

放 責	審 査	担 当

## 放射線管理記録

( 1/1 )

作業件名	1F-1~4号機サブドレン除鉄装置保守点検業務委託(2021)			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"/> GM直接							
測定場所	共用プール北側 ヤードエリア			測定者								
作業内容 (測定目的)	区域区分変更 (Yzone→Gzone) 承認番号2021-CDC-298-00			測定器	F1-GMAD-452							
測定日時	2021 年 8 月 30 日 9 時 00 分			zone 区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> β 対象							
件名 コード	-	RWA 番号	210200	電気 出力	-	MW	原子炉 停止後	-	日	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイアップ, <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック ( <input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> マスク ( <input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> フード, <input type="checkbox"/> DS2)	

× : 空間線量当量率 ⊗ : 表面線量当量率 ○ : スミアポイント △ : ダストポイント  
☐ μSv/h ☐ mSv/h ☐ μSv/h ☐ mSv/h (Bq/cm<sup>2</sup>) (Bq/cm<sup>3</sup>)



No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	採取場所
1	600	0	LTD	床面
2	600	0	LTD	"
3	600	0	LTD	"
4	600	0	LTD	"
5	600	0	LTD	"
6	600	0	LTD	"
7	600	0	LTD	"
8	600	0	LTD	"
9	600	0	LTD	"
10	600	0	LTD	"
11	600	0	LTD	"
12	600	0	LTD	"

測定種別	単位	最大値
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	<4.54E-01

幾何平均	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>
	600	0	LTD

## 放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 蒸発M/C直流電源信頼性向上対策工事(配電設備)(配基)【その他】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input checked="" type="checkbox"/> ダスト
測定場所	淡水化装置電気品室南側周辺	エリア	コ ド ト	測定者	
作業内容	Y zone解除作業エリア汚染度確認	コ ド ト		測定器	F1-GMAD-391
(測定目的)					
測定日時	令和 3 年 8 月 30 日 9 時 30 分			区域・区分	Y zone
RWA・No	210585	電気出力	—	装 備	カバーオール 全面マスク ゴム手袋 短靴

X : 空間線量当量率 (mSv/h) ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h) ○ : スミヤ (Bq/cm<sup>2</sup>) △ : ダスト (Bq/cm<sup>3</sup>)

淡水化装置電気品室南側周辺

測定種類	単位	最大値	測定場所
線量率(γ)	mSv/h	—	—
表面汚染	cpm	150	地面

淡水化装置室  
RO2-MMF-014  
S-06

淡水化装置電気品室

淡水化装置室RO2

埋設管路

放管確認印欄

# 放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1 F 高圧M/C直流電源信頼性向上対策工事 (配電設備) (配基) 【その他】	(RWA No)	210585		
		(測定日時)	令和 3 年 8 月 30 日 9 時 30 分		

× : 空間線量当量率 (mSv/h)    ⊗ : 表面線量当量率 (mSv/h)    ○ : スミヤ (Bq/cm<sup>2</sup>)    △ : ダスト (Bq/cm<sup>3</sup>)

作業エリア汚染度

	GROSS (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	
①	90	LTD	淡水化装置室壁面
②	90	"	"
③	80	"	グリーントラフ
④	110	"	"
⑤	100	"	地面
⑥	140	"	"
⑦	150	2.1E-01	"
⑧	100	LTD	"
⑨	80	"	淡水化装置電気品室壁面
⑩	80	"	ケーブル保護カバー

B.G = 80 cpm  
 換算定数 =  $3.04 \times 10^{-3}$  Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
 検出限界値 =  $2.1 \times 10^{-1}$  Bq/cm<sup>2</sup>



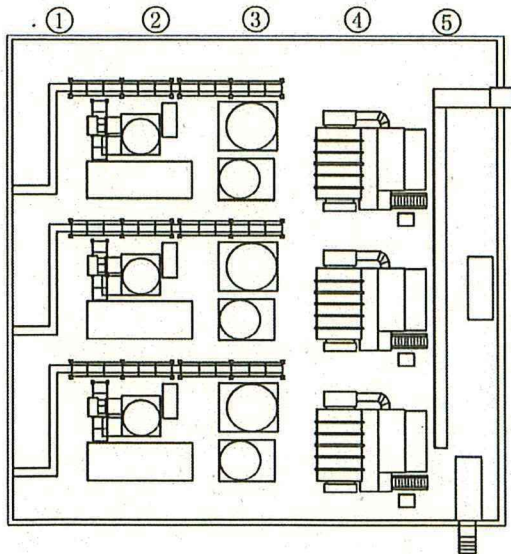
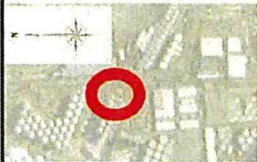
2021-CDC-433-01

