

平成23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(単位:pg/m³)
地方公共団体:長野県
調査地点:長野県環境保全研究所(長野市)

調査対象物質	測定値(温暖期)	測定値(寒冷期)	検出下限値	定量下限値
[1]PCB類	100	55	※※5.9	※※18
[1-1]モノクロロビフェニル類	6.1	9.5	1.2	3.6
[1-2]ジクロロビフェニル類	29	15	2.0	6.0
[1-3]トリクロロビフェニル類	30	14	2.9	8.7
[1-4]テトラクロロビフェニル類	18	8.8	1.1	3.3
[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)	0.12	0.06	0.01	0.03
[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	tr(0.01)	0.01	0.03
[1-5]ペンタクロロビフェニル類	12	5.5	0.31	0.93
[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)	0.34	0.15	0.01	0.03
[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)	0.030	tr(0.017)	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)	0.94	0.42	0.028	0.084
[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(0.020)	tr(0.010)	0.009	0.023
[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)	tr(0.02)	0.01	0.03
[1-6]ヘキサクロロビフェニル類	4.1	2.1	0.19	0.57
[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)	0.05	0.03	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(0.015)	tr(0.010)	0.007	0.017
[1-6-3]コプラナーPCBのうち2,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル(#167)	tr(0.02)	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	nd	0.009	0.023
[1-7]ヘプタクロロビフェニル類	0.65	0.42	0.11	0.33
[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)	0.049	0.027	0.009	0.022
[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(0.10)	tr(0.060)	0.040	0.12
[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	nd	0.007	0.019
[1-8]オクタクロロビフェニル類	0.08	tr(0.06)	0.03	0.07
[1-9]ノナクロロビフェニル類	tr(0.03)	tr(0.02)	0.01	0.04
[1-10]デカクロロビフェニル	tr(0.020)	0.023	0.008	0.022
[2]HCB(ヘキサクロロベンゼン)	110	78	0.75	2.3
[4]ディルドリン	3.9	1.7	0.14	0.42
[5]エンドリン	0.21	0.10	0.04	0.09
[7]クロルデン類	150	68	※※1.3	※※3.9
[7-1]cis-クロルデン	50	22	0.42	1.3
[7-2]trans-クロルデン	58	27	0.53	1.6
[7-3]オキシクロルデン	1.0	0.35	0.03	0.07
[7-4]cis-ノナクロル	4.9	1.7	0.051	0.15
[7-5]trans-ノナクロル	39	17	0.35	1.1
[8]ヘプタクロル類	17	9.5	※※0.16	※※0.47
[8-1]ヘプタクロル	16	8.9	0.099	0.30
[8-2]cis-ヘプタクロルエポキシド	1.3	0.60	0.01	0.04
[8-3]trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.05	0.13
[10]マイレックス	0.09	0.04	0.01	0.04
[11-1]α-HCH	44	15	0.83	2.5
[11-2]β-HCH	4.6	1.5	0.13	0.39
[11-3]γ-HCH(別名:リンデン)	14	4.2	0.52	1.6
[11-4]δ-HCH	1.3	0.31	0.021	0.063

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。

平成23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(単位:pg/m³)
地方公共団体:長野県
調査地点:長野県環境保全研究所(長野市)

調査対象物質	測定値(温暖期)	測定値(寒冷期)	検出下限値	定量下限値
[12] クロルデコン	nd	nd	0.02	0.04
[13] ヘキサブロモビフェニル類	nd	nd	※※0.1	※※0.3
[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(9.8)	tr(12)	※※4.2	※※13
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.60	0.28	0.07	0.18
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル(#47)	0.53	0.23	0.07	0.18
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.15)	tr(0.14)	0.06	0.16
[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(0.12)	tr(0.12)	0.06	0.16
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	tr(0.06)	tr(0.13)	0.05	0.14
[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	nd	0.05	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	tr(0.05)	0.04	0.11
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.1)	tr(0.1)	0.1	0.3
[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	nd	0.1	0.3
[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	0.24	0.37	0.08	0.20
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(0.6)	1.1	0.4	0.9
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(8.0)	tr(10)	4.0	12
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	7.2	5.3	0.2	0.5
[16] ベルフルオロオクタン酸(PFOA)	30	6.4	1.8	5.4
[17] ペンタクロロベンゼン	53	41	0.70	2.1
[18] エンドスルファン類	tr(12)	tr(5.9)	※※4.4	※※13
[18-1] α-エンドスルファン	tr(11)	tr(5.4)	4.0	12
[18-2] β-エンドスルファン	tr(1.1)	tr(0.50)	0.39	1.2
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	66,000		3,900	9,600

(注1) 検出下限値以上を検出とした。
(注2) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。