

G M	メンバー

放 責	審 査	担 当
22. 01. 20	22. 01. 20	22. 01. 19

放射線管理記録

(1/2)

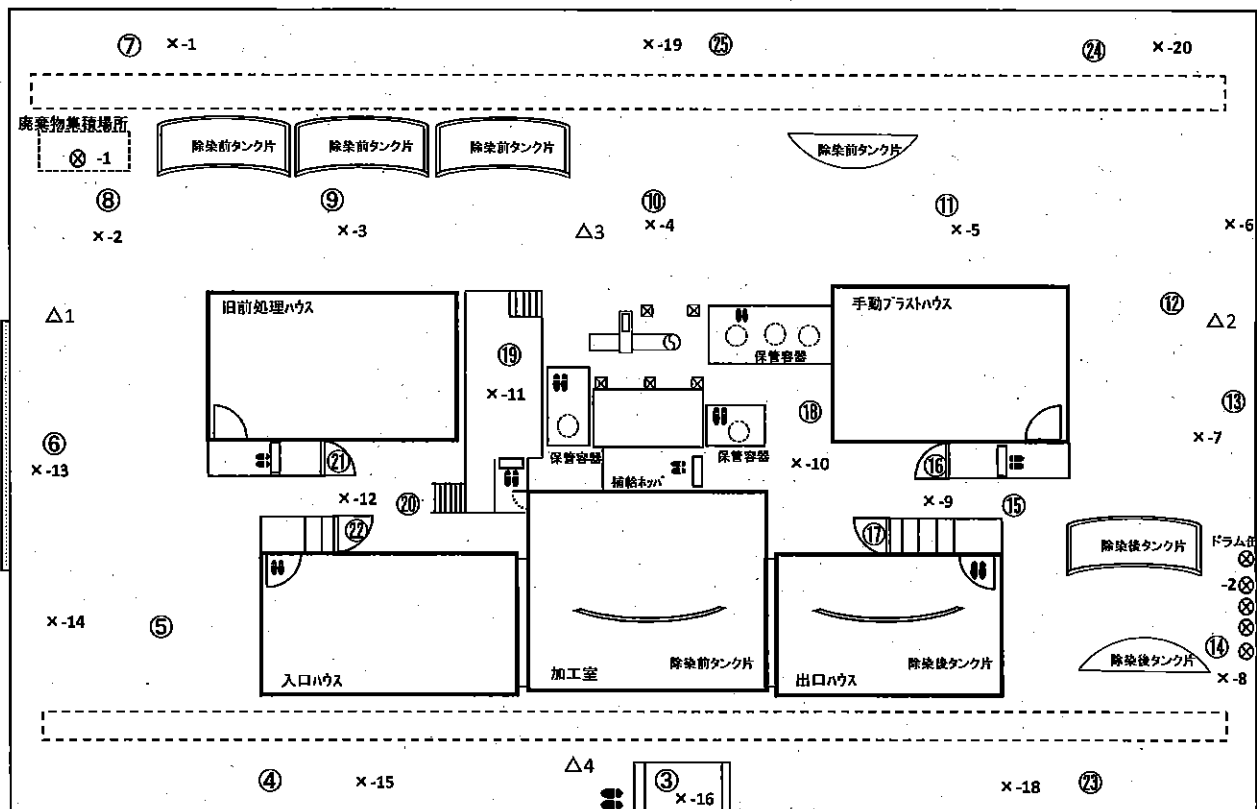
作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2021年度 下期)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミP (<input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α)
測定場所	大型機器点検建屋	測定者	
作業内容 (測定目的)	タンク片除染 (上記作業に伴う環境測定)	測定器	F1-GMAD-190 F1-DSH-017 F1-ICWBL-76
測定日時	2022 年 1 月 19 日 7 時 50 分	追加個人線量計	<input checked="" type="checkbox"/> リングパッチ <input checked="" type="checkbox"/> GB(水晶体)
RWA番号	210869	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
		防護装備	<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 type="checkbox"/> アラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> 追加装備 (タイベック2重)