## 放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 蒸発濃縮装置建屋換気口修理工事			測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
測定場所	蒸発濃縮装置3 ジャバラハウス			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.	210121
				区域区分	Y zone
最大値	$\gamma$ (mSv/h)	—	スミア(Bq/cm <sup>2</sup> )	<2.8E+00	防護装備 Y装備、全面マスク
	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	—	ダスト(Bq/cm <sup>3</sup> )	—	

No: スミア採取ポイント

表面汚染密度測定結果( $\beta$ )【BG時定数30s, 測定時定数10s】

測定器	リ-GMAD-354		
換算定数	2.93E-03 Bq/cm <sup>2</sup> ・cpm(拭取効率0.5)		
B G	250	cpm	
検出限界値 (LTD)	拭取効率: 0.1	1.6E+00 Bq/cm <sup>2</sup>	
	拭取効率: 0.5	3.2E-01 Bq/cm <sup>2</sup>	

※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

作業前			拭取効率	採取ポイント
測定器	リ-GMAD-354			
測定日時	2021.8.31 9:00			
測定者				
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>2</sup> )		
1	700	6.6E+00	0.1	地面
2	600	5.1E+00	0.1	地面
3	250	LTD	0.1	地面
4	250	LTD	0.1	地面
5	250	LTD	0.1	地面
幾何平均	366	3.4E-01	-	-

作業中			拭取効率	採取ポイント
測定器	リ-GMAD-354			
測定日時	2021.9.8 8:55			
測定者				
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>2</sup> )		
1	250	LTD	0.1	足場板
2	250	LTD	0.1	足場板
3	250	LTD	0.1	足場板
4	250	LTD	0.1	足場板
5	250	LTD	0.1	足場板
幾何平均	250	LTD	-	-

作業後			拭取効率	採取ポイント
測定器	リ-GMAD-354			
測定日時	2021.9.9 8:50			
測定者				
No	GROSS (cpm)	※(Bq/cm <sup>2</sup> )		
1	1200	2.8E+00	0.1	地面
2	250	LTD	0.1	地面
3	250	LTD	0.1	地面
4	250	LTD	0.1	地面
5	250	LTD	0.1	地面
幾何平均	342	LTD	-	-

