

放射線管理記録


2021-CDC-098-01

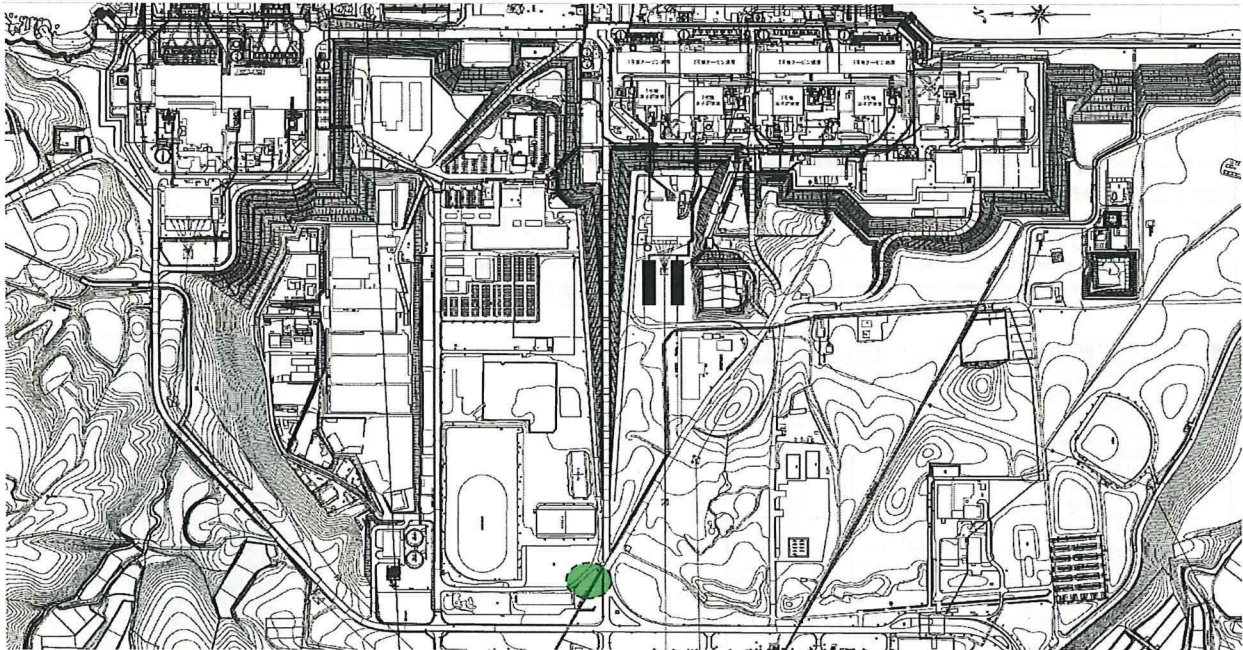
(1/2)

作業件名	陸側遮水壁設備維持管理業務委託(2021年度)		RWA番号/期間	210043	2021.4.1 ~ 2022.3.31
測定場所	33.5m盤 ALPS南側エリア (標準グリッド:GR-21)		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン→Gゾーンのエリア解除(一部縮小)		測定器	F1-GMAD-179	
	(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	全面マスク+カバーオール+ゴム手(2重)	
測定日時	2021年 9月30日 6:50~7:00	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:2021-CDC-098-00)	

☒ : 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 



■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	-

詳細はサーベイ図参照

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	陸側遮水壁設備維持管理業務委託(2021年度)	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	33.5m盤 ALPS南側エリア (標準グリッド:GR-21)	測定日時	2021年 9月30日 6:50~7:00
X:空間線量当量率 (No):スミアポイント			

