

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 2 年 2 月 18 日から令和 2 年 9 月 14 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 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 2 年 2 月 21 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	3 月 25 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。
③	5 月 28 日	【施設運転状況の確認】 ・電気系統の不具合の報告を受け、状況を確認した。 ・電気系統の一部設備に不具合が見られたものの、排気、排水の分析結果及び処理への影響がないことを確認した。
④	6 月 2 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。
⑤	7 月 28 日	【行政検査】 ・行政検査（排出ガス中の PCB 濃度測定）を実施した。結果、排出管理目標値が遵守されていることを確認した。
⑥	8 月 26 日	【行政検査】 ・行政検査（排出ガス中のベンゼン濃度測定）を実施した。結果、排出管理目標値が遵守されていることを確認した。

2 令和元年度 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

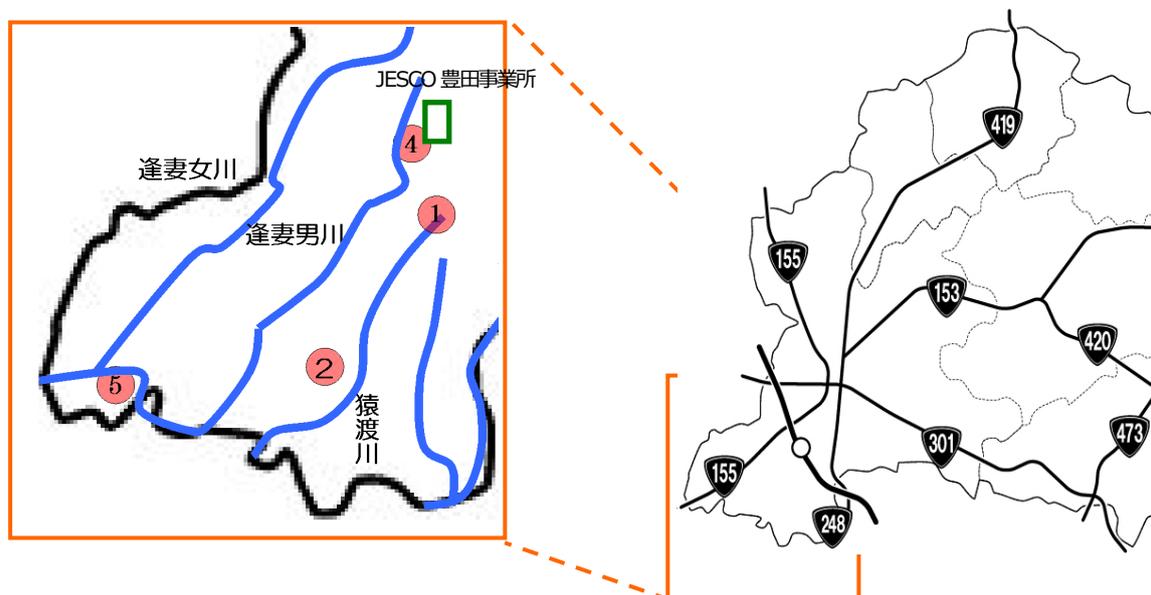


図 1 調査地点

(2) 調査結果について

令和元年度冬季調査（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～R1 夏季 (操業開始後)	R1 冬季	H14～H30 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	63	16～3,300
		Co-PCBs(pg-TEQ/m ³)	0.0033～0.0051	0.000086～0.0055	0.00013	
	②南部局	総 PCB(pg/m ³)	110～570	43～600	45	16～3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)	0.0034～0.0090	0.000074～0.0070	0.00082	
	③小原支所	総 PCB(pg/m ³)		27～540	24	16～3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)		0.000063～0.0057	0.00012	
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	170	nd～11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/ℓ)	0.035～0.20	0.0014～0.10	0.0028	
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/L)	320～2,200	120～8,600	120	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	700	nd～5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	1.0	0.0064～0.15	0.043	
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/g)	400	120～2,600	320	nd～5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.022	0.0054～0.089	0.0073	
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		

