

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

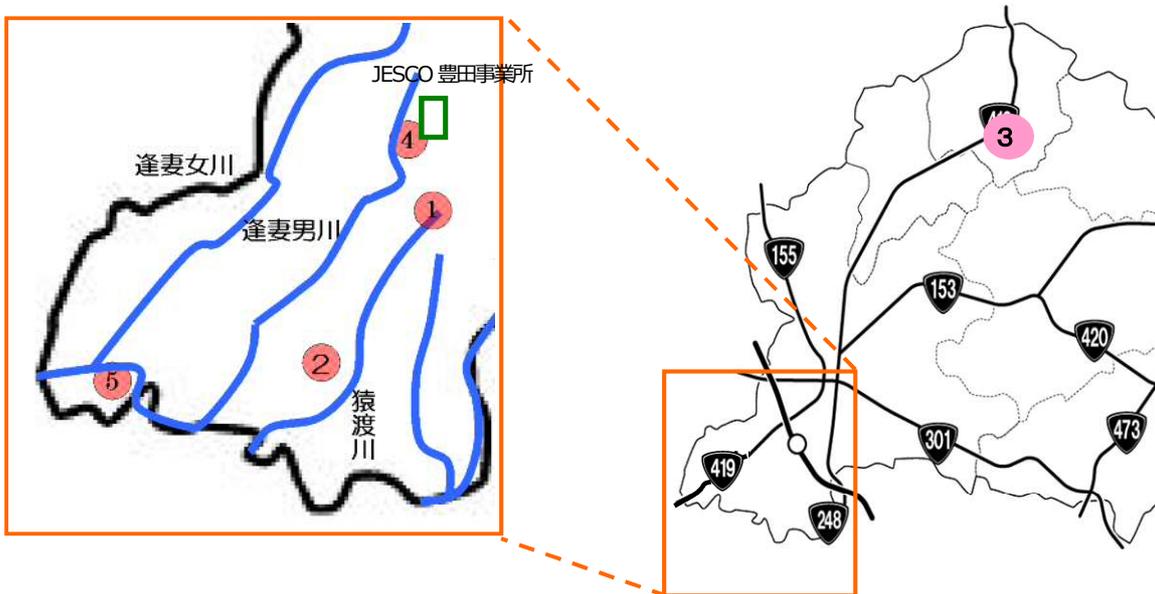


図1 調査地点

(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		

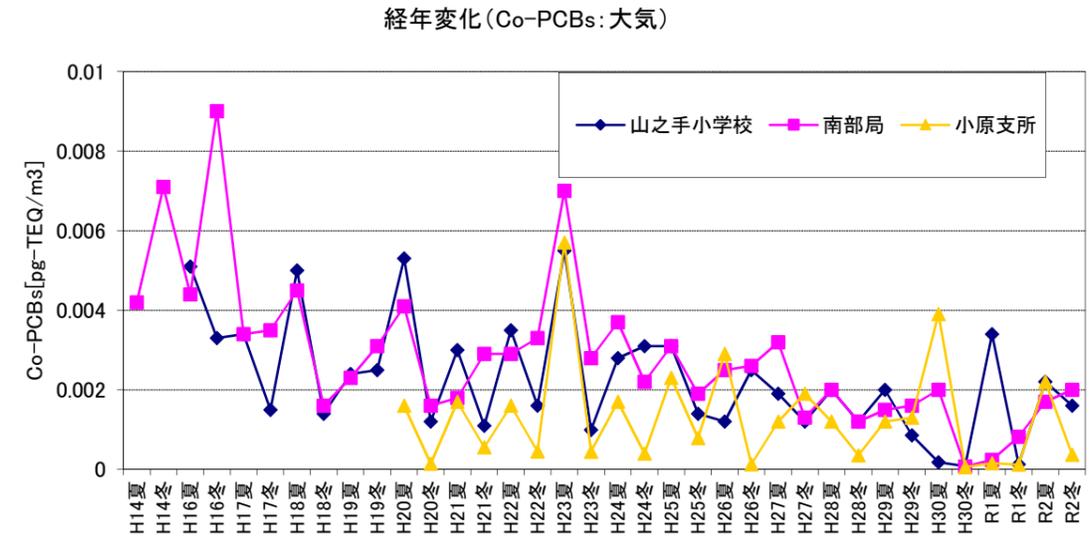
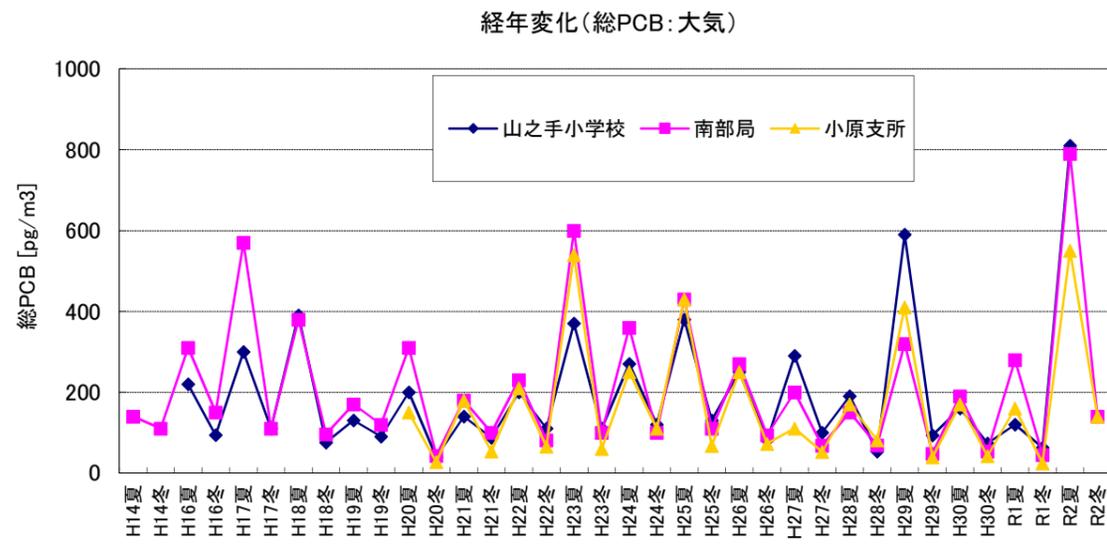


