

Ⅲ ダイオキシン類環境調査

1 測定概要

ダイオキシン類対策特別措置法第26条第1項の規定により、環境中のダイオキシン類の濃度を把握するため環境調査を実施しました。環境調査のうち水質、底質及び土壌に係る調査結果は表1-Ⅲ-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-Ⅲ-1 調査結果の概要

調査対象	地点	調査結果の範囲	環境基準
河川・湖沼 (pg-TEQ/L)	9	0.025 ～ 0.37	1
地下水 (pg-TEQ/L)	4	0.018 ～ 0.036	1
水底の底質 (pg-TEQ/g)	7	0.18 ～ 14	150
土 壌 (pg-TEQ/g)	8	0.0086 ～ 14	1000

2 調査対象別調査結果

(1) 河川・湖沼

9地点のダイオキシン類濃度は、表1-Ⅲ-2のとおり0.025 ～ 0.37pg-TEQ/Lの範囲で、全調査地点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1-Ⅲ-2 河川・湖沼のダイオキシン類調査結果 (単位:pg-TEQ/L)

水系名	河川・湖沼名	調査地点(市町村)	調査担当機関	採水年月日	調査結果
信濃川	神川	神川橋(上田市)	長野県	R5.10.17	0.094
信濃川	堀田沢川	上流(上田市)*	長野県	R5.8.4	0.052
信濃川	堀田沢川	中流(上田市)*	長野県	R5.8.4	0.19
信濃川	屋島堤外排水路	屋島排水機場下流(長野市)	長野市	R5.9.4	0.37
信濃川	大払堰	小森第一排水機場(長野市)	長野市	R5.9.4	0.34
信濃川	土尻川	御堂島橋下流(長野市)	長野市	R5.10.20	0.030
信濃川	薄川	中条橋(松本市)	松本市	R5.8.7	0.047
天竜川	天竜川	姑射橋(飯田市)	長野県	R5.11.6	0.025
天竜川	諏訪湖	湖心(諏訪市・岡谷市・下諏訪町)	長野県	R5.10.16	0.12
環 境 基 準					1

*固定発生源周辺調査地点

(2) 地下水

4 地点のダイオキシン類濃度は、表 1-Ⅲ-3 のとおり 0.018 ～ 0.036pg-TEQ/ L の範囲で、全調査地点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 1-Ⅲ-3 地下水のダイオキシン類調査結果 (単位:pg-TEQ/L)

調 査 地 点		調査担当機関	採水年月日	調査結果
岡谷市	岡谷工業高校	長野県	R5. 10. 16	0.018
中野市	(仮称) 山田家資料館	長野県	R5. 10. 17	0.019
長野市	衛生センター	長野市	R5. 9. 4	0.034
松本市	島内公園	松本市	R5. 8. 7	0.036
環 境 基 準				1

(3) 水底の底質

河川・湖沼の底質 7 地点のダイオキシン類濃度は、表 1-Ⅲ-4 のとおり 0.18 ～ 14pg-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 (150pg-TEQ/g) を満たしていました。

表 1-Ⅲ-4 水底の底質のダイオキシン類調査結果 (単位:pg-TEQ/g)

水系名	河川・湖沼名	調査地点 (市町村)	調査担当機関	採取年月日	調査結果
信濃川	神川	神川橋 (上田市)	長野県	R5. 10. 17	0.18
信濃川	屋島堤外排水路	屋島排水機場下流 (長野市)	長野市	R5. 9. 4	1.1
信濃川	大払堰	小森第一排水機場 (長野市)	長野市	R5. 9. 4	3.4
信濃川	土尻川	御堂島橋下流 (長野市)	長野市	R5. 10. 20	0.65
信濃川	薄川	中条橋 (松本市)	松本市	R5. 8. 7	0.35
天竜川	天竜川	姑射橋 (飯田市)	長野県	R5. 11. 6	0.18
天竜川	諏訪湖	湖心 (諏訪市・岡谷市・下諏訪町)	長野県	R5. 10. 16	14
環 境 基 準					150

(4) 土壌

8 地点のダイオキシン類濃度は、表 1-Ⅲ-5 のとおり 0.0086 ～ 14pg-TEQ/g の範囲で、全調査地点で土壌の汚染に係る環境基準（1,000pg-TEQ/g）を満たしていました。

表 1-Ⅲ-5 土壌のダイオキシン類調査結果 (単位:pg-TEQ/g)

調 査 地 点		調査担当機関	採取年月日	調査結果
須坂市	須坂東高校	長野県	R5. 10. 17	14
茅野市	弓振り公園	長野県	R5. 10. 16	0. 58
長野市	豊野中学校	長野市	R5. 10. 24	0. 22
長野市	櫻ヶ岡中学校	長野市	R5. 10. 24	0. 0086
長野市	篠ノ井東中学校	長野市	R5. 10. 24	2. 1
長野市	裾花中学校	長野市	R5. 10. 24	0. 72
長野市	北村遊園地*	長野市	R5. 10. 24	2. 8
松本市	島内公園	松本市	R5. 8. 7	1. 3
環 境 基 準				1000

* 固定発生源周辺調査地点