

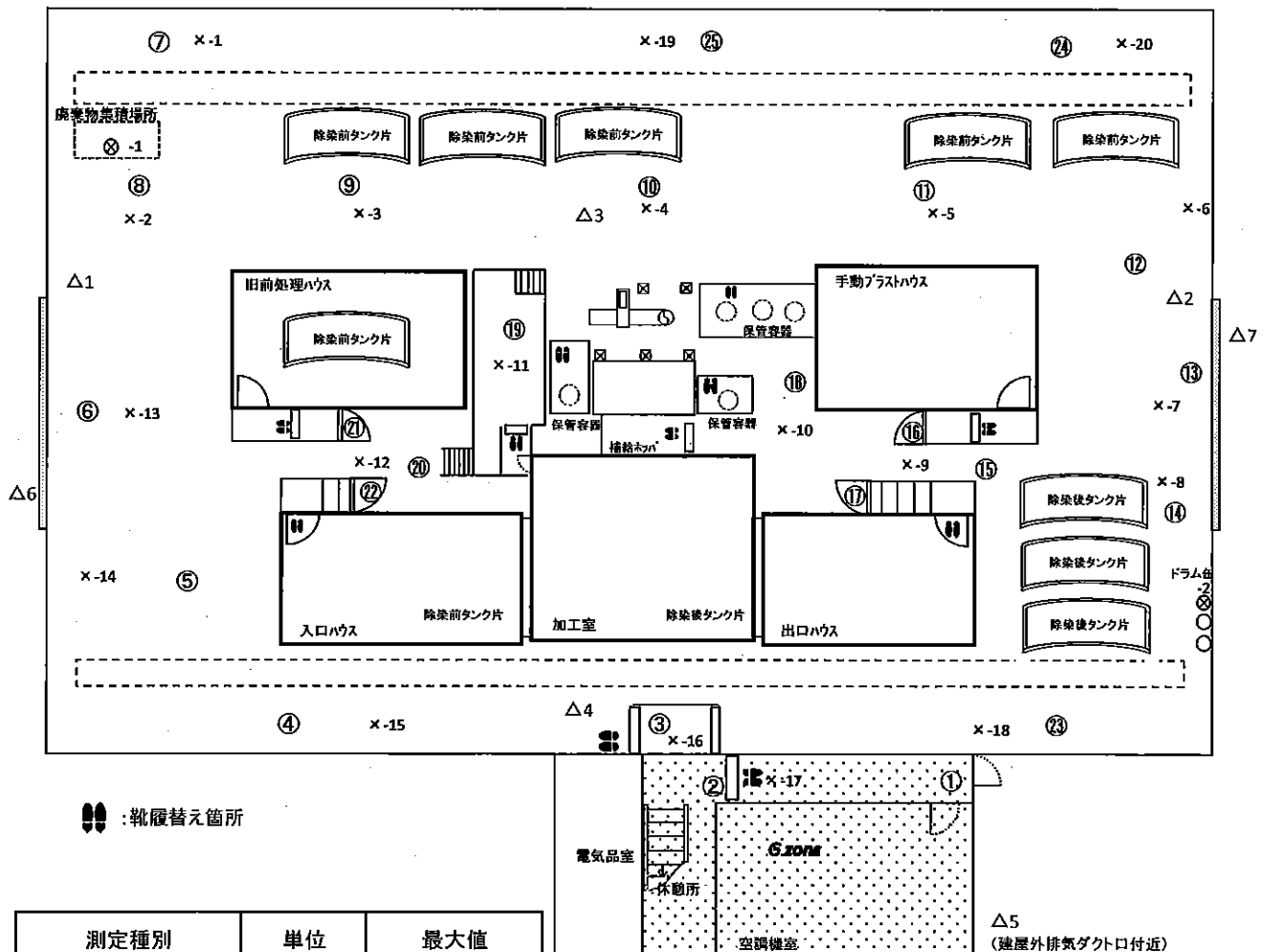
放 責	審 查	担 当
21.02.04	21.02.04	21.02.03

# 放射線管理記録

$$\left( \frac{1}{2} \right)$$

作業件名		1F-タンク除染・保管委託(2020年度 下期)					測定項目		<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> β <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接	
測定場所		大型機器点検建屋			コード	#/B	F L	測定者		
作業内容 (測定目的)								測定器		F1-GMAD-222 F1-DSH-073      F1-DSH-047 F1-ICWBL-147
		タンク片除染 (上記作業に伴う環境測定)					zone区分		<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> β対象	
測定日時		2021 年 2 月 3 日 8 時 10 分					防護装備		<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タイベック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> アノラック ( <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 )	
件名コード	-	RWA番号	200733	電気出力	- MW	原子炉停止後	-	日		

×：空間線量当量率 ⊗：表面線量当量率 ○：スミアポイント

☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h ☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h

測定種別	単位	最大値
線量率 ( $\gamma$ )	mSv/h	-
線量率 ( $\gamma + \beta$ )	mSv/h	0.02
表面汚染 (αβ)	Bq/cm <sup>2</sup>	8.6E-01
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	4.8E-05

※各測定結果は次紙を参照願います。

# 放射線管理記録

( 2/2 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2020年度 下期)	測定日	2021 年 2 月 3 日 8 時 10 分
------	--------------------------	-----	-------------------------

空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1		0.004	7ヶ所環境把握
x-2		0.003	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-3		0.007	除染前タンク片仮置環境把握
x-4		0.016	"
x-5		0.005	"
x-6		0.006	除染後タンク片仮置環境把握