図2 PCB環境調査の経年変化(大気)

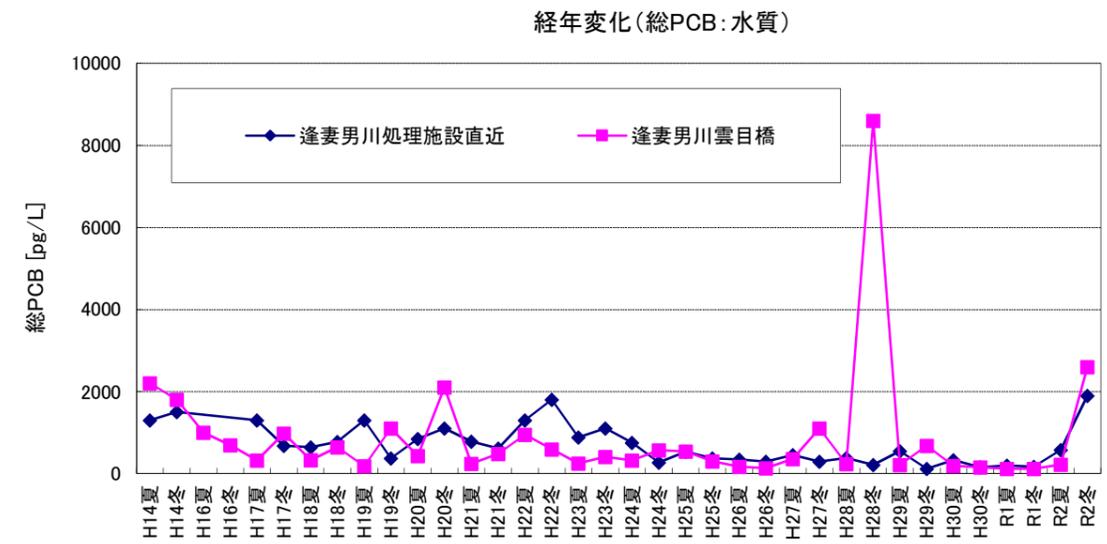


図3 PCB環境調査の経年変化(河川水質)

