

## 環境基準及び要監視項目の検出状況

### 1 データソースについて

環境基準及び要監視項目の検出状況について最近のデータを取りまとめた。

#### (1) 公共用水域常時監視

都道府県及び水質汚濁防止法政令市で測定された平成3年度～平成15年度までの公共用水域常時監視結果(13年間)。

#### (2) 要監視項目汚染状況解析調査

要監視項目(健康項目)設定後(平成6年度以降)の測定結果。

#### (3) 要調査存在状況調査、要監視項目存在状況調査

要調査項目の水環境中での存在状況について、要調査項目設定後(平成10年度以降)の測定結果。

要監視項目(生活環境項目:水生生物関係)設定後の測定結果(平成16年度)

#### (4) 独自調査

(1)～(2)以外に地方公共団体が独自に行っている測定結果(平成4年度～13年度)。

#### (5) 化学物質と環境

一般環境中に残留する化学物質の早期発見及びその濃度レベルの把握を目的として環境省において昭和49年以来実施している調査(いわゆる黒本調査)のうち最近の測定結果(平成3年度～15年度)。

## 2 項目について

### (1) 水域及び区分

#### 淡水域

- |       |  |
|-------|--|
| 生物 A  | イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域                     |
| 生物特 A | 生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 |
| 生物 B  | コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域                        |
| 生物特 B | 生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 |

#### 海域

- |       |   |
|-------|---|
| 生物 A  | 水生生物の生息する水域                                     |
| 生物特 A | 生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 |

### (2) 検出範囲

水環境中で検出された地点ごとに測定値の年平均値を求め、その最小値及び最大値を記載。

### (3) 検出下限

#### 公共用水域常時監視

地方公共団体ごとに検出下限値を設定しており、その最小値及び最大値を記載。

#### 要監視項目汚染状況解析調査

地方公共団体ごとに検出下限値を設定しており、その最小値及び最大値を記載。

#### 要調査項目存在状況調査、要監視項目存在状況調査

環境省において統一的な検出下限値を設定。

#### 独自調査結果

地方公共団体ごとに検出下限値を設定しており、その最小値及び最大値を記載。

#### 化学物質と環境

環境省において統一的な検出下限値を設定。

### (4) 基準値又は指針値超過

基準値又は指針値を超過した地点数及び測定地点数に対する超過割合(%)。

### (5) 10%値超過

目標値案の10%値を超過した地点数及び測定地点数に対する超過割合(%)。

(別添)環境基準項目および要監視項目検出状況

1 亜鉛

	水域	区分	基準値	検出地点数 / 測定地点数	検出範囲 (µg/L)		検出下限 (µg/L)		基準値超過		10%値超過		実施年度	データソース	備考
					最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)			
					第5回水生生物環境基準専門委員会参考資料(平成15年5月8日)	淡水域	生物A 生物特A 生物B 生物特B	30	10231 / 20164	1	13000	1			
				39 / 65	5	190	5	5	6	9.2	39	60.0	12	要調査項目	
				1021 / 1892	1	1300	1	500	299	15.8	1007	53.2	4~13	独自調査結果	
	海域	生物A	20	793 / 4684	1	480	1	500	179	3.8	787	16.8	3~12	常時監視	
2 / 11				10	38	5	5	1	9.1	1	9.1	12	要調査項目		
104 / 210		1	61	1	20	31	14.8	99	47.1	4~13	独自調査結果				
生物特A		10	793 / 4684	1	480	1	500	418	8.9	793	16.9	3~12	常時監視		
			2 / 11	10	38	5	5	2	18.2	2	18.2	12	要調査項目		
				104 / 210	1	61	1	20	56	26.7	102	48.6	4~13	独自調査結果	
今回追加データ	淡水域	生物A 生物特A 生物B 生物特B	30	2,885 / 6,239	1	11000	1	500	566	9.1	2,795	44.8	13~15	常時監視	
				17 / 30	5	47	5	5	2	6.7	17	56.7	14	要調査項目	
	海域	生物A	20	196 / 1161	3	1500	10	500	27	2.3	196	16.9	13~15	常時監視	
				10 / 10	5	20	5	5	0	0.0	10	100.0	14	要調査項目	
		生物特A	10	196 / 1161	3	1500	10	500	74	6.4	196	16.9	13~15	常時監視	
10 / 10	5			20	5	5	5	50.0	10	100.0	14	要調査項目			
計	淡水域	生物A 生物特A 生物B 生物特B	30	13116 / 26403	1	13000	1	500	2860	10.8	12869	48.7	3~15	常時監視	
				56 / 95	10	237	5	5	8	8.4	56	58.9	12,14	要調査項目	
				1021 / 1892	1	1300	1	500	299	15.8	1007	53.2	4~13	独自調査結果	
	海域	生物A	20	989 / 5845	1	1500	1	500	206	3.5	983	16.8	3~15	常時監視	
				12 / 21	5	38	5	5	1	4.8	11	52.4	12,14	要調査項目	
		104 / 210	1	61	1	20	31	14.8	99	47.1	4~13	独自調査結果			
		生物特A	10	989 / 5845	1	1500	1	500	492	8.4	989	16.9	3~15	常時監視	
				12 / 21	5	38	5	5	7	33.3	12	57.1	12,14	要調査項目	
						104 / 210	1	61	1	20	56	26.7	102	48.6	4~13