x-7		0.003	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
x-8		0.008	除染後タンク片仮置環境把握
x-9		0.003	移動経路環境把握
x-10		0.003	"
x-11		0.006	プラスト装置操作盤環境把握
x-12		0.004	移動経路環境把握
x-13		0.003	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14		0.003	7ヶ所環境把握
x-15		0.003	"
x-16		0.003	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.003	7ヶ所環境把握
x-18			南西環境把握(主作業範囲外)*
x-19			北東環境把握(主作業範囲外)*
x-20			北側環境把握(主作業範囲外)*

\*毎月1回測定

表面線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
⑧-1		0.01	集積廃棄物線量変動把握
⑧-2		0.02	ドラム缶仮置き線量把握

\*毎月1回測定

ダストデータ (レート率: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-222 F1-DSH-073  
補正係数: 0.59

Kd= 3.16E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm

LTD=2.5E-6Bq/cm<sup>3</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<2 \times 10^{-4}$  Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△4	500	100	LTD	8:10 ~ 8:20	建屋内ダスト確認
△1	600	200	3.7E-6	8:30 ~ 8:40	"
△2	650	250	4.7E-6	8:50 ~ 9:00	"
△1	600	200	3.7E-6	10:00 ~ 10:10	"
△2	500	100	LTD	10:15 ~ 10:25	"
△3	3000	2600	4.8E-5	10:40 ~ 10:50	ドラム缶交換時ダスト
△2	550	150	2.8E-6	13:50 ~ 14:00	台車移動時ダスト確認
△3	550	150	2.8E-6	14:10 ~ 14:20	タンク片移動時ダスト確認
△1	500	100	LTD	14:30 ~ 14:40	"
△2	600	200	3.7E-6	14:50 ~ 15:00	台車移動時ダスト確認
△3	600	200	3.7E-6	15:10 ~ 15:20	タンク片移動時ダスト確認
△1	550	150	2.8E-6	15:30 ~ 15:40	"

\*ダスト測定ポイント△1~4: 作業実施日につき1回以上測定

GMADスミア法

(レート率: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-222

Ks= 1.08E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm

BG= 400 cpm

LTD=1.74E-1Bq/cm<sup>2</sup> (net 161cpm)

