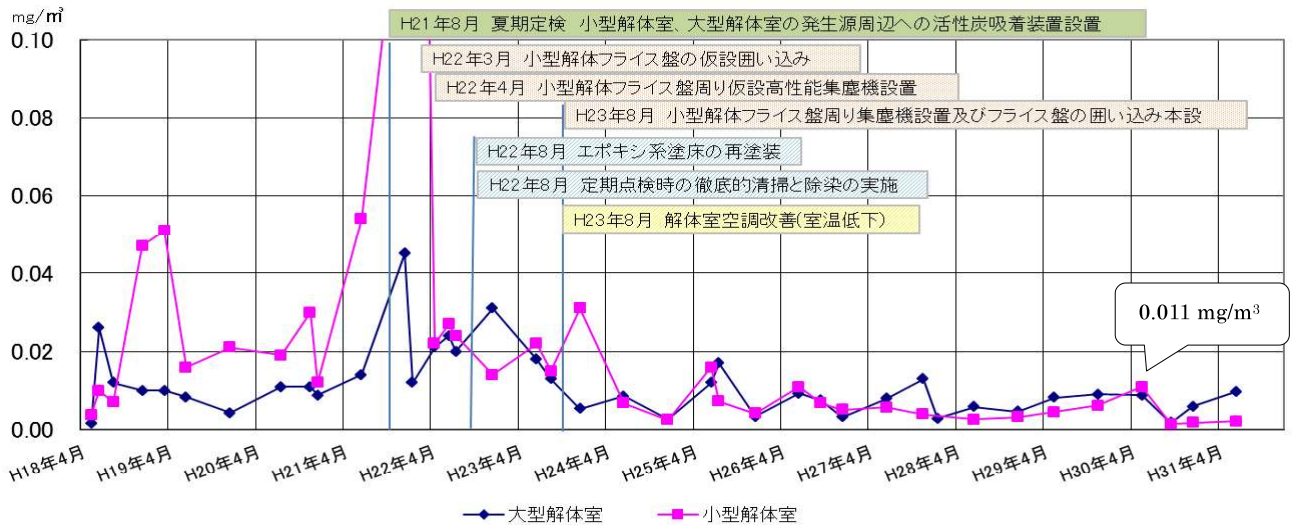


3. 作業環境測定結果

(1) PCB濃度

作業従事者のPCB曝露防止のため、労働安全衛生法特定化学物質障害予防規則(法定測定)に基づき、大型解体室と小型解体室の作業環境中のPCB濃度の測定を毎年度2回実施(状況に応じて追加測定を実施)しています。また、同等の管理が必要と判断し、受入検査室、抜油室、VTR処理室等を自主測定として同様に実施しています。その測定結果は(表-14)(16頁)に示しています。大型解体室と小型解体室の測定結果の経年変化を(図-2)に示しています。平成22年以降は僅かに低減傾向にあり、平成30年5月の測定で小型解体室で管理濃度 0.01 mg/m^3 を超過しましたが、定期検査時に清掃と除染を行い管理濃度以下となっています。

