

放射線管理記録

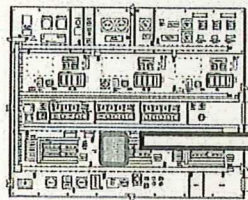
| 放管責任者 | Gr責任者 | 担当者 |
|-------|-------|-----|
| | | |

(1/1)

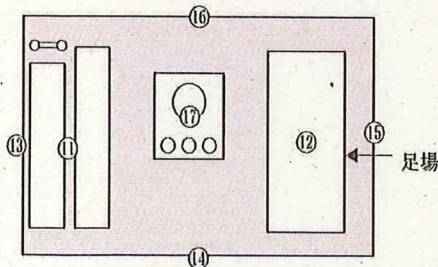
| | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------|--|
| 作業件名 | 1F-1~4号機 増設多核種除去設備点検手入工事(2023) | | | 測定項目 | <input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト |
| WID番号 | 230448 | 天候 | 晴 | 測定者 | |
| 測定日時 | 2024年 4月 11日 7時 30分～ | | | 測定器 | F1- β SC50 ϕ -074 |
| 測定場所 | ヤード(増設MRRSエリア) | | | 区域区分 | R zone |
| 作業内容 (測定目的) | 吸着塔1BハウスRzone解除に伴うサーベイ | | | 防護装備 & 措置 | 全面マスク+カバーオール+アノラック+ゴム手袋3重 |
| 最大値 | γ (mSv/h) | - | $\beta + \gamma$ (mSv/h) | - | 特記事項 承認番号 2024-CDC-251-00 |
| | スミア(β) (Bq/cm ²) | 7.34E+0 | ダスト(β) (Bq/cm ³) | - | |
| | スミア(α) (Bq/cm ²) | - | ダスト(α) (Bq/cm ³) | - | |

○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)

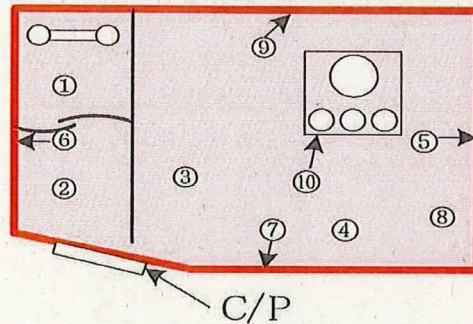
増設多核種除去設備設置エリア



吸着塔1Bハウス内上部



吸着塔1Bハウス下段

C/P
:Rzone解除範囲

| | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|
| 表面汚染密度(β)測定結果(スミア:レートマーク時定数10秒) | | |
| 測定器 | F1- β SC50 ϕ -074 | |
| 換算定数 | 1.63E-2 Bq/cm ² ·cpm | |
| B・G測定値 | 150 cpm | |
| 検出限界値 (LTD) | スミア拭取効率0.1 | 1.44E+0 Bq/cm ² |
| | NETcpm | 88 cpm |

| No | GROSS (cpm) | NET (cpm) | β (Bq/cm ²) | スミア 拭取効率 | 採取場所 |
|----|----------------|--------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| 1 | 600 | 450 | 7.34E+0 | 0.1 | Rzoneハウス内床面 |
| 2 | 600 | 450 | 7.34E+0 | 0.1 | アノラック脱着エリア床面 |
| 3 | 400 | 250 | 4.08E+0 | 0.1 | Rzoneハウス内床面 |
| 4 | 600 | 450 | 7.34E+0 | 0.1 | " |
| 5 | 500 | 350 | 5.71E+0 | 0.1 | Rzoneハウス内壁面 |
| 6 | 500 | 350 | 5.71E+0 | 0.1 | " |
| 7 | 500 | 350 | 5.71E+0 | 0.1 | " |
| 8 | 500 | 350 | 5.71E+0 | 0.1 | Rzoneハウス内床面 |
| 9 | 500 | 350 | 5.71E+0 | 0.1 | Rzoneハウス内壁面 |
| 10 | 500 | 350 | 5.71E+0 | 0.1 | 配管表面 |
| 11 | 400 | 250 | 4.08E+0 | 0.1 | Rzone足場板床面 |
| 12 | 400 | 250 | 4.08E+0 | 0.1 | " |
| 13 | 400 | 250 | 4.08E+0 | 0.1 | Rzoneハウス上部壁面 |
| 14 | 400 | 250 | 4.08E+0 | 0.1 | " |
| 15 | 300 | 150 | 2.45E+0 | 0.1 | " |
| 16 | 400 | 250 | 4.08E+0 | 0.1 | " |
| 17 | 400 | 250 | 4.08E+0 | 0.1 | 吸着塔表面 |

114-01

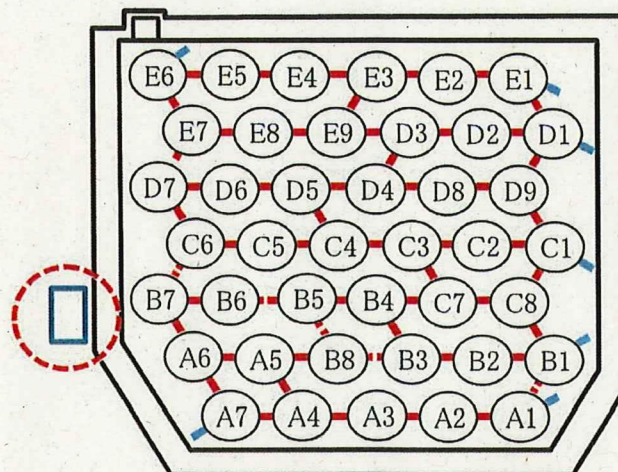
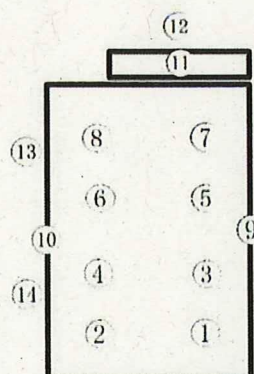
| 放管責任者 | 確 認 | 作 成 |
|-------|-----|-----|
| | | |

放射線管理記録

(1 / 1)

| | | | | | |
|------|---|---|--|--|---|
| 作業件名 | 1F-1～4号機 溶接タンク他残水処理業務委託(2023) | 測定項目 | <input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ | <input type="checkbox"/> スミア(α) <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) | <input type="checkbox"/> ダスト(α) <input type="checkbox"/> ダスト(β) |
| 測定場所 | Dタンクエリア | 測定者 | | | |
| 作業内容 | ・Yzone解除に伴うサーベイ✓ | 測定器 | F1-GMAD-416 | | |
| 測定日 | 2024 年 04 月 08 日✓ | RWA No. | 230507 | | |
| | | 区域区分 | Y zone | | |
| 最大値 | γ ($\mu\text{Sv/h}$) - スミア(α) (Bq/cm^2) - ダスト(α) (Bq/cm^2) - | $\gamma + \beta$ (mSv/h) - スミア(β) (Bq/cm^2) $<1.5\text{E}+00$ ダスト(β) (Bq/cm^2) - | 防護装備 Y装備、全面マスク アノラック | | |

No: スミア採取ポイント

表面汚染密度測定結果(β線)
【BG時定数 30 s, 測定時定数 10 s】

| | |
|-------|---|
| 測定器 | F1-GMAD-416 |
| 拭取効率 | 0.1 |
| 換算定数 | $1.34\text{E}-02 \text{ Bq}/\text{cm}^2 \cdot \text{cpm}$ |
| B G | 250 cpm |
| 検出限界値 | $1.5\text{E}+00 \text{ Bq}/\text{cm}^2$ |

| 測定目的 | Yzone解除に伴うサーベイ | | |
|------|----------------|-----------------------------|--------|
| 採取時間 | 9:55 | 測定者 | — |
| No | GROSS (cpm) | (Bq/cm^2) | 採取ポイント |
| ① | 250 | LTD | 足場板 |
| ② | 250 | LTD | 足場板 |
| ③ | 250 | LTD | 足場板 |
| ④ | 250 | LTD | 足場板 |
| ⑤ | 250 | LTD | 足場板 |
| ⑥ | 250 | LTD | 足場板 |
| ⑦ | 250 | LTD | 足場板 |
| ⑧ | 250 | LTD | 足場板 |
| ⑨ | 250 | LTD | 単管パイプ |
| ⑩ | 250 | LTD | 単管パイプ |
| ⑪ | 250 | LTD | 足場板 |
| ⑫ | 250 | LTD | 地面 |
| ⑬ | 250 | LTD | 地面 |
| ⑭ | 250 | LTD | 地面 |
| | 250✓ | - | 幾何平均✓ |

