

905-01

放射線管理記録

(1/4)

作業件名	IF 1~4 号機 横置き型タンク除染建屋並びに除染システム実施設計委託[172]	測定項目	■ 線量当量率 ■ 表面汚染密度 ■ 空气中放射性物質濃度
作業場所	H4エリア東側	測定者	
作業内容 (測定目的)	H2W-A6 排水管内スラッジ採取 区域区分解除測定 (Y β zone \rightarrow Gzone解除)	測定器	F1-ICWBL-170、F1-GMAD-468 T-CDS-9
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	カバーオール、全面マスク、Yzone長靴 アノラック
測定日時	2023 年 1 月 11 日		
特記事項	・天候:晴れ ・排水管フランジ閉止後、フランジ部にコーキング及び塗装を実施後、 汚染確認をし現場復旧とした。		

×: 雰囲気線量測定ポイント

(No): スミア採取ポイント

▲No.: ダスト採取ポイント

⊗: 表面線量測定ポイント



H4エリア東側

サーベイデータの最大値

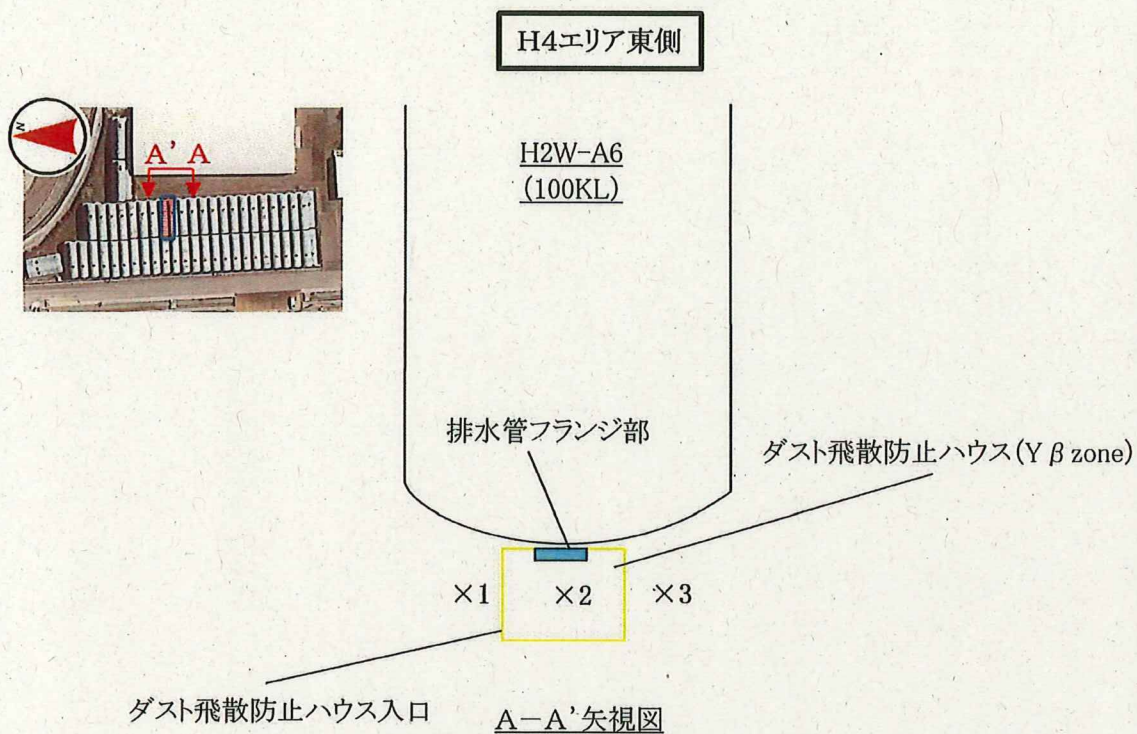
測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.050
線量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	5.5
表面汚染	Bq/cm ²	< 9.60E-01
ダスト	Bq/cm ³	< 1.20E-05