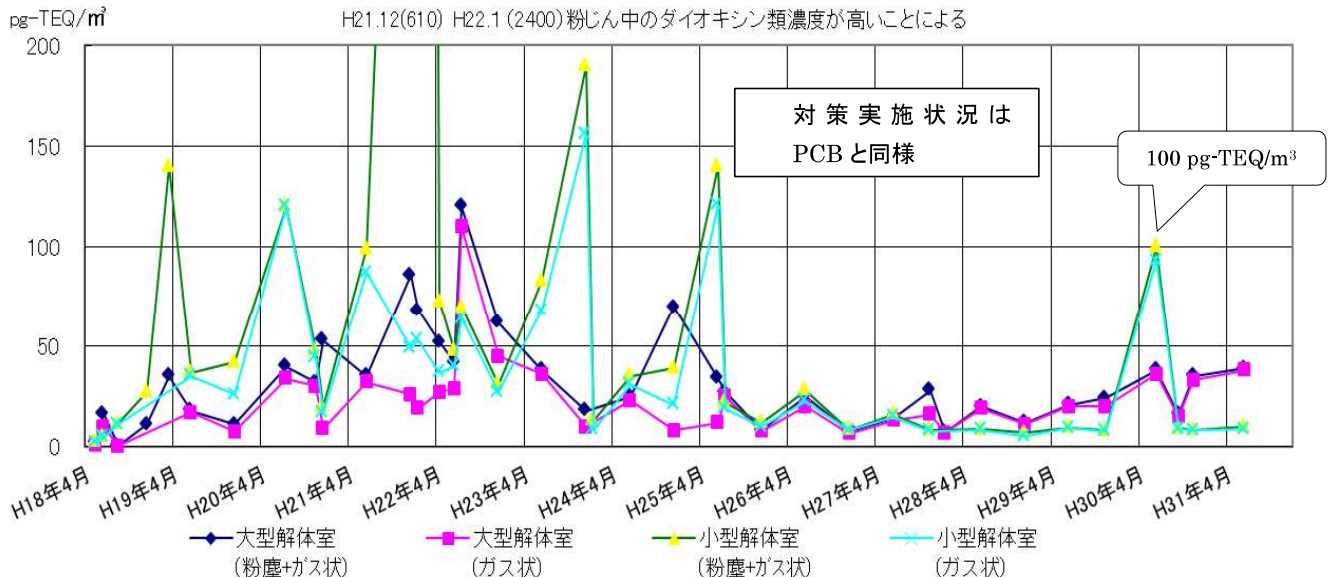
図-2 作業環境中PCB濃度の経年変化及びPCB濃度低減対策実施状況



(2) ダイオキシン類濃度

図-3、表-14(16頁)に示すとおり、平成30年5月の測定で小型解体室のダイオキシン類濃度が 100 pg-TEQ/m^3 と上昇しましたが、上記と同様に定期検査時に清掃と除染を行い同年9月の再測定から令和元年6月の定期測定まで、前年度と同程度まで低下しております。大型解体室は昨年定期検査時の清掃と除染により低下しましたが、その後の2回の測定では、平成29年度に比べて上昇しました。今後も徹底的に清掃と除染を行います。