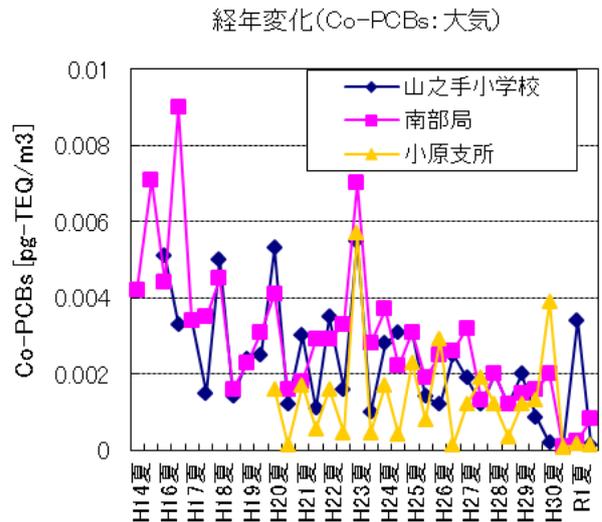
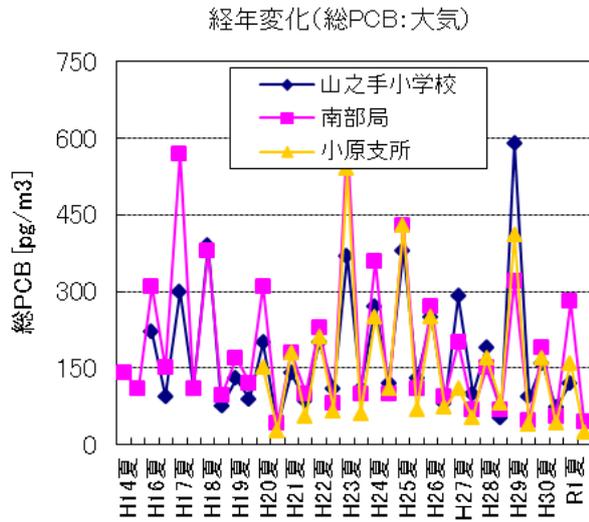


図2 PCB環境調査の経年変化(大気)

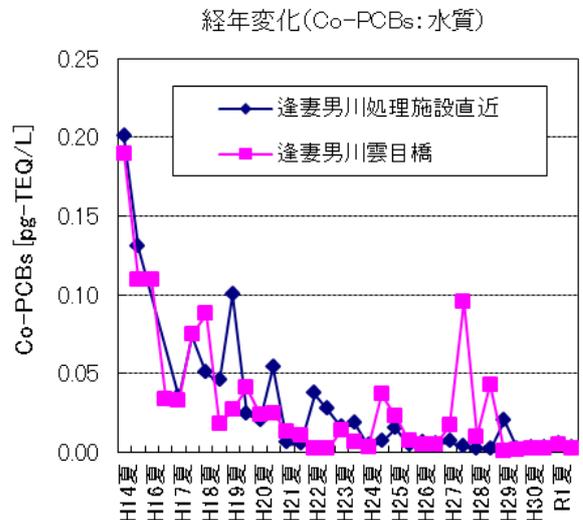
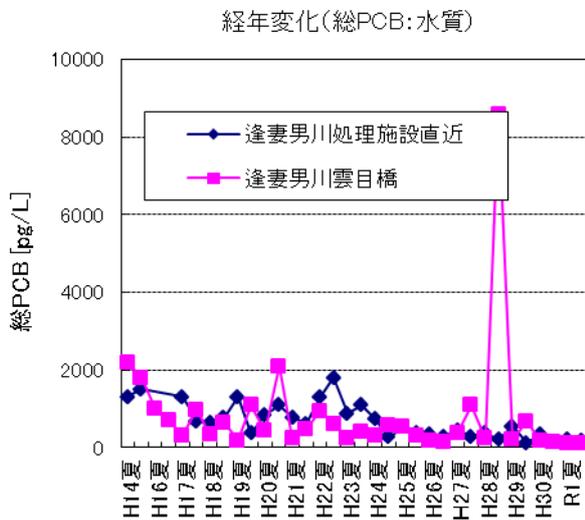


図3 PCB環境調査の経年変化(河川水質)

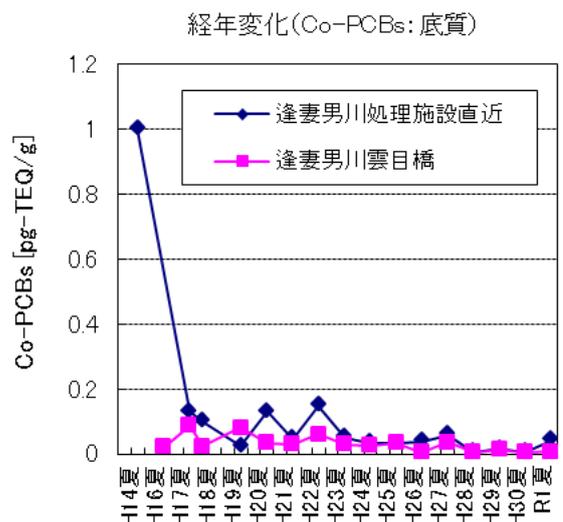
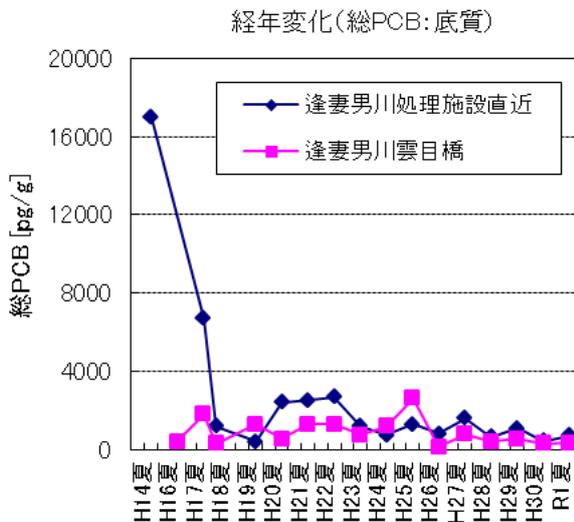


