

2020-cdc-661-02

放射線管理記録

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)		RWA番号/期間	200879	2020.11.16 ~ 2021.3.31
測定場所	8.5m盤 1号機R/B西側道路エリア(GK-22) 3・4号超高圧開閉所南側道路エリア(GK-25)		測定者		
作業内容 (測定目的)	Yゾーン解除サーベイ(日ごと)		測定器	F1-GMAD-152	
	(エリア汚染確認)		区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/>	
	次項データ参照		防護装備 & 措置	全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)	
測定日時	次項参照	天候/	—		
測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>		特記事項	承認番号: 2020-CDC-661-00	

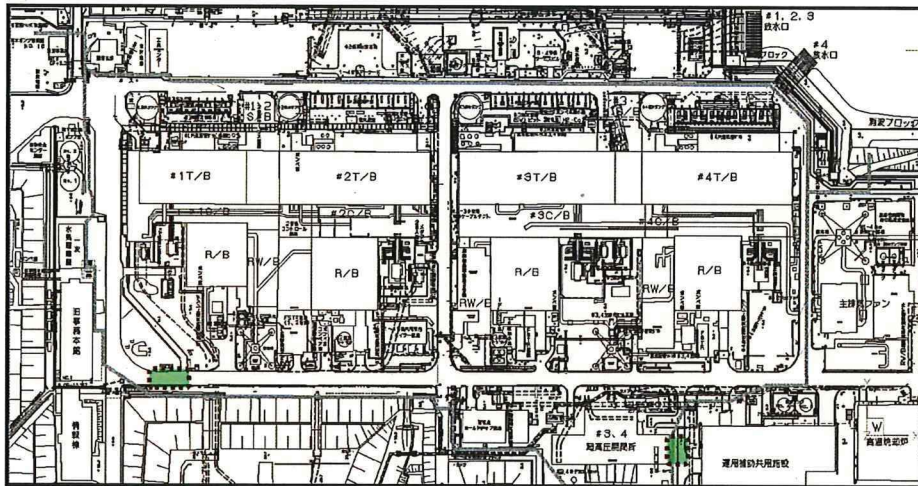
○ : スミアポイント

× : 空間線量当量率ポイント

⊗ : 表面線量率ポイント

▲ : ダストポイント

■測定エリア



詳細はサーベイ図参照

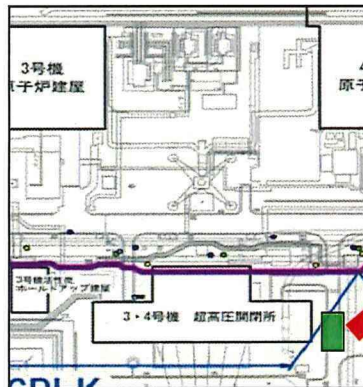
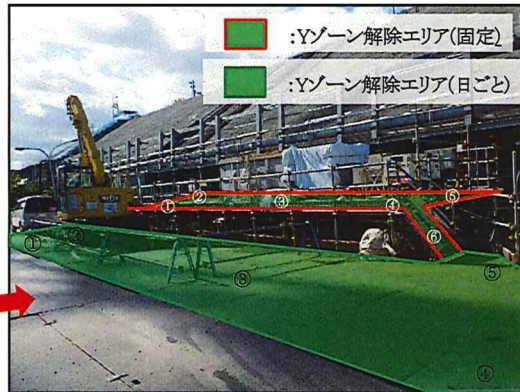
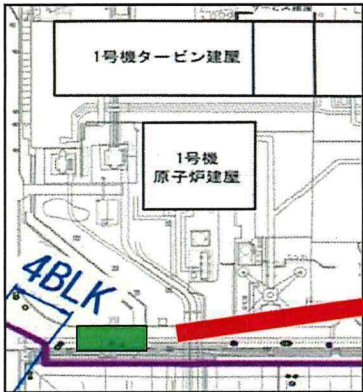
■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	8.9E+00
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	—

放射線管理記録

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 1号機R/B西側道路エリア(GK-22)		<input type="checkbox"/> 空気中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
	3・4号超高压開閉所南側道路エリア(GK-25)	測定日時	下記データ参照
X:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント			

測定結果



Yゾーン解除(日ごと解除分)