各ポイントの測定結果は次紙以降参照

放射線管理記録

(2/4)

×: 雰囲気線量測定ポイント ⊗: 表面線量測定ポイント (No.): スミア採取ポイント



H2W-A6タンク
排水管フランジ開放前・閉止後の線量当量率測定ポイント

各ポイント測定結果(排水管フランジ開放前)

測定ポイント	線種	
	γ (mSv/h)	β γ (mSv/h)
×1	0.035	0.035
×2	0.050	0.050
×3	0.040	0.040

各ポイント測定結果(排水管フランジ閉止後)

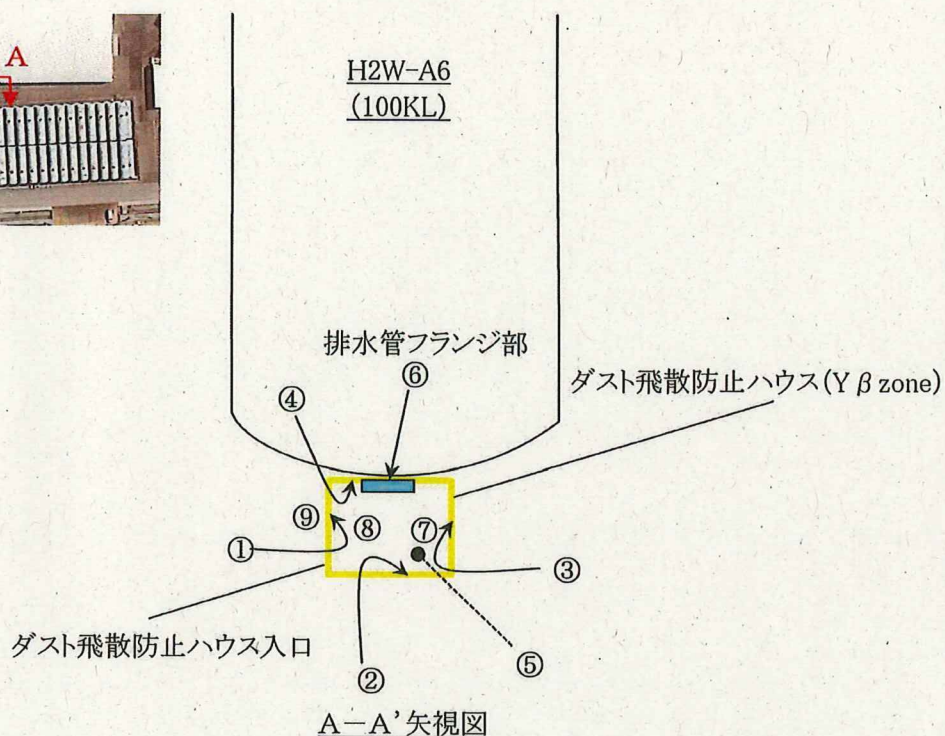
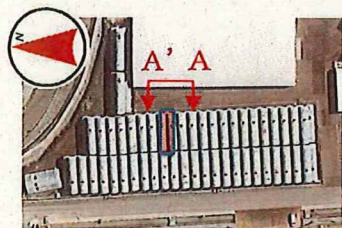
測定ポイント	線種	
	γ (mSv/h)	β γ (mSv/h)
×1	0.035	0.035
×2	0.050	0.050
×3	0.040	0.040
区域区分解除に伴う幾何平均値	0.041	0.041

放射線管理記録

(3/4)

(No.) : スミア採取ポイント

H4エリア東側



H2W-A6タンク
表面汚染密度採取ポイント

表面汚染密度測定結果(作業後)