## 2 クロロホルム

	水域	区分	指針値	検出地点数 / 測定地点数		検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )		検出下限 ( $\mu\text{g/L}$ )		指針値超過		10%値超過		実施年度	データソース	備考
						最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)			
第5回水生生物環境基準専門委員会参考資料(平成15年5月8日)	淡水域	生物A	700	104 / 4299	0.1	60	0.1	6	0	0.0	0	0.0	6~12	要監視項目汚染状況解析調査		
				17 / 516	2	83	0.1	6	0	0.0	1	0.2	4~13	独自調査結果		
		生物特A	6	104 / 4299	0.1	60	0.1	6	37	0.9	46	1.1	6~12	要監視項目汚染状況解析調査		
				17 / 516	2	83	0.1	6	17	3.3	17	3.3	4~13	独自調査結果		
		生物B	3000	104 / 4299	0.1	60	0.1	6	0	0.0	0	0.0	6~12	要監視項目汚染状況解析調査		
				17 / 516	2	83	0.1	6	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果		
	生物特B	3000	104 / 4299	0.1	60	0.1	6	0	0.0	0	0.0	6~12	要監視項目汚染状況解析調査			
			17 / 516	2	83	0.1	6	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果			
	海域	生物A	800	38 / 915	0.2	38	0.1	6	0	0.0	0	0.0	6~12	要監視項目汚染状況解析調査		
				1 / 79	25	25	6	6	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果		
		生物特A	800	38 / 915	0.2	38	0.1	6	0	0.0	0	0.0	6~12	要監視項目汚染状況解析調査		
	1 / 79			25	25	6	6	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果			
今回追加データ	淡水域	生物A	700	55 / 2580	0.2	57	0.2	6	0	0.0	0	0.0	13~16	要監視項目汚染状況解析調査		
				55 / 2580	0.2	57	0.2	6	7	0.3	22	0.9	13~16	要監視項目汚染状況解析調査		
		生物B	3000	55 / 2580	0.2	57	0.2	6	0	0.0	0	0.0	13~16	要監視項目汚染状況解析調査		
				55 / 2580	0.2	57	0.2	6	0	0.0	0	0.0	13~16	要監視項目汚染状況解析調査		
	海域	生物A	800	8 / 441	1	16	1	80	0	0.0	0	0.0	13~16	要監視項目汚染状況解析調査		
				8 / 441	1	16	1	80	0	0.0	0	0.0	13~16	要監視項目汚染状況解析調査		
計	淡水域	生物A	700	159 / 6879	0.1	60	0.1	6	0	0.0	0	0.0	6~16	要監視項目汚染状況解析調査		
				17 / 516	2	83	0.1	6	0	0.0	1	0.2	4~13	独自調査結果		
		生物特A	6	159 / 6879	0.1	60	0.1	6	44	0.6	68	1.0	6~16	要監視項目汚染状況解析調査		
				17 / 516	2	83	0.1	6	17	3.3	17	3.3	4~13	独自調査結果		
		生物B	3000	159 / 6879	0.1	60	0.1	6	0	0.0	0	0.0	6~16	要監視項目汚染状況解析調査		
				17 / 516	2	83	0.1	6	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果		
	生物特B	3000	159 / 6879	0.1	60	0.1	6	0	0.0	0	0.0	6~16	要監視項目汚染状況解析調査			
			17 / 516	2	83	0.1	6	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果			
	海域	生物A	800	46 / 1356	0.2	38	0.1	80	0	0.0	0	0.0	6~16	要監視項目汚染状況解析調査		
				1 / 79	25	25	6	6	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果		
		生物特A	800	46 / 1356	0.2	38	0.1	80	0	0.0	0	0.0	6~16	要監視項目汚染状況解析調査		
				1 / 79	25	25	6	6	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果		

