

放射線管理記録

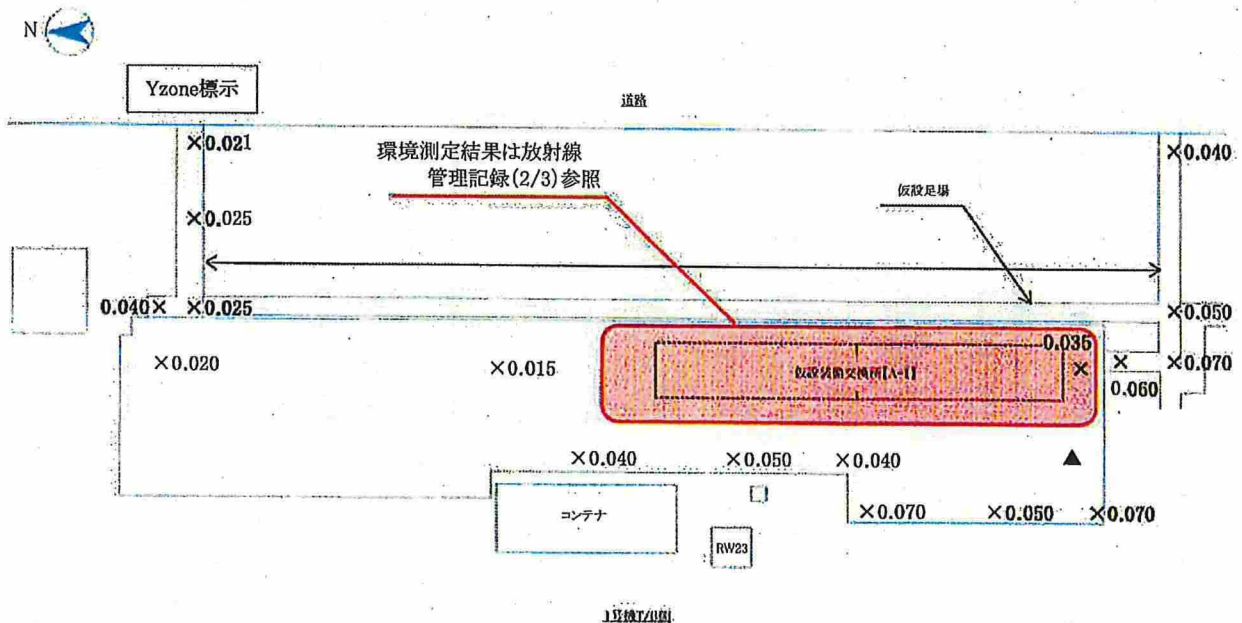
現場代理人	放射線グループ長	放射線責任者	合議	作成者

作業件名	1F-8.5m盤装備交換所設置並びに関連除却工事				測定項目	<div>■ γ ■ $\beta + \gamma$ ■ スミア ■ ダスト</div> <div><input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 ■ ろ布 <input type="checkbox"/></div>				
測定場所	1・2号機S/B北側				測定者					
作業内容 (作業目的)	仮設装備交換所(A-1)設置 (上記に伴うサーベイ)				測定器	F1-ICWBL-125(AE-133B)、F1-GMAD-165(TGS-146B) F1-CDS-071(TH-D01501035)				
測定日時	2020 年 10 月 24 日 13 時 30 分 ~				防護装備	全面マスク+不織布カバーオール+布手袋+ゴム手袋(2重)+靴下(2重)				
区域区分	<input type="checkbox"/> G zone <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> Y β zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域				測定結果に基づく 放射線防護措置	・適時、ゴム手袋の交換を実施すること。 ・仮設装備交換所移設時、局排養生の徹底				
測定種別	空間線量当量率		表面線量当量率		表面汚染		ダスト		Yzone	
	γ	$\beta + \gamma$	γ	$\beta + \gamma$	α	β	$\alpha^{※}$	β	幾何平均値	
最大値	0.070	—	0.014	—	—	1200	—	<1.08E-08	—	
単位	mSv/h	—	mSv/h	—	—	cpm	—	Bq/cm ³	—	

×:空間線量当量率 (mSv/h) 〃:地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 ④:スミア(ろ布)採取ポイント
 *天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し、幾何平均を記載。

