

# 放射線管理記録

|                      |                                       |                      |   |                      |                    |   |                    |                    |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|---|----------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| 作 業 件 名              | 1F-1号機原子炉建屋ガレキ撤去業務委託                  |                      |   |                      | 測 定 項 目            | <div>■ <math>\gamma</math>    ■ <math>\beta + \gamma</math>    □ スミア    ■ ダスト</div> <div>□ <math>\alpha</math>    □ 直接法    □    □</div> |                    |                    |
| 測 定 場 所              | 旧事務本館屋上                               |                      | <div>■ Y zone    □ R zone</div> <div>□ G zone    □ W zone</div> |                      | 測 定 者              |   |                    |                    |
| 作 業 内 容<br>(測 定 目 的) | 旧事務本館屋上 ルーフブロック撤去(手積み)<br>(上記に伴うサーベイ) |                      |   |                      | 測 定 器              | F1-ICWBL-90   F1-GMAD-494<br>SC-CDS-004   |                    |                    |
| 測 定 日 時              | 2020 年    3 月    15 日    9 時 40 分 ～   |                      |   |                      | 防 護 装 備            | 不織布カバーオール(二重)+全面マスク+ゴム手袋(二重)  |                    |                    |
| 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                  | 0.45                                  | 0.65                 | 1.2   | 3.5                  | -                  | -   | -                  | <1.02E-05          |
| 単位                   | mSv/h                                 | mSv/h                | mSv/h   | mSv/h                | Bq/cm <sup>2</sup> | Bq/cm <sup>2</sup>  | Bq/cm <sup>3</sup> | Bq/cm <sup>3</sup> |

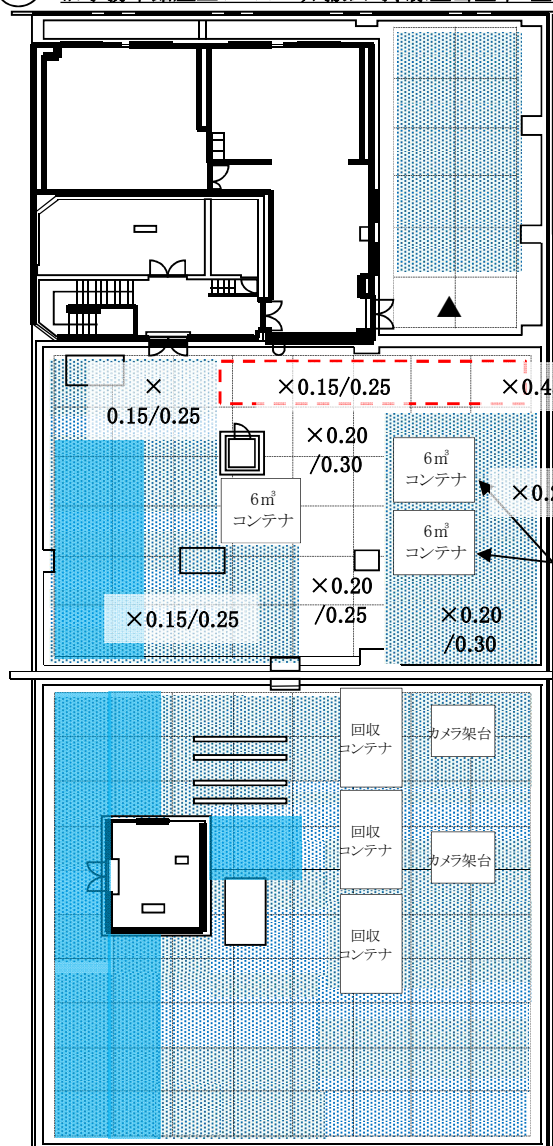
×: 空間線量当量率 (mSv/h)

⊗: 表面線量当量率 (mSv/h)

▲: 空気中放射性物質採取箇所 (No. ) : スミア採取ポイント



## 旧事務本館屋上ルーフブロック撤去時、線量当量率・空気中放射性物質濃度測定結果



### 線量当量率測定

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 測定器  | F1-ICWBL-90               |
| 単位   | mSv/h                     |
| 測定結果 | 図中参照                      |
| 凡例   | $\gamma / \beta + \gamma$ |

### 空気中放射性物質濃度測定

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 測定器     | SC-CDS-004 F1-GMAD-494           |
| 機器効率    | 29.7 % $2\pi$                    |
| 時定数     | (BG) 30s (試料) 10s                |
| 換算定数    | 1.36E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm |
| B G     | 100 cpm                          |
| 検出限界計数率 | 75 cpm                           |
| 検出限界値   | 1.02E-05 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm |
| 風向き     | 西                                |