318-00

| 放管責任者 | 確認 | 作成 |
|-------|----|----|
| | | |

放射線管理記録

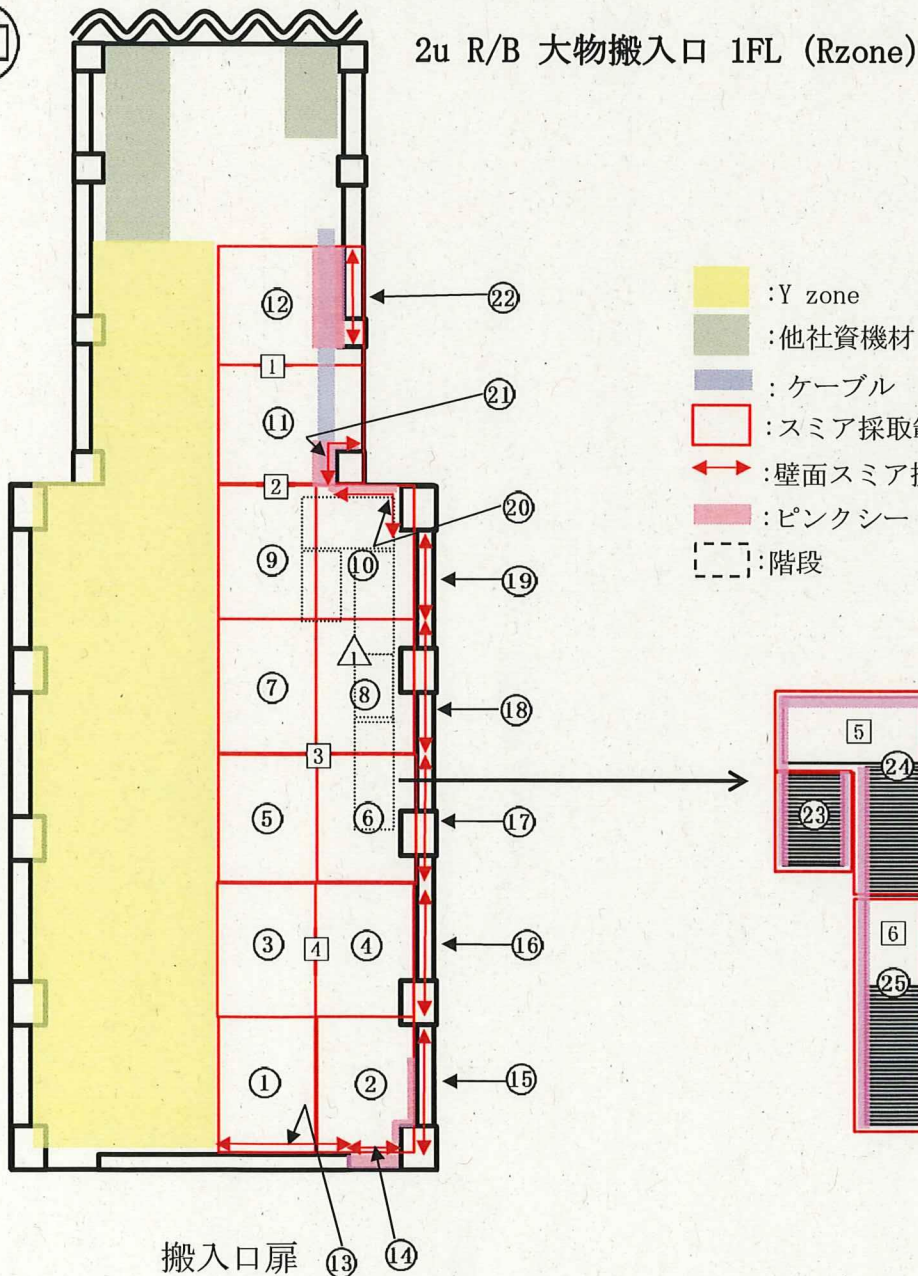
(1 / 4)

| | | | | | | | |
|------|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|---------|---|-------------|
| 作業件名 | 2号機R/B大物搬入口Yゾーン化委託 / | | | | 測定項目 | ■ 1cm線量当量率 | ■ 70μm線量当量率 |
| 測定場所 | 2号機R/B 大物搬入口 1FL南側エリア 階段 2FL / | | | | | ■ スミア(α) | ■ スミア(β) |
| 作業内容 | ・大物搬入口 1階南側エリア 階段 2階 Yゾーン設定前サーベイ / | | | | 測定者 | ■ ダスト(α) | ■ ダスト(β) |
| 測定日 | 測定結果参照 | | | | 測定器 | F1-GMAD-408、F1-α-051 F1-CDS-041、F1-ICW-061 F1-ICWBL-201 | |
| 最大値 | 1cm線量当量率 (mSv/h) | 1.8 | 70μm線量当量率 (mSv/h) | 4.0 | RWA No. | 231394 | |
| | スミア(α) (Bq/cm ²) | <1.9E-01 | スミア(β) (Bq/cm ²) | 1.1E+02 | 区域区分 | R zone | |
| | ダスト(α) (Bq/cm ²) | <7.4E-07 | ダスト(β) (Bq/cm ²) | <5.3E-05 | 防護装備 | R装備 | |

①:スミア採取ポイント

②:線量当量率測定ポイント

△:ダスト採取ポイント



- :Y zone
- :他社資機材
- : ケーブル
- :スミア採取範囲
- ↔ :壁面スミア採取範囲
- :ピンクシート養生範囲
- - - :階段

(2 / 4)

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|------------|-----------------|
| 作業件名 | 2号機R/B大物搬入口Yゾーン化委託 | 測定項目 | ■ 1cm線量当量率 | ■ 70μm線量当量率 |
| | | | ■ スミア(α) | ■ スミア(β) |
| | | | ■ ダスト(α) | ■ ダスト(β) |
| (No) :スミア採取ポイント | | (No) :線量当量率測定ポイント | | (No) :ダスト採取ポイント |

⑨ : スミア採取ポイント

No :線量当量率測定ポイント

△:ダスト採取ポイント

表面汚染密度測定結果(β線)

表面汚染密度測定結果(α 線)

【BG時定数 30 s, 測定時定数 10 s】

【BG時定数 30 s, 測定時定数 30 s】


| | | | |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-408 | 測定器 | F1-α-051 |
| 拭取効率 | 0.1 | 拭取効率 | 0.1 |
| 換算定数 | 1.30E-02 Bq/cm ² ・cpm | 換算定数 | 2.10E-02 Bq/cm ² ・cpm |
| B G | 1000 cpm | B G | 0 cpm |
| 検出限界値 | 2.6E+00 Bq/cm ² | 検出限界値 | 1.9E-01 Bq/cm ² |

| 測定目的 | 環境モニタリング | | | | |
|------|-----------------|---------|------------|--------|--------|
| 採取日時 | 2024/4/19 12:20 | | 測定者 | | |
| No | β線 | | α線 | | 採取ポイント |
| | GROSS(cpm) | (Bq/㎠) | GROSS(cpm) | (Bq/㎠) | |
| ① | 5500 | 5.9E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ② | 7000 | 7.8E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ③ | 4000 | 3.9E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ④ | 9500 | 1.1E+02 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑤ | 8000 | 9.1E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑥ | 6000 | 6.5E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑦ | 5500 | 5.9E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑧ | 8000 | 9.1E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑨ | 5000 | 5.2E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑩ | 6500 | 7.2E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑪ | 7000 | 7.8E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑫ | 5000 | 5.2E+01 | 0 | LTD | 床面 |
| ⑬ | 3500 | 3.3E+01 | 0 | LTD | 壁面 |
| ⑭ | 1300 | 3.9E+00 | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑮ | 2000 | 1.3E+01 | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑯ | 2500 | 2.0E+01 | 0 | LTD | 壁面 |
| ⑰ | 3500 | 3.3E+01 | 0 | LTD | 壁面 |
| ⑱ | 2000 | 1.3E+01 | 0 | LTD | 壁面 |
| ⑲ | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 壁面 |
| ㉑ | 1300 | 3.9E+00 | 0 | LTD | 壁面 |
| ㉒ | 2000 | 1.3E+01 | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ㉓ | 1200 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ㉔ | 3500 | 3.3E+01 | 0 | LTD | 階段 |
| ㉕ | 3500 | 3.3E+01 | 0 | LTD | 階段 |
| ㉖ | 9000 | 1.0E+02 | 0 | LTD | 階段 |

