

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（2019年2月16日から8月19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6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	2019年 2月26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。
②	3月8日	【行政検査】 ・行政検査（排出ガス測定及び処理後物の抜き取り検査）を実施した。結果、排出管理目標値（排出ガス）及び卒業判定基準（処理後物）が遵守されていることを確認した。
③	4月24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	5月23日	【PCB 廃棄物の焼却実証試験に伴う搬出現場の確認】 ・環境省が実施する PCB 廃棄物の焼却実証試験に使用するための試料提供に伴う積込作業現場の確認を実施した。 ・漏洩防止対策等が適切に実施されていることを確認した。
⑤	6月28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。
⑥	7月31日	【行政検査】 ・行政検査（排出ガス測定及び処理後物の抜き取り検査）を実施した。結果、排出管理目標値（排出ガス）及び卒業判定基準（処理後物）が遵守されていることを確認した。

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 壤	①山之手小学校	山之手 6 丁目	1 回/年	夏

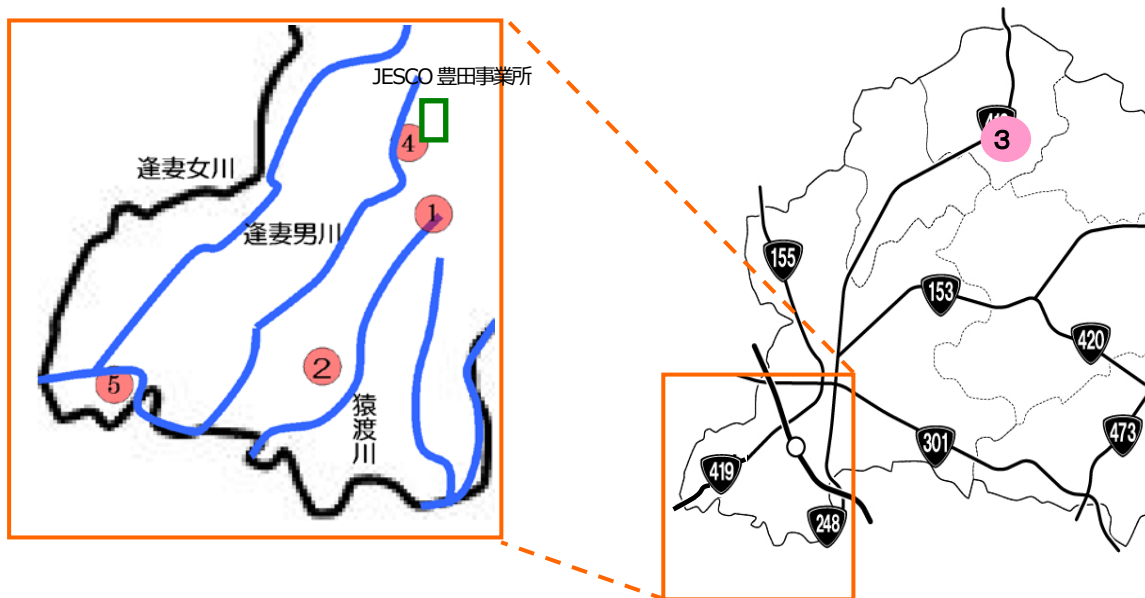


図 1 調査地点

(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~H30 夏季 (操業開始後)	H30 冬季	H14~H29 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	73	16~3,300
		Co-PCBs(pg-TEQ/m ³)	0.0033~0.0051	0.00018~0.0055	0.000086	
	②南部局	総 PCB(pg/m ³)	110~570	43~600	54	16~3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)	0.0034~0.0090	0.0012~0.0070	0.000074	
	③小原支所	総 PCB(pg/m ³)		27~540	42	16~3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)		0.00013~0.0057	0.000063	
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	150	nd~11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/ℓ)	0.035~0.20	0.0014~0.10	0.0027	
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/L)	320~2,200	130~8,600	150	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	440	nd~5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	1.0	0.0066~0.15	0.0064	
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/g)	400	120~2,600	300	nd~5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.022	0.0054~0.089	0.0055	
土壌	①山之手小学校	総 PCB(pg/g)	220~360	49~1,200		
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.070~0.12	0.000057~0.18		