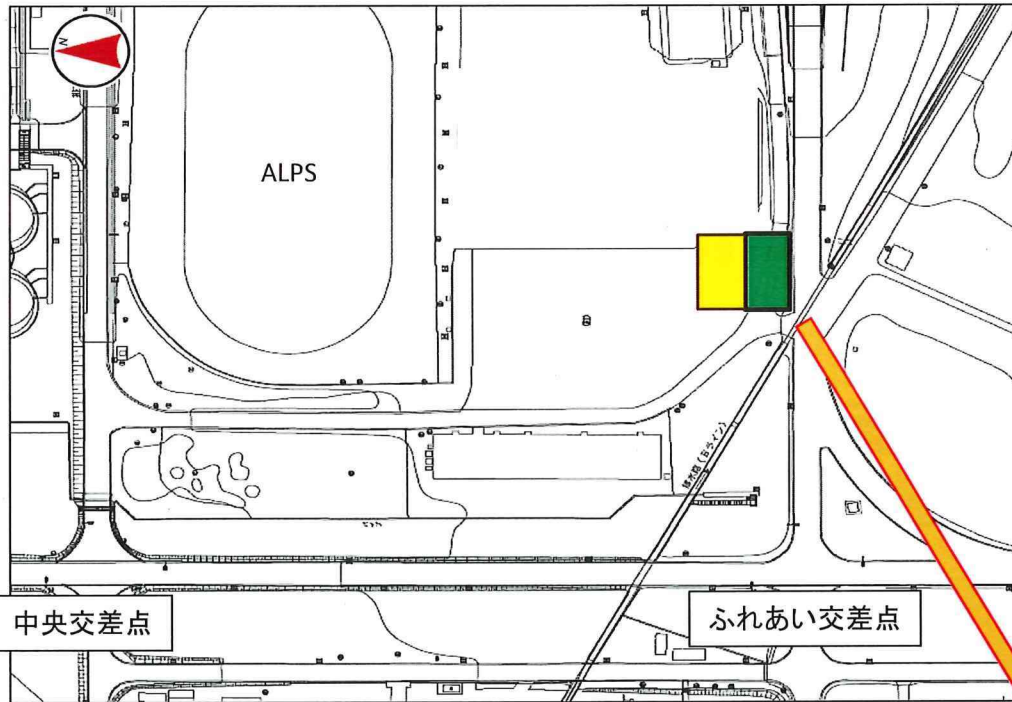
測定結果



:Yゾーン解除エリア(縮小エリア)



Yゾーン継続エリア



●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

測定機器	F1-GMAD-179
機器効率	27.8 (%/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	50 (%)
スミア換算定数	3.00E-03 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

スミア採取場所	ALPS南側エリア (GR-21)
測定器	パターン1
BG値	140 (cpm)
検出限界計数率	91 (cpm)
検出限界値濃度	2.7E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.09.30 6:50~7:00
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	



●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	床面(AS)	150	10	LTD
②	床面(AS)	150	10	LTD
③	床面(AS)	150	10	LTD
④	床面(AS)	160	20	LTD
⑤	床面(AS)	150	10	LTD
幾何平均値		—	11	—

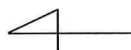
放射線管理記録

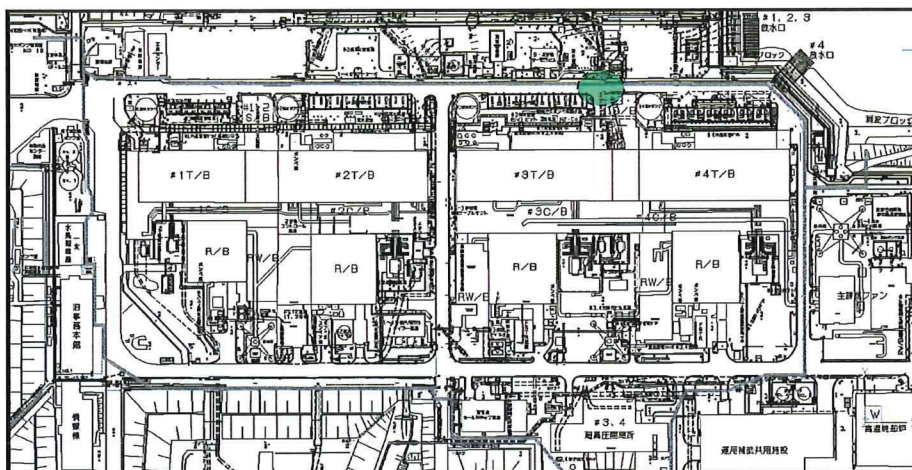
(1/2)

