

2021-CDC-549-02 放射線管理記録

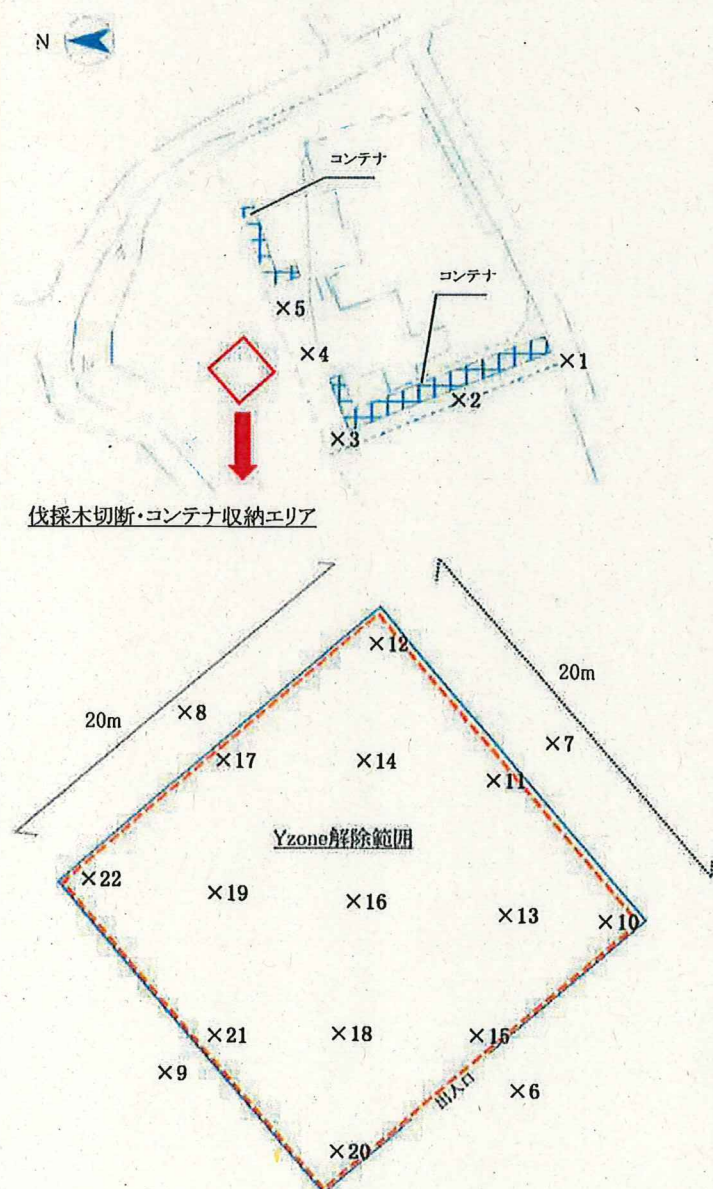
| 現場代理人 | 放管グループ長 | 放管責任者 | 合議 | 作成者 |
|-------|---------|-------|----|-----|
| | | | | |

| | | | |
|----------------|---|---------------------|--|
| 作業件名 | 1F 構外ガレキ等運搬業務委託 | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input checked="" type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> |
| 測定場所 | 雑固体焼却炉設備建屋北側 | 測定者 | |
| 作業内容 (作業目的) | 区域区分解除 (YzoneからGzone) (上記に伴うサーベイ) | 測定器 | F1-ICWBL-52 (AR-133B), F1-CMAD-384 (TCS-146B) F1-CDS-046 (T11-D0501035) |
| 測定日時 | 2021 年 11 月 15 日 11 時 45 分 ~ | 防護装備 | 不織布カバーオール+全面マスク(ダスト)+布手袋+ ゴム手(2重)+靴下(2重) |
| 区域区分 | <input type="checkbox"/> G zone <input checked="" type="checkbox"/> Y zone <input type="checkbox"/> Y β zone <input type="checkbox"/> R zone <input type="checkbox"/> W zone <input type="checkbox"/> 管理区域 <input type="checkbox"/> 管理区域 | 測定結果に基づく 放射線防護措置 | ・防護装備の適切な着用の遵守。 |
| 測定種別 | 空間線量当量率 表面線量当量率 表面汚染 ダスト Yzone γ $\beta + \gamma$ γ $\beta + \gamma$ α β α^* β 幾何平均値 | | |
| 最大値 | 0.028 0.028 0.009 0.009 — <3.02E-01 — <1.77E-05 214 | | |
| 単位 | mSv/h mSv/h mSv/h mSv/h — Bq/cm ² — Bq/cm ³ cpm | | |

