

作業環境測定結果一覧表

添付資料1-(1)

| 棟名 | 階   | 測定対象室名                  | 管理<br>レベル | H21.6実施<br>〔H21.8実施〕     |                    |                                  | H21.12実施<br>〔H22.1実施〕    |                   |                                  | 〔H22.4実施〕<br>H22.6実施<br>〔H22.7実施〕 |                             |                                  | H22.12実施                 |                    |                                  | H23.6実施<br>〔H23.7,8実施〕   |                               |                                  |
|----|-----|-------------------------|-----------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|    |     |                         |           | PCB (mg/m <sup>3</sup> ) |                    | DXNs<br>(μg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | PCB (mg/m <sup>3</sup> ) |                   | DXNs<br>(μg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | PCB (mg/m <sup>3</sup> )          |                             | DXNs<br>(μg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | PCB (mg/m <sup>3</sup> ) |                    | DXNs<br>(μg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | PCB (mg/m <sup>3</sup> ) |                               | DXNs<br>(μg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|    |     |                         |           | A測定 <sup>*1</sup>        | B測定                | 数値・ガス(数じん)                       | A測定 <sup>*1</sup>        | B測定               | 数値・ガス(数じん)                       | A測定 <sup>*1</sup>                 | B測定                         | 数値・ガス(数じん)                       | A測定 <sup>*1</sup>        | B測定                | 数値・ガス(数じん)                       | A測定 <sup>*1</sup>        | B測定                           | 数値・ガス(数じん)                       |
|    |     | 管理濃度等                   |           | 0.01                     |                    | 2.5                              | 0.01                     |                   | 2.5                              | 0.01                              |                             | 2.5                              | 0.01                     |                    | 2.5                              | 0.01                     |                               | 2.5                              |
| 西棟 | 1   | 受入検査室(奥)① <sup>*6</sup> | 1         | —                        | 0.0005             | —                                | —                        | 0.0021            | —                                | —                                 | 0.0043                      | —                                | —                        | 0.0028             | —                                | —                        | 0.0019                        | —                                |
|    | 1   | 受入検査室(前)② <sup>*6</sup> | 1         | —                        | 0.0006<br>〔0.0013〕 | 3.2<br>〔0.67〕                    | —                        | 0.0007            | 0.48                             | —                                 | 0.0024                      | 1.3                              | —                        | 0.0022             | 1.2                              | —                        | 0.0026<br>〔0.0017〕            | 2.4<br>〔1.7〕                     |
|    | 1   | 除染処理室 <sup>*2</sup>     | 2         | —                        | —                  | —                                | —                        | —                 | —                                | —                                 | —                           | —                                | —                        | <0.0005            | 0.33                             | —                        | —                             | —                                |
|    | 1   | 漏洩品解体準備室 <sup>*2</sup>  | 3         | —                        | —                  | —                                | —                        | —                 | —                                | —                                 | —                           | —                                | —                        | <0.0005            | 0.36                             | —                        | —                             | —                                |
|    | 1   | 大型抜油室 <sup>*5</sup>     | 2         | —                        | 0.0023             | 6.3                              | —                        | 0.0009            | 4.4                              | —                                 | 0.012                       | 6.7                              | —                        | 0.0034             | 4.8                              | —                        | 0.003                         | 12.0                             |
|    | 1   | 小型抜油室(1) <sup>*3</sup>  | 2         | —                        | 0.0010             | 21                               | —                        | 0.0015            | 6.5                              | —                                 | 0.0038                      | 5.0                              | —                        | <0.0005            | 2.2                              | —                        | 0.0030                        | 15.0                             |
|    | 1   | 小型抜油室(2) <sup>*3</sup>  | 2         | —                        | <0.0005            | 38                               | —                        | 0.0073            | 11                               | —                                 | 0.0075                      | 9.9                              | —                        | 0.0067             | 8.1                              | —                        | 0.0026                        | 20.0                             |
|    | 1   | 大型解体室① <sup>*7</sup>    | 3         | 0.014                    | 0.014              | 35<2.8>                          | 0.018                    | 0.038<br>〔0.012〕  | 86(60)<br>〔68(49)〕               | 0.017                             | 〔0.021〕<br>0.024<br>〔0.020〕 | 〔52(25)〕<br>42(13)<br>〔120<9.5>〕 | 0.024                    | 0.031              | 62<17>                           | 0.017                    | 0.018<br>〔0.013〕              | 38<2.0>                          |
|    | 1   | 大型解体室② <sup>*7</sup>    | 3         | —                        | 0.012              | —                                | —                        | 0.045<br>〔0.012〕  | —                                | —                                 | 0.018                       | —                                | —                        | 0.023              | —                                | —                        | 0.016                         | —                                |
|    | 1   | 小型解体室① <sup>*7</sup>    | 3         | 0.048                    | 0.040              | 99<12>                           | 0.018                    | 0.015<br>〔0.19〕   | 610(560)<br>〔2400(2300)〕         | 0.017                             | 〔0.022〕<br>0.026<br>〔0.025〕 | 〔73(36)〕<br>48<7.6><br>〔70(6.3)〕 | 0.012                    | 0.012              | 31<4.4>                          | 0.017                    | 0.022<br>〔0.015〕              | 83<15>                           |
|    | 1   | 小型解体室② <sup>*7</sup>    | 3         | —                        | 0.054              | —                                | —                        | 0.15<br>〔0.36〕    | —                                | —                                 | 0.027                       | —                                | —                        | 0.014              | —                                | —                        | 0.022                         | —                                |
