

平成29年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名：モニタリング調査

調査媒体：水質(pg/L)

地方公共団体：栃木県

調査地点：田川給分地区頭首工（宇都宮市）

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	130	5.5	16
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	0.3	0.7
[1-2] ジクロロビフェニル類	38	1.1	3.3
[1-3] トリクロロビフェニル類	25	0.5	1.5
[1-4] テトラクロロビフェニル類	36	0.5	1.2
[1-4-1] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル（#77）	tr(0.7)	0.4	1.1
[1-4-2] コプラナーPCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル（#81）	nd	0.5	1.2
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	20	0.4	1.1
[1-5-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル（#105）	1.8	0.4	0.9
[1-5-2] コプラナーPCBのうち 2,3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#114）	nd	0.4	1.1
[1-5-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#118）	2.6	0.3	0.7
[1-5-4] コプラナーPCBのうち 2',3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#123）	nd	0.2	0.5
[1-5-5] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#126）	nd	0.3	0.8
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	8	1	3
[1-6-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル（#156）	tr(0.5)	0.3	0.8
[1-6-2] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル（#157）	nd	0.2	0.5
[1-6-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル（#167）	nd	0.8	1.9
[1-6-4] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル（#169）	nd	0.5	1.2
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	tr(1.0)	0.6	1.7
[1-7-1] コプラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル（#170）	nd	0.6	1.6
[1-7-2] コプラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル（#180）	tr(1.0)	0.6	1.7
[1-7-3] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル（#189）	nd	0.3	0.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	nd	0.3	0.9
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.3	0.8
[1-10] デカクロロビフェニル	nd	0.5	1.3
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	9.7	0.8	2.1
[7] クロルデン類	150	5.6	14
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	54	1	2
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	42	1	3
[7-3] オキシクロルデン	5	2	4
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	9.3	0.6	1.5
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	41	1	3
[8] ヘプタクロル類	12	※2.5	※6.9
[8-1] ヘプタクロル	nd	1	3
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	12	0.6	1.6
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	0.9	2.3
[11] HCH類	160	2.0	5.1
[11-1] α -HCH	33	0.4	0.9
[11-2] β -HCH	75	0.7	1.8
[11-3] γ -HCH（別名：リンデン）	40	0.5	1.4
[11-4] δ -HCH	7.6	0.4	1.0
[14] ポリブロモジフェニルエーテル類（臭素数が4から10までのもの）	320	24	66
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(5)	3	9
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル（#47）	tr(5)	2	6
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(2)	1	3
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル（#99）	tr(2)	1	3
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	3	7
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル（#153）	nd	3	7
[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル（#154）	nd	2	4
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	5	4
[14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6'-ヘプタブロモジフェニルエーテル（#175）及び [14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6'-ヘプタブロモジフェニルエーテル（#183）	nd	5	4
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	5	1	2
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	43	3	7
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	270	8	24

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[17] ペンタクロロベンゼン	8.3	0.6	1.4
[22]ペンタクロロフェノールとその塩およびエステル類	3,600	15	44
[22-1]ペンタクロロフェノール	3,500	10	30
[22-2]ペンタクロロアニソール	150	5	14
[23]短鎖塩素化パラフィン類	nd	3,900	11,700
[23-1]塩素化デカン類	nd	1,100	3,300
[23-2]塩素化ウンデカン類	nd	500	1,500
[23-3]塩素化ドデカン類	nd	1,100	3,300
[23-4]塩素化トリデカン類	nd	1,200	3,600

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計値とした。

(注3) 「nd」は不検出を意味する。

(注4) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。