

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	0.026 ~ 0.60	1
地下水 (pg-TEQ/L)	3	0.012 ~ 0.048	1
水底の底質 (pg-TEQ/g)	7	0.15 ~ 26	150
土 壌 (pg-TEQ/g)	7	0.0096 ~ 1.8	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0.026～0.60pg-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	千曲橋(千曲市)	長野県	H28.10.13	0.033
信濃川	堀田沢川	上流(上田市)*	長野県	H28.11.21	0.085
信濃川	堀田沢川	下流(上田市)*	長野県	H28.11.21	0.21
信濃川	荒川	荒川橋下流(長野市)	長野市	H28.08.18	0.090
信濃川	岡田川	見六橋上流(長野市)	長野市	H28.08.18	0.60
信濃川	赤野田川	赤野田川樋門下流 (長野市)	長野市	H28.10.18	0.23
天竜川	小渋川	小渋ダム(中川村)	国土交通省	H28.10.21	0.067
天竜川	諏訪湖	湖 心	長野県	H28.10.11	0.13
姫川	姫川	宮本橋(小谷村)	長野県	H28.10.12	0.026
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0.012～0.048pg-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
佐久市	佐久合同庁舎	長野県	H28.10.14	0.012
千曲市	千曲市役所更埴庁舎	長野県	H28.10.13	0.012
長野市	篠ノ井中央公園(篠ノ井会)	長野市	H28.08.04	0.048
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0.15～26pg-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	千曲橋(千曲市)	長野県	H28.10.13	0.90
信濃川	荒川	荒川橋下流(長野市)	長野市	H28.08.18	1.8
信濃川	岡田川	見六橋上流(長野市)	長野市	H28.08.18	0.57
信濃川	赤野田川	赤野田川樋門下流 (長野市)	長野市	H28.10.18	26
天竜川	小渋川	小渋ダム(中川村)	国土交通省	H28.10.21	0.23
天竜川	諏訪湖	湖心	長野県	H28.10.11	23
姫川	姫川	宮本橋(小谷村)	長野県	H28.10.12	0.15
環境基準					150

(4) 土壌

9地点のダイオキシン類濃度は、表1-Ⅲ-5のとおり0.0096～1.8pg-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
王滝村	王滝小中学校	長野県	H28.10.11	0.0096
北相木村	北相木小学校	長野県	H28.10.14	0.38
長野市	信州新町小学校(信州新町)	長野市	H28.07.25	0.030
長野市	鍋屋田小学校(鶴賀)	長野市	H28.07.25	1.8
長野市	神明広田中央公園(篠ノ井神明)	長野市	H28.07.25	0.25
長野市	落合運動場(若穂牛島)*	長野市	H28.07.25	1.3
長野市	赤沼北町遊園地(赤沼)*	長野市	H28.07.25	1.5
環境基準				1000

*固定発生源周辺調査地点