作業件名	1F 陸側遮水壁ブライン配管電動弁追設【その他】	RWA番号/期間	201265	2021.03.15 ~ 2021.12.22
測定場所	8.5m盤 #3T/B東側道路3号逆洗弁ピット前 (標準グリッド:GI-24) 11Blk夜間作業	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-179	
	(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 10月01日	天候/	晴れ	
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:2021-CDC-486-01)	

⊙ : 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 



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(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	6.9E-01
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—


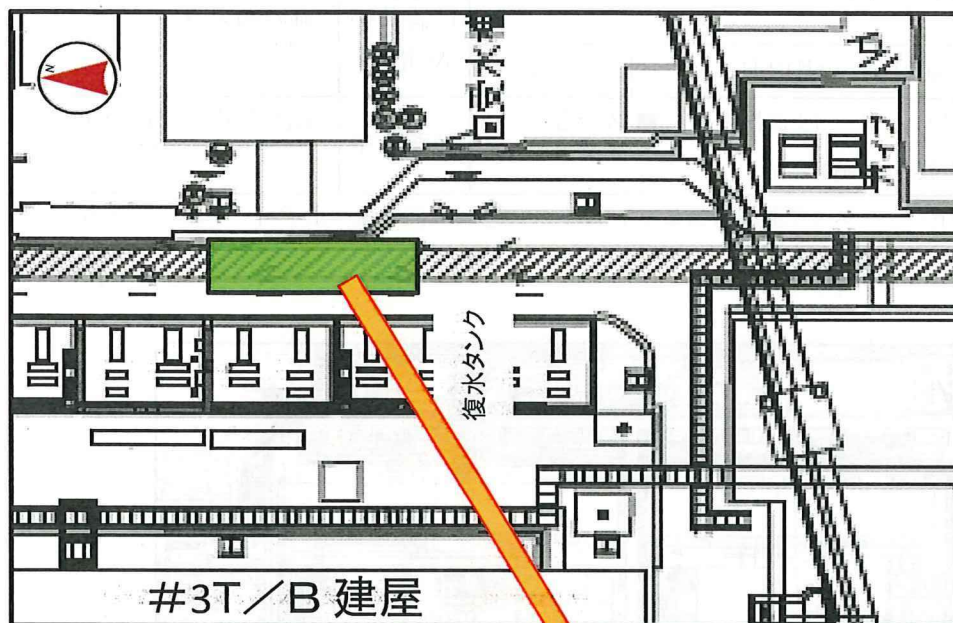
放射線管理記録

2021-CDC-486-02

(2/2)

作業件名	1F 陸側遮水壁ブライン配管電動弁追設【その他】	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 #3T/B東側道路3号逆洗弁ピット前 (標準グリッド:GI-24) 11BLK夜間作業	測定日時	2021年 10月01日 0:10~0:20
×:空間線量当量率 (No):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1)

測定機器	F1-GMAD-179	✓
機器効率	27.8	(%/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	50	(%)
スミア換算定数	3.00E-03	(Bq/cm ² ・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/cm ²)
①	床面(AS)	140	20	LTD
②	床面(AS)	350	230	6.9E-01
③	床面(覆工板)	150	30	LTD
④	床面(AS)	130	10	LTD
⑤	床面(AS)	140	20	LTD
幾何平均値		—	31	—

スミア採取場所	11BLK(夜間)3号機T/B東側
測定器	パターン1
BG値	120 (cpm)
検出限界計数率	81 (cpm)
検出限界値濃度	2.4E-01 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.10.01 0:10~0:20
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	✓

2021-CDC-418-01

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

確認	担当

(1/1)