× : 空間線量当量率 ⊗ : 表面線量当量率 ○ : スミアポイント △ : ダストポイント

☒ mSv/h ☐ μ Sv/h ☒ mSv/h ☐ μ Sv/h

(Bq/cm²)

(Bq/cm³)



靴履替え箇所

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	mSv/h	-
線量率 ($\gamma+\beta$)	mSv/h	0.02
表面汚染 (スミP)	Bq/cm ²	2.8E+00
ダスト	Bq/cm ³	4.9E-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(2021年度 下期)

測定日 2022 年 1 月 19 日 7 時 50 分

空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	γ^*	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1		0.002	7ヶ所環境把握
x-2		0.002	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-3		0.002	除染前タナ片仮置エリア環境把握
x-4		0.002	"
x-5		0.004	"
x-6		0.004	除染後タナ片仮置エリア環境把握
x-7		0.004	資機材搬入用東側シャッター前環境把握
x-8		0.010	除染後タナ片仮置エリア環境把握
x-9		0.004	移動経路環境把握
x-10		0.004	"
x-11		0.004	プラスト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		0.004	Y・Gzone境界環境把握
x-17		0.001	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	γ^*	$\gamma + \beta$	測定目的
⊗-1		0.005	集積廃棄物線量変動把握
⊗-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 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 F1-DSH-017
補正係数: 0.61
Kd= 3.21E-8 Bq/cm³・cpm
BG= 400 cpm
LTD=5.3E-7Bq/cm³ (net 27cpm)

管理値: $<2 \times 10^{-6} \text{Bq/cm}^3$

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq / cm ³	採取時間	測定目的
△4	500	100	2.0E-6	8:15 ~ 8:25	建屋内ダスト確認
△2	450	50	9.8E-7	9:40 ~ 9:50	タナ片移動時ダスト確認
△3	400	0	LTD	10:10 ~ 10:20	台車移動時ダスト確認
△1	450	50	9.8E-7	10:30 ~ 10:40	タナ片移動時ダスト確認
△2	600	200	3.9E-6	16:20 ~ 16:30	タナ片移動時ダスト確認
△3	600	200	3.9E-6	19:20 ~ 19:30	台車移動時ダスト確認
△1	650	250	4.9E-6	19:45 ~ 19:55	タナ片移動時ダスト確認
△4	450	50	9.8E-7	21:15 ~ 21:25	建屋内ダスト確認

*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 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 機器効率: 60.6%
Ks= 採取効率10% 5.50E-3 Bq/cm²・cpm
採取効率50% 1.10E-3 Bq/cm²・cpm
BG= 300 cpm
LTD= 10%=6.49E-1Bq/cm²
50%=1.30E-1Bq/cm² (net 118 cpm)

管理値: $<4.0 \text{E}+01 \text{Bq/cm}^2$

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取時間	測定目的
①			LTD	10	7ヶ所汚染状況確認 ※
②	400	100	LTD	10	" (靴下エリア)
③	400	100	LTD	10	Y・Gzone境界汚染確認 (靴下エリア)
④				10	7ヶ所汚染状況確認 ※
⑤				10	" ※
⑥	400	100	LTD	10	資機材搬入用西側シャッター前エリア汚染確認
⑦				10	7ヶ所汚染状況確認 ※
⑧				10	廃棄物集積場所前エリア汚染状況確認 ※
⑨				10	除染前タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑩	800	500	2.8E+00	10	" ※
⑪				10	" ※
⑫				10	除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑬	400	100	LTD	10	資機材搬入用東側シャッター前エリア汚染確認
⑭				10	除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認 ※
⑮				10	移動経路汚染状況確認 ※
⑯				10	手動プラスト装置G/P汚染確認(靴下エリア) ※
⑰				10	出口ハウスG/P汚染確認(靴下エリア) ※
⑱	400	100	LTD	10	移動経路汚染状況確認
⑲	450	150	8.3E-01	10	プラスト装置操作盤エリア汚染状況確認
⑳	600	300	1.7E+00	10	移動経路汚染状況確認
㉑				10	旧前処理ハウスG/P汚染確認(靴下エリア) ※
㉒				10	入口ハウスG/P汚染確認(靴下エリア) ※
㉓				10	南西エリア汚染状況確認(主作業範囲外) ※
㉔				10	北東エリア汚染状況確認(主作業範囲外) ※
㉕				10	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 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 F1-DSH-017
補正係数: 0.61
Kd= 3.21E-8 Bq/cm³・cpm
BG= 400 cpm
LTD=5.3E-7Bq/cm³ (net 27cpm)