測定器	パターン2
BG値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.11 14:00~14:10
スミア採取場所	8.5m盤 1号機R/B西側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	敷鉄板表面	250	70	LTD
②	敷鉄板表面	500	320	4.1E+00
③	敷鉄板表面	850	670	8.5E+00
④	敷鉄板表面	350	170	2.2E+00
⑤	敷鉄板表面	350	170	2.2E+00
幾何平均値		—	213	—

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	32.7 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

Yゾーン解除(日ごと解除分)

測定器	パターン2
BG値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.11 13:40~13:50
スミア採取場所	8.5m盤 3・4号超高压開閉所南側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

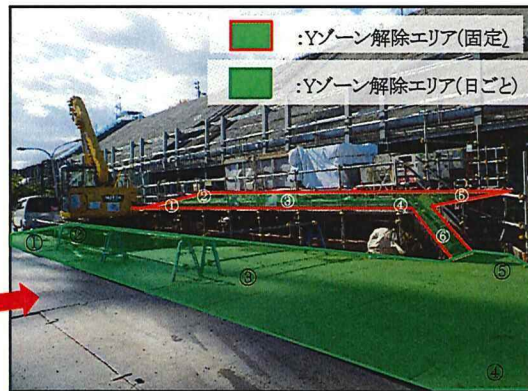
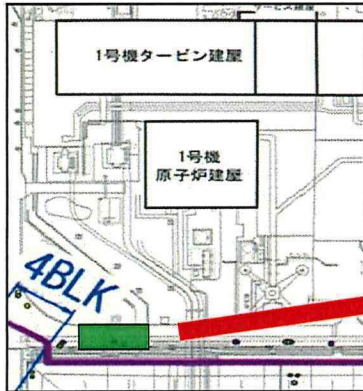
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	覆工板表面	260	80	LTD
②	砕石表面	800	620	7.9E+00
③	覆工板表面	210	30	LTD
④	敷鉄板表面	270	90	LTD
⑤	敷鉄板表面	240	60	LTD
幾何平均値		—	96	—

※2/10はYゾーン設定エリア(日ごと解除分)での作業実績なしです。

放射線管理記録

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 1号機R/B西側道路エリア(GK-22)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
	3・4号超高压開閉所南側道路エリア(GK-25)	測定日時	下記データ参照
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント			

測定結果



Yゾーン解除(日ごと解除分)

測定器	パターン2
BG値	180 (cpm)
検出限界計数率	95 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cm)
スミア採取日時	2021.03.12 14:00~14:10
スミア採取場所	8.5m盤 3・4号超高压開閉所南側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

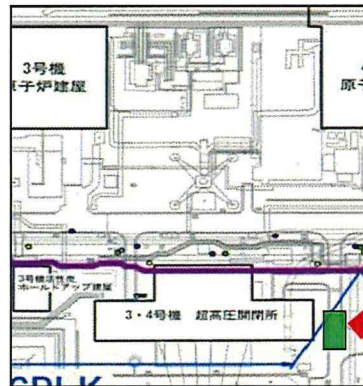
測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	32.7 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm)
①	敷鉄板表面	350	170	2.2E+00
②	敷鉄板表面	550	370	4.7E+00
③	敷鉄板表面	950	770	9.8E+00
④	覆工板表面	190	10	LTD
⑤	覆工板表面	190	10	LTD
幾何平均値		—	87	—



Yゾーン解除(日ごと解除分)

測定器	パターン1
BG値	140 (cpm)
検出限界計数率	86 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cm)
スミア採取日時	2021.03.15 12:30~12:40
スミア採取場所	8.5m盤 3・4号超高压開閉所南側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

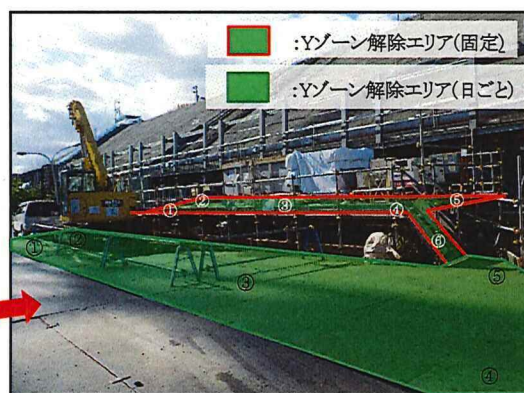
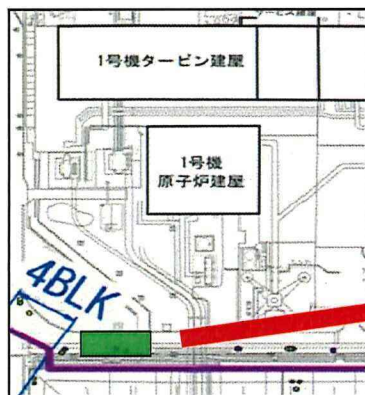
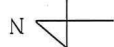
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm)
①	敷鉄板表面	200	60	LTD
②	敷鉄板表面	230	90	1.3E+00
③	敷鉄板表面	210	70	LTD
④	敷鉄板表面	350	210	3.0E+00
⑤	敷鉄板表面	200	60	LTD
幾何平均値		—	86	—