|    | 1   | 解体・洗浄室                  | 2         | —                        | <0.0005            | —                                | —                        | <0.0005           | —                                | —                                 | 0.0045                      | —                                | —                        | <0.0005            | —                                | —                        | <0.0005                       | —                                |
|    | 1   | 間接作業室(4)                | 2         | —                        | <0.0005            | —                                | —                        | <0.0005           | —                                | —                                 | <0.0005                     | —                                | —                        | <0.0005            | —                                | —                        | 0.0047                        | —                                |
|    | 1   | 間接作業室(5)                | 2         | —                        | —                  | —                                | —                        | —                 | —                                | —                                 | —                           | —                                | —                        | —                  | —                                | —                        | —                             | —                                |
|    | 1   | 解体室外周通路                 | 2         | —                        | 0.0008             | —                                | —                        | <0.0005           | —                                | —                                 | 0.0007                      | —                                | —                        | 0.0014             | —                                | —                        | 0.0009                        | —                                |
|    | 1   | 充填室(西) <sup>*5</sup>    | 2         | —                        | 0.0018             | 1.5                              | —                        | <0.0005           | 0.67                             | —                                 | 0.0015                      | 0.85                             | —                        | 0.0016             | 2.1                              | —                        | 0.0013                        | 1.7                              |
|    | 1   | 処理困難物倉庫                 | 1         | —                        | 0.0011             | —                                | —                        | 0.0012            | —                                | —                                 | <0.0005                     | —                                | —                        | <0.0005            | —                                | —                        | <0.0005                       | —                                |
|    | 1   | タンク室 <sup>*5</sup>      | 1         | —                        | 0.020              | 4.2                              | —                        | 0.0070            | 2.3                              | —                                 | 0.014                       | 7.3                              | —                        | 0.0024             | 1.5                              | —                        | 0.014                         | 8.4                              |
|    | 1、3 | 蒸留室 <sup>*5</sup>       | 1         | —                        | 0.0017、<br>0.0020  | 18, 21                           | —                        | 0.0039、<br>0.0048 | 3.5, 3.7                         | —                                 | —<br>〔0.0032、<br>0.0044〕    | —<br>〔35, 40〕                    | —                        | 0.0014、<br>0.0016  | 16                               | —                        | 0.0022、<br>0.0026             | 30, 45                           |
|    | 3   | VTR処理室(1)               | 1         | —                        | <0.0005、<br>0.0005 | —                                | —                        | 0.0012～<br>0.0027 | 0.59                             | —                                 | 0.0006～<br>0.0012           | 1.9                              | —                        | 0.001              | 1.3                              | —                        | 0.0006～<br>0.0010<br>〔0.0008〕 | 12<br>〔5.6〕                      |
|    | 3   | VTR処理室(2)               | 1         | —                        | 0.0016             | —                                | —                        | 0.0017            | —                                | —                                 | 0.0008                      | —                                | —                        | 0.0007             | —                                | —                        | 0.0007                        | —                                |
|    | 3   | VTR処理室(3)               | 1         | —                        | 0.0028、<br>0.0061  | —                                | —                        | 0.0011、<br>0.0017 | —                                | —                                 | 0.0009、<br>0.0012           | —                                | —                        | 0.0007、<br>0.0009  | —                                | —                        | 0.0005、<br>0.0007             | —                                |
| 東棟 | 1   | 充填室(東) <sup>*5</sup>    | 2         | —                        | 0.0024             | 2.7                              | —                        | 0.0025            | 0.58                             | —                                 | 0.0058                      | 4.1                              | —                        | 0.0076             | 4.8                              | —                        | 0.011                         | 15                               |
|    | 1   | 液処理処理設備区域               | 1         | —                        | —                  | —                                | —                        | —                 | —                                | —                                 | —                           | —                                | —                        | —                  | —                                | —                        | —                             | —                                |
|    | 1   | 反応セクション室                | 1         | —                        | 0.0005、<br>0.0006  | —                                | —                        | 0.0014、<br>0.0015 | —                                | —                                 | 0.0006、<br>0.0009           | —                                | —                        | <0.0005、<br>0.0006 | —                                | —                        | <0.0005、<br>0.0008            | —                                |
|    | 1～3 | 中間処理室 <sup>*5</sup>     | 1         | —                        | 0.011～<br>0.020    | 6.9～19                           | —                        | 0.0005～<br>0.0056 | 2.7～3.9                          | —                                 | 0.0009～<br>0.009            | 8.1～29                           | —                        | 0.0033～<br>0.0056  | 2.3～6.7                          | —                        | 0.0057～<br>0.011              | 10～19                            |

