

2022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

調査地点：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			検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	53			※0.3	※0.9
[1-1] モノクロロビフェニル類	4.8			0.02	0.06
[1-2] ジクロロビフェニル類	23			0.05	0.12
[1-3] トリクロロビフェニル類	12			0.04	0.10
[1-4] テトラクロロビフェニル類	6.5			0.03	0.08
[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）	0.06			0.01	0.04
[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			0.02	0.04
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	4.1			0.07	0.17
[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）	0.10			0.02	0.06
[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			0.02	0.04
[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）	0.27			0.04	0.12
[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）	tr(0.01)			0.01	0.04
[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）	tr(0.01)			0.01	0.03
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1.9			0.03	0.09
[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	0.03
[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）	tr(0.01)			0.01	0.03
[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(0.01)			0.01	0.03
[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			0.01	0.03
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	0.39			0.02	0.06
[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）	0.04			0.01	0.03
[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）	0.060			0.005	0.012
[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			0.01	0.03
[1-8] オクタクロロビフェニル類	tr(0.05)			0.05	0.13
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(0.02)			0.02	0.05
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.02)			0.01	0.03
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	110			0.04	0.09
[11-1] α-HCH	16			0.04	0.10
[11-2] β-HCH	1.3			0.03	0.07
[11-3] γ-HCH（別名：リンデン）	5.9			0.03	0.09
[11-4] δ-HCH	0.57			0.03	0.08
[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(1.8)			※1.4	※3.5
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	nd			0.2	0.6
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル（#47）	tr(0.04)			0.02	0.05
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd			0.05	0.12
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル（#99）	nd			0.04	0.09
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd			0.2	0.5
[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	0.17
[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			0.07	0.19
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd			0.2	0.4
[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）	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）	nd			0.06	0.15
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd			0.1	0.3
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd			0.3	0.7
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	1.8			0.3	0.9
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	8.1			0.07	0.19
[16] ペルフルオロオクタナ酸（PFOA）	7.0			0.2	0.5
[17] ペンタクロロベンゼン	67			0.03	0.08
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	tr(0.21)			※0.18	※0.48
[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	tr(0.13)			0.06	0.16
[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd			0.07	0.18
[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	tr(0.08)			0.05	0.14
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	2,600	2,500	2,800	20	50
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	tr(800)			※400	※1,100
[23-1] 塩素化デカン類	320			40	110
[23-2] 塩素化ウンデカン類	tr(280)			100	300
[23-3] 塩素化ドデカン類	tr(170)			120	360
[23-4] 塩素化トリデカン類	nd			110	330
[25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）	6.0			0.04	0.11

(注1) tr：検出下限以上定量下限未満

(注2) nd：不検出

(注3) ※：それぞれの同族体ごと、各調査対象物質ごと又は同一アルキル鎖長ごとの合計値