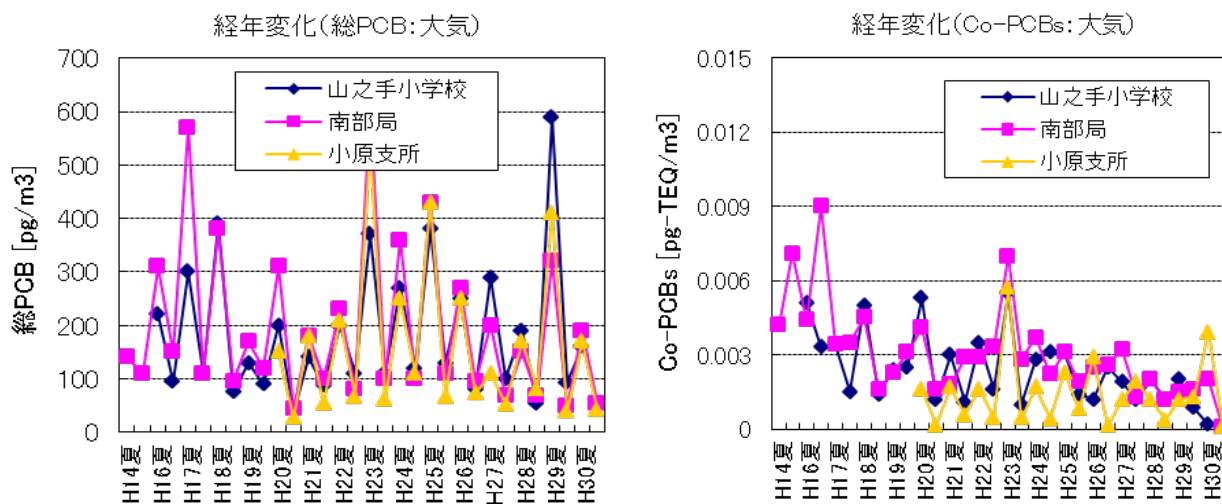


図2 PCB環境調査の経年変化(大気)

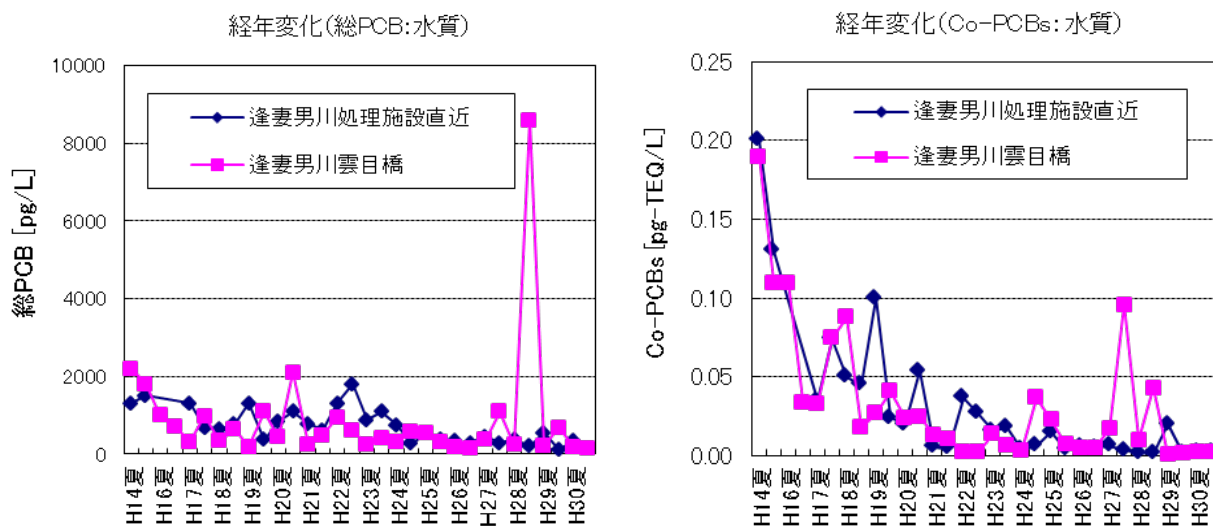


図3 PCB環境調査の経年変化(河川水質)