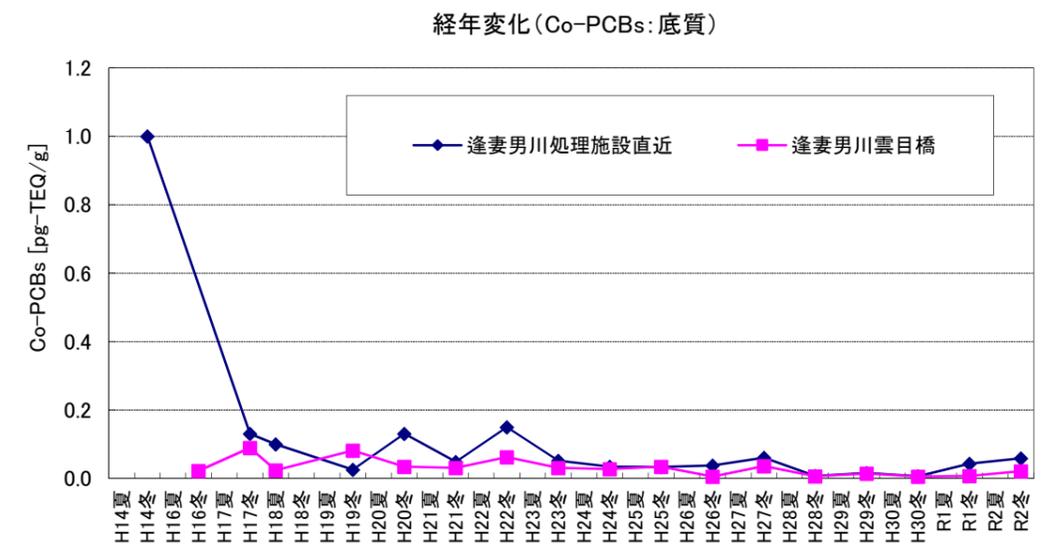
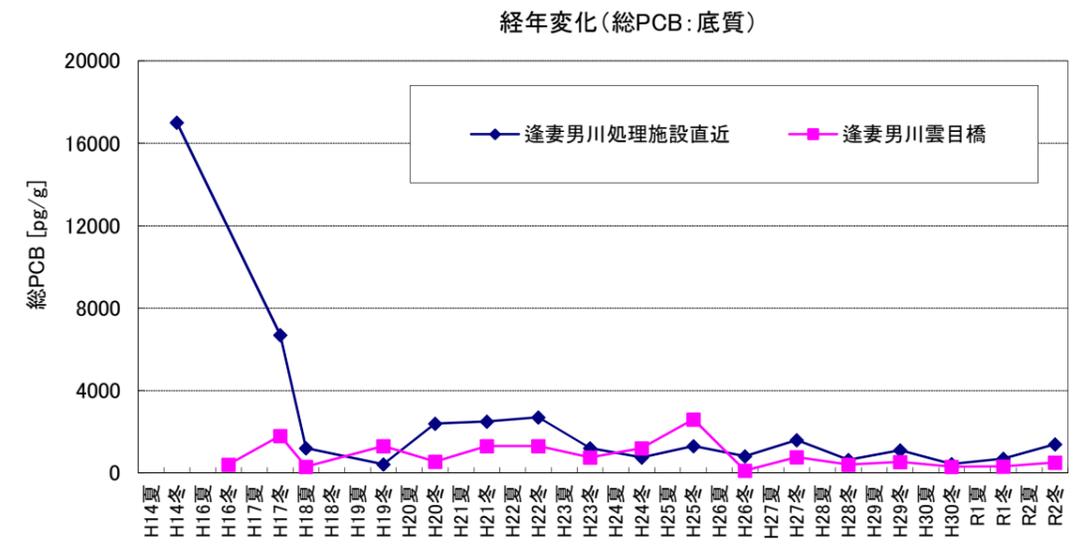
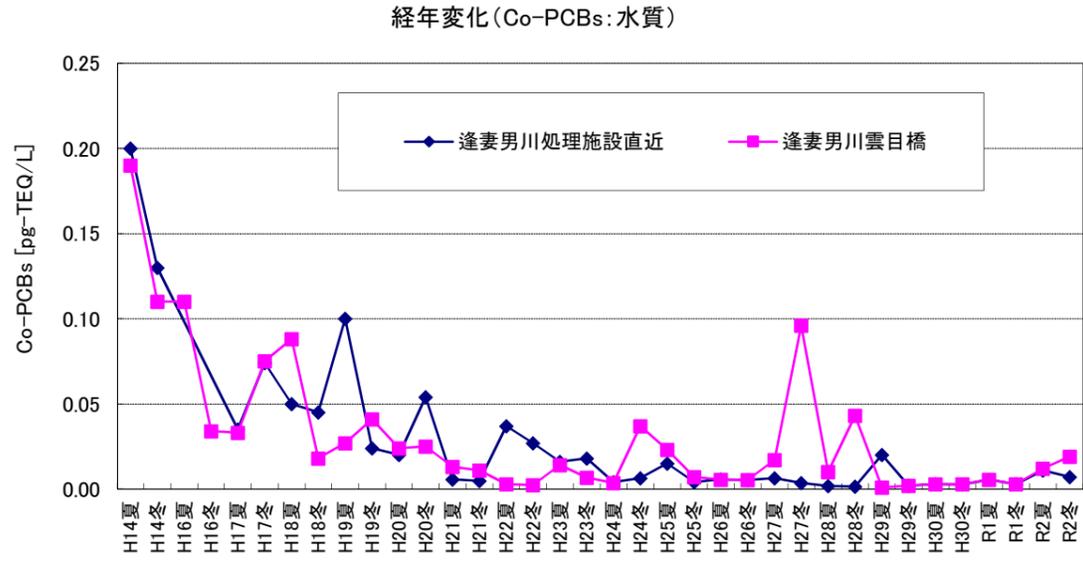


