

## 放射線管理記録

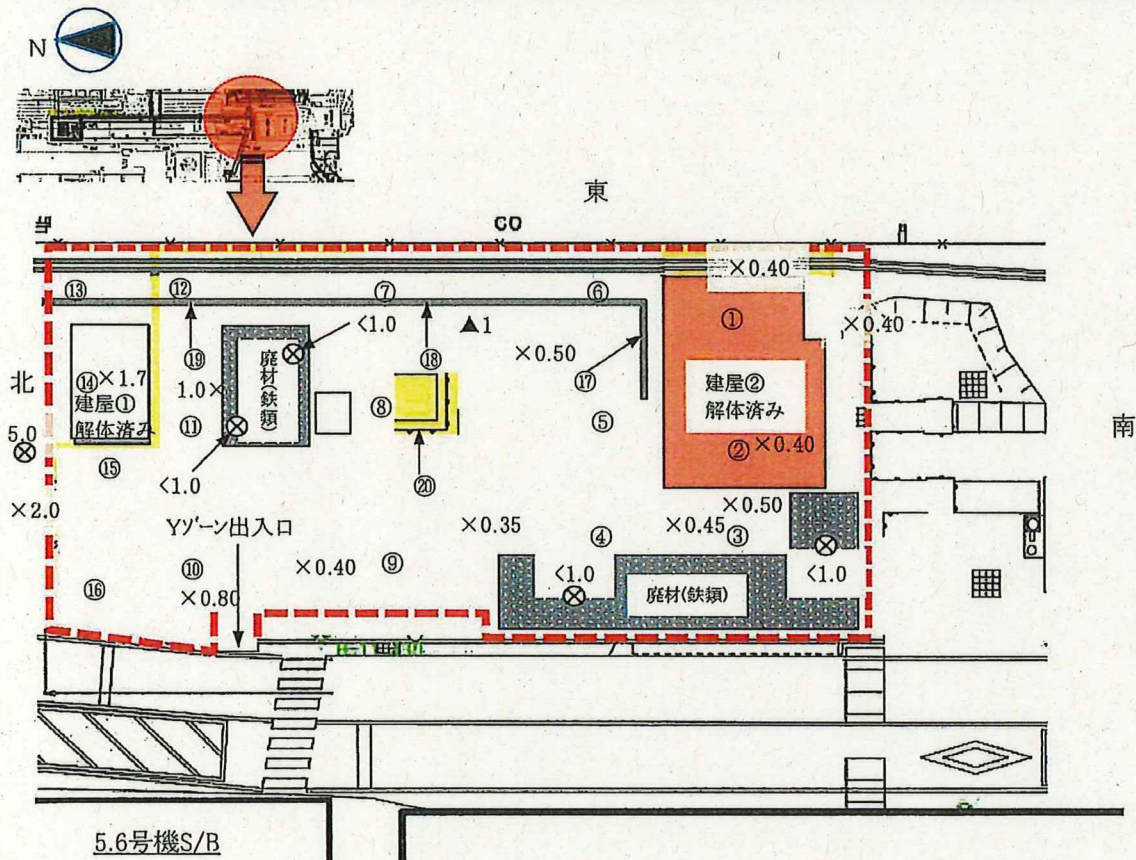
| 所長 | 放管責任者 | 放管担当者 | 作成者 |
|----|-------|-------|-----|
|    |       |       |     |

|                |   |                      |                  |                      |                  |  |                  |             |                  |
|----------------|---|----------------------|------------------|----------------------|------------------|--|------------------|-------------|------------------|
| 作業件名           | 1F 日本海溝津波対策防潮堤設置工事<br>(5/6号機)ならびに関連除却工事   |                      |                  |                      | 測定項目             | <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma$ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト<br><input type="checkbox"/> $\alpha$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                  |             |                  |
| 測定場所           | 5.6号機サービス建屋東側 <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> R zone<br><input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> W zone |                      |                  |                      | 測定者              |  |                  |             |                  |
| 作業内容<br>(測定目的) | Yゾーン解除前に伴う事前サーベイ  |                      |                  |                      | 測定器              | F1-GMAD-405、F1-DSH-10、F1-SC-049  |                  |             |                  |
| 測定日時           | 2022年 7月 5日 8時 30分～   |                      |                  |                      | 防護装備             | Y装備+全面マスク+ゴム手(2重)  |                  |             |                  |
| 測定種別           | 空間線量当量率   |                      | 表面線量当量率          |                      | 表面汚染密度           |  | ダスト測定結果          |             |                  |
|                | ( $\gamma$ )  | ( $\beta + \gamma$ ) | ( $\gamma$ )     | ( $\beta + \gamma$ ) | ( $\alpha$ )     | ( $\beta$ )  | ( $\alpha$ )*    | ( $\beta$ ) |                  |
|                | 最大値   | 2.0                  | -                | 5.0                  | -                | 2.86   | -                | <0.00000774 |                  |
|                | 単位  | $\mu\text{Sv/h}$     | $\mu\text{Sv/h}$ | $\mu\text{Sv/h}$     | $\mu\text{Sv/h}$ | -  | $\text{Bq/cm}^2$ | -           | $\text{Bq/cm}^3$ |

