

令和5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 1 及び図 1 のとおりです。

表 1 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

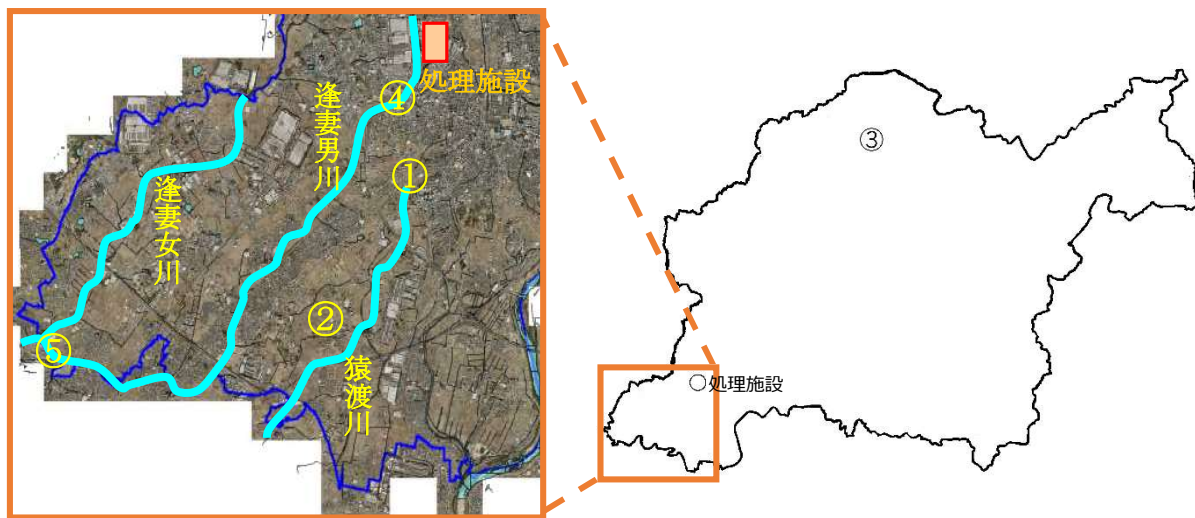


図 1 調査地点

(2) 調査結果について

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 2 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いきます。

表 2 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～R5 夏季 (操業開始後)	R 5 夏季	R 5 冬季	H14～R3 環境省
大 気	①山之手小学校	総 PCB(pg/m ³)	94～300	22～810	580	21	16～3,300
		Co-PCBs(pg-TEQ/m ³)	0.0033～0.0051	0.000086～0.0055	0.00047	0.000066	
	②南部局	総 PCB(pg/m ³)	110～570	23～790	130	21	16～3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)	0.0034～0.0090	0.000074～0.0070	0.00012	0.00029	
	③小原支所	総 PCB(pg/m ³)		13～550	150	18	16～3,300
		Co-PCBs (pg-TEQ/m ³)		0.000063～0.0057	0.000096	0.00007	
河 川 水 質	④逢妻男川 (処理施設 直近)	総 PCB(pg/L)	1,300～1,500	120～2,000	2,000	670	nd～11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/ℓ)	0.035～0.20	0.0014～0.10	0.073	0.0052	
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/L)	320～2,200	78～8,600	440	2900	nd～11,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/ℓ)	0.033～0.19	0.00085～0.096	0.028	0.045	
河 川 底 質	④逢妻男川 (処理施設 直近)	総 PCB(pg/g)	17,000	420～7,200		2600	nd～5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	1.0	0.0064～0.20		0.089	
	⑤逢妻男川 (雲目橋)	総 PCB(pg/g)	400	120～2,600		480	nd～5,600,000
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.022	0.0054～0.089		0.0078	
土 壌	①山之手小学校	総 PCB(pg/g)	220～360	20～1,200	22		
		Co-PCBs (pg-TEQ/g)	0.070～0.12	0.000057～0.18	0.000068		