

平成21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:北海道

試料採取機関:北海道環境科学センター(現 地方独立法人北海道立総合研究機構環境地質研究本部環境科学研究センター)

調査地点:北海道渡島支庁庁舎(函館市)

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
	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3		
[1] PCB類	120	---	---	54	---	---	※※0.26	※※0.75
[1-1] モノクロロビフェニル類	9.3	---	---	18	---	---	0.02	0.04
[1-2] ジクロロビフェニル類	41	---	---	15	---	---	0.1	0.3
[1-3] トリクロロビフェニル類	37	---	---	13	---	---	0.04	0.11
[1-4] テトラクロロビフェニル類	19	---	---	5.3	---	---	0.02	0.06
[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)	0.063	---	---	0.029	---	---	0.007	0.018
[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	---	---	nd	---	---	0.007	0.018
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	7.2	---	---	2.2	---	---	0.01	0.04
[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)	0.15	---	---	0.04	---	---	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)	tr(0.015)	---	---	tr(0.008)	---	---	0.008	0.020
[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)	0.40	---	---	0.13	---	---	0.009	0.024
[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(0.017)	---	---	nd	---	---	0.008	0.020
[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(0.007)	---	---	tr(0.008)	---	---	0.006	0.015
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	2.3	---	---	0.79	---	---	0.01	0.03
[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(0.019)	---	---	tr(0.010)	---	---	0.009	0.024
[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	---	---	nd	---	---	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(0.010)	---	---	nd	---	---	0.008	0.021
[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	---	---	0.008	0.021
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	0.46	---	---	0.18	---	---	0.01	0.03
[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)	0.026	---	---	tr(0.014)	---	---	0.007	0.019
[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)	0.083	---	---	0.027	---	---	0.009	0.023
[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	0.018
[1-8] オクタクロロビフェニル類	nd	---	---	tr(0.02)	---	---	0.02	0.06
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	---	---	nd	---	---	0.02	0.06
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.008)	---	---	nd	---	---	0.006	0.016
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	90	---	---	60	---	---	0.2	0.6
[3] アルドリン	nd	---	---	nd	---	---	0.02	0.04
[4] デイルドリン	31	---	---	5.5	---	---	0.02	0.06
[5] エンドリン	0.41	---	---	0.10	---	---	0.04	0.09
[6] DDT類	36	---	---	7.2	---	---	※※0.09	※※0.24
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	9.1	---	---	1.8	---	---	0.03	0.07
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	18	---	---	3.7	---	---	0.03	0.08
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	0.19	---	---	0.09	---	---	0.01	0.03
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	7.2	---	---	1.3	---	---	0.008	0.019
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	0.94	---	---	0.24	---	---	0.006	0.016
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	0.27	---	---	0.08	---	---	0.01	0.03
[7] クロルデン類	150	---	---	30	---	---	※※0.18	※※0.43
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	46	---	---	8.7	---	---	0.06	0.16
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	65	---	---	13	---	---	0.05	0.12
[7-3] オキシクロルデン	2.6	---	---	0.65	---	---	0.02	0.04
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	4.0	---	---	0.62	---	---	0.02	0.04
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	36	---	---	6.6	---	---	0.03	0.07
[8] ヘプタクロル類	46	---	---	10	---	---	※※0.07	※※0.21
[8-1] ヘプタクロル	30	---	---	6.7	---	---	0.01	0.04
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	16	---	---	3.4	---	---	0.01	0.03
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	0.18	---	---	nd	---	---	0.05	0.14
[9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン (Parlar-26)	tr(0.13)	---	---	tr(0.11)	---	---	0.09	0.23
[9-2] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-50)	nd	---	---	nd	---	---	0.1	0.3
[9-3] 2,2,5,5,8,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	nd	---	---	nd	---	---	0.6	1.6
[10] マイレックス	0.071	---	---	0.034	---	---	0.006	0.015
[11-1] α -HCH	30	---	---	11	---	---	0.05	0.12
[11-2] β -HCH	3.2	---	---	0.67	---	---	0.03	0.09
[11-3] γ -HCH (別名:リンデン)	9.3	---	---	2.8	---	---	0.02	0.06
[11-4] δ -HCH	0.42	---	---	0.08	---	---	0.02	0.04

平成21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:北海道

試料採取機関:北海道環境科学研究センター(現 地方独立法人北海道立総合研究機構環境地質研究本部環境科学研究センター)

調査地点:北海道渡島支庁庁舎(函館市)

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
	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3		
[13] 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(16)	---	---	tr(15)	---	---	※※6.0	※※19
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.71	---	---	1.5	---	---	0.04	0.11
[13-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	0.38	---	---	0.64	---	---	0.03	0.08
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.30	---	---	0.87	---	---	0.06	0.16
[13-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99)	0.20	---	---	0.54	---	---	0.04	0.10
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	---	---	0.51	---	---	0.09	0.22
[13-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#153)	nd	---	---	0.15	---	---	0.06	0.15
[13-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#154)	tr(0.04)	---	---	tr(0.07)	---	---	0.03	0.09
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	---	---	0.3	---	---	0.1	0.3
[13-4-1] 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
[13-4-2] 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								
[13-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd	---	---	0.3	---	---	0.1	0.3
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(0.7)	---	---	nd	---	---	0.6	1.8
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル類	tr(14)	---	---	tr(12)	---	---	5	16
[16] ペンタクロロベンゼン	150	87	81	tr(6.2)	13	13	2.5	6.4
[17] テトラクロロベンゼン類	160	81	65	42	56	61	※※10	※※26
[17-1] 1,2,3,4-テトラクロロベンゼン	85	44	31	26	33	36	3.2	8.3
[17-2] 1,2,3,5-テトラクロロベンゼン	32	13	11	11	13	14	3.4	8.8
[17-3] 1,2,4,5-テトラクロロベンゼン	48	24	23	tr(4.6)	10	11	3.7	9.4

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※は参考値として扱った。

(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。

(注4) 「---」は欠測を意味する。