図4 PCB環境調査の経年変化(河川底質)

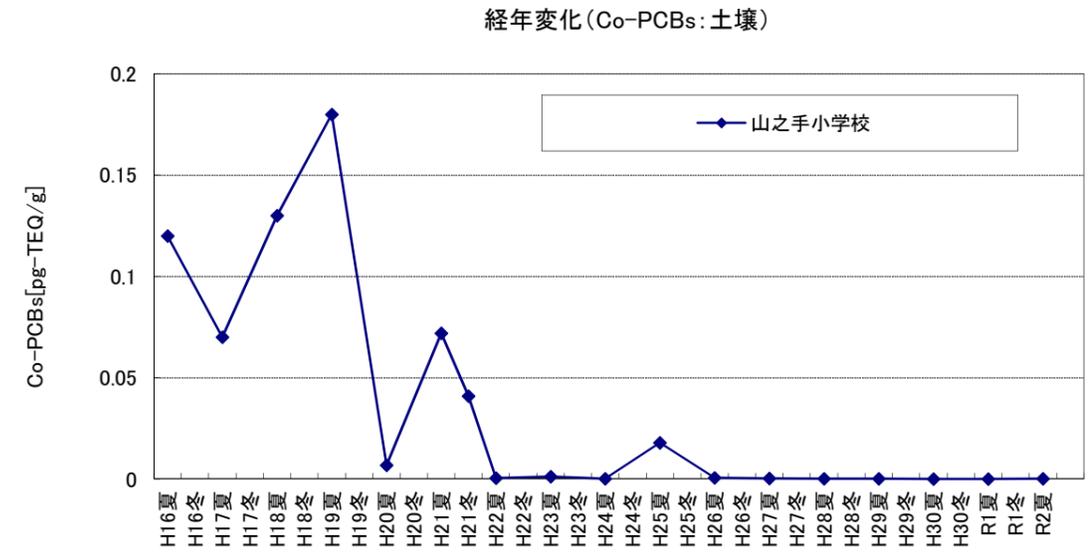
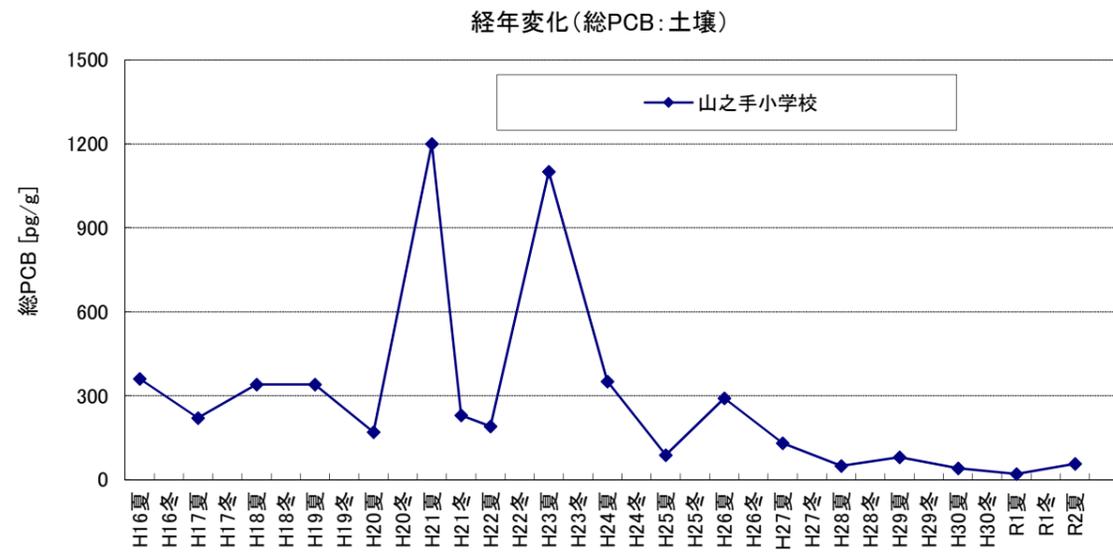


図5 PCB環境調査の経年変化(土壌)