管理値: $<1 \times 10^{-6} \text{Bq/cm}^3$

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq / cm ³	採取時間	測定目的
△5	400	0	LTD	12:15 ~ 12:25	建屋外ダスト確認
△5	400	0	LTD	21:00 ~ 21:10	"

*ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定

※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(2021年度 下期)	測定日	2022 年 1 月 18 日	7 時 50 分
------	--------------------------	-----	-----------------	----------

空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	γ^*	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1	0.002	0.002	7ヶ所環境把握
x-2	0.002	0.002	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-3	0.002	0.002	除染前タナ片仮置エリア環境把握
x-4	0.002	0.002	"
x-5	0.004	0.004	"
x-6	0.004	0.004	除染後タナ片仮置エリア環境把握
x-7	0.004	0.004	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
x-8	0.010	0.010	除染後タナ片仮置エリア環境把握
x-9	0.004	0.004	移動経路環境把握
x-10	0.004	0.004	"
x-11	0.004	0.004	プラスト装置操作盤エリア環境把握
x-12	0.004	0.004	移動経路環境把握
x-13	0.003	0.003	資機材搬入用西側シャッター前環境把握
x-14	0.003	0.003	7ヶ所環境把握
x-15	0.003	0.003	"
x-16	0.004	0.004	Y・Gzone境界環境把握
x-17	0.001	0.001	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	γ^*	$\gamma + \beta$	測定目的
①-1	0.005	0.005	集積廃棄物線量変動把握
①-2	0.02	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 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 F1-DSH-017
補正係数: 0.61
Kd= 3.21E-8 Bq/cm³・cpm
BG= 400 cpm
LTD=5.3E-7Bq/cm³ (net 27cpm)

管理値: $<2 \times 10^{-6}$ Bq/cm³

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ³	採取時間	測定目的
△4	400	0	LTD	7:50 ~ 8:00	建屋内ダスト確認
△2	450	50	9.8E-7	8:20 ~ 8:30	タナ片移動時ダスト確認
△3	550	150	2.9E-6	8:30 ~ 8:40	台車移動時ダスト確認
△1	600	200	3.9E-6	8:50 ~ 9:00	タナ片移動時ダスト確認
△3	550	150	2.9E-6	10:15 ~ 10:25	ドラム缶交換時ダスト確認
△2	550	150	2.9E-6	16:20 ~ 16:30	タナ片移動時ダスト確認
△3	600	200	3.9E-6	17:10 ~ 17:20	台車移動時ダスト確認
△1	500	100	2.0E-6	17:10 ~ 17:20	タナ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 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 機器効率60.6%
Ks= 採取効率10% 5.50E-3 Bq/cm²・cpm
採取効率50% 1.10E-3 Bq/cm²・cpm
BG= 300 cpm
LTD= 10%=6.49E-1Bq/cm²
50%=1.30E-1Bq/cm² (net 118 cpm)

