

692-01 /

放管責任者	確 認	作 成

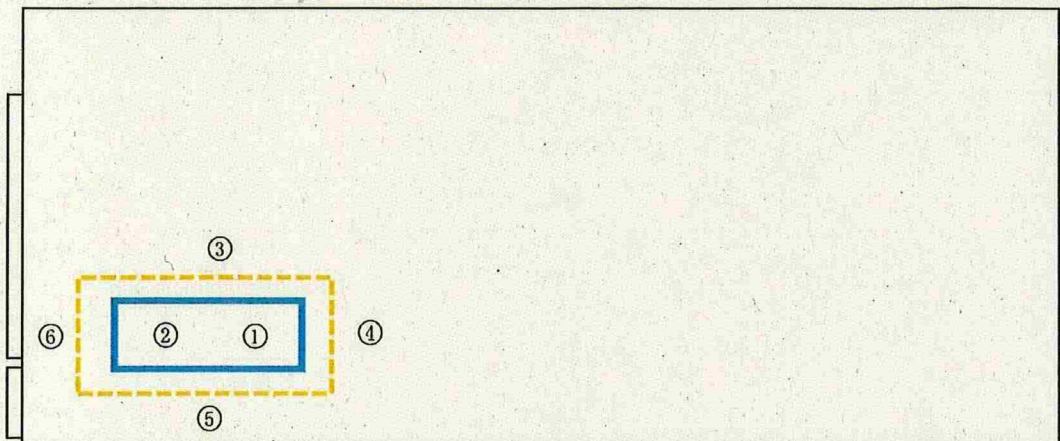
放射線管理記録

(1 / 1)

作業件名	3号機建屋内調査業務委託(その1)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア(α) <input type="checkbox"/> ダスト(α) <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β)												
測定場所	新設テントB /	測定者	/ 下記参照												
作業内容	・Yzone設定前、解除前サーベイ /	測定器	下 記 参 照												
測定日	下 記 参 照	RWA No.	231071												
		区域区分	Y / zone												
最大値	<table><tr><td>γ (mSv/h)</td><td>-</td><td>$\gamma + \beta$ (mSv/h)</td><td>-</td></tr><tr><td>スミア(α) (Bq/cm²)</td><td>-</td><td>スミア(β) (Bq/cm²)</td><td>-</td></tr><tr><td>ダスト(α) (Bq/cm²)</td><td>-</td><td>ダスト(β) (Bq/cm²)</td><td>-</td></tr></table>	γ (mSv/h)	-	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-	スミア(α) (Bq/cm ²)	-	スミア(β) (Bq/cm ²)	-	ダスト(α) (Bq/cm ²)	-	ダスト(β) (Bq/cm ²)	-	防護装備	Y装備
γ (mSv/h)	-	$\gamma + \beta$ (mSv/h)	-												
スミア(α) (Bq/cm ²)	-	スミア(β) (Bq/cm ²)	-												
ダスト(α) (Bq/cm ²)	-	ダスト(β) (Bq/cm ²)	-												

⑩: スミア採取ポイント

新設テントB



③: Yzone設定位置 ②: 高所作業車設置位置

		設定前(Gzone)	作業中(Yzone)	解除前(Yzone)
測定者			-	
測定日時		2023年11月21日	-	2023年12月25日 /
測定器		F1-GMAD-423 /	-	F1-GMAD-423 /
BG(cpm)		300	-	300 /
No.	採取ポイント	Gross cpm β	Gross cpm β	Gross cpm β
①	床面	300	-	300 /
②	壁面	300	-	300 /
③	壁面	300	-	300 /
④	壁面	300	-	300 /
⑤	壁面	300	-	300 /
⑥	床面	300	-	300 /
幾何平均		300	-	300 /

※本作業に関して、高所作業車を定検機材倉庫Bより移動させ一時的に保管することが目的であり、新設テントBへ移動後は作業を実施していないため、作業中の測定データは未実施。

