

放射線管理記録

798-02

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

(1 / 1)

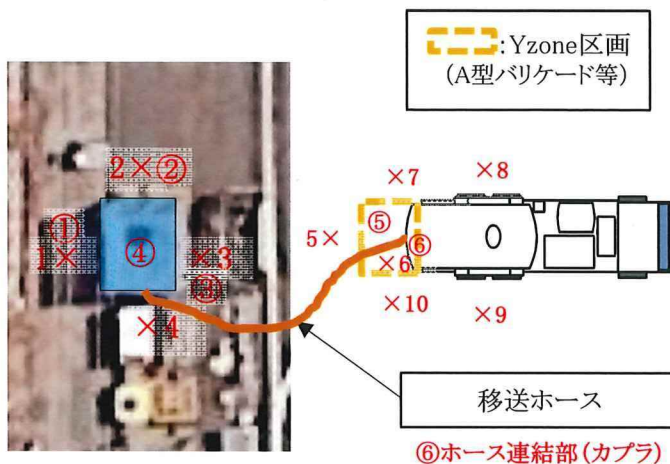
| | | | |
|------|------------------------------|---------|--|
| 作業件名 | モバイルKURION内雨水処理業務委託 ✓ | 測定項目 | ■ γ □ $\gamma + \beta$ ■ スミア □ ダスト □ 直接 |
| 測定場所 | 一時保管第四施設南側 ✓ | 測定者 | |
| 測定日時 | 2022 年 11 月 14 日 10 時 30 分 ✓ | WID No. | 220058 |
| 作業内容 | モバイルKURIONスキッド内雨水回収 | 区域区分 | Y zone |
| | | 防護装備 | カバーオール 全面マスク 透湿性防水スーツ |
| | | 測定器 | リ-ICW-158 F1-GMAD-471 |

×: 空間線量当量率 (mSv/h) ○: スミア採取ポイント

構内図



モバイルKURIONスキッド周り 線量当量率測定、汚染検査



線量当量率測定結果

| 雨水回収前 | | 雨水回収後 | |
|-------|----------|-------|----------|
| 測定箇所 | mSv/h | 測定箇所 | mSv/h |
| | γ | | γ |
| ×1 | 0.0006 | ×1 | 0.0006 |
| ×2 | 0.0007 | ×2 | 0.0007 |
| ×3 | 0.0007 | ×3 | 0.0008 |
| ×4 | 0.0007 | ×4 | 0.0006 |
| ×5 | 0.0007 | ×5 | 0.0007 |
| ×6 | 0.0007 | ×6 | 0.0006 |
| ×7 | 0.0008 | ×7 | 0.0008 |
| ×8 | 0.0010 | ×8 | 0.0010 |
| ×9 | 0.0008 | ×9 | 0.0008 |
| ×10 | 0.0007 | ×10 | 0.0006 |

スミア採取ポイント
床面: ①~③
雨水: ④
Yzone床面: ⑤
カプラ: ⑥

スミア測定結果 (Bq/cm²)

