

2 ダイオキシン類環境調査

(1) 調査結果の概要

一般環境中のダイオキシン類の調査結果の概要は表－1のとおりで、全ての地点で環境基準を達成しました。

表－1 一般環境調査結果（概要）

調査対象	地点	年平均値等の範囲	環境基準
大気 (pg-TEQ/m ³)	4	0.011～0.013	0.6
土壌 (pg-TEQ/g)	2	0.010～0.15	1,000
河川・湖沼 (pg-TEQ/l)	3	0.029～0.22	1
地下水 (pg-TEQ/l)	2	0.025	1
水底の底質 (pg-TEQ/g)	3	0.098～28	150

(2) 調査対象別調査結果

ア 大気

環境基準の評価は年平均値で評価することとされていますが、4地点の年平均値のダイオキシン類濃度は、表－2のとおり0.011～0.013 pg-TEQ/m³の範囲で、全調査地点で大気の汚染に係る環境基準（0.6 pg-TEQ/m³）を満たしていました。

表－2 大気の大気ダイオキシン類調査結果

(単位:pg-TEQ/m³)

調査地点	年 度								(参考 H25 年度)			
	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	第1回 6月	第2回 8月	第3回 11月	第4回 1月
佐久局	—	0.042	—	—	—	—	0.013	—	—	—	—	—
上田局	0.040	0.024	—	—	0.022	—	—	0.013	0.010	0.015	0.010	0.016
諏訪局	0.031	—	0.018	—	—	0.012	—	—	—	—	—	—
伊那局	—	—	0.014	—	—	—	—	0.011	0.0091	0.010	0.011	0.013
飯田局	0.047	—	—	0.040	—	—	0.035	—	—	—	—	—
木曾局	0.027	—	—	—	0.055	—	—	—	—	—	—	—
松本局	0.030	0.030	0.022	0.019	0.022	0.016	0.012	0.013	0.013	0.0086	0.017	0.013
大町局	0.020	—	—	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—
須坂局	—	—	—	—	—	0.015	—	—	—	—	—	—
中野局	—	0.029	0.019	0.025	0.060	0.019	0.017	0.013	0.011	0.0094	0.015	0.016
環境基準	年平均 0.6											

(参考)	吉田局	0.014	0.016
長野市測定分	篠ノ井局	0.020	0.020

イ 土壌

2地点のダイオキシン類濃度は、表－3のとおり 0.010～0.15 pg-TEQ/g の範囲で、全調査地点で土壌の汚染に係る環境基準（1,000 pg-TEQ/g）を満たしていました。

表－3 土壌のダイオキシン類調査結果 (単位:pg-TEQ/g)

調査地点		調査結果
南相木村（南相木村総合グラウンド）		0.15
平谷村（平谷村立平谷小学校）		0.01
環境基準		1,000
（参考） 長野市測定分	長野市徳間（徳間小学校）	0.15
	長野市篠ノ井有旅（信里小学校）	3.8
	長野市松代町西条（西条小学校）	0.92

ウ 水質（河川・湖沼）

3地点のダイオキシン類濃度は、表－4のとおり 0.029～0.22 pg-TEQ/l の範囲で、全調査地点で水質の汚濁に係る環境基準（1 pg-TEQ/l）を満たしていました。

表－4 河川・湖沼のダイオキシン類調査結果 (単位:pg-TEQ/l)

調査地点		調査結果
千曲川（大芝橋／南牧村）		0.11
犀川（小市橋／長野市）		0.029
諏訪湖（湖心）		0.22
環境基準		1
（参考） 長野市測定分	裾花川（相生橋上流／長野市中御所）	0.032
	鳥居川（鳥居橋上流／長野市豊野町浅野）	0.1
	大座法師池（湖心／長野市上ヶ屋）	0.02

エ 地下水

2地点のダイオキシン類濃度は、表－5のとおり 0.025 pg-TEQ/l で、水質の汚濁に係る環境基準（1 pg-TEQ/l）を満たしていました。

表－5 地下水のダイオキシン類調査結果 (単位:pg-TEQ/l)

調査地点	形態(深さ)	用途	調査結果
大町市（県大町合同庁舎）	井戸（50m）	雑用	0.025
飯山市（県飯山庁舎）	井戸（60m）	雑用	0.025
環境基準			1
（参考）長野市測定分	長野市西長野（加茂小学校）		0.028

オ 水底の底質（河川・湖沼）

河川・湖沼の底質 3 地点のダイオキシン類濃度は、表-6 のとおり 0.098~28 pg-TEQ/g の範囲で、全調査地点で水底の底質の汚染に係る環境基準（150 pg-TEQ/g）を満たしていました。

表-6 水底の底質のダイオキシン類調査結果（単位:pg-TEQ/g）

調査地点		調査結果
千曲川（大芝橋／南牧村）		0.18
犀川（小市橋／長野市）		0.098
諏訪湖（湖心）		28
環境基準		150
（参考） 長野市測定分	裾花川（相生橋上流／長野市中御所）	0.17
	鳥居川（鳥居橋上流／長野市豊野町浅野）	0.28
	大座法師池（湖心／長野市上ヶ屋）	0.61