※2/13~2/14はYゾーン設定エリア(日ごと解除分)での作業実績なしです。

放射線管理記録

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 1号機R/B西側道路エリア(GK-22) 3・4号超高压開閉所南側道路エリア(GK-25)	測定日時	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント		下記データ参照	

測定結果



Yゾーン解除(日ごと解除分)

測定器	パターン1
BG値	140 (cpm)
検出限界計数率	86 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.16 14:00~14:10
スミア採取場所	ふれあい駐車場
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

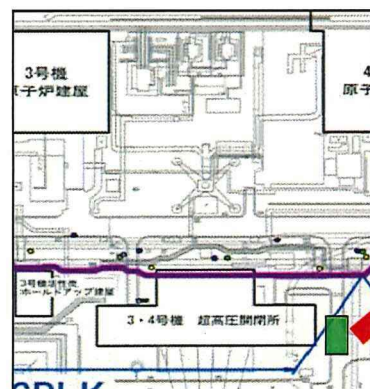
測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	32.7 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	掘工板表面	190	50	LTD
②	掘工板表面	170	30	LTD
③	敷鉄板表面	270	130	1.9E+00
④	敷鉄板表面	220	80	LTD
⑤	敷鉄板表面	220	80	LTD
幾何平均値		—	66	—



Yゾーン解除(日ごと解除分)

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cm ²)
スミア採取日時	2021.03.17 10:50~11:00
スミア採取場所	ふれあい駐車場
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

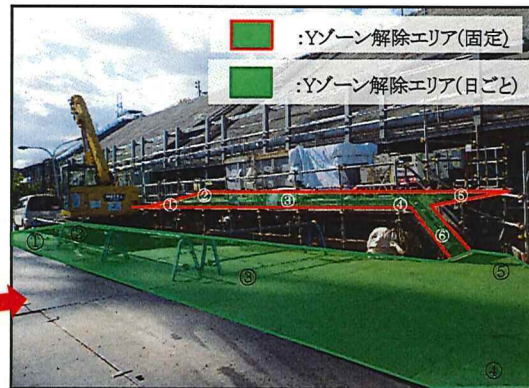
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm ²)
①	敷鉄板表面	250	165	2.4E+00
②	敷鉄板表面	260	175	2.5E+00
③	敷鉄板表面	120	35	LTD
④	敷鉄板表面	130	45	LTD
⑤	敷鉄板表面	120	35	LTD
幾何平均値		—	69	—

※2/18~2/31はYゾーン設定エリア(日ごと解除分)での作業実績なしです。

放射線管理記録

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 1号機R/B西側道路エリア(GK-22) 3・4号超高压開閉所南側道路エリア(GK-25)	測定日時	<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
X:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ		測定日時	
⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント		下記データ参照	

測定結果



Yゾーン解除(日ごと解除分)

測定器	パターン1
BG値	140 (cpm)
検出限界計数率	86 (cpm)
検出限界値濃度	1.2E+00 (Bq/cm)
スミア採取日時	2021.03.16 14:00~14:10
スミア採取場所	8.5m盤 3・4号超高压開閉所南側道路エリア
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

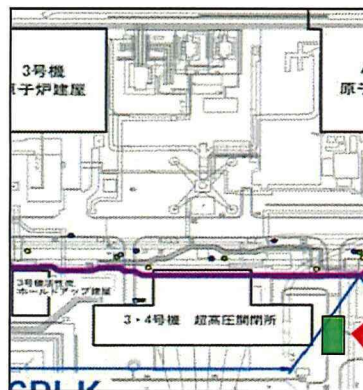
測定機器	F1-GMAD-198
機器効率	28.8 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

