

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Ⅲ-2-1 のとおりで、全ての地点で環境基準を達成しました。

表Ⅲ-2-1 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	0.0057 ~ 0.027	0.6
土壌 (pg-TEQ/g)	2	0.0069 ~ 0.0076	1000
河川・湖沼 (pg-TEQ/l)	3	0.014 ~ 0.22	1
地下水 (pg-TEQ/l)	2	0.012 ~ 0.015	1
底質 (pg-TEQ/g)	3	0.16 ~ 23	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地点の年平均のダイオキシン類濃度は、表Ⅲ-2-2 のとおり 0.0057~0.027 pg-TEQ/m³ の範囲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Ⅲ-2-2 大気中のダイオキシン類調査結果

(単位:pg-TEQ/m³)

調査地点	年 度 (年 平 均)								H29年度内訳			
	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	第1回 6月	第2回 8月	第3回 11月	第4回 1月
佐久局	—	—	0.013	—	—	—	—	0.0093	0.0046	0.0057	0.017	0.0098
上田局	0.022	—	—	0.013	—	—	0.012	—	—	—	—	—
諏訪局	—	0.012	—	—	0.014	—	0.0077	—	—	—	—	—
伊那局	—	—	—	0.011	—	—	—	0.0057	0.0046	0.0048	0.0066	0.0069
飯田局	—	—	0.035	—	—	0.031	—	—	—	—	—	—
木曾局	0.055	—	—	—	—	0.014	—	—	—	—	—	—
松本局	0.022	0.016	0.012	0.013	0.014	0.014	0.010	0.0065	0.0051	0.0069	0.0086	0.0055
大町局	—	—	—	—	0.011	—	—	—	—	—	—	—
須坂局	—	0.015	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
中野局	0.060	0.019	0.017	0.013	0.016	0.015	0.011	0.027	0.0051	0.0072	0.025	0.071
環境基準	年平均 0.6											
(参考)		H25	H26	H27	H28	H29	第1回 4月	第2回 7月	第3回 10月	第4回 1月		
長野市測定分	吉田局	0.016	0.017	0.014	0.0084	0.012	0.0084	0.012	0.012	0.015		
	篠ノ井局	0.020	0.015	0.029	0.012	0.012	0.0088	0.012	0.013	0.015		

イ 土壌

2地点のダイオキシン類濃度は、表Ⅲ-2-3のとおり 0.0069～0.0076 pg-TEQ/g の範囲で土壌の汚染に係る環境基準（1000 pg-TEQ/g）を満たしていました。

表Ⅲ-2-3 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
泰阜村（泰阜中学校）	0.0076
大鹿村（大鹿中学校）	0.0069
環境基準	1000

(参考) 長野市測定分	青木島町大塚(市営更北運動広場)	0.20
	若穂綿内(若穂公園)	0.89
	川中島町御厨(御厨公園グラウンド)	0.30

ウ 水質（河川・湖沼）

3地点のダイオキシン類濃度は、表Ⅲ-2-4のとおり 0.014～0.22 pg-TEQ/l の範囲で水質の汚濁に係る環境基準（1pg-TEQ/l）を満たしていました。

表Ⅲ-2-4 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
神川（神川橋/上田市）	0.063
松川（永代橋/飯田市）	0.014
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）	0.028
	鳥居川（鳥居橋）	0.026
	大座法師池	0.011

エ 地下水

2地点のダイオキシン類濃度は、表Ⅲ-2-5のとおり 0.012～0.015 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Ⅲ-2-5 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
小諸市（相生坂公園）	井戸（6.9m）	雑用	0.012
東御市（出場第一水源）	井戸（不明）	飲用	0.015
環境基準			1

(参考) 長野市測定分	ビッグハット（長野市若里）	0.010
-------------	---------------	-------

オ 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Ⅲ-2-6 のとおり 0.16～23 pg-TEQ/g の範囲で、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Ⅲ-2-6 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
神川（神川橋/上田市）	0.19
松川（永代橋/飯田市）	0.16
諏訪湖（湖心）	23
環境基準	150

（参考） 長野市 測定分	裾花川（相生橋）	1.3
	鳥居川（鳥居橋）	0.20
	大座法師池	8.0