3 フェノール

	水域	区分	指針値	検出地点数 / 測定地点数		検出範囲 (µg/L)		検出下限 (µg/L)		指針値超過		10%値超過		実施年度	データソース	備考
				最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)					
第5回水生生物環境基準専門委員会参考資料(平成15年5月8日)	淡水域	生物A	50	1117 / 9959	2	2000	1	500	29	0.3	938	9.4	3~12	常時監視	フェノール類	
				18 / 23	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10	化学物質と環境		
				12 / 65	0.03	0.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目		
				94 / 921	0.025	60	0.02	50	1	0.1	55	6.0	4~13	独自調査結果		
				13 / 55	5	6	5	10	0	0.0	2	3.6	4~13	独自調査結果		
		生物特A	10	1117 / 9959	2	2000	1	500	286	2.9	1117	11.2	3~12	常時監視	フェノール類	
				18 / 23	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10	化学物質と環境		
				12 / 65	0.03	0.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目		
				94 / 921	0.025	60	0.02	50	17	1.8	59	6.4	4~13	独自調査結果		
				13 / 55	5	6	5	10	0	0.0	13	23.6	4~13	独自調査結果		
		生物B	80	1117 / 9959	2	2000	1	500	11	0.1	513	5.2	3~12	常時監視	フェノール類	
				18 / 23	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10	化学物質と環境		
	12 / 65			0.03	0.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目			
	94 / 921			0.025	60	0.02	50	0	0.0	28	2.9	4~13	独自調査結果			
	13 / 55			5	6	5	10	0	0.0	2	3.6	4~13	独自調査結果			
	生物特B	10	1117 / 9959	2	2000	1	500	286	2.9	1117	11.2	3~12	常時監視	フェノール類		
			18 / 23	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10	化学物質と環境			
			12 / 65	0.03	0.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目			
			94 / 921	0.025	60	0.02	50	17	1.8	59	6.4	4~13	独自調査結果			
			13 / 55	5	6	5	10	0	0.0	13	23.6	4~13	独自調査結果			
海域	生物A	2000	48 / 1934	0.3	920	0.3	500	0	0.0	1	0.0	3~12	常時監視	フェノール類		
			21 / 33	0.03	1.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10	化学物質と環境			
			2 / 11	0.04	0.04	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目			
			14 / 22	0.036	0.165	0.029	0.029	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果			
			0 / 0	-	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	独自調査結果			
	生物特A	200	48 / 1934	0.3	920	0.3	500	1	0.0	7	0.4	3~12	常時監視	フェノール類		
			21 / 33	0.03	1.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10	化学物質と環境			
			2 / 11	0.04	0.04	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目			
			14 / 22	0.036	0.165	0.029	0.029	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果			
			0 / 0	-	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	独自調査結果			
今回追加データ	淡水域	生物A	50	168 / 3287	5	220	5	500	10	0.3	150	4.6	13~15	常時監視	フェノール類	
				5 / 19	0.03	0.67	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	15	化学物質と環境		
				30 / 180	1	26	1	1	0	0.0	3	1.7	16	要監視項目		
		生物特A	10	168 / 3287	5	220	5	500	56	1.7	168	5.1	13~15	常時監視	フェノール類	
				5 / 19	0.03	0.67	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	15	化学物質と環境		
				30 / 180	1	26	1	1	1	0.6	17	9.4	16	要監視項目		
		生物B	80	168 / 3287	5	220	5	500	6	0.2	109	3.3	13~15	常時監視	フェノール類	
				5 / 19	0.03	0.67	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	15	化学物質と環境		
				30 / 180	1	26	1	1	0	0.0	1	0.6	16	要監視項目		
		生物特B	10	168 / 3287	5	220	5	500	56	1.7	168	5.1	13~15	常時監視	フェノール類	
	5 / 19			0.03	0.67	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	15	化学物質と環境			
	30 / 180			1	26	1	1	1	0.6	17	9.4	16	要監視項目			
	海域	生物A	2000	16 / 556	5	70	5	500	0	0.0	0	0.0	13~15	常時監視	フェノール類	
				1 / 19	0.03	0.03	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	15	化学物質と環境		
				0 / 50	-	-	20	20	0	0.0	0	0.0	16	要監視項目		
生物特A		200	16 / 556	5	70	5	500	0	0.0	8	1.4	13~15	常時監視	フェノール類		
			1 / 19	0.03	0.03	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	15	化学物質と環境			
0 / 50	-	-	20	20	0	0.0	0	0.0	16	要監視項目						