図-3 作業環境中ダイオキシン類濃度の経年変化



表一14 作業環境測定結果

| 棟名 | 管理区域 | R1.6実施 | | H30.9再測定 | | H30.5・6実施 | | H28.11実施 | | H28.5実施 | | H28.11実施 | | H28.6実施 | |
|----|-----------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | | PCB (mg/m ³) | DXNs (μg-TEQ/m ³) | PCB (mg/m ³) | DXNs (μg-TEQ/m ³) | PCB (mg/m ³) | DXNs (μg-TEQ/m ³) | PCB (mg/m ³) | DXNs (μg-TEQ/m ³) | PCB (mg/m ³) | DXNs (μg-TEQ/m ³) | PCB (mg/m ³) | DXNs (μg-TEQ/m ³) | PCB (mg/m ³) | DXNs (μg-TEQ/m ³) |
| | 管理課度等 | 0.01 | 2.5 | 0.01 | 2.5 | 0.01 | 2.5 | 0.01 | 2.5 | 0.01 | 2.5 | 0.01 | 2.5 | 0.01 | 2.5 |
| 1 | 受入検査室 | 0.0006 | 1.1 | 0.0008 | 0.24 | <0.0005 | 0.96 | <0.0005 | 0.28 | 0.0024 | 0.65 | 0.0015 | 1.5 | 0.0008 | 1.0 |
| 1 | 除染処理室 | <0.0005 | 0.19 | <0.0005 | 0.25 | <0.0005 | 0.60 | <0.0005 | 0.13 | 0.0015 | 0.22 | <0.0005 | 0.17 | <0.0005 | 0.25 |
| 1 | 漏洩品解体準備室 | 0.0005 | 0.75 | 0.0006 | 1.2 | 0.0092 | 82 | <0.0005 | 0.43 | 0.0013 | 0.35 | 0.0012 | 0.59 | <0.0005 | 0.66 |
| 1 | 大型抜油室 | 0.0010 | 8.3 | 0.0014 | 6.9 | 0.0008 | 7.5 | 0.0008 | 2.7 | 0.0020 | 6.2 | 0.0013 | 6.2 | 0.0009 | 2.9 |
| 1 | 小型抜油室(1) | <0.0005 | 2.4 | 0.0006 | 2.7 | <0.0005 | 2.7 | <0.0005 | 1.2 | 0.0009 | 1.5 | 0.0007 | 2.1 | 0.0007 | 2.0 |
| 1 | 小型抜油室(2) | 0.0013 | 10 | 0.0043 | 10 | 0.0014 | 15 | 0.0022 | 4.2 | 0.0019 | 5.4 | 0.0018 | 4.8 | 0.0020 | 7.3 |
| 1 | 大型解体室 | 0.0060 | 39 | 0.0080 | 35 | 0.0088 | 38 | 0.0091 | 24 | 0.0082 | 21 | 0.0043 | 12 | 0.0036 | 20 |
| 1 | 小型解体室 | 0.0043 | 10 | 0.0017 | 8.3 | 0.0023 | 100 | 0.0043 | 8.1 | 0.0046 | 9.6 | 0.0024 | 7.0 | 0.0022 | 8.7 |
| 1 | 解体前洗浄室 | <0.0005 | <1.3 | 0.0016 | <0.20 | 0.0015 | <8.2 | 0.0062 | <0.31 | 0.0046 | <0.20 | 0.0033 | <1.7 | 0.0027 | <0.14 |
| 1 | 間接作業室(4) | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — |
| 1 | 解体室外周通路 | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — |
| 1 | 充填室(西) | <0.0005 | 1.0 | 0.0006 | — | <0.0005 | 0.97 | <0.0005 | 0.28 | <0.0005 | 1.1 | <0.0005 | 0.67 | 0.0007 | 1.5 |
| 1 | 処理困難物倉庫 | <0.0005 | — | 0.0007 | — | <0.0005 | — | 0.0007 | — | 0.0007 | — | 0.0006 | — | 0.0006 | — |
| 1 | タンク室 | 0.0008 | 2.9 | 0.0080 | 2.4 | 0.0016 | 2.8 | 0.010 | 1.1 | 0.0012 | 4.3 | 0.0011 | 2.4 | 0.0014 | 1.6 |
| 3 | 蒸留室 | <0.0005 | 11 | <0.0005 | 6.8 | <0.0005 | 8.3 | <0.0005 | 6.2 | 0.0022 | 16 | 0.0009 | 6.0 | 0.0010 | 15 |
| 3 | VTR処理室(1) | <0.0005 | 1.6 | <0.0005 | 0.31 | <0.0005 | 0.88 | <0.0005 | 0.46 | <0.0005 | 1.5 | 0.0009 | 0.48 | <0.0005 | 2.1 |
| 3 | VTR処理室(2) | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — |
| 3 | VTR処理室(3) | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | 0.0024 | — | 0.0025 | — | <0.0005 | — |
| 1 | 充填室(東) | <0.0005 | 2.0 | <0.0005 | 0.66 | <0.0005 | 1.7 | <0.0005 | 0.73 | 0.0013 | 4.4 | <0.0005 | 1.9 | 0.0051 | 4.1 |
| 1 | 反応セクション室 | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — | 0.0014 | — | <0.0005 | — | <0.0005 | — |
| 1 | 中間処理室 | 0.0012 | 3.8 | 全測定点 | 1.7 | 全測定点 | 3.5 | 全測定点 | 3.1 | 0.0006 | 4.0 | <0.0005 | 2.6 | 0.0018 | 4.7 |
| 3 | | 0.0041 | 11 | <0.0005 | 3.1 | <0.0005 | 7.2 | <0.0005 | 6.9 | 0.0011 | 8.0 | 0.0026 | 4.1 | 0.0052 | 8.5 |

※ 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2005)のTEFを適用した。
※ 濃度平均値を記載