線量当量率測定結果(参考値)

| | | |
|------|-------------------------|-----------|
| 測定目的 | 環境モニタリング | |
| 測定日時 | 2024/4/19 11:30 | |
| 測定者 | | |
| 測定器 | F1-ICW-061、F1-ICWBL-201 | |
| 幹線 | 空間線量当量率(mSv/h) | |
| No | 1cm線量当量率 | 70μm線量当量率 |
| ① | 0.80 | 0.80 |
| ② | 1.3 | 1.5 |
| ③ | 0.55 | 0.55 |
| ④ | 0.40 | 0.40 |
| ⑤ | 1.8 | 4.0 |
| ⑥ | 1.2 | 3.0 |

ダスト濃度測定結果【β線:BG時定数 30s, 測定時定数 10s】 / 【α線:BG時定数 30s, 測定時定数 30s】

| 測定者 | 採取日時 | 核種 | 測定時間 | 測定器 | 機器効率 %/2π | 流量 l/min | BG cpm | 線源 効率 | 換算定数 Bq/cm ³ ・cpm | 検出限界値 Bq/cm ³ | 測定結果 | | 採取場所 |
|-----|------------------------------------|----|-------|-------------|--------------|-------------|-----------|----------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|---|
| | 測定目的 | | | | | | | | | | Bq/cm ³ | Gross cpm | |
| | 2024/4/19 12:00 ~ 12:10 10 分 | β線 | 12:15 | FI-CDS-041 | 32.1% | 161.1 | 1000 | 0.4 | 2.58E-07 | 5.3E-05 ✓ | LTD | 1000 |  |
| | 環境モニタリング | α線 | 12:15 | FI-GMAD-408 | | | 0 | 0.25 | 8.20E-08 | 7.4E-07 ✓ | LTD | 0 | |
| | | | | FI-CDS-041 | 31.7% | | | | | | | | |

放射線管理記録

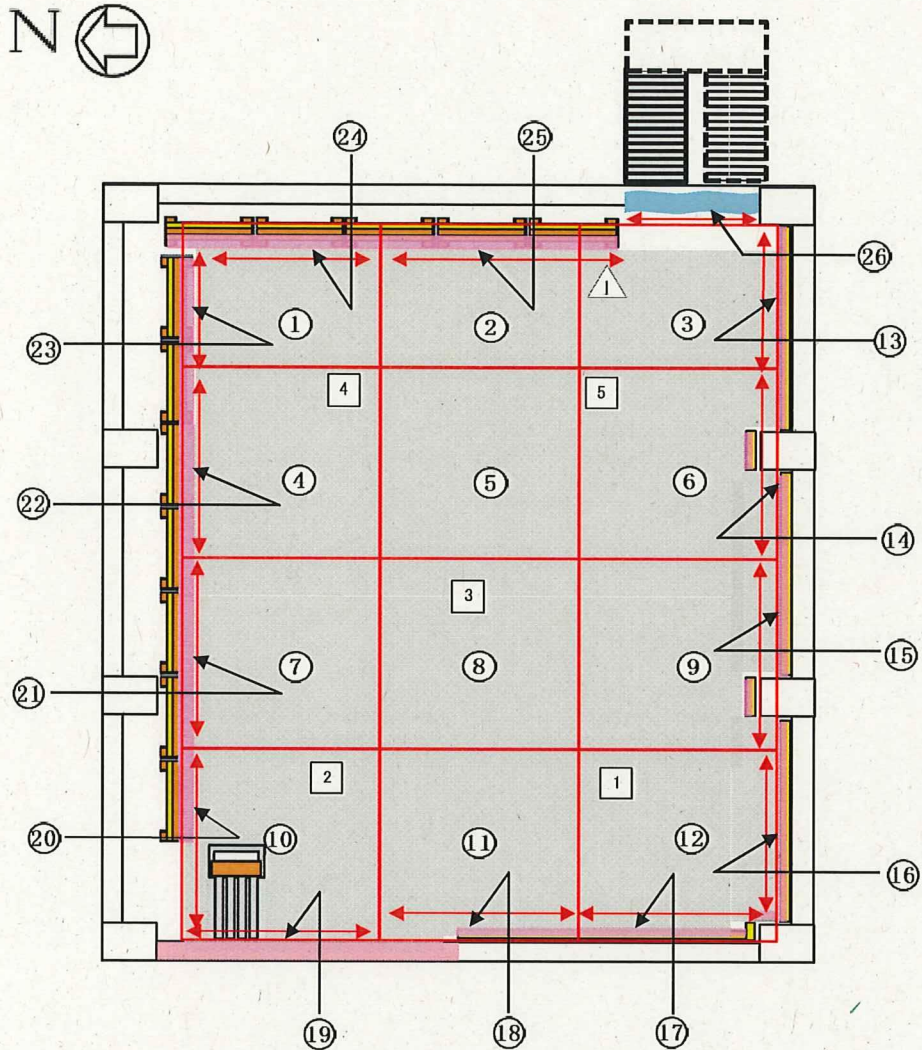
(3 / 4)









| | | | | | |
|------|--------------------|----------|-----------|--|--|
| 作業件名 | 2号機R/B大物搬入口Yゾーン化委託 | 測定項目 | | | |
| | | 1cm線量当量率 | 70μm線量当量率 | | |
| | | スミア(α) | スミア(β) | | |
| | | ダスト(α) | ダスト(β) | | |

Ⓔ: スミア採取ポイント

Ⓔ: 線量当量率測定ポイント

△: ダスト採取ポイント



-  : 衝立鉛遮蔽
-  : 鉛遮蔽
-  : ピンクシート養生範囲
-  : 分電盤
-  : カーテン
-  : 防火シート養生範囲
-  : スミア採取範囲
-  : 壁面スミア採取範囲

放射線管理記録

(4 / 4)

| | | | | |
|------|--------------------|------|------------|-------------|
| 作業件名 | 2号機R/B大物搬入口Yゾーン化委託 | 測定項目 | ■ 1cm線量当量率 | ■ 70μm線量当量率 |
| | | | ■ スミア(α) | ■ スミア(β) |
| | | | ■ ダスト(α) | ■ ダスト(β) |

⑨:スミア採取ポイント

⑨:線量当量率測定ポイント

△:ダスト採取ポイント

表面汚染密度測定結果(β線)

表面汚染密度測定結果(α線)

【BG時定数 30 s, 測定時定数 10 s】

【BG時定数 30 s, 測定時定数 30 s】

| | |
|-------|----------------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-408 |
| 拭取効率 | 0.1 |
| 換算定数 | 1.30E-02 Bq/cm ² ・cpm |
| B G | 1000 cpm |
| 検出限界値 | 2.6E+00 Bq/cm ² / |

| | |
|-------|----------------------------------|
| 測定器 | F1-α-051 |
| 拭取効率 | 0.1 |
| 換算定数 | 2.10E-02 Bq/cm ² ・cpm |
| B G | 0 cpm |
| 検出限界値 | 1.9E-01 Bq/cm ² / |

| 測定目的 | | 環境モニタリング | | | |
|------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|--------|
| 採取日時 | | 2024/4/17 10:10 | | 測定者 | |
| No | β線 | | α線 | | 採取ポイント |
| | GROSS(cpm) | (Bq/cm ²) | GROSS(cpm) | (Bq/cm ²) | |
| ① | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ② | 1800 | 1.0E+01 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ③ | 3500 | 3.3E+01 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ④ | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑤ | 1300 | 3.9E+00 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑥ | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑦ | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑧ | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑨ | 2000 | 1.3E+01 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑩ | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑪ | 2000 | 1.3E+01 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑫ | 3500 | 3.3E+01 | 0 | LTD | 床面(養生) |
| ⑬ | 2000 | 1.3E+01 | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑭ | 1200 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑮ | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑯ | 1000 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑰ | 1000 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑱ | 1200 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑲ | 1000 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ⑳ | 1000 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ㉑ | 1300 | 3.9E+00 | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ㉒ | 1000 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ㉓ | 1800 | 1.0E+01 | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ㉔ | 1200 | LTD | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ㉕ | 1500 | 6.5E+00 | 0 | LTD | 壁面(養生) |
| ㉖ | 2000 | 1.3E+01 | 0 | LTD | カーテン |

