

豊田 PCB 処理事業における豊田市の対応について

1 豊田 PCB 処理施設への立入検査の実施状況について

前回の安全監視委員会後（令和3年3月3日から令和3年9月3日まで）、市は中間貯蔵・環境安全事業株式会社（以下「JESCO」という。）豊田 PCB 処理事業所へ計4回の立入検査を行いました。

概要は表1のとおりです。

表1 JESCO への立入検査の概要

| | 立入日 | 検査概要 |
|---|--------------|--|
| ① | 令和3年 3月3日 | 【行政検査】 ・行政検査（処理後物の抜取り検査）を実施した。 結果、卒業判定基準が遵守されていることを確認した。 |
| ② | 4月21日 | 【廃棄物搬入状況の確認】 ・搬入状況に異常は見受けられなかった。 |
| ③ | 7月9日 | 【施設運転状況の確認】 ・稼働状況に異常は見受けられなかった。 |
| ④ | 8月31日 | 【行政検査】 ・行政検査（排出ガス測定）を実施した。（分析中） |

2 令和2年度 PCB 環境モニタリング調査について

（1）調査地点及び時期

PCB 処理施設の稼働に伴う環境への影響を把握するため、平成14年度から大気、河川水質、河川底質について、平成16年度からはそれらに土壌を追加して PCB 環境調査を実施しています。調査地点は、表2及び図1のとおりです。

表2 PCB環境モニタリング調査地点及び時期

| 調査媒体 | 調査地点名 | 所在地 | 回数 | 調査時期 |
|------|-------------------|--------|------|------|
| 大気 | ①山之手小学校 | 山之手6丁目 | 2回/年 | 夏・冬 |
| | ②南部局 | 竹元町南細畔 | | |
| | ③小原支所 | 小原町上平 | | |
| 水質 | ④逢妻男川(PCB処理施設直下流) | 元町地内 | 2回/年 | 夏・冬 |
| | ⑤逢妻男川(雲目橋) | 駒場町雲目 | | |
| 底質 | ④逢妻男川(PCB処理施設直下流) | 元町地内 | 1回/年 | 冬 |
| | ⑤逢妻男川(雲目橋) | 駒場町雲目 | | |
| 土壌 | ①山之手小学校 | 山之手6丁目 | 1回/年 | 夏 |

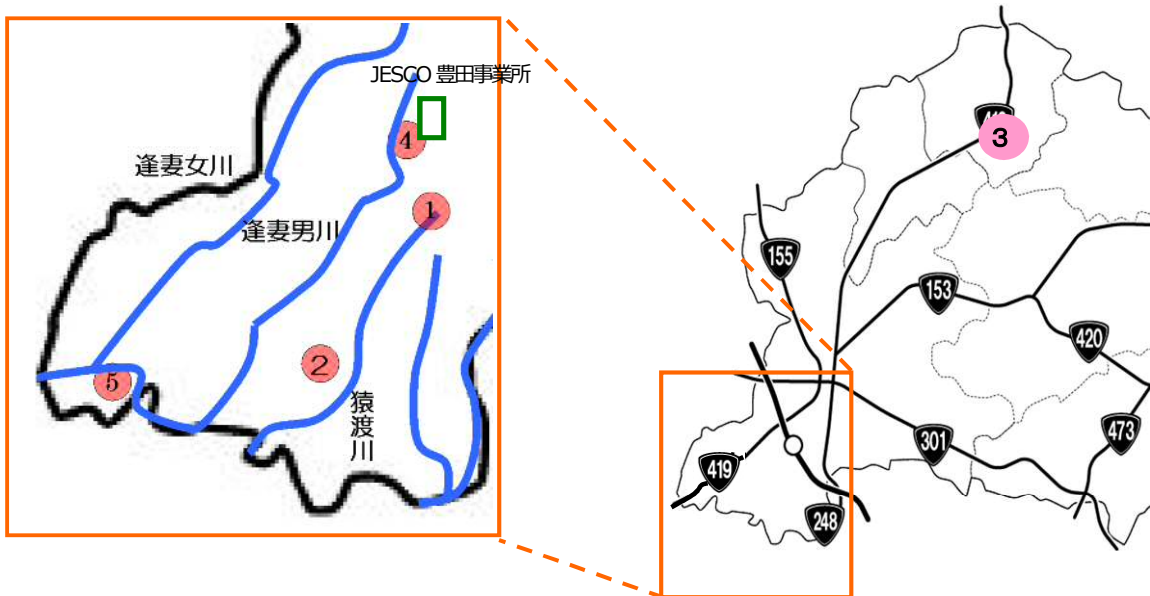


図1 調査地点

(2) 調査結果について

令和2年度冬季調査（大気、河川水質、河川底質）を実施し、いずれの結果も平成14年から環境省が実施している全国調査結果の範囲内であり、施設稼働に伴う異常は認められませんでした。