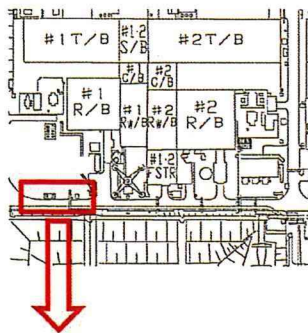
作業件名	1F-1/2号機 SGTS配管撤去工事 (その1)【その他】	WID 番号	201288	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α	
作業場所	1号機R/B北西側ヤード	測定者				
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)	測定器		F1-GMAD-200 (機器効率:27.0%)		
測定日時	2021 年 9 月 29 日 9 時 00 分	線量区分		<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
備考		保護衣 保護具		<input checked="" type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴		
最大値	γ (m Sv/h) - $\beta + \gamma$ (m Sv/h) - スミア β (Bq/cm ²) 3.09E+00 ダスト β (Bq/cm ³) - スミア α (Bq/cm ²) - ダスト α (Bq/cm ³) -	呼吸保護具		<input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン		

×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

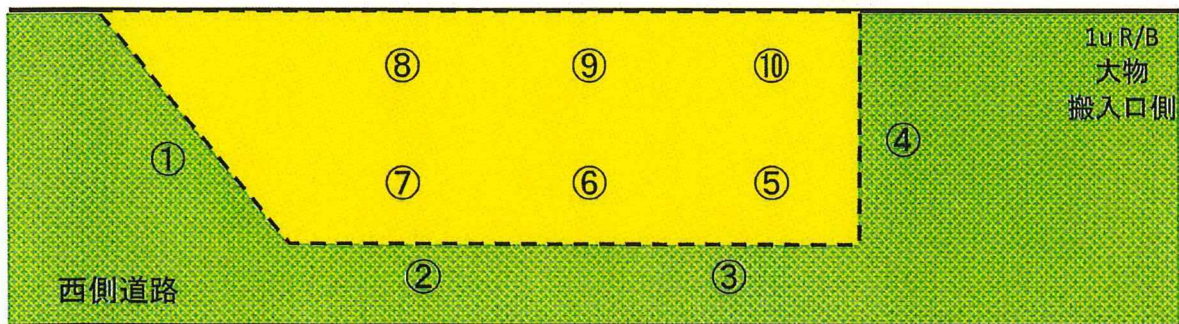
⊙:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)

N



■:Gzoneエリア

■:Yzone解除エリア



<スミア測定結果(β)>

①~⑩ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 9.99E-01 Bq/cm²

- | | | |
|---|------------------|---------|
| ① | 2.32E+00 (350) | 床面(鉄板上) |
| ② | 2.32E+00 (350) | 床面(鉄板上) |
| ③ | 3.09E+00 (400) | 床面(鉄板上) |
| ④ | 1.54E+00 (300) | 床面(鉄板上) |
| ⑤ | 2.32E+00 (350) | 床面(鉄板上) |
| ⑥ | 2.32E+00 (350) | 床面(鉄板上) |
| ⑦ | 3.09E+00 (400) | 床面(鉄板上) |
| ⑧ | 2.32E+00 (350) | 床面(鉄板上) |
| ⑨ | 3.09E+00 (400) | 床面(鉄板上) |
| ⑩ | 3.09E+00 (400) | 床面(鉄板上) |

Yzone内

⑤~⑩幾何平均(n=6P) NET値 173cpm

⑤~⑩幾何平均(n=6P) Gross値 374cpm

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員

2021-07C-445-01
(1/1)

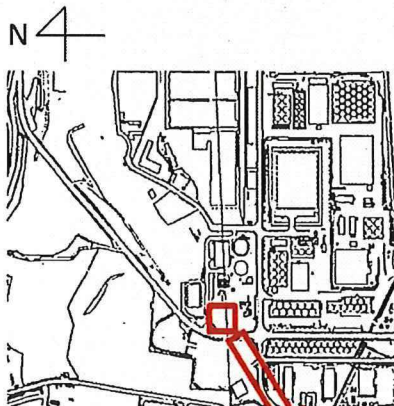
作業件名	1F 構内全域不明物品調査業務委託 (2021)【516】			WID 番号	210794	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta+\gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α
作業場所	車両整備場南					測定者	
作業内容 (測定目的)	(Yzone解除サーベイ)					測定器	F1-GMAD-502(機器効率:26.4%)
測定日時	2021 年 9 月 30 日 10 時 00 分					線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備 考						汚染区分	
最大値	γ (m Sv/h)	-	$\beta+\gamma$ (m Sv/h)	-	保護衣 保護具	<input type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アラック <input type="checkbox"/> 長靴	
	スミア β (Bq/cm ²)	<1.02E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン	
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-			

