

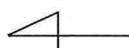
# 放射線管理記録

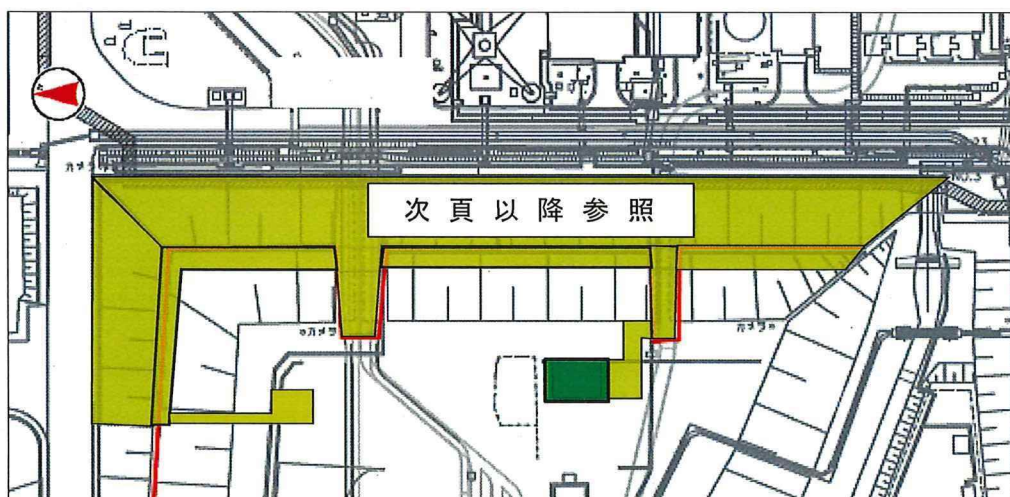
(1/3)

|                |   |              |  |                       |
|----------------|---|--------------|--|-----------------------|
| 作業件名           | 1F 1, 2号山側法面フェーシング工事【その他】   | RWA番号/期間     | 201310   | 2021.3.31 ~ 2021.7.28 |
| 測定場所           | 33.5m盤 法面フェーシング作業エリア  | 測定者          |  |                       |
| 作業内容<br>(測定目的) | Yゾーン→Gゾーンのエリア解除   | 測定器          | F1-GMAD-198  |                       |
|                | (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<br><input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/> |                       |
|                |   | 防護装備<br>& 措置 | 全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)   |                       |
| 測定日時           | 次頁以降参照  | 天候/          | —  |                       |
| 測定項目           | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法<br><input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/> | 特記事項         | (承認番号: 2021-CDC-169-03)  |                       |

⊙ : 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

N 



## ■最大値表記

| 測定種別                        | 単位                 | 最大値     |
|-----------------------------|--------------------|---------|
| 空間線量当量率( $\gamma$ )         | mSv/h              | —       |
| 空間線量当量率( $\beta + \gamma$ ) | mSv/h              | —       |
| 表面線量当量率( $\gamma$ )         | mSv/h              | —       |
| 表面線量当量率( $\beta + \gamma$ ) | mSv/h              | —       |
| 表面汚染( $\beta$ )             | Bq/cm <sup>2</sup> | 2.0E+00 |
| 空气中放射性物質濃度( $\beta$ )       | Bq/cm <sup>3</sup> | —       |

詳細はサーベイ図参照

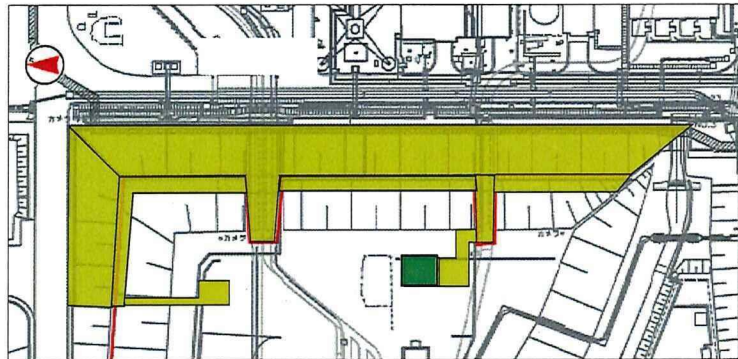
## 放射線管理記録

(2/3)

|  |                           |                                     |   |
|--|---------------------------|-------------------------------------|---|
| 作業件名                                     | 1F 1, 2号山側法面フェーシング工事【その他】 | 測定項目                                | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 |
| 測定場所                                     | 33.5m盤 法面フェーシング作業エリア      | <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 ○:スミアポイント |                           | 測定日時                                | スミア測定結果参照   |

## 33.5m盤 全域図

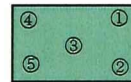
■:Yゾーン解除エリア



●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 <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> ) |

## 【スミアポイント】



## 【7月16日:測定データ】

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)          |
| 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 <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.07.16 12:45~12:55        |
| 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 |                               |

## 【7月19日:測定データ】

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)          |
| 測定器         | パターン1                         |
| BG値         | 150 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 88 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 1.3E+00 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.07.19 11:30~11:40        |
| 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    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 150          | 10         | LTD                          |
| ②     | 180          | 40         | LTD                          |
| ③     | 180          | 40         | LTD                          |
| ④     | 210          | 70         | LTD                          |
| ⑤     | 180          | 40         | LTD                          |
| 幾何平均値 | —            | 34         | —                            |

## ●スミア測定結果

| No    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 170          | 20         | LTD                          |
| ②     | 180          | 30         | LTD                          |
| ③     | 180          | 30         | LTD                          |
| ④     | 160          | 10         | LTD                          |
| ⑤     | 180          | 30         | LTD                          |
| 幾何平均値 | —            | 22         | —                            |

## 【7月20日:測定データ】

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)          |
| 測定器         | パターン1                         |
| BG値         | 150 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 88 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 1.3E+00 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.07.20 12:00~12:10        |
| 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    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 180          | 30         | LTD                          |
| ②     | 180          | 30         | LTD                          |
| ③     | 210          | 60         | LTD                          |
| ④     | 180          | 30         | LTD                          |
| ⑤     | 200          | 50         | LTD                          |
| 幾何平均値 | —            | 38         | —                            |

## 【7月21日:測定データ】

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)          |
| 測定器         | パターン1                         |
| BG値         | 160 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 91 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 1.3E+00 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.07.21 11:35~11:45        |
| 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    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 200          | 40         | LTD                          |
| ②     | 170          | 10         | LTD                          |
| ③     | 180          | 20         | LTD                          |
| ④     | 170          | 10         | LTD                          |
| ⑤     | 200          | 40         | LTD                          |
| 幾何平均値 | —            | 20         | —                            |

