

## 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とりとまとめた。

水生生物保全に係る水質環境基準項目である「亜鉛」は、昭和四十六年総理府例第三十五号「排水基準を定める省令」として、また、昭和四十八年総理府例第六号「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令」での生活環境項目として管理されてきており、平成 17 年度からは年間 1,000 地点以上で、濃度が測定されている。さらに、水生生物保全に係る水質環境基準として策定後、平成 17 年度からは 3,000 地点以上で調査が行われている。

水生生物保全に係る要監視項目として策定された「クロロホルム」、「フェノール」、「ホルムアルデヒド」については、物質や年度によりばらつきがあるが平成 17 年度以降、500 地点以上で測定されている。

本資料では環境基準及び要監視項目の検出状況について、環境省が継続的に実施している①水生生物保全に係る公共用水域常時監視、②水質汚濁防止法に係る特殊項目調査及び③要監視項目存在状況調査から整理した。

#### (1) 水質汚濁防止法に係る特殊項目調査

都道府県及び水質汚濁防止法政令市で測定された平成 17 年度～平成 20 年度までの水質測定結果（4 年間）。

#### (2) 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 17 年度～平成 20 年度までの公共用水域常時監視結果（4 年間）。

#### (3) 要監視項目存在状況調査

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 17～20 年度）での水質測定結果（4 年間）

### 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）又は幼稚子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）又は幼稚子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度平均値（算出平均）を求め、その最小値及び最大値を記載。なお、年度平均値を算出するにあたって、個別データが検出下限値未満の場合は検出下限値の 1/2 にして集計した。

#### (3) 検出下限

測定点毎の検出下限値の最小値及び最大値を記載。

#### (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

基準値又は指針値の 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

項目	水域	区分	年度	基準値 (mg/L)	検出地点 / 測定地点数	検出範囲 (mg/L)		検出下限 (mg/L)		基準値超過		10%値超過		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7回水生生物環境基準専門委員会資料(平成17年6月29日)	淡水域	生物 A 生物特 A	3~ 15	0.03	13116 / 26403	0.001	13	0.001	0.5	2860	10.8	12869	48.7	常時監視 (特殊項目)			
			12,14		56 / 95	0.01	0.237	0.005	0.005	8	8.4	56	58.9	要調査項目			
		生物 B 生物特 B	4~ 13		1021 / 1892	0.001	1.3	0.001	0.5	299	15.8	1007	53.2	独自調査結果			
			3~ 15		989 / 5845	0.001	1.5	0.001	0.5	206	3.5	983	16.8	常時監視 (特殊項目)			
		生物 A	12,14		12 / 21	0.005	0.038	0.005	0.005	1	4.8	11	52.4	要調査項目			
			4~ 13		104 / 210	0.001	0.061	0.001	0.02	31	14.8	99	47.1	独自調査結果			
	海域	生物 A	3~ 15	0.02	989 / 5845	0.001	1.5	0.001	0.5	492	8.4	989	16.9	常時監視 (特殊項目)			
			12,14		12 / 21	0.005	0.038	0.005	0.005	7	33.3	12	57.1	要調査項目			
			4~ 13		104 / 210	0.001	0.061	0.001	0.02	56	26.7	102	48.6	独自調査結果			
		生物特 A	3~ 15	0.01	989 / 5845	0.001	1.5	0.001	0.5	492	8.4	989	16.9	常時監視 (特殊項目)			
			12,14		12 / 21	0.005	0.038	0.005	0.005	7	33.3	12	57.1	要調査項目			
			4~ 13		104 / 210	0.001	0.061	0.001	0.02	56	26.7	102	48.6	独自調査結果			
今回集計したデータ	淡水域	生物 A 生物特 A	17(2005)	0.03	697 / 1052	0.001	11	0.001	0.15	79	7.5	586	55.7	特殊項目			
			18(2006)		784 / 1004	0.001	6.6	0.001	0.03	66	6.6	648	64.5				
			19(2007)		800 / 944	0.001	8.6	0.001	0.04	55	5.8	590	62.5				
			20(2008)		876 / 967	0.001	0.6725	0.001	0.04	58	6.0	721	74.6				
		生物 B 生物特 B	17(2005)		1726 / 2776	0.001	1.087	0.001	0.05	131	4.7	1446	52.1	常時監視			
			18(2006)		2190 / 3246	0.001	2.270	0.001	0.02	138	4.3	1727	53.2				
			19(2007)		2306 / 2971	0.001	1.015	0.001	0.011	128	4.3	1644	55.3				
			20(2008)		3133 / 3720	0.001	0.972	0.001	0.01	130	3.5	2241	60.2				
		海域	生物 A		17(2005)	0.02	129 / 212	0.001	0.068	0.001	0.01	11	5.2	118	55.7	特殊項目	
					18(2006)		139 / 203	0.001	0.089	0.003	0.01	17	8.4	123	60.6		
					19(2007)		118 / 130	0.001	0.024	0.001	0.04	3	2.3	107	82.3		
					20(2008)		104 / 126	0.001	0.031	0.001	0.01	4	3.2	99	78.6		
	生物特 A			17(2005)	347 / 720		0.001	0.049	0.001	0.05	22	3.1	303	42.1	常時監視		
				18(2006)	478 / 905		0.001	0.062	0.001	0.06	13	1.4	346	38.2			
				19(2007)	535 / 913		0.001	0.131	0.001	0.01	9	1.0	374	41.0			
				20(2008)	743 / 1128		0.001	0.040	0.001	0.01	9	0.8	529	46.9			
	生物特 A		17(2005)	129 / 212	0.001		0.068	0.001	0.01	54	25.5	127	59.9	特殊項目			
			18(2006)	139 / 203	0.001		0.089	0.003	0.01	44	21.7	134	66.0				
			19(2007)	118 / 130	0.001		0.024	0.001	0.04	36	27.7	117	90.0				
			20(2008)	104 / 126	0.001		0.031	0.001	0.01	31	24.6	104	82.5				
	生物特 A	17(2005)	347 / 720	0.001	0.049	0.001	0.05	101	14.0	337	46.8	常時監視					
		18(2006)	478 / 905	0.001	0.062	0.001	0.06	66	7.3	454	50.2						
		19(2007)	535 / 913	0.001	0.131	0.001	0.01	69	7.6	489	53.6						
		20(2008)	743 / 1128	0.001	0.040	0.001	0.01	80	7.1	697	61.8						