管理値:  $<4.0E+01$  Bq/cm<sup>2</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	測定目的
①				7ヶ所汚染状況確認*
②	400	0	LTD	" (靴下環境)
③	400	0	LTD	Y・Gzone境界汚染確認(靴下環境)
④				7ヶ所汚染状況確認*
⑤				"*
⑥	600	200	2.2E-01	資機材搬入用西側シャッター前環境汚染確認
⑦				7ヶ所汚染状況確認*
⑧				廃棄物集積場所前環境汚染状況確認*
⑨				除染前タンク片仮置環境汚染状況確認*
⑩	1200	800	8.6E-01	"*
⑪				"*
⑫				除染後タンク片仮置環境汚染状況確認*
⑬	600	200	2.2E-01	資機材搬出用東側シャッター前環境汚染確認
⑭				除染後タンク片仮置環境汚染状況確認*
⑮				移動経路汚染状況確認*
⑯				手動プラスト装置汚染確認(靴下環境)*
⑰				出口ハウス汚染確認(靴下環境)*
⑱	1000	600	6.5E-01	移動経路汚染状況確認
⑲	1000	600	6.5E-01	プラスト装置操作盤環境汚染状況確認
⑳	1100	700	7.6E-01	移動経路汚染状況確認
㉑				旧前処理ハウス汚染確認(靴下環境)*
㉒				入口ハウス汚染確認(靴下環境)*
㉓				南西環境汚染状況確認(主作業範囲外)*
㉔				北東環境汚染状況確認(主作業範囲外)*
㉕				北側環境汚染状況確認(主作業範囲外)*

\*毎月1回測定

ダストデータ (レート率: 時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-222 F1-DSH-047  
補正係数: 0.64

Kd= 3.16E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm

LTD=2.7E-6Bq/cm<sup>3</sup> (net 134cpm)

管理値:  $<1 \times 10^{-5}$  Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△6	400	0	LTD	10:05 ~ 10:15	建屋外ダスト確認
△7	400	0	LTD	10:20 ~ 10:30	"
△5	400	0	LTD	11:00 ~ 11:10	"
△5	400	0	LTD	16:20 ~ 16:30	"

