

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><input type="checkbox"/> α <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 ALCブロック撤去(コンテナ詰め) (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 17 日 11 時 30 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	0.80	1.5	1.5	20.0	-	5.59E+01	-	<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	

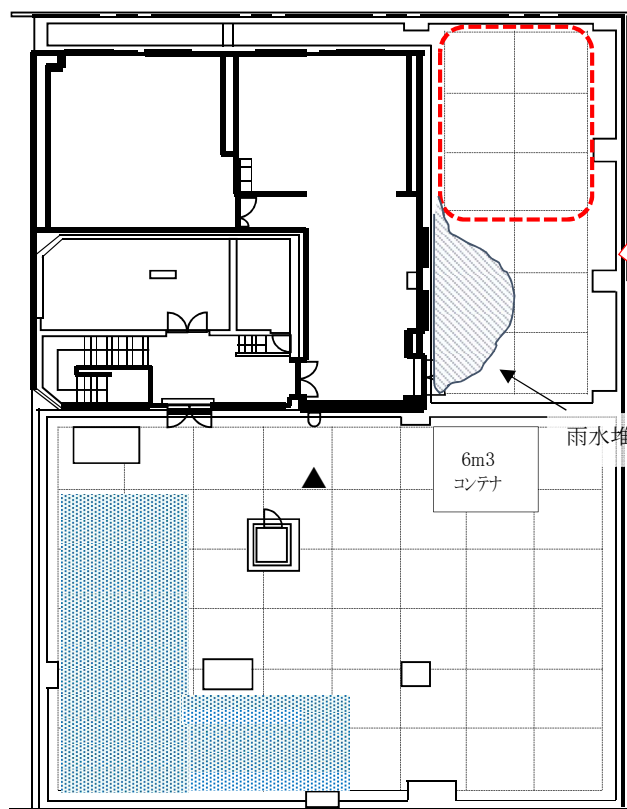
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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ブロック撤去時 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

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

:ALCブロック撤去箇所

×0.50/0.70 ⊗1.0/0.50 ③	×0.80/1.0 ⊗1.5/4.0 ④
×0.60/1.0 ⊗0.50/0.80 ①	×0.70/1.5 ⊗0.70/20.0 ②
×0.50/0.80 ⊗0.30/1.0	×0.60/0.75 ⊗0.35/2.0

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

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	撤去後床面(残土・砂)	2000	1900	5.34E+00
②	撤去後床面(残土・砂)	5000	4900	1.38E+01
③	撤去後床面(残土・砂)	20000	19900	5.59E+01
④	撤去後床面(残土・砂)	3000	2900	8.15E+00

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	
検出限界計数率	75 cpm	
検出限界値	1.21E-05 Bq/cm ³ ・cpm	
風向き	南東	

空气中放射性物質濃度測定結果(風向:南東)

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	11:30 ~ 11:50	2.788	139.4	100	0	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	14:45 ~ 15:05	2.788	139.4	120	20	<1.21E-05	ALCブロック撤去中
▲	F1-CDS-091	16:45 ~ 17:05	2.788	139.4	110	10	<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	<div>■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア ■ ダスト</div> <div><input type="checkbox"/> α <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 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 2 月 19 日 11 時 30 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	0.80	0.90	1.0	1.5	-	2.53E+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	

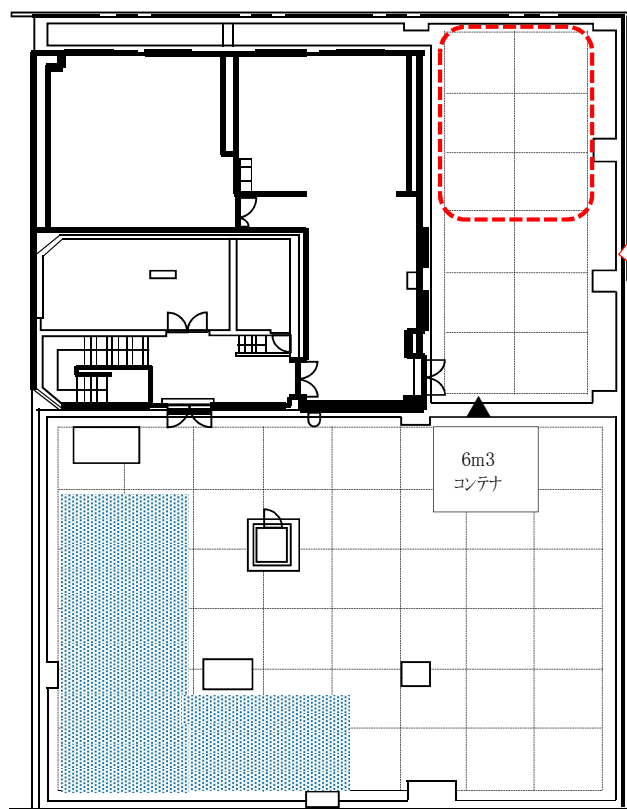
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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

