

平成20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

地方公共団体：北海道

調査地点：北海道釧路支庁（釧路市）

調査対象物質	温暖期	寒冷期	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類 (pg/m ³)	---	120	※※0.3	※※0.8
[1-1] モノクロロビフェニル類 (pg/m ³)	---	9.8	0.03	0.08
[1-2] ジクロロビフェニル類 (pg/m ³)	---	18	0.1	0.3
[1-3] トリクロロビフェニル類 (pg/m ³)	---	24	0.06	0.16
[1-4] テトラクロロビフェニル類 (pg/m ³)	98	26	0.02	0.04
[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) (pg/m ³)	0.20	0.10	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) (pg/m ³)	0.070	0.025	0.005	0.015
[1-5] ペンタクロロビフェニル類 (pg/m ³)	97	34	0.01	0.03
[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) (pg/m ³)	1.5	0.53	0.008	0.021
[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) (pg/m ³)	0.30	0.069	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) (pg/m ³)	5.7	1.9	0.009	0.025
[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) (pg/m ³)	0.093	0.039	0.006	0.015
[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) (pg/m ³)	0.015	0.029	0.005	0.013
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類 (pg/m ³)	23	7.6	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) (pg/m ³)	0.16	0.071	0.007	0.018
[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) (pg/m ³)	0.033	tr(0.014)	0.007	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) (pg/m ³)	0.081	0.035	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) (pg/m ³)	nd	nd	0.008	0.022
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類 (pg/m ³)	2.2	0.82	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) (pg/m ³)	0.13	0.05	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) (pg/m ³)	0.35	0.14	0.01	0.03
[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) (pg/m ³)	nd	tr(0.009)	0.006	0.015
[1-8] オクタクロロビフェニル類 (pg/m ³)	0.19	0.10	0.03	0.07
[1-9] ノナクロロビフェニル類 (pg/m ³)	nd	tr(0.03)	0.02	0.05
[1-10] デカクロロビフェニル類 (pg/m ³)	nd	tr(0.02)	0.01	0.03
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) (pg/m ³)	---	76	0.08	0.22
[3] アルドリン (pg/m ³)	0.55	0.09	0.02	0.04
[4] ディルドリン (pg/m ³)	4.6	1.6	0.09	0.24
[5] エンドリン (pg/m ³)	0.16	tr(0.06)	0.04	0.10
[6] DDT類 (pg/m ³)	8.9	3.0	※※0.09	※※0.23
[6-1] p,p'-DDT (pg/m ³)	2.6	0.65	0.03	0.07
[6-2] p,p'-DDE (pg/m ³)	3.7	1.5	0.02	0.04
[6-3] p,p'-DDD (pg/m ³)	0.12	0.048	0.009	0.025
[6-4] o,p'-DDT (pg/m ³)	1.6	0.46	0.01	0.03
[6-5] o,p'-DDE (pg/m ³)	0.74	0.30	0.009	0.025
[6-6] o,p'-DDD (pg/m ³)	0.10	0.05	0.01	0.04
[7] クロルデン類 (pg/m ³)	39	10	※※0.16	※※0.47
[7-1] cis-クロルデン (pg/m ³)	12	3.1	0.05	0.14
[7-2] trans-クロルデン (pg/m ³)	15	3.9	0.06	0.17
[7-3] オキシクロルデン (pg/m ³)	0.72	0.28	0.01	0.04
[7-4] cis-ノナクロル (pg/m ³)	1.3	0.28	0.01	0.03
[7-5] trans-ノナクロル (pg/m ³)	9.9	2.6	0.03	0.09
[8] ヘプタクロル類 (pg/m ³)	9.3	2.9	※※0.09	※※0.24
[8-1] ヘプタクロル (pg/m ³)	7.6	2.4	0.02	0.06
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド (pg/m ³)	1.7	0.52	0.008	0.022
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド (pg/m ³)	nd	nd	0.06	0.16
[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) (pg/m ³)	0.23	tr(0.12)	0.08	0.22
[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) (pg/m ³)	nd	nd	0.09	0.25
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62) (pg/m ³)	nd	nd	0.6	1.6
[10] マイレックス (pg/m ³)	0.06	0.04	0.01	0.03
[11-1] α-HCH (pg/m ³)	--※※※	--※※※	---	---
[11-2] β-HCH (pg/m ³)	--※※※	--※※※	---	---
[11-3] γ-HCH (別名：リンデン) (pg/m ³)	--※※※	--※※※	---	---
[11-4] δ-HCH (pg/m ³)	--※※※	--※※※	---	---
[17] 2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール (別名：BHT) (ng/m ³)	tr(3.3)	6.2	1.5	4.6
[20] 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール (ng/m ³)	nd	---	0.22	0.56

調査対象物質	温暖期	寒冷期	検出下限値	定量下限値
[22] ポリ塩化ナフタレン類 (pg/m ³)	---	120	※※1.3	※※4.0
[22-1] モノクロロナフタレン類 (pg/m ³)	---	78	0.5	1.6
[22-1-1] 2-クロロナフタレン (pg/m ³)	---	24	0.067	0.18
[22-2] ジクロロナフタレン類 (pg/m ³)	---	24	0.21	0.62
[22-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン (pg/m ³)	---	3.3	0.029	0.088
[22-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン (pg/m ³)	---	3.2	0.022	0.067
[22-3] トリクロロナフタレン類 (pg/m ³)	---	8.8	0.31	0.94
[22-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン (pg/m ³)	---	0.71	0.018	0.049
[22-4] テトラクロロナフタレン類 (pg/m ³)	---	6.2	0.14	0.41
[22-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン (pg/m ³)	---	0.35	0.024	0.064
[22-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン (pg/m ³)	---	nd	0.036	0.096
[22-4-3] 1,2,5,6-及び1,2,3,5-テトラクロロナフタレン (pg/m ³)	---	0.69	0.032	0.087
[22-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン (pg/m ³)	---	0.34	0.041	0.11
[22-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン (pg/m ³)	---	tr(0.033)	0.013	0.035
[22-5] ペンタクロロナフタレン類 (pg/m ³)	---	0.67	0.050	0.13
[22-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン (pg/m ³)	---	0.074	0.024	0.065
[22-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン (pg/m ³)	---	0.14	0.020	0.055
[22-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン (pg/m ³)	---	nd	0.050	0.13
[22-6] ヘキサクロロナフタレン類 (pg/m ³)	---	0.11	0.036	0.097
[22-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン (pg/m ³)	---	0.054	0.008	0.022
[22-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン (pg/m ³)	---	nd	0.020	0.053
[22-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン (pg/m ³)	---	nd	0.036	0.097
[22-7] ヘプタクロロナフタレン類 (pg/m ³)	---	nd	0.032	0.085
[22-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン (pg/m ³)	---	nd	0.032	0.085
[22-8] オクタクロロナフタレン (pg/m ³)	---	nd	0.038	0.10

(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。

(注3) 「---」は欠測を意味する。

(注4) 「nd」は不検出を意味する。

(注5) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。

(注6) ※※※HCH類の 대기については、大気試料装置の一部からHCH類が検出され、HCH類の測定に影響を及ぼすことが判明したが、個別のデータについて影響の有無を判定することが困難であるため、全てのデータについて欠測扱いとすることとした。