線量当量率測定結果(参考値)

| 測定目的 | | 環境モニタリング | |
|------|----|-------------------------|-----------|
| 測定日時 | | 2024/4/17 9:50 | |
| 測定者 | | | |
| 測定器 | | F1-ICW-061、F1-ICWBL-201 | |
| No | 線種 | 空間線量当量率(mSv/h) | |
| | | 1cm線量当量率 | 70μm線量当量率 |
| ① | | 0.20 | 0.22 |
| ② | | 0.17 | 0.20 |
| ③ | | 0.19 | 0.19 |
| ④ | | 0.19 | 0.20 |
| ⑤ | | 0.28 | 0.30 |

ダスト濃度測定結果【β線:BG時定数 30s, 測定時定数 10s】/【α線:BG時定数 30s, 測定時定数 30s】

| 測定者 | 採取日時 | 核種 | 測定時間 | 測定器 | 機器効率 %/2π | 流量 l/min | BG cpm | 線源 効率 | 換算定数 Bq/cm ³ ・cpm | 検出限界値 Bq/cm ³ | 測定結果 | | 採取場所 |
|-----|---------------|----|-------------|------------|--------------|-------------|-----------|----------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|--------|
| | 測定目的 | | | | | | | | | | Bq/cm ³ | Gross cpm | |
| | 2024/4/17 | β線 | 10:45 | F1-CDS-041 | 32.1% | 161.1 | 1000 | 0.4 | 2.58E-07 | 5.3E-05 | LTD | 1000 | △ 1 |
| | 10:30 ~ 10:40 | | F1-GMAD-408 | | | | | | | | | | |
| | 10分 | α線 | 10:45 | F1-CDS-041 | 31.7% | | 0 | 0.25 | 8.20E-08 | 7.4E-07 | LTD | 0 | |
| | 環境モニタリング | | F1-α-051 | | | | | | | | | | |

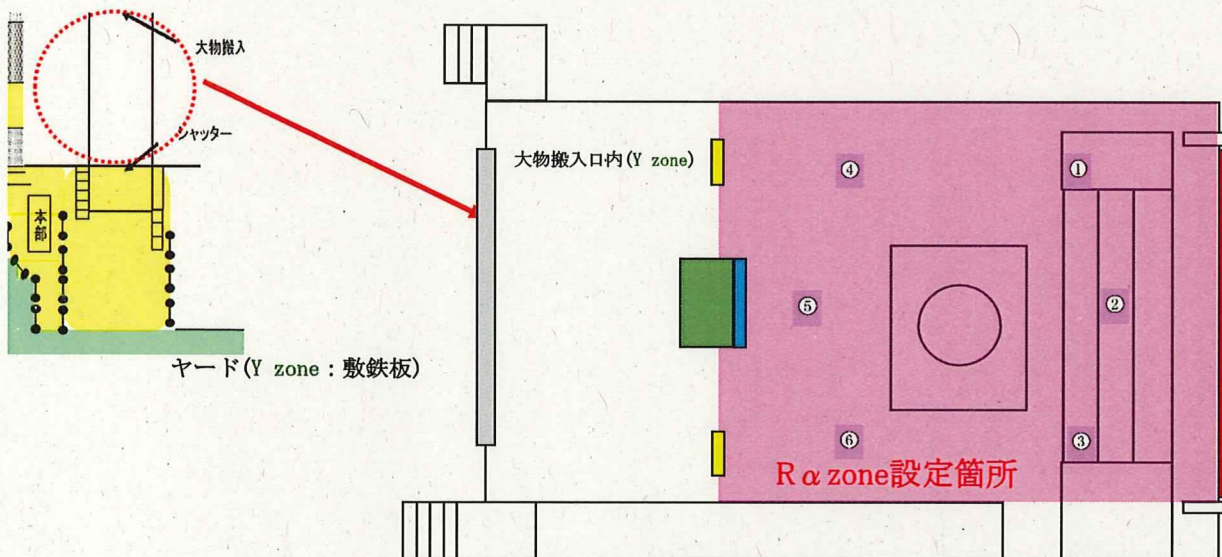
| 放管責任者 | 確 認 | 作 成 |
|-------|-----|-----|
| | | |

放射線管理記録

(1 / 1)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|---|-----------------------|---|----------------------|------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|------|---|
| 作業件名 | 3号機建屋内調査業務委託(その1) | 測定項目 | <input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(α) <input type="checkbox"/> ダスト(α) <input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β) | | | | | | | | | | | | |
| 測定場所 | 3号機 R/B 大物搬入口 | 測定者 | | | | | | | | | | | | | |
| 作業内容 | ・R α zone解除に伴うサーベイ | 測定器 | 下記参照 | | | | | | | | | | | | |
| 測定日 | 下記参照 | RWA No. | 231071 | | | | | | | | | | | | |
| | | 区域区分 | - zone | | | | | | | | | | | | |
| 最大値 | <table border="1"> <tr> <td>γ (mSv/h)</td><td>-</td> <td>$\gamma + \beta$ (mSv/h)</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>スミア(α) (cpm)</td><td>0</td> <td>スミア(β) (cpm)</td><td>1700</td> </tr> <tr> <td>ダスト(α) (Bq/cm²)</td><td>-</td> <td>ダスト(β) (Bq/cm²)</td><td>-</td> </tr> </table> | γ (mSv/h) | - | $\gamma + \beta$ (mSv/h) | - | スミア(α) (cpm) | 0 | スミア(β) (cpm) | 1700 | ダスト(α) (Bq/cm ²) | - | ダスト(β) (Bq/cm ²) | - | 防護装備 | - |
| γ (mSv/h) | - | $\gamma + \beta$ (mSv/h) | - | | | | | | | | | | | | |
| スミア(α) (cpm) | 0 | スミア(β) (cpm) | 1700 | | | | | | | | | | | | |
| ダスト(α) (Bq/cm ²) | - | ダスト(β) (Bq/cm ²) | - | | | | | | | | | | | | |

