

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（平成 30 年 9 月 1 日から平成 31 年 2 月 15 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 7 回の立入検査を行いました。

概要は表 1、状況は 5 ページの写真のとおりです。

表 1 JESCO への立入検査の概要

	立入日	検査概要
①	平成 30 年 9 月 28 日	【搬入状況の確認】 <ul style="list-style-type: none"> ・ 関口電気(株)が運搬したコンデンサーの受入状況を確認した。 ・ 廃棄物の固縛状況、車両等への表示、マニフェスト等の携行品が適切であることを確認した。
②	10 月 31 日	【行政検査】 <ul style="list-style-type: none"> ・ 行政検査（排出ガス測定）を実施した。 ・ 結果、排出管理目標値（排出ガス）が遵守されていることを確認した。
③	11 月 15 日	【総合防災訓練の確認】 <ul style="list-style-type: none"> ・ JESCO が消防と合同で実施した総合防災訓練の立会いを行った。
④	11 月 27 日	【第一蒸留塔還流液の漏洩状況の確認】 <ul style="list-style-type: none"> ・ 第一蒸留塔還流液の漏洩の報告を受け、状況を確認した。 ・ 漏洩した油には PCB が含まれておらず、建屋外への影響はないことを確認した。原因究明と今後の対策を指示した。
⑤	12 月 27 日	【施設の立上げ作業前の状況確認】 <ul style="list-style-type: none"> ・ 定期点検後の施設立上げ作業前の状況を確認した。 ・ 第一蒸留塔の立上げ作業の対応方法等の確認を行った。
⑥	1 月 7 日	【施設の立上げ状況の確認】 <ul style="list-style-type: none"> ・ 定期点検後の施設の立上げ作業状況を確認した。 ・ 問題なく立上げ作業が実施されていることを確認した。
⑦	1 月 23 日	【施設運転状況の確認】 <ul style="list-style-type: none"> ・ 稼働状況に異常は見受けられなかった。

2 平成 30 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 処理施設の稼動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

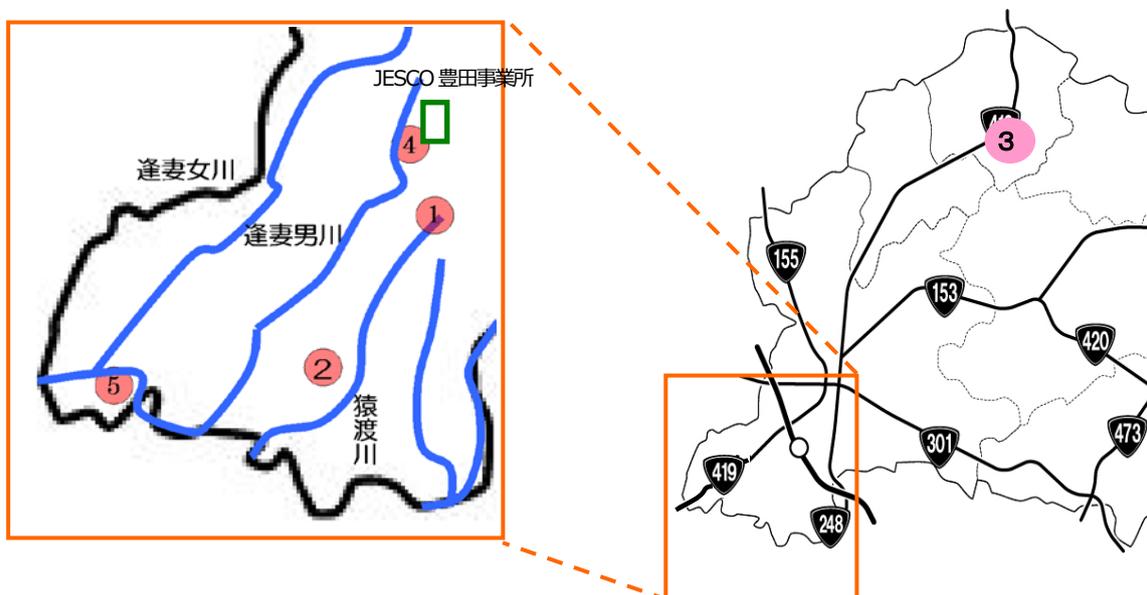


図 1 調査地点

(2) 調査結果について

平成 30 年度夏季調査（大気、河川水質、土壌）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~H29 冬季 (操業開始後)	H30 夏季	H14~H28 環境省 全国調査
大気	①山之手小学校	総 PCB(pg/m ³)	94~300	39~590	160	16~3,300
		Co-PCBs(pg-TEQ/m ³)	0.0033~0.0051	0.00086~0.0055	0.00018	
	②南部局	総 PCB(pg/m ³)	110~570	43~600	190	16~3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)	0.0034~0.0090	0.0012~0.0070	0.0020	
	③小原支所	総 PCB(pg/m ³)		27~540	170	16~3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)		0.00013~0.0057	0.00039	
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	330	nd~11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/L)	0.035~0.20	0.0014~0.10	0.0029	
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/L)	320~2,200	130~8,600	190	nd~11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/L)	0.033~0.19	0.00085~0.096	0.0029	
河川底質	④逢妻男川 (処理施設 直近)	総 PCB(pg/g)	17,000	420~6,700		nd~5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	1.0	0.0066~0.15		
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/g)	400	120~2,600		nd~5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.022	0.0054~0.089		
土壌	①山之手小学校	総 PCB(pg/g)	220~360	49~1,200	40	
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.070~0.12	0.00017~0.18	0.000057	

