

9 化学物質環境実態調査結果

【令和5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
1-1	17β-エストラジオール	0.24	0.088
1-2	1,3,5(10)エストラトリエン-3-オール-17-オン(別名:エストロン)	2.0	0.0048
1-3	17α-エチニルエストラジオール	—	0.046
1-4	16α-ヒドロキシエストラジオール(別名:エストリオール)	0.059	0.055
2	p-クロロフェノール	2.2	0.33
3	N,N-ジエチル-3-メチルベンズアミド(別名:N,N-ジエチル-m-トルアミド)	8.6	0.45
4	1-[2-[(2,4-ジクロロベンジル)オキシ]-2-(2,4-ジクロロフェニル)エチル]-1H-イミダゾール(別名:ミコナゾール)	0.90	0.46
5-1	(Z)-2-[4-[(1,2-ジフェニル-1-ブテニル)フェノキシ]-N,N-ジメチルエチルアミン(別名:タモキシフェン)]	nd	0.028
5-2	(Z)-2-[4-[(1,2-ジフェニル-1-ブテニル)フェノキシ]-N-メチルエチルアミン(別名:N-デスメチルタモキシフェン)]	nd	0.030
5-3	4-[(Z)-1-[4-[2-(ジメチルアミノ)エトキシ]フェニル]-2-フェニル-1-ブテニル]フェノール(別名:4-ヒドロキシタモキシフェン)	nd	0.030
5-4	4-[(Z)-1-[4-[2-(メチルアミノ)エトキシ]フェニル]-2-フェニル-1-ブテニル]フェノール(別名:4-エンドキシフェン)	nd	0.11
6	2-(2,4-ジフルオロフェニル)-1,3-ビス(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール(別名:フルコナゾール)	1.9	0.90
7	シプロフロキサシン	nd	0.49
8	ヘキサメチレンジアミン	nd	6.4
9	ベンゾフェノン	3.4*	4.0

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	p-クロロフェノール	nd	nd	nd	14
2	ヘキサメチレンジアミン	nd	nd	nd	1.2

(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	4,5-ジクロロ-2-n-オクタリイソチアゾール-3(2H)-オン	nd	0.26
2-1	ビレン	1.2	0.49
2-2	クリセン	0.31*	0.32
2-3	ベンゾ[g,h,i]ペリレン	nd	0.35
3	2-tert-ブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン(別名:N'-tert-ブチル-N-シクロプロピル-6-(メチルチオ)-1,3,5-トリアジン-2,4-ジアミン)	0.33	0.038

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	
1-1	ビレン	36	61	50	0.40
1-2	クリセン	16	26	37	0.30
1-3	ベンゾ[g,h,i]ペリレン	28	31	37	0.21
2	2-tert-ブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン(別名:N'-tert-ブチル-N-シクロプロピル-6-(メチルチオ)-1,3,5-トリアジン-2,4-ジアミン)	nd	nd	nd	0.030

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	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロロジフェニルメタン (別名:3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン又は4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン))	nd	nd	nd	0.74
2-1	ビレン	0.21	0.25	0.28	0.0024
2-2	クリセン	0.034	0.056	0.050	0.025
2-3	ベンゾ[a]アントラセン	0.029	0.052	0.033	0.024
2-4	ベンゾ[b]フルオランテン	0.029	0.044	0.040	0.022
2-5	ベンゾ[j]フルオランテン	0.023	0.035	0.028	0.0049
2-6	ベンゾ[k]フルオランテン	0.016	0.023	0.020	0.0076
2-7	ベンゾ[a]ピレン	0.033	0.048	0.035	0.025
2-8	ベンゾ[e]ピレン	0.027	0.037	0.034	0.013
2-9	ジベンゾ[a,h]アントラセン	nd	nd	nd	0.0073
2-10	インデノ[1,2,3-c,d]ピレン	0.026	0.036	0.033	0.0086
2-11	ベンゾ[g,h,i]ペリレン	0.025	0.034	0.034	0.016
2-12	ジベンゾ[a,e]ピレン	nd	nd	nd	0.011
2-13	ジベンゾ[a,h]ピレン	-	-	-	0.0019
2-14	ジベンゾ[a,i]ピレン	-	-	-	0.0028
2-15	ジベンゾ[a,l]ピレン	-	-	-	0.0081

(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 総PCB	810	4※
2 HCB(ヘキサクロロベンゼン)	23	0.3
3 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	1,500	30
4 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	11,000	30
5 ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	1,200	30
6 メトキシクロル	nd	30
7 デクロランプラス類	8.5	1.6※
8 UV-328	110	20

② 底 質 (単位:pg/g-dry)

物 質 名	犀川河口(金沢市)	検出下限値
1 総PCB	4,200	3※
2 HCB(ヘキサクロロベンゼン)	40	0.4
3 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	32	4
4 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	35	3
5 ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	nd	3
6 メトキシクロル	nd	4
7 デクロランプラス類	260	7※
8 UV-328	3,000	8

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 総PCB	240	5※
2 HCB(ヘキサクロロベンゼン)	9.3	0.8
3 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	tr(5)	3
4 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	13	3
5 ペンタクロロベンゼン	6.1	0.2
6 短鎖塩素化パラフィン類	nd	1400※
7 ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	nd	3

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
1 総PCB	30			0.8※
2 HCB(ヘキサクロロベンゼン)	84			0.1
3 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	2.5			0.2
4 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	11			0.2
5 ペンタクロロベンゼン	45			0.08
6 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	2,400	3,000	3,800	20
7 短鎖塩素化パラフィン類	tr(600)			600※
8 ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	1.4			0.2

[記号の説明]

*: 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)

nd: 不検出

-: 欠測等

※: それぞれの同族体ごと、各調査対象物質ごと又は同一アルキル鎖長ごとの合計値

tr: 検出下限以上定量下限未満