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

:ALCブロック吸引箇所

×0.70/0.75 ⊗0.45/0.55 ③	×0.80/0.90 ⊗1.0/1.5 ④
×0.60/0.60 ⊗0.50/1.0 ①	×0.70/0.80 ⊗0.70/1.0 ②
×0.45/0.50 ⊗0.50/0.80	×0.60/0.70 ⊗0.30/1.0

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

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	撤去後床面(残土・砂)	15000	14900	4.19E+01
②	撤去後床面(残土・砂)	75000	74900	2.10E+02
③	撤去後床面(残土・砂)	90000	89900	2.53E+02
④	撤去後床面(残土・砂)	20000	19900	5.59E+01

※>50kcpmの為スミア紙線量当量率測定実施

②	γ	0.003	$\beta + \gamma$	0.20	mSv/h
③	γ	0.003	$\beta + \gamma$	0.22	mSv/h

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	東	

空气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(m ³)	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	作業内容
▲	F1-CDS-091	11:40 ~ 12:00	2.788	139.4	140	40	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	13:20 ~ 13:40	2.788	139.4	150	50	<1.21E-05	ALCブロック吸引中
▲	F1-CDS-091	16:40 ~ 17:00	2.788	139.4	110	10	<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	■ 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-ICW-276 F1-GMAD-494 F1-CDS-091			
測定日時	2020 年 2 月 20 日 11 時 30 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	0.80	0.85	1.0	1.5	-	1.96E+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	

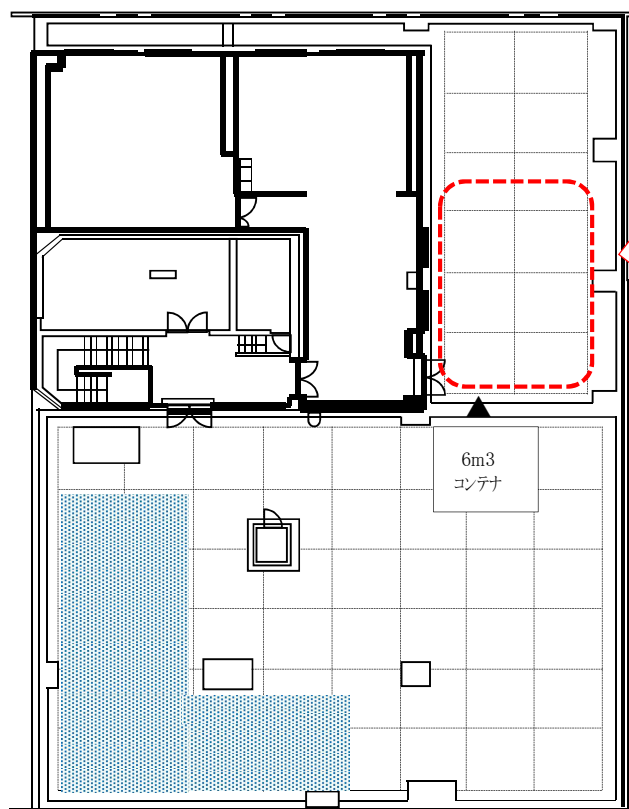
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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-ICW-276
単位	mSv/h
測定結果	図中参照
凡例	$\gamma / \beta + \gamma$

 $\beta + \gamma$ 値はICSIにて測定の為参考値とする。

×0.50/0.60	×0.80/0.80
⊗0.45/0.60	⊗0.70/0.90
③	④
×0.60/0.65	×0.70/0.80
⊗0.50/0.90	⊗0.70/1.0
①	②
×0.45/0.55	×0.80/0.85
⊗0.50/0.70	⊗1.0/1.5

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

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	撤去後床面(残土・砂)	70000	69900	1.96E+02
②	撤去後床面(残土・砂)	20000	19900	5.59E+01
③	撤去後床面(残土・砂)	60000	59900	1.68E+02
④	撤去後床面(残土・砂)	20000	19900	5.59E+01