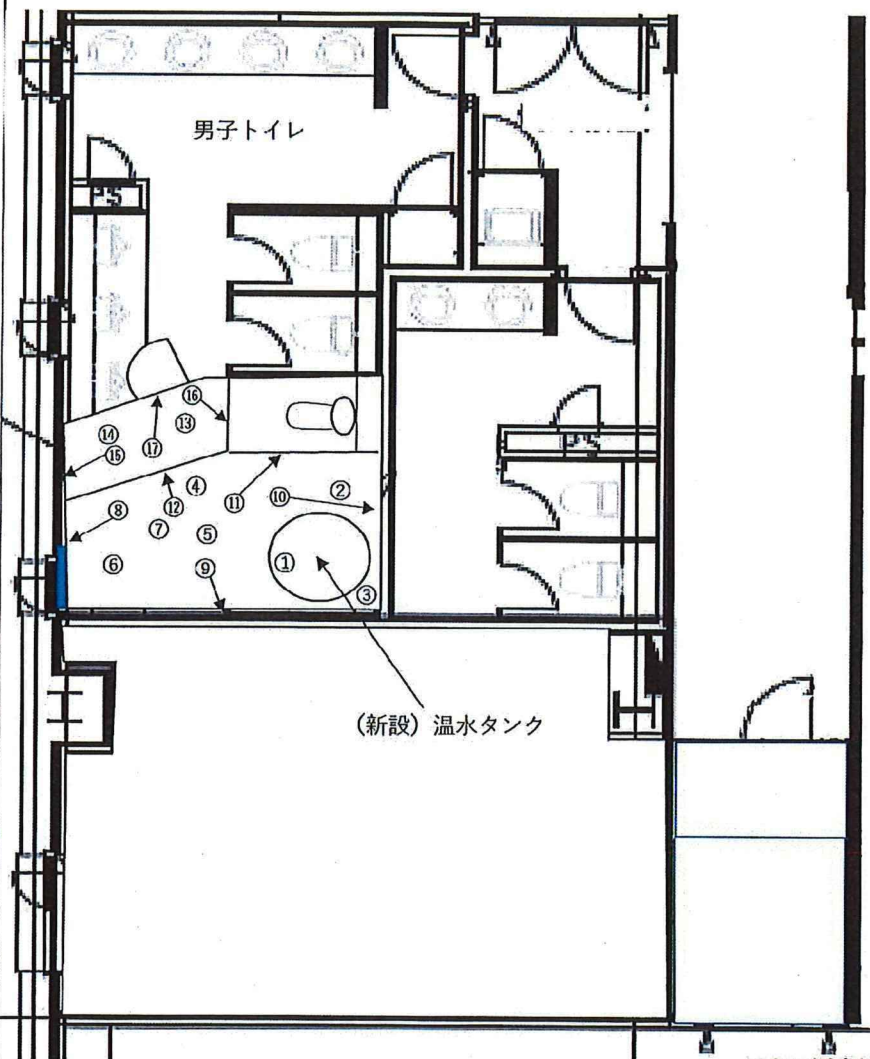
## 放射線測定記録

放管責任者	放管担当者

工 事 件 名 (作業件名)	1F-運転管理体制見直しに伴う宿直室整備工事(その2)同室連除却工事	線量集計No.	210441	測定日時	2021年 9月 1日 ( 水 )
測定場所	免震棟2階緊急対策室 男子トイレ	測定者			13:00~
作業内容		測定器		<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミヤ <input type="checkbox"/> ガスト <input type="checkbox"/> 直接	
				<input type="checkbox"/> F1-SC -	
				<input type="checkbox"/> F1-ICW -	
	免震棟2階緊急対策室 男子トイレの一部 Yゾーン解除に伴うリーベ			<input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-378	
				<input type="checkbox"/> F1-DSH -	
				<input type="checkbox"/> F1-CDS -	
防護装備	<input type="checkbox"/> 構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> 白カバーオール <input type="checkbox"/> 青カバーオール <input type="checkbox"/> 一般服 <input type="checkbox"/> 手袋二重	区域区分		線量 -	汚染 -
	<input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> フードマスク <input type="checkbox"/> 電動マスク <input type="checkbox"/> DS2マスク				

× : 空間線量当量率 (mSv/h)      : 表面線量当量率 (mSv/h)      ○ : ろ布ポイント      ▲ : ダストポイント

N ←



採取場所

- ①タンク  
②~⑩床  
⑪~⑮⑮⑮壁・ドア

測定器

F1-GMAD-378  
換算係数 2.96E-3Bq/cntcpm  
BG ; 100cpm  
Net ; 75cpm  
Gross ; 175cpm  
検出限界値 ; 0.222Bq/cf

## スミア測定結果

番号	Gross	表面汚染 (Bq/cf)	番号	Gross	表面汚染 (Bq/cf)
1	100	LTD	10	110	LTD
2	100	LTD	11	100	LTD
3	100	LTD	12	110	LTD
4	100	LTD	13	120	LTD
5	100	LTD	14	100	LTD
6	100	LTD	15	100	LTD
7	100	LTD	16	120	LTD
8	110	LTD	17	130	LTD
9	100	LTD	18		