放射線管理記録

承認	調査	作成
		12月14日

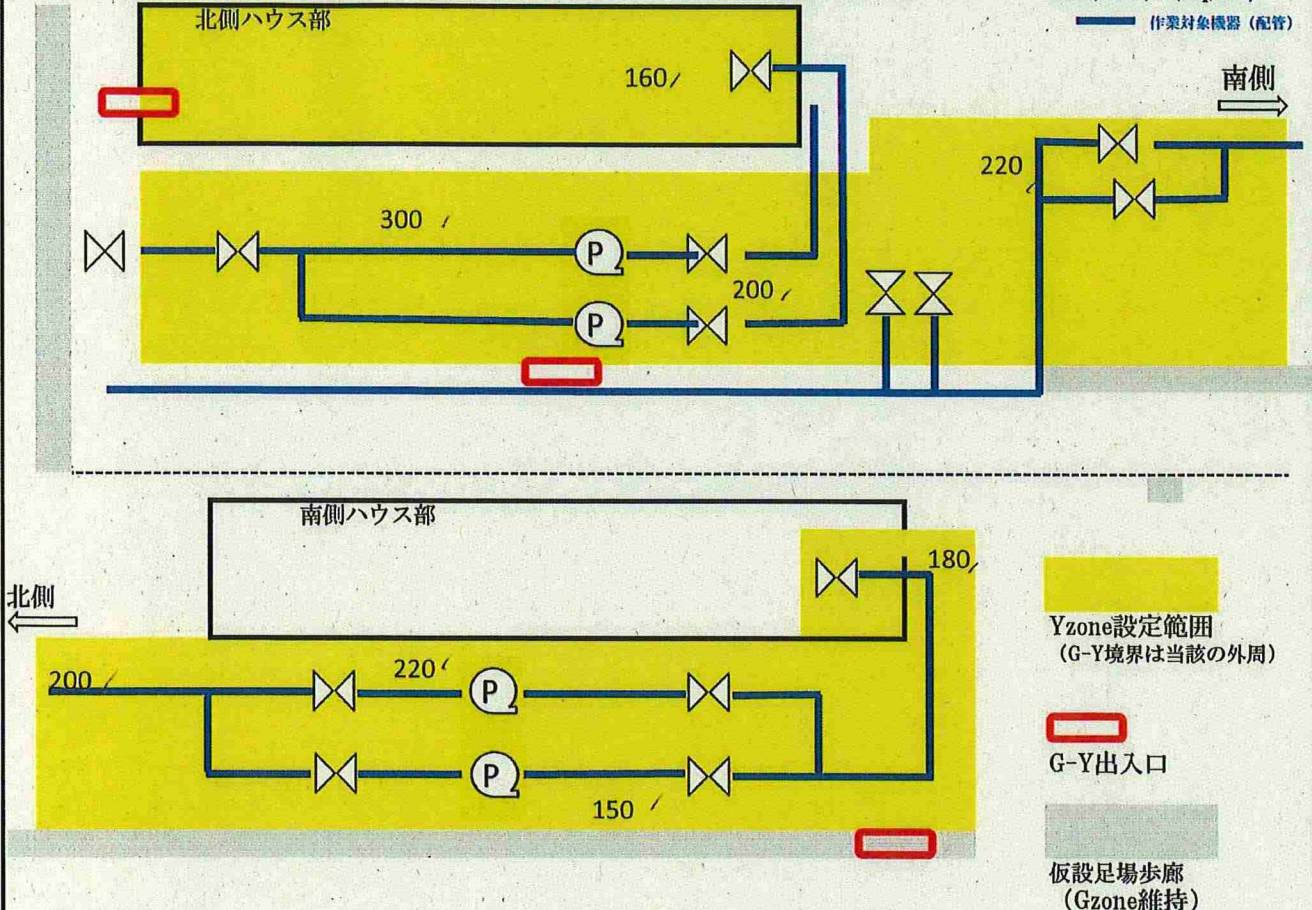
1 F-			
作業件名	1F-1~4号機 移送配管架台設置工事 (2023)/	RWA No.	230552
作業場所	Cエリア /	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
作業内容	エリア解除前サーベイ /	測定者	/
測定目的	同上	装 備	<input type="checkbox"/> : 一般服 <input type="checkbox"/> : 靴カバー <input checked="" type="checkbox"/> : 綿手袋 <input checked="" type="checkbox"/> : ゴム手 <input type="checkbox"/> : G靴 <input checked="" type="checkbox"/> : Y靴 <input type="checkbox"/> : DS2 <input checked="" type="checkbox"/> : 全面マスク <input type="checkbox"/> : 屋内専用型 <input checked="" type="checkbox"/> : タイベック <input type="checkbox"/> : フラック上 <input type="checkbox"/> : フラック下
測定日時	2023年12月13日 / 9 時 00 分 ~	測定器	F1-GMAD-426 /
備 考	スミア採取による汚染確認状況の確認のみ (線量率測定は実施せず)	区域区分	汚染 <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D