## 【7月26日:測定データ】

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)          |
| 測定器         | パターン1                         |
| BG値         | 150 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 88 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 1.3E+00 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.07.26 11:30~11:40        |
| 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    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 180          | 30         | LTD                          |
| ②     | 170          | 20         | LTD                          |
| ③     | 180          | 30         | LTD                          |
| ④     | 170          | 20         | LTD                          |
| ⑤     | 190          | 40         | LTD                          |
| 幾何平均値 | —            | 27         | —                            |

## 【7月28日:測定データ】

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)          |
| 測定器         | パターン1                         |
| BG値         | 150 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 88 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 1.3E+00 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.07.28 12:10~12:20        |
| 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    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 160          | 10         | LTD                          |
| ②     | 160          | 10         | LTD                          |
| ③     | 190          | 40         | LTD                          |
| ④     | 210          | 60         | LTD                          |
| ⑤     | 180          | 30         | LTD                          |
| 幾何平均値 | —            | 24         | —                            |

## 【7月29日:測定データ】

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)          |
| 測定器         | パターン1                         |
| BG値         | 120 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 81 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 1.2E+00 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.07.29 11:40~11:50        |
| 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    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 160          | 40         | LTD                          |
| ②     | 260          | 140        | 2.0E+00                      |
| ③     | 130          | 10         | LTD                          |
| ④     | 130          | 10         | LTD                          |
| ⑤     | 150          | 30         | LTD                          |
| 幾何平均値 | —            | 28         | —                            |

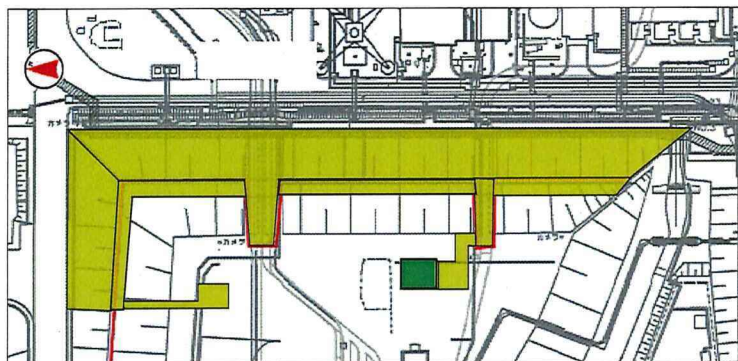
## 放射線管理記録

(3/3)

|  |                           |                                     |   |
|--|---------------------------|-------------------------------------|---|
| 作業件名                                     | 1F 1, 2号山側法面フェーシング工事【その他】 | 測定項目                                | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 |
| 測定場所                                     | 33.5m盤_法面フェーシング作業エリア      | <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 ○:スミアポイント |                           | 測定日時                                | スミア測定結果参照   |

33.5m盤 全域図

■:Yゾーン解除エリア



| ●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 $\pi$ )               |  |
| 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/cd・min <sup>-1</sup> ) |  |

【スミアポイント】



【7月 30日:測定データ】

| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)   |
|-------------|------------------------|
| 測定器         | パターン1                  |
| BG値         | 150 (cpm)              |
| 検出限界計数率     | 88 (cpm)               |
| 検出限界値濃度     | 1.3E+00 (Bq/cm)        |
| スミア採取日時     | 2021.07.30 11:00~11:10 |
| 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 |                        |

【8月 2日:測定データ】

| スミア採取場所     | 33.5m盤(標準グリッド:GK-22)   |
|-------------|------------------------|
| 測定器         | パターン1                  |
| BG値         | 150 (cpm)              |
| 検出限界計数率     | 88 (cpm)               |
| 検出限界値濃度     | 1.3E+00 (Bq/cm)        |
| スミア採取日時     | 2021.08.02 11:05~11:15 |
| 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       | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm) |
| ①        | 160          | 10         | LTD            |
| ②        | 180          | 30         | LTD            |
| ③        | 170          | 20         | LTD            |
| ④        | 180          | 30         | LTD            |
| ⑤        | 160          | 10         | LTD            |
| 幾何平均値    | —            | 18         | —              |

| ●スミア測定結果 |              |            |                |
|----------|--------------|------------|----------------|
| No       | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm) |
| ①        | 200          | 50         | LTD            |
| ②        | 160          | 10         | LTD            |
| ③        | 180          | 30         | LTD            |
| ④        | 190          | 40         | LTD            |
| ⑤        | 170          | 20         | LTD            |
| 幾何平均値    | —            | 26         | —              |

【8月 日:測定データ】

【8月 日:測定データ】

【8月 日:測定データ】

【8月 日:測定データ】

【8月 日:測定データ】



# 放射線管理記録

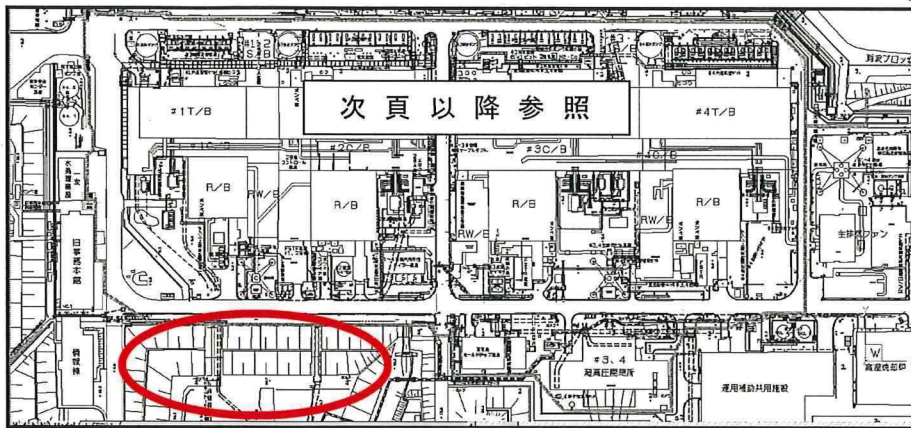
2021-CDC-169-06

(1/3)

|                |   |              |  |                        |
|----------------|---|--------------|--|------------------------|
| 作業件名           | 1, 2号山側法面フェーシング工事【その他】  | RWA番号/期間     | 201310   | 2021.3.31 ~ 2021.10.20 |
| 測定場所           | 33.5m盤 法面フェーシングエリア<br>(標準グリッド: GK-22、GK-23)   | 測定者          |  |                        |
| 作業内容<br>(測定目的) | Yゾーン→Gゾーンのエリア解除   | 測定器          | FI-GMAD-179  |                        |
|                | (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<br><input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/> |                        |
|                |   | 防護装備<br>& 措置 | 全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)   |                        |
| 測定日時           | 次頁以降参照  | 天候/          | —  |                        |
| 測定項目           | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法<br><input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/> | 特記事項         | (承認番号: 2021-CDC-169-05)  |                        |