\*ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定

G M	メンバー

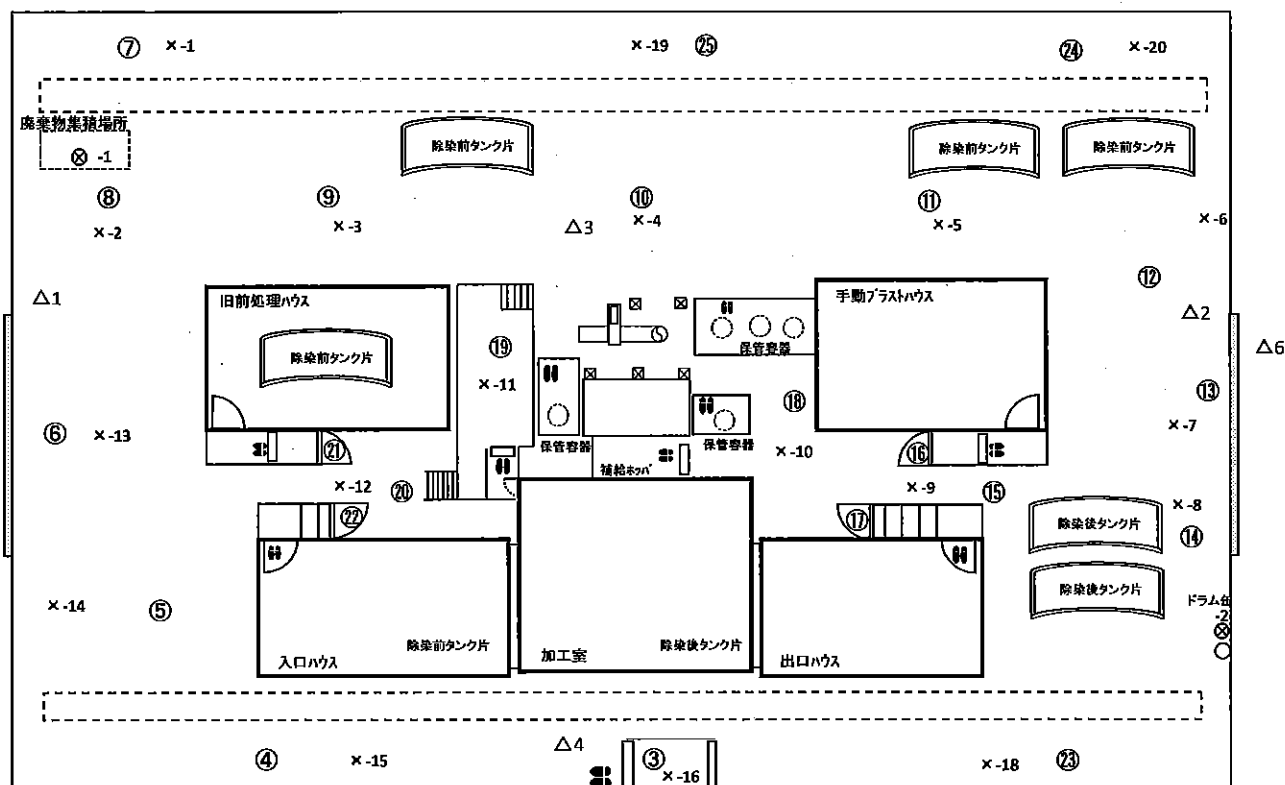
放 責	審 査	担 当
21.02.03	21.02.03	21.02.02

## 放射線管理記録

( 1/2 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2020年度 下期)			測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> GM直接							
測定場所	大型機器点検建屋			測定者								
作業内容 (測定目的)	タンク片除染 (上記作業に伴う環境測定)			測定器	F1-GMAD-222 F1-DSH-073 F1-DSH-047 F1-ICWBL-147							
測定日時	2021 年 2 月 2 日 8 時 00 分			zone区分	<input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> $\beta$ 対象							
件名 コード	-	RWA 番号	200733	電気 出力	-	MW	原子炉 停止後	-	防護装備	<input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 構内専用服, <input checked="" type="checkbox"/> タバック <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラック ( <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

☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h ☒ mSv/h ☐  $\mu$  Sv/h

⊗ : 靴履替え箇所

測定種別	単位	最大値
線量率 ( $\gamma$ )	mSv/h	-
線量率 ( $\gamma + \beta$ )	mSv/h	0.02
表面汚染 (スミア)	Bq/cm <sup>2</sup>	7.6E-01
ダスト	Bq/cm <sup>3</sup>	5.6E-06

※各測定結果は次紙を参照願います。

# 放射線管理記録

( 2/2 )

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2020年度・下期)	測定日	2021 年 2 月 2 日 8 時 00 分
------	--------------------------	-----	-------------------------

空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1		0.004	7ヶ所環境把握
x-2		0.003	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-3		0.007	除染前タンク片仮置エリア環境把握
x-4		0.016	"
x-5		0.005	"
x-6		0.006	除染後タンク片仮置エリア環境把握
x-7		0.003	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
x-8		0.008	除染後タンク片仮置エリア環境把握
x-9		0.003	移動経路環境把握
x-10		0.003	"
x-11		0.006	ブース装置操作盤エリア環境把握
x-12		0.004	移動経路環境把握
x-13		0.003	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14		0.003	7ヶ所環境把握
x-15		0.003	"
x-16		0.003	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.003	7ヶ所環境把握
x-18			南西エリア環境把握(主作業範囲外)※
x-19			北東エリア環境把握(主作業範囲外)※
x-20			北側エリア環境把握(主作業範囲外)※

※毎月1回測定

表面線量当量率測定結果(mSv/h)

