

9 化学物質環境実態委調査結果

【平成28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 ジフェニルジスルファン	nd	0.57

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 ジフェニルジスルファン (別名: ジフェニルジスルフィド)	nd	nd	nd	1.9
2 3,3'-ジメチルベンジジン (別名: o-トリジン)	nd	nd	nd	0.076

(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 アニリン	nd	13
2 安息香酸ベンジル	11	4.4
3 エチレンオキシド	nd	8,500
4 4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロロジフェニルメタン (別名: 4,4'-メチレンビス (2-クロロアニリン) 又は3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン)	nd	8.0
5 N,N-ジメチルプロパン-1,3-ジイルジアミン	nd	30
6 (E)-4-(2,6,6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)ブタ-3-エン-2-オン (別名: ヨノン)	nd	2.5
7 プロパン-1,2-ジオール	590	33
8 ホルムアルデヒド	1,100	240

② 底質 (単位: ng/g-dry)

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 安息香酸ベンジル	nd	nd	nd	1.3

[記号の説明]

nd: 不検出

—: 欠測等 (「欠測等」とは、測定値が得られなかった検体又は検出下限値を統一したことによりここでの集計の対象から除外された検体)

※: 参考値 (調査対象物質ごとに統一して設定した「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であるため、参考として記載した。統計処理には数値としては用いていない)

(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)	710	8.4
2 ヘキサクロロベンゼン	54	0.9
3 ヘキサクロロシクロヘキササン類		
α-HCH	57	1.1
β-HCH	100	1.2
γ-HCH (別名: リンデン)	18	0.8
δ-HCH	7.6	0.8
4 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)	820	※42
5 パルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	1,800	50
6 パルフルオロオクタナ酸 (PFOA)	21,000	50

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)	5,100	※53
2	ヘキサクロロベンゼン	47	3
3	ヘキサクロロシクロヘキサン類		
	α-HCH	23	0.9
	β-HCH	50	0.9
	γ-HCH (別名: リンデン)	7.7	0.8
	δ-HCH	9.7	0.5
4	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)	36,000	※220
5	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	17	5
6	ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	39	9
7	ペンタクロロベンゼン	49	1.8
8	1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン類	1,100	※510
	α-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	410	60
	β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	tr (96)	50
	γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	580	60
9	ポリ塩化ナフタレン (総量)	6,200	※59

③ 生物 (単位: pg/g-wet)

	物質名	能登半島沿岸 ムラサキガイ	検出下限値
1	PCB類 (総量)	420	※60
2	ヘキサクロロベンゼン	22	8.1
3	クロルデン類	600	※17
	cis-クロルデン	260	3
	trans-クロルデン	99	6
	オキシクロルデン	43	3
	cis-ノナクロル	46	1.4
	trans-ノナクロル	150	3
4	ヘプタクロル類	76	※14
	ヘプタクロル	nd	2.4
	cis-ヘプタクロルエポキシド	75	1.9
	trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	9
5	ヘキサクロロシクロヘキサン		
	α-HCH	22	3
	β-HCH	50	3
	γ-HCH (別名: リンデン)	11	3
	δ-HCH	tr(2)	3
6	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	※420
7	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	tr(6)	9
8	ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	9	4
9	1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン類	160	※78
	α-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	140	22
	β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd	21
	γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	tr(21)	24
10	ポリ塩化ナフタレン (総量)	nd	※57
11	ペンタクロロフェノール	tr(30)	63
12	ペンタクロロアニソール	3	3
13	短鎖塩素化パラフィン類	tr(6,100)	※7,800

④ 大 気 (単位：pg/m³)

物質名	県保健環境センター (金沢市)	検出下限値
	温暖期	
1 PCB類 (総量)	84	※7.8
2 ヘキサクロロベンゼン	130	0.8
3 クロルデン類	97	※0.9
<i>cis</i> -クロルデン	32	0.3
<i>trans</i> -クロルデン	35	0.3
オキシクロルデン	1.3	0.06
<i>cis</i> -ノナクロル	3.7	0.05
<i>trans</i> -ノナクロル	25	0.2
4 ヘプタクロル類	8.2	※0.6
ヘプタクロル	7.0	0.22
<i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1.1	0.12
<i>trans</i> -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		
α-HCH	39	0.17
β-HCH	3.6	0.3
γ-HCH	9.6	0.18
δ-HCH	1.2	0.20
6 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)	tr (3.2)	※7.5
7 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	2.4	0.6
8 ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	9.5	1.3
9 ペンタクロロベンゼン	77	0.5
10 エンドスルファン類	12	※1.6
α-エンドスルファン	12	0.8
β-エンドスルファン	tr (0.5)	0.8
11 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン類	nd	0.9
α-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	tr (0.1)	0.3
β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd	0.3
γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd	0.3
12 ポリ塩化ナフタレン (総量)	150	※0.79
13 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	950	60
14 ペンタクロロフェノール	4.8	0.5
15 ペンタクロロアニソール	22	1.0
16 短鎖塩素化パラフィン類	nd	※1,700
17 ジコホル	nd	0.5

[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