

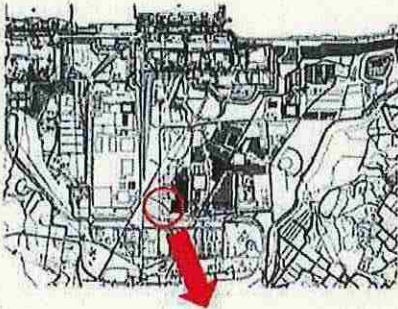
放射線管理記録

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

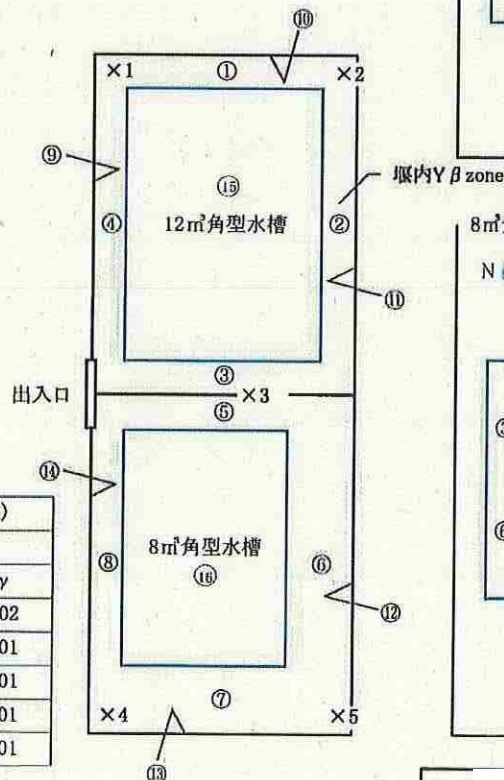
| | | | |
|----------------|---|---------------------|---|
| 作業件名 | 1F 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> |
| 測定場所 | 地下貯水槽 i エリア | 測定者 | |
| 作業内容 (作業目的) | 区域区分変更のための環境測定(角型水槽ハッチ閉鎖後) (上記に伴うサーベイ) | 測定器 | F1-ICWBL-137(AE-133B)、F1-GMAD-402(TGS-146) |
| 測定日時 | 2020年 2月 3日 13時 00分 ~ | 防護装備 | 不織布カバーオール+アノラック(上下)+全面マスク+綿手袋 ゴム手袋(3重)+靴下(3重) |
| 区域区分 | <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" 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 | ・適時、ゴム手袋交換を指示した。 |
| 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 | 0.002 0.002 — — — 8.16E-01 — — 290 | | |
| 単位 | mSv/h mSv/h — — — Bq/cm ² — — 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。



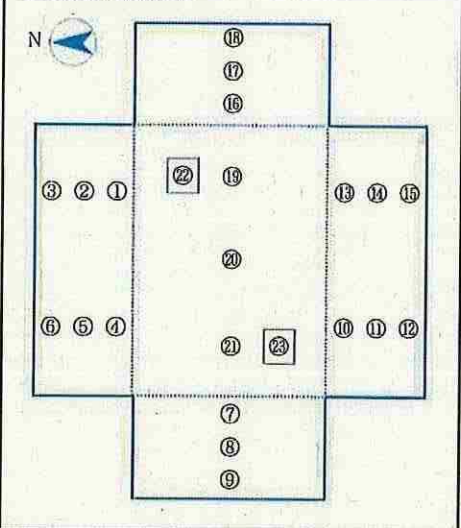
【1.線量当量率測定ポイント、堰内及び角型水槽スミア採取ポイント】



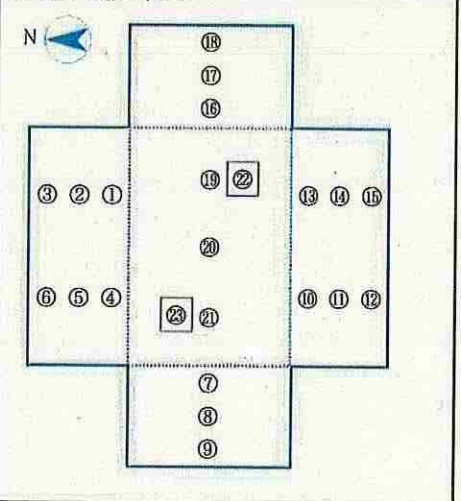
【2.線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|--------------|------------------|
| | 空間 | |
| | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.002 | 0.002 |
| ×2 | 0.001 | 0.001 |
| ×3 | 0.001 | 0.001 |
| ×4 | 0.001 | 0.001 |
| ×5 | 0.001 | 0.001 |

12m²角型水槽展開図



8m²角型水槽展開図



| | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------|-----|-----------------------|
| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | | 測定日時 | 2020 年 2 月 3 日 13 時 00 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 ⊙:スミア採取ポイント | | | | | | | |
| 【3.堰内及び角型水槽の表面汚染密度測定結果(スミア)】 | | | | | | | |
| 測定器 | F1-GMAD-402 | | | | | | |
| 機器効率 | 30.6 | %/2π | <スミアろ紙・時定数> | | | | |
| 換算定数 | 2.72E-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 | 2.70E-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 | | | | |
| 【堰内床面】 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 堰内床面 | 200 | 0 | LTD | ⑨ テント壁面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑩ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 500 | 300 | 8.16E-01 | ⑪ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑫ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑬ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 350 | 150 | 4.08E-01 | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ テント天井 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 400 | 200 | 5.44E-01 | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| 【12m ² 角型水槽】 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑳ " | 500 | 300 | 8.16E-01 |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 200 | 0 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |
| 【8m ² 角型水槽】 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 350 | 150 | 4.08E-01 |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 350 | 150 | 4.08E-01 |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ " | 350 | 150 | 4.08E-01 |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ 角型水槽ハッチ蓋 | 200 | 0 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉔ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |

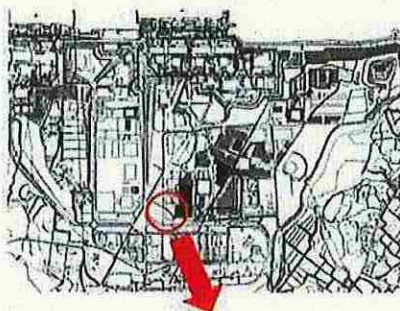
放射線管理記録

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

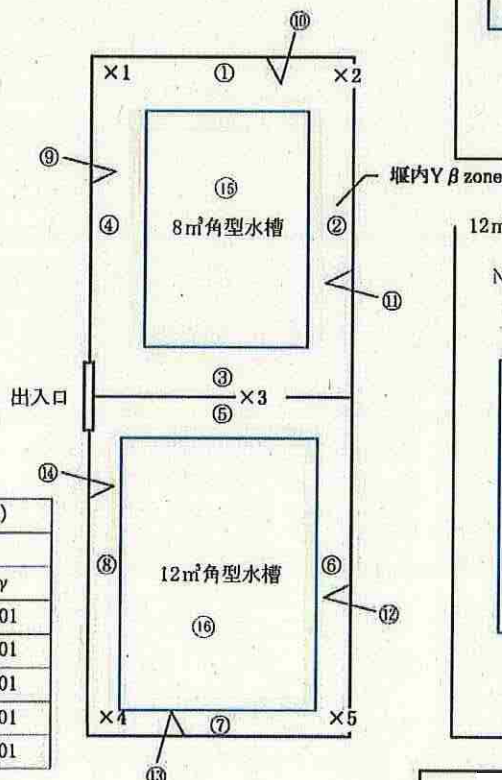
| | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------------|----------|------------------|---------------------|---|------------|---------|-------|
| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | | | | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input 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 | 地下貯水槽 ii エリア | | | | 測定者 | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | 区域区分変更のための環境測定(角型水槽ハッチ閉鎖後) (上記に伴うサーベイ) | | | | 測定器 | F1-ICWBL-137(AE-133B)、F1-GMAD-402(TGS-146) | | | |
| 測定日時 | 2020 年 2 月 4 日 9 時 00 分 ～ | | | | 防護装備 | 不織布カバーオール+アノラック(上下)+全面マスク+綿手袋 ゴム手袋(3重)+靴下(3重) | | | |
| 区域区分 | <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" 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 | ・適時、ゴム手袋交換を指示した。 | | | |
| 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 | 0.001 | 0.001 | — | — | — | 2.72E-01 | — | — | 200 |
| 単位 | mSv/h | mSv/h | — | — | — | Bq/cm ² | — | — | 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。