## 放射線管理記録

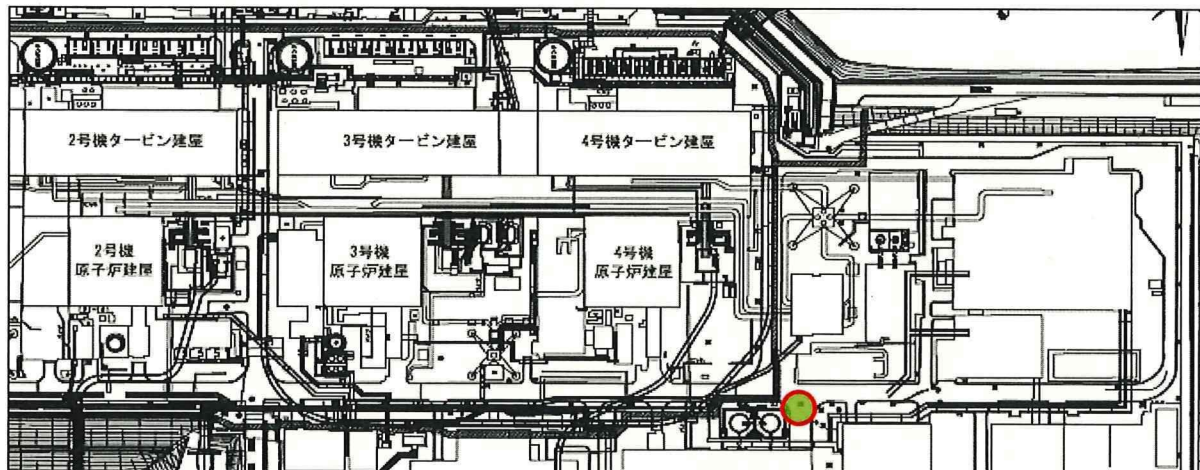
(1/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	RWA番号/期間	201306	2021.03.29 ~ 2021.09.29
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋道路反対側 (標準グリッド:GK-26) ✓	測定者	✓	
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除 ✓	測定器	F1-GMAD-405	
	(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"/>	
		防護装備 & 措置	全面or半面マスク+カバーオール+ゴム手(2重)	
測定日時	2021年09月08日 ✓	天候/	晴れ	
測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <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:2021-CDC-283-01) 00	

○ : 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

N 4



## ■最大値表記

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

詳細はサーベイ図参照

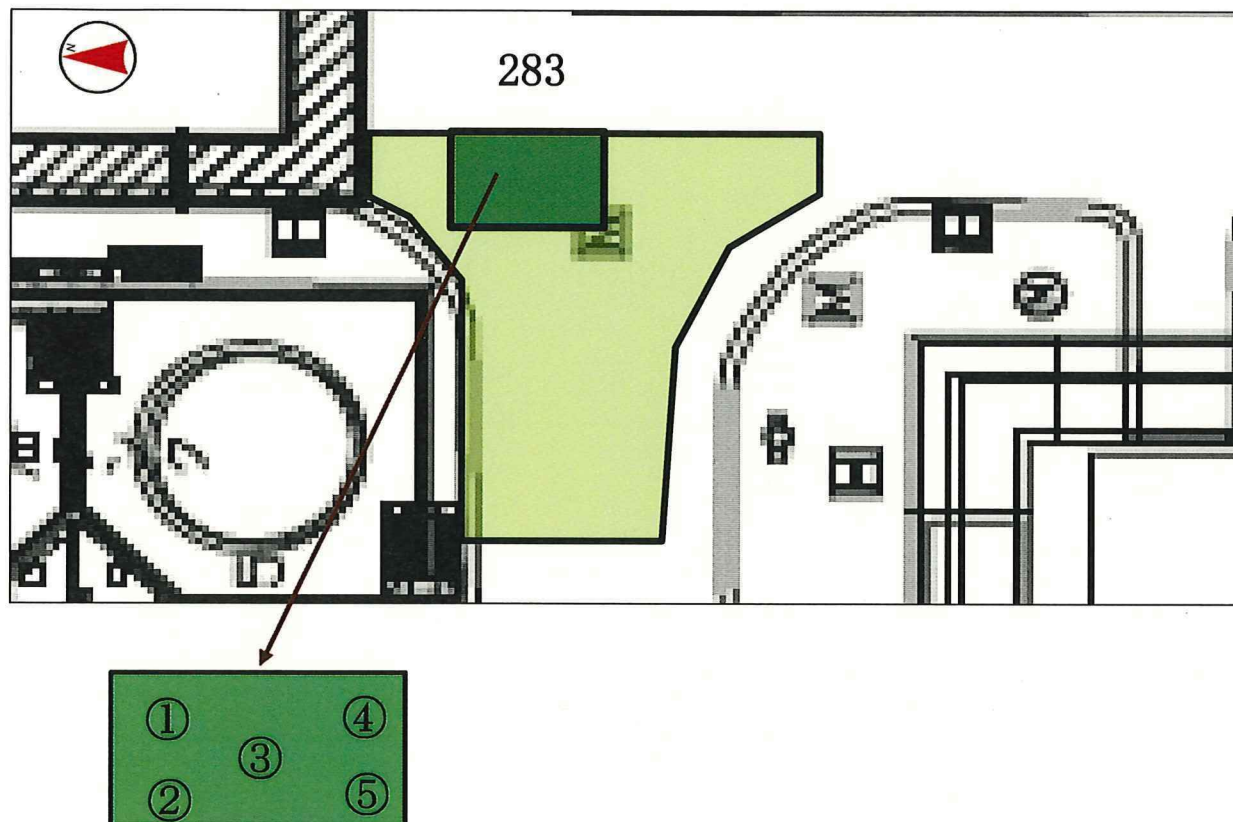
# 放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 焼却工作建屋道路反対側 (標準グリッド:GK-26)	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>	
×	空間線量当量率 (N) :スミアポイント	測定日時	2021年 9月8日 6:50~7:00

