

# 放射線管理記録

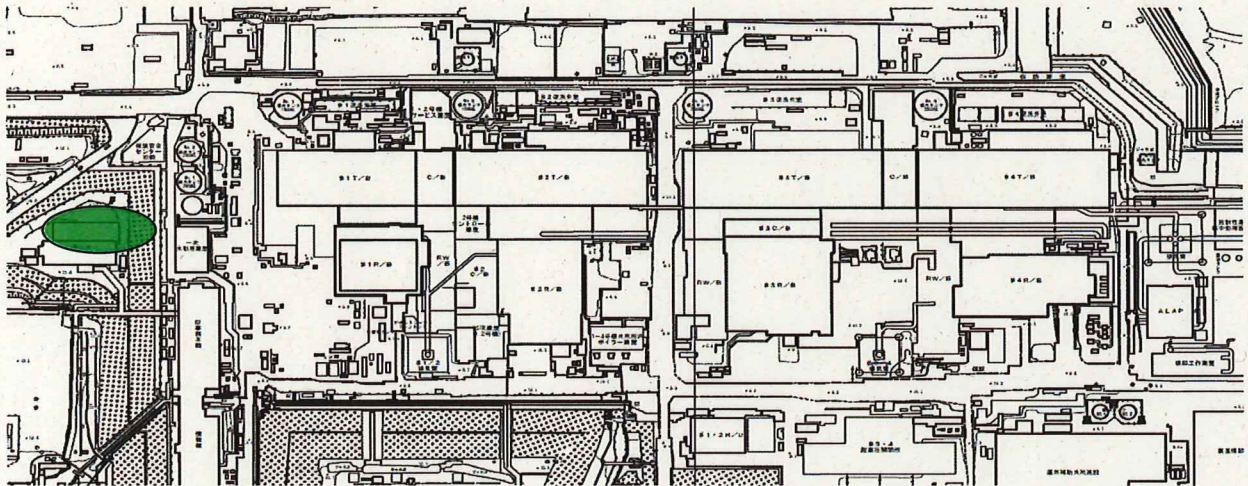
714-01

(1/2)

|                |   |              |  |
|----------------|---|--------------|--|
| 作業件名           | 1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2021年度)【132】  | RWA番号/期間     | 210828 2021.09.24 ~ 2022.02.28   |
| 測定場所           | 旧厚生棟エリアおよび法面<br>(標準グリッド:GJ-21)  | 測定者          |  |
| 作業内容<br>(測定目的) | Yゾーン部分解除サーベイ  | 測定器          | F1-GMAD-154  |
|                | (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           | 2022年 01月28日 8:40~ / 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-714-00)   |

○: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( $\beta$ )           | Bq/cm <sup>2</sup> | LTD |
| 空气中放射性物質濃度( $\beta$ )     | Bq/cm <sup>3</sup> | —   |