×:空間線量当量率(m Sv/h)

⊗:表面線量当量率(m Sv/h)

⊙:スミア(Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm³)



整備工場

<スミア測定結果(β)>

①~⑫ ※()内はGross値

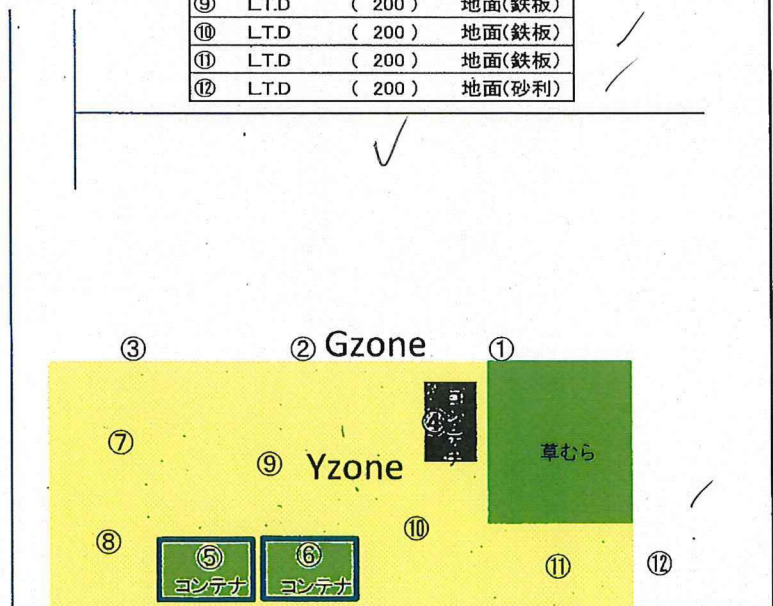
BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.02E+00 Bq/cm²

①	L.T.D	(200)	地面(砂利)
②	L.T.D	(200)	地面(鉄板)
③	L.T.D	(200)	地面(砂利)
④	L.T.D	(200)	コンテナ
⑤	L.T.D	(200)	コンテナ
⑥	L.T.D	(200)	コンテナ
⑦	L.T.D	(200)	地面(鉄板)
⑧	L.T.D	(200)	地面(鉄板)
⑨	L.T.D	(200)	地面(鉄板)
⑩	L.T.D	(200)	地面(鉄板)
⑪	L.T.D	(200)	地面(鉄板)
⑫	L.T.D	(200)	地面(砂利)



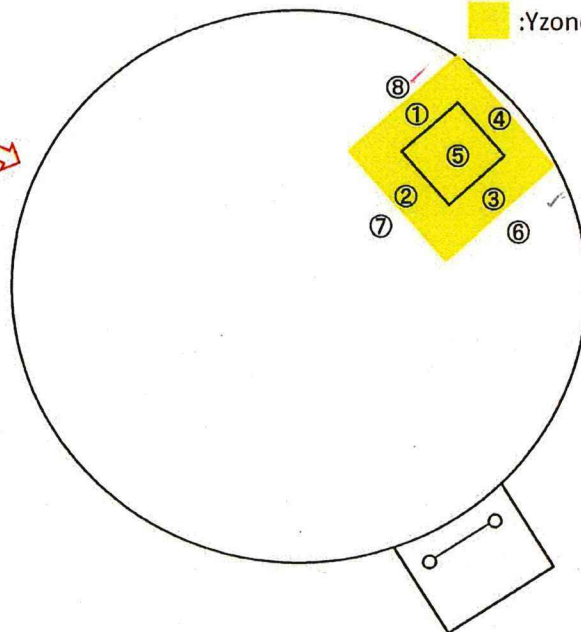
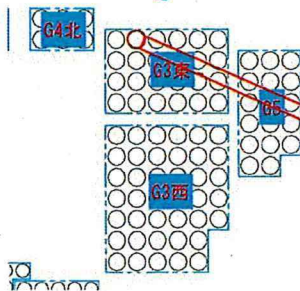
2021-07-01-483-01

