

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)	12	0.0084 ~ 0.37	1
地下水 (pg-TEQ/L)	3	0.0072 ~ 0.018	1
水底の底質 (pg-TEQ/g)	10	0.37 ~ 22	150
土 壌 (pg-TEQ/g)	8	0.0021 ~ 14	1000

2 調査対象別調査結果

(1) 河川・湖沼

12地点のダイオキシン類濃度は、表1-Ⅲ-2のとおり0.0084～0.37pg-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	千曲川	立ヶ花橋 (長野市、中野市)	国土交通省	H30.10.17	0.089
信濃川	高瀬川	大町ダム(大町市)	国土交通省	H30.10.16	0.067
信濃川	木崎湖	湖心(大町市)	長野県	H30.10.05	0.0084
信濃川	堀田沢川	上流(上田市)*	長野県	H30.11.29	0.068
信濃川	堀田沢川	下流(上田市)*	長野県	H30.11.29	0.37
信濃川	浅川	谷脇橋(長野市)	長野市	H30.11.02	0.055
信濃川	南八幡川	柳原排水機場(長野市)	長野市	H30.11.02	0.037
信濃川	蛭川	蛭川水門(長野市)	長野市	H30.11.02	0.048
信濃川	聖川	平久保橋(長野市)	長野市	H30.11.02	0.099
天竜川	三峰川	美和ダム貯水池 (伊那市)	国土交通省	H30.10.22	0.08
天竜川	諏訪湖	湖心(諏訪市・岡谷市・ 下諏訪町)	長野県	H30.10.04	0.14
天竜川	天竜川	新樋橋(辰野町)	長野県	H30.10.12	0.086
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0.0072～0.018pg-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
安曇野市	豊科高校	長野県	H30.10.05	0.0072
塩尻市	塩尻志学館高校	長野県	H30.10.04	0.0073
長野市	南長野運動公園	長野市	H30.11.01	0.018
環境基準				1

(3) 水底の底質

河川・湖沼の底質10地点のダイオキシン類濃度は表1-Ⅲ-4のとおり0.37～22pg-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	千曲川	立ヶ花橋 (長野市、中野市)	国土交通省	H30.10.17	0.49
信濃川	高瀬川	大町ダム(大町市)	国土交通省	H30.10.16	1.7
信濃川	木崎湖	湖心(大町市)	長野県	H30.10.05	9.4
信濃川	浅川	谷脇橋(長野市)	長野市	H30.11.02	4.6
信濃川	南八幡川	柳原排水機場(長野市)	長野市	H30.11.02	2.7
信濃川	蛭川	蛭川水門(長野市)	長野市	H30.11.02	0.60
信濃川	聖川	平久保橋(長野市)	長野市	H30.11.02	0.49
天竜川	三峰川	美和ダム貯水池 (伊那市)	国土交通省	H30.10.22	0.37
天竜川	諏訪湖	湖心(諏訪市・岡谷市・ 下諏訪町)	長野県	H30.10.04	22
天竜川	天竜川	新樋橋(辰野町)	長野県	H30.10.12	0.56
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0.0021～14pg-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
根羽村	根羽村保育所	長野県	H30.10.01	0.0021
売木村	売木村小中学校	長野県	H30.10.01	0.067
千曲市	宮桑原雁塚霊園*	長野県	H30.12.07	2.6
長野市	豊野中学校	長野市	H30.11.01	0.030
長野市	櫻ヶ岡中学校	長野市	H30.11.01	0.0037
長野市	篠ノ井東中学校	長野市	H30.11.01	0.057
長野市	赤沼公園*	長野市	H30.11.01	0.47
長野市	北村遊園地*	長野市	H30.11.01	14
環 境 基 準				1000

*固定発生源周辺調査地点