※>50kcpmの為スミア紙線量当量率測定実施

①	γ	0.003	$\beta + \gamma$	0.20	mSv/h
③	γ	0.003	$\beta + \gamma$	0.20	mSv/h

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	東	

空气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(m ³)	採取流量(l/min)	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	作業内容
▲	F1-CDS-091	11:30 ~ 11:50	2.788	139.4	130	30	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	12:40 ~ 13:00	2.788	139.4	150	50	<1.21E-05	ALCブロック吸引中
▲	F1-CDS-091	16:40 ~ 17:00	2.788	139.4	130	30	<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	<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 F1-CDS-091		
測 定 日 時	2020 年 2 月 24 日 12 時 00 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	1.5	2.2	-	-	-	<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

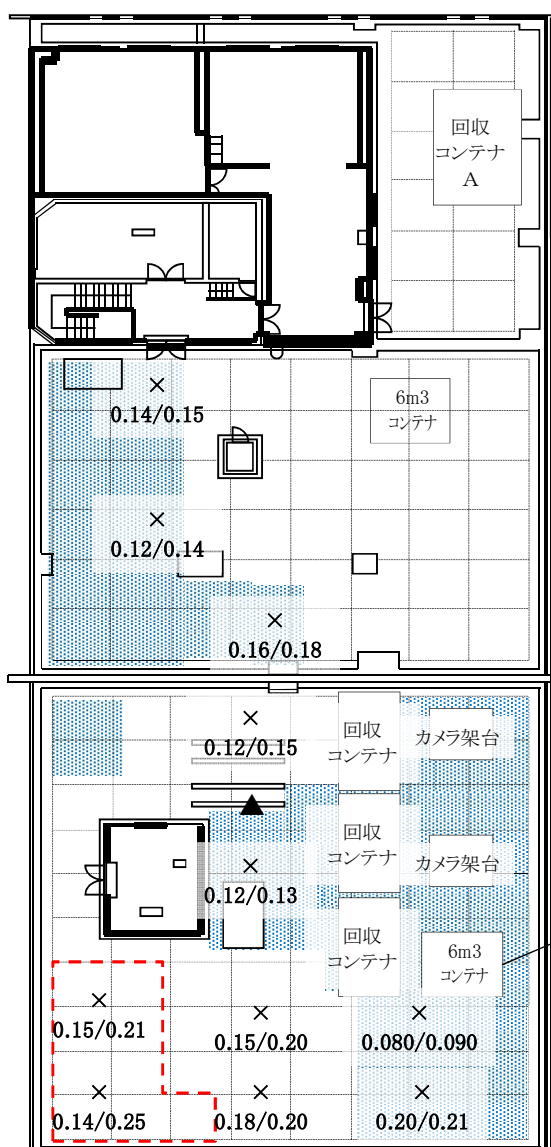
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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 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	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	
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	

:吸引作業完了範囲

:ルーフブロック撤去作業範囲

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 :0.20mSv/h $\beta + \gamma$:1.5mSv/h

ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果

 γ :1.5mSv/h $\beta + \gamma$:2.2mSv/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
▲	F1-CDS-091	11:40 ~ 12:00	2.788	139.4	140	40	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	12:30 ~ 12:50	2.788	139.4	150	50	<1.21E-05	ルーフブロック撤去中
▲	F1-CDS-091	13:40 ~ 14:00	2.788	139.4	130	30	<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	<div>■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア ■ ダスト</div> <div><input type="checkbox"/> α <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 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 1 日 10 時 00 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	0.30	0.40	-	2.78E+01	-	<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	

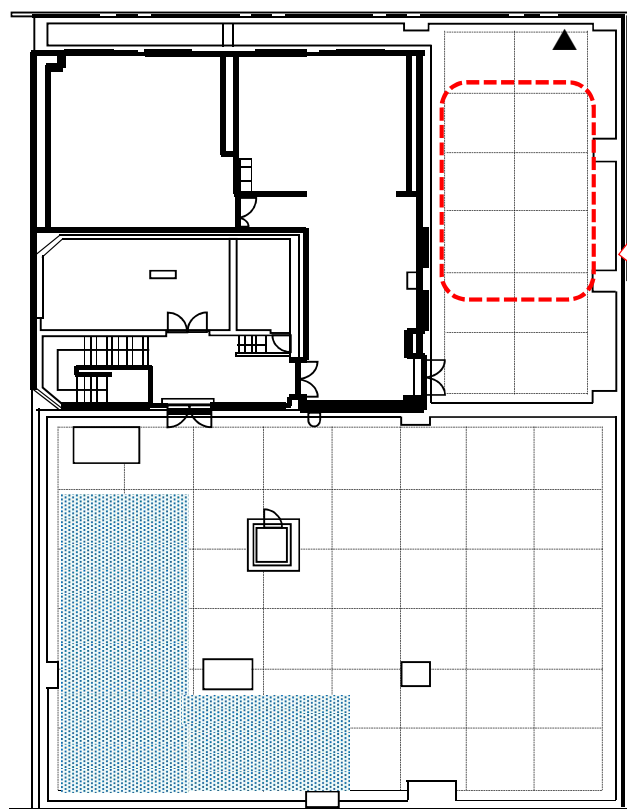
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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
×0.22/0.30	×0.40/0.60
⊗0.15/0.25	⊗0.25/0.40
③	④
×0.22/0.25	×0.30/0.50
⊗0.14/0.15	⊗0.30/0.40
①	②
×0.17/0.20	×0.12/0.23
⊗0.10/0.10	⊗0.15/0.20