数字; 空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

黒数字; GMADスミア法による放射能 (cpm)

△: ダスト (Bq/cm^3)

— 作業対象機器 (配管)



F1-GMAD-426

スミア換算定数: $1.48\text{E}-2 \text{ Bq}/\text{cm}^2 \cdot \text{cpm}$

BG計数: 150cpm

検出限界値(Net): 240cpm

 $4 \text{ Bq}/\text{cm}^2$ の到達基準: 約420cpm /

682-0.2 /

放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

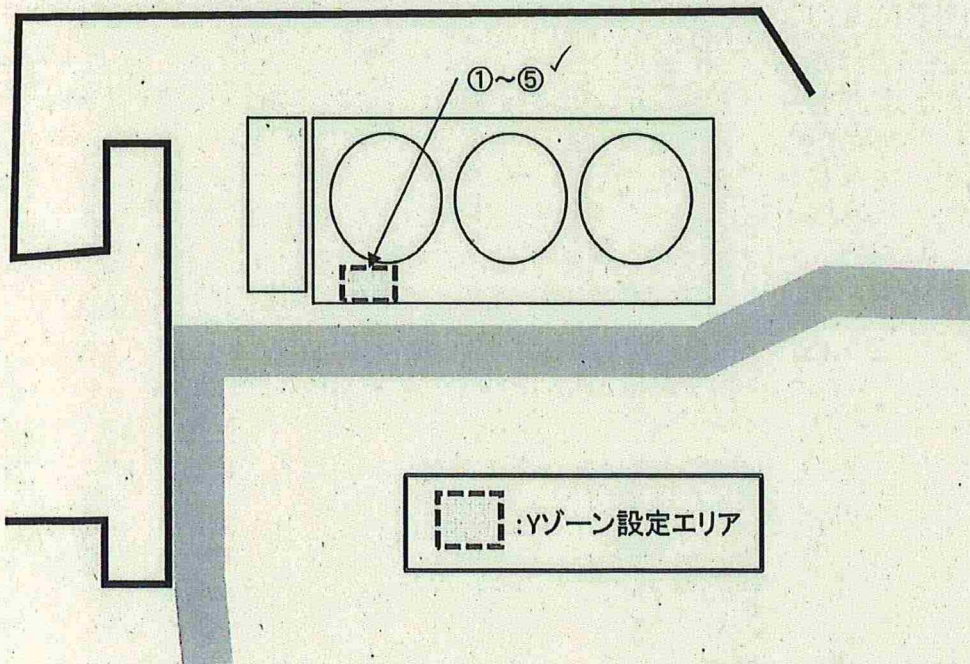
(1/1)

作業件名	1F-5, 6号機 サブドレン集水設備保守点検業務委託(R5)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> As^7 (<input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> 直接(<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	No. 1~3サブドレン集水タンクエリア			測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone \rightarrow Gzone)			測定器	F1-GMAD-449
	承認番号: (2023-ODC-682-01) (区域区分変更に伴う汚染確認)			追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッチ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2023 年 12 月 18 日 10 時 00 分			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ガム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラッシュ (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()
RWA番号	230365	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R α <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W		

x:空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗:表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○:スミアポイント (Bq/cm²) △:ダストポイント (Bq/cm²)