※ 分析会社は、島津テクノリサーチ(主として西棟)、カネカテクノリサーチ(主として東棟) 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

<sup>\*1</sup>：幾何平均値を記載。

<sup>\*2</sup>：漏洩品の受入実績がないため測定していない。

<sup>\*3</sup>：小型抜油室(1)、(2)は、管理区域レベル2の設定であるが、作業環境中のダイオキシン類濃度が管理濃度2.5pg-TEQ/m<sup>3</sup>を上回っているため、管理区域レベル3の保護具にて作業している。

<sup>\*4</sup>：測定機関から提出された作業環境測定結果報告書(証明書)は、[ <0.01mg/m<sup>3</sup> ]との報告であり、()内の数字は、参考値として報告を受けたもの。

<sup>\*5</sup>：中間処理室、蒸留室、大型抜油室、充填室及びタンク室は、ダイオキシン類濃度が管理濃度2.5pg-TEQ/m<sup>3</sup>を上回っているため、入室作業時は半面型面体マスクを使用している。

<sup>\*6</sup>：受入検査室は、H19.5からH19.12まで、またH21.6からH21.8までの間、ダイオキシン類濃度が管理濃度2.5pg-TEQ/m<sup>3</sup>を上回った(H19は、1日TEFによる数値)ため、入室作業時は半面型面体マスクを使用した。

<sup>\*7</sup>：大型解体室及び小型解体室は、H21.12及びH22.1の測定においてダイオキシン類濃度の大幅な上昇が判明したため、同室内への入室時間制限の強化、作業を停止しての一斉清掃を行う等緊急対策を行った。