## 2. クロロホルム

項目	水域	区分	年度	基準値 (mg/L)	検出地点 / 測定 地点数	検出範囲 (mg/L)		検出下限 (mg/L)		基準値超過		10%値超過		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7回水生生物環境基準専門委員会資料(平成17年6月29日)	淡水域	生物 A	6~16	0.7	159 / 6879	0.0001	0.06	0.0001	0.006	0	0	0	0	要監視項目汚染状況解析調査	
			4~13		17 / 516	0.002	0.083	0.0001	0.006	0	0	1	0.2	独自調査結果	
		生物特 A	6~16	0.006	159 / 6879	0.0001	0.06	0.0001	0.006	44	0.6	68	1	要監視項目汚染状況解析調査	
			4~13		17 / 516	0.002	0.083	0.0001	0.006	17	3.3	17	3.3	独自調査結果	
	海域	生物 B	6~16	3	159 / 6879	0.0001	0.06	0.0001	0.006	0	0	0	0	要監視項目汚染状況解析調査	
			4~13		17 / 516	0.002	0.083	0.0001	0.006	0	0	0	0	独自調査結果	
		生物特 B	6~16	0.8	46 / 1356	0.0002	0.038	0.0001	0.08	0	0	0	0	要監視項目汚染状況解析調査	
			4~13		1 / 79	0.025	0.025	0.006	0.006	0	0	0	0	独自調査結果	
今回集計したデータ	淡水域	生物 A	17(2005)	0.7	26 / 592	0.0001	0.0020	0.0001	0.006	0	0.0	0	0.0	要監視項目汚染状況解析調査	
			18(2006)		23 / 685	0.0001	0.0562	0.0001	0.006	0	0.0	0	0.0		
			19(2007)		28 / 550	0.0001	0.0121	0.0001	0.006	0	0.0	0	0.0		
			20(2008)		16 / 678	0.0001	0.0095	0.0001	0.006	0	0.0	0	0.0		
		生物特 A	17(2005)	0.006	26 / 592	0.0001	0.0020	0.0001	0.006	0	0.0	4	0.7		
			18(2006)		23 / 685	0.0001	0.0562	0.0001	0.006	1	0.1	3	0.4		
			19(2007)		28 / 550	0.0001	0.0121	0.0001	0.006	4	0.7	6	1.1		
			20(2008)		16 / 678	0.0001	0.0095	0.0001	0.006	1	0.1	3	0.4		
		生物 B 生物特 B	17(2005)	3	26 / 592	0.0001	0.0020	0.0001	0.006	0	0.0	0	0.0		
			18(2006)		23 / 685	0.0001	0.0562	0.0001	0.006	0	0.0	0	0.0		
			19(2007)		28 / 550	0.0001	0.0121	0.0001	0.006	0	0.0	0	0.0		
			20(2008)		16 / 678	0.0001	0.0095	0.0001	0.006	0	0.0	0	0.0		
	海域	生物 A 生物特 A	17(2005)	0.8	0 / 104	-	-	0.0006	0.008	0	0.0	0	0.0		
			18(2006)		0 / 72	-	-	0.0006	0.006	0	0.0	0	0.0		
			19(2007)		2 / 91	0.0019	0.002	0.0006	0.006	0	0.0	0	0.0		
			20(2008)		0 / 77	-	-	0.0006	0.08	0	0.0	0	0.0		