調査結果は表3、経年変化については、図2から図5のとおりです。

今後も継続して、PCB処理施設の稼働に伴う環境への影響を把握してまいります。

表3 環境モニタリング調査結果

| 媒体 | 調査地点 | 項目 | H14～H17 夏季 (操業開始前) | H17 冬季～R2 夏季 (操業開始後) | R2 冬季 | H14～R1 環境省 全国調査 |
|------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| 大気 | ①山之手小学校 | 総 PCB(pg/m ³) | 94～300 | 39～810 | 160 | 16～3,300 |
| | | Co-PCBs(pg-TEQ/m ³) | 0.0033～0.0051 | 0.000086～0.0055 | 0.0016 | |
| | ②南部局 | 総 PCB(pg/m ³) | 110～570 | 43～790 | 140 | 16～3,300 |
| | | Co-PCBs (pg-TEQ/m ³) | 0.0034～0.0090 | 0.000074～0.0070 | 0.0020 | |
| | ③小原支所 | 総 PCB(pg/m ³) | | 24～550 | 140 | 16～3,300 |
| | | Co-PCBs (pg-TEQ/m ³) | | 0.000063～0.0057 | 0.00037 | |
| 河川水質 | ④逢妻男川 (処理施設 直近) | 総 PCB(pg/L) | 1,300～1,500 | 120～1,800 | 1,900 | nd～11,000 |
| | | Co-PCBs (pg-TEQ/ℓ) | 0.035～0.20 | 0.0014～0.10 | 0.0070 | |
| | ⑤逢妻男川 (雲目橋) | 総 PCB(pg/L) | 320～2,200 | 120～8,600 | 2,600 | nd～11,000 |
| | | Co-PCBs (pg-TEQ/ℓ) | 0.033～0.19 | 0.00085～0.096 | 0.019 | |
| 河川底質 | ④逢妻男川 (処理施設 直近) | 総 PCB(pg/g) | 17,000 | 420～6,700 | 1,400 | nd～5,600,000 |
| | | Co-PCBs (pg-TEQ/g) | 1.0 | 0.0064～0.15 | 0.059 | |
| | ⑤逢妻男川 (雲目橋) | 総 PCB(pg/g) | 400 | 120～2,600 | 510 | nd～5,600,000 |
| | | Co-PCBs (pg-TEQ/g) | 0.022 | 0.0054～0.089 | 0.021 | |
| 土壌 | ①山之手小学校 | 総 PCB(pg/g) | 220～360 | 20～1,200 | | |
| | | Co-PCBs (pg-TEQ/g) | 0.070～0.12 | 0.000057～0.18 | | |