×:空間線量当量率 (mSv/h) ...地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (M):スミア採取ポイント

*天然核種とわかっている場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。

【1.線量当量率測定ポイント及び結果】



【2.線量当量率測定結果】

測定器: F1-ICWBL-52

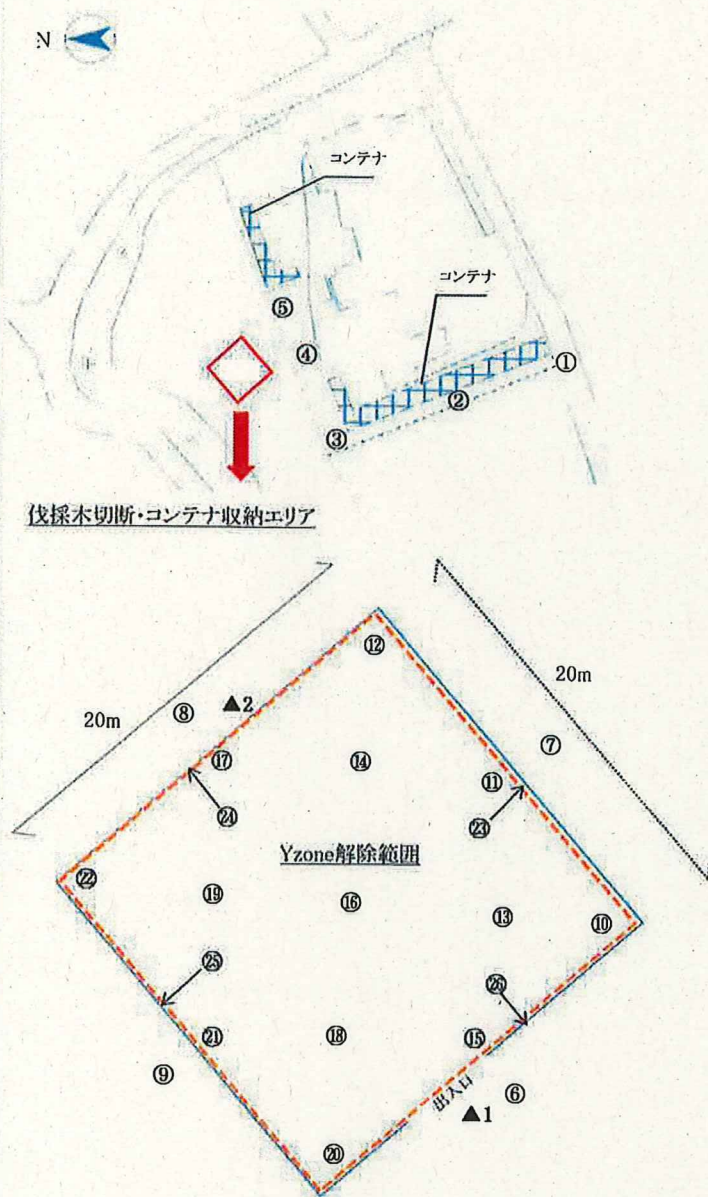
単位: mSv/h

| | 空間線量当量率 | | 表面線量当量率 | |
|-----|----------|------------------|----------|------------------|
| | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.002 | 0.002 | — | — |
| ×2 | 0.009 | 0.009 | — | — |
| ×3 | 0.003 | 0.003 | — | — |
| ×4 | 0.020 | 0.020 | — | — |
| ×5 | 0.030 | 0.030 | — | — |
| ×6 | 0.010 | 0.010 | 0.007 | 0.007 |
| ×7 | 0.012 | 0.012 | 0.009 | 0.009 |
| ×8 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.006 |
| ×9 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| ×10 | 0.012 | 0.012 | 0.008 | 0.008 |
| ×11 | 0.012 | 0.012 | 0.009 | 0.009 |
| ×12 | 0.010 | 0.010 | 0.007 | 0.007 |
| ×13 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| ×14 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| ×15 | 0.010 | 0.010 | 0.007 | 0.007 |
| ×16 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.006 |
| ×17 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.006 |
| ×18 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.008 |
| ×19 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| ×20 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.005 |
| ×21 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| ×22 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.005 |