N

1号機 東側(海拔2.5m)



:Yゾーン設定エリア

幾何平均値	Gross(opm)	Net(opm)	Bq/cm ²
	500 ✓	0	LTD ✓

GMAD間接法(スミアろ紙)

測定器: F1-GMAD-449 機器効率:31.8% ✓

時定数: BG30 s 試料10 s

Ks= 1.31E-2 Bq/cm²·opm ✓

BG= 500 opm

LTD=1.94E+0Bq/cm² ✓ (net 148 opm)

測定種別	単位	最大値
表面汚染(As ⁷)	Bq/cm ²	<1.94E+0

No	Gross(opm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~5	500 ✓	0	LTD ✓	床面

683-02 ✓

放責	審査	担当

放射線管理記録

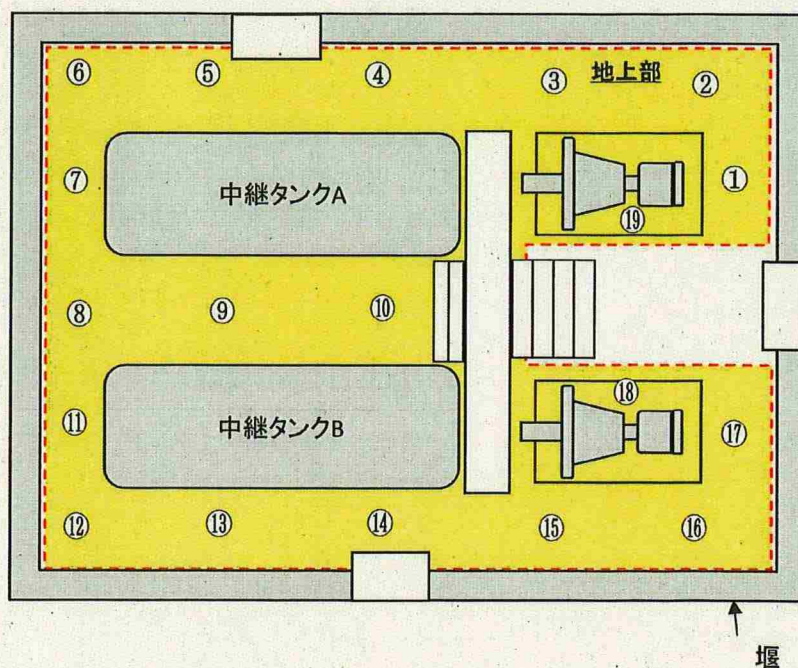
(1/1)

作業件名	1F-5, 6号機 サブドレン集水設備保守点検業務委託(R5)✓			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア (<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> 直接 (<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> ダスト
測定場所	5号機南側ヤード 一次中継タンク堰内 移送ポンプエリア✓			測定者	
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone → Gzone)✓			測定器	F1-GMAD-449 ✓
	承認番号:(2023-CDC-683-01)				
	(区域区分変更に伴う汚染確認)✓			追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッチ <input type="checkbox"/> GB(水晶体)
測定日時	2023 年 12 月 19 日 ✓ 11 時 15 分 ✓			防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タバック <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()
RWA番号	230365	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R α <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W		

×:空間線量当量率 (μ Sv/h) ⊗:表面線量当量率 (μ Sv/h) ○:スミアポイント (Bq/cm²) △:ダストポイント (Bq/cm²)

N

道路



幾何平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	500	0	LTD

GMAD間接法(スミアろ紙)

測定器: F1-GMAD-449 機器効率31.8%✓

時定数: BG30 試料10 s✓

Ks= 1.31E-2 Bq/cm²•cpm

BG= 500✓ cpm (net 148 cpm)

