

## 9 化学物質環境影響実態調査結果（平成17年度）

### (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
		検体1	検体2	検体3	
1	o-アニシジン	—	—	—	—
2	m-クロロアニリン	ND	ND	ND	51
3	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	ND	ND	ND	75
4	2,6-ジメチルアニリン	ND	ND	ND	21
5	3,4-ジメチルアニリン	ND	ND	ND	7.2
6	p-フェネチジン	ND	ND	ND	35
7	ペンタクロロフェノール	—	—	—	—
8	N-メチルアニリン	ND	ND	ND	12

#### 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	o-アニシジン	ND	ND	ND	3.3
2	m-クロロアニリン	—	—	—	—
3	3,4-ジメチルアニリン	ND	ND	ND	0.7
4	N-メチルアニリン	ND	ND	ND	0.73

#### ③ 生物〔貝類〕（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
		検体1	検体2	検体3	
1	塩素化テトラデカン（塩素数が5～8までのもの）	2.3	0.3	ND	1.4
2	塩素化ペンタデカン（塩素数が5～9までのもの）	1.2	0.55	0.26	0.47
3	N-メチルアニリン	ND	ND	ND	1.4

### (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
		検体1	検体2	検体3	
1	ビスフェノールA	120	110	64	12
2	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	ND	ND	ND	1.9
3	ノニルフェノール	76	61	52	32
4	PFOA	26	40	35	0.04
5	PFOS	7.2	12	7.9	0.05

#### 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	ジイソプロピルナフタレン	7,500	25	27	1.4
2	塩素化デカン	ND	ND	ND	1.4
3	塩素化ウンデカン	ND	ND	ND	0.85
4	塩素化ドデカン	ND	ND	ND	0.8
5	塩素化トリデカン	ND	ND	ND	0.51
6	ヒトラジン	ND	5.3	8.2	0.33
7	PFOA	1.2	1.3	1.2	0.024
8	PFOS	0.62	0.18	0.24	0.0072

③ 生物 [貝類] (単位: ng/g-wet)

物質名	能登半島沿岸 ムラサキイガイ			検出下限値
	検体1	検体2	検体3	
1 ジイソプロピルナフタレン	ND	ND	ND	0.19
2 塩素化デカン (塩素数が4~6までのもの)	ND	ND	ND	0.43
3 塩素化ウンデカン (塩素数が5~7までのもの)	ND	ND	ND	0.14
4 塩素化ドデカン (塩素数が5~7までのもの)	ND	ND	ND	0.14
5 塩素化トリデカン (塩素数が5~7までのもの)	ND	ND	ND	0.29
6 PFOA	0.069	0.11	0.085	0.034
7 PFOS	0.11	0.085	0.06	0.018

(3) 暴露量調査

① 水質 (単位: ng/l)

物質名	犀川河口 (金沢市)		
	検体1	検体2	検体3
1 アニリン	ND	ND	ND
2 1,2-ジブromo-3-クロロプロパン	ND	ND	ND
3 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	ND	ND	ND
4 2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール	0.28	0.27	0.38
5 2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸	ND	ND	ND
6 ビンクロゾリン	ND	ND	ND
7 メトキシクロル	ND	ND	ND

(4) 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 (総量)	1,200	3.2
2	ヘキサクロロベンゼン	210	5
3	アルドリン	1.9	0.3
4	ディルドリン	630	0.34
5	エンドリン	13	0.4
6	p,p-DDT	16	1
7	p,p-DDE	29	2
8	p,p-DDD	25	0.64
9	o,p-DDT	7	1
10	o,p-DDE	3.3	0.4
11	o,p-DDD	9.5	0.4
12	cis-クロルデン	300	1
13	trans-クロルデン	150	1
14	オキシクロルデン	9.9	0.4
15	cis-ノナクロル	30	0.2
16	trans-ノナクロル	110	0.84
17	ヘプタクロル	ND	1
18	cis-ヘプタクロルオキシド	29	0.2
19	trans-ヘプタクロルオキシド	ND	0.2
20	トキサフエン (Parlar-26)	ND	4
21	〃 (Parlar-50)	ND	5
22	〃 (Parlar-62)	ND	30
23	マイレックス	ND	0.1
24	$\alpha$ -HCH	130	1
25	$\beta$ -HCH	230	0.9
26	$\gamma$ -HCH	90	5
27	$\delta$ -HCH	90	0.5
28	BHT	ND	7
29	ジベンゾチオフェン	ND	2
30	MBT	tr (0.60)	0.3
31	DBT	28	1
32	TBT	ND	0.1
33	MPT	ND	0.2
34	DPT	ND	0.08
35	TPT	ND	0.05