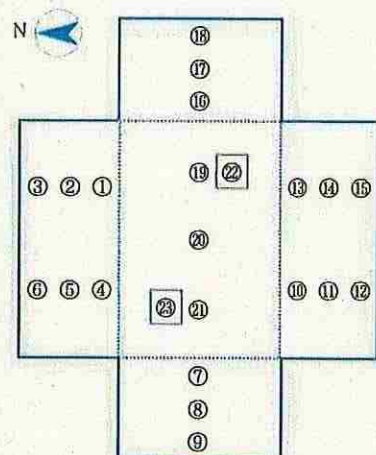
【1.線量当量率測定ポイント、堰内及び角型水槽スミア採取ポイント】



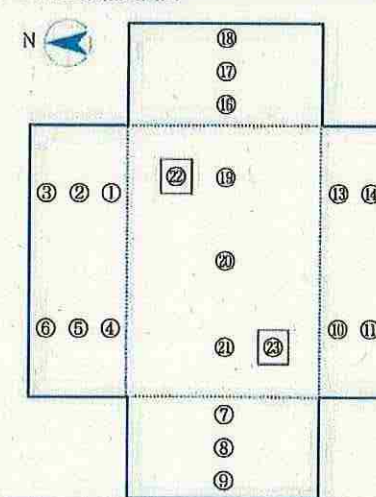
【2.線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|--------------|------------------|
| | 空間 | |
| | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.001 | 0.001 |
| ×2 | 0.001 | 0.001 |
| ×3 | 0.001 | 0.001 |
| ×4 | 0.001 | 0.001 |
| ×5 | 0.001 | 0.001 |

8m²角型水槽展開図



12m²角型水槽展開図



| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | | 測定日時 | 2020 年 2 月 4 日 9 時 00 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 (10):スミア採取ポイント | | | | | | | |
| 【3.堰内及び角型水槽の表面汚染密度測定結果(スミア)】 | | | | | | | |
| 測定器 | F1-GMAD-402 | | | | | | |
| 機器効率 | 30.6 | %/2π | <スミアろ紙・時定数> | | | | |
| 換算定数 | 2.72E-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 | 2.70E-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 | | | | |
| 〔堰内床面〕 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 堰内床面 | 200 | 0 | LTD | ⑨ テント壁面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑩ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑪ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑫ " | 230 | 30 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑬ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ テント天井 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| 〔8m ² 角型水槽〕 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑳ " | 230 | 30 | LTD |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 230 | 30 | LTD |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 200 | 0 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |
| 〔12m ² 角型水槽〕 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 220 | 20 | LTD |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑳ " | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 200 | 0 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |

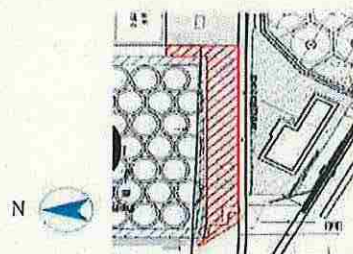
放射線管理記録

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

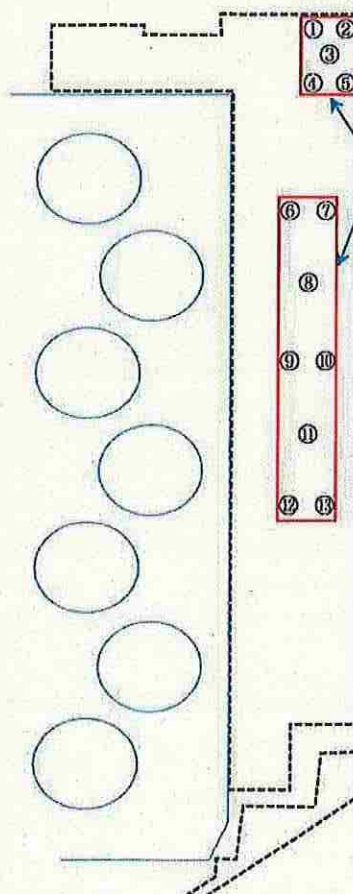
| | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------------|----------|---------------------|---|---------|--------------|---------|-------|
| 作業件名 | 1F フェーシング工事(その2) | | | 測定項目 | <input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 測定場所 | H2エリアタンク西側周辺 | | | 測定者 | <div></div> | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | — (区域区分解除に伴うサーベイ) | | | 測定器 | F1-GMAD-402(TGS-146) | | | | |
| 測定日時 | 2020 年 2 月 4 日 10 時 00 分 ~ | | | 防護装備 | 不織布カバーオール+全面マスク+布手袋+ゴム手袋(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 | ・不要なエリアには立ち入らないよう指示した。 | | | | |
| 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 | $\alpha^{※}$ | β | 幾何平均値 |
| 最大値 | — | — | — | — | — | 450 | — | — | 330 |
| 単位 | — | — | — | — | — | cpm | — | — | 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.ろ布採取ポイント】



【2.表面汚染密度測定結果】

| | | |
|---------|----------------|-----------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-402 | <ろ布・時定数> |
| 機器効率 | 30.6 %/2 π | ろ布採取面積(400cm ²) |
| B G | 200 cpm | 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 |

| ろ布採取ポイント | (cpm) | |
|-----------|-------|-----|
| | Gross | Net |
| ① 地表面(土壌) | 300 | 100 |
| ② " | 300 | 100 |
| ③ " | 450 | 250 |
| ④ " | 450 | 250 |
| ⑤ " | 300 | 100 |
| ⑥ " | 200 | 0 |
| ⑦ " | 300 | 100 |
| ⑧ " | 200 | 0 |
| ⑨ " | 450 | 250 |
| ⑩ " | 400 | 200 |
| ⑪ " | 350 | 150 |
| ⑫ " | 300 | 100 |
| ⑬ " | 450 | 250 |

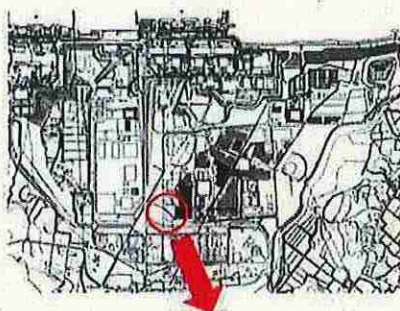
放射線管理記録

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

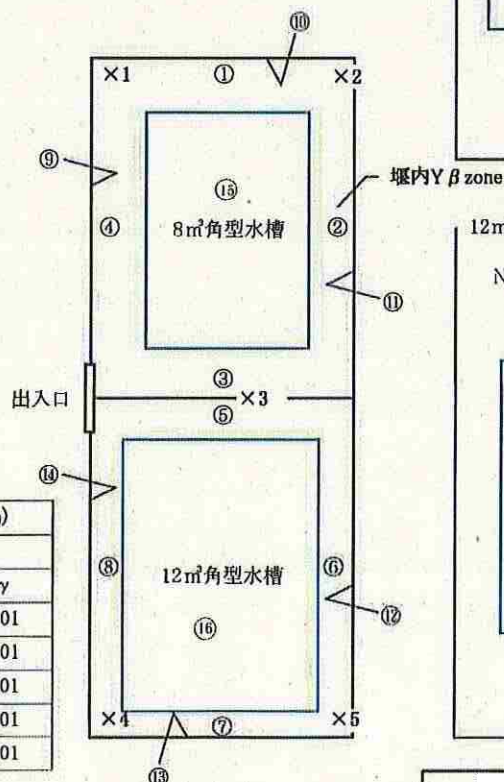
| | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------------|----------|------------------|---------------------|---|--------------|---------|-------|--|
| 作業件名 | 1F 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | | | | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input 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 | 地下貯水槽Ⅲエリア | | | | 測定者 | <div></div> | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | 区域区分変更のための環境測定(角型水槽ハッチ閉鎖後) (上記に伴うサーベイ) | | | | 測定器 | F1-ICWBL-038(AE-133B)、F1-GMAD-402(TGS-146) | | | | |
| 測定日時 | 2020 年 2 月 4 日 12 時 30 分 ~ | | | | 防護装備 | 不織布カバーオール+アノラック(上下)+全面マスク+綿手袋 ゴム手袋(3重)+靴下(3重) | | | | |
| 区域区分 | <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" 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 | ・適時、ゴム手袋交換を指示した。 | | | | |
| 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 | $\alpha^{※}$ | β | 幾何平均値 | |
| 最大値 | 0.001 | 0.001 | — | — | — | 1.63E+00 | — | — | 344 | |
| 単位 | mSv/h | mSv/h | — | — | — | Bq/cm ² | — | — | 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。