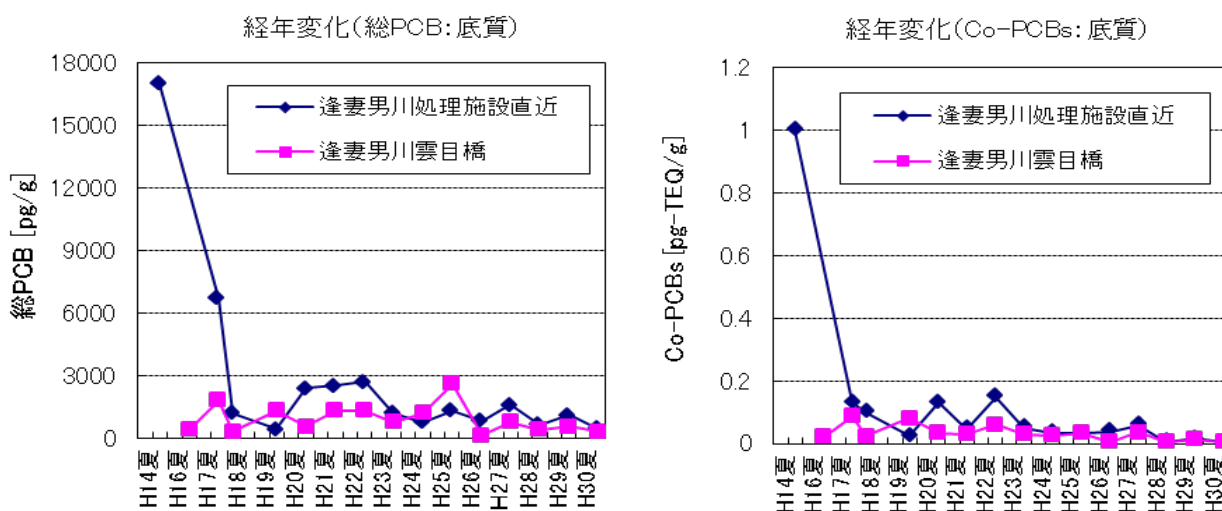


図4 PCB環境調査の経年変化(河川底質)

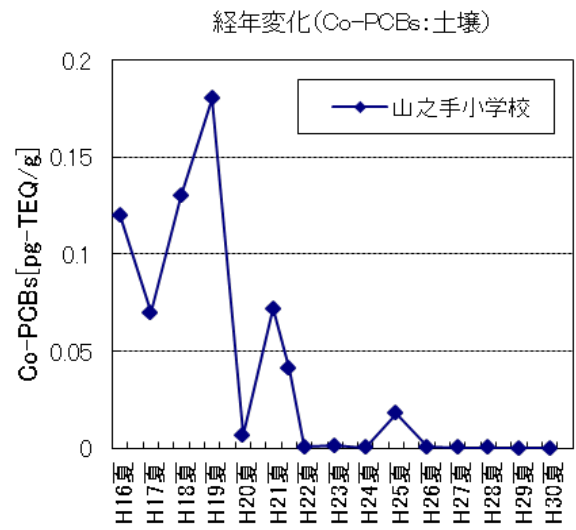
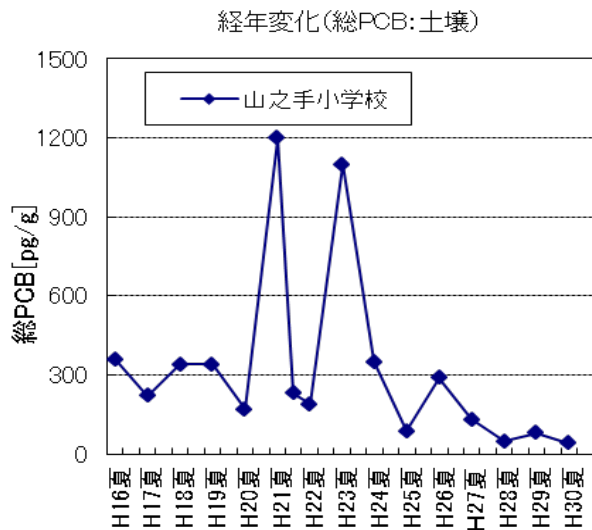


図5 PCB環境調査の経年変化(土壌)

【状況写真】



【2019.3.8 排出ガス測定】



【2019.4.24 運転状況の確認】



【2019.5.23 試験試料搬出確認】



【2019.7.31 処理後物抜き取り検査】