(No):スミア採取ポイント



- :大物搬入口シャッター
 :R/B大物搬入口扉
 :R α zone表示掲示箇所
 :エリア出入口及び出入口表示箇所
 :c/pエリア

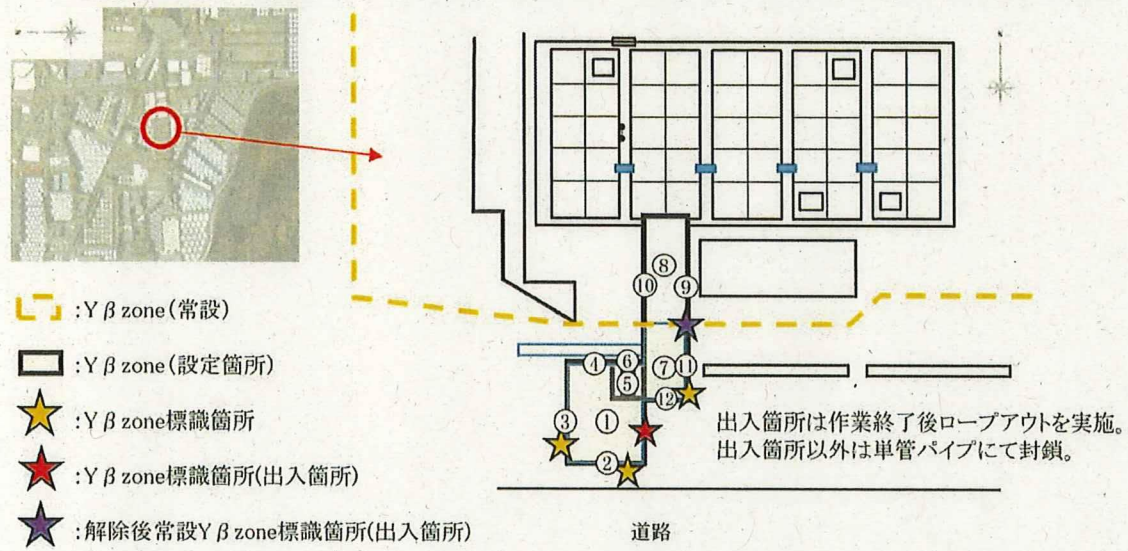
| | | 設定前(Yzone) | | 作業中(R α zone) | | R α zone解除に伴うサーベイ | |
|---------|--------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 測定者 | | | | | | | |
| 測定日時 | | 2024.4.16 13:30 | | 2024.4.18 14:30 | | 2024.4.22 13:40 | |
| 測定器 | | F1-GMAD-427 | F1- α -058 | F1-GMAD-427 | F1- α -058 | F1-GMAD-427 | F1- α -058 |
| BG(cpm) | | 1500 | 0 | 1500 | 0 | 1500 | 0 |
| No. | 採取ポイント | Gross cpm | | Gross cpm | | Gross cpm | |
| | | β | α | β | α | β | α |
| ① | 床面 | 1500 | 0 | 1600 | 0 | 1500 | 0 |
| ② | 床面 | 1500 | 0 | 1700 | 0 | 1600 | 0 |
| ③ | 床面 | 1500 | 0 | 1500 | 0 | 1500 | 0 |
| ④ | 床面 | 1500 | 0 | 1600 | 0 | 1600 | 0 |
| ⑤ | 床面 | 1500 | 0 | 1500 | 0 | 1500 | 0 |
| ⑥ | 床面 | 1500 | 0 | 1600 | 0 | 1700 | 0 |
| 幾何平均 | | 1500 | 0 | 1582 | 0 | 1565 | 0 |

066-01

放射線管理記録

(1 / 1)

| | | | |
|------|--|--|---|
| 作業件名 | 1F-1～4号機 Cエリアスラリー移送業務委託 | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア(α) <input type="checkbox"/> ダスト(α) <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma + \beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β) |
| 測定場所 | Cエリア | 測定者 | |
| 作業内容 | ・区域区分変更(Y β zone→Gzone)に伴うサーベイ | 測定器 | 下記参照 |
| 測定日 | 下記参照 | RWA No. | 201039 |
| | | 区域区分 | Y β zone |
| 最大値 | γ (mSv/h) — スミア(α) (Bq/cm ²) — ダスト(α) (Bq/cm ²) — | $\gamma + \beta$ (mSv/h) — スミア(β) (cpm) — ダスト(β) (Bq/cm ²) — | 防護装備 Y装備、全面マスク アノラック上下 |



表面汚染密度測定結果

| | 作業前 | Y β zone解除に伴うサーベイ | |
|---------|----------------|-------------------------|-----------|
| 測定者 | | | |
| 測定日時 | 2023/1/27 9:00 | 2024/4/9 8:20 | |
| 測定器 | F1-GMAD-231 | F1-GMAD-474 | |
| BG(cpm) | 300 | 350 | |
| No. | Gross cpm | Gross cpm | 備考 |
| ① | 300 | 1000 | 床面(シート上) |
| ② | 300 | 400 | 壁面(シート内側) |
| ③ | 300 | 1300 | " |
| ④ | 300 | 550 | " |
| ⑤ | 300 | 400 | 床面(階段) |
| ⑥ | 300 | 350 | 手すり |
| ⑦ | 300 | 1000 | 床面(シート上) |
| ⑧ | 300 | 1000 | " |
| ⑨ | 300 | 1000 | 壁面(シート内側) |
| ⑩ | 300 | 1100 | " |
| ⑪ | 300 | 800 | " |
| ⑫ | 300 | 650 | " |
| 幾何平均 | 300 | 730 | |

線量当量率測定結果

| | 作業前 | Y β zone解除に伴うサーベイ | |
|------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 測定者 | | | |
| 測定日時 | 2023/1/27 9:00 | 2024/4/9 8:30 | |
| 測定器 | F1-ICW-350, F1-ICWBL-189 | F1-ICWBL-130, 219 | |
| 線種 | γ 線 | $\gamma + \beta$ 線 | γ 線 $\gamma + \beta$ 線 |
| No. | (mSv/h) | (mSv/h) | (mSv/h) (mSv/h) |
| ① | 0.0045 | 0.007 | 0.006 0.009 |
| ⑤ | 0.0050 | 0.007 | 0.008 0.015 |
| ⑦ | 0.016 | 0.016 | 0.012 0.020 |
| ⑧ | 0.040 | 0.060 | 0.040 0.080 |
| 幾何平均 | 0.0110 | 0.0147 | 0.0123 0.0216 |

274-01

放射線管理記録

| 放射線管理責任者 | 確認 | 作成 |
|----------|----|----|
| | | |

(1 / 1)

| | | | |
|------|----------------------------------|---------|--|
| 作業件名 | 1F-1~4 セシウム吸着塔交換他業務委託(2023-2024) | 測定項目 | ■ γ ■ $\gamma + \beta$ ■ スミア □ ダスト □ 直接 |
| 測定場所 | 第二仮保管施設 | 測定者 | |
| 測定日時 | 2024 年 4 月 11 日 11 時 30 分 | WID No. | 230861 区域区分 Y β zone |
| 作業内容 | 第2仮保管施設 作業環境測定 | 防護装備 | Y装備 全面マスク アノラック |
| | | 測定器 | F1-GMAD-439 F1-ICW-082 F1-ICWBL-186 |

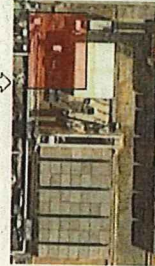
×No.: 空間線量当量率測定ポイント

○No.: スミア採取ポイント

構内図



第二仮保管施設



| 測定種別 | 単位 | 最大値 |
|-------------------------|--------------------|--------|
| 線量率(γ) | mSv/h | 0.030 |
| 線量率($\gamma + \beta$) | mSv/h | 0.085 |
| 表面汚染 | Bq/cm ² | 2.9E+0 |

第2仮保管施設 線量当量率測定結果

| No. | mSv/h | | No. | mSv/h | |
|-----|----------|------------------|-----|----------|------------------|
| | γ | $\gamma + \beta$ | | γ | $\gamma + \beta$ |
| X1 | 0.0050 | 0.005 | X8 | 0.0050 | 0.020 |
| X2 | 0.0050 | 0.005 | X9 | 0.0050 | 0.010 |
| X3 | 0.0050 | 0.005 | X10 | 0.0090 | 0.013 |
| X4 | 0.0050 | 0.005 | X11 | 0.030 | 0.040 |
| X5 | 0.0050 | 0.005 | X12 | 0.0070 | 0.018 |
| X6 | 0.0050 | 0.005 | X13 | 0.0070 | 0.085 |
| X7 | 0.0060 | 0.006 | X14 | 0.0080 | 0.024 |

スミア測定結果(Bq/cm²)