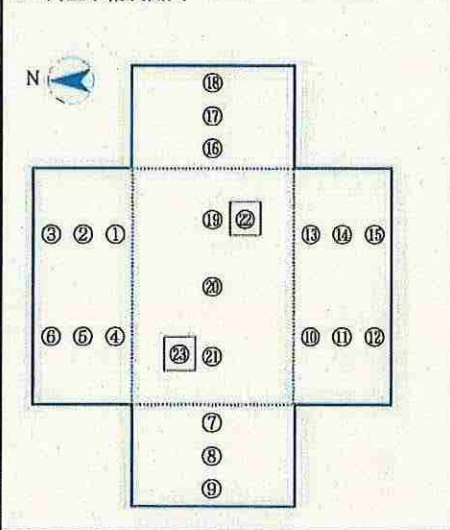
【1.線量当量率測定ポイント、堰内及び角型水槽スミア採取ポイント】



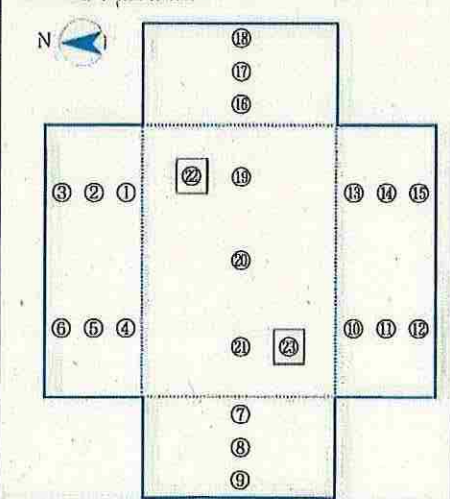
【2.線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|--------------|------------------|
| | 空間 | |
| | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.001 | 0.001 |
| ×2 | 0.001 | 0.001 |
| ×3 | 0.001 | 0.001 |
| ×4 | 0.001 | 0.001 |
| ×5 | 0.001 | 0.001 |

8m²角型水槽展開図



12m²角型水槽展開図



| | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|-----|-------------------------------|
| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | | 測定日時 | 2020 年 2 月 4 日 12 時 30 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.堰内及び角型水槽の表面汚染密度測定結果(スミア)】 | | | | | | | |
| 測定器 | FI-GMAD-402 | | | | | | |
| 機器効率 | 30.6 | %/2π | <スミアろ紙・時定数> | | | | |
| 換算定数 | 2.72E-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 | 2.70E-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 | | | | |
| 【 堰内床面 】 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) 汚染密度 | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) 汚染密度 |
| | Gross | Net | | | Gross | Net | |
| ① 堰内床面 | 250 | 50 | LTD | ⑨ テント壁面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑩ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 600 | 400 | 1.09E+00 | ⑪ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 450 | 250 | 6.80E-01 | ⑫ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑬ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑭ " | 230 | 30 | LTD |
| ⑦ " | 800 | 600 | 1.63E+00 | ⑮ テント天井 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| 【 8m ² 角型水槽 】 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) 汚染密度 | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) 汚染密度 |
| | Gross | Net | | | Gross | Net | |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 250 | 50 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 250 | 50 | LTD | ⑯ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑦ " | 250 | 50 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 250 | 50 | LTD |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑳ " | 750 | 550 | 1.50E+00 |
| ⑨ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ㉑ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 250 | 50 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |
| 【 12m ² 角型水槽 】 | | | | | | | |
| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) 汚染密度 | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) 汚染密度 |
| | Gross | Net | | | Gross | Net | |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 350 | 150 | 4.08E-01 | ⑭ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ③ " | 250 | 50 | LTD | ⑮ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ④ " | 250 | 50 | LTD | ⑯ " | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 250 | 50 | LTD |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ " | 230 | 30 | LTD |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ 角型水槽ハッチ蓋 | 350 | 150 | 4.08E-01 |
| ⑪ " | 250 | 50 | LTD | ㉔ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |

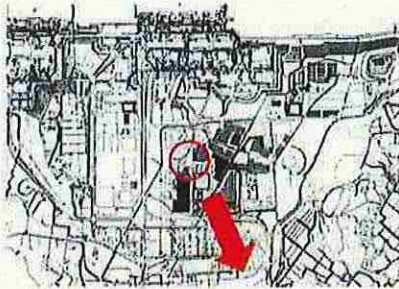
放射線管理記録

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

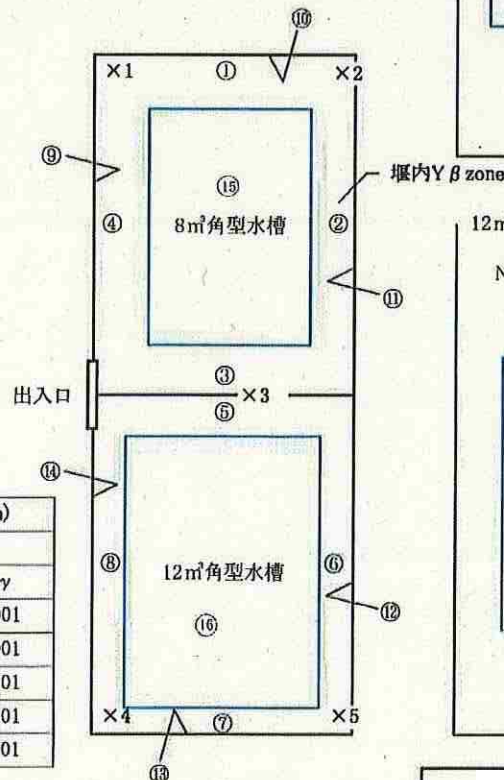
| | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------------|----------|------------------|---------------------|---|--------------|---------|-------|--|
| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | | | | 測定項目 | <div><input checked="" type="checkbox"/> γ<input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$<input checked="" type="checkbox"/> スミア<input type="checkbox"/> ダスト</div> <div><input type="checkbox"/> α<input type="checkbox"/> 直接法<input type="checkbox"/> ろ布<input type="checkbox"/></div> | | | | |
| 測定場所 | 地下貯水槽 iv エリア | | | | 測定者 | | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | 区域区分変更のための環境測定(角型水槽ハッチ閉鎖後) (上記に伴うサーベイ) | | | | 測定器 | F1-ICWBL-038(AB-133B)、F1-GMAD-402(TGS-146) | | | | |
| 測定日時 | 2020 年 2 月 5 日 9 時 30 分 ～ | | | | 防護装備 | 不織布カバーオール+アノラック(上下)+全面マスク+綿手袋 ゴム手袋(3重)+靴下(3重) | | | | |
| 区域区分 | <div><input type="checkbox"/> G zone<input type="checkbox"/> Y zone<input checked="" type="checkbox"/> Yβ zone<input type="checkbox"/> R zone<input type="checkbox"/> W zone</div> <div><input type="checkbox"/> 管理区域<input type="checkbox"/> 管理区域</div> | | | | 測定結果に基づく 放射線防護措置 | ・ 適時、ゴム手袋交換を指示した。 | | | | |
| 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 | $\alpha^{※}$ | β | 幾何平均値 | |
| 最大値 | 0.001 | 0.001 | — | — | — | 6.80E-01 | — | — | 212 | |
| 単位 | mSv/h | mSv/h | — | — | — | Bq/cm ² | — | — | 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 (u):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。



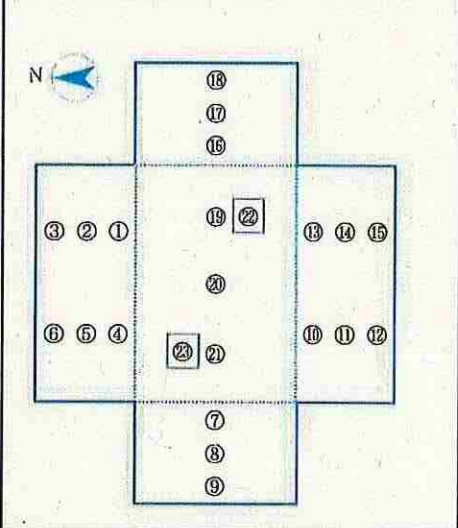
【1.線量当量率測定ポイント、堰内及び角型水槽スミア採取ポイント】



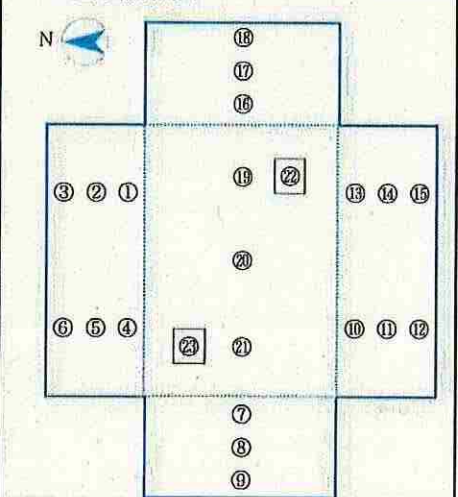
【2.線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|--------------|------------------|
| | 空間 | |
| | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.001 | 0.001 |
| ×2 | 0.001 | 0.001 |
| ×3 | 0.001 | 0.001 |
| ×4 | 0.001 | 0.001 |
| ×5 | 0.001 | 0.001 |

8m²角型水槽展開図



12m²角型水槽展開図



| | | | |
|------|------------------------------|------|---------------------------|
| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | 測定日時 | 2020 年 2 月 5 日 9 時 30 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) ▲:空気中放射性物質採取箇所 (M):スミア採取ポイント

【3.堰内及び角型水槽の表面汚染密度測定結果(スミア)】

| | | | |
|---------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 測定器 | FI-GMAD-402 | | |
| 機器効率 | 30.6 | %/2π | <スミアろ紙・時定数> |
| 換算定数 | 2.72E-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 | 2.70E-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 |