No	$\gamma^*$	$\gamma + \beta$	測定目的
⑧-1		0.01	集積廃棄物線量変動把握
⑧-2		0.02	ドラム缶仮置き線量把握

※毎月1回測定

ダストデータ (レート・時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-222 F1-DSH-073  
補正係数: 0.59  
Kd= 3.16E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=2.5E-6Bq/cm<sup>3</sup> (net 134cpm)

管理値: <2×10<sup>-4</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△4	600	200	3.7E-6	8:00 ~ 8:10	建屋内ダスト確認
△2	550	150	2.8E-6	8:15 ~ 8:25	"
△3	700	300	5.6E-6	8:40 ~ 8:50	台車移動時ダスト確認
△1	600	200	3.7E-6	9:00 ~ 9:10	建屋内ダスト確認
△2	500	100	LTD	10:10 ~ 10:20	"
△2	550	150	2.8E-6	15:30 ~ 15:40	タンク片移動時ダスト確認
△3	600	200	3.7E-6	15:50 ~ 16:00	台車移動時ダスト確認
△1	600	200	3.7E-6	16:10 ~ 16:20	タンク片移動時ダスト確認
△2	550	150	2.8E-6	16:30 ~ 16:40	"
△3	550	150	2.8E-6	16:50 ~ 17:00	台車移動時ダスト確認
△1	550	150	2.8E-6	17:10 ~ 17:20	タンク片移動時ダスト確認

\*ダスト測定ポイント△1~4: 作業実施日につき1回以上測定

GMADスミア法 (レート・時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-222  
Ks= 1.08E-03 Bq/cm<sup>2</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=1.74E-1Bq/cm<sup>2</sup> (net 161cpm)

管理値: <4.0E+01 Bq/cm<sup>2</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>2</sup>	測定目的
①				7ヶ所汚染状況確認 ※
②	400	0	LTD	" (靴下エリア)
③	400	0	LTD	Y・Gzone境界汚染確認 (靴下エリア)
④				7ヶ所汚染状況確認 ※
⑤				" ※
⑥	500	100	LTD	資機材搬入用西側シャッター前汚染確認
⑦				7ヶ所汚染状況確認 ※
⑧				廃棄物集積場所前汚染状況確認 ※
⑨				除染前タンク片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑩	1000	600	6.5E-01	"
⑪				" ※
⑫				除染後タンク片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑬	650	250	2.7E-01	資機材搬出用東側シャッター前汚染確認
⑭				除染後タンク片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑮				移動経路汚染状況確認 ※
⑯				手動ブース装置汚染確認(靴下エリア) ※
⑰				出口ハウスC/P汚染確認(靴下エリア) ※
⑱	1000	600	6.5E-01	移動経路汚染状況確認
⑲	1100	700	7.6E-01	ブース装置操作盤汚染状況確認
⑳	950	550	5.9E-01	移動経路汚染状況確認
㉑				旧前処理ハウスC/P汚染確認(靴下エリア) ※
㉒				入口ハウスC/P汚染確認(靴下エリア) ※
㉓				南西エリア汚染状況確認 (主作業範囲外) ※
㉔				北東エリア汚染状況確認 (主作業範囲外) ※
㉕				北側エリア汚染状況確認 (主作業範囲外) ※

※毎月1回測定

ダストデータ (レート・時定数10秒)

測定器: F1-GMAD-222 F1-DSH-047  
補正係数: 0.64  
Kd= 3.16E-8 Bq/cm<sup>3</sup>・cpm  
BG= 400 cpm  
LTD=2.7E-6Bq/cm<sup>3</sup> (net 134cpm)

管理値: <1×10<sup>-4</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm <sup>3</sup>	採取時間	測定目的
△6	400	0	LTD	10:25 ~ 10:35	建屋外ダスト確認
△5	400	0	LTD	10:50 ~ 11:00	"
△5	400	0	LTD	17:50 ~ 18:00	"

\*ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定