ルーフブロック収容コンテナ

### 撤去箇所最大値

#### ルーフブロック表面線量当量率測定結果

 $\gamma$  : 0.30mSv/h  $\beta + \gamma$  : 1.0mSv/h

#### ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果

 $\gamma$  : 1.2mSv/h  $\beta + \gamma$  : 3.5mSv/h

: 吸引及び撤去作業完了範囲

: ルーフブロック撤去作業範囲

: 雨水堆積箇所

### 空気中放射性物質濃度測定結果(風向: 西)

| 採取ポイント | 測定器名       | 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       |
|--------|------------|---------------|------------------------|--------------|------------|----------|--------------------|------------|
| ▲      | SC-CDS-004 | 9:40 ~ 10:00  | 3.3                    | 165.0        | 140        | 40       | <1.02E-05          | 作業前環境確認    |
| ▲      | SC-CDS-004 | 10:10 ~ 10:30 | 3.3                    | 165.0        | 150        | 50       | <1.02E-05          | ルーフブロック撤去中 |
| ▲      | SC-CDS-004 | 11:00 ~ 11:20 | 3.3                    | 165.0        | 130        | 30       | <1.02E-05          | 作業終了時環境確認  |

# 放射線管理記録

|                      |                                       |                      |   |                      |                    |   |                    |                    |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|---|----------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| 作 業 件 名              | 1F-1号機原子炉建屋ガレキ撤去業務委託                  |                      |   |                      | 測 定 項 目            | <div>■ <math>\gamma</math>    ■ <math>\beta + \gamma</math>    □ スミア    ■ ダスト</div> <div>□ <math>\alpha</math>    □ 直接法    □    □</div> |                    |                    |
| 測 定 場 所              | 旧事務本館屋上                               |                      | <div>■ Y zone    □ R zone</div> <div>□ G zone    □ W zone</div> |                      | 測 定 者              |   |                    |                    |
| 作 業 内 容<br>(測 定 目 的) | 旧事務本館屋上 ルーフブロック撤去(手積み)<br>(上記に伴うサーベイ) |                      |   |                      | 測 定 器              | F1-ICWBL-90   F1-GMAD-494<br>SC-CDS-004   |                    |                    |
| 測 定 日 時              | 2020 年    3 月    16 日    11 時 30 分 ～  |                      |   |                      | 防 護 装 備            | 不織布カバーオール(二重)+全面マスク+ゴム手袋(二重)  |                    |                    |
| 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                  | 0.45                                  | 0.65                 | 1.1   | 3.0                  | -                  | -   | -                  | <1.02E-05          |
| 単位                   | mSv/h                                 | mSv/h                | mSv/h   | mSv/h                | Bq/cm <sup>2</sup> | Bq/cm <sup>2</sup>  | Bq/cm <sup>3</sup> | Bq/cm <sup>3</sup> |

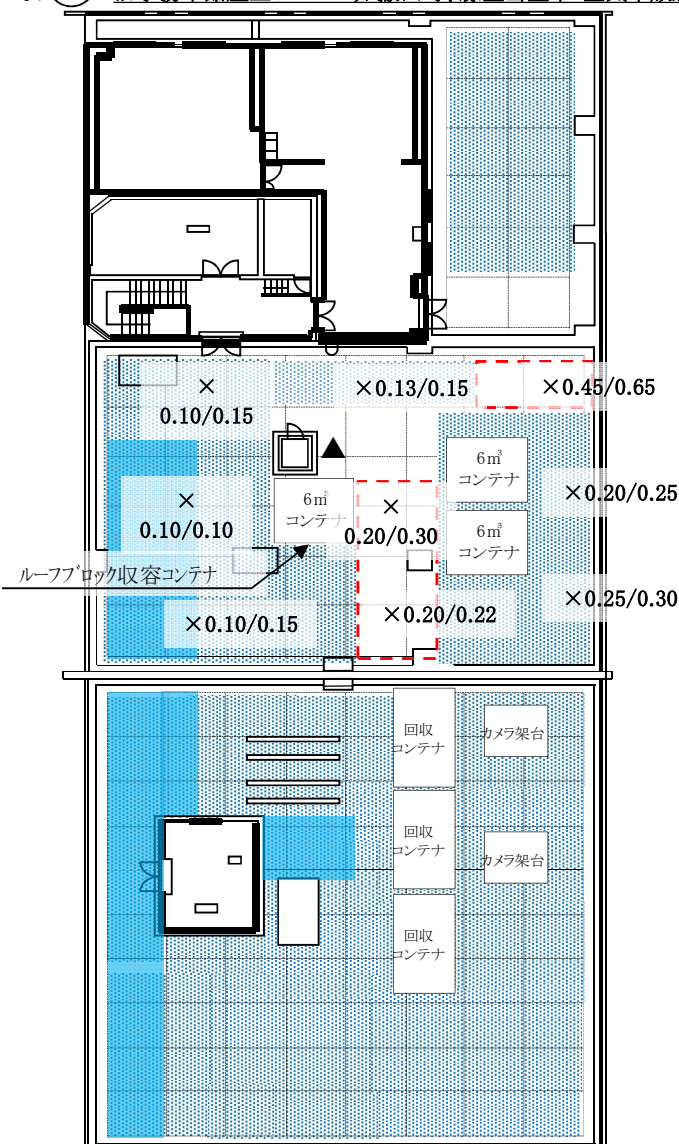
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空気中放射性物質採取箇所(No.):スミア採取ポイント