〔堰内床面〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 堰内床面 | 200 | 0 | LTD | ⑨ テント壁面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑩ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 220 | 20 | LTD | ⑪ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑫ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑬ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 230 | 30 | LTD | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ テント天井 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 250 | 50 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |

〔8㎡角型水槽〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|------------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 250 | 50 | LTD |
| ③ " | 250 | 50 | LTD | ⑮ " | 250 | 50 | LTD |
| ④ " | 250 | 50 | LTD | ⑯ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 350 | 150 | 4.08E-01 |
| ⑧ " | 250 | 50 | LTD | ⑳ " | 350 | 150 | 4.08E-01 |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 250 | 50 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |

〔12㎡角型水槽〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|------------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑦ " | 250 | 50 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑧ " | 250 | 50 | LTD | ⑳ " | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑨ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ㉑ " | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑩ " | 250 | 50 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 450 | 250 | 6.80E-01 |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |

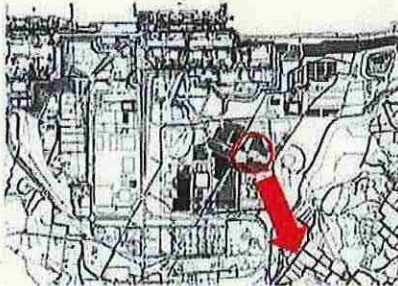
放射線管理記録

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

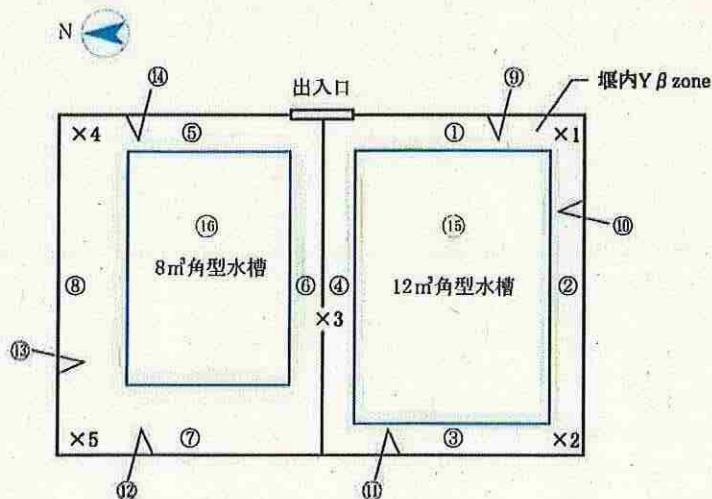
| | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------------|----------|------------------|---------------------|---|--------------|---------|-------|--|
| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | | | | 測定項目 | <div><input checked="" type="checkbox"/> γ<input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$<input checked="" type="checkbox"/> スミア<input type="checkbox"/> ダスト</div> <div><input type="checkbox"/> α<input type="checkbox"/> 直接法<input type="checkbox"/> ろ布<input type="checkbox"/></div> | | | | |
| 測定場所 | 地下貯水槽 vii エリア | | | | 測定者 | | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | 区域区分変更のための環境測定(角型水槽ハッチ閉鎖後) (上記に伴うサーベイ) | | | | 測定器 | F1-GMAD-402(TGS-146)、F1-ICWBL-90(AE-133B) | | | | |
| 測定日時 | 2020 年 2 月 6 日 12 時 00 分 ～ | | | | 防護装備 | 不織布カバーオール(2重)+全面マスク+綿手袋+ゴム手袋(2重) +靴下(2重) | | | | |
| 区域区分 | <div><input type="checkbox"/> G zone<input type="checkbox"/> Y zone<input checked="" type="checkbox"/> Yβ zone<input type="checkbox"/> R zone<input type="checkbox"/> W zone</div> <div><input type="checkbox"/> 管理区域<input type="checkbox"/> 管理区域</div> | | | | 測定結果に基づく 放射線防護措置 | ・ 適時、ゴム手袋交換を指示した。 | | | | |
| 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 | $\alpha^{※}$ | β | 幾何平均値 | |
| 最大値 | 0.001 | 0.001 | — | — | — | 1.09E+00 | — | — | 225 | |
| 単位 | mSv/h | mSv/h | — | — | — | Bq/cm ² | — | — | 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) ▲:空気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る場合は、記載は不要。Y zoneに依る測定記録に対し幾何平均を記載。

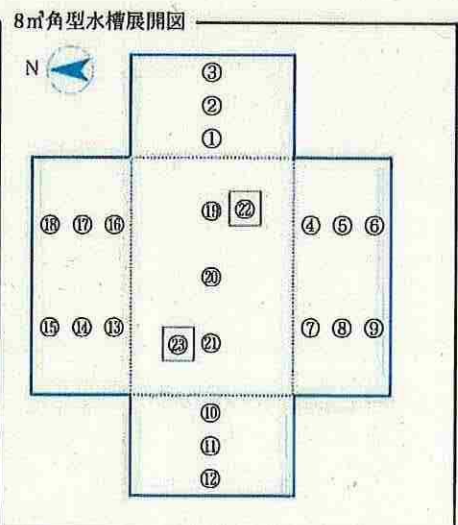
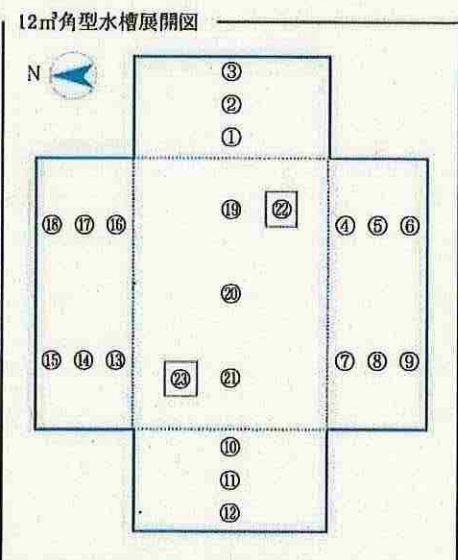


【1.線量当量率測定ポイント、堰内及び角型水槽スミア採取ポイント】



【2.線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|--------------|------------------|
| | 空間 | |
| | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.001 | 0.001 |
| ×2 | 0.001 | 0.001 |
| ×3 | 0.001 | 0.001 |
| ×4 | 0.001 | 0.001 |
| ×5 | 0.001 | 0.001 |



| | | | |
|------|------------------------------|------|----------------------------|
| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | 測定日時 | 2020 年 2 月 6 日 12 時 00 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) ▲:空気中放射性物質採取箇所 (m) :スミア採取ポイント

【3.堰内及び角型水槽の表面汚染密度測定結果(スミア)】

| | | | |
|---------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-402 | | |
| 機器効率 | 30.6 | %/2π | <スミアろ紙・時定数> |
| 換算定数 | 2.72E-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 | 2.70E-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 |

〔堰内床面〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 堰内床面 | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑨ テント壁面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 350 | 150 | 4.08E-01 | ⑩ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 250 | 50 | LTD | ⑪ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑫ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 250 | 50 | LTD | ⑬ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 600 | 400 | 1.09E+00 | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 500 | 300 | 8.16E-01 | ⑮ テント天井 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 450 | 250 | 6.80E-01 | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |

〔12m²角型水槽〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|------------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑳ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |

〔8m²角型水槽〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|------------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑳ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 200 | 0 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |

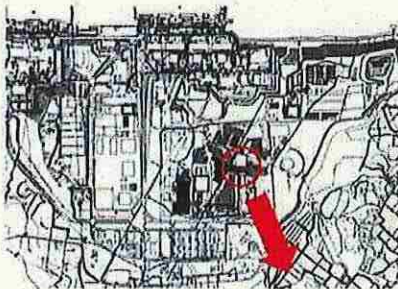
放射線管理記録

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

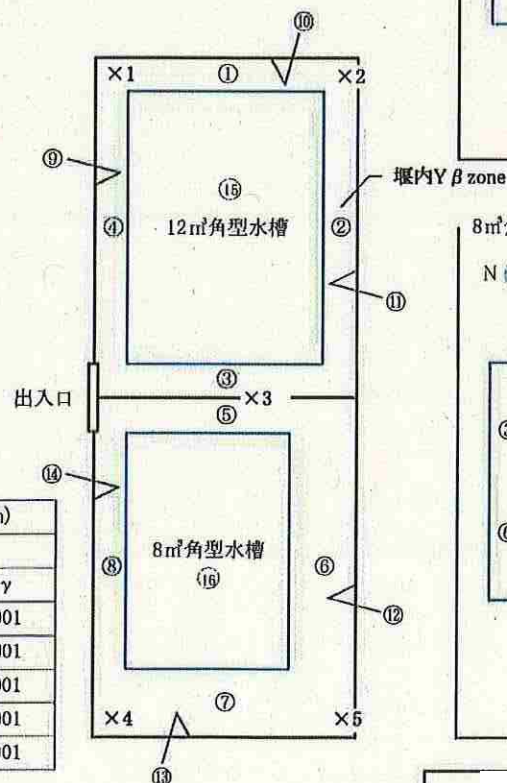
| | | | | |
|----------------|---|------------------|---------------------------|---|
| 作業件名 | 1F 1~4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> |
| 測定場所 | 地下貯水槽viエリア | | 測定者 | |
| 作業内容 (作業目的) | 区域区分変更のための環境測定(角型水槽ハッチ閉鎖後) (上記に伴うサーベイ) | | 測定器 | F1-ICWBL-139(AE-133B), F1-GMAD-402(TGS-146) |
| 測定日時 | 2020年2月11日9時00分~ | | 防護装備 | 不織布カバーオール+アノラック(上下)+全面マスク+綿手袋 ゴム手袋(3重)+靴下(3重) |
| 区域区分 | <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" 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 | ・適時、ゴム手袋交換を指示した。 |
| 測定種別 | 空間線量当量率 | | 表面線量当量率 | 表面汚染 |
| | γ | $\beta + \gamma$ | γ $\beta + \gamma$ | α β |
| 最大値 | 0.001 | 0.001 | — | 1.09E+00 |
| 単位 | mSv/h | mSv/h | — | Bq/cm ² |
| | | | | ダスト |
| | | | | α^{**} β |
| | | | | 幾何平均値 |
| | | | | 385 |
| | | | | 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。



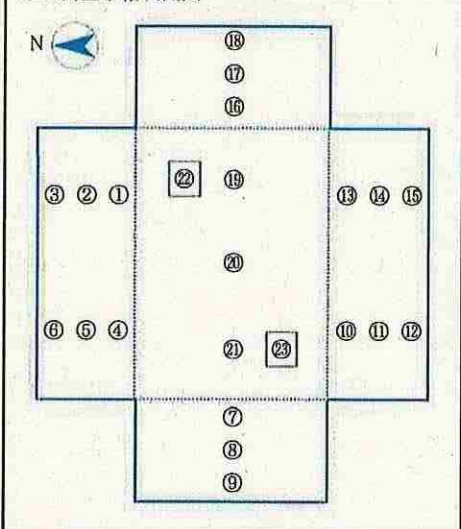
【1.線量当量率測定ポイント、堰内及び角型水槽スミア採取ポイント】



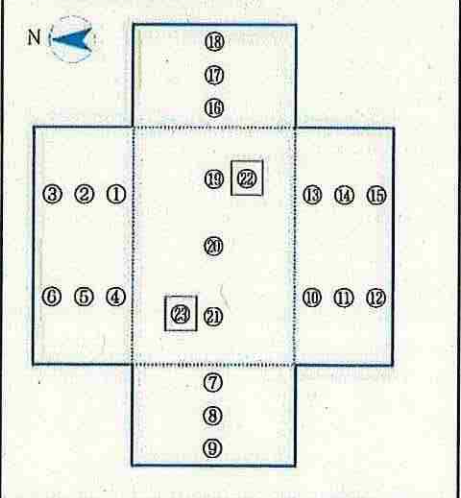
【2.線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|--------------|------------------|
| | 空間 | |
| | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.001 | 0.001 |
| ×2 | 0.001 | 0.001 |
| ×3 | 0.001 | 0.001 |
| ×4 | 0.001 | 0.001 |
| ×5 | 0.001 | 0.001 |

12m²角型水槽展開図



8m²角型水槽展開図



| | | | |
|------|------------------------------|------|----------------------------|
| 作業件名 | 1F 1～4号地下貯水槽漏洩に伴う調査業務委託(その8) | 測定日時 | 2020 年 2 月 11 日 9 時 00 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) ▲:空気中放射性物質採取箇所 (in):スミア採取ポイント

【3.堰内及び角型水槽の表面汚染密度測定結果(スミア)】

| | | | |
|---------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-402 | | |
| 機器効率 | 30.6 | %/2π | <スミアろ紙・時定数> |
| 換算定数 | 2.72E-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 | 2.70E-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 |

〔堰内床面〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 堰内床面 | 600 | 400 | 1.09E+00 | ⑨ テント壁面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑩ " | 200 | 0 | LTD |
| ③ " | 500 | 300 | 8.16E-01 | ⑪ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑫ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑬ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑭ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 400 | 200 | 5.44E-01 | ⑮ テント天井 | 200 | 0 | LTD |
| ⑧ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |

〔12m³角型水槽〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|------------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 250 | 50 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 250 | 50 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑥ " | 200 | 0 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑲ 角型水槽天板 | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑳ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 200 | 0 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 250 | 50 | LTD |
| ⑫ " | 250 | 50 | LTD | | | | |

〔8m³角型水槽〕

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|-------|-----|-----------------------|------------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD | ⑬ 角型水槽側面 | 200 | 0 | LTD |
| ② " | 200 | 0 | LTD | ⑭ " | 250 | 50 | LTD |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | ⑮ " | 200 | 0 | LTD |
| ④ " | 200 | 0 | LTD | ⑯ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑤ " | 200 | 0 | LTD | ⑰ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑥ " | 250 | 50 | LTD | ⑱ " | 200 | 0 | LTD |
| ⑦ " | 200 | 0 | LTD | ⑲ 角型水槽天板 | 600 | 400 | 1.09E+00 |
| ⑧ " | 200 | 0 | LTD | ⑳ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑨ " | 200 | 0 | LTD | ㉑ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑩ " | 200 | 0 | LTD | ㉒ 角型水槽ハッチ蓋 | 250 | 50 | LTD |
| ⑪ " | 200 | 0 | LTD | ㉓ " | 300 | 100 | 2.72E-01 |
| ⑫ " | 200 | 0 | LTD | | | | |

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 |
|-------|---------|-------|----|-----|
| | | | | |

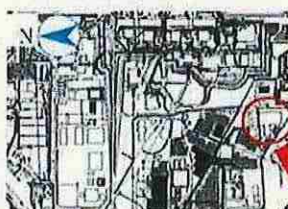
| | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------------|----------|---------------------|--|--------------------|------------|--------------------|--------|
| 作業件名 | 1F1~4号機 RO3 堰内ライニング塗装工事 | | | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <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 | 廃液供給ポンプ堰内 | | | 測定者 | | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | 堰内ライニング塗装 (上記に伴うサーベイ) ※区域区分解除(Y β zone→G zone) | | | 測定器 | F1-ICWBL-38 (AE-133B), F1-GMAD-220 (TGS-146B) F1-CDS-036 (TH-D0501035) | | | | |
| 測定日時 | 2020 年 2 月 13 日 12 時 00 分 ~ | | | 防護装備 | 不織布カバーオール・アノラック・全面マスク(ダスト)・布手袋・ ゴム手袋(3重)・靴下(3重) ※吹付作業時: 全面マスク(チャコール) | | | | |
| 区域区分 | <input type="checkbox"/> G zone <input type="checkbox"/> Y zone <input checked="" 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 | ゴム手袋のこまめな交換。 不要なエリアに立ち入り禁止。 | | | | |
| 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 | | Y zone |
| | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ | α | β | α ※ | β | 幾何平均値 |
| 最大値 | 0.013 | 0.30 | 0.015 | 25.0 | - | 1.74E+00 | — | 1.65E-05 | 465 |
| 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) ▲: 空気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。

廃液供給ポンプ堰内

【1. 線量当量率測定ポイント及びスミア・ダスト採取ポイント】



【2. 線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | | | | | |
|------------|--------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
| | at 1.2m | | 地表面 | | at 30cm | |
| | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.013 | 0.035 | 0.003 | 0.007 | 0.012 | 0.045 |
| ×2 | 0.011 | 0.025 | 0.003 | 0.004 | 0.015 | 0.045 |
| ×3 | 0.010 | 0.10 | 0.002 | 0.003 | 0.010 | 0.30 |
| ×4 | 0.010 | 0.020 | 0.003 | 0.008 | 0.007 | 0.028 |
| ×5 | 0.009 | 0.027 | 0.006 | 0.017 | 0.002 | 0.010 |

【3. 表面線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|-----------|--------------|------------------|
| | | γ | $\beta + \gamma$ |
| ⊗ 1 | 移送ポンプ(A系) | 0.015 | 25.0 |
| ⊗ 2 | 移送ポンプ(B系) | 0.007 | 4.0 |

【4. 表面汚染密度測定結果】

| | | |
|---------|-------------|---------------------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-220 | |
| 検器効率 | 28.7 | %/2 π |
| 換算定数 | 2.90E-03 | Bq/cm ² ・min ⁻¹ |
| B G | 200 | cpm |
| 検出限界値 | 2.88E-01 | Bq/cm ² |
| 検出限界計数率 | 99.4 | cpm |