## 測定結果

:Yゾーン解除エリア



### ●スミア測定使用機器、測定条件(パターンOY)

測定機器	F1-GMAD-405
機器効率	29.8 (%/2 $\pi$ )
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	50 (%)
スミア換算定数	2.80E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> )

測定器	パターンOY
BG値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	2.7E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> )
スミア採取日時	2021.09.08 6:50~7:00
スミア採取場所	8.5m盤 焼却工作建屋西側エリア
スミア測定場所	正門東側
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/cm <sup>2</sup> )
①	養生シート面	180	0	LTD
②	養生シート面	180	0	LTD
③	養生シート面	180	0	LTD
④	養生シート面	270	90	LTD
⑤	養生シート面	210	30	LTD
幾何平均値			52	

✓



## 放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	RWA番号/期間	201306	2021.03.29 ~ 2021.09.29
測定場所	8.5m盤 焼却工作建屋側 (標準グリッド:GK-26) ✓	測定者	✓	
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除 ✓	測定器	F1-GMAD-405 ✓	
	(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"/>	
		防護装備 & 措置	全面or半面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	2021 年 09月8日 ✓	天候/	晴れ	
測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <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:2021-CDC-310-01) 00	

①: スミアポイント

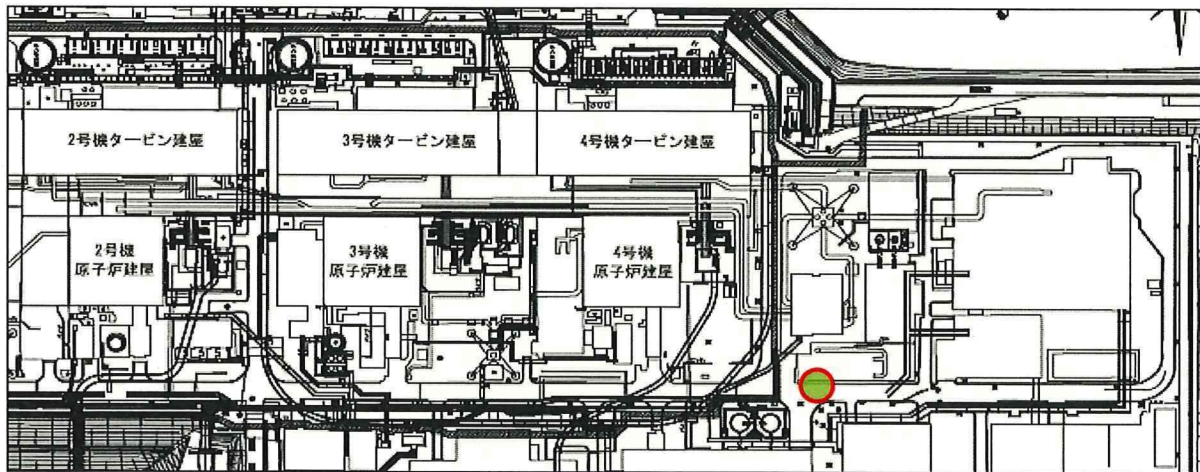
×: 空間線量当量率ポイント

⊗: 表面線量率ポイント

▲: ダストポイント

## ■測定エリア

N 4



## ■最大値表記

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