### 3.フェノール

項目	水域	区分	年度	基準値 (mg/L)	検出地点 /	測定地 点数	検出範囲(mg/L)		検出下限(mg/L)		基準値超過		10%値超過		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7回水生 生物環境基 準専門委員 会資料(平 成17年6 月29日)	淡水域	生物 A	3~15	0.05	1285 /	13246	2	2000	1	500	39	0.3	1088	8.2	常時監視(特殊項目)	フェノール類	
			8,10,15		23 /	42	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0	0	0	0	化学物質と環境	
			12,16		42 /	245	0.03	26	0.03	1	0	0	3	1.2	6	要監視項目、要調査項目	
			4~13		94 /	921	0.025	60	0.02	50	1	0.1	55	6	6	独自調査結果	
			4~13		13 /	55	5	6	5	10	0	0	2	3.6	2	独自調査結果	フェノール類
		生物特 A	3~15	0.01	1285 /	13246	2	2000	1	500	342	2.6	1285	9.7	常時監視(特殊項目)	フェノール類	
			8,10,15		23 /	42	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0	0	0	0	化学物質と環境	
			12,16		42 /	245	0.03	26	0.03	1	1	0.4	17	6.9	6.9	要監視項目、要調査項目	
			4~13		94 /	921	0.025	60	0.02	50	17	1.8	59	6.4	6.4	独自調査結果	
			4~13		13 /	55	5	6	5	10	0	0	13	23.6	23.6	独自調査結果	フェノール類
		生物 B	3~15	0.08	1285 /	13246	2	2000	1	500	17	0.1	622	4.7	常時監視(特殊項目)	フェノール類	
			8,10,15		23 /	42	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0	0	0	0	化学物質と環境	
			12,16		42 /	245	0.03	26	0.03	1	0	0	1	0.4	0.4	要監視項目、要調査項目	
			4~13		94 /	921	0.025	60	0.02	50	0	0	28	2.9	2.9	独自調査結果	
			4~13		13 /	55	5	6	5	10	0	0	2	3.6	3.6	独自調査結果	フェノール類
		生物特 B	3~15	0.01	1285 /	13246	2	2000	1	500	342	2.6	1285	9.7	常時監視(特殊項目)	フェノール類	
			8,10,15		23 /	42	0.03	1.47	0.03	0.03	0	0	0	0	0	化学物質と環境	
			12,16		42 /	245	0.03	26	0.03	1	1	0.4	17	6.9	6.9	要監視項目、要調査項目	
			4~13		94 /	921	0.025	60	0.02	50	17	1.8	59	6.4	6.4	独自調査結果	
			4~13		13 /	55	5	6	5	10	0	0	13	23.6	23.6	独自調査結果	フェノール類
	海域	生物 A	3~15	2	64 /	2490	0.3	920	0.3	500	0	0	1	0	常時監視(特殊項目)	フェノール類	
			8,10,15		22 /	52	0.03	1.21	0.03	0.03	0	0	0	0	0	化学物質と環境	
			12,16		2 /	61	0.04	0.04	0.03	0.03	0	0	0	0	0	要監視項目、要調査項目	
			4~13		14 /	22	0.036	0.165	0.029	0.029	0	0	0	0	0	独自調査結果	
			-		0 /	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	独自調査結果
		生物特 A	3~15	0.2	64 /	2490	0.3	920	0.3	500	1	0	15	0.6	常時監視(特殊項目)	フェノール類	
			8,10,15		22 /	52	0.03	1.21	0.03	0.03	0	0	0	0	0	化学物質と環境	
			12,16		2 /	61	0.04	0.04	0.03	0.03	0	0	0	0	0	要監視項目、要調査項目	
4~13			14 /		22	0.036	0.165	0.029	0.029	0	0	0	0	0	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
今回集計し たデータ	淡水域	生物 A	17(2005)	0.05	17 /	1003	0.005	0.0158	0.001	0.1	0	0	14	1.4	特殊項目	フェノール類	
			18(2006)		33 /	950	0.005	0.0713	0.0005	0.1	1	0.11	31	3.3			
			19(2007)		21 /	923	0.0041	0.0520	0.005	0.1	1	0.11	13	1.4			
			20(2008)		13 /	921	0.005	0.1	0.005	0.1	1	0.11	11	1.2			
			17(2005)		6 /	529	0.001	0.1400	0.001	0.01	1	0.2	2	0.4	要監視項目汚染状況解析 調査		
			18(2006)		7 /	413	0.001	0.0170	0.0001	0.01	0	0	2	0.5			
			19(2007)		14 /	476	0.001	0.0104	0.0005	0.02	0	0	5	1.1			
			20(2008)		2 /	641	0.001	0.0013	0.001	0.02	0	0	0	0.0			