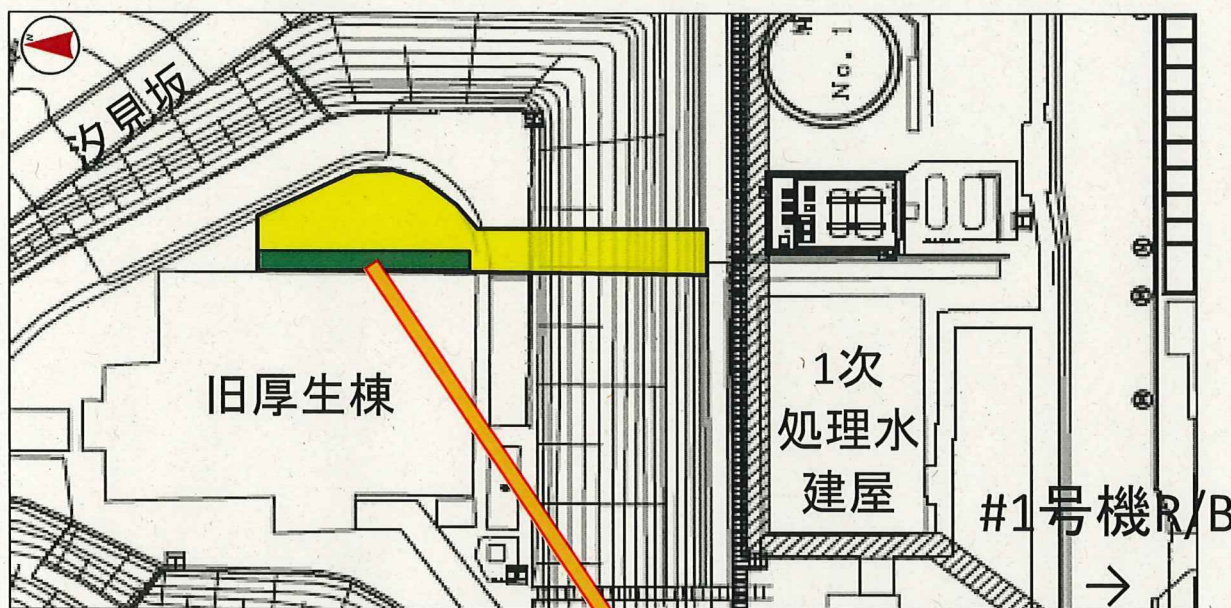
# 放射線管理記録

(2/2)

|           |                                |      |   |
|-----------|--------------------------------|------|---|
| 作業件名      | 1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2021年度)【132】   | 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      | 旧厚生棟エリアおよび法面<br>(標準グリッド:GJ-21) |      | <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>  |
| ①:スミアポイント |                                | 測定日時 | 2022年01月28日 8:40～8:50   |

## 測定結果

:Gゾーン縮小エリア  :Yゾーン継続エリア



測定ポイント ①～⑤

### ●スミア測定使用機器、測定条件

|             |   |
|-------------|---|
| 測定機器        | F1-GMAD-154                             |
| 機器効率        | 29.3 (%) / $2\pi$                       |
| 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     | $2.84E-03$ ( $Bq/cm^2 \cdot min^{-1}$ ) |
| BG値         | 180 (cpm)                               |
| 検出限界計数率     | 95 (cpm)                                |
| 検出限界値濃度     | $2.7E-01$ ( $Bq/cm^2$ )                 |
| スミア採取日時     | 8:40～8:50                               |
| 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    | 採取箇所   | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 ( $Bq/cm^2$ ) |
|-------|--------|--------------|------------|----------------------|
| ①     | 床面(AS) | 190          | 10         | LTD                  |
| ②     | 床面(AS) | 190          | 10         | LTD                  |
| ③     | 床面(AS) | 190          | 10         | LTD                  |
| ④     | 床面(AS) | 200          | 20         | LTD                  |
| ⑤     | 床面(AS) | 200          | 20         | LTD                  |
| 幾何平均値 |        | —            | 13         | —                    |



# 放射線管理記録

710-01

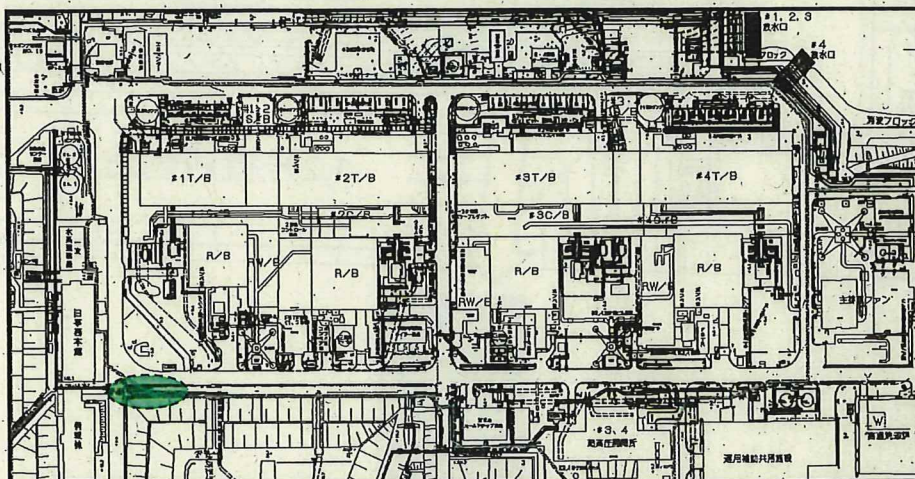
(1/2)

|                |   |              |  |
|----------------|---|--------------|--|
| 作業件名           | 1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2021年度)【132】  | RWA番号/期間     | 210828   2021.09.24 ~ 2022.2.28  |
| 測定場所           | 8.5m盤 #1R/B西側(標準グリッド:GK-21) ✓   | 測定者          |  |
| 作業内容<br>(測定目的) | Yゾーン解除前サーベイ ✓   | 測定器          | F1-GMAD-154 ✓  |
|                | (同上)  | 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           | 2022年02月01日 12:00~ 天候/晴れ  |              |  |
| 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-710-00)   |

