

平成28年度モニタリング調査分析機関報告データ

底質

平成28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：底質(pg/g-dry)  
 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	420	18	53
[1-1] モノクロロビフェニル類	0.9	0.2	0.4
[1-2] ジクロロビフェニル類	40	6	18
[1-3] トリクロロビフェニル類	170	4	12
[1-4] テトラクロロビフェニル類	110	3	9
[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）	3.1	0.2	0.6
[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	0.2	0.6
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	51	1.1	3.3
[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）	4.4	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）	tr(0.3)	0.3	0.7
[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）	8.6	0.2	0.5
[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	0.3	0.8
[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	0.9
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	36	0.8	2.4
[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）	1.2	0.4	0.9
[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	0.3	0.8
[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）	tr(0.5)	0.4	1.1
[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	0.4	0.9
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	9.1	1.4	4.2
[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）	1.4	0.3	0.9
[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）	2.9	0.4	1.1
[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	0.4	1.1
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.9	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.4	1.0
[1-10] デカクロロビフェニル	nd	0.4	1.1
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	8	1	3
[11] HCH類	7.7	1.1	3.3
[11-1] α-HCH	2.0	0.3	0.9
[11-2] β-HCH	4.6	0.3	0.9
[11-3] γ-HCH（別名：リンデン）	1.1	0.3	0.8
[11-4] δ-HCH	nd	0.2	0.5
[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）	400	72	220
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	nd	11	33
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル（#47）	nd	10	30
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(9)	4	12
[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(6)	3	9
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	3	8
[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	8
[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	1	4
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	2	6
[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	nd	2	6
[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）の合計値			
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	11	2	6
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	45	9	27
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	330	41	120
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	120	2	5
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOA）	23	4	9
[17] ペンタクロロベンゼン	6.1	0.6	1.8
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	nd	170	510
[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	60	130
[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	50	130

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	60	50
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	97	20	59
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	nd	12	36
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	tr(5.2)	3.7	11
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	16	0.7	2.1
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	47	1.0	3.0
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	19	0.9	2.3
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	2.2	0.6	1.5
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	nd	0.3	0.9
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	nd	0.3	0.7

(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。