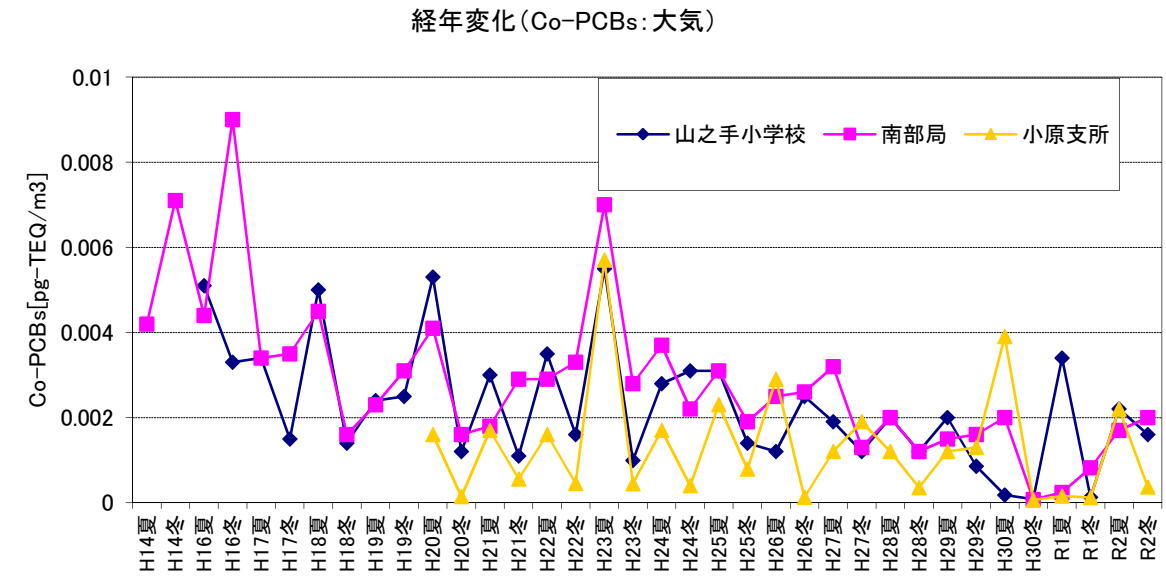
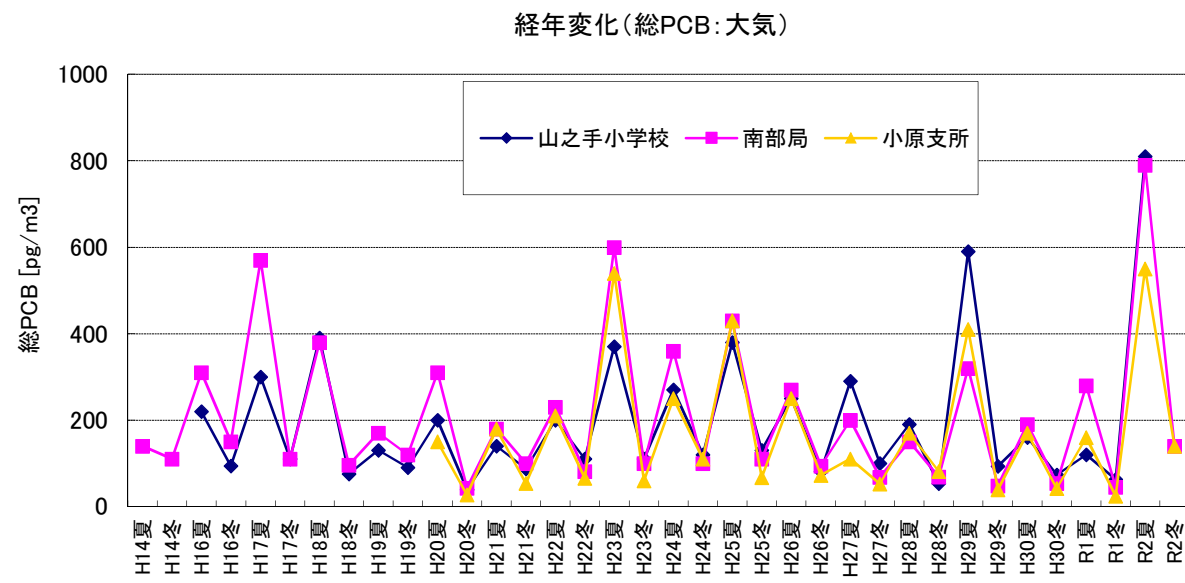


図2 PCB環境調査の経年変化(大気)