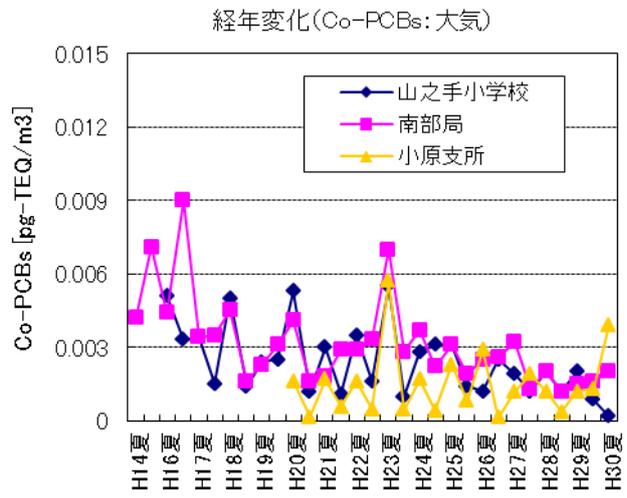
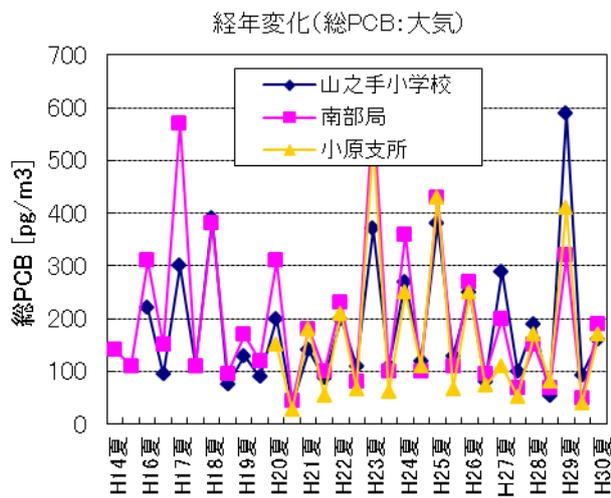


図2 PCB環境調査の経年変化（大気）

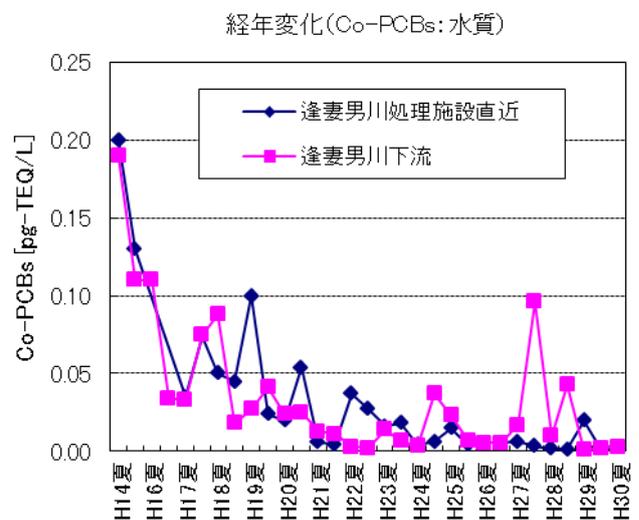
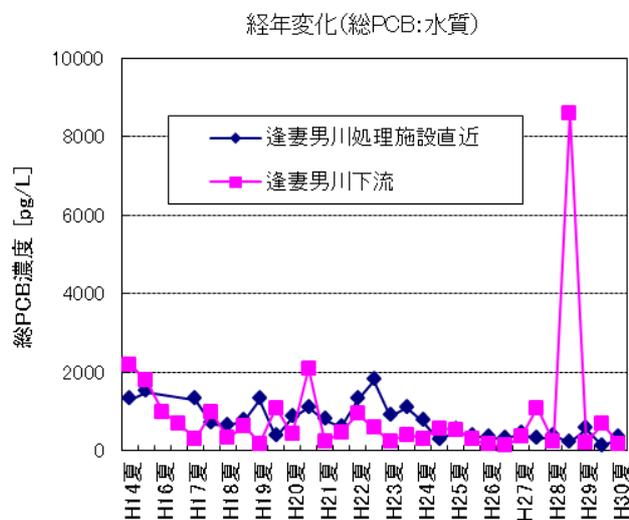