【1.線量当量率測定結果(アクセスルート)及びダスト測定ポイント】

測定器 : F1-ICWBL-125
 単位 : mSv/h
 測定結果 : 図中参照
 その他 : ・ γ と $\beta + \gamma$ の差異なし
 ・仮設設備交換所設置前後は放射線管理記録(2/3)参照



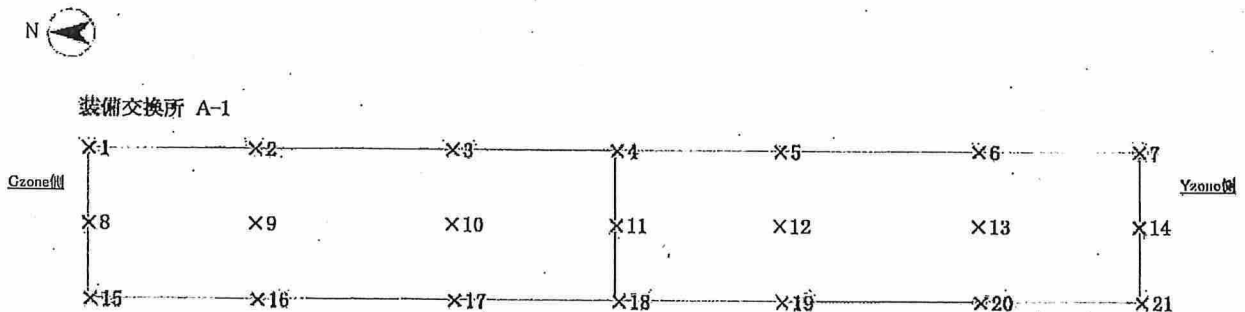
【2.空气中放射性物質濃度測定結果】

測定器	F1-GMAD-165・F1-CDS-071			<ダストろ紙・時定数>
機器効率	29.8 %/2 π	DSH流量	155.2 l/min	ダストろ紙(HE-40T 90 ϕ)
換算定数	1.44E-07 Bq/cm ³ ・min ⁻¹	B G	100 cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界値	1.08E-05 Bq/cm ³	検出限界計数率	75.0 cpm	試料測定時定数:10秒

採取ポイント	採取時間	作業内容	(cpm)		(Bq/cm ³)
			Gross	Net	ダスト濃度
▲	14:10 ~ 14:30	設備交換所A-1設置	100	0	LTD

作業件名	1F-8.5m盤装備交換所設置並びに関連除却工事	測定日時	2020年10月24日13時30分～
×:空間線量当量率 (mSv/h) ...地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (H):スミア(ろ布)採取ポイント			