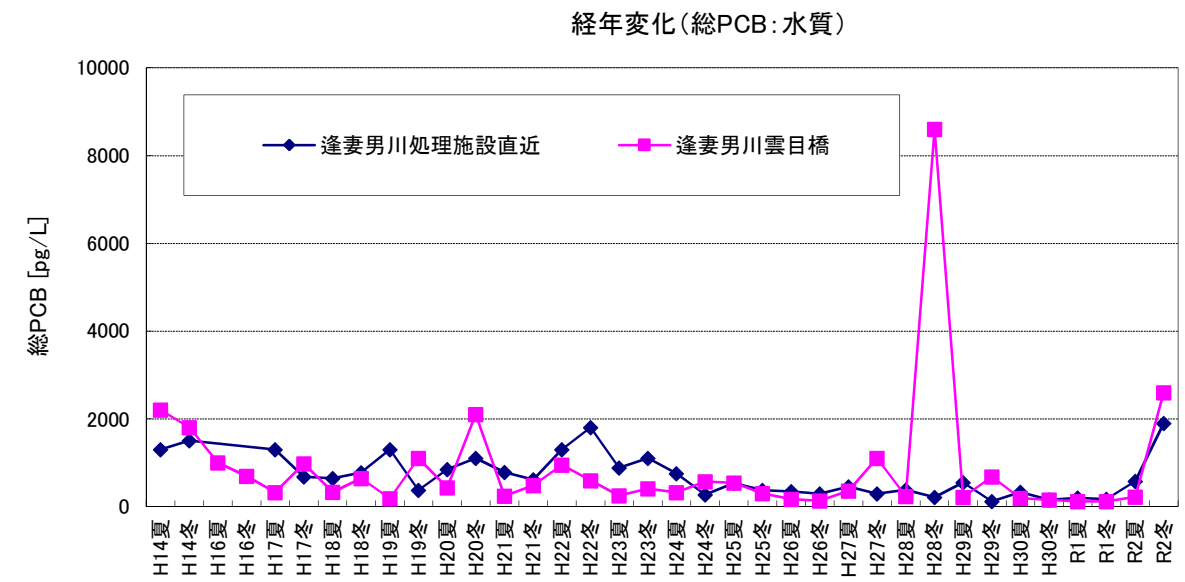


図3 PCB環境調査の経年変化(河川水質)