LTD=1.94E+0Bq/cm²✓

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミア)	Bq/cm ²	<1.94E+0

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~19	500	0	LTD	床面

707-01 ✓

放射線管理記録

放 責	審 査	担 当

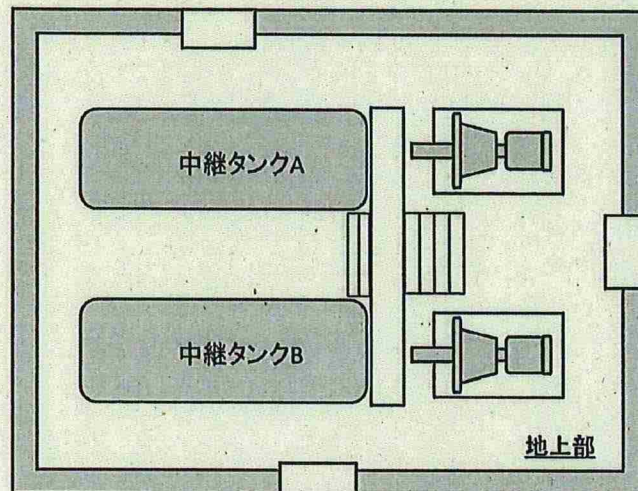
(1/1)

作 業 件 名	1F-5, 6号機 サブドレン集水設備保守点検業務委託(R5)			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミ7 (<input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> 直接 (<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> ダスト	
測 定 場 所	5号機南側ヤード 一次中継タンク西側 ✓			測 定 者		
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(Yzone → Gzone) ✓			測定器	F1-GMAD-449 ✓	
	承認番号:(2023-CDC-707-00) ✓ (区域区分変更に伴う汚染確認)					
測 定 日 時	2023 年 12 月 19 日 11 時 00 分			追加個人線量計	<input type="checkbox"/> リングバッジ <input type="checkbox"/> GB(水晶体) <input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイアップ <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()	
RWA番号	230365	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R α <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W	防護装備		

×:空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗:表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○:スミアポイント (Bq/cm²) △:ダストポイント (Bq/cm²)

N ↗

道路



幾何平均値	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²
	500	0	LTD

GMAD間接法(スミアろ紙)

測定器: F1-GMAD-449 機器効率31.8%
 時定数: BG30 s 試料10 s
 $K_s = 1.31E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 BG= 500 /cpm
 LTD=1.94E+0Bq/cm² (net 148 cpm)