## 旧事務本館屋上ルーフブロック撤去時、線量当量率・空気中放射性物質濃度測定結果



### 線量当量率測定

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 測定器  | F1-ICWBL-90               |
| 単位   | mSv/h                     |
| 測定結果 | 図中参照                      |
| 凡例   | $\gamma / \beta + \gamma$ |

### 空気中放射性物質濃度測定

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 測定器     | SC-CDS-004 F1-GMAD-494           |
| 機器効率    | 29.7 % $2\pi$                    |
| 時定数     | (BG) 30s (試料) 10s                |
| 換算定数    | 1.36E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm |
| B G     | 100 cpm                          |
| 検出限界計数率 | 75 cpm                           |
| 検出限界値   | 1.02E-05 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm |
| 風向き     | 東                                |

### 撤去箇所最大値

#### ルーフブロック表面線量当量率測定結果

 $\gamma$ :0.30mSv/h  $\beta + \gamma$ :0.9mSv/h

#### ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果

 $\gamma$ :1.1mSv/h  $\beta + \gamma$ :3.0mSv/h

:吸引及び撤去作業完了範囲

:ルーフブロック撤去作業範囲

:雨水堆積箇所

### 空気中放射性物質濃度測定結果(風向:東)

| 採取ポイント | 測定器名       | 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       |
|--------|------------|---------------|-----------------------|-------------|------------|----------|--------------------|------------|
| ▲      | SC-CDS-004 | 11:30 ~ 11:50 | 3.3                   | 165.0       | 120        | 20       | <1.02E-05          | 作業前環境確認    |
| ▲      | SC-CDS-004 | 12:10 ~ 12:30 | 3.3                   | 165.0       | 160        | 60       | <1.02E-05          | ルーフブロック撤去中 |
| ▲      | SC-CDS-004 | 13:05 ~ 13:25 | 3.3                   | 165.0       | 140        | 40       | <1.02E-05          | 作業終了時環境確認  |

## 放射線管理記録

|                      |                                       |                      |   |                      |                    |   |                    |                    |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|---|----------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| 作 業 件 名              | 1F-1号機原子炉建屋ガレキ撤去業務委託                  |                      |   |                      | 測 定 項 目            | <div>■ <math>\gamma</math>    ■ <math>\beta + \gamma</math>    □ スミア    ■ ダスト</div> <div>□ <math>\alpha</math>    □ 直接法    □    □</div> |                    |                    |
| 測 定 場 所              | 旧事務本館屋上                               |                      | <div>■ Y zone    □ R zone</div> <div>□ G zone    □ W zone</div> |                      | 測 定 者              |   |                    |                    |
| 作 業 内 容<br>(測 定 目 的) | 旧事務本館屋上 ルーフブロック撤去(手積み)<br>(上記に伴うサーベイ) |                      |   |                      | 測 定 器              | F1-ICWBL-90   F1-GMAD-494<br>SC-CDS-004   |                    |                    |
| 測 定 日 時              | 2020 年   3 月   17 日    11 時 50 分 ～    |                      |   |                      | 防 護 装 備            | 不織布カバーオール(二重)+全面マスク+ゴム手袋(二重)  |                    |                    |
| 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                  | 0.45                                  | 0.65                 | 1.0   | 3.0                  | -                  | -   | -                  | <1.02E-05          |
| 単位                   | mSv/h                                 | mSv/h                | mSv/h   | mSv/h                | Bq/cm <sup>2</sup> | Bq/cm <sup>2</sup>  | Bq/cm <sup>3</sup> | Bq/cm <sup>3</sup> |