F1-GMAD-471

BG = 500 cpm

3 σ 値(ゆらぎ範囲) = 148 cpm

検出下限値: 648 cpm

換算定数 = 1.31E-2 Bq/cm²·cpm

検出限界値: 1.9E+0 Bq/cm²

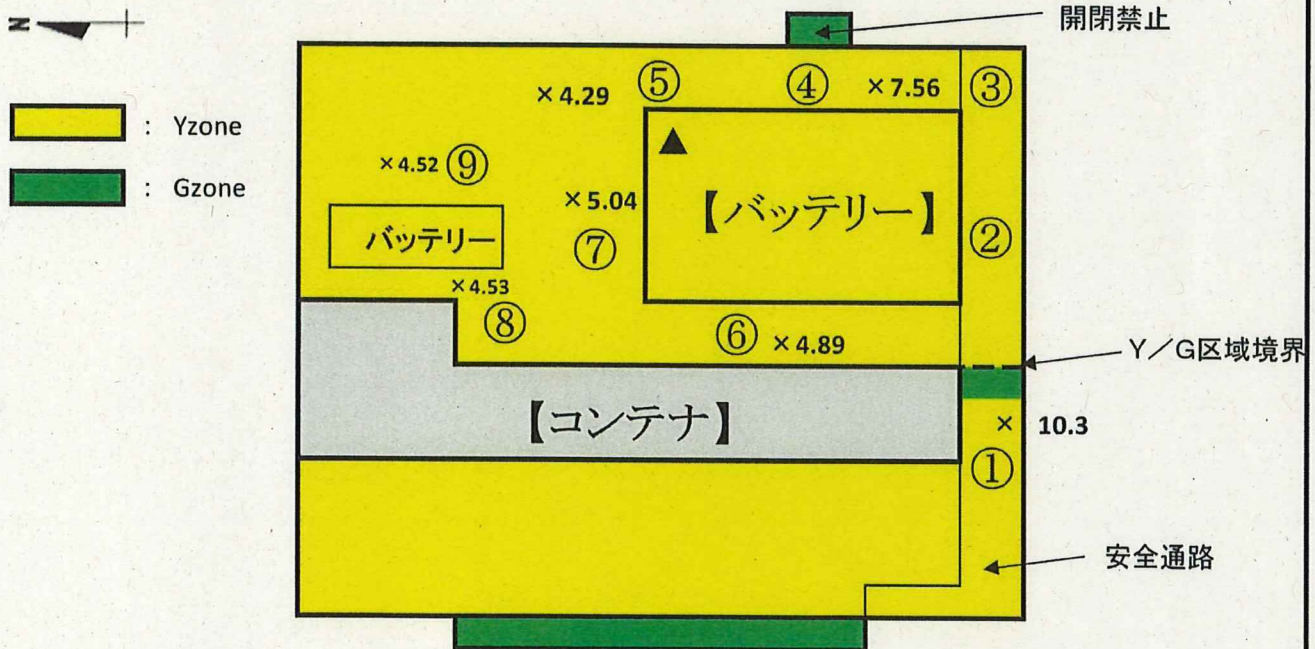
スミア採取効率=10%

| 作業前 | | | 作業中 | | | 作業後 | | |
|------|-----------|--------------------|-----|-----------|--------------------|------|-----------|--------------------|
| No. | Gross cpm | Bq/cm ² | No. | Gross cpm | Bq/cm ² | No. | Gross cpm | Bq/cm ² |
| 1 | 500 | <1.9E+0 | 1 | --- | --- | 1 | 500 | <1.9E+0 |
| 2 | 500 | <1.9E+0 | 2 | --- | --- | 2 | 500 | <1.9E+0 |
| 3 | 500 | <1.9E+0 | 3 | --- | --- | 3 | 500 | <1.9E+0 |
| 4 | 500 | <1.9E+0 | 4 | 500 | <1.9E+0 | 4 | 500 | <1.9E+0 |
| 5 | 500 | <1.9E+0 | 5 | 500 | <1.9E+0 | 5 | 500 | <1.9E+0 |
| 6 | 500 | <1.9E+0 | 6 | --- | --- | 6 | 500 | <1.9E+0 |
| 幾何平均 | 500 | | | | | 幾何平均 | 500 | |

放射線管理記録

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

| | | | | | | |
|----------------|---------------------------|--------------|--------|----------|------|--|
| 作業件名 | 1F 構内廃バッテリー処理業務委託(2022) | | | | 測定項目 | ■ γ ■ スミア ■ ダスト □ 直接 |
| 測定場所 | ・空コンテナ倉庫 | | | | 測定者 | |
| 作業内容 (測定目的) | ・作業前環境把握サーベイ (作業後サーベイ) | | | | 測定器 | F1-SC-060 F1-GMAD-392 F1-CDS-127 |
| 測定日時 | 令和 5 年 2 月 7 日 9 時 50 分～ | | | | 区域区分 | 管理対象区域 (Gzone・Yzone) |
| 件名コード | --- | W I D 番 号 | 220049 | 電気 出力 | --- | 防護装備 |
| | | | | | MW | カバーオール、全面マスク、ゴム手袋、 |

×:線量率 ($\mu\text{Sv/h}$) 測定ポイント ○:床面スミア採取ポイント ▲:ダスト採取ポイント

スミア測定結果

測定器 : F1-GMAD-392
機器効率 : 31.3%
採取効率 : 10%
換算定数 : 1.33E-02 ($\text{Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$)
B・G : 200 (cpm)
検出限界値 : 1.3E+00 (Bq/cm^2)

| NO | 測定値(Gross cpm) | 表面汚染密度(Bq/cm^2) |
|----|----------------|----------------------------|
| 1 | 200 | $<1.3\text{E+00}$ |
| 2 | 1500 | 1.7E+01 |
| 3 | 600 | 5.3E+00 |
| 4 | 600 | 5.3E+00 |
| 5 | 1500 | 1.7E+01 |
| 6 | 500 | 4.0E+00 |
| 7 | 700 | 6.7E+00 |
| 8 | 200 | $<1.3\text{E+00}$ |
| 9 | 600 | 5.3E+00 |

ダスト測定結果

測定器 : F1-CDS-127
機器効率 : 31.3%
採取効率 : 99% (HE-40T)
採取時間 : 09:50 ~ 10:00 (10分)
定格流量 : 143.7 (l/min)
採取流量 : 1437 l
換算定数 : 2.97E-07 ($\text{Bq/cm}^3 \cdot \text{cpm}$)
B・G : 200 cpm
検出限界値 : 3.0E-05 (Bq/cm^3)
測定値 : 200 cpm
測定結果 : $<3.0\text{E-05}$ (Bq/cm^3)

| 測定種別 | 単位 | 最大値 |
|-------------------------|------------------|-------------------|
| 線量率(γ) | $\mu\text{Sv/h}$ | 10.3 |
| 線量率($\gamma + \beta$) | $\mu\text{Sv/h}$ | — |
| 表面汚染 | Bq/cm^2 | 1.7E+01 |
| ダスト | Bq/cm^3 | $<3.0\text{E-05}$ |