○: 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

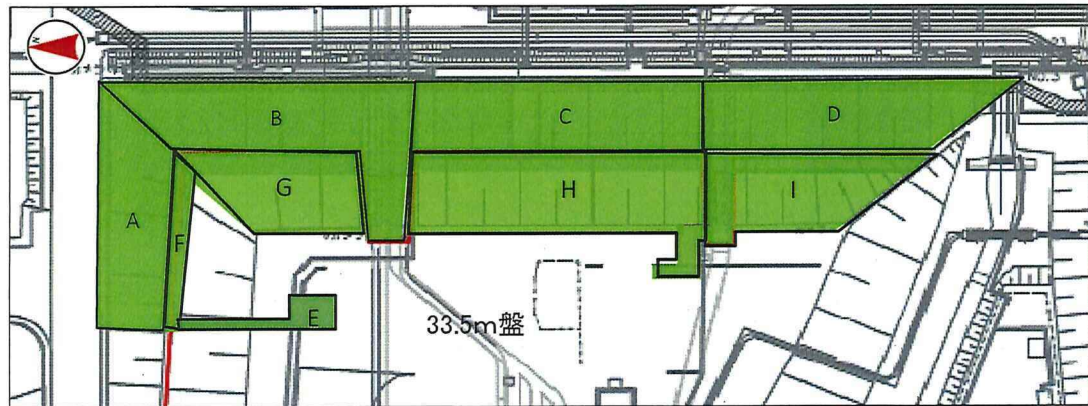
## ■最大値表記

| 測定種別                        | 単位                 | 最大値         |
|-----------------------------|--------------------|-------------|
| 空間線量当量率( $\gamma$ )         | mSv/h              | —           |
| 空間線量当量率( $\beta + \gamma$ ) | mSv/h              | —           |
| 表面線量当量率( $\gamma$ )         | mSv/h              | —           |
| 表面線量当量率( $\beta + \gamma$ ) | mSv/h              | —           |
| 表面汚染( $\beta$ )             | cpm                | 6000 (NET値) |
| 空气中放射性物質濃度( $\beta$ )       | Bq/cm <sup>3</sup> | —           |

# 放射線管理記録

(2/3)

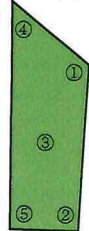
|  |                         |      |   |
|--|-------------------------|------|---|
| 作業件名                                     | 陸側遮水壁設備維持管理業務委託(2021年度) | 測定項目 | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 |
| 測定場所                                     | 8.5m盤 凍土遮水壁設置エリア全域      |      | <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input checked="" type="checkbox"/>   |
| ×:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ ○:スミアポイント |                         | 測定日時 | スミア測定結果参照   |



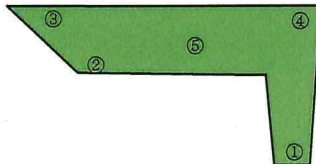
■ Yゾーン解除対象エリア

スミアサーベイブロック割図

Aブロック



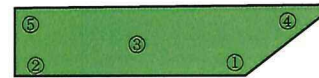
Bブロック



Cブロック



Dブロック



Eブロック



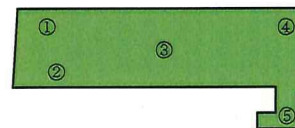
Fブロック



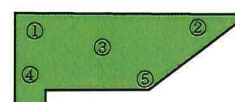
Gブロック



Hブロック



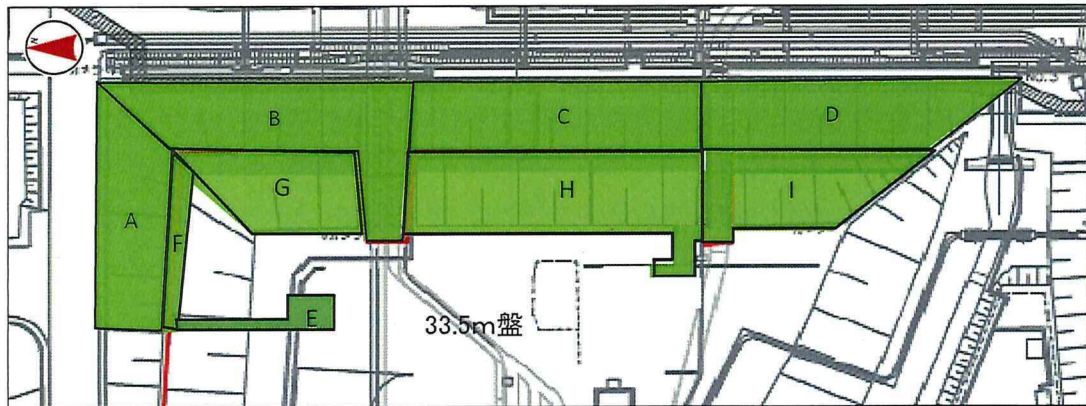
Iブロック



## 放射線管理記録

(3/3)

|  |                         |                                     |   |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|
| 作業件名                                     | 陸側遮水壁設備維持管理業務委託(2021年度) | 測定項目                                | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 凍土遮水壁設置エリア全域      | <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 ○:スミアポイント |                         | 測定日時                                | スミア測定結果参照   |



■ Yゾーン解除対象エリア

| ●スミア測定使用機器、測定条件(パターン3) |   |              |
|------------------------|---|--------------|
| 測定機器                   | F1-GMAD-179                                       |              |
| 機器効率                   | 27.8  | (%/2 $\pi$ ) |
| 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                   | 50  | (%)          |
| スミア換算定数                | 3.00E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> ) |              |
| スミア採取場所                | 33.5m盤 法面フェーシングエリア<br>(標準グリッド: GK-22, 23)         |              |
| 測定器                    | パターン3   |              |
| BG値                    | 140   | (cpm)        |
| 検出限界計数率                | 86  | (cpm)        |
| 検出限界値濃度                | 2.6E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> )                     |              |
| スミア採取日時                | 2021.09.24 10:00~11:10                            |              |
| 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            |   |              |

## Aブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 200             | 60            | LTD                             |
| ②        | 170             | 30            | LTD                             |
| ③        | 160             | 20            | LTD                             |
| ④        | 160             | 20            | LTD                             |
| ⑤        | 150             | 10            | LTD                             |
| 幾何平均値    | —               | 24            | —                               |

✓

## Bブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 210             | 70            | LTD                             |
| ②        | 350             | 210           | 6.3E-01                         |
| ③        | 1700            | 1560          | 4.7E+00                         |
| ④        | 2700            | 2560          | 7.7E+00                         |
| ⑤        | 260             | 120           | 3.6E-01                         |
| 幾何平均値    | —               | 371           | —                               |