詳細はサーベイ図参照



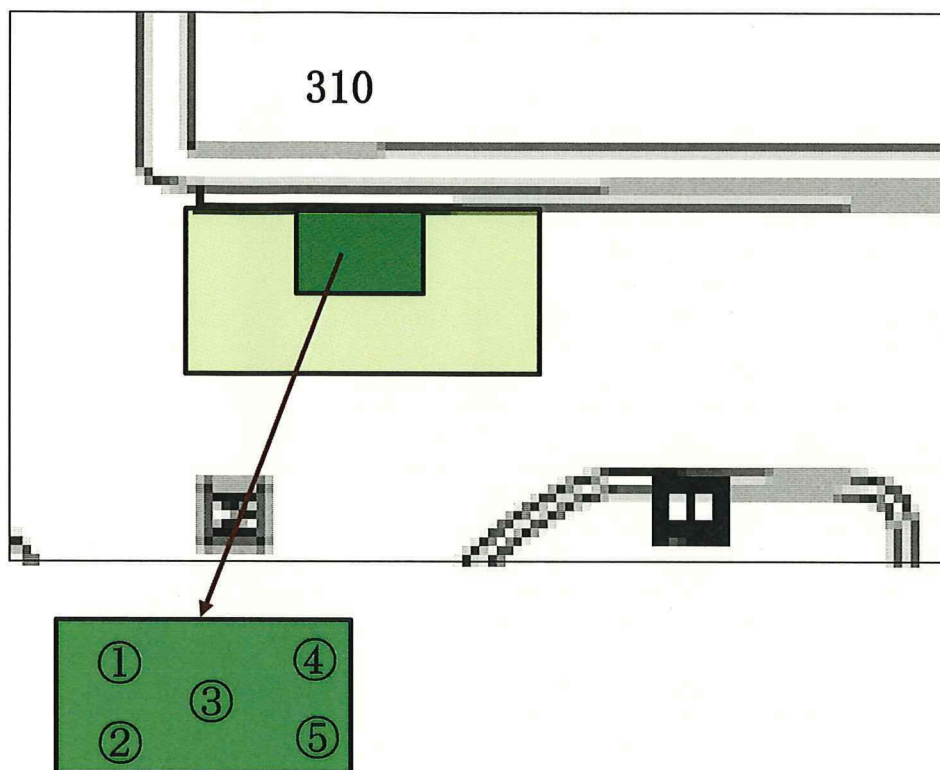
# 放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 焼却工作建屋側 (標準グリッド:GK-26)	測定日時	2021年 9月8日 6:40~6:50
X:空間線量当量率 (N):スミアポイント			

## 測定結果

■ :Yゾーン解除エリア



### ●スミア測定使用機器、測定条件(パターンOY)

測定機器	F1-GMAD-405	
機器効率	29.8	(%/2 $\pi$ )
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	50	(%)
スミア換算定数	2.80E-03	(Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> )

測定器	パターンOY	
BG値	180	(cpm)
検出限界計数率	95	(cpm)
検出限界値濃度	2.7E-01	(Bq/cm <sup>2</sup> )
スミア採取日時	2021.09.8 6:40~6:50	
スミア採取場所	焼却建屋側道路	
スミア測定場所	正門横駐車場	
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/cm <sup>2</sup> )
①	養生シート面	180	0	LTD
②	養生シート面	180	0	LTD
③	養生シート面	230	50	LTD
④	養生シート面	190	10	LTD
⑤	養生シート面	190	10	LTD
幾何平均値			17	

✓

## 放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	RWA番号/期間	201306	2021.03.29 ~ 2021.09.29
測定場所	8.5m盤 プロセス主建屋北側道路 (標準グリッド:GJ-27)	測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーンエリア解除 ✓	測定器	FI-GMAD-405 ✓	
	(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"/>	
		防護装備 & 措置	全面or半面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	2021年09月8日 ✓	天候/	晴れ	
測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <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:2021-CDC-320-01)	

