

9 化学物質環境実態調査結果

【平成 26 年度調査結果】

(1) 初期環境調査

① 水 質 (単位: ng/ℓ)

物 質 名		犀川河口 (金沢市)		検出下限値
1	6-アセチル-1,1,2,4,4,7-ヘキサメチルテトラリン	35		0.85
2	1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	nd		8.0
3	2,4-ジメチルアニリン	nd		14

② 大 気 (単位: ng/m³)

物 質 名	県保健環境センター (金沢市)			検出下限値
	検体 1	検体 2	検体 3	
1 3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル = イソシアネート	nd	nd	nd	2
2 酢酸 2-メトキシエチル (別名: エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート)	nd	nd	nd	20
3 2-メチル-1,3-フェニレン = ジイソシアネート	nd	nd	nd	0.33
4 4-メチル-1,3-フェニレン = ジイソシアネート	nd	nd	nd	0.24
5 ジビニルベンゼン類 (m- 体及び p- 体の合計)	nd	nd	nd	13
6 N,N-ジメチルアセトアミド	nd	nd	※※ 1.8	2.2
7 ブタン-2-オン = オキシム	nd	nd	nd	13

(2) 詳細環境調査

① 水 質 (単位: ng/ℓ)

物 質 名		犀川河口 (金沢市)		検出下限値
1	アクリル酸	100		30
2	4-クロロ-2-メチルフェノール	nd		3.2
3	シクロヘキサン	5.9		1.2
物 質 名		手取川辰口橋 (能美市・川北町)		検出下限値
1	2-アミノエタノール	140		60
物 質 名		梯川石田橋 (小松市)		検出下限値
1	ノニルフェノール類 (立体異性体を別に数えて 11 の異性体の合計値)	23		18
2	4-(3-エチル-2-メチルヘキサ-2-イル) フェノール	8.3		1.6
3	4-(2,3-ジメチルヘプタン-2-イル) フェノール	3.6		3.0
4	4-(2,4-ジメチルヘプタン-2-イル) フェノール	3.9		2.9
5	4-(2,5-ジメチルヘプタン-2-イル) フェノール	nd		1.9
6	4-(3,4-ジメチルヘプタン-3-イル) フェノールの 2 つの立体異性体のうちの片側	2.1		1.3
7	4-(3,5-ジメチルヘプタン-3-イル) フェノールの 2 つの立体異性体のうちの片側	nd		1.7
8	4-(3,6-ジメチルヘプタン-3-イル) フェノール	4.7		1.0
9	4-(2,4-ジメチルヘプタン-4-イル) フェノール	nd		1.6
10	4-(3,4-ジメチルヘプタン-4-イル) フェノールの 2 つの立体異性体の合計値	nd		0.52
11	4-(3,4-ジメチルヘプタン-4-イル) フェノールの 2 つの立体異性体のうちの片側 (a)	nd		0.12
12	4-(3,4-ジメチルヘプタン-4-イル) フェノールの 2 つの立体異性体のうちの片側 (b)	nd		0.40
13	4-(3-メチルオクタ-3-イル) フェノール	nd		2.3

② 底 質 (単位: ng/g-dry)

物 質 名	犀川河口 (金沢市)			検出下限値
	検体 1	検体 2	検体 3	
1 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸 (別名: 2,4-D 又は 2,4-PA)	nd	nd	nd	0.014
2 4,4'-(プロパン-2,2'-ジイル) ジフェノール (別名: 4,4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノール A)	8.5	17	nd	2.4

③ 大 気 (単位: ng/m³)

物 質 名	県保健環境センター (金沢市)			検出下限値
	検体 1	検体 2	検体 3	
1 2-アミノエタノール	0.48	1.3	2.7	0.42
2 エピクロロヒドリン	1.8	1.6	5.9	0.26
3 グリオキサール	9.4	24	38	0.4
4 グルタルアルデヒド	1.9	2.3	1.5	0.89

(3) モニタリング調査

① 水質 (単位: pg/ℓ)