✓

## Cブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 260             | 120           | 3.6E-01                         |
| ②        | 200             | 60            | LTD                             |
| ③        | 550             | 410           | 1.2E+00                         |
| ④        | 1000            | 860           | 2.6E+00                         |
| ⑤        | 1000            | 860           | 2.6E+00                         |
| 幾何平均値    | —               | 294           | —                               |

✓

## Dブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 270             | 130           | 3.9E-01                         |
| ②        | 270             | 130           | 3.9E-01                         |
| ③        | 200             | 60            | LTD                             |
| ④        | 6000            | 5860          | 1.8E+01                         |
| ⑤        | 1000            | 860           | 2.6E+00                         |
| 幾何平均値    | —               | 348           | —                               |

✓

## Eブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 200             | 60            | LTD                             |
| ②        | 180             | 40            | LTD                             |
| ③        | 150             | 10            | LTD                             |
| ④        | 150             | 10            | LTD                             |
| ⑤        | 180             | 40            | LTD                             |
| 幾何平均値    | —               | 25            | —                               |

✓

## Fブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 150             | 10            | LTD                             |
| ②        | 150             | 10            | LTD                             |
| ③        | 150             | 10            | LTD                             |
| ④        | 150             | 10            | LTD                             |
| ⑤        | 160             | 20            | LTD                             |
| 幾何平均値    | —               | 11            | —                               |

✓

## Gブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 150             | 10            | LTD                             |
| ②        | 150             | 10            | LTD                             |
| ③        | 150             | 10            | LTD                             |
| ④        | 160             | 20            | LTD                             |
| ⑤        | 160             | 20            | LTD                             |
| 幾何平均値    | —               | 13            | —                               |

✓

## Hブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 270             | 130           | LTD                             |
| ②        | 150             | 10            | LTD                             |
| ③        | 150             | 10            | LTD                             |
| ④        | 160             | 20            | LTD                             |
| ⑤        | 160             | 20            | LTD                             |
| 幾何平均値    | —               | 22            | —                               |

✓

## Iブロック

| ●スミア測定結果 |                 |               |                                 |
|----------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| No       | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| ①        | 2400            | 2260          | 6.8E+00                         |
| ②        | 160             | 20            | LTD                             |
| ③        | 170             | 30            | LTD                             |
| ④        | 550             | 410           | 1.2E+00                         |
| ⑤        | 150             | 10            | LTD                             |
| 幾何平均値    | —               | 89            | —                               |

✓



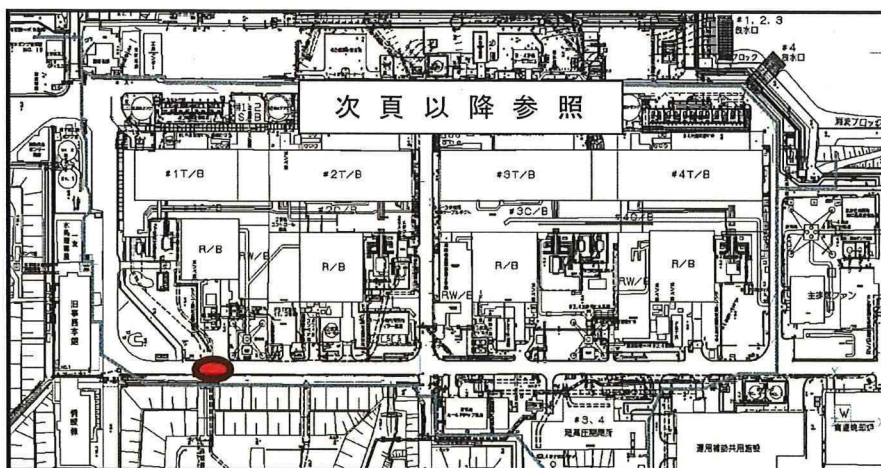
# 放射線管理記録

2021-CDC-451-01  
(1/2)

|                |   |     |              |  |                        |
|----------------|---|-----|--------------|--|------------------------|
| 作業件名           | 1, 2号山側法面フェーシング工事【その他】  |     | RWA番号/期間     | 201310   | 2021.3.31 ~ 2021.10.20 |
| 測定場所           | 8.5m盤_#1R/B西側道路 ✓ /   |     | 測定者          | ✓ /  |                        |
| 作業内容<br>(測定目的) | Yゾーン→Gゾーンのエリア解除 ✓ /   |     | 測定器          | F1-GMAD-179 ✓ /  |                        |
|                | (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<br><input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/> |                        |
|                |   |     | 防護装備<br>& 措置 | 全面マスク + カバーオール + ゴム手(2重)   |                        |
| 測定日時           | 次頁以降参照  | 天候/ | -            |  |                        |
| 測定項目           | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法<br><input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/> |     | 特記事項         | (承認番号: 2021-CDC-451-00)  |                        |

Ⓝ: 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

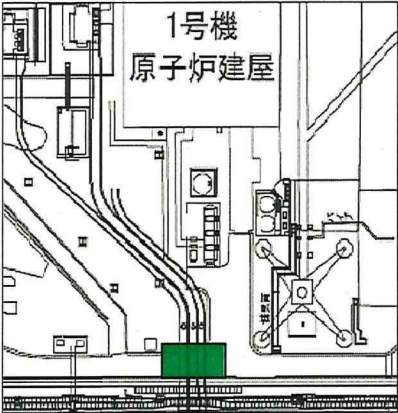
| 測定種別                        | 単位                 | 最大値        |
|-----------------------------|--------------------|------------|
| 空間線量当量率( $\gamma$ )         | mSv/h              | —          |
| 空間線量当量率( $\beta + \gamma$ ) | mSv/h              | —          |
| 表面線量当量率( $\gamma$ )         | mSv/h              | —          |
| 表面線量当量率( $\beta + \gamma$ ) | mSv/h              | —          |
| 表面汚染( $\beta$ )             | cpm                | 400 (NET値) |
| 空气中放射性物質濃度( $\beta$ )       | Bq/cm <sup>3</sup> | —          |

放射線管理記録

(2/2)

|  |                        |      |   |
|--|------------------------|------|---|
| 作業件名   | 1, 2号山側法面フェーシング工事【その他】 | 測定項目 | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法<br><input type="checkbox"/> 空気中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| 測定場所   | 8.5m盤_#1R/B西側道路        | 測定日時 | スミア測定結果参照   |
| ×:空間線量当量率(mSv/h)    測定位置:地上1.2m高さ    ○:スミアポイント |                        |      |   |

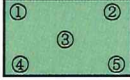
8.5m盤 対象図    ■:Yゾーン解除エリア



●スミア測定使用機器、測定条件(パターン3)

