

平成22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:宮城県

調査地点:宮城県保健環境センター(仙台市)

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	---	---	※※2.5	※※7.3
[1-1] モノクロロビフェニル類	---	---	0.2	0.5
[1-2] ジクロロビフェニル類	---	---	0.9	2.6
[1-3] トリクロロビフェニル類	47	20	0.7	2.1
[1-4] テトラクロロビフェニル類	24	9.7	0.3	0.9
[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)	0.23	0.067	0.009	0.022
[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)	0.038	tr(0.014)	0.009	0.023
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	17	6.5	0.2	0.5
[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)	0.33	0.12	0.006	0.015
[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)	0.036	tr(0.015)	0.009	0.023
[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)	1.1	0.42	0.02	0.06
[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)	0.04	tr(0.01)	0.01	0.03
[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)	0.021	tr(0.011)	0.008	0.021
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	5.4	2.0	0.1	0.3
[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)	0.043	0.022	0.007	0.017
[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)	0.03	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	0.01	0.03
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	0.68	0.39	0.07	0.21
[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)	0.039	0.026	0.005	0.014
[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)	0.12	0.07	0.02	0.06
[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	0.008	0.020
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.07	0.06	0.02	0.06
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	nd	0.03	0.07
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.01)	tr(0.02)	0.01	0.03
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	130	100	0.7	1.8
[6] DDT類	8.0	3.0	※※0.32	※※0.95
[6-1] p,p'-DDT	2.5	0.68	0.03	0.10
[6-2] p,p'-DDE	3.5	1.5	0.21	0.62
[6-3] p,p'-DDD	0.14	0.06	0.01	0.02
[6-4] o,p'-DDT	1.4	0.51	0.05	0.14
[6-5] o,p'-DDE	0.36	0.18	0.01	0.04
[6-6] o,p'-DDD	0.13	0.05	0.01	0.03
[7] クロルデン類	380	90	※※1.0	※※3.0
[7-1] cis-クロルデン	130	30	0.3	0.9
[7-2] trans-クロルデン	150	37	0.4	1.2
[7-3] オキシクロルデン	2.0	0.58	0.01	0.03
[7-4] cis-ノナクロル	10	1.9	0.04	0.11
[7-5] trans-ノナクロル	91	21	0.3	0.8
[8] ヘプタクロル類	44	16	※※0.11	※※0.29
[8-1] ヘプタクロル	42	15	0.04	0.11
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	2.4	0.85	0.01	0.02
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.06	0.16
[11-1] α-HCH	38	12	0.47	1.4
[11-2] β-HCH	4.6	1.2	0.09	0.27
[11-3] γ-HCH (別名:リンデン)	9.6	3.0	0.12	0.35
[11-4] δ-HCH	1.2	0.24	0.02	0.05

(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。

平成22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:宮城県
 調査地点:宮城県保健環境センター(仙台市)

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(11)	tr(19)	※※11	※※32
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.43	0.31	0.05	0.12
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	0.23	0.16	0.05	0.12
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.12	0.26	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)	tr(0.10)	0.15	0.05	0.12
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	0.26	0.27	0.06	0.16
[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)	tr(0.07)	tr(0.07)	0.04	0.11
[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	nd	0.06	0.16
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.2)	0.3	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 [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	tr(0.2)	tr(0.1)	0.1	0.3
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	0.33	0.45	0.06	0.15
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	tr(1.2)	1.2	3.7
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	nd	tr(16)	9.1	27
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	9.6	7.8	0.1	0.4
[16] ベルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	19	14	0.2	0.5
[17] ペンタクロロベンゼン	49	52	0.5	1.2
[18-1] N,N'-ジフェニル-p-フェニレンジアミン	nd	/	0.34	1.4
	nd			
	nd			
[18-2] N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン	nd	/	0.51	1.5
	nd			
	nd			
[18-3] N,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン	nd	/	0.34	1.4
	nd			
	nd			

(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。