F1-GMAD-439

BG = 500 cpm

3 σ 値(ゆらぎ範囲) = 148 cpm

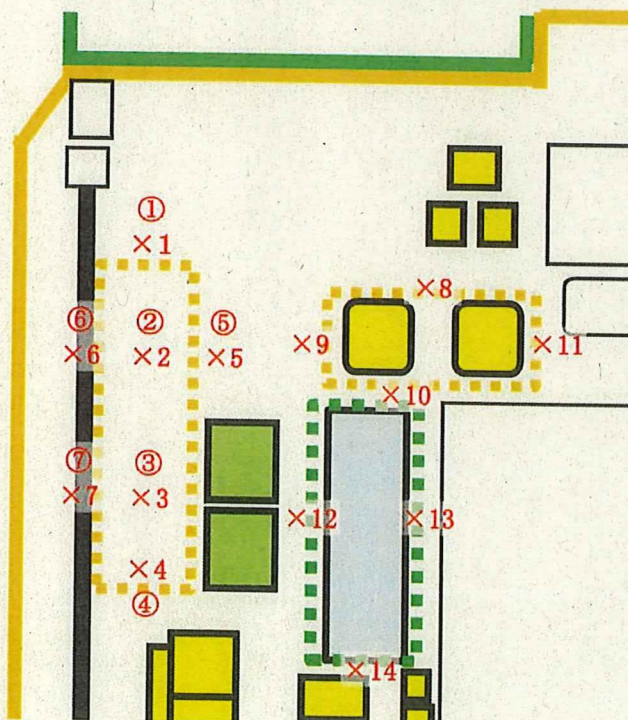
検出下限値 = 648 cpm

換算定数 = 1.44E-2 Bq/cm²·cpm検出限界値 = 2.1E+0 Bq/cm²

スミア採取効率=10%

| No. | Gross cpm | Bq/cm ² |
|-----|-----------|--------------------|
| ① | 500 | <2.1E+0 |
| ② | 500 | <2.1E+0 |
| ③ | 500 | <2.1E+0 |
| ④ | 700 | 2.9E+0 |
| ⑤ | 500 | <2.1E+0 |
| ⑥ | 500 | <2.1E+0 |
| ⑦ | 500 | <2.1E+0 |

第2仮保管施設 線量当量率測定、汚染検査

: 内Y β zone 設定中

: 区画(A型バリケード、ロープ)

: HTI建屋東側エリアからの移動仮置き物品

: 敷き鉄板仮置き

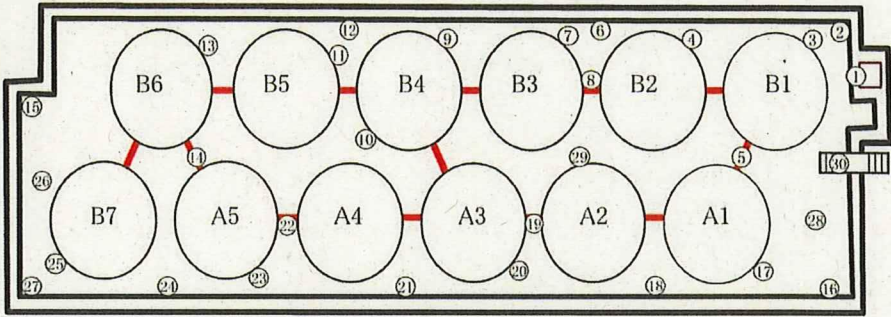
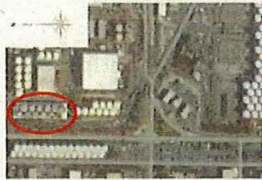
: 6m³コンテナ

放射線管理記録

(1/1)

| | | | |
|------|---|--|---|
| 作業件名 | 1F-1~4号機 溶接タンク水移送業務委託(2023)✓ | 測定項目 | <input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> スミア(α) <input type="checkbox"/> ダスト(α) <input type="checkbox"/> γ+β <input checked="" type="checkbox"/> スミア(β) <input type="checkbox"/> ダスト(β) |
| 測定場所 | K1北タンクエリア✓ | 測定者 | |
| 作業内容 | ・Yzone解除に伴うサーベイ✓ | 測定器 | F1-GMAD-416✓ |
| 測定日 | 2024 年 04 月 11 日✓ | RWA No. | 230506 |
| | | 区域区分 | Y zone |
| 最大値 | γ (mSv/h) - スミア(α) (Bq/cm ²) - ダスト(α) (Bq/cm ²) - | γ+β (mSv/h) - スミア(β) (Bq/cm ²) <1.5E+00 ダスト(β) (Bq/cm ²) - | 防護装備 Y装備✓ |

※:スミア採取ポイント



表面汚染密度測定結果(β線)
【BG時定数 30 s, 測定時定数 10 s】

| | |
|-------|----------------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-416 |
| 拭取効率 | 0.1 |
| 換算定数 | 1.34E-02 Bq/cm ² ・cpm |
| B G | 250 cpm |
| 検出限界値 | 1.5E+00 Bq/cm ² |

| 測定目的 Yzone解除に伴うサーベイ | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------|--------|
| 採取時間 9:35 | | 測定者 | |
| No | GROSS (cpm) | (Bq/cm ²) | 採取ポイント |
| ① | 250 | LTD | ビット |
| ② | 250 | LTD | 堰壁面 |
| ③ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ④ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ⑤ | 250 | LTD | 連結管 |
| ⑥ | 250 | LTD | 堰壁面 |
| ⑦ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ⑧ | 250 | LTD | 連結管 |
| ⑨ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ⑩ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ⑪ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ⑫ | 250 | LTD | 堰壁面 |
| ⑬ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ⑭ | 250 | LTD | 連結管 |
| ⑮ | 250 | LTD | 堰壁面 |
| ⑯ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ⑰ | 250 | LTD | 堰壁面 |
| ⑱ | 250 | LTD | 連結管 |
| ⑲ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ⑳ | 250 | LTD | 堰壁面 |
| ㉑ | 250 | LTD | 連結管 |
| ㉒ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ㉓ | 250 | LTD | 堰壁面 |
| ㉔ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ㉕ | 250 | LTD | 支柱 |
| ㉖ | 250 | LTD | 堰壁面 |
| ㉗ | 250 | LTD | 支柱 |
| ㉘ | 250 | LTD | タンク壁面 |
| ㉙ | 250 | LTD | 階段・渡り |
| ㉚ | 250 | LTD | 幾何平均 |

放射線管理記録

| 放管責任者 | Gr責任者 | 担当者 |
|-------|-------|-----|
| | | |

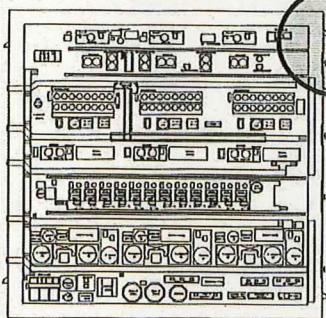
(1/1)

| | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|----|---------------------------------------|--------------|---|
| 作業件名 | 1F-1~4号機 既設多核種除去設備点検手入工事(2023) | | | 測定項目 | <input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> ダスト |
| WID番号 | 231040 | 天候 | 晴れ | 測定者 | |
| 測定日時 | 2024年 4月 15日 8時 30分～ | | | 測定器 | F1- β SC50 ϕ -242 |
| 測定場所 | ヤード(既設MRRSエリア)✓ | | | 区域区分 | Y zone |
| 作業内容 (測定目的) | Yzone縮小に伴う環境確認✓ | | | 防護装備 & 措置 | 全面マスク+カバーオール |
| 最大値 | γ (mSv/h) | — | $\beta + \gamma$ (mSv/h) | — | 特記事項 承認番号:2024-CDC-253-00の縮小 |
| | スミア(β) (Bq/cm ²) | — | ダスト(β) (Bq/cm ³) | — | |
| | スミア(α) (Bq/cm ²) | — | ダスト(α) (Bq/cm ³) | — | |

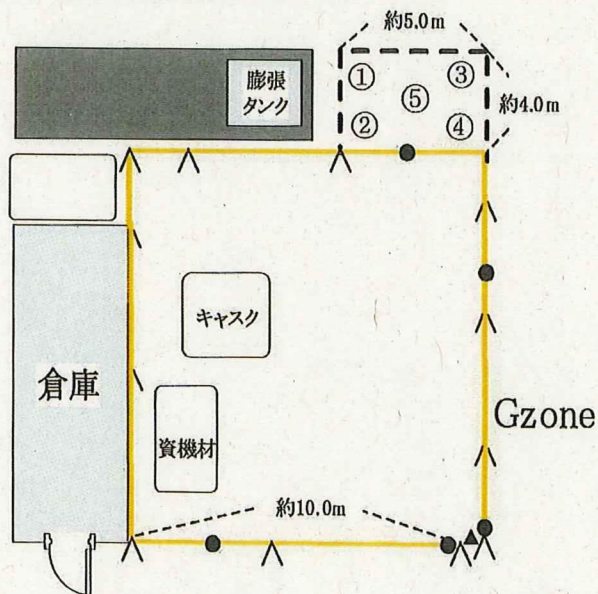
○:スミアポイント(Bq/cm²) ×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ▲:ダストポイント(Bq/cm³)