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 測定機器    | F1-GMAD-179             |
| 機器効率    | 27.8    (%/2 $\pi$ )    |
| 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    | 50    (%)               |
| スミア換算定数 | 3.00E-03 (Bq/cml・min-1) |

【作業日 9月 15日】



|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| スミア採取場所     | 8.5m盤付#1R/B西側道路(1R/B-222) |
| 測定器         | パターン3                     |
| BG値         | 150 (cpm)                 |
| 検出限界計数率     | 88 (cpm)                  |
| 検出限界値濃度     | 2.6E-01 (Bq/cml)          |
| スミア採取日時     | 10:00~10:10               |
| 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    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cml) |
|-------|--------------|------------|-----------------|
| ①     | 270          | 120        | 3.6E-01         |
| ②     | 550          | 400        | 1.2E+00         |
| ③     | 450          | 300        | 9.0E-01         |
| ④     | 200          | 50         | LTD             |
| ⑤     | 250          | 100        | 3.0E-01         |
| 幾何平均値 | —            | 148        | —               |



## 放射線管理記録

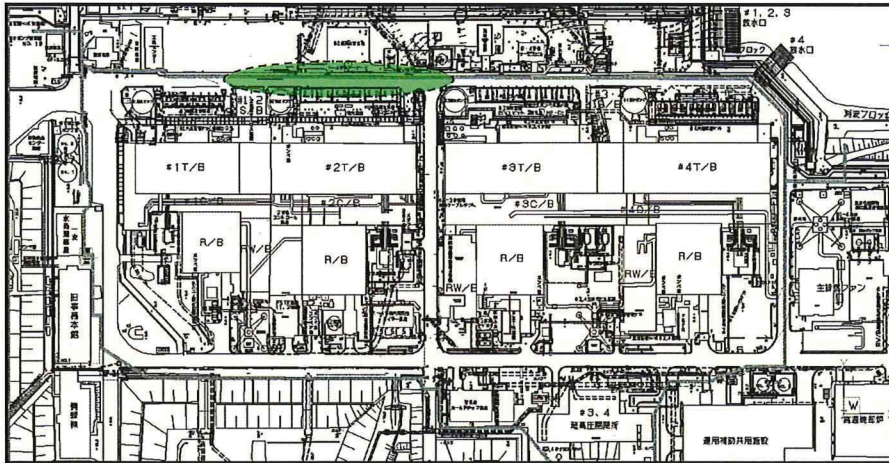
(1/6)

|                |   |              |  |
|----------------|---|--------------|--|
| 作業件名           | 1F 陸側遮水壁ブライン配管電動弁追設【その他】  | RWA番号/期間     | 201265 / 2021.03.15 ~ 2021.12.22   |
| 測定場所           | 8.5m盤 #2T/B東側道路 2号逆洗弁ピット東側<br>(標準グリッド:GI-22、GI-23) 夜間作業   | 測定者          | ✓  |
| 作業内容<br>(測定目的) | Yゾーンエリア解除   | 測定器          | F1-GMAD-179 ✓  |
|                | (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<br><input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/> |
|                |   | 防護装備<br>& 措置 | 全面or半面マスク + カバーオール + ゴム手(2重) ✓   |
| 測定日時           | 2021 年 09月21日~09月28日 天候/ -  | 特記事項         | (承認番号:2021-CDC-429-00) ✓   |
| 測定項目           | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法<br><input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/> |              |  |

Ⓝ : 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

N 4



## ■最大値表記

| 測定種別                        | 単位                 | 最大値   |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| 空間線量当量率( $\gamma$ )         | mSv/h              | —     |
| 空間線量当量率( $\beta + \gamma$ ) | mSv/h              | —     |
| 表面線量当量率( $\gamma$ )         | mSv/h              | —     |
| 表面線量当量率( $\beta + \gamma$ ) | mSv/h              | —     |
| 表面汚染( $\beta$ )             | Bq/cm <sup>2</sup> | LTD ✓ |
| 空气中放射性物質濃度( $\beta$ )       | Bq/cm <sup>3</sup> | —     |

詳細はサーベイ図参照

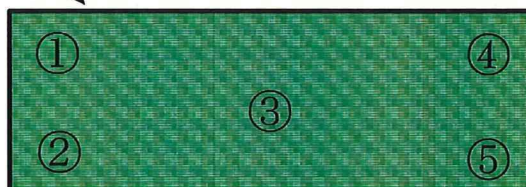
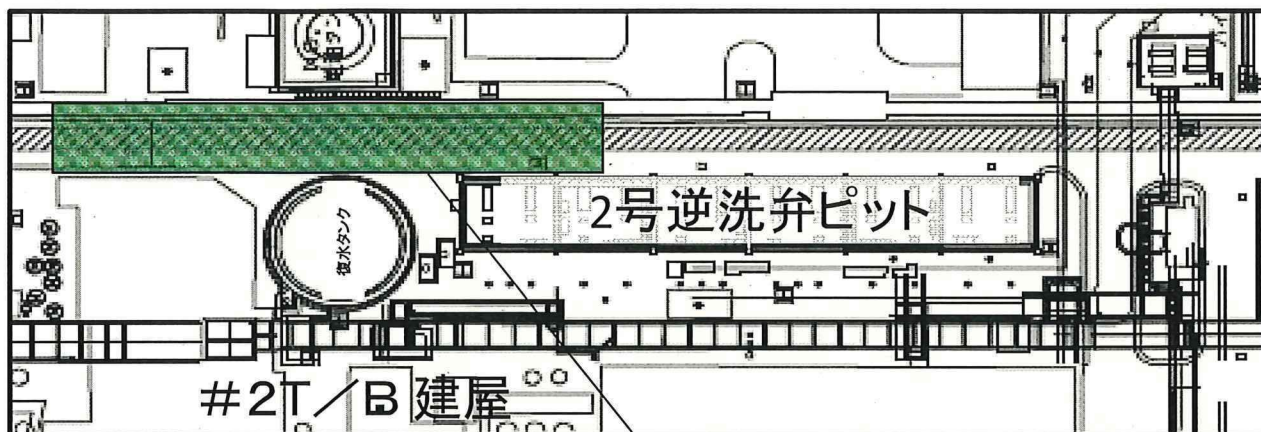
# 放射線管理記録

(2/)

|                       |   |      |   |
|-----------------------|---|------|---|
| 作業件名                  | 1F 陸側遮水壁ブライン配管電動弁追設【その他】                                  | 測定項目 | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 #2T/B東側道路 2号逆洗弁ピット東側<br>(標準グリッド:GI-22、GI-23) 夜間作業 ✓ | 測定日時 | 2021年 9月22日 1:30~1:40   |
| X:空間線量当量率 (N):スミアポイント |   |      |   |

