

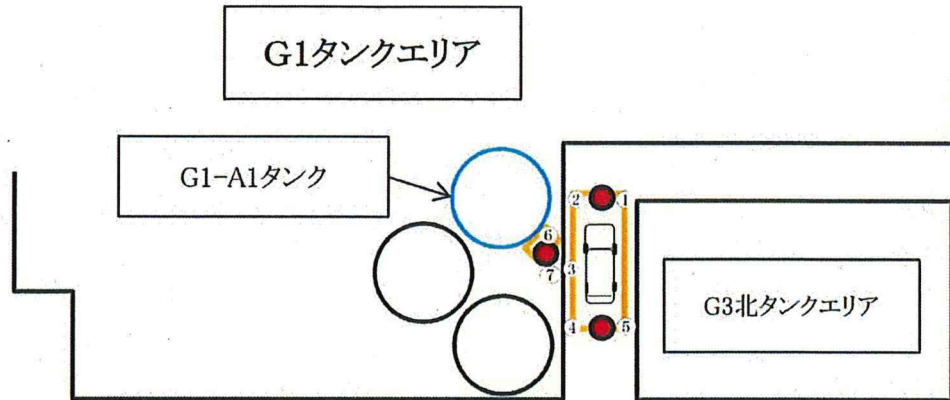
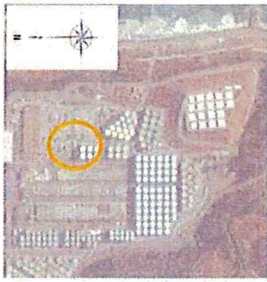
2020-cdc-649-01

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F-1～4号機 Kタンクエリア内面洗浄業務委託				測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	G1タンクエリア				測定者	下記参照
作業内容 (測定目的)	・Yzone解除に伴うサーベイ				測定器	下記参照
測定日時	下記参照				RWA No.	200996
					区域区分	Y zone
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<1.4E+00	防護装備	Y装備、全面マスク、アノラック
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-		

⑩: スミア採取ポイント



表面汚染密度測定結果(β) 【BG時定数30s, 測定時定数10s】			
測定器	F1-GMAD-262		
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	250 cpm		
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.4E+00 Bq/cm ²	
	拭取効率: 0.5	2.9E-01 Bq/cm ²	

作業前					作業後					作業前					作業後				
測定日時		2021年3月1日 9時45分			測定日時		2021年3月1日 9時55分			測定日時		2021年3月2日 9時40分			測定日時		2021年3月2日 9時50分		
測定者					測定者					測定者					測定者				
※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する				
No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面
③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面
⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ
⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

作業前					作業後					作業前					作業後				
測定日時		2021年3月3日 9時45分			測定日時		2021年3月3日 9時55分			測定日時		2021年3月8日 9時40分			測定日時		2021年3月8日 9時50分		
測定者					測定者					測定者					測定者				
※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する				
No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面
③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面
⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ
⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

放射線管理記録

(2 / 2)

作業前					作業後					作業前					作業後									
測定日時		2021年3月9日 8時20分			測定日時		2021年3月9日 8時30分			測定日時		2021年3月15日 8時25分			測定日時		2021年3月15日 8時35分							
測定者					測定者					測定者					測定者									
※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する									
No	GROSS (cpm)	[※] (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	[※] (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	[※] (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	[※] (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント					
①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面
③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面
⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ
⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

作業前				作業後				作業前				Yzone解除に伴うサーベイ							
測定日時	2021年3月16日 8時30分			測定日時	2021年3月16日 8時40分			測定日時	2021年3月19日 8時25分			測定日時	2021年3月19日 8時35分						
測定者				測定者				測定者				測定者							
※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する				※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する				※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する				※拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する							
No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント	No	GROSS (cpm)	* (Bq/cm ²)	拭取効率	採取ポイント
①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面	①	250	LTD	0.1	地面
②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面	②	250	LTD	0.1	地面
③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面	③	250	LTD	0.1	地面
④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面	④	250	LTD	0.1	地面
⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面	⑤	250	LTD	0.1	地面
⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ	⑥	250	LTD	0.1	バルブ
⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面	⑦	250	LTD	0.5	床面

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

幾何平均	GROSS (cpm)	(Bq/cm ²)
	250	LTD

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側) /		RWA番号/期間	200153	2020.11.16 ~ 2021.3.30
測定場所	8.5m盤 1号機T/B東側道路エリア (標準グリッド:GI-21、GI-22) /		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ / /		測定器	F1-GMAD-198・152 /	
	(エリア汚染確認)		区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/> /	
	次項データ参照		防護装備 & 措置	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	次項参照	天候/	—		
測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>			特記事項	承認番号:2020-CDC-664-00