	物質名	犀川河口 (金沢市)	検出下限値
1	PCB類 (総量)	290	※ 2.9
2	ヘキサクロロベンゼン	18	0.4
3	ディルドリン	60	0.2
4	エンドリン	1.9	0.2
5	DDT類	34	※ 1.1
	<i>p,p'</i> -DDT	5.6	0.1
	<i>p,p'</i> -DDE	12	0.2
	<i>p,p'</i> -DDD	6.9	0.4
	<i>o,p'</i> -DDT	1.0	0.2
	<i>o,p'</i> -DDE	0.4	0.1
	<i>o,p'</i> -DDD	8.3	0.08
6	ヘプタクロル類	7.2	※ 0.7
	ヘプタクロル	tr (0.4)	0.2
	cis- ヘプタクロルエポキシド	6.8	0.2
	trans- ヘプタクロルエポキシド	nd	0.3
7	ヘキサクロロシクロヘキサン		
	<i>α</i> -HCH	22	1.5
	<i>β</i> -HCH	42	0.4
	<i>γ</i> -HCH (別名: リンデン)	10	0.4
	<i>δ</i> -HCH	5.4	0.2
8	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)	1,600	※ 21
9	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	1,100	20
10	ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	6,000	20
11	ペンタクロロベンゼン	8.2	0.3
12	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	nd	※ 1,500
	<i>α</i> -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	600
	<i>β</i> -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	200
	<i>γ</i> -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	300
	<i>δ</i> -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	200
	<i>ε</i> -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	200

② 底質 (単位: pg/g-dry)

	物質名	犀川河口 (金沢市)	検出下限値
1	PCB類 (総量)	6,300	※ 21
2	ヘキサクロロベンゼン	85	2
3	DDT類	1,600	※ 3.2
	<i>p,p'</i> -DDT	800	0.2
	<i>p,p'</i> -DDE	350	0.6
	<i>p,p'</i> -DDD	390	1.4
	<i>o,p'</i> -DDT	11	0.2
	<i>o,p'</i> -DDE	12	0.3
	<i>o,p'</i> -DDD	85	0.5
4	ヘプタクロル類	5.8	※ 1.0
	ヘプタクロル	tr (1.0)	0.5
	cis- ヘプタクロルエポキシド	4.9	0.2
	trans- ヘプタクロルエポキシド	nd	0.3
5	ヘキサクロロシクロヘキサン		
	<i>α</i> -HCH	42	0.8
	<i>β</i> -HCH	81	0.3
	<i>γ</i> -HCH (別名: リンデン)	13	0.9
	<i>δ</i> -HCH	18	0.1
6	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)	140,000	※ 120
7	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	27	2
8	ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	47	5
9	ペンタクロロベンゼン	100	0.8

③ 生物 (単位: pg/g-wet)

物質名		能登半島沿岸 ムラサキイガイ	検出下限値
1	PCB類(総量)	600	※ 31
2	ヘキサクロロベンゼン	26	3
3	アルドリン	nd	0.7
4	ディルドリン	490	1
5	エンドリン	84	1
6	ヘキサクロロシクロヘキサン		
	α-HCH	39	1
	β-HCH	64	0.9
	γ-HCH(別名:リンデン)	18	0.8
	δ-HCH	3	1
7	ポリプ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)	830	※ 90
8	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	6	2
9	ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	tr (6)	3
10	ペンタクロロベンゼン	11	3.1
11	エンドスルファン類	160	※ 30
	α-エンドスルファン	130	20
	β-エンドスルファン	23	6
12	1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン類	460	※ 50
	α-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	380	10
	β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	tr (10)	10
	γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	60	10
	δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	nd	10
	ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	nd	10

④ 大気 (単位: pg/m³)

物質名		県保健環境センター(金沢市) 温暖期	検出下限値
1	PCB類(総量)	54	※ 1.4
2	ヘキサクロロベンゼン	140	0.5
3	アルドリン	nd	4
4	ディルドリン	2.5	0.11
5	エンドリン	tr (0.11)	0.07
6	ヘキサクロロシクロヘキサン		
	α-HCH	39	0.06
	β-HCH	3.3	0.08
	γ-HCH	8.5	0.06
	δ-HCH	1.1	0.06
7	ポリプ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	※ 5
8	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	1.1	0.06
9	ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	52	0.1
10	ペンタクロロベンゼン	77	0.3
11	エンドスルファン類	27	※ 0.7
	α-エンドスルファン	26	0.3
	β-エンドスルファン	tr (1.1)	0.4
12	1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン類	nd	※ 2
	α-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	tr (0.7)	0.4
	β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	nd	0.3
	γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	nd	0.4
	δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	nd	0.6
	ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	nd	0.3
13	ポリ塩化ナフタレン(総量)	78	※ 1.0
	ポリ塩化ナフタレン類(塩素数が2から8までのもの)	12	※ 0.7

[記号の説明]

nd: 不検出

tr: 検出下限以上定量下限未満

※: 同族体ごとの検出下限値の合計値

※※: 参考値(「検出下限値」未満ではあるが、各地点ごとの調査精度に依存する「報告時検出下限値」以上として定量的に検出された値)