

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 29 年 7 月 29 日から同年 12 月 21 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 4 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 29 年 8 月 21 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（排出ガス）未満であることを確認した。
②	9 月 27 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）未満であることを確認した。
③	10 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。
④	11 月 9 日	【定期点検実施前の状況の確認】 ・定期点検のための施設の立下げ状況を確認し、適切に行われていた。 ・ポリ塩化ナフタレン含有 PCB 油処理時のサンプリング実験実施中であった。朝礼時において、入念な打合せをした後、作業に取り掛かっていることを確認した。
⑤	11 月 29 日	【定期点検実施状況の確認】 ・第一外調機の点検作業を中心に確認した。
⑥	12 月 11 日	【定期点検実施状況の確認】 ・遠心分離施設の点検作業を中心に確認した。

2 平成 29 年度 PCB 環境モニタリング調査について（中間報告）

（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	山之手町 6 丁目	2 回/年	夏・冬
	②南部大気測定局	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	山之手町 6 丁目	1 回/年	夏

平成 29 年夏季に追加した地点

水 質	6	逢妻男川 (清水橋)	清水町地内
	7	逢妻男川 (宮前橋)	若林西町地内

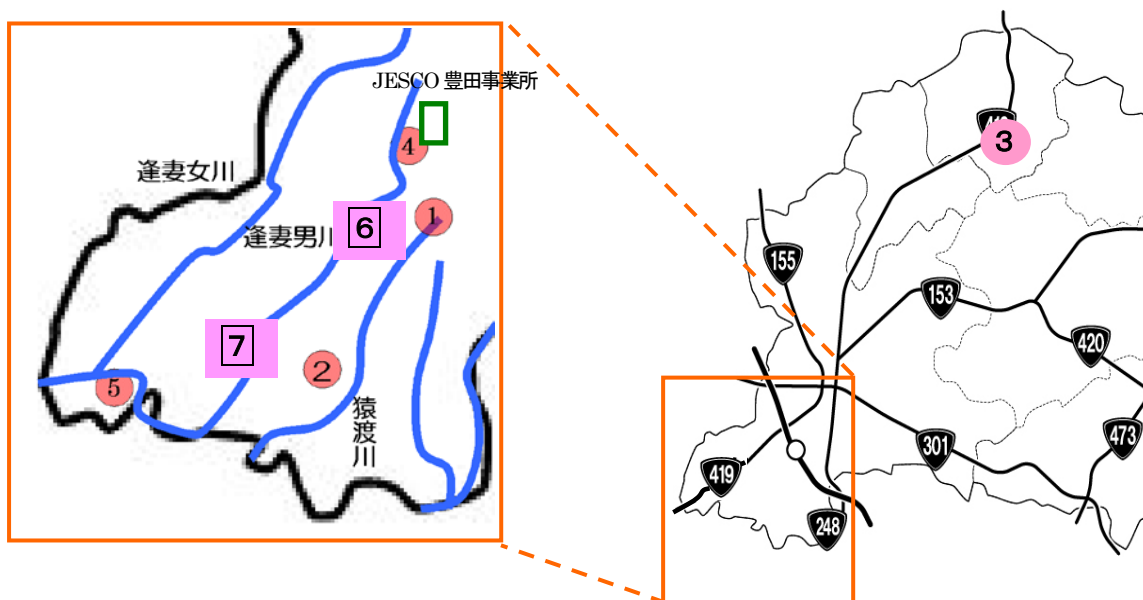


図 1 調査地点

(2) 調査結果について

平成 29 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。

なお、前年度冬季調査において、環境省全国調査結果の範囲内であったものの、逢妻男川雲目橋の総 PCB 量が過去の調査結果を超過する値であったため、逢妻男川の河川水質調査地点を 2 地点から 4 地点に増やし、詳細に調査を行いました。その結果、全 4 地点が過去の調査結果の範囲内であり、異常は認められませんでした。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～H27 (操業開始後)	H28 冬季	H29 夏季	H14～H27 環境省 全国調査
大気	①山之手小学校	総 PCB(pg/m ³)	94～300	39～600	53	590	16～3,300
		Co-PCBs(pg-TEQ/m ³)	0.0033～0.0051	0.00099～0.0055	0.0012	0.0020	
	②南部大気測定局	総 PCB(pg/m ³)	110～570	43～600	69	320	16～3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)	0.0034～0.0090	0.0013～0.0070	0.0012	0.0015	
	③小原支所	総 PCB(pg/m ³)		27～540	81	410	16～3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)		0.00013～0.0057	0.00035	0.0012	
河川水質	④逢妻男川 (処理施設 直近)	総 PCB(pg/L)	1,300～1,500	270～1,800	210	550	nd～11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/L)	0.035～0.20	0.0035～0.10	0.0014	0.020	
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/L)	320～2,200	130～2,100	8,600	210	nd～11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/L)	0.033～0.19	0.0023～0.096	0.0043	0.00085	
	⑥逢妻男川 (清水橋)	総 PCB(pg/L)				210	nd～11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/L)				0.00095	
	⑦逢妻男川 (宮前橋)	総 PCB(pg/L)				190	nd～11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/L)				0.010	
河川底質	④逢妻男川 (処理施設 直近)	総 PCB(pg/g)	17,000	420～6,700	640		nd～5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	1.0	0.025～0.15	0.0066		
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/g)	400	120～2,600	400		nd～5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.022	0.0054～0.089	0.0058		
土壌	①山之手小学校	総 PCB(pg/g)	220～360	87～1,200		80	
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.070～0.12	0.00025～0.18		0.00017	

【状況写真】

○JESCO への立入状況



【H29.8.21 排ガス中のベンゼン濃度測定】



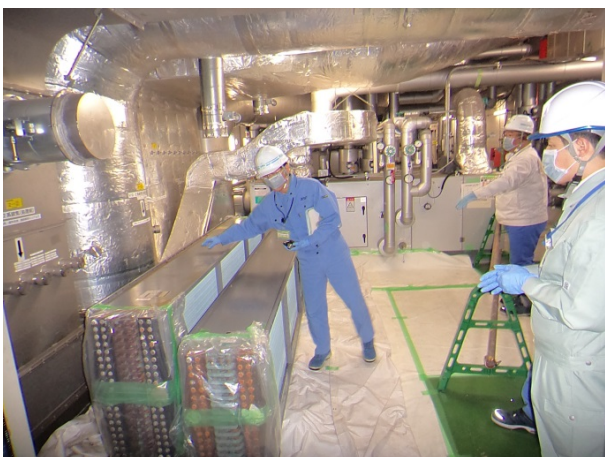
【H29.9.27 処理後物の抜き取り検査】



【H29.10.26 運転状況の確認】



【H29.11.9 作業前朝礼の確認】



【H29.11.29 定期点検実施状況の確認】



【H29.12.11 定期点検実施状況の確認】