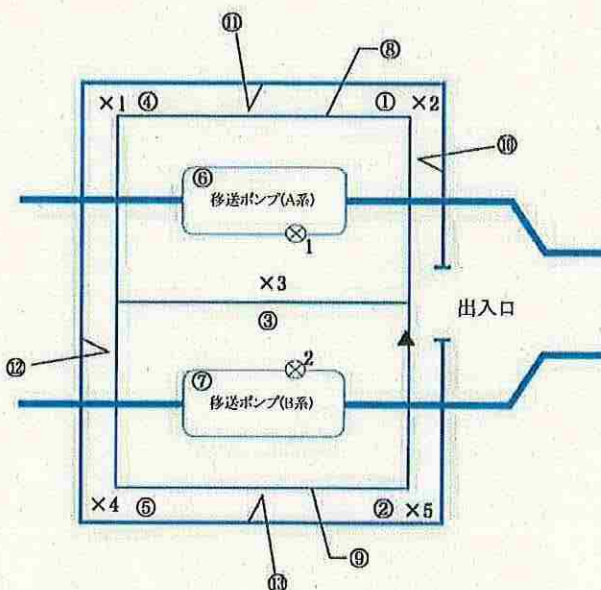
| | | |
|---------|-----|-----|
| 床面幾何平均値 | 152 | cpm |
|---------|-----|-----|

| スミア採取ポイント | | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|-----------|----------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------|-------|-----|-----------------------|
| | | Gross | Net | 汚染密度 | | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① | 床面 | 300 | 100 | 2.90E-01 | ⑧ | サポート材 | 800 | 600 | 1.74E-00 |
| ② | " | 500 | 300 | 8.70E-01 | ⑨ | " | 600 | 400 | 1.16E-00 |
| ③ | " | 550 | 350 | 1.02E-00 | ⑩ | 壁面 | 600 | 400 | 1.16E-00 |
| ④ | " | 650 | 450 | 1.31E-00 | ⑪ | " | 300 | 100 | 2.90E-01 |
| ⑤ | " | 350 | 150 | 4.35E-01 | ⑫ | " | 300 | 100 | 2.90E-01 |
| ⑥ | 移送ポンプ(A) | 350 | 150 | 4.35E-01 | ⑬ | " | 400 | 200 | 5.80E-01 |
| ⑦ | 移送ポンプ(B) | 700 | 500 | 1.15E-00 | | | | | |

【5. 空気中放射性物質濃度測定結果】

| | | | | |
|-------|--------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| 測定器 | F1-GMAD-220 + F1-CDS-036 | | <ダストろ紙・時定数> | |
| 検器効率 | 28.7 | %/2 π | DSH流量 | 133.4 l/min |
| 換算定数 | 1.74E-07 | Bq/cm ³ ・min ⁻¹ | B G | 200 cpm |
| 検出限界値 | 1.73E-05 | Bq/cm ³ | 検出限界計数率 | 99.4 cpm |

| 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 |
| ▲ | 12:15 ~ 12:35 | ライニング塗装中 | 350 | 150 | 2.61E-05 |



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 | 1F1~4号機 RO3堰内ライニング塗装工事 | | | 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 | RO濃縮水供給ポンプ堰内 | | | 測定者 | | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | 堰内ライニング塗装 (上記に伴うサーベイ) ※区域区分解除(Y zone→Gzone) | | | 測定器 | F1-ICWBL-38 (AE-133B), F1-GMAD-220 (TGS-146B) F1-CDS-036 (TH-D0501035) | | | | |
| 測定日時 | 2020年2月13日 12時30分～ | | | 防護装備 | 不織布カバーオール・防水スーツ・全面マスク(ダスト)-布手袋・ ゴム手袋(2重)+靴下(2重) ※吹付作業時:全面マスク(チャコール) | | | | |
| 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 | ゴム手袋のこまめな交換。 不要なエリアに立ち入り禁止。 | | | | |
| 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 | 0.22 | 0.22 | 0.035 | 5.0 | - | 3.19E+00 | - | 3.48E-05 | 583 |
| 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 (n):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。

RO濃縮水供給ポンプ堰内

【1.線量当量率測定ポイント及びスミア採取ポイント】

【2.線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | | | | | |
|------------|--------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
| | at 1.2m | | 地表面 | | at 30cm | |
| | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.11 | 0.11 | 0.008 | 0.060 | 0.16 | 0.18 |
| ×2 | 0.13 | 0.13 | 0.012 | 0.023 | 0.22 | 0.22 |
| ×3 | 0.045 | 0.050 | 0.007 | 0.020 | 0.025 | 0.25 |
| ×4 | 0.030 | 0.030 | 0.010 | 0.012 | 0.018 | 0.025 |
| ×5 | 0.035 | 0.040 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.022 |

【3.表面線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | γ | $\beta + \gamma$ |
|--------------|--------------|----------|------------------|
| ⊗ 1 移送ポンプ(A) | 0.035 | 5.0 | |
| ⊗ 2 移送ポンプ(B) | 0.022 | 0.022 | |

【4.表面汚染密度測定結果】

| | |
|---------|--|
| 測定器 | F1-GMAD-220 |
| 機器効率 | 28.7 %/2π |
| 換算定数 | 2.90E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹ |
| B G | 200 cpm |
| 検出限界値 | 2.88E-01 Bq/cm ² |
| 検出限界値未満 | 99.4 cpm |

| | |
|------------------------------|--|
| <スミアろ紙・時定数> | |
| スミア採取面積(100cm ²) | |
| スミア採取効率(50%) | |
| BG測定時定数:30秒 | |
| 試料測定時定数:10秒 | |

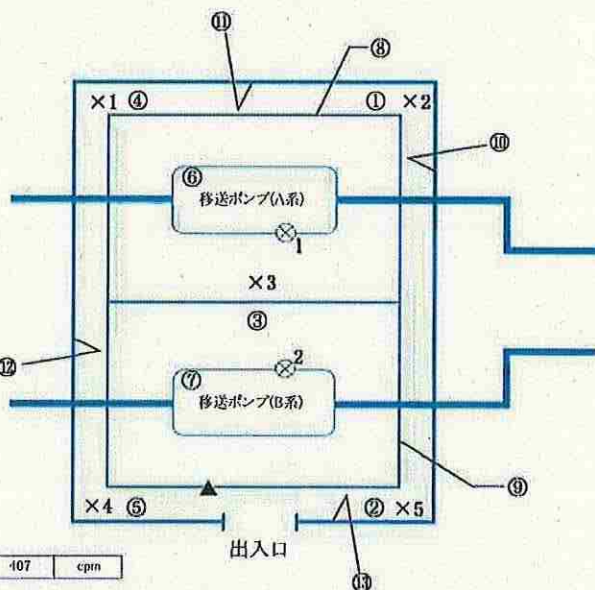
床面幾何平均値 407 cpm

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | 汚染密度 | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | 汚染密度 |
|------------|-------|-----|-----------------------|------|-----------|-------|------|-----------------------|------|
| | Gross | Net | | | | Gross | Net | | |
| ① 床面 | 500 | 300 | 8.70E-01 | | ⑧ サポート材 | 400 | 200 | 5.80E-01 | |
| ② " | 300 | 100 | 2.90E-01 | | ⑨ " | 300 | 100 | 2.90E-01 | |
| ③ " | 300 | 100 | 2.90E-01 | | ⑩ 壁面 | 1300 | 1100 | 3.19E+00 | |
| ④ " | 550 | 350 | 1.02E+00 | | ⑪ " | 1200 | 1000 | 2.90E+00 | |
| ⑤ " | 450 | 250 | 7.25E-01 | | ⑫ " | 800 | 600 | 1.74E+00 | |
| ⑥ 移送ポンプ(A) | 1000 | 800 | 2.32E+00 | | ⑬ " | 600 | 400 | 1.16E+00 | |
| ⑦ 移送ポンプ(B) | 900 | 700 | 2.03E+00 | | | | | | |

【5.空气中放射性物質濃度測定結果】

| | | | | | | |
|-------|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|-------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-220 + F1-CDS-036 | | | | <ダストろ紙・時定数> | |
| 機器効率 | 28.7% | 5/2π | DSH流量 | 133.4 | l/min | ダストろ紙(HE-10T 90φ) |
| 換算定数 | 1.74E-07 | Bq/cm ³ ・min ⁻¹ | B G | 200 | cpm | BG測定時定数:30秒 |
| 検出限界値 | 1.73E-05 | Bq/cm ³ | 検出限界値未満 | 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 |
| ▲ | 12:55 ~ 13:15 | ライニング塗装中 | 400 | 200 | 3.48E-05 |