既設多核種除去設備 Y zone設定レイアウト

既設多核種除去設備エリア



多核種除去設備設置エリア

Y zone エリア内表面汚染
(幾何平均値)

| GROSS(cpm) | 備考 |
|------------|-----|
| 150 | n=5 |

<ろ布>

| 表面汚染測定結果(ろ布:レートマーク時定数10秒) | |
|---------------------------|------------------------------|
| 測定器 | F1- β SC50 ϕ -074 |
| B・G | 150 cpm |

| No | GROSS (cpm) | 採取場所 |
|----|-------------|---------|
| 1 | 150 / | エリア床面 / |
| 2 | 150 / | 〃 / |
| 3 | 150 / | 〃 / |
| 4 | 150 / | 〃 / |
| 5 | 150 / | 〃 / |

□:Yzone縮小箇所

□:Yzone設定箇所

●:ゾーン標示掲示箇所

▲:出入口(着用装備記載)標示掲示箇所

区画材:Aバリケード

放射線管理記録(1F)

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| GM | 放責 | 確認 | 確認 | 作成 |
| | | | | |

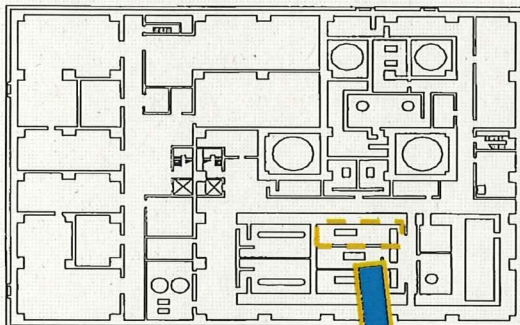
(1/1)

rev.13

| | | | | | |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--------|--------------------------|
| 作業件名 | 1FP 共用プール点検手入工事(2023)✓ | RWA 番号 | 221462 | 測定項目 | γ スミア ダスト (β) (β) (β) |
| 作業場所 | 共用プールB1FL✓ | 測定者 | | | |
| 作業内容 | - | モニタリング項目 | | | |
| (測定目的) | (Yzone解除サーベイ)✓ | 作業終了後 | | | |
| 測定日時 | 2024 年 4 月 9 日 (火) 12 時 00 分 | 測定器 | F1-ICW-363 F1-GMAD-395(機器効率:30.3%) F1-CDS-088(流量:156.1ℓ/min) | | |
| 備考 | ※幾何平均(n=10):281 | 線量区分 | - | 汚染区分 | Y G - |
| 最大値 | γ (mSv/h) 0.80 | β + γ (mSv/h) - | 保護衣 | カバーオール | 保護具 短靴 |
| | スミア β (Bq/cm ²) 6.88E+00 | ダスト β (Bq/cm ²) <9.34E-06 | | - | 呼吸保護具 全面 |
| | スミア α (Bq/cm ²) - | ダスト α (Bq/cm ²) - | その他 | - | - |

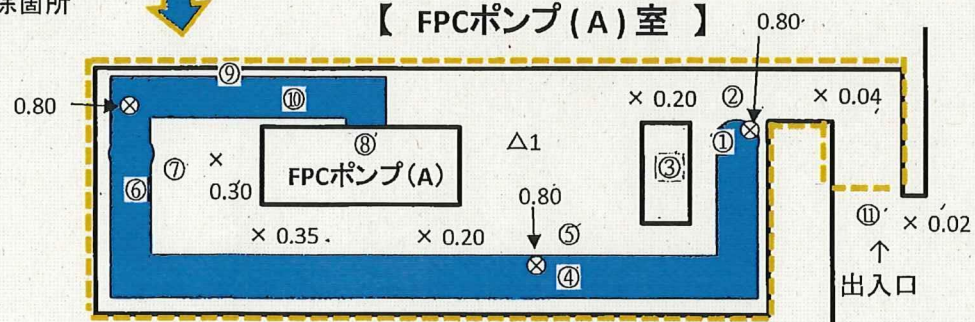
×:空間線量当量率(mSv/h) ⊗:表面線量当量率(mSv/h) ⊗:スミア(Bq/cm²) ⊗:ダスト(Bq/cm²)

【 共用プール建屋 B1FL 】



Yzone解除箇所

【 FPCポンプ(A)室 】



【 作業後 】

<スミア測定結果(β)>

①~⑪ ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:30.3%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.89E-01 Bq/cm²

- ① L.T.D (200) 配管表面(Yzone)
- ② 1.38E+00 (300) 床面(Yzone)
- ③ 1.38E+00 (300) 架台(Yzone)
- ④ 6.88E+00 (700) 配管表面(Yzone)
- ⑤ L.T.D (200) 床面(Yzone)
- ⑥ 4.13E+00 (500) 配管表面(Yzone)
- ⑦ L.T.D (200) 床面(Yzone)
- ⑧ 1.38E+00 (300) ポンプ表面(Yzone)
- ⑨ L.T.D (200) 壁面(Yzone)
- ⑩ L.T.D (200) 配管表面(Yzone)
- ⑪ L.T.D (200) 床面(Gzone)

<ダスト測定結果(β)>

Δ1 ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器効率:30.3%

検出限界値 9.34E-06 Bq/cm³

| No | ダスト濃度(Bq/cm ³) | 採取時間 | 測定時刻 | 測定状況 |
|----|----------------------------|---------------|-------|-------|
| Δ1 | L.T.D (200) | 12:00 ~ 12:20 | 13:30 | 作業終了後 |

257-01

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|---------|
| G M | | | 放 責 | | 確 認 | | 確 認 | | 作 成 | | (1/1) |
| | | | | | | | | | | | rev.13 |

放射線管理記録(1F)

rev.13



| | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|--------|------|---|-------|----|---|---|
| 作業件名 | 1F-5R D/G他点検手入工事 | | | RWA 番号 | 231152 | 測定項目 | γ スミア ダスト (β) (β) | | | | |
| 作業場所 | 5R D/G室 | | | | | 測定者 | | | | | |
| 作業内容 | - | | | モニタリング項目 | | | | | | | |
| (測定目的) | (Yゾーン解除サーベイ) | | | 作業終了後 | | 測定器 | F1-ICW-403 | | | | |
| 測定日時 | 2024 年 4 月 9 日 (火) 10 時 30 分 | | | | | | F1-GMAD-174(機器効率:30.3%) | | | | |
| 備考 | 幾何平均(n=29):200cpm | | | | | | F1-CDS-022(流量:142.02ℓ/min) | | | | |
| | | | | | | 線量区分 | - | 汚染区分 | G | Y | - |
| 最大値 | γ ($\mu\text{Sv/h}$) | 1.0 | $\beta + \gamma$ ($\mu\text{Sv/h}$) | - | | 保護衣 | カバーオール | 保護具 | 短靴 | | |
| | スミア β (Bq/cm ²) | <8.89E-01 | ダスト β (Bq/cm ²) | <1.03E-05 | | | - | 呼吸保護具 | 全面 | | |
| | スミア α (Bq/cm ²) | - | ダスト α (Bq/cm ²) | - | | その他 | - | | | | |

x:空間線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)

⊗:表面線量当量率($\mu\text{Sv/h}$)

②: スミア (Bq/cm²)

△:ダスト(Bq/cm²)

