

2018年度モニタリング調査分析機関報告データ

大気

2018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：大気 (pg/m³)
 地方公共団体：山形県
 地方公共団体：山形県環境科学研究センター (村山市)

調査対象物質	測定値 (温暖期)	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	58	※0.8	※2.4
[1-1] モノクロロビフェニル類	6.7	0.03	0.09
[1-2] ジクロロビフェニル類	20	0.3	0.8
[1-3] トリクロロビフェニル類	14	0.1	0.3
[1-4] テトラクロロビフェニル類	8.4	0.1	0.4
[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)	0.060	0.009	0.024
[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	0.009	0.023
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	5.3	0.1	0.3
[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)	0.12	0.02	0.05
[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	0.009	0.022
[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)	0.36	0.03	0.08
[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	0.008	0.022
[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	0.009	0.023
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	2.8	0.05	0.13
[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(0.02)	0.01	0.04
[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	0.008	0.019
[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(0.011)	0.009	0.024
[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	0.008	0.020
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	0.85	0.06	0.15
[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)	0.068	0.008	0.021
[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)	0.16	0.009	0.022
[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	0.008	0.022
[1-8] オクタクロロビフェニル類	tr(0.10)	0.06	0.14
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.03	0.09
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.02)	0.02	0.04
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	120	0.2	0.4
[6-1] p,p'-DDT	1.8	0.01	0.03
[6-2] p,p'-DDE	7.6	0.01	0.03
[6-3] p,p'-DDD	0.11	0.03	0.07
[6-4] o,p'-DDT	1.0	0.01	0.03
[6-5] o,p'-DDE	0.24	0.02	0.05
[6-6] o,p'-DDD	0.07	0.03	0.07
[9-1] Parlar-26	nd	0.2	0.4
[9-2] Parlar-50	nd	0.2	0.5
[9-3] Parlar-62	nd	0.2	0.4
[10] マイレックス	0.06	0.01	0.03
[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)	tr(1.5)	※1.3	※3.1
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.08	0.02	0.05
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	0.05	0.01	0.03
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd	0.08	0.20
[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(0.02)	0.02	0.04
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	0.06	0.17
[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	0.06	0.14
[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	0.05	0.12
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.13)	0.08	0.20
[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)	nd	0.06	0.15
[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)	tr(0.04)	0.04	0.11
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	0.14	0.04	0.11
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(0.3)	0.2	0.4
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(0.8)	0.8	2.0
[17] ペンタクロロベンゼン	61	0.08	0.22
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	31	※0.2	※0.5
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	18	0.04	0.11
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	5.5	0.04	0.10
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	3.7	0.03	0.09
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	3.1	0.03	0.09
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	0.39	0.01	0.04
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	0.07	0.01	0.03
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	0.043	0.009	0.023
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	tr(0.04)	0.02	0.05

調査対象物質	測定値（温暖期）			検出下限値	定量下限値
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	3,300	3,300	-	10	30
[22] ペンタクロロフェノール並びにその塩及びエステル類	29			※0.6	※1.6
[22-1] ペンタクロロフェノール	3.9			0.2	0.5
[22-2] ペンタクロロアニソール	25			0.4	1.1
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	550			※210	※550
[23-1] 塩素化デカン類	250			60	150
[23-2] 塩素化ウンデカン類	180			40	110
[23-3] 塩素化ドデカン類	tr(80)			40	110
[23-4] 塩素化トリデカン類	nd			70	180

(注1) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。

(注2) 「nd」は不検出を意味する。

(注3) ※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。