管理値: $<4.0E+01$ Bq/cm²

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取効率(%)	測定目的
①	400	100	LTD	10	7ヶ所汚染状況確認※
②				10	" (靴下エリア)
③	400	100	LTD	10	Y・Gzone境界汚染確認(靴下エリア)
④				10	7ヶ所汚染状況確認※
⑤				10	"※
⑥	550	250	1.4E+00	10	資機材搬入用西側シャッター前エリア汚染確認
⑦				10	7ヶ所汚染状況確認※
⑧				10	廃棄物集積場所前エリア汚染状況確認※
⑨				10	除染前タナ片仮置エリア汚染状況確認※
⑩	900	600	3.3E+00	10	"
⑪				10	"※
⑫				10	除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認※
⑬	400	100	LTD	10	資機材搬出用東側シャッター前エリア汚染確認
⑭				10	除染後タナ片仮置エリア汚染状況確認※
⑮				10	移動経路汚染状況確認※
⑯				10	手動プラスト装置操作盤エリア汚染確認(靴下エリア)※
⑰				10	出口ハウス/P汚染確認(靴下エリア)※
⑱	900	600	3.3E+00	10	移動経路汚染状況確認
⑲	900	600	3.3E+00	10	プラスト装置操作盤エリア汚染状況確認
⑳	800	500	2.8E+00	10	移動経路汚染状況確認
㉑				10	旧前処理ハウス/P汚染確認(靴下エリア)※
㉒				10	入口ハウス/P汚染確認(靴下エリア)※
㉓				10	南西エリア汚染状況確認(主作業範囲外)※
㉔				10	北東エリア汚染状況確認(主作業範囲外)※
㉕				10	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 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 F1-DSH-017
補正係数: 0.61
Kd= 3.21E-8 Bq/cm³・cpm
BG= 400 cpm
LTD=5.3E-7Bq/cm³ (net 27cpm)

管理値: $<1 \times 10^{-6}$ Bq/cm³

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ³	採取時間	測定目的
△5	400	0	LTD	12:00 ~ 12:10	建屋外ダスト確認
△5	400	0	LTD	20:30 ~ 20:40	"