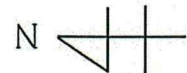
No. : スミアポイント

× : 空間線量当量率ポイント

⊗ : 表面線量率ポイント

▲ : ダストポイント

■測定エリア

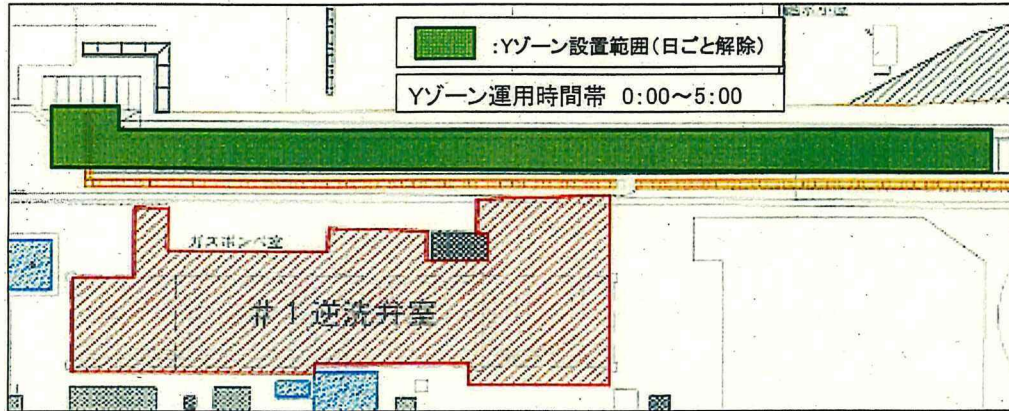


■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	LTD
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側) /	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 1号機T/B東側道路エリア (標準グリッド:GI-21、GI-22)	測定日時	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input checked="" type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ○:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント		下記データ参照	

測定結果 N



●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cf・min ⁻¹)

測定器	パターン1
BG値	140 (cpm)
検出限界計数率	86 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.16 5:10~5:20
スミア採取場所	1号機T/B東側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	28.8 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cf・min ⁻¹)

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	コンクリート表面	170	30	LTD
②	コンクリート表面	170	30	LTD
③	覆工板表面	190	50	LTD
④	コンクリート表面	160	20	LTD
⑤	コンクリート表面	200	60	LTD
幾何平均値		—	35	—

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.17 5:00~5:10
スミア採取場所	1号機T/B東側道路エリア
スミア測定場所	HTI脇設備交換所
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.18 4:50~5:00
スミア採取場所	1号機T/B東側道路エリア
スミア測定場所	HTI脇設備交換所
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.19 5:10~5:20
スミア採取場所	1号機T/B東側道路エリア
スミア測定場所	HTI脇設備交換所
スミア採取者及び測定者	

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cf)
スミア採取日時	2021.03.20 4:50~5:00
スミア採取場所	1号機T/B東側道路エリア
スミア測定場所	HTI脇設備交換所
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	コンクリート表面	90	5	LTD
②	コンクリート表面	100	15	LTD
③	覆工板表面	110	25	LTD
④	コンクリート表面	90	5	LTD
⑤	コンクリート表面	110	25	LTD
幾何平均値		—	12	—

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	コンクリート表面	100	15	LTD
②	コンクリート表面	100	15	LTD
③	覆工板表面	90	5	LTD
④	コンクリート表面	90	5	LTD
⑤	コンクリート表面	90	5	LTD
幾何平均値		—	8	—

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	コンクリート表面	90	5	LTD
②	コンクリート表面	100	15	LTD
③	覆工板表面	90	5	LTD
④	コンクリート表面	95	10	LTD
⑤	コンクリート表面	90	5	LTD
幾何平均値		—	7	—

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cf)
①	コンクリート表面	90	5	LTD
②	コンクリート表面	90	5	LTD
③	覆工板表面	100	15	LTD
④	コンクリート表面	95	10	LTD
⑤	コンクリート表面	90	5	LTD
幾何平均値		—	7	—