放射線管理記録

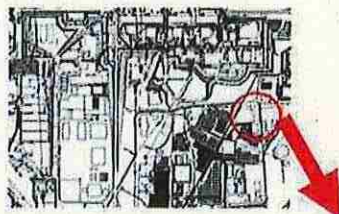
| 現場代理人 | 放管グループ長 | 放管責任者 | 合議 | 作成者 |
|-------|---------|-------|----|-----|
| | | | | |

| | | | |
|----------------|---|---------------------|--|
| 作業件名 | IF1~4号機 RO3堰内ライニング塗装工事 | 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 | RO濃縮水受タンク堰内 | 測定者 | |
| 作業内容 (作業目的) | 堰内ライニング塗装 (上記に伴うサーベイ) ※区域区分解除(Yzone→Gzone) | 測定器 | F1-ICWBL-38 (AE-133B), F1-GMAD-402 (TGS-146B) F1-CDS-036 (TH-D0501035) |
| 測定日時 | 2020年2月14日 12時00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・ ゴム手袋(2重)・靴下(2重) ※吹付作業時:全面マスク(チャコール) |
| 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 | ゴム手袋のこまめな交換。 |
| 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 | 1.0 1.2 0.45 0.5 - 2.18E+00 - 1.63E-05 327 | | |
| 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 (●):スミア採取ポイント

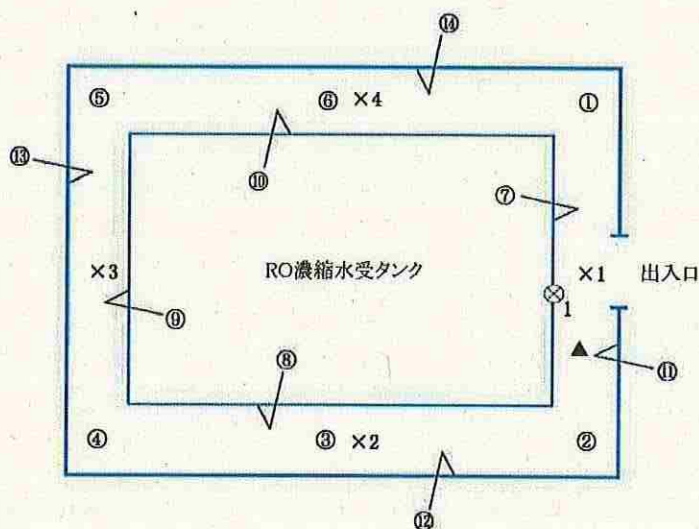


*天然核種とわかってる場合は、記載は不要。Y zoneに係わる測定記録に対し幾何平均を記載。



RO濃縮水受タンク堰内

【1.線量当量率測定ポイント及びスミア・ダスト採取ポイント】



【2.線量当量率測定結果】

| 測定ポイント | 線量当量率(mSv/h) | | | | | |
|--------|--------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
| | 地表面 | | at 30cm | | at 1.0m | |
| | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.20 | 0.20 | 0.35 | 0.35 | 0.10 | 0.10 |
| ×2 | 0.45 | 0.45 | 1.0 | 1.2 | 0.080 | 0.080 |
| ×3 | 0.045 | 0.045 | 0.090 | 0.11 | 0.035 | 0.035 |
| ×4 | 0.050 | 0.050 | 0.13 | 0.15 | 0.040 | 0.040 |

【3.表面線量当量率測定結果】

| 測定ポイント | タンク | 線量当量率(mSv/h) | |
|--------|-----|--------------|------------------|
| | | γ | $\beta + \gamma$ |
| ⊗ 1 | タンク | 0.35 | 0.35 |

【4.表面汚染密度測定結果】

| | | |
|---------|--|------------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-402 | |
| 機器効率 | 30.6 %/2π | <スミアろ紙・時定数> |
| 換算定数 | 2.72E-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 | 2.70E-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 |

| | | |
|---------|-----|-----|
| 床面幾何平均値 | 332 | cpm |
|---------|-----|-----|

| スミア採取ポイント | | (cpm) | | (Bq/cm ²) | 汚染密度 | スミア採取ポイント | | (cpm) | | (Bq/cm ²) | 汚染密度 |
|-----------|----|-------|-----|-----------------------|------|-----------|-------|-------|-----|-----------------------|------|
| | | Gross | Net | | | | | Gross | Net | | |
| ① | 床面 | 200 | 0 | LTD | | ⑧ | タンク側面 | 400 | 200 | 5.44E-01 | |
| ② | " | 300 | 100 | 2.72E-01 | | ⑨ | " | 300 | 100 | 2.72E-01 | |
| ③ | " | 1000 | 800 | 2.18E+00 | | ⑩ | " | 300 | 100 | 2.72E-01 | |
| ④ | " | 250 | 50 | LTD | | ⑪ | 壁面 | 400 | 200 | 5.44E-01 | |
| ⑤ | " | 300 | 100 | 2.72E-01 | | ⑫ | " | 300 | 100 | 2.72E-01 | |
| ⑥ | " | 300 | 100 | 2.72E-01 | | ⑬ | " | 300 | 100 | 2.72E-01 | |

【5.空气中放射性物質濃度測定結果】

| | | | | | |
|-------|---------------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|
| 測定器 | F1-GMAD-420 F1-CDS-036 | | | | <ダストろ紙・時定数> |
| 機器効率 | 30.6 % | $\% / 2\pi$ | DSI1流量 | 133.4 | l/min |
| 換算定数 | 1.63E-07 | Bq/cm ³ ・min ⁻¹ | B G | 200 | cpm |
| 検出限界値 | 1.62E-05 | Bq/cm ³ | 検出限界計数率 | 99.4 | cpm |
| | | | | | BG測定時定数:30秒 |
| | | | | | 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 |
| ▲ | 12:15 ~ 12:35 | ライニング塗装中 | 300 | 100 | 1.63E-05 |

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 |
|-------|---------|-------|----|-----|
| | | | | |

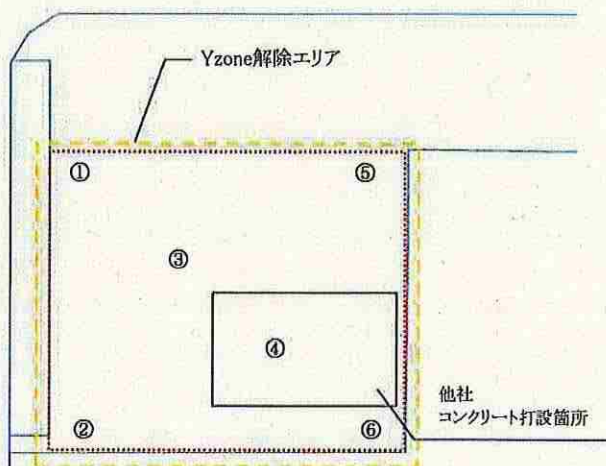
| | | | | | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---|------------------|----------|---------|------------|---------|-------|
| 作業件名 | 1F フェーシング工事(その2) | 測定項目 | <input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <input type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> α <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 測定場所 | 旧事務本館中庭 | 測定者 | | | | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | Yzone解除 (上記に伴うサーベイ) | 測定器 | F1-GMAD-402(TGS-146) | | | | | | |
| 測定日時 | 2020年2月14日 12時00分～ | 防護装備 | 不織布カバーオール+全面マスク+布手袋+ゴム手袋(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 | ・ゴム手袋のこまめな交換をするよう指示した。 | | | | | | |
| 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 | — | — | — | — | — | 2,200 | — | — | 903 |
| 単位 | — | — | — | — | — | cpm | — | — | cpm |

×:空間線量当量率 (μ Sv/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 (※):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.ろ布採取ポイント】



【2.表面汚染密度測定結果(ろ布)】

| | | |
|---------|----------------|-----------------------------|
| 測定器 | F1-GMAD-402 | <ろ布・時定数> |
| 機器効率 | 30.6 %/2 π | ろ布採取面積(400cm ²) |
| B G | 200 cpm | 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 |

| ろ布採取ポイント | (cpm) | |
|------------|-------|------|
| | Gross | Net |
| ① 地表面(土壌) | 600 | 400 |
| ② " | 4200 | 4000 |
| ③ " | 2200 | 2000 |
| ④ コンクリート表面 | 200 | 0 |
| ⑤ 地表面(土壌) | 700 | 500 |
| ⑥ " | 700 | 500 |

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 |
|-------|---------|-------|----|-----|
| | | | | |

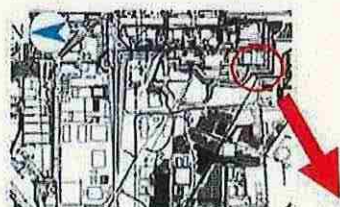
| | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------------|----------|---------------------|--|--------------------|------------|--------------------|-------|
| 作業件名 | 1F1~4号機 RO3 堰内ライニング塗装工事 | | | 測定項目 | <input checked="" type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> $\beta + \gamma$ <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 | SPT受入水移送ポンプ堰内 | | | 測定者 | | | | | |
| 作業内容 (作業目的) | 堰内ライニング塗装 (上記に伴うサーベイ) ※区域区分解除(Yzone→Czone) | | | 測定器 | F1-ICWBL-113(AE-133B), F1-GMAD-402(TGS-146B) F1-CDS-036(TH-D0501035) | | | | |
| 測定日時 | 2020年2月17日 12時00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- ゴム手袋(2重)-靴下(2重) ※吹付作業:全面マスク(チャコール) | | | | |
| 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 | ゴム手袋のこまめな交換。 | | | | |
| 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 | 0.012 | 0.030 | 0.008 | 0.80 | - | 1.63E+00 | - | <1.62E-05 | 437 |
| 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:1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。