■ :Yゾーン解除エリア /

## 測定結果



### ●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

|         |   |
|---------|---|
| 測定機器    | F1-GMAD-179 /                                     |
| 機器効率    | 27.8 ✓ (%/2 $\pi$ )                               |
| 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 | 3.00E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> ) |

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 12BLK(夜間) 2号機T/B東側道路          |
| 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     | 2.6E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.09.22 1:30~1:40          |
| 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<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| ①     | 床面(AS)  | 160 /           | 20            | LTD                             |
| ②     | 床面(AS)  | 150 /           | 10            | LTD                             |
| ③     | 床面(覆工板) | 150 /           | 10            | LTD                             |
| ④     | 床面(AS)  | 170 /           | 30            | LTD                             |
| ⑤     | 床面(AS)  | 150 /           | 10            | LTD                             |
| 幾何平均値 |         | —               | 14 /          | —                               |


✓



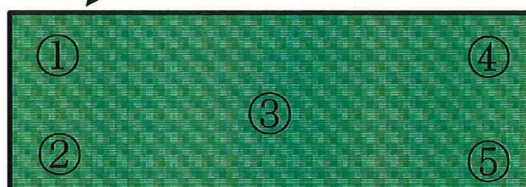
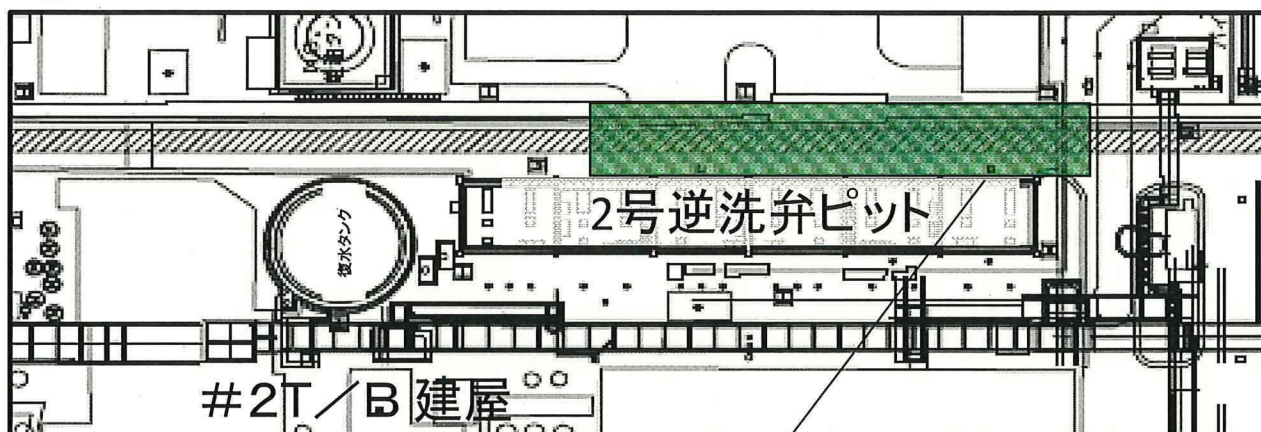
# 放射線管理記録

(3/)

|                       |   |      |   |
|-----------------------|---|------|---|
| 作業件名                  | 1F 陸側遮水壁ブライン配管電動弁追設【その他】                                  | 測定項目 | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 #2T/B東側道路 2号逆洗弁ピット東側<br>(標準グリッド:GI-22、GI-23) 夜間作業 ✓ | 測定日時 | 2021年 9月23日 1:30~1:40 ✓   |
| X:空間線量当量率 (N):スミアポイント |   |      |   |

 :Yゾーン解除エリア ✓

## 測定結果



### ●スミア測定使用機器、測定条件(パターン3)

|         |   |
|---------|---|
| 測定機器    | F1-GMAD-179                                       |
| 機器効率    | 27.8 (%/2 $\pi$ )                                 |
| 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 | 3.00E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> ) |

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 12BLK(夜間) 2号機T/B東側道路          |
| 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     | 2.6E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.09.23 1:30~1:40          |
| 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<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| ①     | 床面(AS)  | 160             | 20            | LTD                             |
| ②     | 床面(AS)  | 150             | 10            | LTD                             |
| ③     | 床面(覆工板) | 150             | 10            | LTD                             |
| ④     | 床面(AS)  | 150             | 10            | LTD                             |
| ⑤     | 床面(AS)  | 210             | 70            | LTD                             |
| 幾何平均値 |         | —               | 17 ✓          | —                               |



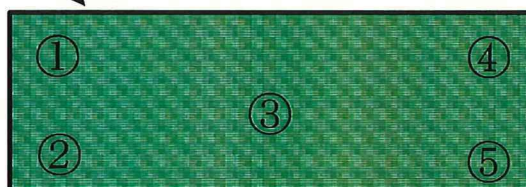
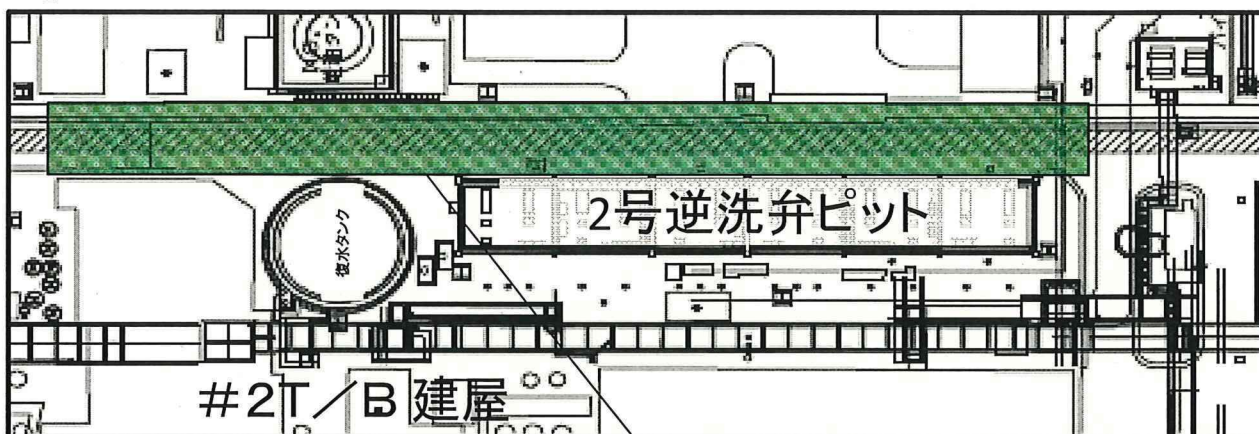
# 放射線管理記録