●スミア測定結果

No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm)
①	覆工板表面	190	50	LTD
②	覆工板表面	170	30	LTD
③	敷鉄板表面	270	130	1.9E+00
④	敷鉄板表面	220	80	LTD
⑤	敷鉄板表面	220	80	LTD
幾何平均値		—	66	—

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)

測定機器	F1-GMAD-152
機器効率	32.7 (%/2 π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)



Yゾーン解除(日ごと解除分)

測定器	パターン1
BG値	85 (cpm)
検出限界計数率	70 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cm)
スミア採取日時	2021.03.17 10:50~11:00
スミア採取場所	ふれあい駐車場
スミア測定場所	ふれあい駐車場
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

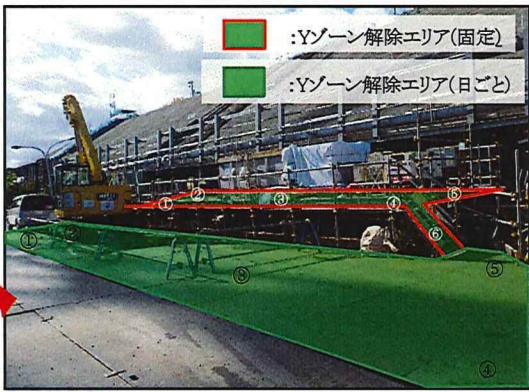
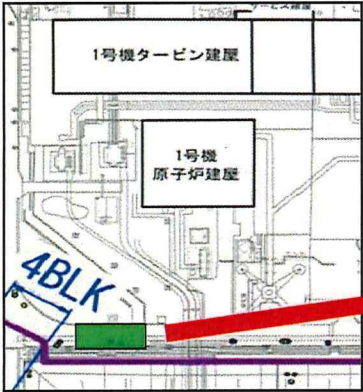
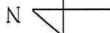
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm)
①	敷鉄板表面	250	165	2.4E+00
②	敷鉄板表面	260	175	2.5E+00
③	敷鉄板表面	120	35	LTD
④	敷鉄板表面	130	45	LTD
⑤	敷鉄板表面	120	35	LTD
幾何平均値		—	69	—

※2/18~2/31はYゾーン設定エリア(日ごと解除分)での作業実績なしです。

放射線管理記録

作業件名	1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2020年度)	測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	8.5m盤 1号機R/B西側道路エリア(GK-22)		<input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>
	3・4号超高压開閉所南側道路エリア(GK-25)	測定日時	下記データ参照
×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ○:スミアポイント			

測定結果



Yゾーン解除(固定・解除)

測定器	パターン1
BG値	80 (cpm)
検出限界計数率	69 (cpm)
検出限界値濃度	1.0E+00 (Bq/cm)
スミア採取日時	2021.03.31 6:10~6:20
スミア採取場所	8.5m盤 1号機R/B西側道路エリア
スミア測定場所	HTI廃設備交換所
スミア採取者及び測定者	

●スミア測定結果

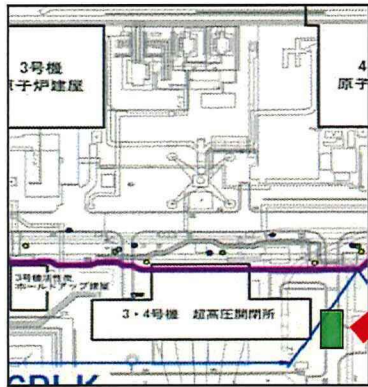
No	採取箇所	Gross値 (cpm)	Net値 (cpm)	表面汚染密度 (Bq/cm)
①	覆工板表面	100	20	LTD
②	覆工板表面	110	30	LTD
③	ブリキ板表面	120	40	LTD
④	覆工板表面	120	40	LTD
⑤	覆工板表面	140	60	LTD
⑥	足場材表面	100	20	LTD
幾何平均値		—	32	—

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

測定機器	F1-CMAD-198
機器効率	28.8 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.45E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)

●スミア測定使用機器、測定条件(パターン2)

測定機器	F1-CMAD-152
機器効率	32.7 (%/2π)
線源効率	40 (%)
BG測定時定数	30 (s)
試料測定時定数	10 (s)
採取効率	10 (%)
スミア換算定数	1.27E-02 (Bq/cm ² ・min ⁻¹)



※3/31はYゾーン設定エリア(日ごと解除分)での作業実績なしです。

■ Yゾーン解除 → Gゾーン復旧エリア

■ 張出しYゾーン解除 → その日ごとのGゾーン復旧エリア