項目	水域	区分	年度	基準値 (mg/L)	検出地 点 /	測定地 点数	検出範囲(mg/L)		検出下限(mg/L)		基準値超過		10%値超過		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 (%)				
	水域	生物特 A	17(2005)	0.01	17 /	1003	0.005	0.0158	0.001	0.1	5	0.5	17	1.7	特殊項目	フェノール類		
			18(2006)		33 /	950	0.005	0.0713	0.0005	0.1	15	1.6	33	3.5				
			19(2007)		21 /	923	0.0041	0.0520	0.005	0.1	6	0.7	21	2.3				
			20(2008)		13 /	921	0.005	0.1	0.005	0.1	4	0.4	13	1.4				
			17(2005)		6 /	529	0.001	0.1400	0.001	0.01	1	0.2	4	0.8			要監視項目汚染状況解析 調査	
			18(2006)		7 /	413	0.001	0.0170	0.0001	0.01	2	0.5	5	1.2				
			19(2007)		14 /	476	0.001	0.0104	0.0005	0.02	1	0.2	12	2.5				
			20(2008)		2 /	641	0.001	0.0013	0.001	0.02	0	0	1	0.2				
		17(2005)	17 /	1003	0.005	0.0158	0.001	0.1	0	0	6	0.6	特殊項目	フェノール類				
		18(2006)	33 /	950	0.005	0.0713	0.0005	0.1	0	0	22	2.3						
		19(2007)	21 /	923	0.0041	0.0520	0.005	0.1	0	0	7	0.8						
		20(2008)	13 /	921	0.005	0.1	0.005	0.1	1	0.1	5	0.5						
		17(2005)	6 /	529	0.001	0.1400	0.001	0.01	1	0.2	1	0.2			要監視項目汚染状況解析 調査			
		18(2006)	7 /	413	0.001	0.0170	0.0001	0.01	0	0	2	0.5						
		19(2007)	14 /	476	0.001	0.0104	0.0005	0.02	0	0	2	0.4						
		20(2008)	2 /	641	0.001	0.0013	0.001	0.02	0	0	0	0						
	17(2005)	17 /	1003	0.005	0.0158	0.001	0.1	5	0.5	17	1.7	特殊項目	フェノール類					
	18(2006)	33 /	950	0.005	0.0713	0.0005	0.1	15	1.6	33	3.5							
	19(2007)	21 /	923	0.0041	0.0520	0.005	0.1	6	0.7	21	2.3							
	20(2008)	13 /	921	0.005	0.1	0.005	0.1	4	0.4	13	1.4							
	17(2005)	6 /	529	0.001	0.1400	0.001	0.01	1	0.2	4	0.8			要監視項目汚染状況解析 調査				
	18(2006)	7 /	413	0.001	0.0170	0.0001	0.01	2	0.5	5	1.2							
	19(2007)	14 /	476	0.001	0.0104	0.0005	0.02	1	0.2	12	2.5							
	20(2008)	2 /	641	0.001	0.0013	0.001	0.02	0	0	1	0.2							
	海域	生物 A	2	17(2005)	0 /	131	-	-	0.005	0.03	0	0	0	0	特殊項目	フェノール類		
				18(2006)	0 /	133	-	-	0.001	0.03	0	0	0	0				
				19(2007)	0 /	142	-	-	0.001	0.03	0	0	0	0				
				20(2008)	0 /	131	-	-	0.005	0.03	0	0	0	0				
17(2005)				0 /	114	-	-	0.001	0.02	0	0	0	0	要監視項目汚染状況解析 調査				
18(2006)				0 /	68	-	-	0.001	0.01	0	0	0	0					
19(2007)				0 /	80	-	-	0.001	0.02	0	0	0	0					
20(2008)				4 /	111	0.0006	0.007	0.001	0.02	0	0	0	0					
17(2005)		0 /	131	-	-	0.005	0.03	0	0	1	0.8	特殊項目	フェノール類					
18(2006)		0 /	133	-	-	0.001	0.03	0	0	1	0.8							
19(2007)		0 /	142	-	-	0.001	0.03	0	0	1	0.7							
20(2008)		0 /	131	-	-	0.005	0.03	0	0	1	0.8							
17(2005)		0 /	114	-	-	0.001	0.02	0	0	0	0			要監視項目汚染状況解析 調査				
18(2006)		0 /	68	-	-	0.001	0.01	0	0	0	0							
19(2007)		0 /	80	-	-	0.001	0.02	0	0	0	0							
20(2008)		4 /	111	0.0006	0.007	0.001	0.02	0	0	0	0							