(4/)

|                       |   |      |   |
|-----------------------|---|------|---|
| 作業件名                  | 1F 陸側遮水壁ブライン配管電動弁追設【その他】                                | 測定項目 | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 #2T/B東側道路 2号逆洗弁ピット東側<br>(標準グリッド:GI-22、GI-23) 夜間作業 | 測定日時 | 2021年 9月24日 1:30~1:40   |
| X:空間線量当量率 (N):スミアポイント |   |      |   |

 :Yゾーン解除エリア /

## 測定結果



### ●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

|         |   |
|---------|---|
| 測定機器    | F1-GMAD-179                                       |
| 機器効率    | 27.8 (%/2 $\pi$ )                                 |
| 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 | 3.00E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> ) |

### ●スミア測定結果


| No    | 採取箇所    | Gross値<br>(cpm) | Net値<br>(cpm) | 表面汚染密度<br>(Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|-----------------|---------------|---------------------------------|
| ①     | 床面(AS)  | 190             | 40            | LTD                             |
| ②     | 床面(AS)  | 160             | 10            | LTD                             |
| ③     | 床面(覆工板) | 160             | 10            | LTD                             |
| ④     | 床面(AS)  | 160             | 10            | LTD                             |
| ⑤     | 床面(AS)  | 160             | 10            | LTD                             |
| 幾何平均値 |         | —               | 13            | —                               |

| 測定器         | パターン1                         |
|-------------|-------------------------------|
| BG値         | 150 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 88 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 2.6E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.09.24 1:30~1:40          |
| 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 |                               |

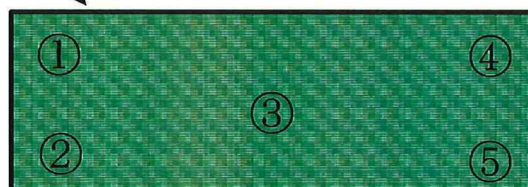
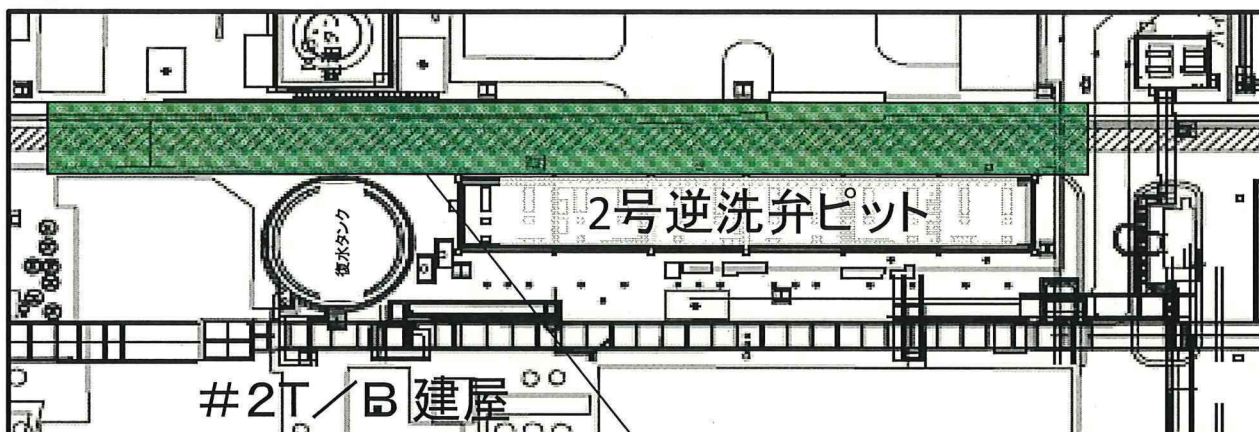
# 放射線管理記録

(5/)

|                       |   |      |   |
|-----------------------|---|------|---|
| 作業件名                  | 1F 陸側遮水壁ブライン配管電動弁追設【その他】                                | 測定項目 | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 #2T/B東側道路 2号逆洗弁ピット東側<br>(標準グリッド:GI-22、GI-23) 夜間作業 | 測定日時 | 2021年 9月25日 1:00~1:10   |
| X:空間線量当量率 (N):スミアポイント |   |      |   |

 :Yゾーン解除エリア ✓

## 測定結果



### ●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

|         |   |
|---------|---|
| 測定機器    | F1-GMAD-179                                       |
| 機器効率    | 27.8 (%/2 $\pi$ )                                 |
| 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 | 3.00E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> ) |

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 12BLK(夜間) 2号機T/B東側道路          |
| 測定器         | パターン1                         |
| BG値         | 170 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 93 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 2.8E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.09.25 1:00~1:10          |
| 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 <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 床面(AS)  | 180          | 10         | LTD                          |
| ②     | 床面(AS)  | 190          | 20         | LTD                          |
| ③     | 床面(覆工板) | 180          | 10         | LTD                          |
| ④     | 床面(AS)  | 180          | 10         | LTD                          |
| ⑤     | 床面(AS)  | 190          | 20         | LTD                          |
| 幾何平均値 |         | —            | 13         | —                            |



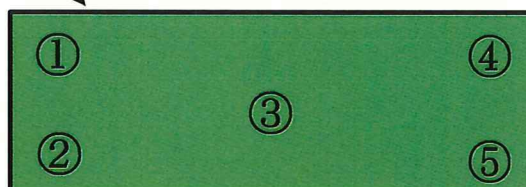
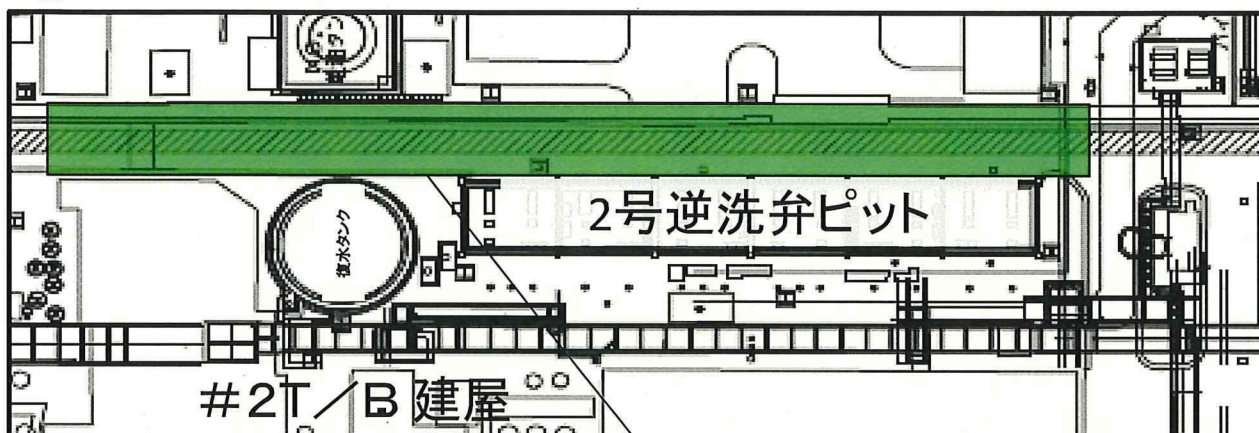
# 放射線管理記録