測定種別	単位	最大値
表面汚染(スミ7)	Bq/cm ²	<1.94E+0

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1~10	500	0	LTD	床面

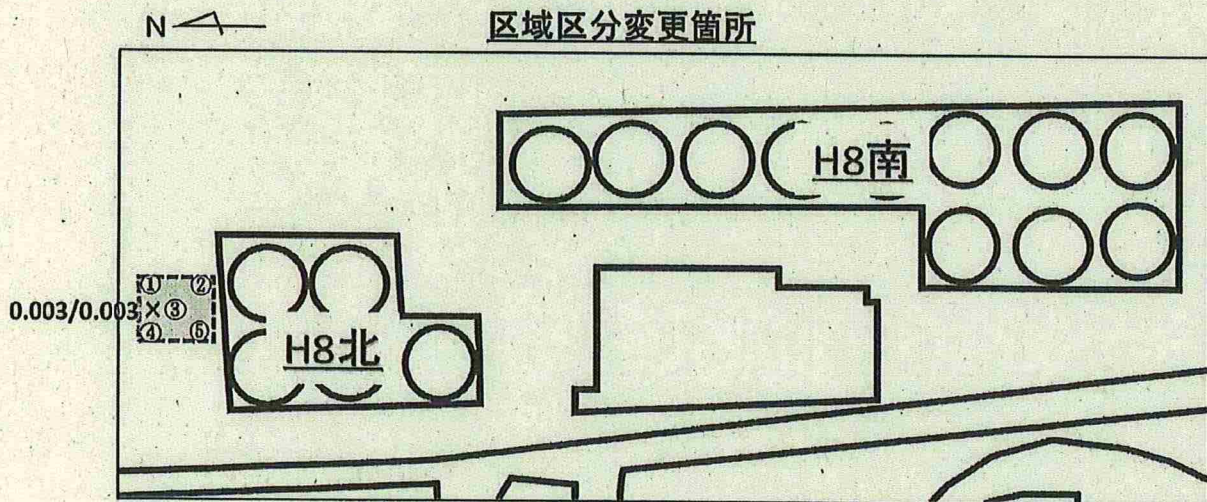
2023 - CPC - 732 - 0 / ✓

放 責	審 査	担 当

放射線管理記録

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 移送配管フランジ部他点検工事(2023)		測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> $\Sigma\beta$ (<input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> 直接(<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> ダスト	
測定場所	H8北エリア		測定者		
作業内容 (測定目的)	区域区分解除前汚染確認(Y β zone→Gzone) ✓		測定器	F1-ICW-233 ✓ F1-ICWBL-211 ✓ F1-GMAD-436 ✓	
	(承認番号: 2023-CPC-732-00) (区域区分解除確認) ✓			追加個人線量計 <input checked="" type="checkbox"/> リングバッジ <input checked="" type="checkbox"/> GB(水晶体)	
測定日時	2023 年 12 月 20 日 13 時 00 分		防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイヤ <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スリッパ, <input checked="" type="checkbox"/> アノラック (<input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()	
RWA番号	230248	zone区分		<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R α <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W	

x:空間線量当量率 (mSv/h) ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ⊙:スミアポイント (Bq/cm²) Δ:ダストポイント (Bq/cm²)図中記載線量当量率: $\gamma/\gamma+\beta$

GMAD間接法(スミアろ紙)

測定器: F1-GMAD-436 機器効率:29.4% ✓

時定数: BQ30 s / 試料10 s ✓

Ks= 1.42E-2 Bq/cm²·cpm ✓

BQ= 300 ✓ cpm (net 118 cpm)

LTD=1.67E+0Bq/cm² ✓

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	300 ✓	0 ✓	LTD ✓	床面
2	300 ✓	0 ✓	LTD ✓	"
3	300 ✓	0 ✓	LTD ✓	"
4	300 ✓	0 ✓	LTD ✓	"
5	300 ✓	0 ✓	LTD ✓	"

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.003
線量率($\gamma+\beta$)	mSv/h	0.003
表面汚染 β ($\Sigma\beta$)	Bq/cm ²	<1.67E+0

744-01 /

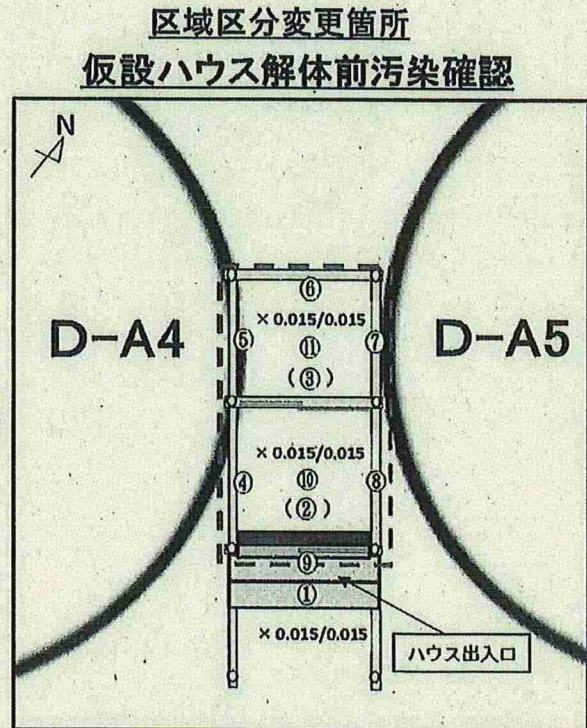
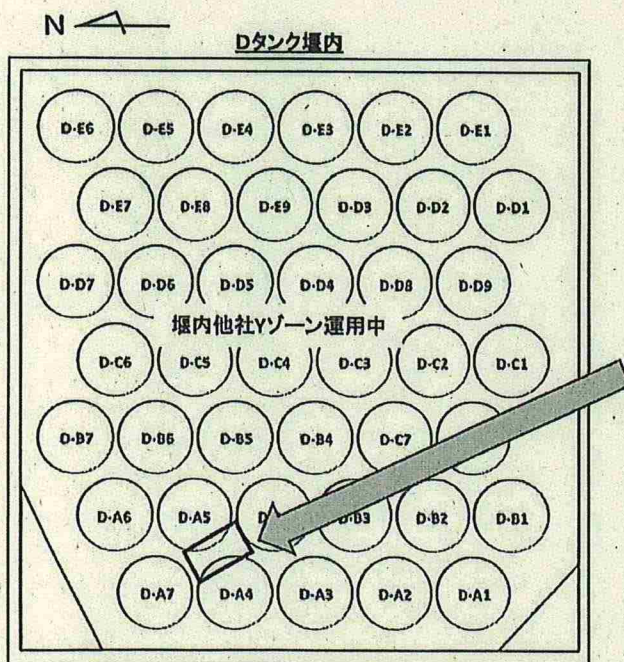
放射線管理記録