図3 PCB環境調査の経年変化（河川水質）

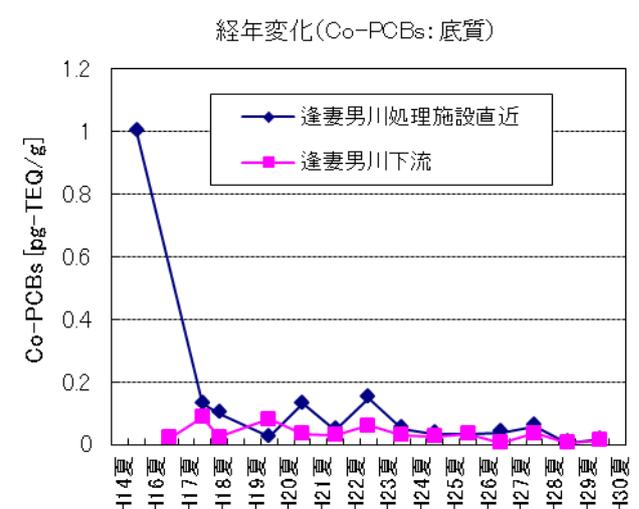
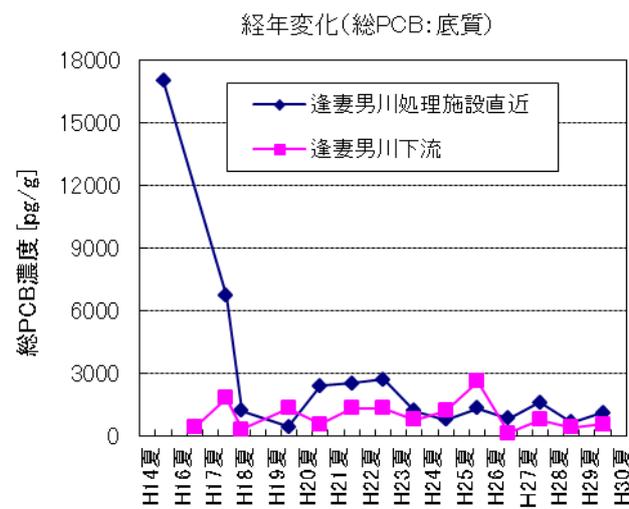


図4 PCB環境調査の経年変化（河川底質）

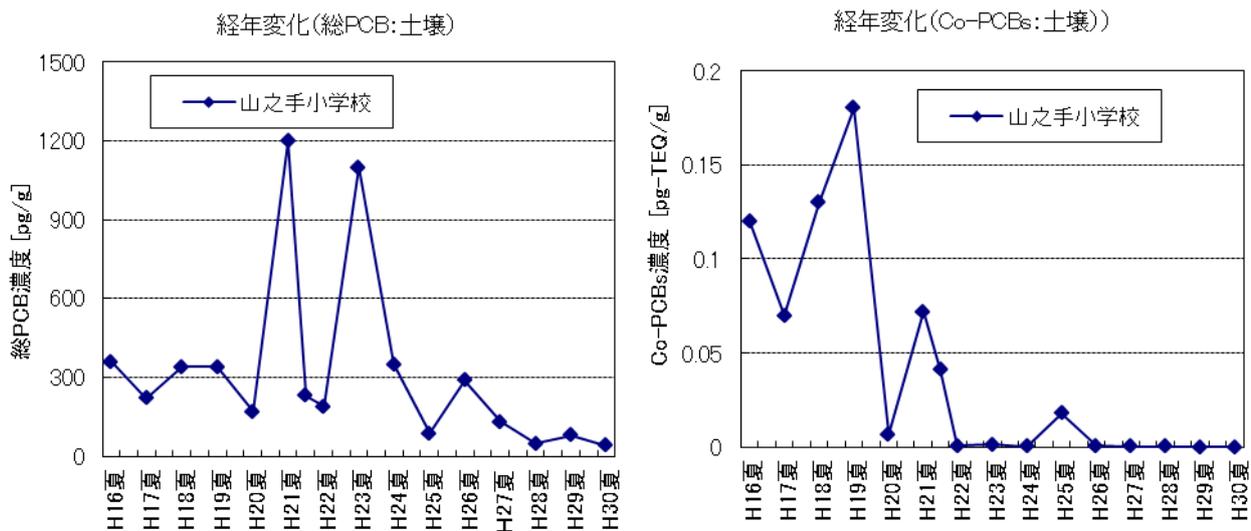


図5 PCB環境調査の経年変化(土壌)

【状況写真】

○JESCOへの立入状況



【H30.10.31 排出ガス測定】



【H30.11.15 総合防災訓練状況】



【H30.12.27 立上げ作業前状況】



【H31.1.7 立上げ作業状況】