測定線種	β 線		
採取ポイント	Gross (cpm)	NET (Bq/cm ²)	測定対象
①	120	< 9.60E-01	ハウス入口壁面 (Yβ zone)
②	120	< 9.60E-01	ハウス壁面 (Yβ zone)
③	110	< 9.60E-01	//
④	100	< 9.60E-01	//
⑤	130	< 9.60E-01	ハウス天井面 (Yβ zone)
⑥	100	< 9.60E-01	排水管フランジ面 (Yβ zone)
⑦	150	< 9.60E-01	ハウス床面 (Yβ zone)
⑧	120	< 9.60E-01	//
⑨	120	< 9.60E-01	アスファルト面 (Gzone)

区域区分解除に伴う幾何平均値 118

測定器: F1-GMAD-468

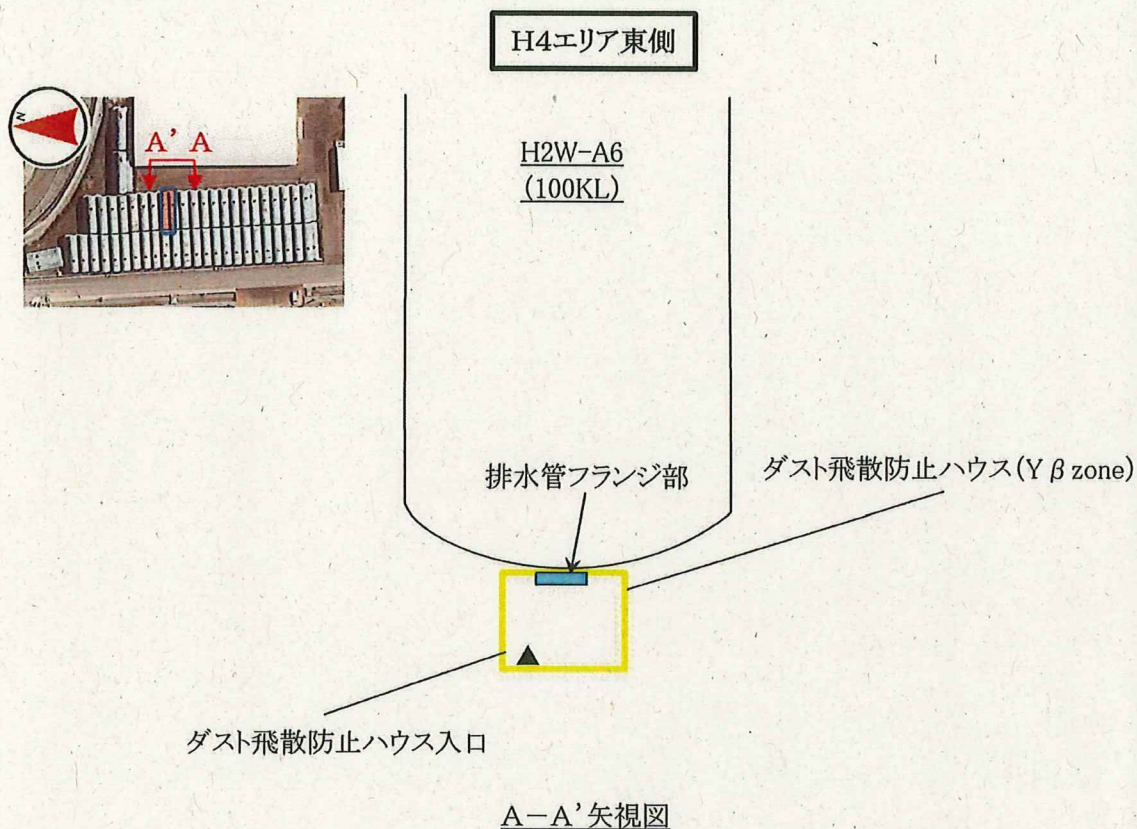
スミア換算定数: 1.28E-02 Bq/cm²・min⁻¹

B G : 100 cpm

放射線管理記録

(4/4)