※3/15、3/21~3/23はYゾーン設定エリア(日ごと解除)での作業実績なしです。

放射線管理記録

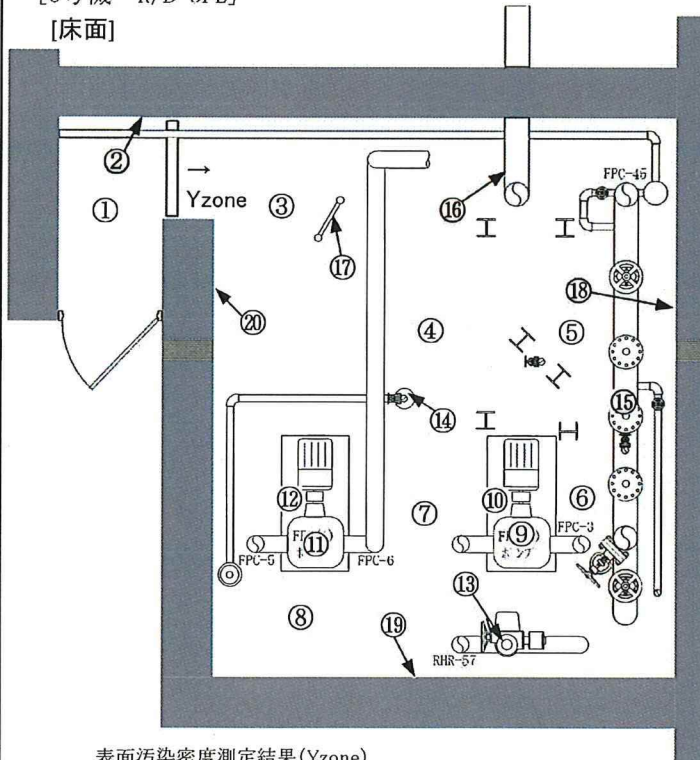
(1/1)

放責	Grリーダー	担当者

作業件名	1F-5, 6R 原子炉系弁点検手入工事			測定項目	■ γ □ $\gamma + \beta$ □ スミア □ ダスト		
作業場所	5号機 原子炉建屋 3F L FPCポンプ室			測定者			
作業内容	FPC系弁 エリア解除に伴うサーベイ		#/B FL	測定器	F1-GMAD-296		
測定日時	2021 年 3 月 21 日 (日) 16 時 10 分			区域区分	線量 - □ 1 ・ □ 2 ・ □ 3		
計画線量	0.6 mSv	APD設定値	0.5 mSv		汚染 - □ A ・ □ B ・ □ B2 ・ □ C ・ □ D		
件名コード	WID 番号	200614	電気出力	防護装備	区分 - ■ Gzone ・ □ Yzone ・ □ Rzone		
					□ B, □ B2, □ C, ■ 一般服 □ 構内専用服, □ カバーオール二重 □ アノラック上下, □ ゴム手袋 □ 全面マスク, ■ 防塵マスク		
(備考) × : 空間線量当量率 (mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h) ○ : スミヤポイント △ : ダストポイント							

[5号機 R/B 3FL]

[床面]



表面汚染密度測定結果 (Yzone)

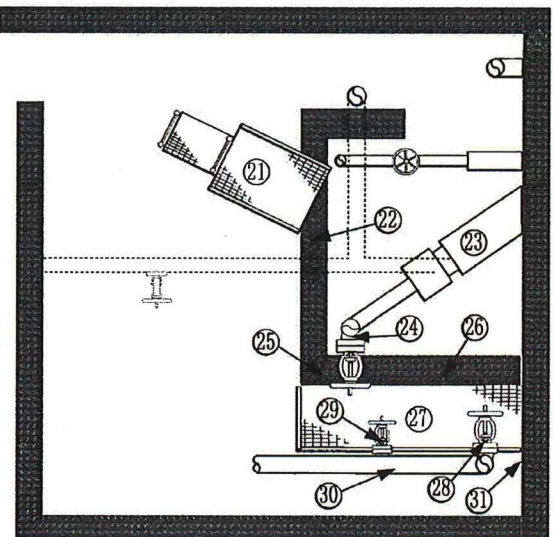
B.G. = 300 cpm

校正定数 = $2.87E-03 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$ 検出限界 = $3.40E-01 \text{ Bq/cm}^2$

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	mSv/h	-
線量率 ($\gamma + \beta$)	mSv/h	-
表面汚染 (α 線)	Bq/cm ²	-
表面汚染 (β 線)	Bq/cm ²	4.31E-01
ダスト (α 線) ※	Bq/cm ³	-
ダスト (β 線)	Bq/cm ³	-

※天然核種と分かっている場合は、記載不要

[遮へい体上部]



