

4 有害化学物質関係

(1) 有害大気汚染物質モニタリング結果

表 102

(平成12年度)

番号	測定地点 項目	井口小学校		安佐南区役所		比治山測定局		楠那中学校	
		最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値
1	アクリロニトリル	N.D.～1.1	0.44	N.D.～0.91	0.35	N.D.～1.6	0.34	N.D.～1.9	0.35
2	アセトアルデヒド	0.76～5.7	2.6	0.40～5.8	2.5	1.0～5.7	2.7	0.78～6.5	2.6
3	塩化ビニルモノマー	N.D.～0.64	0.076	N.D.～0.51	0.06	N.D.～0.78	0.084	N.D.～0.94	0.097
4	クロロホルム	N.D.～1.1	0.37	0.039～0.83	0.22	0.12～1.0	0.36	0.030～0.47	0.22
5	1,2-ジクロロエタン	N.D.～0.47	0.1	N.D.～0.35	0.084	N.D.～0.28	0.088	N.D.～0.23	0.095
6	ジクロロメタン	0.36～3.3	1.7	0.43～2.2	1.2	0.50～2.1	1.4	0.38～4.1	1.5
7	水銀及びその化合物	1.8～3.6	2.5	1.6～3.3	2.4	1.5～3.8	2.3	1.1～3.2	2.1
8	テトラクロロエチレン	0.099～0.55	0.33	0.12～2.5	0.83	N.D.～0.77	0.36	0.063～0.71	0.24
9	トリクロロエチレン	N.D.～0.45	0.085	N.D.～0.39	0.1	0.11～0.53	0.2	0.071～0.88	0.4
10	ニッケル化合物	1.9～17	6.7	1.9～12	4.6	1.5～11	5.7	2.6～22	9.2
11	砒素及びその化合物	1.1～10	3	1.2～8.4	2.9	0.88～7.2	2.7	1.3～6.1	3.4
12	1,3-ブタジエン	0.084～0.84	0.32	0.11～0.81	0.49	0.25～1.1	0.74	0.090～0.48	0.27
13	ベリリウム及びその化合物	N.D.～0.29	0.1	N.D.～0.15	0.046	N.D.～0.67	0.1	N.D.～0.16	0.067
14	ベンゼン	0.70～2.8	1.6	0.92～4.1	2.3	1.3～4.7	2.8	0.80～2.3	1.4
15	ベンゾ(a)ピレン	0.20～1.2	0.47	0.30～1.8	0.81	0.21～1.6	0.62	0.18～1.3	0.52
16	ホルムアルデヒド	1.3～5.0	2.8	0.40～5.8	2.5	1.9～7.1	3.6	1.2～7.1	3.1
17	マンガン及びその化合物	0.021～0.069	0.04	N.D.～0.065	0.028	0.016～0.066	0.037	0.018～0.068	0.043
18	六価クロム化合物	1.6～11	4.3	N.D.～12	4	2.4～9.0	6.3	0.34～7.7	4.2
19	酸化エチレン	0.039～0.078	0.064	0.061～0.21	0.11	0.049～0.25	0.12	0.041～0.16	0.078

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ただし水銀及びその化合物、ニッケル化合物、砒素及びその化合物、ベリリウム及びその化合物、ベンゾ(a)ピレン、マンガン及びその化合物、六価クロム化合物については ng/m^3)

N.D. : 定量下限未満

(2) 環境ホルモン測定結果(水質)

表 103

単位: $\mu\text{g}/\text{l}$

(平成12年度)

物質名	八幡川 郡橋	瀬野川 貫道	広島湾 江波沖	広島湾 17番地点	広島湾 金輪島南	海田湾 海田湾中央
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
トリブチルスズ	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
トリフェニルスズ	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-t-ブチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-n-ペンチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-n-ヘキシルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-ペンチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-n-オクチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-t-オクチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ノニルフェノール	Trace	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	Trace
ビスフェノールA	0.04	0.08	Trace	Trace	Trace	0.05
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ブチルベンジル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジ-n-ブチル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジシクロヘキシル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジエチル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ベンゾ(a)ピレン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
2,4-ジクロロフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	検出せず	検出せず	検出せず	0.06	検出せず	検出せず
ベンゾフェノン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-ニトロトルエン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
オクタクロロスチレン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジペンチル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジヘキシル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジプロピル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
スチレンの2量体及び3量体	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
n-ブチルベンゼン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
スチレンモノマー	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
17 α エストラジオール	0.0009	0.0008	Trace	0.0009	Trace	Trace

(注) Trace: 検出されたが、微量のため数値が特定できないことを示す。

(3) 環境ホルモン測定結果(底質)

表 104

単位: $\mu\text{g}/\text{kg}$

(平成12年度)

物質名	八幡川 郡橋	瀬野川 貫道	広島湾 江波沖	広島湾 17番地点	広島湾 金輪島南	海田湾 海田湾中央
ポリ塩化ビフェニ-ル類(PCB)	検出せず	検出せず	32	30	36	56
トリブチルスズ	検出せず	検出せず	27	24	43	39
トリフェニルスズ	検出せず	検出せず	3	Trace	4	8
4-t-ブチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	Trace
4-n-ペンチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-n-ヘキシルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-ペンチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-n-オクチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4-t-オクチルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ノニルフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	Trace	検出せず
ビスフェノールA	検出せず	検出せず	Trace	Trace	Trace	21
フタル酸ジ-2エチルヘキシル	Trace	170	260	310	150	2200
フタル酸ブチルベンジル	検出せず	Trace	35	54	Trace	77
フタル酸ジ-n-ブチル	検出せず	検出せず	検出せず	Trace	検出せず	Trace
フタル酸ジシクロヘキシル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジエチル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ベンゾ(a)ピレン	検出せず	検出せず	43	19	38	120
2,4-ジクロロフェノール	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	Trace	Trace	Trace	Trace	検出せず	Trace
ベンゾフェノン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	3
4-ニトロトルエン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
オクタクロロスチレン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジペンチル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジヘキシル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
フタル酸ジプロピル	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
スチレンの2量体及び3量体	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	8
n-ブチルベンゼン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
スチレンモノマー	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
17a エストラジオール	検出せず	Trace	1	1	Trace	Trace

(注) Trace: 検出されたが、微量のため数値が特定できないことを示す。