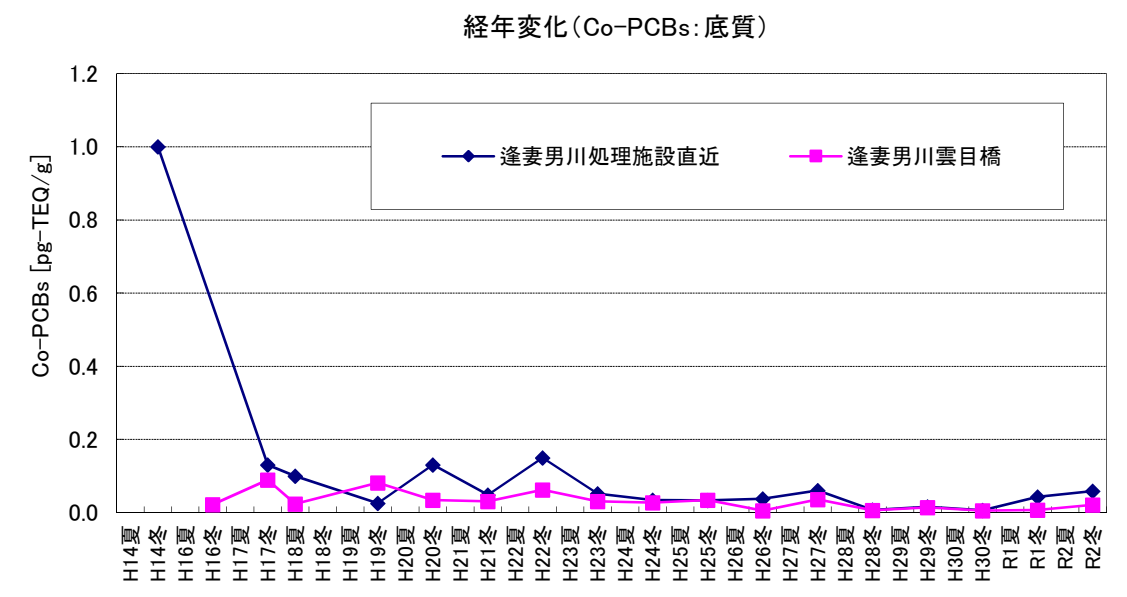
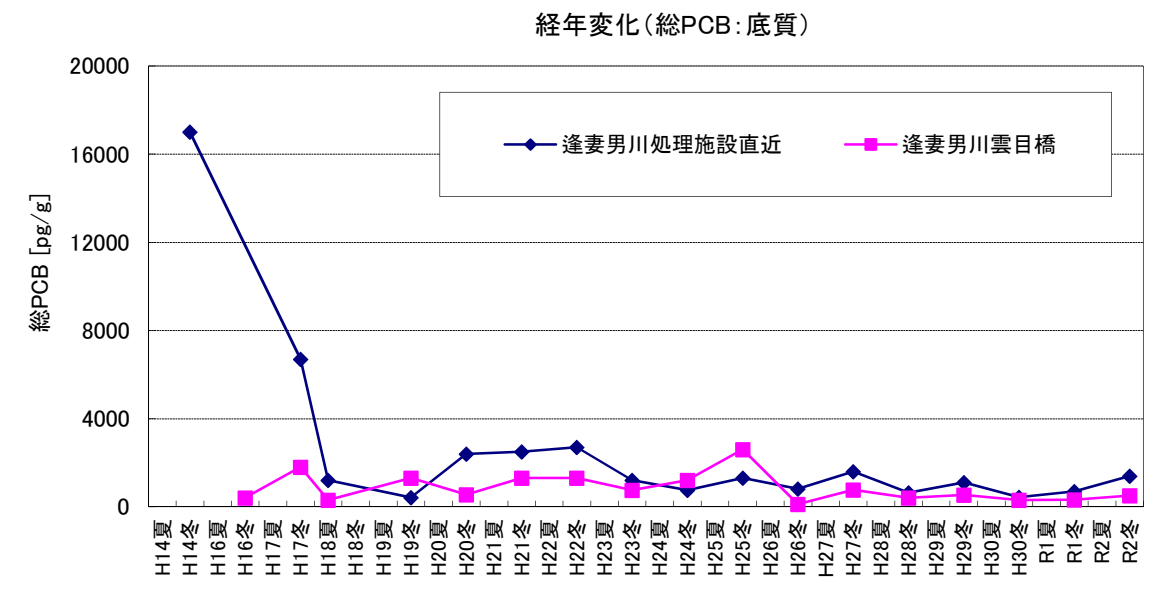
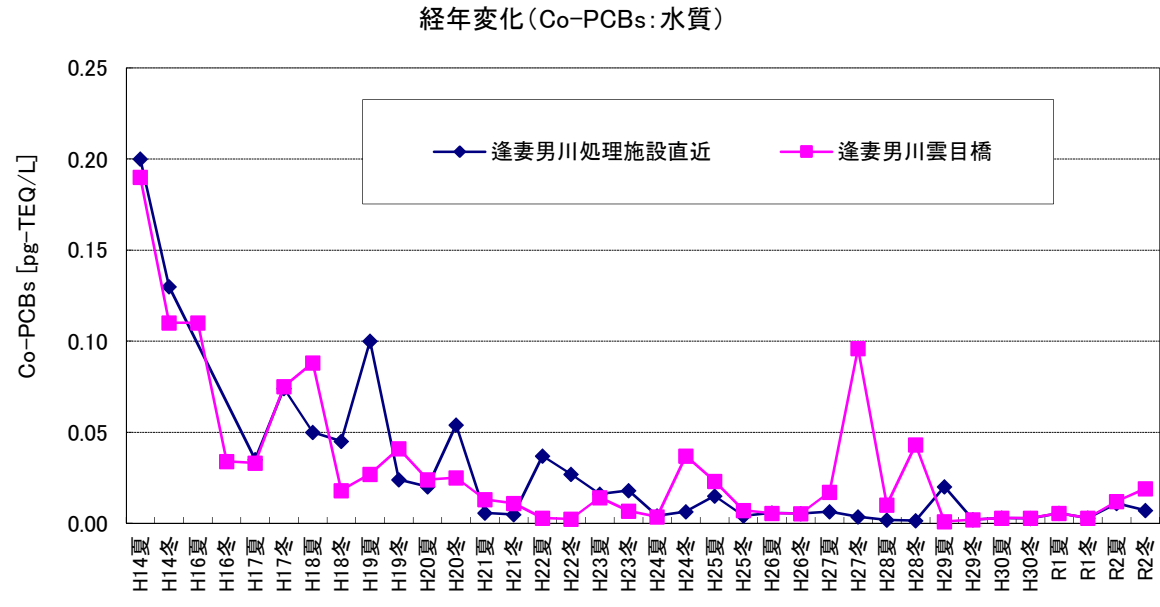


図4 PCB環境調査の経年変化(河川底質)

