

## 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:札幌市

調査地点:札幌芸術の森(札幌市)

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	40	19	※※2.5	※※7.3
[1-1] モノクロロビフェニル類	2.9	3.1	0.2	0.5
[1-2] ジクロロビフェニル類	12	5.5	0.9	2.6
[1-3] トリクロロビフェニル類	14	5.5	0.7	2.1
[1-4] テトラクロロビフェニル類	6.8	2.8	0.3	0.9
[1-4-1] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル (#77)	0.034	tr(0.020)	0.009	0.022
[1-4-2] コブラナー-PCBのうち 3,4,4',5-テトラクロロビフェニル (#81)	nd	nd	0.009	0.023
[1-5] ベンタクロロビフェニル類	3.3	1.5	0.2	0.5
[1-5-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4'-ベンタクロロビフェニル (#105)	0.070	0.034	0.006	0.015
[1-5-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#114)	nd	nd	0.009	0.023
[1-5-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#118)	0.21	0.10	0.02	0.06
[1-5-4] コブラナー-PCBのうち 2',3,4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#123)	nd	nd	0.01	0.03
[1-5-5] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#126)	nd	nd	0.008	0.021
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1.1	0.6	0.1	0.3
[1-6-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5-ヘキサクロロビフェニル (#156)	tr(0.011)	tr(0.007)	0.007	0.017
[1-6-2] コブラナー-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] コブラナー-PCBのうち 2,3,4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#167)	nd	nd	0.01	0.03
[1-6-4] コブラナー-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	0.22	tr(0.14)	0.07	0.21
[1-7-1] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,3',4,4',5-ヘプタクロロビフェニル (#170)	tr(0.011)	tr(0.009)	0.005	0.014
[1-7-2] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#180)	tr(0.04)	tr(0.02)	0.02	0.06
[1-7-3] コブラナー-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	nd	nd	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	nd	nd	0.01	0.03
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	79	66	0.7	1.8
[6] DDT類	4.2	1.4	※※0.32	※※0.95
[6-1] p,p'-DDT	1.1	0.30	0.03	0.10
[6-2] p,p'-DDE	2.1	0.74	0.21	0.62
[6-3] p,p'-DDD	0.06	0.02	0.01	0.02
[6-4] o,p'-DDT	0.72	0.22	0.05	0.14
[6-5] o,p'-DDE	0.14	0.08	0.01	0.04
[6-6] o,p'-DDD	0.08	tr(0.02)	0.01	0.03
[7] クロルデン類	7.8	tr(2.9)	※※1.0	※※3.0
[7-1] cis-クロルデン	2.4	tr(0.8)	0.3	0.9
[7-2] trans-クロルデン	2.7	tr(1.0)	0.4	1.2
[7-3] オキシクロルデン	0.58	0.28	0.01	0.03
[7-4] cis-ノナクロル	0.25	tr(0.06)	0.04	0.11
[7-5] trans-ノナクロル	1.9	tr(0.7)	0.3	0.8
[8] ヘプタクロル類	3.0	1.3	※※0.11	※※0.29
[8-1] ヘプタクロル	0.69	0.52	0.04	0.11
[8-2] cis-ヘプタクロルエボキシド	2.3	0.74	0.01	0.02
[8-3] trans-ヘプタクロルエボキシド	nd	nd	0.06	0.16
[11-1] $\alpha$ -HCH	19	7.8	0.47	1.4
[11-2] $\beta$ -HCH	1.0	tr(0.26)	0.09	0.27
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名: リンデン)	3.1	1.2	0.12	0.35
[11-4] $\delta$ -HCH	0.14	0.05	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。

## 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/m<sup>3</sup>)

地方公共団体:札幌市

調査地点:札幌芸術の森(札幌市)

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)	nd	nd	※※11	※※32
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.38	0.27	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)	0.33	0.21	0.05	0.12
[14-2] ベンタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.08)	tr(0.08)	0.05	0.12
[14-2-1] 2,2',4,4',5-ベンタブロモジフェニルエーテル (#99)	tr(0.06)	tr(0.06)	0.05	0.12
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	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)	nd	nd	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	nd	nd	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	nd	nd	0.06	0.15
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	1.2	3.7
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	9.1	27
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	4.9	2.7	0.1	0.4
[16] ベルフルオロオクタン酸(PFOA)	4.0	2.4	0.2	0.5
[17] ベンタクロロベンゼン	36	37	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。