#### 4.ホルムアルデヒド

項目	水域	区分	年度	基準値 (mg/L)	検出地 点 /	測定地 点数	検出範囲(mg/L)		検出下限(mg/L)		基準値超過		10%値超過		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7回水生 生物環境基 準専門委員 会資料(平 成17年6 月29日)	淡水域	生物 A	7	1	0 /	6	-	-	2	2	0	0	0	0	化学物質と環境	
		生物特 A	11,16		64 /	310	1	12	1	100	0	0	0	0	要監視項目、要調査項目	
		生物 B 生物特 B	4~13		1 /	18	6	6	2	60	0	0	0	0	独自調査結果	
	海域	生物 A	7	0.3	0 /	5	-	-	2	2	0	0	0	0	化学物質と環境	
			11,12,16		47 /	287	1	5	1	3	0	0	0	0	要監視項目、要調査項目	
			4~13		0 /	4	-	-	2	2	0	0	0	0	独自調査結果	
		生物特 A	7	0.03	0 /	5	-	-	2	2	0	0	0	0	化学物質と環境	
			11,12,16		47 /	287	1	5	1	3	0	0	2	0.7	要監視項目、要調査項目	
			4~13		0 /	4	-	-	2	2	0	0	0	0	独自調査結果	
	今回集計し たデータ	淡水域	生物 A	17(2005)	1	9 /	550	0.01	0.125	0.003	0.1	0	0.0	1	0.2	要監視項目汚染状況解析 調査
生物特 A			18(2006)	6 /		456	0.004	0.054	0.0003	0.1	0	0.0	0	0.0		
生物 B			19(2007)	3 /		479	0.005	0.0305	0.003	0.1	0	0.0	0	0.0		
生物特 B			20(2008)	9 /		670	0.003	0.1	0.003	0.1	0	0.0	0	0.0		
海域		生物 A	17(2005)	0.3	0 /	113	-	-	0.003	0.03	0	0.0	0	0.0	要監視項目汚染状況解析 調査	
			18(2006)		0 /	67	-	-	0.001	0.03	0	0.0	0	0.0		
			19(2007)		0 /	81	-	-	0.003	0.008	0	0.0	0	0.0		
			20(2008)		0 /	110	-	-	0.003	0.1	0	0.0	0	0.0		
		生物特 A	17(2005)	0.03	0 /	113	-	-	0.003	0.03	0	0.0	0	0.0	要監視項目汚染状況解析 調査	
			18(2006)		0 /	67	-	-	0.001	0.03	0	0.0	0	0.0		
			19(2007)		0 /	81	-	-	0.003	0.008	0	0.0	0	0.0		
			20(2008)		0 /	110	-	-	0.003	0.1	0	0.0	0	0.0		