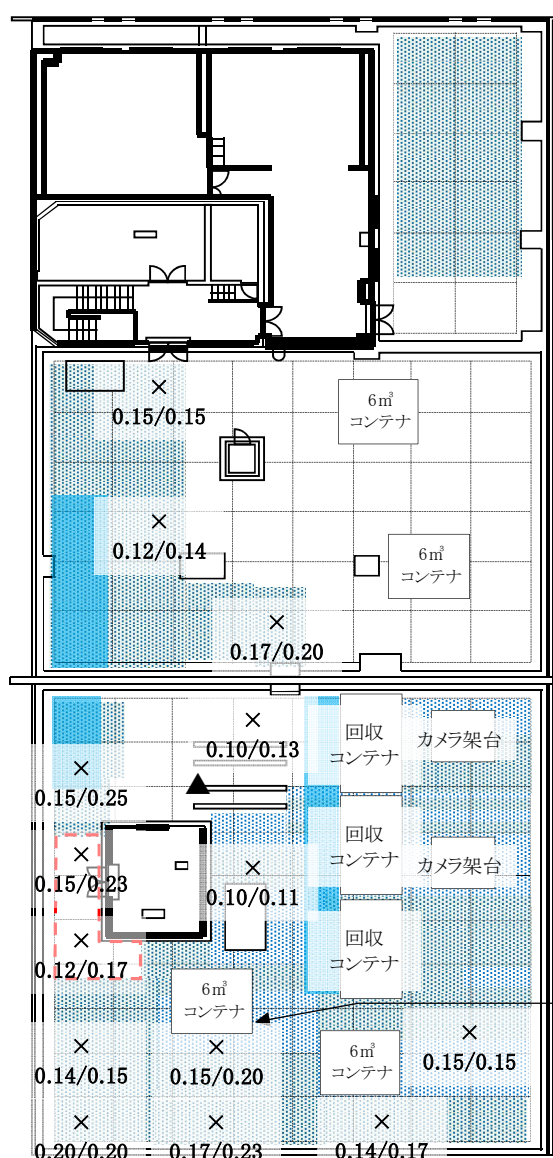
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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 %2 π
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	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