

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	0.011 ~ 0.81	1
地下水 (pg-TEQ/L)	3	0.0099 ~ 0.064	1
水底の底質 (pg-TEQ/g)	7	0.22 ~ 35	150
土 壌 (pg-TEQ/g)	7	0.10 ~ 6.5	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0.011 ~ 0.81pg-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	野尻湖	湖心(信濃町)	長野県	R1.10.29	0.011
信濃川	田川	新田川橋(松本市)	長野県	R1.10.28	0.063
信濃川	堀田沢川	上流(上田市)*	長野県	R1.09.20	0.74
信濃川	堀田沢川	下流(上田市)*	長野県	R1.09.20	0.81
信濃川	屋島堤外排水路	屋島排水機場(長野市)	長野市	R1.09.26	0.17
信濃川	大払堰	小森第一排水機場(長野市)	長野市	R1.09.26	0.16
信濃川	大堰	犀川第一緑地(長野市)	長野市	R1.09.26	0.041
天竜川	小渋川	小渋ダム貯水池(中川村)	国土交通省	R1.10.01	0.067
天竜川	諏訪湖	湖心(諏訪市・岡谷市・下諏訪町)	長野県	R1.10.28	0.16
環 境 基 準					1

*固定発生源周辺調査地点

(2) 地下水

3地点のダイオキシン類濃度は、表1-Ⅲ-3のとおり0.0099～0.064pg-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
茅野市	茅野市民館	長野県	R1.11.11	0.012
須坂市	須坂創成高校	長野県	R1.11.11	0.0099
長野市	中条小学校	長野市	R1.09.25	0.064
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0.22～35pg-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	野尻湖	湖心(信濃町)	長野県	R1.10.29	18
信濃川	田川	新田川橋(松本市)	長野県	R1.10.28	0.41
信濃川	屋島堤外排水路	屋島排水機場(長野市)	長野市	R1.09.26	1.1
信濃川	大払堰	小森第一排水機場(長野市)	長野市	R1.09.26	1.3
信濃川	大堰	犀川第一緑地(長野市)	長野市	R1.09.26	35
天竜川	小渋川	小渋ダム貯水池(中川村)	国土交通省	R1.10.01	0.22
天竜川	諏訪湖	湖心(諏訪市・岡谷市・下諏訪町)	長野県	R1.10.28	20
環境基準					150

(4) 土壌

7地点のダイオキシン類濃度は、表1-Ⅲ-5のとおり0.10～6.5pg-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
上田市	清明小学校	長野県	R1.11.08	2.3
松本市	松本蟻ヶ崎高校	長野県	R1.11.05	0.46
長野市	上松東公園	長野市	R1.09.25	3.7
長野市	伊勢宮公園	長野市	R1.09.25	0.10
長野市	松代温泉団地東公園	長野市	R1.09.25	0.67
長野市	大豆島小学校*	長野市	H31.04.16	6.5
長野市	川合公園*	長野市	H31.04.16	0.29
環 境 基 準				1000

*固定発生源周辺調査地点