⊗ : 表面線量測定ポイント (No.) : スミア採取ポイント ▲ : ダスト採取ポイント



H2W-A6タンク 空气中放射性物質濃度採取ポイント

空气中放射性物質濃度測定結果

採取ポイント	採取時間	Gross (cpm)	NET(Bq/cm ³)	作業内容	風向
▲	7:58 ~ 8:18	100	< 1.20E-05	作業前	- ※
▲	8:32 ~ 8:52	100	< 1.20E-05	排水管内スラッジ採取中	//

※ ハウス内の為

採取ポイント▲について

使用測定器 : T-CDS-9 FI-GMAD-468

流量 (T-CDS-9) : 130.8 L / min

機器効率 (FI-GMAD-468) : 32.5 %

ダスト換算定数 (20min捕集) : 1.61E-07 Bq/cm³・min⁻¹

B G : 100 cpm

スラッジ採取

線量率測定・表面汚染密度採取結果

ポリ容器表面

表面線量率 : γ 0.005mSv/h

: β γ 5.5mSv/h

表面汚染密度: 検出限界値以下



923-01

放射線管理記録

(1/5)

現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

作業件名	IF 1~4 号機 換気型タンク除染建屋並びに除染システム実施設計委託[172] /	測定項目	■ 線量当量率 ■ 表面汚染密度 ■ 空气中放射性物質濃度
作業場所	大型機器メンテナンス建屋北側 /	測定者	/
作業内容 (測定目的)	H1-C1 排水管内スラッジ採取	測定器	F1-ICWBL-170、F1- α -087 F1-GMAD-468、T-CDS-9 /
	区域区分解除測定 (Y β zone \Rightarrow Gzone 解除)	区域	ヤード
		防護装備 及び措置	カバーオール、全面マスク、Yzone 長靴 アノラック
測定日時	2023 年 1 月 13 日 /		
特記事項	・天候: 晴れ ・排水管フランジ閉止後、フランジ部にコーキング及び塗装を実施後、 汚染確認をし現場復旧とした。		

×: 雰囲気線量測定ポイント

(No.): スミア採取ポイント

▲No.: ダスト採取ポイント

⊗: 表面線量測定ポイント



大型機器メンテナンス建屋北側

サーベイデータの最大値

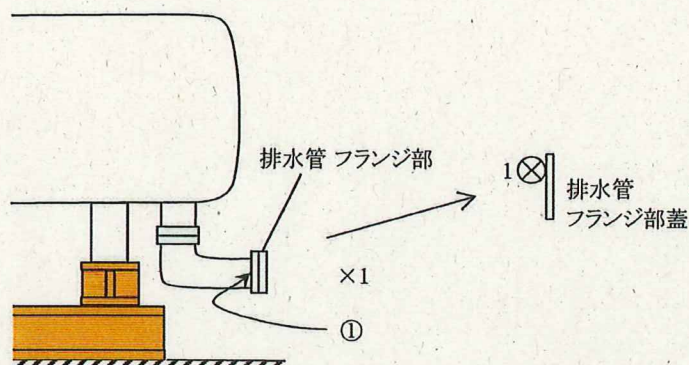
測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.022
線量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	12.0
表面汚染(α)	Bq/cm ²	LTD
表面汚染(β)	Bq/cm ²	> 1.28E+03
ダスト	Bq/cm ³	< 1.20E-05

各ポイントの測定結果は次紙以降参照

放射線管理記録

(2/5)

×: 雰囲気線量測定ポイント ⊗: 表面線量測定ポイント (No.): スミア採取及び直接法ポイント



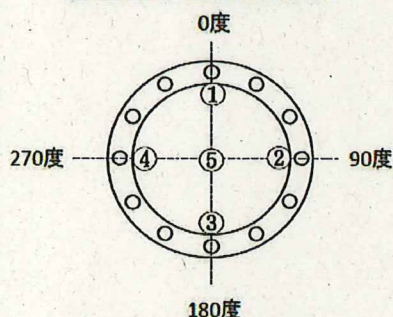
H1-C1
排水管フランジ部開放時

線量当量率測定結果

単位: mSv/h

測定ポイント	測定値(γ)	測定値($\beta(\gamma)$)	測定対象
×1	0.006	0.40	作業位置雰囲気
⊗1	0.004	0.10	フランジ部蓋内表面