SPT受入水移送ポンプ堰内

【1.線量当量率測定ポイント及びスミア・ダスト採取ポイント】



【2.線量当量率測定結果】

| 測定ポイント | 線量当量率(mSv/h) | | | | | |
|--------|--------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
| | 地表面 | | at 30cm | | at 1.0m | |
| | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.015 |
| ×2 | 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.011 | 0.010 | 0.013 |
| ×3 | 0.006 | 0.010 | 0.009 | 0.030 | 0.010 | 0.008 |
| ×4 | 0.005 | 0.008 | 0.008 | 0.011 | 0.009 | 0.013 |
| ×5 | 0.007 | 0.007 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.013 |

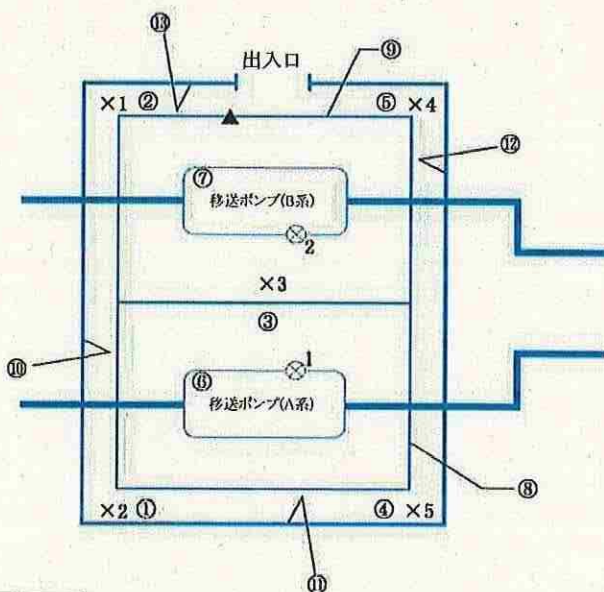
【3.表面線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|----------|--------------|------------------|
| | | γ | $\beta + \gamma$ |
| ⊗ 1 | 移送ポンプ(A) | 0.008 | 0.80 |
| ⊗ 2 | 移送ポンプ(B) | 0.008 | 0.040 |

【4.表面汚染密度測定結果】

| | | | |
|-------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 測定器 | PI-GMAD-402 | | |
| 機器効率 | 30.6 | %/2 π | <スミアろ紙・時定数> |
| 換算定数 | 2.72E-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 | 2.70E-01 | Bq/cm ² | IC測定時定数:30秒 |
| 検出限界値 | 99.4 | cpm | 試料測定時定数:10秒 |

| | | |
|---------|-----|-----|
| 表面幾何平均値 | 306 | cpm |
|---------|-----|-----|



| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) |
|------------|-------|-----|-----------------------|-----------|-------|-----|-----------------------|
| | Gross | Net | 汚染密度 | | Gross | Net | 汚染密度 |
| ① 床面 | 250 | 50 | LTD | ⑧ サポート材 | 500 | 300 | 8.16E-01 |
| ② " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑨ " | 800 | 600 | 1.63E+00 |
| ③ " | 400 | 200 | 5.44E-01 | ⑩ 壁面 | 700 | 500 | 1.36E+00 |
| ④ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑪ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑤ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | ⑫ " | 500 | 300 | 8.16E-01 |
| ⑥ 移送ポンプ(A) | 500 | 300 | 8.16E-01 | ⑬ " | 400 | 200 | 5.44E-01 |
| ⑦ 移送ポンプ(B) | 700 | 500 | 1.36E+00 | | | | |

【5.空气中放射性物質濃度測定結果】

| 測定器 | F1-GMAD-420 | F1-CDS-036 | <ダストろ紙・時定数> | |
|-------|--|------------|-------------|-------------|
| 機器効率 | 30.6 %/2 π | DSH計量 | 133.4 | 0/min |
| 換算定数 | 1.63E-07 Bq/cm ³ ・min ⁻¹ | B G | 200 cpm | IC測定時定数:30秒 |
| 検出限界値 | 1.62E-05 Bq/cm ³ | 検出限界値 | 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 |
| ▲ | 12:50 ~ 13:10 | ライニング塗装中 | 200 | 0 | LTD |

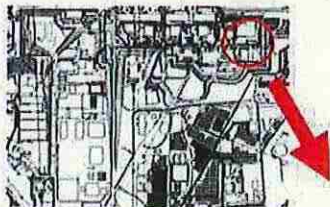
放射線管理記録

| 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 | 1F1~4号機 RO3 堰内ライニング塗装工事 | 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 | SPT受入水タンク堰内 | 測定者 | |
| 作業内容 (作業目的) | 堰内ライニング塗装 (上記に伴うサーベイ) ※区域区分解除(Yzone→Gzone) | 測定器 | F1-ICWBL-137 (AE-133B), F1-GMAD-402 (TGS-146B) F1-CDS-036 (TH-D0501035) |
| 測定日時 | 2020年2月18日 12時00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・ ゴム手袋(2重)・靴下(2重) ※吹付作業時: 全面マスク(チャコール) |
| 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 | ゴム手袋のこまめな交換。 |
| 測定種別 | 空間線量当量率 | 表面線量当量率 | 表面汚染 |
| | γ $\beta + \gamma$ | γ $\beta + \gamma$ | α β |
| 最大値 | 0.085 | 0.10 | 0.25 0.27 |
| 単位 | mSv/h | mSv/h | mSv/h mSv/h |
| | | | α β |
| | | | Bq/cm ² Bq/cm ² |
| | | | Yzone |
| | | | 幾何平均値 |
| | | | 292 |
| | | | 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) ▲: 空気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。



SPT受入水タンク堰内

【1.線量当量率測定ポイント及びスミア・ダスト採取ポイント】

【2.線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | | | | | |
|------------|--------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
| | 地表面 | | at 30cm | | at 1.0m | |
| | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ | γ | $\beta + \gamma$ |
| ×1 | 0.027 | 0.027 | 0.045 | 0.045 | 0.030 | 0.040 |
| ×2 | 0.035 | 0.040 | 0.065 | 0.080 | 0.050 | 0.050 |
| ×3 | 0.040 | 0.040 | 0.080 | 0.080 | 0.030 | 0.035 |
| ×4 | 0.040 | 0.040 | 0.085 | 0.10 | 0.040 | 0.045 |

【3.表面線量当量率測定結果】

| 測定 ポイント | 線量当量率(mSv/h) | |
|------------|--------------|------------------|
| | γ | $\beta + \gamma$ |
| ⊗ 1 | タンク側面 | 0.25 0.27 |

【4.表面汚染密度測定結果】

| | |
|---------|--|
| 測定器 | F1-GMAD-402 |
| 機器効率 | 30.6 %/2 π |
| 換算定数 | 2.72E-03 Bq/cm ² ・min ⁻¹ |
| B G | 200 cpm |
| 検出限界値 | 2.70E-01 Bq/cm ² |
| 検出限界計算率 | 99.4 cpm |

| | | |
|---------|-----|-----|
| 床面幾何平均値 | 264 | cpm |
|---------|-----|-----|

| スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | 汚染密度 | スミア採取ポイント | (cpm) | | (Bq/cm ²) | 汚染密度 |
|-----------|-------|-----|-----------------------|------|-----------|-------|-----|-----------------------|------|
| | Gross | Net | | | | Gross | Net | | |
| ① 床面 | 300 | 100 | 2.72E-01 | | ⑧ タンク側面 | 500 | 300 | 8.16E-01 | |
| ② " | 250 | 50 | LTD | | ⑨ " | 400 | 200 | 5.44E-01 | |
| ③ " | 200 | 0 | LTD | | ⑩ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | |
| ④ " | 250 | 50 | LTD | | ⑪ 壁面 | 300 | 100 | 2.72E-01 | |
| ⑤ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | | ⑫ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | |
| ⑥ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | | ⑬ " | 300 | 100 | 2.72E-01 | |
| ⑦ タンク側面 | 300 | 100 | 2.72E-01 | | ⑭ サポート材 | 200 | 0 | LTD | |

【5.空気中放射性物質濃度測定結果】

| | |
|-------|--|
| 測定器 | F1-GMAD-420 F1-CDS-036 |
| 機器効率 | 30.6 %/2 π |
| 換算定数 | 1.63E-07 Bq/cm ³ ・min ⁻¹ |
| 検出限界値 | 1.62E-05 Bq/cm ³ |

| 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 |
| ▲ | 12:40 ~ 13:00 | ライニング塗装中 | 400 | 200 | 3.26E-05 |