*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

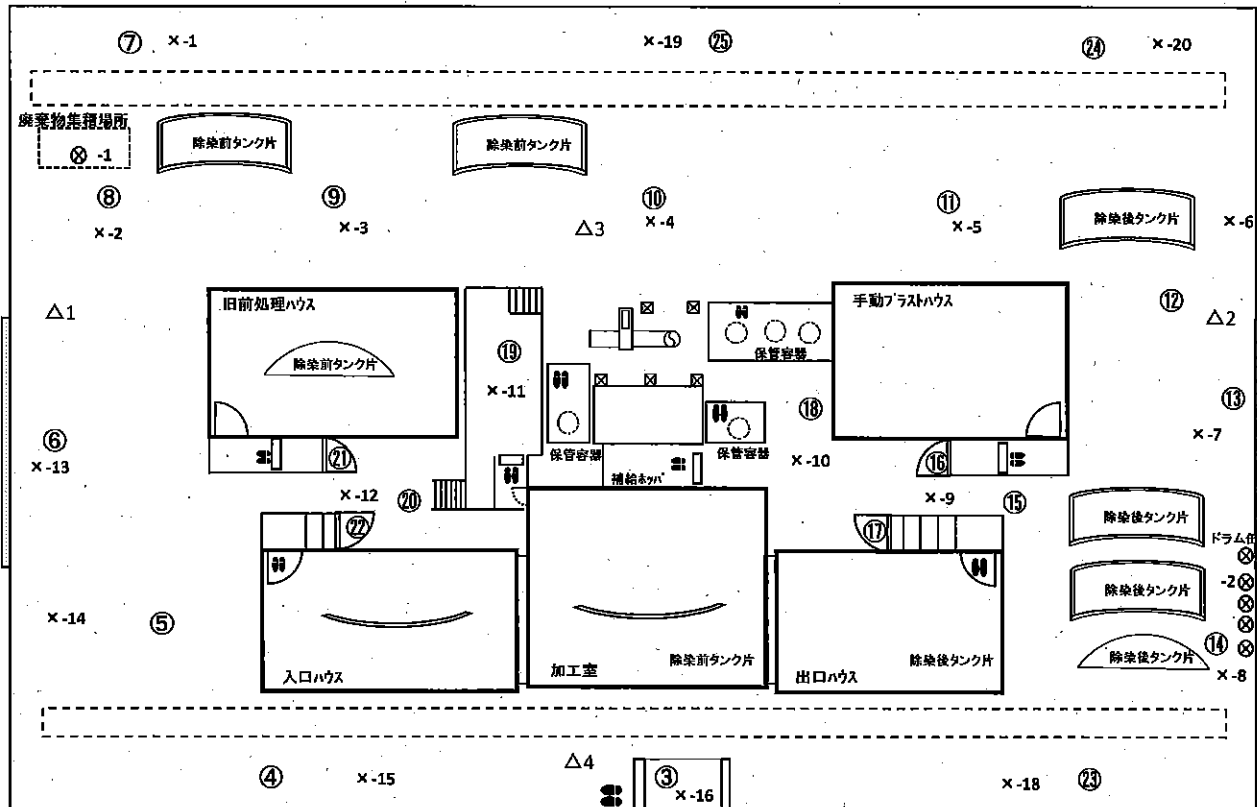
放 責	審 査	担 当
22.1.18	22.1.18	22.1.17

放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F-タンク除染・保管委託(2021年度 下期)	測定項目	<input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(<input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input type="checkbox"/> 直接(<input type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α) <input checked="" type="checkbox"/> ダスト
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-190 F1-DSH-017 F1-ICWBL-76
測定日時	2022 年 1 月 17 日 7 時 50 分	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)
RWA番号	210869	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
		防護装備	<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 type="checkbox"/> アラック(<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input checked="" type="checkbox"/> 追加装備(タイベック2重)

× : 空間線量当量率 ⊗ : 表面線量当量率 ○ : スミアポイント △ : ダストポイント

☒ mSv/h ☐ μ Sv/h☒ mSv/h ☐ μ Sv/h(Bq/cm²)(Bq/cm³)

: 靴履替え箇所

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	mSv/h	0.03
線量率 ($\gamma+\beta$)	mSv/h	0.03
表面汚染 (スミア)	Bq/cm ²	2.8E+00
ダスト	Bq/cm ³	2.9E-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(2021年度 下期)

測定日 2022 年 1 月 17 日 7 時 50 分

空間線量当量率測定結果(mSv/h)

No	γ^*	$\gamma + \beta$	測定目的
x-1	0.001	0.002	7ヶ所環境把握
x-2	0.001	0.002	廃棄物集積場所前環境変動把握
x-3	0.002	0.002	除染前タナ片仮置場環境把握
x-4	0.001	0.002	"
x-5	0.002	0.004	"
x-6	0.015	0.015	除染後タナ片仮置場環境把握
x-7	0.015	0.015	資機材搬出用東側シャッター前環境把握
x-8	0.025	0.025	除染後タナ片仮置場環境把握
x-9	0.001	0.004	移動経路環境把握
x-10	0.001	0.004	"
x-11	0.001	0.004	7'ラスト装置操作盤環境把握
x-12	0.001	0.004	移動経路環境把握
x-13	0.001	0.003	資機材搬出用西側シャッター前環境把握
x-14	0.001	0.003	7ヶ所環境把握
x-15	0.001	0.003	"
x-16	0.001	0.004	Y・Gzone境界環境把握
x-17	0.002	0.002	7ヶ所環境把握
x-18	0.001	0.004	南西環境把握(主作業範囲外)*
x-19	0.015	0.015	北東環境把握(主作業範囲外)*
x-20	0.015	0.015	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	γ^*	$\gamma + \beta$	測定目的
0-1	0.03	0.03	集積廃棄物線量変動把握
0-2	0.01	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 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 F1-DSH-017
補正係数: 0.61
Kd= 3.21E-8 Bq/cm³・cpm
BG= 400 cpm
LTD=5.3E-7Bq/cm³ (net 27cpm)