放射線管理記録(1F)

放 責	放 管 員	確 認	担 当

(1/1)

作業件名	1Fタンク内状況調査			WID 番号	210824	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> 直接 <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α	
作業場所	G3タンクエリア(A-1タンク)						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-200 (機器効率:27.0%)
測定日時	2021 年 9 月 30 日 12 時 30 分						線量区分	<input type="checkbox"/> 線量1 <input type="checkbox"/> 線量2 <input type="checkbox"/> 線量3 <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
備考							汚染区分	
最大値	γ (μ Sv/h)	-	$\beta + \gamma$ (μ Sv/h)	-	保護衣 保護具	<input checked="" type="checkbox"/> 一般服、構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> カバーオール <input type="checkbox"/> カバーオール二重 <input type="checkbox"/> アノラック <input type="checkbox"/> 長靴		
	スミア β (Bq/cm ²)	<1.21E+00	ダスト β (Bq/cm ³)	-	呼吸保護具	<input checked="" type="checkbox"/> DS2 <input type="checkbox"/> 半面 <input checked="" type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> エアライン		
	スミア α (Bq/cm ²)	-	ダスト α (Bq/cm ³)	-				

×:空間線量当量率(μ Sv/h)⊗:表面線量当量率(μ Sv/h)◇:スミア(Bq/cm²)△:ダスト(Bq/cm³)<スミア測定結果(β)>

①~⑧ ※()内はGross値

BG 300 cpm (配管取外し前)

Tb:60s Ts:60s

拭き取り効率:0.1

検出限界値 1.21E+00 Bq/cm²

①	L.T.D	(300)	タンク天板上
②	L.T.D	(300)	タンク天板上
③	L.T.D	(300)	タンク天板上
④	L.T.D	(300)	タンク天板上
⑤	L.T.D	(300)	タンク天板上
⑥	L.T.D	(300)	M/H蓋
⑦	L.T.D	(300)	タンク天板上
⑧	L.T.D	(300)	タンク天板上

Yzone内

①~⑤幾何平均(n=5P) Gross値 300cpm

2021-CDC-471-01

放射線管理記録

(1/1)

放射線管理責任者	担 当

作業件名	1F キャスク吊具点検保守 (2021年) /	WID No.	210816	計 画 線 量	0.15
場 所	6号機 T/B 2FL	測 定 者		APD設定値	0.1
作業内容	Yゾーン解除に伴う汚染確認 (YゾーンからGゾーンへ解除)	測定日時	令和3年9月29日	8時30分	γ /
		測定項目	□ γ ■ スミヤ □ ダスト □ n /		
		測 定 器	■ F1-GMAD-272		
特記事項		防護装備	■ タイバック □ □ ■ 全面、半面 マスク □ アノラック 上 下 /		