放責	審査	担当

(1/1)

作業件名	1F-1~4号機 汚染水タンク間連結ホース他撤去・除却工事			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミ β (<input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> 直接 (<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> ダスト	
測定場所	Dタンク堰内 D-A4、A5タンク間【連結管、弁撤去後】			測定者		
作業内容 (測定目的)	区域区分変更(R α zone \rightarrow Y zone) /			測定器	F1-ICWBL-178	
	(承認番号: 2023-CDC-744-00) / (区域区分解除確認)			測定器	F1-GMAD-436 F1- α -097	
測定日時	2023 年 12 月 20 日 12 時 00 分			追加個人線量計	<input checked="" type="checkbox"/> リングバッチ <input checked="" type="checkbox"/> GB(水晶体) <input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input checked="" type="checkbox"/> フラック (<input checked="" type="checkbox"/> 上, <input checked="" type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 ()	
RWA番号	220541	zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> R α <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W	防護装備		

×:空間線量当量率 (mSv/h) ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ⊕:スミアポイント (Bq/cm²) △:ダストポイント (Bq/cm²)



GMAD追加検法(スミア法)

測定器: F1-GMAD-436 / 機器効率29.4%

時定数: BG30 s / 試料10 s

Ks= 1.42E-2 Bq/cm²·cpm

BG= 400 cpm (not 134 cpm)

LTD=1.00E+0 Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	400	0	LTD	入口床面
2	400	0	LTD	ハウス天面
3	400	0	LTD	"
4	400	0	LTD	ハウス壁面
5	400	0	LTD	"
6	400	0	LTD	"
7	400	0	LTD	"
8	400	0	LTD	"
9	400	0	LTD	"
10	400	0	LTD	ハウス床面
11	400	0	LTD	"

α -SG追加検法(スミア法)

測定器: F1- α -097 / 機器効率32.7%

時定数: BG30 s / 試料30 s

Ks= 2.04E-2 Bq/cm²·cpm

BG= 0 cpm (not 00 cpm)

LTD=1.83E-1 Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	0	0	LTD	入口床面
2	0	0	LTD	ハウス天面
3	0	0	LTD	"
4	0	0	LTD	ハウス壁面
5	0	0	LTD	"
6	0	0	LTD	"
7	0	0	LTD	"
8	0	0	LTD	"
9	0	0	LTD	"
10	0	0	LTD	ハウス床面
11	0	0	LTD	"

□: 仮設ハウス養生 図中記載線量当量率: $\gamma/\gamma+\beta$
(): ハウス天面

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.015
線量率($\gamma+\beta$)	mSv/h	0.015
表面汚染 β (スミ)	Bq/cm ²	<1.90E+0
表面汚染 α (スミ)	Bq/cm ²	<1.83E-1