(6/6)

|                        |   |      |   |
|------------------------|---|------|---|
| 作業件名                   | 1F 陸側遮水壁ブライン配管電動弁追設【その他】                                | 測定項目 | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <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 #2T/B東側道路 2号逆洗弁ピット東側<br>(標準グリッド:GI-22、GI-23) 夜間作業 | 測定日時 | 2021年 9月28日 1:10~1:20   |
| X:空間線量当量率 (No):スミアポイント |   |      |   |

 :Yゾーン解除エリア

## 測定結果



### ●スミア測定使用機器、測定条件(パターン1)

|         |   |
|---------|---|
| 測定機器    | F1-GMAD-179                                       |
| 機器効率    | 27.8 (%/2 $\pi$ )                                 |
| 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    | 50 (%)  |
| スミア換算定数 | 3.00E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> ) |

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| スミア採取場所     | 12BLK(夜間) 2号機T/B東側道路          |
| 測定器         | パターン1                         |
| BG値         | 160 (cpm)                     |
| 検出限界計数率     | 91 (cpm)                      |
| 検出限界値濃度     | 2.7E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
| スミア採取日時     | 2021.09.28 1:10~1:20          |
| 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 <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 床面(AS)  | 170          | 10         | LTD                          |
| ②     | 床面(AS)  | 170          | 10         | LTD                          |
| ③     | 床面(覆工板) | 170          | 10         | LTD                          |
| ④     | 床面(AS)  | 190          | 30         | LTD                          |
| ⑤     | 床面(AS)  | 170          | 10         | LTD                          |
| 幾何平均値 |         | —            | 12         | —                            |



## 放射線管理記録

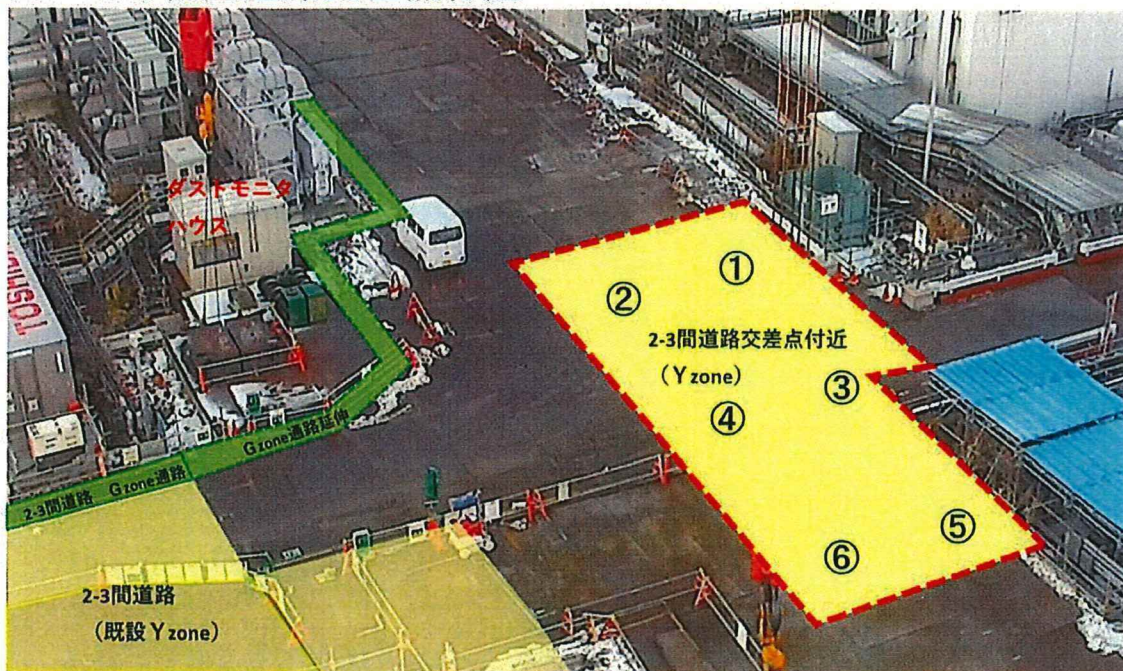
| 承認 | 確認 | 作成 |
|----|----|----|
|    |    |    |

(1/1)

|                |   |              |   |
|----------------|---|--------------|---|
| 作業件名           | 1F-2号機燃料取出しに伴う南側トレンチ設置工事【221】                           | 測定項目         | <input type="checkbox"/> $\gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア布 <input type="checkbox"/> ガスト |
| 測定場所           | 2-3号機間道路交差点付近 ✓   | 測定者          |   |
| 作業内容<br>(測定目的) | Yzone解除に伴うサーベイ ✓  | 測定器          | F1-GMAD-294 ✓   |
|                |   | 区域区分         | 1~4号機周辺防護区域内  |
| 測定日時           | 令和3年9月22日 / 13時00分~                                     | 防護装備<br>& 措置 | 全面マスク、カバーオール、黄靴、ゴム手(2重)   |
| 特記事項           | ・天候: 晴れ    ・スミアろ布を使用<br>・Yzone解除範囲に1300cpmを超える汚染は検出されず。 |              |   |

○: スミアポイント

## ■ 2-3号機間道路交差点付近

 Yzone設置範囲


## 表面汚染密度測定結果

- ・測定器 : F1-GMAD-294
- ・BG : 400cpm
- ・換算定数 :  $2.56E-03 \text{ Bq/cm}^2/\text{cpm}$
- ・検出限界値: net141.5cpm、 $3.62E-01 \text{ Bq/cm}^2$

- 2-3号機間道路交差点付近
  - ・Max. 1200cpm
  - ・Ave. 711.4cpm (幾何平均値)

| No | 測定結果    |                    | スミア採取ポイント     |
|----|---------|--------------------|---------------|
|    | net cpm | Bq/cm <sup>2</sup> |               |
| ①  | 1200 ✓  | 3.07E+00           | 2-3号機間道路交差点付近 |
| ②  | 600 ✓   | 1.54E+00           |               |
| ③  | 600 ✓   | 1.54E+00           |               |
| ④  | 600 ✓   | 1.54E+00           |               |
| ⑤  | 1000 ✓  | 2.56E+00           |               |
| ⑥  | 500 ✓   | 1.28E+00           |               |