【3.線量当量率測定ポイント及び測定結果(A-1設置場所周辺詳細)】



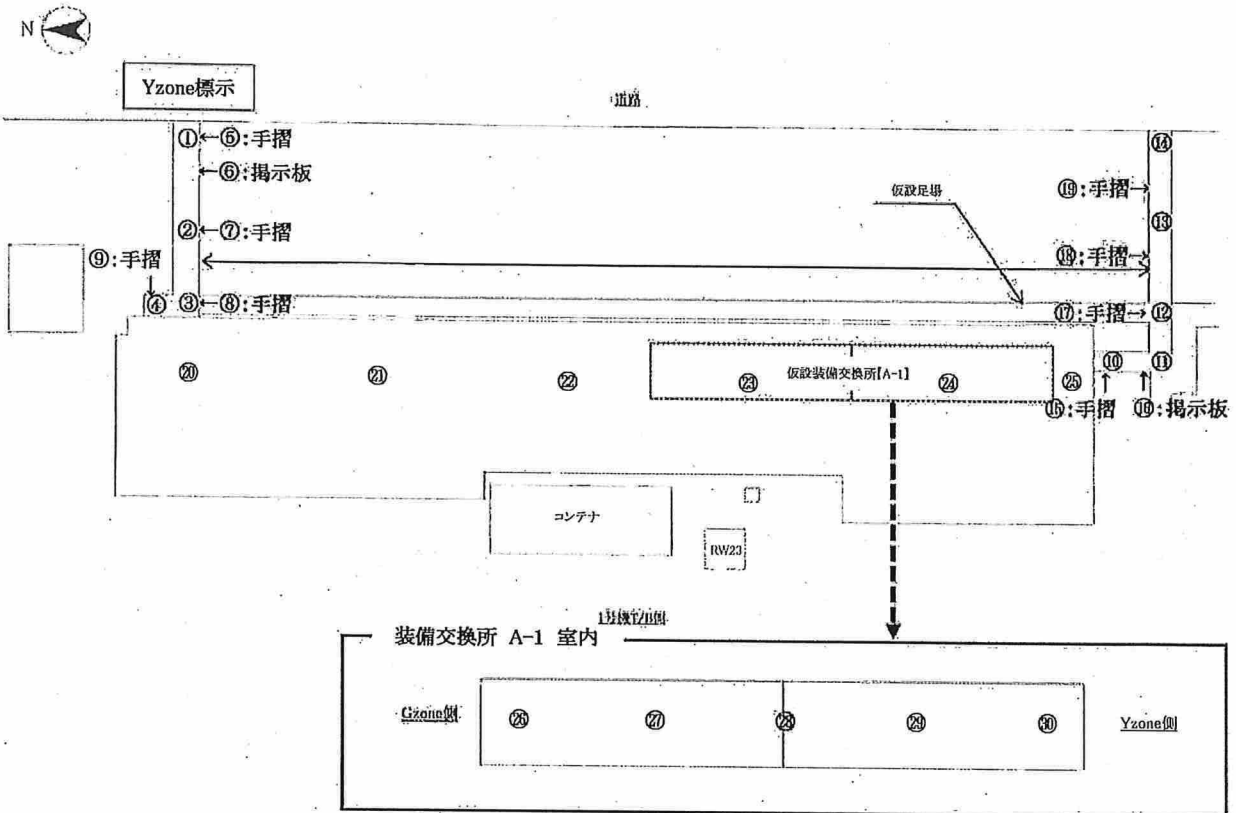
	仮設設備交換所 設置前				仮設設備交換所 設置後			
	地上約1.2m	地上約2.0m	地上約0.5m	床面(敷鉄板面)	地上約1.2m	地上約2.0m	地上約0.5m	床面(敷鉄板面)
×1	0.018	—	—	—	0.011	—	—	—
×2	0.017	0.021	0.017	—	0.013	0.013	0.009	—
×3	0.018	0.018	0.017	—	0.010	0.012	0.010	—
×4	0.016	0.017	0.016	—	0.016	0.016	0.007	—
×5	0.018	0.020	0.017	—	0.011	0.013	0.010	—
×6	0.019	0.022	0.018	—	0.015	0.016	0.011	—
×7	0.021	—	—	—	0.014	—	—	—
×8	0.018	0.020	0.018	—	0.013	0.013	0.010	—
×9	0.018	0.020	—	0.012	0.013	0.016	—	0.008
×10	0.018	0.019	—	0.012	0.011	0.014	—	0.006
×11	0.018	0.018	—	0.011	0.010	0.010	—	0.005
×12	0.016	0.020	—	0.014	0.011	0.012	—	0.007
×13	0.020	0.022	—	0.014	0.014	0.017	—	0.007
×14	0.022	0.027	0.018	—	0.016	0.018	0.018	—
×15	0.018	—	—	—	0.011	—	—	—
×16	0.016	0.022	0.016	—	0.014	0.014	0.012	—
×17	0.018	0.020	0.016	—	0.013	0.013	0.011	—
×18	0.019	0.020	0.016	—	0.008	0.009	0.007	—
×19	0.019	0.021	0.016	—	0.012	0.014	0.012	—
×20	0.020	0.022	0.018	—	0.012	0.016	0.012	—
×21	0.024	—	—	—	0.015	—	—	—

※ γ と $\beta+\gamma$ の差異なしのため、記載は省略。

※弊社ではコリメートを所有していないため、「全てコリメート無し」の状態で測定。

作業件名	1F-8.5m盤装備交換所設置並びに関連除却工事	測定日時	2020年 10月 24日 13時 30分～
×:空間線量当量率 (mSv/h) 〰:地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (M):スミア(ろ布)採取ポイント			

【4.スミア・ろ布採取ポイント及び表面汚染密度測定結果】



【ろ布】

測定器	FI-GMAD-165	<ろ布・時定数>
機器効率	29.8 %/2π	ろ布採取面積(100cm ²)
B G	100 cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界計数率	75.0 cpm	試料測定時定数:10秒