② 底質 (単位: pg/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 PCB (総量)	540,000	35,000	5,100	2.1
2 ヘキサクロロベンゼン	1,000	840	3,100	1
3 アルドリン	110	49	13	0.5
4 ディルドリン	640	290	140	1
5 エンドリン	17	11	5.2	0.9
6 p,p-DDT	1,000	250	150	0.34
7 p,p-DDE	3,700	1,000	540	0.94
8 p,p-DDD	2,800	1,000	340	0.64
9 o,p-DDT	160	53	32	0.3
10 o,p-DDE	150	37	20	0.9
11 o,p-DDD	500	140	83	0.3
12 cis-クロルデン	4,400	1,100	740	0.64
13 trans-クロルデン	3,400	760	510	0.84
14 オキシクロルデン	49	27	15	0.7
15 cis-ノナクロル	1,100	280	180	0.64
16 trans-ノナクロル	3,300	730	490	0.54
17 ヘプタクロル	22	9.4	7	0.8
18 cis-ヘプタクロルエポキシド	36	18	10	2
19 trans-ヘプタクロルエポキシド	ND	ND	ND	2
20 トキサフェン (Parlar-26)	ND	ND	ND	30
21 " (Parlar-50)	ND	ND	ND	40
22 " (Parlar-62)	ND	ND	ND	700
23 マイレックス	9.4	6.4	1.2	0.3
24 α-HCH	270	150	88	0.6
25 β-HCH	410	230	170	0.9
26 γ-HCH	79	49	26	0.7
27 δ-HCH	140	98	69	0.3
28 BHT	1.7	ND	tr (0.86)	0.6
29 ジベンゾチオフェン	11	2.9	1.2	0.2
30 MBT	26	11	8.2	0.3
31 DBT	100	39	23	0.3
32 TBT	17	4.8	0.27	0.08
33 MPT	tr (0.23)	8.4	ND	0.1
34 DPT	ND	2.4	ND	0.02
35 TPT	ND	7.3	ND	0.03

③ 生物 [貝類] (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
	検体1	検体2	検体3	検体4	検体5	
1 PCB (総量)	1,600	1,100	1,000	920	1,100	23
2 ヘキサクロロベンゼン	40	45	39	43	35	3.8
3 アルドリン	ND	ND	ND	ND	ND	1.2
4 デルドリン	750	440	75	140	84	3.4
5 エンドリン	91	55	tr (9.5)	20	tr (15)	5.5
6 p,p-DDT	180	130	77	66	130	1.7
7 p,p-DDE	350	290	240	230	250	2.8
8 p,p-DDD	23	110	190	170	150	0.97
9 o,p-DDT	71	54	35	29	50	0.86
10 o,p-DDE	12	15	14	13	13	1.1
11 o,p-DDD	21	50	71	66	59	1.1
12 cis-クロルデン	660	410	86	140	100	3.9
13 trans-クロルデン	210	140	40	54	42	3.5
14 オキシクロルデン	120	70	15	27	16	3.1
15 cis-ノナクロル	74	53	29	31	27	1.5
16 trans-ノナクロル	290	200	72	90	75	2.1
17 ヘプタクロル	ND	ND	tr (2.0)	ND	ND	2
18 cis-ヘプタクロルエポキシド	160	95	17	31	22	1.2
19 trans-ヘプタクロルエポキシド	ND	ND	ND	ND	ND	7.5
20 トキサフェン (Parlar-26)	tr (16)	ND	ND	ND	ND	16
21 " (Parlar-50)	tr (21)	tr (18)	ND	ND	ND	18
22 " (Parlar-62)	ND	ND	ND	ND	ND	34
23 マイレックス	7.3	7.4	7.3	6.7	7.9	0.99
24 α-HCH	90	69	24	31	28	3.6
25 β-HCH	74	69	47	47	47	0.75
26 γ-HCH	61	44	13	18	16	2.8
27 δ-HCH	tr (3.4)	tr (3.0)	tr (1.7)	tr (1.8)	ND	1.7
28 BHT	tr (1.1)	tr (1.1)	tr (1.7)	tr (1.9)	6.4	0.78
29 ジベンゾチオフェン	ND	ND	tr (0.1)	ND	tr (0.1)	0.1
30 MBT	ND	6.9	ND	9.9	tr (1.6)	1.5
31 DBT	tr (2.8)	3	4.1	5.9	tr (2.3)	1
32 TBT	tr (2.4)	tr (2.2)	tr (1.8)	tr (1.5)	tr (1.6)	1
33 MPT	ND	ND	ND	ND	ND	1
34 DPT	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
35 TPT	tr (0.8)	tr (1.2)	tr (1.0)	tr (1.0)	tr (1.1)	0.5

④ 大 気 (単位：pg/m<sup>3</sup>)

物 質 名		(金沢市) 県保健環境センター		検出下限値
		温暖期	寒冷期	
1	PCB (総量)	53	31	0.14
2	ヘキサクロロベンゼン	190	68	0.034
3	アルドリン	0.03	ND	0.03
4	ディルドリン	3.1	1.3	0.24
5	エンドリン	ND	ND	0.2
6	p,p-DDT	0.97	0.56	0.054
7	p,p-DDE	1.7	1.8	0.034
8	p,p-DDD	tr (0.10)	tr (0.06)	0.05
9	o,p-DDT	1.1	0.67	0.034
10	o,p-DDE	0.48	0.48	0.024
11	o,p-DDD	tr (0.09)	tr (0.07)	0.03
12	cis-クロルデン	18	8.5	0.054
13	trans-クロルデン	21	9.6	0.14
14	オキシクロルデン	1.1	0.56	0.054
15	cis-ノナクロル	2	1	0.03
16	trans-ノナクロル	16	7.3	0.044
17	ヘプタクロル	7.3	3.4	0.054
18	cis-ヘプタクロルエポキシド	0.43	0.92	0.044
19	trans-ヘプタクロルエポキシド	ND	ND	0.05
20	トキサフェン (Parlar-26)	ND	ND	0.1
21	” (Parlar-50)	ND	ND	0.2
22	” (Parlar-62)	ND	ND	0.4
23	マイレックス	tr (0.05)	tr (0.04)	0.03
24	α-HCH	370	400	0.024
25	β-HCH	3	1.3	0.044
26	γ-HCH	53	65	0.044
27	δ-HCH	1.5	0.5	0.04
28	BHT	ND	tr (4.2)	2.9