フェノール

計	水域	区分	指針値	検出 / 測定		検出範囲 (µg/L)		検出下限 (µg/L)		指針値超過		10%値超過		実施年度	データソース	備考
				地点数	地点数	最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)			
計	淡水域	生物A	50	1285 / 13246	2	2000	1	500	39	0.3	1088	8.2	3~15	常時監視	フェノール類	
				23 / 42	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10,15	化学物質と環境		
				42 / 245	0.03	26	0.03	1	0	0.0	3	1.2	12,16	要監視項目、要調査項目		
				94 / 921	0.025	60	0.02	50	1	0.1	55	6.0	4~13	独自調査結果		
				13 / 55	5	6	5	10	0	0.0	2	3.6	4~13	独自調査結果	フェノール類	
		生物特A	10	1285 / 13246	2	2000	1	500	342	2.6	1285	9.7	3~15	常時監視	フェノール類	
				23 / 42	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10,15	化学物質と環境		
				42 / 245	0.03	26	0.03	1	1	0.4	17	6.9	12,16	要監視項目、要調査項目		
				94 / 921	0.025	60	0.02	50	17	1.8	59	6.4	4~13	独自調査結果		
				13 / 55	5	6	5	10	0	0.0	13	23.6	4~13	独自調査結果	フェノール類	
		生物B	80	1285 / 13246	2	2000	1	500	17	0.1	622	4.7	3~15	常時監視	フェノール類	
				23 / 42	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10,15	化学物質と環境		
	42 / 245			0.03	26	0.03	1	0	0.0	1	0.4	12,16	要監視項目、要調査項目			
	94 / 921			0.025	60	0.02	50	0	0.0	28	2.9	4~13	独自調査結果			
	13 / 55			5	6	5	10	0	0.0	2	3.6	4~13	独自調査結果	フェノール類		
	生物特B	10	1285 / 13246	2	2000	1	500	342	2.6	1285	9.7	3~15	常時監視	フェノール類		
			23 / 42	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10,15	化学物質と環境			
			42 / 245	0.03	26	0.03	1	1	0.4	17	6.9	12,16	要監視項目、要調査項目			
			94 / 921	0.025	60	0.02	50	17	1.8	59	6.4	4~13	独自調査結果			
			13 / 55	5	6	5	10	0	0.0	13	23.6	4~13	独自調査結果	フェノール類		
海域	生物A	2000	64 / 2490	0.3	920	0.3	500	0	0.0	1	0.0	3~15	常時監視	フェノール類		
			22 / 52	0.03	1.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10,15	化学物質と環境			
			2 / 61	0.04	0.04	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12,16	要監視項目、要調査項目			
			14 / 22	0.036	0.165	0.029	0.029	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果			
			0 / 0	-	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	独自調査結果	フェノール類		
	生物特A	200	64 / 2490	0.3	920	0.3	500	1	0.0	15	0.6	3~15	常時監視	フェノール類		
			22 / 52	0.03	1.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	8,10,15	化学物質と環境			
			2 / 61	0.04	0.04	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12,16	要監視項目、要調査項目			
			14 / 22	0.036	0.165	0.029	0.029	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果			
			0 / 0	-	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	独自調査結果	フェノール類		

#### 4 ホルムアルデヒド

	水域	区分	指針値	検出 地点数 / 測定 地点数	検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )		検出下限 ( $\mu\text{g/L}$ )		指針値 超過		10%値超過		実施年度	データソース	備考			
					最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)						
第5回水生生物環境 基準専門委員会参考 資料(平成15年5月 8日)	淡水域	生物A 生物特A 生物B 生物特B	1000	0 / 6	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境				
				64 / 130	1	12	1	1	0	0.0	0	0.0	11	要調査項目				
				1 / 18	6	6	2	60	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果				
	海域	生物A	300	0 / 5	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境				
				47 / 237	1	5	1	1	0	0.0	0	0.0	11,12	要調査項目				
				0 / 4	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果				
		生物特A	30	0 / 5	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境				
				47 / 237	1	5	1	1	0	0.0	2	0.8	11,12	要調査項目				
				0 / 4	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果				
今回追加データ	淡水域	生物A 生物特A 生物B 生物特B	1000	0 / 180	-	-	100	100	0	0.0	0	0.0	16	要監視項目				
				海域	生物A	300	0 / 50	-	-	3	3	0	0.0	0	0.0	16	要監視項目	
							生物特A	30	0 / 50	-	-	3	3	0	0.0	0	0.0	16
計	淡水域	生物A 生物特A 生物B 生物特B	1000	0 / 6	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境				
				64 / 310	1	12	1	100	0	0.0	0	0.0	11,16	要監視項目、要調査項目				
				1 / 18	6	6	2	60	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果				
	海域	生物A	300	0 / 5	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境				
				47 / 287	1	5	1	3	0	0.0	0	0.0	11,12,16	要監視項目、要調査項目				
				0 / 4	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果				
		生物特A	30	0 / 5	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境				
				47 / 287	1	5	1	3	0	0.0	2	0.7	11,12,16	要監視項目、要調査項目				
				0 / 4	-	-	2	2	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果				