

検討対象物質に係る検出状況

1 データソースについて

最近10年間の以下の測定結果をとりまとめた。

(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最近10年間の公共用水域常時監視結果(平成3年度~12年度)。

(2) 要監視項目汚染状況調査

要監視項目の水環境中での存在状況について、要監視項目設定後(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。

(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10年間の測定結果(平成3年度~12年度)。

2 項目について

(1) 水域及び区分

淡水域

- A イワナ・サケマス域
- A - S イワナ・サケマス特別域
- B コイ・フナ域
- B - S コイ・フナ特別域

海域

- G 一般海域
- S 特別域

(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

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) 目標値案超過

目標値案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) 検討対象物質物質検出状況

1 亜鉛

水域	区分	目標値 (案)	検出 地点数	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		目標値(案) 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 (%)				
淡水域	A	30	10231	/	20164	1	13000	1	500	2334	11.6	10079	50.0	3~12	常時監視	
	A-S	30	39	/	65	5	190	5	5	6	9.2	39	60.0	12	要調査項目	
	B	30														
	B-S	30	1021	/	1892	1	1300	1	500	299	15.8	1007	53.2	4~13	独自調査結果	
海域	G	20	793	/	4684	1	480	1	500	182	3.9	771	16.5	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	
	S	10	793	/	4684	1	480	1	500	420	9.0	772	16.5	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	

2 アニリン

水域	区分	目標値 (案)	検出 地点数	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		目標値(案) 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 (%)			
淡水域	A	20	0 /	20	ND	ND	0.06	0.06	0	0.0	0	0.0	10	化学物質と環境	
	A-S	20	32 /	65	0.02	1.2	0.02	0.02	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目	
	B	20													
	B-S	20	9 /	33	0.012	0.06	0.002	0.06	0	0.0	0	0.0	7,10	独自調査結果	
海域	G	-	0 /	27	ND	ND	0.06	0.06	-	-	-	-	10	化学物質と環境	
			9 /	11	0.02	0.03	0.02	0.02	-	-	-	-	12	要調査項目	
	S	-	11 /	22	0.008	0.105	0.002	0.002	-	-	-	-	7,10	独自調査結果	

3 カドミウム

水域	区分	目標値 (案)	検出 地点数	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		目標値(案) 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 (%)				
淡水域	A	0.1	535 / 37749	1	64	0.5	10	535	1.4	注1	3~12	常時監視				
			20 / 4633	0.9	4	0.5	100	20	0.4							
	A-S	0.03	535 / 37749	1	64	0.5	10	535	1.4		3~12	常時監視				
			20 / 4633	0.9	4	0.5	100	20	0.4							
	B	0.2	535 / 37749	1	64	0.5	10	535	1.4		3~12	常時監視				
			20 / 4633	0.9	4	0.5	100	20	0.4							
	B-S	0.2	535 / 37749	1	64	0.5	10	535	1.4		3~12	常時監視				
			20 / 4633	0.9	4	0.5	100	20	0.4							
	海域	G	10	36 / 11788	1	9	1	90	0		0.0	18	0.15	3~12	常時監視	
				5 / 658	1	5	1	5	0		0.0	1	0.2	4~13	独自調査結果	
S		7	36 / 11788	1	9	1	90	1	0.0	注1	3~12	常時監視				
			5 / 658	1	5	1	5	0	0.0					4~13	独自調査結果	

注1：目標値が検出下限を下回っていることから、10%値超過状況については、計算ができない。

4 クロロホルム

水域	区分	目標値 (案)	検出 地点数 /	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		目標値(案) 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 (%)			
淡水域	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	
	A-S	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	
	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	
	B-S	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	G	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	
	S	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	

5 24-ジクロロフェノール

水域	区分	目標値 (案)	検出 地点数	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		目標値(案) 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 (%)			
淡水域	A	30	0 /	6	ND	ND	0.07	0.07	0	0.0	0	0.0	8	化学物質と環境	
			95 /	774	0.01	0.2	0.01	0.01	0	0.0	0	0.0	10~13	要調査項目	
			62 /	348	0.002	0.096	0.002	0.01	0	0.0	0	0.0	7,10~13	独自調査結果	
	A-S	3	0 /	6	ND	ND	0.07	0.07	0	0.0	0	0.0	8	化学物質と環境	
			95 /	774	0.01	0.2	0.01	0.01	0	0.0	0	0.0	10~13	要調査項目	
			62 /	348	0.002	0.096	0.002	0.01	0	0.0	0	0.0	7,10~13	独自調査結果	
	B	800	0 /	6	ND	ND	0.07	0.07	0	0.0	0	0.0	8	化学物質と環境	
			95 /	774	0.01	0.2	0.01	0.01	0	0.0	0	0.0	10~13	要調査項目	
			62 /	348	0.002	0.096	0.002	0.01	0	0.0	0	0.0	7,10~13	独自調査結果	
B-S	20	0 /	6	ND	ND	0.07	0.07	0	0.0	0	0.0	8	化学物質と環境		
		95 /	774	0.01	0.2	0.01	0.01	0	0.0	0	0.0	10~13	要調査項目		
		62 /	348	0.002	0.096	0.002	0.01	0	0.0	0	0.0	7,10~13	独自調査結果		
海域	G	-	0 /	5	ND	ND	0.07	0.07	-	-	-	-	8	化学物質と環境	
			1 /	100	0.01	0.01	0.001	0.001	-	-	-	-	10~13	要調査項目	
	S	-	21 /	106	0.002	0.09	0.002	0.01	-	-	-	-	7~13	独自調査結果	

6 ナフタレン

水域	区分	目標値 (案)	検出 地点数	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		目標値(案) 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 (%)			
淡水域	A	20	13 /	31	0.139	0.158	0.113	0.113	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
	A-S	20	13 /	31	0.192	0.158	0.113	0.113	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
	B	300	13 /	31	0.192	0.158	0.113	0.113	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
	B-S	300	13 /	31	0.192	0.158	0.113	0.113	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
海域	G	40	2 /	22	0.195	0.209	0.113	0.113	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
	S	40	2 /	22	0.140	0.145	0.113	0.113	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	

7 フェノール

水域	区分	目標値 (案)	検出 地点数	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		目標値(案) 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 (%)			
淡水域	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	フェノール類
	A-S	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	フェノール類
	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	フェノール類
	B-S	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	フェノール類
海域	G	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	フェノール類
	S	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	フェノール類

8 ホルムアルデヒド

水域	区分	目標値 (案)	検出 地点数	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		目標値(案) 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 (%)			
淡水域	A	1000	0 /	6	ND	ND	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境	
	A-S	1000	64 /	130	1	12	1	1	0	0.0	0	0.0	11	要調査項目	
	B	1000													
	B-S	1000	1 /	18	6	6	2	60	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果	
海域	G	300	0 /	5	ND	ND	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	ND	ND	2	2	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果	
	S	30	0 /	5	ND	ND	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	ND	ND	2	2	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果	