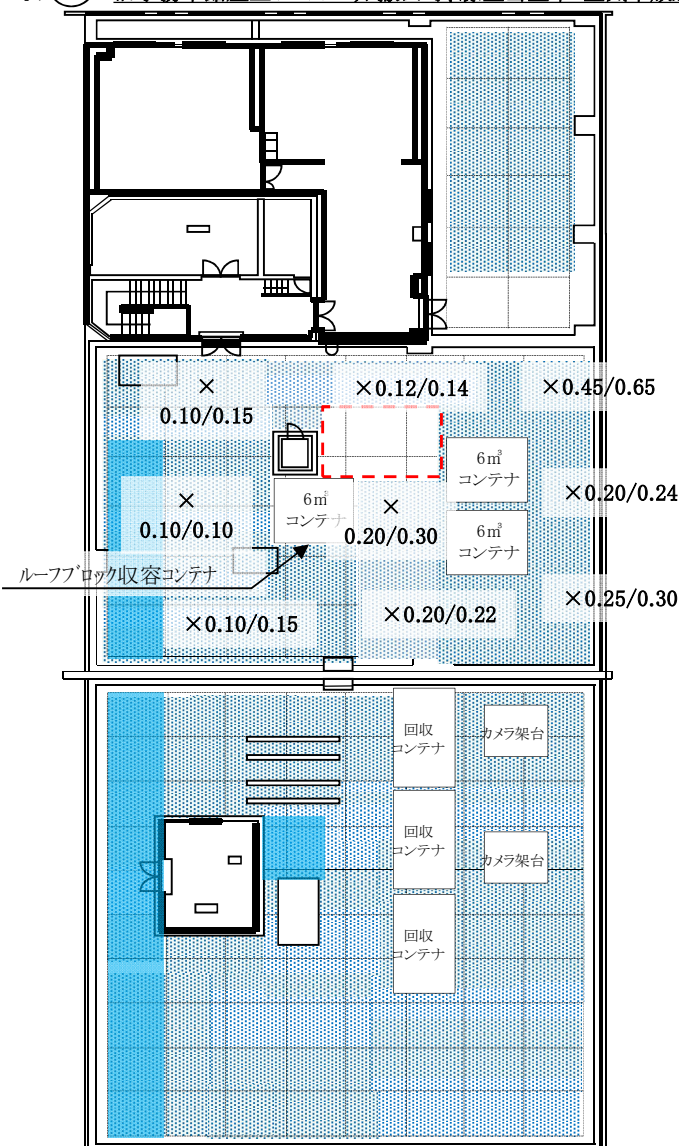
×:空間線量当量率(mSv/h)

⊗:表面線量当量率(mSv/h)

▲:空気中放射性物質採取箇所(No.):スミア採取ポイント



## 旧事務本館屋上ルーフブロック撤去時、線量当量率・空気中放射性物質濃度測定結果



## 線量当量率測定

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 測定器  | F1-ICWBL-90               |
| 単位   | mSv/h                     |
| 測定結果 | 図中参照                      |
| 凡例   | $\gamma / \beta + \gamma$ |

## 空気中放射性物質濃度測定

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 測定器     | SC-CDS-004 F1-GMAD-494           |
| 機器効率    | 29.7 % $2\pi$                    |
| 時定数     | (BG) 30s (試料) 10s                |
| 換算定数    | 1.36E-07 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm |
| B G     | 100 cpm                          |
| 検出限界計数率 | 75 cpm                           |
| 検出限界値   | 1.02E-05 Bq/cm <sup>3</sup> ・cpm |
| 風向き     | 西                                |

## 撤去箇所最大値

## ルーフブロック表面線量当量率測定結果

 $\gamma$ :0.30mSv/h  $\beta + \gamma$ :0.80mSv/h

## ルーフブロック(コケ)表面線量当量率測定結果

 $\gamma$ :1.0mSv/h  $\beta + \gamma$ :3.0mSv/h

:吸引及び撤去作業完了範囲

:ルーフブロック撤去作業範囲

:雨水堆積箇所

## 空気中放射性物質濃度測定結果(風向:西)

| 採取ポイント | 測定器名       | 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       |
|--------|------------|---------------|-----------------------|-------------|------------|----------|--------------------|------------|
| ▲      | SC-CDS-004 | 11:50 ~ 12:10 | 3.3                   | 165.0       | 130        | 30       | <1.02E-05          | 作業前環境確認    |
| ▲      | SC-CDS-004 | 12:15 ~ 12:35 | 3.3                   | 165.0       | 150        | 50       | <1.02E-05          | ルーフブロック撤去中 |
| ▲      | SC-CDS-004 | 12:40 ~ 13:00 | 3.3                   | 165.0       | 120        | 20       | <1.02E-05          | 作業終了時環境確認  |