⊙: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

N 4



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( $\beta$ )           | Bq/cm <sup>2</sup> | LTD |
| 空气中放射性物質濃度( $\beta$ )     | Bq/cm <sup>3</sup> | —   |



# 放射線管理記録

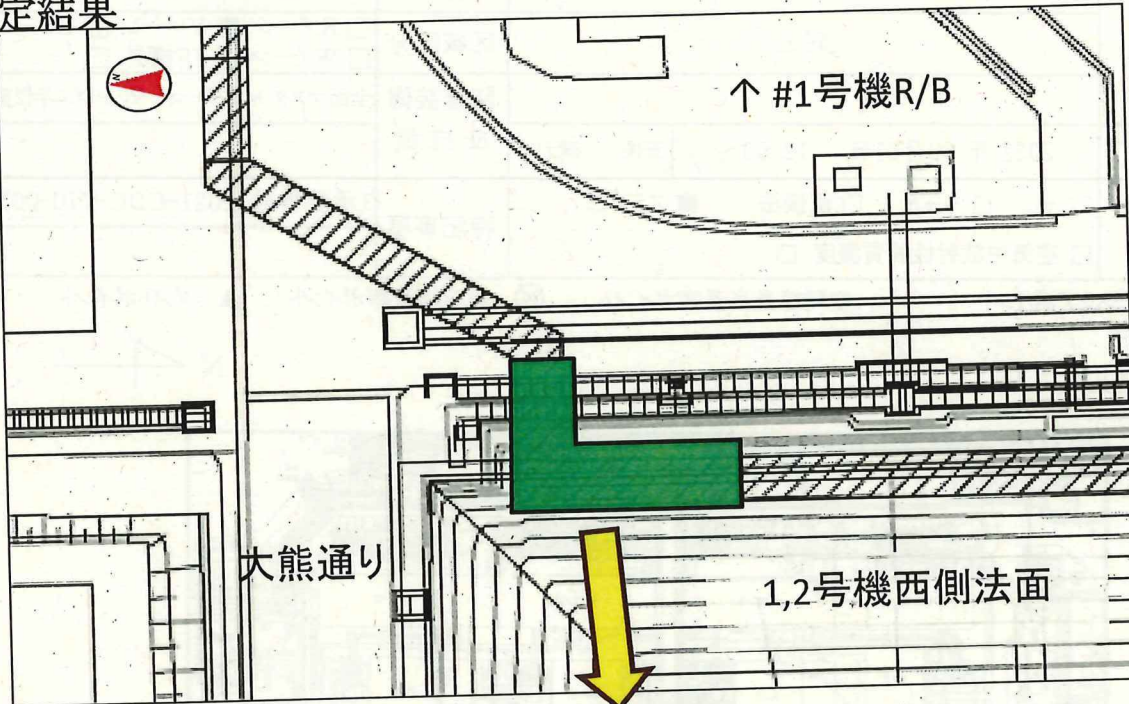
(2/2)

|      |                              |      |   |
|------|------------------------------|------|---|
| 作業件名 | 1F 陸側遮水壁表層部対策工事(2021年度)【132】 | 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"/> |
| 測定場所 | 8.5m盤 #1R/B西側(標準グリッド:GK-21)  | 測定日時 | 2022年 2月 1日 12:00～  |

①: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

|             |   |
|-------------|---|
| 測定機器        | F1-GMAD-154                                       |
| 機器効率        | 29.3 (%/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     | 2.84E-03 (Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> ) |
| スミア採取場所     | 5BLK 1号機R/B西側                                     |
| BG値         | 180 (cpm)   |
| 検出限界計数率     | 95 (cpm)  |
| 検出限界値濃度     | 2.7E-01 (Bq/cm <sup>2</sup> )                     |
| スミア採取日時     | 2022.02.01 12:00～12:20                            |
| 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    | 採取箇所    | Gross値 (cpm) | Net値 (cpm) | 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|--------------|------------|------------------------------|
| ①     | 床面(覆工板) | 190          | 10         | LTD                          |
| ②     | 床面(覆工板) | 200          | 20         | LTD                          |
| ③     | 床面(覆工板) | 190          | 10         | LTD                          |
| ④     | 床面(覆工板) | 210          | 30         | LTD                          |
| ⑤     | 床面(覆工板) | 190          | 10         | LTD                          |
| 幾何平均値 |         | —            | 14         | —                            |