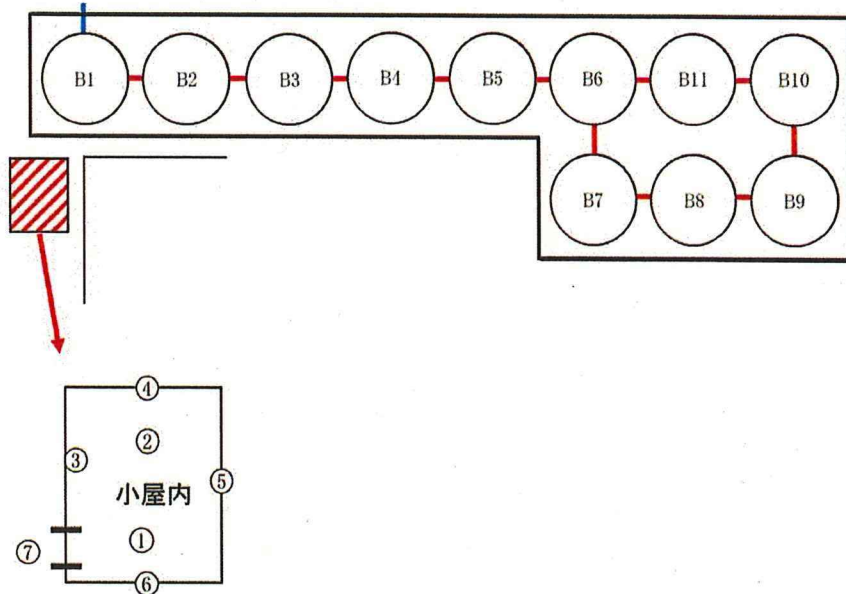
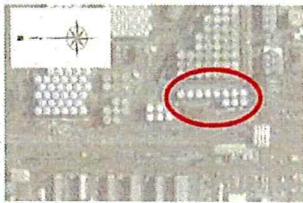
No	測定結果		採取場所	No	測定結果		採取場所	No	測定結果		採取場所
	gross	汚染密度			gross	汚染密度			gross	汚染密度	
1	400	LTD	床面	12	300	LTD	架台	23	400	LTD	サポート
2	300	LTD	壁面	13	500	5.74E-01	配管	24	300	LTD	弁、配管
3	400	LTD	床面	14	300	LTD	弁、配管	25	450	4.31E-01	架台
4	300	LTD	"	15	500	5.74E-01	"	26	400	LTD	"
5	300	LTD	"	16	300	LTD	配管	27	300	LTD	グレーチング上
6	300	LTD	"	17	300	LTD	クランプ	28	400	LTD	19-11弁
7	300	LTD	"	18	300	LTD	壁面	29	400	LTD	19-25弁
8	300	LTD	"	19	300	LTD	"	30	400	LTD	配管
9	300	LTD	ポンプ	20	300	LTD	"	31	300	LTD	壁面
10	300	LTD	架台	21	300	LTD	グレーチング上				
11	300	LTD	ポンプ	22	400	LTD	架台				

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 K1,K2他溶接タンク残水処理業務委託			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接	
測定場所	H8タンクエリア			測定者	下記参照	
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除に伴うサーベイ) ✓			測定器	F1-GMAD-465 F1-GMAD-262 ✓	
測定日時	下記参照			RWA No.	B190JV	
最大値	γ (mSv/h)	-	スミア(Bq/cm ²)	<1.4E+00	防護装備	Y装備、全面マスク
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	ダスト(Bq/cm ³)	-		

No. : スミア採取ポイント



測定器	F1-GMAD-465
表面汚染密度測定結果(β)【BG時定数30s, 測定時定数10s】	
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)
B G	250 cpm
検出限界値(LTD)	拭取効率: 0.1 1.4E+00 Bq/cm ² 拭取効率: 0.5 2.9E-01 Bq/cm ²

測定器	F1-GMAD-262
表面汚染密度測定結果(β)【BG時定数30s, 測定時定数10s】	
換算定数	2.64E-03 Bq/cm ² ・cpm(拭取効率0.5)
B G	250 cpm
検出限界値(LTD)	拭取効率: 0.1 1.4E+00 Bq/cm ² 拭取効率: 0.5 2.9E-01 Bq/cm ²

	作業前		作業中		Yzone解除に伴うサーベイ		拭取効率	採取ポイント
測定器	F1-GMAD-465		F1-GMAD-465		F1-GMAD-262✓			
測定日時	2020.04.03 9:50		2020.09.07 10:00		2021.03.22 10:10✓			
測定者					✓			
No	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)	GROSS (cpm)	※ (Bq/cm ²)		
1	400	4.0E-01	700	1.2E+00	500	6.6E-01	0.5	床面
2	400	4.0E-01	800	1.5E+00	800	1.5E+00	0.5	床面
3	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	壁
4	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	壁
5	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	壁
6	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	壁
7	250	LTD	250	LTD	250	LTD	0.1	コンクリート
幾何平均	286	LTD	342	LTD	326	LTD	0.1	-