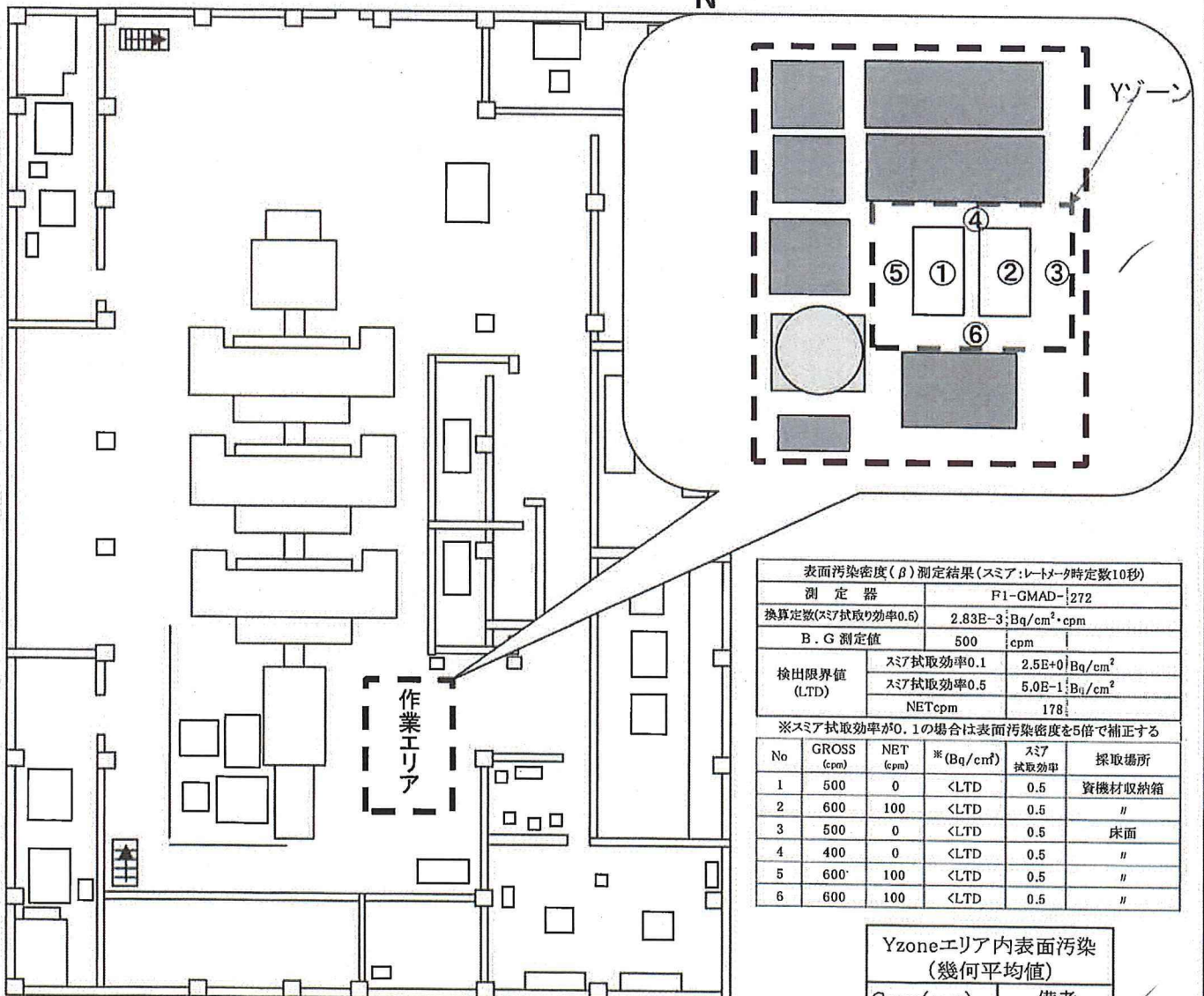
×:空間線量当量率 (μSv/h)

⊗:表面線量当量率 (μSv/h)

○:スミヤ イト

▲:ダスト イト

6号機 T/B 2FL



表面汚染密度(β)測定結果(スミア:レートメータ測定数10秒)					
測 定 器			F1-GMAD-272		
換算定数(スミア拭取効率0.6)			2.83E-3 Bq/cm ² ・cpm		
B・G測定値			500	cpm	
検出限界値 (LTD)	スミア拭取効率0.1		2.5E+0 Bq/cm ²		
	スミア拭取効率0.5		5.0E-1 Bq/cm ²		
	NETcpm		178		
※スミア拭取効率が0.1の場合は表面汚染密度を5倍で補正する					
No	GROSS (cpm)	NET (cpm)	※(Bq/cm ²)	スミア 拭取効率	採取場所
1	500	0	<LTD	0.5	資機材収納箱
2	600	100	<LTD	0.5	〃
3	500	0	<LTD	0.5	床面
4	400	0	<LTD	0.5	〃
5	600	100	<LTD	0.5	〃
6	600	100	<LTD	0.5	〃

Yzoneエリア内表面汚染
(幾何平均値)

Gross(cpm)	備考
528	n=6

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	μSv/h	-
表面汚染	Bq/cm²	5.0E-1