管理値: $<2 \times 10^{-6}$ Bq/cm³

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	採取時間	測定目的
△4	450	50	9.8E-7	7:50 ~ 8:00	建屋内ダスト確認
△2	400	0	LTD	9:00 ~ 9:10	タナ片移動時ダスト確認
△3	400	0	LTD	9:20 ~ 9:30	台車移動時ダスト確認
△1	550	150	2.9E-6	9:40 ~ 9:50	タナ片移動時ダスト確認
△2	550	150	2.9E-6	15:30 ~ 15:40	"
△3	550	150	2.9E-6	16:20 ~ 16:30	台車移動時ダスト確認
△1	550	150	2.9E-6	17:10 ~ 17:20	タナ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 (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 機器効率: 60.6%
Ks= 採取効率10% 5.50E-3 Bq/cm²・cpm
採取効率50% 1.10E-3 Bq/cm²・cpm
BG= 300 cpm
LTD= 10%=6.49E-1Bq/cm² (net 118 cpm)
50%=1.30E-1Bq/cm²

管理値: $<4.0E+01$ Bq/cm²

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取効率(%)	測定目的
①	400	100	LTD	10	7ヶ所汚染状況確認*
②	400	100	LTD	10	" (靴下環境)
③	400	100	LTD	10	Y・Gzone境界汚染確認 (靴下環境)
④	700	400	2.2E+00	10	7ヶ所汚染状況確認*
⑤	500	200	1.1E+00	10	"*
⑥	300	0	LTD	10	資機材搬出用西側シャッター前汚染確認
⑦	800	500	2.8E+00	10	7ヶ所汚染状況確認*
⑧	500	200	1.1E+00	10	廃棄物集積場所前汚染状況確認*
⑨	700	400	2.2E+00	10	除染前タナ片仮置場汚染状況確認*
⑩	700	400	2.2E+00	10	"*
⑪	400	100	LTD	10	"*
⑫	400	100	LTD	10	除染後タナ片仮置場汚染状況確認*
⑬	400	100	LTD	10	資機材搬出用東側シャッター前汚染確認
⑭	400	100	LTD	10	除染後タナ片仮置場汚染状況確認*
⑮	800	500	2.8E+00	10	移動経路汚染状況確認*
⑯	500	200	1.1E+00	10	手動7'ラストハッチ/P汚染確認(靴下環境)*
⑰	400	100	LTD	10	出口ハッチ/P汚染確認(靴下環境)*
⑱	500	200	1.1E+00	10	移動経路汚染状況確認
⑲	700	400	2.2E+00	10	7'ラスト装置操作盤汚染状況確認
⑳	700	400	2.2E+00	10	移動経路汚染状況確認
㉑	600	300	1.7E+00	10	旧前処理ハッチ/P汚染確認(靴下環境)*
㉒	400	100	LTD	10	入口ハッチ/P汚染確認(靴下環境)*
㉓	300	0	LTD	10	南西汚染状況確認(主作業範囲外)*
㉔	300	0	LTD	10	北東汚染状況確認(主作業範囲外)*
㉕	500	200	1.1E+00	10	北側汚染状況確認(主作業範囲外)*

*毎月1回測定

ダストデータ (時定数: BG30s 試料10s)

測定器: F1-GMAD-190 F1-DSH-017
補正係数: 0.61
Kd= 3.21E-8 Bq/cm³・cpm
BG= 400 cpm
LTD=5.3E-7Bq/cm³ (net 27cpm)

管理値: $<1 \times 10^{-6}$ Bq/cm³

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ³	採取時間	測定目的
△5	400	0	LTD	13:00 ~ 13:10	建屋外ダスト確認
△5	400	0	LTD	20:30 ~ 20:40	"

*ダスト測定ポイント△5: 作業実施日につき1回以上測定