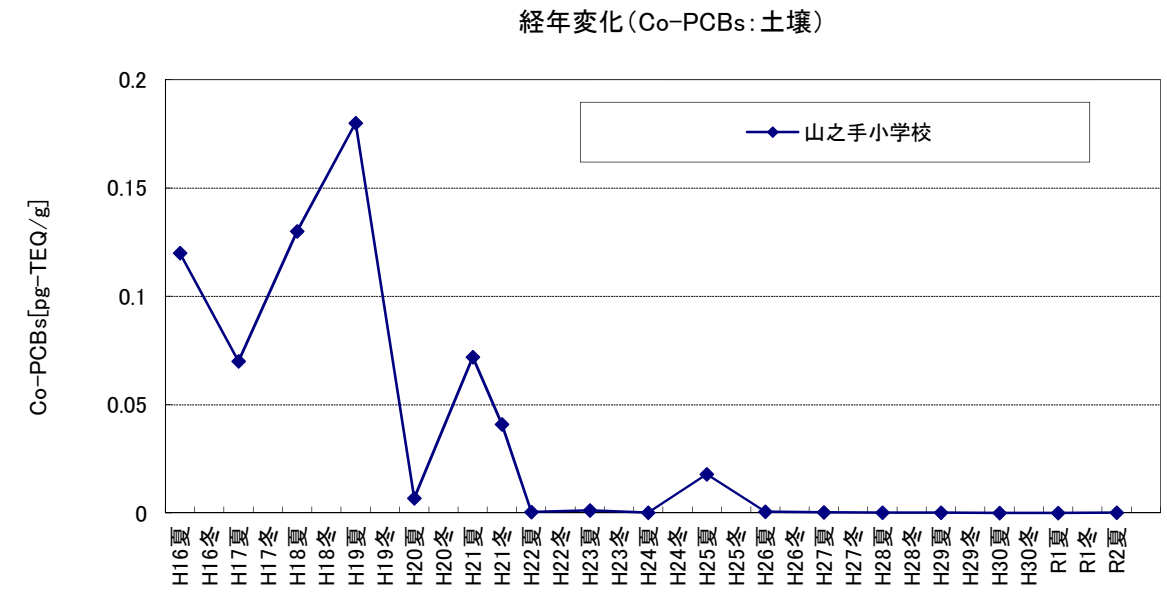
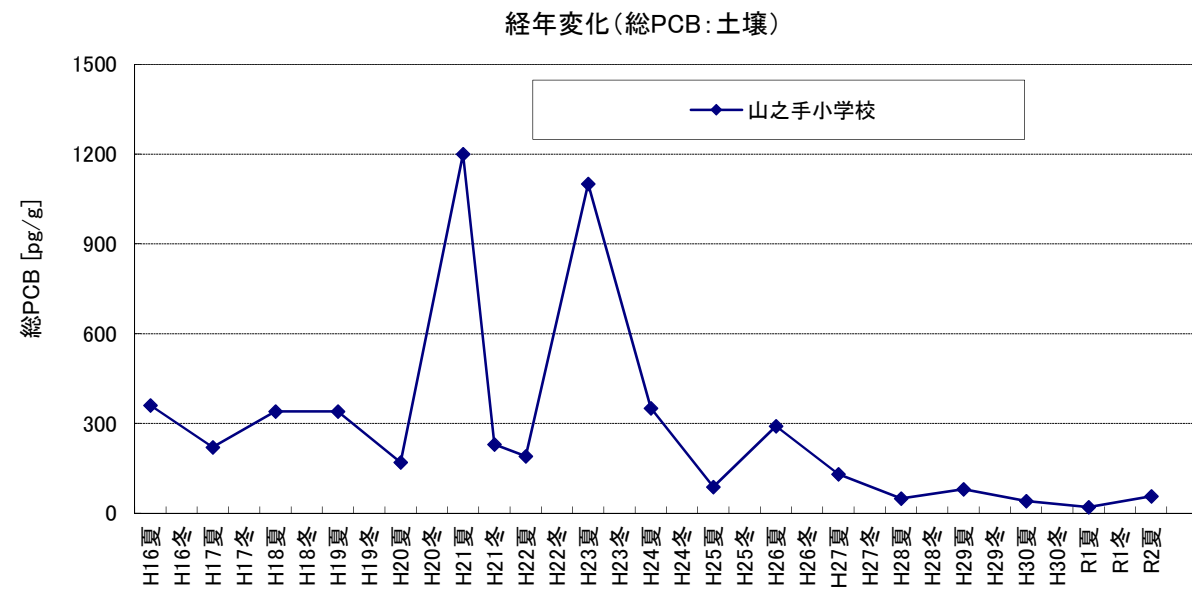


図5 PCB環境調査の経年変化(土壌)