725-01

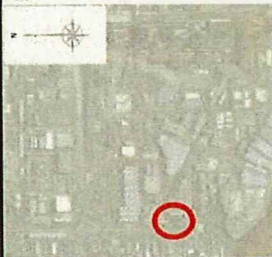
| 放管責任者 | 確認 | 作成 |
|-------|----|----|
| | | |

放射線管理記録

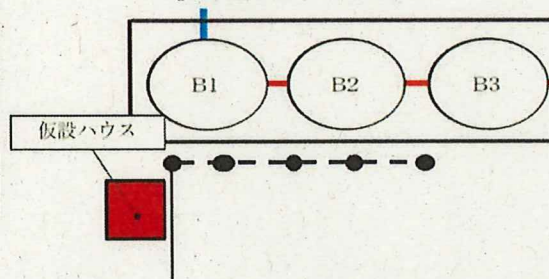
(1 / 1)

| | | | |
|------|---|---|--|
| 作業件名 | 1F-1~4号機 溶接タンク水移送業務委託(2022) ✓ | 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 | H8南タンクエリア ✓ | 測定者 | ✓ |
| 作業内容 | ・R α zone解除に伴うサーベイ ・Yzone解除に伴うサーベイ ✓ | 測定器 | F1-GMAD-397 F1- α -081 ✓ |
| 測定日 | 2023年 02月 08日 ✓ | RWA No. | 211206 |
| | | 区域区分 | R α zone ✓ |
| 最大値 | γ (mSv/h) - スミア(α) (Bq/cm ²) <1.9E-01 ダスト(α) (Bq/cm ²) - | $\gamma + \beta$ (mSv/h) - スミア(β) (Bq/cm ²) <1.4E+00 ダスト(β) (Bq/cm ²) - | 防護装備 R α 装備 ✓ |

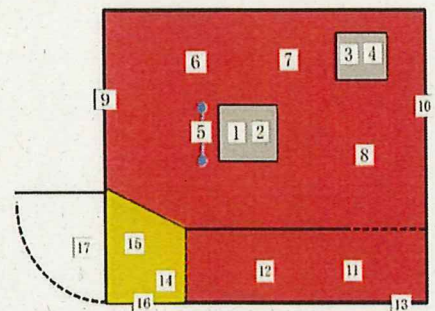
No.: スミア採取ポイント



【H8南タンクエリア】



【仮設ハウス詳細】

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-397 |
| 拭取効率 | 0.1 |
| 換算定数 | 1.31E-02 Bq/cm ² ・cpm |
| B G | 250 cpm |
| 検出限界値 | 1.4E+00 Bq/cm ² |

表面汚染密度測定結果 (α 線)

【BG時定数 30 s, 測定時定数 30 s】

| | |
|-------|----------------------------------|
| 測定器 | F1- α -081 |
| 拭取効率 | 0.1 |
| 換算定数 | 2.15E-02 Bq/cm ² ・cpm |
| B G | 0 cpm |
| 検出限界値 | 1.9E-01 Bq/cm ² |

| 測定目的 | Yzone解除に伴うサーベイ | | |
|------|----------------|-----------------------|--------|
| 採取時間 | 8:40 | 測定者 | |
| No | GROSS (cpm) | (Bq/cm ²) | 採取ポイント |
| 1 | 250 | LTD | 受け皿 |
| 2 | 250 | LTD | 受け皿 |
| 3 | 250 | LTD | ホース |
| 4 | 250 | LTD | 練舟 |
| 5 | 250 | LTD | 単管パイプ |
| 6 | 250 | LTD | 床 |
| 7 | 250 | LTD | 床 |
| 8 | 250 | LTD | 床 |
| 9 | 250 | LTD | 壁 |
| 10 | 250 | LTD | 壁 |
| 11 | 250 | LTD | 床 |
| 12 | 250 | LTD | 床 |
| 13 | 250 | LTD | 壁 |
| 14 | 250 | LTD | 床 |
| 15 | 250 | LTD | 床 |
| 16 | 250 | LTD | 壁 |
| 17 | 250 | LTD | 地面 |
| 換算平均 | 250 | LTD | |

| 測定目的 | R α zone解除に伴うサーベイ | | |
|------|--------------------------|-----------------------|--------|
| 採取時間 | 8:40 | 測定者 | |
| No | GROSS (cpm) | (Bq/cm ²) | 採取ポイント |
| 1 | 0 | LTD | 受け皿 |
| 2 | 0 | LTD | 受け皿 |
| 3 | 0 | LTD | ホース |
| 4 | 0 | LTD | 練舟 |
| 5 | 0 | LTD | 単管パイプ |
| 6 | 0 | LTD | 床 |
| 7 | 0 | LTD | 床 |
| 8 | 0 | LTD | 床 |
| 9 | 0 | LTD | 壁 |
| 10 | 0 | LTD | 壁 |
| 11 | 0 | LTD | 床 |
| 12 | 0 | LTD | 床 |
| 13 | 0 | LTD | 壁 |
| 14 | 0 | LTD | 床 |
| 15 | 0 | LTD | 床 |
| 16 | 0 | LTD | 壁 |
| 17 | 0 | LTD | 地面 |
| 換算平均 | 0 | LTD | |