×: 空間線量当量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )⊗: 表面線量当量率 ( $\mu\text{Sv/h}$ )

▲: 空气中放射性物質採取箇所 (No): スミア採取ポイント

測定値: 地上から1.2m \*天然核種とわかっている場合は、記載は不要。 Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。



※ [Red dashed line] 印は、Yゾーンエリアを示す。

※ エリア(Yゾーン)内表面汚染密度測定結果、空气中放射性物質濃度測定結果は放射線管理記録2/2参照。



|      |                                       |  |      |                          |  |
|------|---------------------------------------|--|------|--------------------------|--|
| 作業件名 | IF 日本海沿岸津波対策防潮堤設置工事(5.6号機)ならびに同関連除却工事 |  | 測定日時 | 2022 年 7 月 5 日 8 時 30 分～ |  |
|------|---------------------------------------|--|------|--------------------------|--|

×:空間線量当量率(mSv/h)      ⊗:表面線量当量率(mSv/h)      ▲:空气中放射性物質採取箇所      (No):スミア採取ポイント  
 測定値:地上から1.2m Y zone設定に係わる測定記録に測定時の zoneと幾何平均を記載願います。

表面汚染密度測定 (ふき取り効率0.1) (間接法)

|       |  |
|-------|--|
| 測定器   | F1-GMAD-405                                    |
| 機器効率  | 29.2 %/2π                                      |
| 時定数   | (BG) 30s (試料) 10s                              |
| 換算定数  | 1.43E-02 Bq/cm <sup>2</sup> ・min <sup>-1</sup> |
| B     | 200 cpm  |
| G     | 99 cpm   |
| 検出限界値 | 1.42E+00 Bq/cm <sup>2</sup>                    |

表面汚染密度測定結果

| No | スミア採取ポイント  | Gross(cpm) | Net(cpm) | Bq/cm <sup>2</sup> |
|----|------------|------------|----------|--------------------|
| 1  | 建屋内コンクリート上 | 400        | 200      | 2.86               |
| 2  | "          | 400        | 200      | 2.86               |
| 3  | 鉄板上        | 250        | 50       | <1.42              |
| 4  | "          | 220        | 20       | <1.42              |
| 5  | "          | 210        | 10       | <1.42              |
| 6  | 土          | 230        | 30       | <1.42              |
| 7  | "          | 210        | 10       | <1.42              |
| 8  | "          | 200        | 0        | <1.42              |
| 9  | 鉄板上        | 220        | 20       | <1.42              |
| 10 | 碎石上        | 210        | 10       | <1.42              |
| 11 | "          | 230        | 30       | <1.42              |
| 12 | 土          | 240        | 40       | <1.42              |
| 13 | "          | 220        | 20       | <1.42              |
| 14 | 碎石上        | 230        | 30       | <1.42              |
| 15 | "          | 220        | 20       | <1.42              |
| 16 | "          | 210        | 10       | <1.42              |
| 17 | 配管         | 200        | 0        | <1.42              |
| 18 | "          | 240        | 40       | <1.42              |
| 19 | "          | 230        | 30       | <1.42              |
| 20 | 手すり        | 220        | 20       | <1.42              |

空气中放射性物質濃度測定結果

| 測定器            | F1-GMAD-405 ,F1-DSH-010                        | BG      | 200 cpm                     | BG測定(時定数30秒)     |
|----------------|--|---------|-----------------------------|------------------|
| 機器効率           | 29.2 %/2π                                      | 検出限界係数率 | 99 cpm                      | 試料測定(時定数10秒)     |
| 換算定数(ダスト採取10分) | 7.82E-08 Bq/cm <sup>3</sup> ・min <sup>-1</sup> | 検出限界値   | 7.74E-06 Bq/cm <sup>3</sup> | ダストろ紙(HE-40T90Φ) |

| 採取ポイント | 採取時間          | 積算流量(m <sup>3</sup> ) | 採取流量(l/min) | Gross(cpm) | Net(cpm) | Bq/cm <sup>3</sup> | 作業内容 |
|--------|---------------|-----------------------|-------------|------------|----------|--------------------|------|
| ▲1     | 9:05 ~ 9:15   | 17.672                | 883.6       | 230        | 30       | <0.00000774        | 環境測定 |
| ▲1     | 10:10 ~ 10:20 | 17.672                | 883.6       | 220        | 20       | <0.00000774        | "    |
| ▲1     | 12:05 ~ 12:15 | 17.672                | 883.6       | 220        | 20       | <0.00000774        | "    |