

9 化学物質環境影響実態調査結果

【平成 22 年度調査結果】

(1) 初期環境調査

水 質 (単位: ng/)

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 アミルケイ皮アルデヒド	ND	ND	ND	10
2 ペンタナール	ND	ND	ND	21
3 4-メトキシベンズアルデヒド	ND	ND	ND	14

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 キノリン	0.85	0.43	0.16	0.1

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 酢酸 2-エトキシエチル (別名: エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	ND	ND	ND	12
2 ジメチルスルホキシド	28	17	20	22

(2) 詳細環境調査

水 質 (単位: ng/)

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 2,2',6,6'-テトラ-tert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	ND	ND	ND	1.7
2 o-トルイジン	7.6	4.3	4.7	1.9
p-トルイジン	ND	ND	0.53	0.5
3 ブタン-2-オン = オキシム	34	25	38	9.7
4 1-メチルナフタレン	ND	ND	ND	1.8
2-メチルナフタレン	ND	ND	ND	2.8

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 N,N-ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド	ND	ND	ND	0.7
2 2,2',6,6'-テトラ-tert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	0.66	ND	ND	0.18
3 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	ND	2.1	ND	1.9

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 メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン) = ジイソシアネート	ND	ND	ND	0.31

(3) モニタリング調査

水 質 (単位: pg/)

	物 質 名	犀川河口 (金沢市)	検出下限値
1	PCB 類 (総量)	950	24
2	ヘキサクロロベンゼン	75	4
3	DDT 類	53	2.5
	p,p'-DDT	25	0.8
	p,p'-DDE	11	0.8
	p,p'-DDD	10	0.08
	o,p'-DDT	2.9	0.5
	o,p'-DDE	0.43	0.09
	o,p'-DDD	3.7	0.2
4	クロルデン類	400	12
	cis- クロルデン	140	4
	trans- クロルデン	120	4
	オキシクロルデン	6.8	0.3
	cis- ノナクロル	38	0.4
	trans- ノナクロル	93	3
5	ヘプタクロル類	28	1.4
	ヘプタクロル	ND	0.7
	cis- ヘプタクロルエポキシド	28	0.2
	trans- ヘプタクロルエポキシド	ND	0.5
6	ヘキサクロロシクロヘキサン		
	-HCH	270	1
	-HCH	250	0.7
	-HCH	67	2
	-HCH	40	0.3
7	クロルデコン	0.50	0.04
8	ヘキサブロモビフェニル類	ND	1
9	ポリブロモジフェニルエーテル類	14,000	110
	テトラブロモジフェニルエーテル類	ND	3
	ペンタブロモジフェニルエーテル類	3	1
	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	7	2
	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	12	1
	オクタブロモジフェニルエーテル類	69	1
	ノナブロモジフェニルエーテル類	620	7
	デカブロモジフェニルエーテル	13,000	100
10	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	5,400	20
11	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	23,000	20
12	ペンタクロロベンゼン	29	1
13	トリブチルスズ化合物	ND	100
14	トリフェニルスズ化合物	ND	50

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)	13,000	220
2	ヘキサクロロベンゼン	380	1
3	DDT 類	4,200	4.7
	p,p'-DDT	2,200	0.9
	p,p'-DDE	940	2
	p,p'-DDD	740	0.5
	o,p'-DDT	120	0.4
	o,p'-DDE	26	0.5
	o,p'-DDD	180	0.4
4	クロルデン類	2,200	8.7
	cis- クロルデン	590	2
	trans- クロルデン	650	4
	オキシクロルデン	17	0.4
	cis- ノナクロル	280	0.3
	trans- ノナクロル	640	2
5	ヘプタクロル類	15	1.7
	ヘプタクロル	3.4	0.4
	cis- ヘプタクロルエポキシド	12	0.3
	trans- ヘプタクロルエポキシド	ND	1
6	ヘキサクロロシクロヘキサン		
	-HCH	110	0.8
	-HCH	210	0.8
	-HCH	30	0.7
	-HCH	36	0.5
7	クロルデコン	ND	0.2
8	ヘキサブロモビフェニル類	ND	0.6
9	ポリブロモジフェニルエーテル類	440,000	100
	テトラブロモジフェニルエーテル類	110	2
	ペンタブロモジフェニルエーテル類	93	2
	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	140	2
	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	260	2
	オクタブロモジフェニルエーテル類	830	4
	ノナブロモジフェニルエーテル類	16,000	9
	デカブロモジフェニルエーテル	420,000	80
10	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	77	2
11	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	55	5
12	ペンタクロロベンゼン	230	0.3
13	トリブチルスズ化合物	3,900	80
		66,000	
		210	
14	トリフェニルスズ化合物	ND	30
		ND	
		ND	

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)	69	28	2.5
2 ヘキサクロロベンゼン	100	78	0.7
3 DDT類	4.6	2.5	0.32
p,p'-DDT	1.1	0.40	0.03
p,p'-DDE	2.3	1.4	0.21
p,p'-DDD	0.10	0.06	0.01
o,p'-DDT	0.79	0.36	0.05
o,p'-DDE	0.19	0.15	0.01
o,p'-DDD	0.10	0.08	0.01
4 クロルデン類	52	14	1.0
cis- クロルデン	17	4.7	0.3
trans- クロルデン	19	5.5	0.4
オキシクロルデン	0.76	0.27	0.01
cis- ノナクロル	1.9	0.46	0.04
trans- ノナクロル	13	3.5	0.3
5 ヘプタクロル類	5.7	1.9	0.11
ヘプタクロル	4.8	1.5	0.04
cis- ヘプタクロルエポキシド	0.93	0.44	0.01
trans- ヘプタクロルエポキシド	ND	ND	0.06
6 ヘキサクロロシクロヘキサン			
-HCH	34	7.6	0.47
-HCH	2.3	0.46	0.09
-HCH	7.5	1.4	0.12
-HCH	0.87	0.19	0.02
7 クロルデコン	ND	ND	0.02
8 ヘキサブロモビフェニル類	ND	ND	0.1
9 ポリブロモジフェニルエーテル類	ND	ND	11
テトラブロモジフェニルエーテル類	0.34	0.24	0.05
ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr (0.10)	0.22	0.05
ヘキサブロモジフェニルエーテル類	ND	tr (0.07)	0.06
ヘプタブロモジフェニルエーテル類	ND	ND	0.1
オクタブロモジフェニルエーテル類	0.30	tr (0.09)	0.06
ノナブロモジフェニルエーテル類	ND	ND	1.2
デカブロモジフェニルエーテル	ND	ND	9.1
10 ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	4.2	6.3	0.1
11 ベルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	48	42	0.2
12 ペンタクロロベンゼン	54	44	0.5
13 N,N'-ジフェニル-p-フェニレンジアミン	ND	/	0.34
	ND		
	ND		
14 N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン	ND	/	0.51
	ND		
	ND		
15 N,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン	ND	/	0.34
	ND		
	ND		

[記号の説明]

ND: 不検出

- : 欠測等 (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全国調査の集計の対象から除外された検体)
- : 異性体群ごとの検出下限値の合計