ろ布採取ポイント	(cpm)	
	Gross	Net
① 北側足場板(Yzone)	200	100
② "	200	100
③ "	200	100
④ "	200	100
⑤ 手摺(Yzone)	200	100
⑥ 掲示板(Yzone)	200	100
⑦ 手摺(Yzone)	200	100
⑧ "	200	100
⑨ "	200	100
⑩ 南側足場板(Yzone)	1200	1100
⑪ "	700	600
⑫ "	1100	1000
⑬ "	800	700
⑭ "	500	400
⑮ 手摺(Yzone)	300	200
⑯ 掲示板(Yzone)	300	200
⑰ 手摺(Yzone)	300	200
⑱ "	300	200
⑲ "	300	200
⑳ コンクリート	100	0
㉑ "	100	0
㉒ "	100	0
㉓ "	100	0
㉔ "	100	0
㉕ "	100	0

【スミア】

測定器	FI-GMAD-165	<スミアろ紙・時定数>
機器効率	29.8 %/2π	スミア採取面積(100cm ²)
換算定数	2.80E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹	スミア採取効率(50%)
B G	100 cpm	BG測定時定数:30秒
検出限界値	2.10E-01 Bq/cm ²	試料測定時定数:10秒
検出限界計数率	75.0 cpm	

スミア採取ポイント	(cpm)		(Bq/cm ²)
	Gross	Net	汚染密度
① G設備側床面(靴交換)	100	0	LTD
② " (着替え)	100	0	LTD
③ " (着替え)	100	0	LTD
④ Y設備側床面(着替え)	100	0	LTD
⑤ " (靴交換)	100	0	LTD

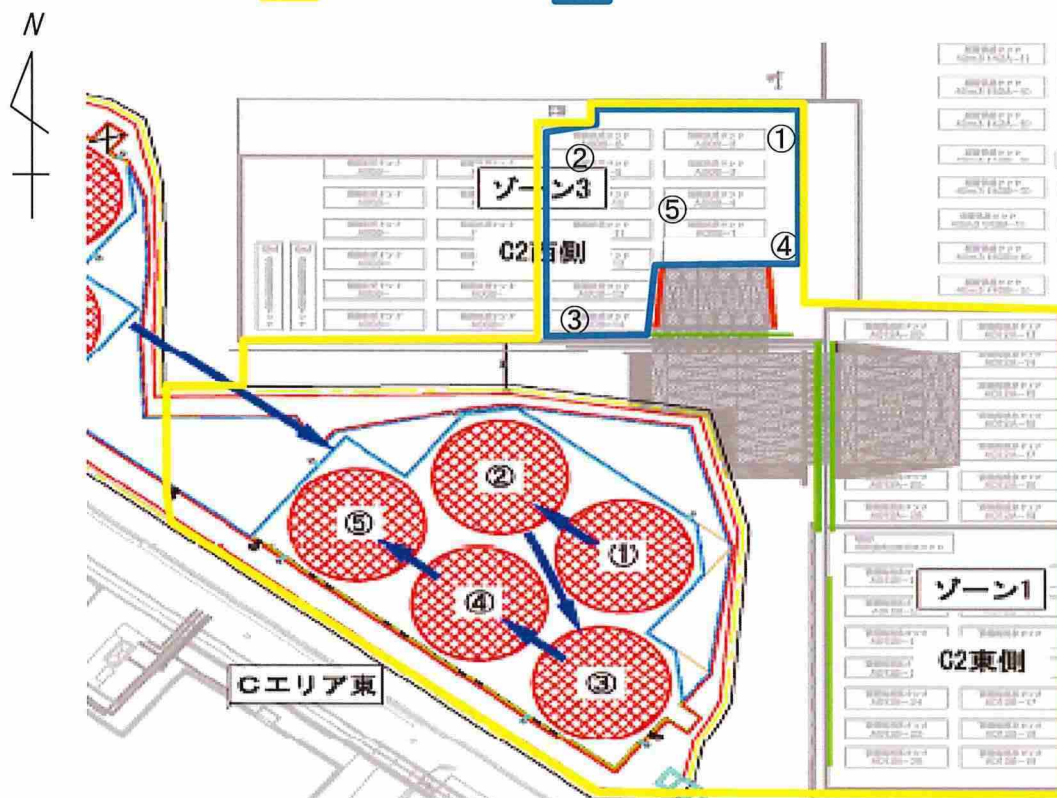
放射線管理記録

放管責任者	作成者

(1/1)