 :Yゾーン  :出入口



【作業中】

＜スミア測定結果（β）＞

①～③⑩ ※()内はGross値

BG 200 cpm

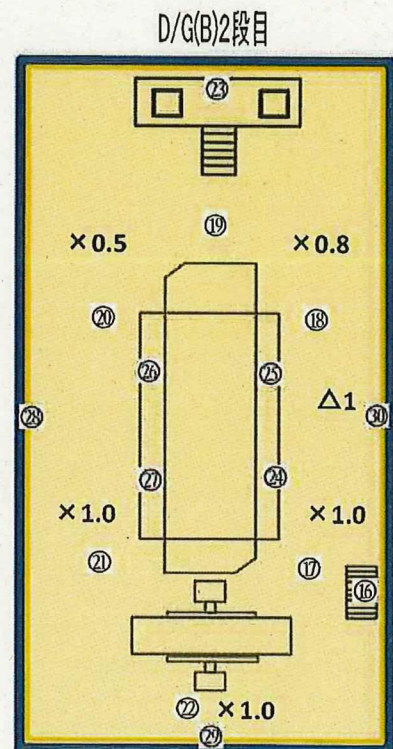
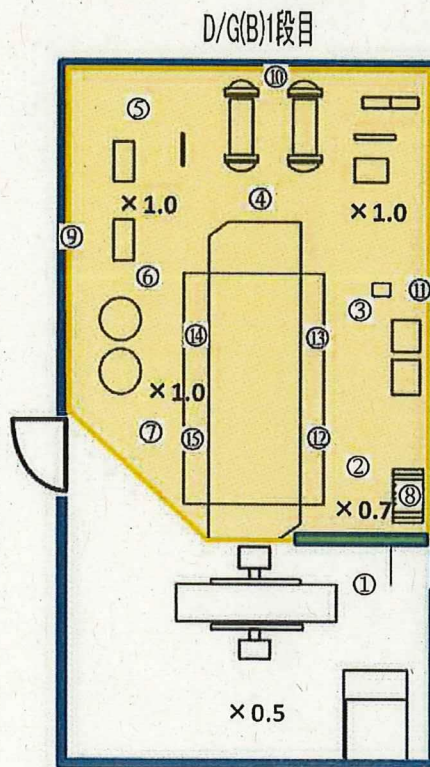
Tb:60s Ts:60s

機器効率: 30.3%

拭き取り効率:0.1

検出限界値 8.89E-01 Bq/cm2

- | | | | |
|---|-------|-----------|----------|
| ① | L.T.D | ✓ (200) | 床面(Gゾーン) |
| ② | L.T.D | (200) | 床面(Yゾーン) |
| ③ | L.T.D | (200) | 床面(Yゾーン) |
| ④ | L.T.D | (200) | 床面(Yゾーン) |
| ⑤ | L.T.D | (200) | 床面(Yゾーン) |
| ⑥ | L.T.D | (200) | 床面(Yゾーン) |
| ⑦ | L.T.D | (200) | 床面(Yゾーン) |
| ⑧ | L.T.D | (200) | 階段 |
| ⑨ | L.T.D | (200) | 壁面 |
| ⑩ | L.T.D | (200) | 壁面 |
| ⑪ | L.T.D | (200) | 壁面 |
| ⑫ | L.T.D | (200) | DG本体 |
| ⑬ | L.T.D | (200) | DG本体 |
| ⑭ | L.T.D | (200) | DG本体 |
| ⑮ | L.T.D | (200) | DG本体 |
| ⑯ | L.T.D | (200) | 階段 |
| ⑰ | L.T.D | (200) | グレーチング |
| ⑱ | L.T.D | (200) | グレーチング |
| ⑲ | L.T.D | (200) | グレーチング |
| ⑳ | L.T.D | (200) | グレーチング |
| ㉑ | L.T.D | (200) | グレーチング |
| ㉒ | L.T.D | (200) | グレーチング |
| ㉓ | L.T.D | (200) | グレーチング |
| ㉔ | L.T.D | (200) | DG本体 |
| ㉕ | L.T.D | (200) | DG本体 |
| ㉖ | L.T.D | (200) | DG本体 |
| ㉗ | L.T.D | (200) | DG本体 |
| ㉘ | L.T.D | (200) | 手摺り |
| ㉙ | L.T.D | (200) | 手摺り |
| ㉚ | L.T.D | ✓ (200) | 手摺り |



＜ ダ ス ト 測 定 結 果 (β) ＞

△1 ※()内はGross値

BG 200 cpm

Tb:60s Ts:60s

機器效率: 30.3%

検出限界値 1.03E-05 Bq/cm3

| No | ダスト濃度(Bq/cm ³) | 採取時間 | 測定時刻 | 測定状況 |
|----|----------------------------|---------------|-------|-------|
| Δ1 | LT.D (200) | 10:30 ~ 10:50 | 10:52 | 作業終了後 |

154-01

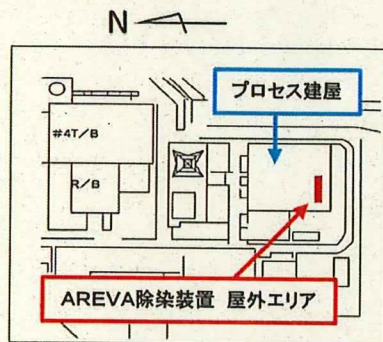
| 放 責 | 審 査 | 担 当 |
|-----|-----|-----|
| | | |

放射線管理記録

(1/1)

| | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|--------|---|---------|---|
| 作業件名 | 1F-1~4号機 AREVA B600フィルタユニット修理工事 | | | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> β <input type="checkbox"/> α |
| 測定場所 | AREVA除染装置 屋外エリア | | | 測定者 | |
| 作業内容 (測定目的) | 区域区分変更(解除) (承認番号:2024-CDC-154-00) | | | 測定器 | F1-GMAD-104 |
| | (区域区分変更に伴う環境確認) | | | | F1-ICWBL-211 |
| 測定日時 | 2024 年 4 月 11 日 / 13 時 00 分 | | | 追加個人線量計 | <input checked="" type="checkbox"/> リングバッジ <input checked="" type="checkbox"/> GB(水晶体) |
| RWA番号 | 230864 | zone区分 | <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> R α <input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> Y β <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> W | 防護装備 | <input checked="" type="checkbox"/> ゴム手袋, <input type="checkbox"/> 個人服, <input checked="" type="checkbox"/> タイバック <input checked="" type="checkbox"/> マスク (<input checked="" type="checkbox"/> 全面, <input type="checkbox"/> 半面, <input type="checkbox"/> DS2) <input type="checkbox"/> 防水スーツ, <input type="checkbox"/> フラック (<input type="checkbox"/> 上, <input type="checkbox"/> 下) <input type="checkbox"/> 追加装備 () |

×:空間線量当量率 (mSv/h) ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ⊕:スミアポイント (Bq/cm²) Δ:ダストポイント (Bq/cm³)



プロセス建屋

GMAD間接法(スミアろ紙)

測定器: F1-GMAD-104 機器効率:32.8%

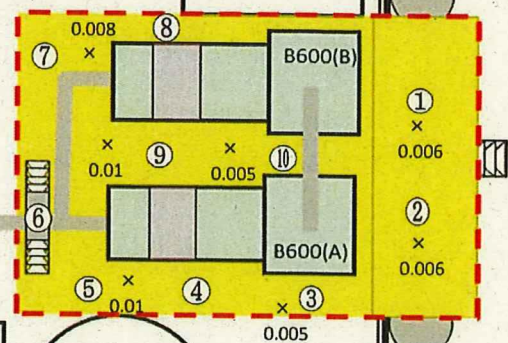
時定数: BG30 s 試料10 s

Ks= 1.27E-2 Bq/cm²・cpm

BG= 600 cpm (net 161 cpm)

LTD=2.05E+0Bq/cm²

| No | Gross(cpm) | Net(cpm) | Bq/cm ² | 採取場所 |
|----|------------|----------|--------------------|------|
| 1 | 600 | 0 | LTD | 床面 |
| 2 | 600 | 0 | LTD | " |
| 3 | 600 | 0 | LTD | " |
| 4 | 600 | 0 | LTD | " |
| 5 | 600 | 0 | LTD | " |
| 6 | 600 | 0 | LTD | " |
| 7 | 600 | 0 | LTD | " |
| 8 | 600 | 0 | LTD | " |
| 9 | 600 | 0 | LTD | " |
| 10 | 600 | 0 | LTD | " |

※空間線量当量率の γ 、 $\beta+\gamma$ は同値

| 測定種別 | 単位 | 最大値 |
|-----------------------|--------------------|-----------|
| 線量率(γ) | mSv/h | 0.01 |
| 線量率($\gamma+\beta$) | mSv/h | 0.01 |
| 表面汚染(間接法) | Bq/cm ² | <2.05E+00 |