○: スミアポイント

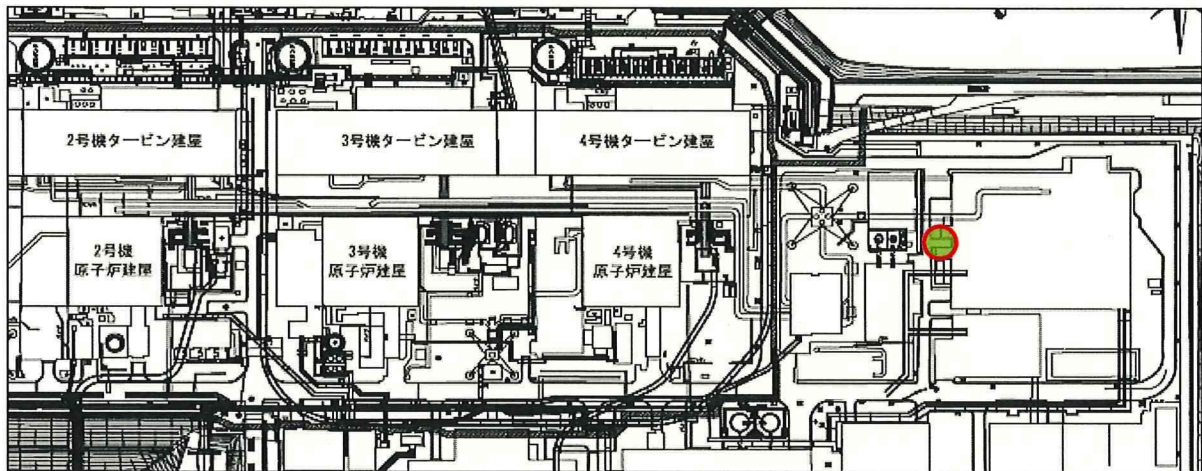
×: 空間線量当量率ポイント

⊗: 表面線量率ポイント

▲: ダストポイント

## ■測定エリア

N 4



詳細はサーベイ図参照

## ■最大値表記

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



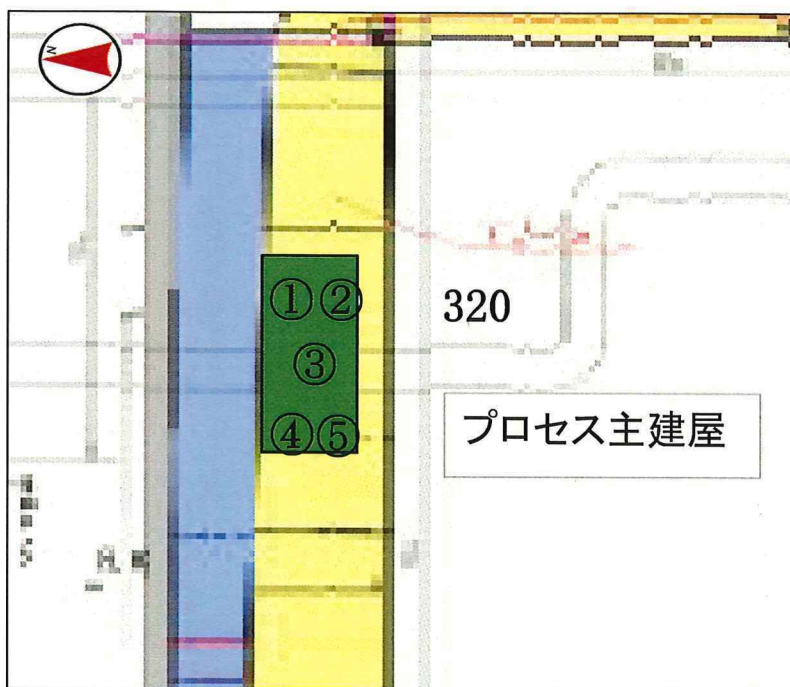
# 放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F プロセス主建屋周辺フェーシング補修工事【その他】	測定項目	<input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 プロセス主建屋北側道路 (標準グリッド:GJ-27)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
×	空間線量当量率	測定日時	2021年 9月8日 7:25~7:35
	(N) :スミアポイント		

## 測定結果

■ :Yゾーン解除エリア



### ●スミア測定使用機器、測定条件(パターンOY)

測定機器	F1-GMAD-405
機器効率	29.8 (%/2 $\pi$ )
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	50 (%)
スミア換算定数	2.80E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> )

測定器	パターンOY
BG値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	2.7E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> )
スミア採取日時	2021.09.8 7:25~7:35
スミア採取場所	プロセス主建屋北側
スミア測定場所	正門横駐車場
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/cm <sup>2</sup> )
①	アスファルト表面	180	0	ノ LTD
②	アスファルト表面	180	0	ノ LTD
③	アスファルト表面	200	20	ノ LTD
④	アスファルト表面	210	30	ノ LTD
⑤	アスファルト表面	180	0	ノ LTD
幾何平均値			24	

✓