

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 7 日 11 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	0.40	0.60	1.2	4.5	-	-	-	<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	

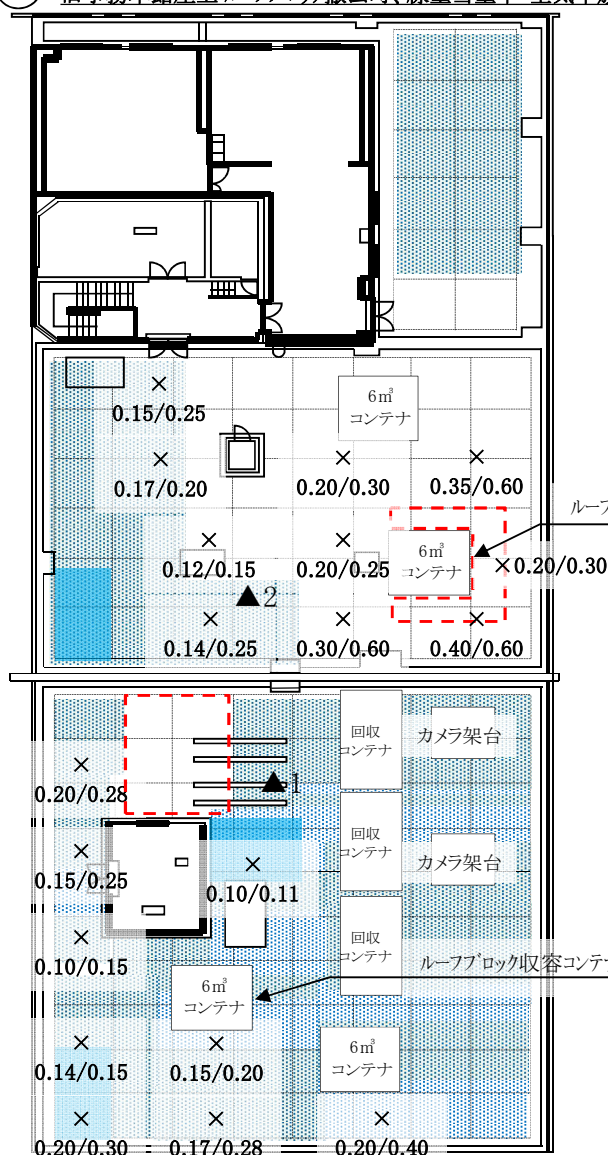
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空気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・空気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	$\gamma / \beta + \gamma$

空気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/cm³·cpm
B	100 cpm
G	75 cpm
検出限界計数率	1.02E-05 Bq/cm³·cpm
検出限界値	1.02E-05 Bq/cm³·cpm
風向き	東

ルーフブロック収容コンテナ

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 :0.30mSv/h $\beta + \gamma$:1.0mSv/h

ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果

 γ :1.2mSv/h $\beta + \gamma$:4.5mSv/h

: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

空気中放射性物質濃度測定結果(風向:東)

採取ポイント	測定器名	採取時間	積算流量(m³)	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm³	作業内容
▲1	SC-CDS-004	11:40 ~ 12:00	3.3	165.0	150	50	<1.02E-05	作業前環境確認
▲1	SC-CDS-004	12:05 ~ 12:25	3.3	165.0	160	60	<1.02E-05	ルーフブロック撤去中
▲2	SC-CDS-004	12:45 ~ 13:05	3.3	165.0	170	70	<1.02E-05	ルーフブロック撤去中
▲2	SC-CDS-004	13:15 ~ 13:35	3.3	165.0	120	20	<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	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> α</div><div><input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接法</div><div><input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/></div><div><input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/></div></div>		
測 定 場 所	旧事務本館屋上		<div><input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> G zone</div> <div><input type="checkbox"/> R 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 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 9 日 11 時 20 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	0.40	0.60	1.0	2.5	-	-	-	<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)

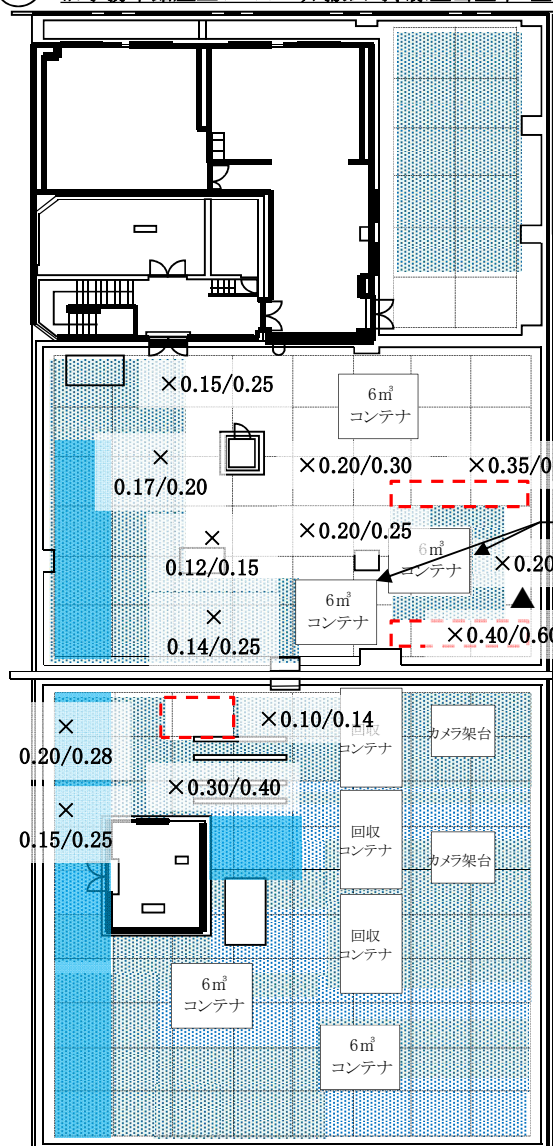
⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲: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
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	北

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 :0.30mSv/h $\beta + \gamma$:1.0mSv/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 $\beta + \gamma$:2.5mSv/h

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 ³)	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	作業内容
▲	SC-CDS-004	11:20 ~ 11:40	3.3	165.0	120	20	<1.02E-05	作業前環境確認
▲	SC-CDS-004	11:50 ~ 12:10	3.3	165.0	140	40	<1.02E-05	ルーフブロック撤去中
▲	SC-CDS-004	12:30 ~ 12:50	3.3	165.0	130	30	<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		<div><div><input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> α</div><div><input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接法</div><div><input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/></div><div><input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/></div></div>		
測 定 場 所		旧事務本館屋上 <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> G zone</div><div><input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone</div></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 11 日 11 時 20 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	0.45	0.65	1.2	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)

▲: 空気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・空気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	$\gamma / \beta + \gamma$

空気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 G	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

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 : 0.30mSv/h $\beta + \gamma$: 1.0mSv/h

ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果

 γ : 1.2mSv/h $\beta + \gamma$: 3.5mSv/h

空気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	11:20 ~ 11:40	3.3	165.0	150	50	<1.02E-05	作業前環境確認
▲	SC-CDS-004	12:10 ~ 12:30	3.3	165.0	160	60	<1.02E-05	ルーフブロック撤去中
▲	SC-CDS-004	12:35 ~ 12:55	3.3	165.0	130	30	<1.02E-05	作業終了時環境確認