図4 PCB環境調査の経年変化(河川底質)

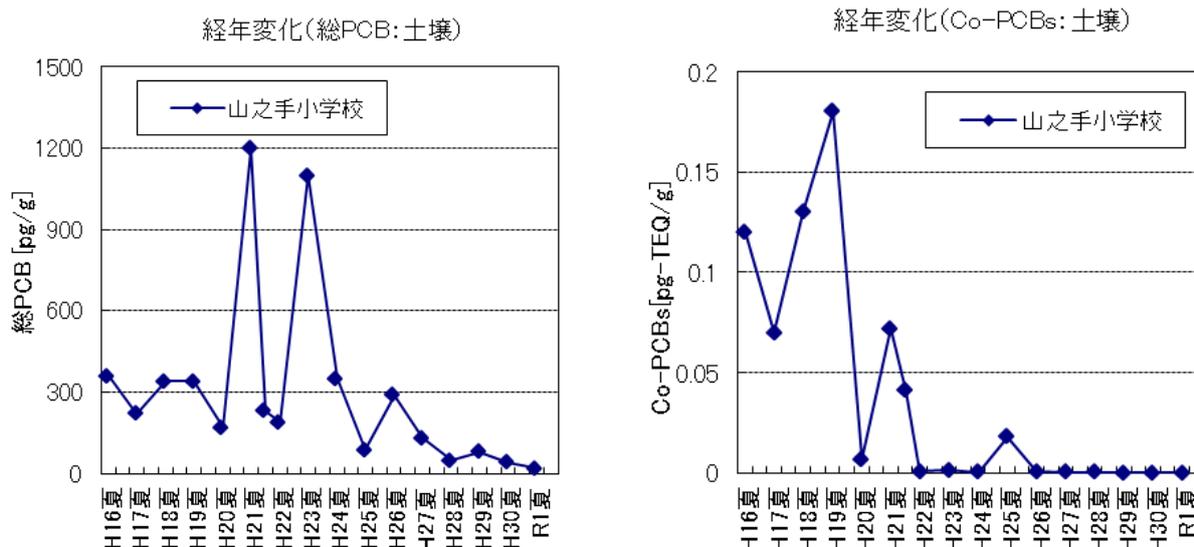


図5 PCB環境調査の経年変化（土壌）

3 東海4県エリア関係縣市への訪問について

令和2年8月、愛知県とともに、東海4県エリアの関係縣市を訪問しました。

東海4県エリアの関係縣市とは、愛知県、岐阜県、三重県、静岡県、静岡市、浜松市、岐阜市、名古屋市、豊橋市、岡崎市、豊田市です。

先に計画的処理完了期限が到来した北九州事業エリアでは、期限後も多くの高濃度PCB廃棄物が見つっていますが、処分先がなく、現在も事業者（所有者）による保管が続けられています。

このことから、計画的処理完了期限後、当エリア内から高濃度PCB廃棄物が見つかることのないよう、全ての高濃度PCB廃棄物を確実に掘り起こすことが重要となります。そして、期限内に確実に処理を完了させ、期限後は速やかに施設の解体作業に移っていく必要があると考えます。

そこで、関係縣市に対し、以下の内容について要請しました。

- 掘り起こし調査を丁寧に行い、計画的処理完了期限後に発見されることのないように努めていただきたい。
- 処理が滞っている保管者に対し、早期にJESCOへ搬入するよう指導していただきたい。

なお、JESCO豊田事業における処分期間等は、以下のとおりです。

処分期間 （保管事業者が原則、JESCOと処分委託契約を締結する期限）	令和4年3月31日まで
計画的処理完了期限 （命令や代執行等を講じるなどしてJESCOと処分委託契約を締結する期限）	令和5年3月31日まで