作業件名	1F1~4号機 C東・西エリアフランジタンク他除却工事【152】	測定項目	■ 線量当量率 ■ 表面汚染密度 □ 空気中放射性物質濃度
測定場所	Cエリア ✓	測定者	✓
作業内容 (測定目的)	区域区分解除 (Yβ zone⇒Gzone解除) ✓	測定器	T-ICWBL-01、リ-GMAD-406 ✓
測定日時	2020 年 10 月 26 日	区域	ヤード
特記事項	天候:晴れ	防護装備 および措置	カバーオール、Y Zone長靴 全面マスク

【Cエリア全体図】 : Yβ zone区画 : Yβ zone解除範囲



測定結果最大値

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	mSv/h	0.002
線量率(β+γ)	mSv/h	0.007
表面汚染	Bq/cm ²	< 2.51E-01
ダスト	Bq/cm ³	-

空間表面線量当量率測定結果

測定ポイント	γ	β(γ)
①	0.001	0.002 ✓
②	0.002	0.007 ✓
③	0.001	0.003 ✓
④	0.002	0.005 ✓
⑤	0.001	0.002 ✓

表面汚染密度測定結果

測定ポイント	Gross(cpm)	NET(Bq/cm ²)
①	150	< 2.51E-01
②	150	< 2.51E-01
③	180	< 2.51E-01
④	230	< 2.51E-01
⑤	150	< 2.51E-01
幾何平均値	169	✓

測定器: リ-GMAD-406

スミア換算定数: 2.84E-03 Bq/cm²・cpm


B G : 150 cpm

放射線管理記録

現場代理人	現場担当	放管責任者	作成者

(1/1)

作業件名	1F ウェルポイント改造工事	測定項目	<input type="checkbox"/> 線量当量率 <input checked="" type="checkbox"/> 表面汚染密度 <input type="checkbox"/> 空気中放射性物質濃度
測定場所	2.5m盤 1・2号間ウェルポイント建屋	測定者	
作業内容 (測定目的)	Y→Gゾーン解除に伴う測定	測定器	F1-GMAD-434
		区域	ヤード
		防護装備 及び措置	Y装備+綿手+ゴム手袋2重 (半面マスク・全面マスク)
測定日時	令和 2 年 10 月 26 日		
特記事項	天候:晴れ		

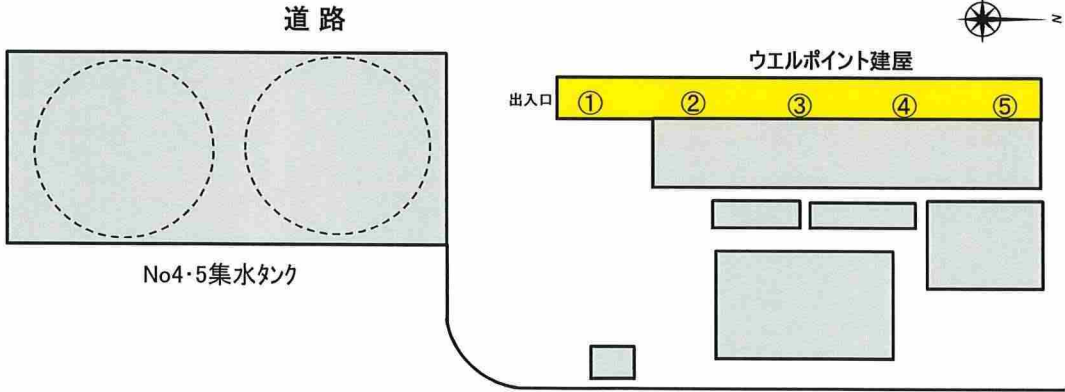
 : Yゾーン解除エリア

【 2.5m盤 ウェルポイント建屋】

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	—
線量率(β+γ)	mSv/h	—
表面汚染	Bq/cm ²	2.99E-01
ダスト	Bq/cm ³	—

No1 循環水ポンプ跡



測定ポイント	Gross(cpm)	NET(Bq/cm ²)	測定場所
①	300	2.99E-01	コンクリート表面
②	200	< 2.97E-01	コンクリート表面
③	300	2.99E-01	コンクリート表面
④	300	2.99E-01	コンクリート表面
⑤	300	2.99E-01	コンクリート表面

測定器: F1-GMAD-434

スミア換算定数: 2.99E-03 Bq/cm²・cpm
B G : 200 cpm