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	2.11E-01 Bq/cm ²

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)	10000	9900	2.78E+01
②	吸引後床面(残土・砂)	5000	4900	1.38E+01
③	吸引後床面(残土・砂)	9000	8900	2.50E+01
④	吸引後床面(残土・砂)	8000	7900	2.22E+01
⑤	吸引後床面(残土・砂)	10000	9900	2.78E+01
⑥	吸引後床面(残土・砂)	9000	8900	2.50E+01

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	2.11E-05 Bq/cm ³ ・cpm	
検出限界値	1.21E-05 Bq/cm ³ ・cpm	
風向き	西	

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	10:00 ~ 10:20	2.788	139.4	120	20	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	10:50 ~ 11:10	2.788	139.4	130	30	<1.21E-05	ALCブロック吸引中
▲	F1-CDS-091	15:10 ~ 15:30	2.788	139.4	130	30	<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		■ 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 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 F1-CDS-091		
測 定 日 時		2020 年 3 月 1 日 11 時 00 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	1.5	2.5	-	-	-	<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

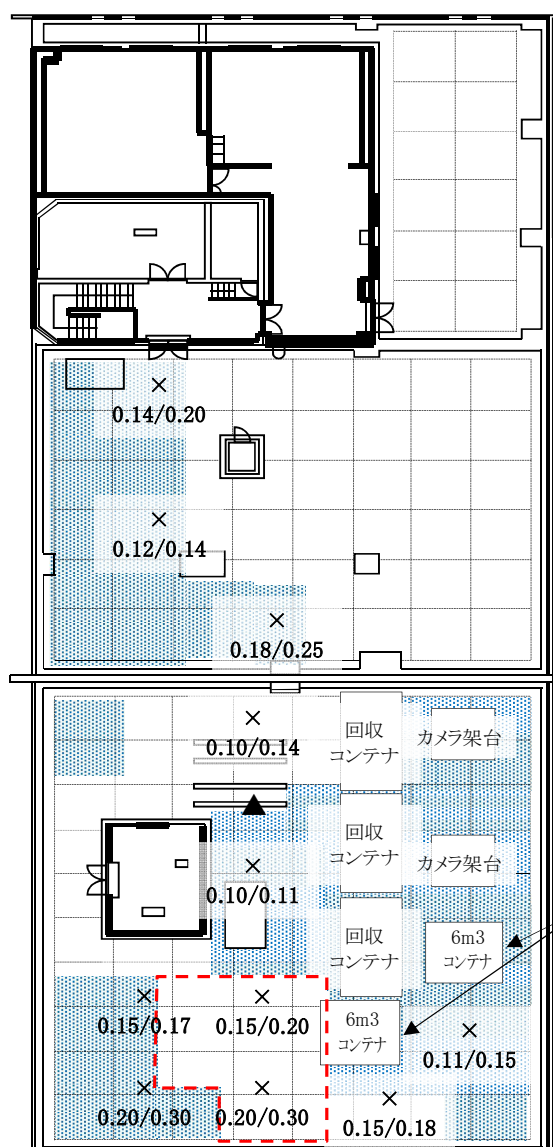
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗: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 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	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	

: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

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 $\beta + \gamma$:1.5mSv/h

ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果

 γ :1.5mSv/h $\beta + \gamma$:2.5mSv/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
▲	F1-CDS-091	10:25 ~ 10:45	2.788	139.4	140	40	<1.21E-05	作業前環境確認
▲	F1-CDS-091	11:15 ~ 11:35	2.788	139.4	150	50	<1.21E-05	ルーフブロック撤去中
▲	F1-CDS-091	11:40 ~ 12:00	2.788	139.4	130	30	<1.21E-05	作業終了時環境確認