排水管フランジ部 測定点



測定値(γ)		表面線量率 (mSv/h)	
		γ	$\beta(\gamma)$
①	排水管内 表面0度	0.017	7.0
②	排水管内 表面90度	0.018	4.0
③	排水管内 表面180度	0.020	10.0
④	排水管内 表面270度	0.017	5.5
⑤	排水管内 内部中心	0.022	12.0

※排水管内状況: 湿潤

表面汚染密度測定結果

測定線種	α 線		
採取ポイント	Gross (min^{-1})	NET (Bq/cm^2)	測定対象
①	0	LTD	排水管内面

測定器: F1- α -087

スミア換算定数: $2.14\text{E-}02 \text{ Bq}/\text{cm}^2 \cdot \text{min}^{-1}$

B G : 0 cpm

表面汚染密度測定結果

測定線種	β 線			スミアろ紙表面線量(参考)
採取ポイント	Gross (cpm)	NET (Bq/cm^2)	測定対象	
①	> 100,000	> $1.28\text{E}+03$	排水管内面	$\beta \gamma$: 0.15 mSv/h

測定器: F1-GMAD-468

スミア換算定数: $1.28\text{E-}02 \text{ Bq}/\text{cm}^2 \cdot \text{min}^{-1}$

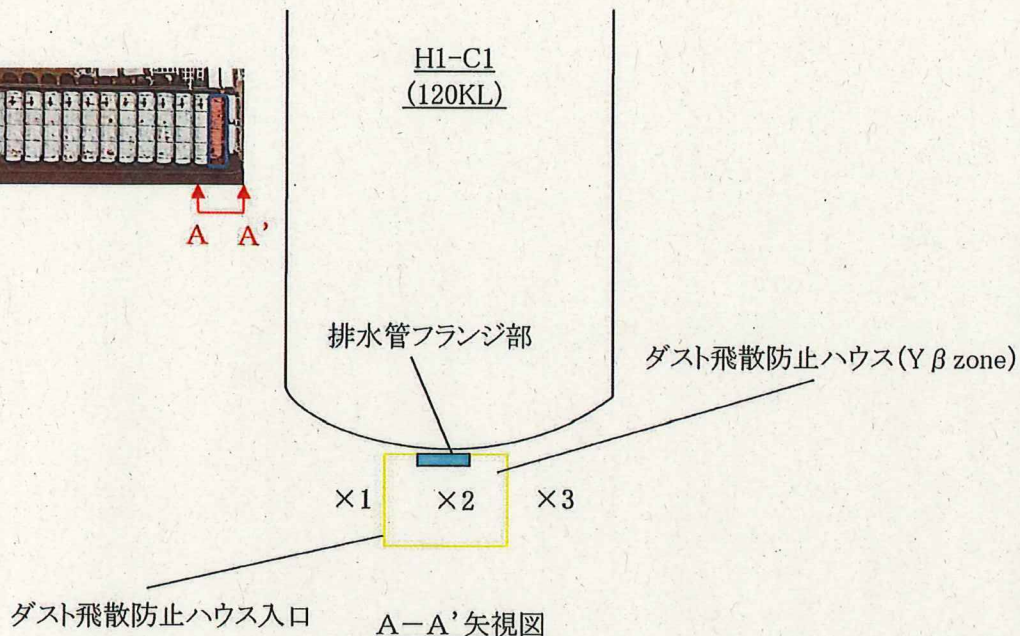
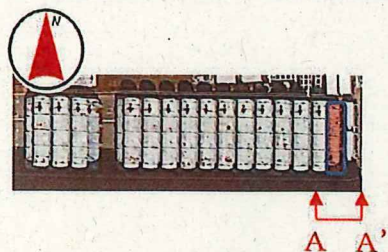
B G : 100 cpm

