

9 化学物質環境影響実態調査結果

【平成 25 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	2,3-ジクロロアニリン	nd	3.1
2	2,4-ジクロロアニリン	nd	1.1
3	2,5-ジクロロアニリン	nd	1.8
4	2,6-ジクロロアニリン	nd	1.5
5	3,4-ジクロロアニリン	4.0	2.6
6	3,5-ジクロロアニリン	nd	2.3
7	2-(チオシアナートメチルチオ)-1,3-ベンゾチアゾール (別名: TCMTB)	nd	0.82
8	ナトリウム=1,1'-ピフェニル-2'-オラート	10	2.4

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 トリエチルアミン	nd	nd	nd	11
2 2,4,6-トリクロロフェノール	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 メチル=ドデカノアート	nd	5.2

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 シクロドデカ-1,5,9-トリエン	nd	nd	nd	0.32
2 2,4-ジ-tert-ペンチルフェノール	nd	nd	nd	0.14

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 ヘキサメチレン=ジイソシアネート	nd	nd	nd	0.14

(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)	520	※ 8
2 ヘキサクロロベンゼン	30	2
3 クロルデン類	250	※ 3
cis-クロルデン	80	0.9
trans-クロルデン	70	1
オキシクロルデン	4.8	0.4
cis-ノナクロル	23	0.3
trans-ノナクロル	67	0.6
4 ヘキサクロロシクロヘキサン	240	※ 5
α-HCH	86	2
β-HCH	130	2
γ-HCH	18	0.8
δ-HCH	11	0.4
5 ペンタクロロベンゼン	19	1
6 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	nd	37

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)	3,900	※ 13
2	ヘキサクロロベンゼン	67	1.8
3	クロルデン類	1,200	※ 2.7
	cis- クロルデン	360	0.8
	trans- クロルデン	360	0.7
	オキシクロルデン	7.9	0.5
	cis- ノナクロル	160	0.3
	trans- ノナクロル	360	0.4
4	ヘキサクロロシクロヘキサン	370	※ 0.9
	α -HCH	73	0.5
	β -HCH	250	0.1
	γ -HCH	17	0.2
	δ -HCH	35	0.1
5	ペンタクロロベンゼン	69	0.7
6	ヘキサクロロプタ-1,3-ジエン	nd	3.8
		nd	3.8
		nd	3.8

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)	730	※ 14
2	ヘキサクロロベンゼン	39	10
3	DDT類	290	※ 6
	<i>p,p'</i> -DDT	66	1.1
	<i>p,p'</i> -DDE	170	1.4
	<i>p,p'</i> -DDD	19	0.7
	<i>o,p'</i> -DDT	20	1
	<i>o,p'</i> -DDE	4	1
	<i>o,p'</i> -DDD	7.8	0.7
4	クロルデン類	780	※ 15
	cis- クロルデン	330	4
	trans- クロルデン	140	5.2
	オキシクロルデン	51	1
	cis- ノナクロル	63	0.7
	trans- ノナクロル	190	3.4
5	ヘプタクロル類	92	※ 5
	ヘプタクロル	tr (1)	1
	cis- ヘプタクロルエポキシド	91	0.8
	trans- ヘプタクロルエポキシド	nd	3
6	ヘキサクロロシクロヘキサン	140	※ 3.7
	α -HCH	42	1
	β -HCH	76	0.8
	γ -HCH	21	0.9
	δ -HCH	3	1
7	ペンタクロロベンゼン	nd	26
8	ヘキサクロロプタ-1,3-ジエン	tr (7.1)	3.7
		tr (4.3)	3.7
		tr (4.4)	3.7

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	寒冷期	
1 PCB類 (総量)	80	29	※ 6.5
2 ヘキサクロロベンゼン	100	98	1.3
3 DDT類	5.2	2.0	※ 0.13
<i>p,p'</i> -DDT	1.3	0.41	0.04
<i>p,p'</i> -DDE	2.7	1.1	0.03
<i>p,p'</i> -DDD	0.073	0.042	0.007
<i>o,p'</i> -DDT	0.91	0.31	0.018
<i>o,p'</i> -DDE	0.18	0.14	0.009
<i>o,p'</i> -DDD	0.08	0.05	0.02
4 クロルデン類	75	13	※ 0.7
cis- クロルデン	23	3.9	0.2
trans- クロルデン	28	4.7	0.3
オキシクロルデン	0.80	0.32	0.01
cis- ノナクロル	2.8	0.38	0.02
trans- ノナクロル	19	3.4	0.2
5 ヘプタクロル類	6.9	1.7	※ 0.11
ヘプタクロル	6.0	1.2	0.05
cis- ヘプタクロルエポキシド	0.90	0.44	0.01
trans- ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.05
6 ヘキサクロロシクロヘキサン	36	tr (7.0)	※ 2.6
α -HCH	27	5.7	1.7
β -HCH	2.2	0.49	0.07
γ -HCH	6.2	nd	0.7
δ -HCH	0.71	0.15	0.03
7 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	6.3	4.3	0.1
8 ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	81	35	0.6
9 ペンタクロロベンゼン	39	52	0.6

[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