

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:群馬県  
 調査地点:群馬県衛生環境研究所(前橋市)

| 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   | 110       | 110      | ※※2.5  | ※※7.3  |
| [1-1] モノクロロビフェニル類  | 15        | 16       | 0.2    | 0.5    |
| [1-2] ジクロロビフェニル類   | 32        | 25       | 0.9    | 2.6    |
| [1-3] トリクロロビフェニル類  | 34        | 26       | 0.7    | 2.1    |
| [1-4] テトラクロロビフェニル類                                       | 15        | 13       | 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)          | 0.13      | 0.47     | 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)          | tr(0.016) | 0.025    | 0.009  | 0.023  |
| [1-5] ペンタクロロビフェニル類                                       | 8.7       | 12       | 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)       | 0.21      | 0.97     | 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)       | 0.026     | 0.055    | 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)      | 0.55      | 1.8      | 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)      | tr(0.02)  | 0.05     | 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)      | 0.033     | 0.18     | 0.008  | 0.021  |
| [1-6] ヘキサクロロビフェニル類                                       | 2.8       | 11       | 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)    | 0.038     | 0.34     | 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)    | tr(0.01)  | 0.14     | 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(0.02)  | 0.25     | 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        | tr(0.01) | 0.01   | 0.03   |
| [1-7] ヘプタクロロビフェニル類                                       | 0.54      | 2.6      | 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) | 0.047     | 0.50     | 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)  | 0.09      | 0.66     | 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)  | tr(0.010) | 0.024    | 0.008  | 0.020  |
| [1-8] オクタクロロビフェニル類                                       | 0.12      | 0.21     | 0.02   | 0.06   |
| [1-9] ノナクロロビフェニル類  | tr(0.04)  | tr(0.05) | 0.03   | 0.07   |
| [1-10] デカクロロビフェニル  | 0.04      | 0.07     | 0.01   | 0.03   |
| [2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)                                     | 130       | 120      | 0.7    | 1.8    |
| [6] DDT類   | 16        | 8.8      | ※※0.32 | ※※0.95 |
| [6-1] p,p'-DDT   | 6.3       | 3.0      | 0.03   | 0.10   |
| [6-2] p,p'-DDE   | 5.0       | 3.6      | 0.21   | 0.62   |
| [6-3] p,p'-DDD   | 0.14      | 0.10     | 0.01   | 0.02   |
| [6-4] o,p'-DDT   | 3.6       | 1.7      | 0.05   | 0.14   |
| [6-5] o,p'-DDE   | 0.34      | 0.33     | 0.01   | 0.04   |
| [6-6] o,p'-DDD   | 0.14      | 0.10     | 0.01   | 0.03   |
| [7] クロルデン類   | 150       | 64       | ※※1.0  | ※※3.0  |
| [7-1] cis-クロルデン  | 50        | 21       | 0.3    | 0.9    |
| [7-2] trans-クロルデン  | 59        | 25       | 0.4    | 1.2    |
| [7-3] オキシクロルデン   | 1.5       | 0.72     | 0.01   | 0.03   |
| [7-4] cis-ノナクロル  | 4.9       | 1.9      | 0.04   | 0.11   |
| [7-5] trans-ノナクロル  | 38        | 15       | 0.3    | 0.8    |
| [8] ヘプタクロル類  | 24        | 10       | ※※0.11 | ※※0.29 |
| [8-1] ヘプタクロル   | 20        | 8.4      | 0.04   | 0.11   |
| [8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド                                    | 3.6       | 1.8      | 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   | 24        | 13       | 0.47   | 1.4    |
| [11-2] β-HCH   | 2.7       | 1.3      | 0.09   | 0.27   |
| [11-3] γ-HCH (別名:リンデン)                                   | 7.8       | 3.8      | 0.12   | 0.35   |
| [11-4] δ-HCH   | 0.77      | 0.29     | 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/m3)  
 地方公共団体:群馬県  
 調査地点:群馬県衛生環境研究所(前橋市)

| 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       | tr(20)   | ※※11  | ※※32  |
| [14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類  | 0.57     | 0.50     | 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)   | 0.39     | 0.30     | 0.05  | 0.12  |
| [14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類  | 0.24     | 0.28     | 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)   | 0.20     | 0.18     | 0.05  | 0.12  |
| [14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類  | 0.66     | 0.47     | 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(0.10) | tr(0.09) | 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)   | tr(0.10) | tr(0.08) | 0.06  | 0.16  |
| [14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類  | 0.9      | 0.5      | 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<br>[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 | 0.3      | tr(0.2)  | 0.1   | 0.3   |
| [14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類  | 1.1      | 0.51     | 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(17)   | 9.1   | 27    |
| [15] ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)  | 6.4      | 3.9      | 0.1   | 0.4   |
| [16] ベルフルオロオクタタン酸 (PFOA)   | 38       | 13       | 0.2   | 0.5   |
| [17] ペンタクロロベンゼン  | 140      | 88       | 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。