放射線管理記録

(3/5)

×: 雰囲気線量測定ポイント ⊗: 表面線量測定ポイント (No.): スミア採取ポイント

大型機器メンテナンス建屋北側



H1-C1タンク
排水管フランジ開放前・閉止後の線量当量率測定ポイント

各ポイント測定結果(排水管フランジ開放前)

測定ポイント	線種	
	γ (mSv/h)	$\beta \gamma$ (mSv/h)
×1	0.005	0.005
×2	0.005	0.005
×3	0.004	0.004

各ポイント測定結果(排水管フランジ閉止後)

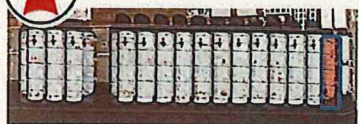
測定ポイント	線種	
	γ (mSv/h)	$\beta \gamma$ (mSv/h)
×1	0.005	0.005
×2	0.005	0.005
×3	0.004	0.004
区域区分解除に伴う幾何平均値	0.005	0.005

放射線管理記録

(4/5)

(No.) : スミア採取ポイント

大型機器メンテナンス建屋北側



A A'

H1-C1
(120KL)

排水管フランジ部

ダスト飛散防止ハウス(Yβ zone)

ダスト飛散防止ハウス入口

A-A' 矢視図

H1-C1タンク
表面汚染密度採取ポイント

表面汚染密度測定結果(作業後)

測定線種	β 線		
採取ポイント	Gross (cpm)	NET (Bq/cm ²)	測定対象
①	100	< 9.60E-01	ハウス入口壁面 (Yβ zone)
②	120	< 9.60E-01	ハウス壁面 (Yβ zone)
③	100	< 9.60E-01	//
④	110	< 9.60E-01	//
⑤	100	< 9.60E-01	ハウス天井面 (Yβ zone)
⑥	100	< 9.60E-01	排水管フランジ面 (Yβ zone)
⑦	130	< 9.60E-01	ハウス床面 (Yβ zone)
⑧	100	< 9.60E-01	//
⑨	100	< 9.60E-01	アスファルト面 (Gzone)

区域区分解除に伴う幾何平均値

106

✓

測定器: F1-GMAD-468 /

スミア換算定数: 1.28E-02 Bq/cm²・min⁻¹

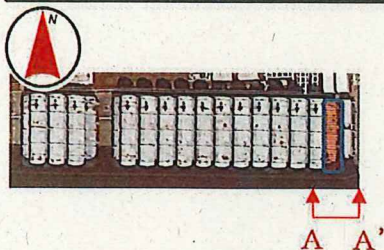
B G : 100 cpm

放射線管理記録

(5/5)

⊗ : 表面線量測定ポイント (No.) : スミア採取ポイント ▲ : ダスト採取ポイント

大型機器メンテナンス建屋北側



H1-C1
(120KL)

排水管フランジ部

ダスト飛散防止ハウス(Yβ zone)

ダスト飛散防止ハウス入口

A-A' 矢視図

H1-C1タンク
空气中放射性物質濃度採取ポイント

空气中放射性物質濃度測定結果

採取ポイント	採取時間	Gross (cpm)	NET(Bq/cm ³)	作業内容	風向
▲	7:24 ~ 7:44	120	< 1.20E-05	作業前	- ※
▲	7:49 ~ 8:09	120	< 1.20E-05	排水管内スラッジ採取中	//

※ ハウス内の為

採取ポイント▲について

使用測定器 : T-CDS-9, FI-GMAD-468

流量 (T-CDS-9) : 130.8 L / min

機器効率 (FI-GMAD-468) : 32.5 %

ダスト換算定数 (20min捕集) : 1.61E-07 Bq/cm³・min⁻¹

B G : 100 cpm

スラッジ採取

線量率測定・表面汚染密度採取結果

ポリ容器表面

表面線量率 : γ 0.007mSv/h

: β γ 1.8mSv/h

表面汚染密度: 検出限界値以下