作業件名 1F 構外ガレキ等運搬業務委託 測定日時 2021 年 11 月 15 日 11 時 45 分 ~

×:空間線量当量率 (mSv/h) ...地上から約 1.2 m ⊗:表面線量当量率 (mSv/h) ▲:空气中放射性物質採取箇所 (m):スミア採取ポイント

【3.スミア及びダスト採取ポイント】



【4.表面汚染密度測定結果(スミア)】

| | | |
|---------|--|------------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-384 | |
| 機器効率 | 27.4 %/2π | <スミアろ紙・時定数> |
| 換算定数 | 3.04E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹ | スミア採取面積(100cm ²) |
| B G | 200 cpm | スミア採取効率(50%) |
| 検出限界値 | 3.02E-01 Bq/cm ² | BG測定時定数:30秒 |
| 検出限界計数率 | 99.4 cpm | 試料測定時定数:10秒 |

| スミア採取ポイント | | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|--------------|-------|-----|-----------------------|
| | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① | As路面 (Gzone) | 250 | 50 | LTD |
| ② | 敷鉄板 (Gzone) | 250 | 50 | LTD |
| ③ | " | 250 | 50 | LTD |
| ④ | " | 250 | 50 | LTD |
| ⑤ | " | 250 | 50 | LTD |
| ⑥ | 土壌 (Gzone) | 250 | 50 | LTD |
| ⑦ | " | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ | " | 250 | 50 | LTD |
| ⑨ | " | 250 | 50 | LTD |
| ⑩ | 土壌 (Yzone) | 200 | 0 | LTD |
| ⑪ | " | 250 | 50 | LTD |
| ⑫ | " | 200 | 0 | LTD |
| ⑬ | " | 200 | 0 | LTD |
| ⑭ | " | 200 | 0 | LTD |
| ⑮ | " | 200 | 0 | LTD |
| ⑯ | " | 250 | 50 | LTD |
| ⑰ | " | 200 | 0 | LTD |
| ⑱ | " | 250 | 50 | LTD |
| ⑲ | " | 200 | 0 | LTD |
| ⑳ | " | 250 | 50 | LTD |
| ㉑ | " | 200 | 0 | LTD |
| ㉒ | " | 200 | 0 | LTD |
| ㉓ | A型パレケード | 200 | 0 | LTD |
| ㉔ | " | 200 | 0 | LTD |
| ㉕ | " | 200 | 0 | LTD |
| ㉖ | " | 200 | 0 | LTD |

Yzone幾何平均(スミア⑩~㉒の13ポイント) → 214cpm

【5.空气中放射性物質濃度測定結果】

| | | | | | |
|-------|--|---------|-------------|--|--------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-384 ・ F1-CDS-046 | | | | <ダストろ紙・時定数> |
| 機器効率 | 27.4 %/2π | CDS流量 | 136.9 l/min | | ダストろ紙(11E-40T 90φ) |
| 換算定数 | 1.78E-07 Bq/cm ³ ・min ⁻¹ | B G | 200 cpm | | BG測定時定数:30秒 |
| 検出限界値 | 1.77E-05 Bq/cm ³ | 検出限界計数率 | 99.4 cpm | | 試料測定時定数:10秒 |

| 採取ポイント | 採取時間 | 作業内容 | (cpm) | | (Bq/cm ³) |
|--------|---------------|------|-------|-----|-----------------------|
| | | | Gross | Net | ダスト濃度 |
| ▲1 | 11:45 ~ 12:05 | 作業前 | 200 | 0 | LTD |
| ▲2 | 12:10 ~ 12:30 | 鉄板移動 | 200 | 0 | LTD |
| ▲2 | 13:20 ~ 13:40 | 作業後 | 200 | 0 | LTD |