|       | H21.6実施     |       | H21.12実施    |       | H22.6実施     |       | H22.12実施    |       | H23.6実施     |       |
|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
|       | PCB (mg/m³) |       | PCB (mg/m³) |       | PCB (mg/m³) |       | PCB (mg/m³) |       | PCB (mg/m³) |       |
|       | A測定         | B測定   | A測定         | B測定   | A測定         | B測定   | A測定         | B測定   | A測定         | B測定   |
| 大型解体室 | 0.012       | 0.014 | 0.039       | 0.038 | 0.016       | 0.024 | 0.028       | 0.031 | 0.016       | 0.018 |
|       | 0.013       | 0.012 | 0.016       | 0.045 | 0.012       | 0.018 | 0.029       | 0.023 | 0.019       | 0.016 |
|       | 0.015       | －     | 0.027       | －     | 0.018       | －     | 0.032       | －     | 0.015       | －     |
|       | 0.015       | －     | 0.019       | －     | 0.023       | －     | 0.027       | －     | 0.020       | －     |
|       | 0.010       | －     | 0.014       | －     | 0.016       | －     | 0.021       | －     | 0.019       | －     |
|       | 0.015       | －     | 0.018       | －     | 0.020       | －     | 0.022       | －     | 0.018       | －     |
|       | 0.021       | －     | 0.014       | －     | 0.016       | －     | 0.021       | －     | 0.015       | －     |
|       | 0.013       | －     | 0.014       | －     | 0.015       | －     | 0.021       | －     | 0.015       | －     |
|       | 0.011       | －     | 0.015       | －     | 0.017       | －     | 0.018       | －     | 0.015       | －     |
| 小型解体室 | 0.052       | 0.040 | 0.018       | 0.015 | 0.026       | 0.026 | 0.013       | 0.012 | 0.035       | 0.022 |
|       | 0.047       | 0.054 | 0.019       | 0.15  | 0.004       | 0.027 | 0.012       | 0.014 | 0.020       | 0.022 |
|       | 0.047       | －     | 0.018       | －     | 0.024       | －     | 0.012       | －     | 0.021       | －     |
|       | 0.052       | －     | 0.019       | －     | 0.026       | －     | 0.015       | －     | 0.024       | －     |
|       | 0.046       | －     | 0.015       | －     | 0.015       | －     | 0.010       | －     | 0.021       | －     |
|       | 0.047       | －     | 0.020       | －     | 0.024       | －     | 0.011       | －     | 0.024       | －     |

分析室 作業環境中アセトン、ヘキサン濃度測定結果一覧

|        | H21.6実施        |     |            |     | H21.12実施       |     |            |     | H22.6実施        |     |            |     | H22.12実施       |     |            |     | H23.6実施        |     |            |      |
|--------|----------------|-----|------------|-----|----------------|-----|------------|-----|----------------|-----|------------|-----|----------------|-----|------------|-----|----------------|-----|------------|------|
|        | ノルマルヘキサン (ppm) |     | アセトン (ppm) |     | ノルマルヘキサン (ppm) |     | アセトン (ppm) |     | ノルマルヘキサン (ppm) |     | アセトン (ppm) |     | ノルマルヘキサン (ppm) |     | アセトン (ppm) |     | ノルマルヘキサン (ppm) |     | アセトン (ppm) |      |
|        | A測定            | B測定 | A測定        | B測定 | A測定            | B測定 | A測定        | B測定 | A測定            | B測定 | A測定        | B測定 | A測定            | B測定 | A測定        | B測定 | A測定            | B測定 | A測定        | B測定  |
| 低濃度分析室 | 1.2            | 3.2 | 不検出        | 0.9 | 4.3            | 5.0 | 0.6        | 1.0 | 1.8            | 5.0 | <5         | 1.0 | 4.4            | 3.2 | 4.4        | 3.6 | 2.4            | 8.6 | <0.5       | <0.5 |
|        | 2.3            | －   | 不検出        | －   | 1.9            | －   | 0.7        | －   | 0.7            | －   | <5         | －   | 0.9            | －   | 0.9        | －   | 1.9            | －   | <0.5       | －    |
|        | 1.5            | －   | 不検出        | －   | 1.8            | －   | 0.6        | －   | 1.9            | －   | <5         | －   | 0.7            | －   | 0.7        | －   | 1.9            | －   | <0.5       | －    |
|        | 5.0            | －   | 不検出        | －   | 7.2            | －   | 1.2        | －   | 3.7            | －   | <5         | －   | 4.1            | －   | 4.1        | －   | 5.6            | －   | <0.5       | －    |
|        | 2.4            | －   | 不検出        | －   | 2.0            | －   | 0.9        | －   | 3.8            | －   | <5         | －   | 0.7            | －   | 0.7        | －   | 6.2            | －   | <0.5       | －    |
| 高濃度分析室 | －              | 不検出 | －          | 不検出 | －              | 0.6 | －          | 0.5 | －              | 0.5 | －          | 0.6 | －              | 1.8 | －          | 0.8 | －              | 7.7 | －          | 1.2  |

定量下限値 <0.5  
※：ノルマルヘキサンの管理濃度：40ppm、アセトンの管理濃度：500ppm