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
- B コイ・フナ域
- S-1 イワナ・サケマス域の産卵場 (繁殖場)及び幼稚仔の生育場
- S-2 コイ・フナ域の産卵場 (繁殖場)及び幼稚仔の生育の場

海域

- 一般海域
- S 海生生物の産卵場 (繁殖場)及び幼稚仔の生育の場

(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)基準值案超過

基準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%值超過

基準値案の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

	土田														
水域	区分	基準値(案)	検出 地点 数	測定 / 地点 数	(u	章 /L) 最大値	検出 (u s 最小値	z /L)	基準値 超 地点数	過	10% 地点数	値超過 割合	実施年度	データソース	備考
	Α	30	####	/ ####	1	####	1	500	2334		####	50.0	3~12	常時監視	
淡水	В	30	20	/ 6		100			6	1.5	20	60.0	12	西·迪木·百口	
水域	S-1	30	39	/ 6	5 5	190	5	5	6	1.5	39	60.0	12	要調査項目	
	S-2	30	1021	/ 189	2 1	1300	1	500	299	15.8	1007	53.2	4 ~ 13	独自調査結果	
	一般海域	7	793	/ 468	1 1	480	1	500	752	16.1	772	16.5	3 ~ 12	常時監視	
海 域			2	/ 1	1 10	38	5	5	2	18.2	2	18.2	12	要調査項目	
	S	7	104	/ 21	1	61	1	20	84	40.0	104	49.5	4~13	独自調査結果	

2 アニリン

	<u> </u>														
水域	区分	基準値 (案)	検出 地点 / 数	測定 地点 数	検出 <u>(u</u> 最小値	z/L)	検出 (us 最小値	/L)	基準値 超 地点数	過	10% 地点数	値超過 割合	実施年度	データソース	備考
	А	20	0 /	20	ND	ND	0.06	0.06	0	0.0	0	0.0	10	化学物質と環境	
淡水	В	20	32 /	65	0.02	1.2	0.02	0.02	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目	
域	S-1	20	32 /	03	0.02	1.2	0.02	0.02		0.0		0.0	12	女副且块口	
	S-2	20	9 /	33	0.01	0.06	0	0.06	0	0.0	0	0.0	7,10	独自調査結果	
	一般海域	-	0 /	27	ND	ND	0.06	0.06	-	-	-	-	10	化学物質と環境	
海 域			9 /	11	0.02	0.03	0.02	0.02	-	-	-	-	12	要調査項目	
	S	-	11 /	22	0.01	0.11	0	0	-	-	-	-	7,10	独自調査結果	

3 カドミウム

<u> </u>	<u> </u>	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	プム 												
水		基準値	検出 地点	測定/ 地点		範囲 g /L)	検出 (u s		基準値超	過		値超過	実施年度	データソース	備考
域	分	(案)	数	数	最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%	地点数	割合 (%			
	Α	0.1	535	′ ####	1	64	0.5	10	535	1.4			3 ~ 12	常時監視	
		0.1	20 /	4633	0.9	4	0.5	100	20	0.4			4 ~ 13	独自調査結果	
	В	0.2	535 /	′ ####	1	64	0.5	10	535	1.4			3 ~ 12	常時監視	
淡 水	Б	0.2	20 /	4633	0.9	4	0.5	100	20	0.4	注	1	4 ~ 13	独自調査結果	
域	S-1	0.03	535 /	′ ####	1	64	0.5	10	535	1.4		. 1	3 ~ 12	常時監視	
	3-1	0.03	20 /	4633	0.9	4	0.5	100	20	0.4			4 ~ 13	独自調査結果	
	S-2	0.2	535 /	′ ####	1	64	0.5	10	535	1.4			3 ~ 12	常時監視	
	3-2	0.2	20 /	4633	0.9	4	0.5	100	20	0.4			4 ~ 13	独自調査結果	
	一般	10	36 /	/ ####	1	9	1	90	0	0.0	18	0.15	3 ~ 12	常時監視	
海	海域		5 /	658	1	5	1	5	0	0.0	1	0.2	4 ~ 13	独自調査結果	
域	Q	S 7	36 /	####	1	9	1	90	1	0.0	注	1	3 ~ 12	常時監視	
	3		5 /	658	1	5	1	5	0	0.0	<u>/</u> ±	. 1	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

4	7 111	ホルム													
水		基準値	検出 地点 /	測定 地点	検出 <u>(u</u>		検出 (u s		基準値超	過	10%	値超過	実施年度	データソース	備考
域	分	(案)	数	数	最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%	地点数	割合	74,20 1 12	, ,, ,,	112 3
	Α	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	
	^	700	17 /	516	2	83	0.1	6	0	0.0	1	0.2	4 ~ 13	独自調査結果	
	В	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	
淡 水	Ь	3000	17 /	516	2	83	0.1	6	0	0.0	0	0.0	4 ~ 13	独自調査結果	
域	S-1	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	
	3-1	O .	17 /	516	2	83	0.1	6	17	3.3	17	3.3	4 ~ 13	独自調査結果	
	S-2	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	
	3-2	3000	17 /	516	2	83	0.1	6	0	0.0	0	0.0	4 ~ 13	独自調査結果	
	一般	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	
海	海域	800	1 /	79	25	25	6	6	0	0.0	0	0.0	4 ~ 13	独自調査結果	
域	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	
	J	000	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

<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	/V											
水域	区分	基準値(案)	検出 地点	測定 / 地点	(us			z/L)	基準値超	過		値超過 割合	実施年度	データソース	備考
	//	(*)	数	数	最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	(%	地点数	(%			
			0	/ 6	ND	ND	0.07	0.07	0	0.0	0	0.0	8	化学物質と環境	
	Α	30	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	0.1	0	0.01	0	0.0	0	0.0	7,10 ~ 13	独自調査結果	
			0	/ 6	ND	ND	0.07	0.07	0	0.0	0	0.0	8	化学物質と環境	
Silv	В	800	95	/ 774	0.01	0.2	0.01	0.01	0	0.0	0	0.0	10 ~ 13	要調査項目	
淡水			62	/ 348	0	0.1	0	0.01	0	0.0	0	0.0	7,10 ~ 13	独自調査結果	
域			0	/ 6	ND	ND	0.07	0.07	0	0.0	0	0.0	8	化学物質と環境	
	S-1	3	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	0.1	0	0.01	0	0.0	0	0.0	7,10 ~ 13	独自調査結果	
			0	/ 6	ND	ND	0.07	0.07	0	0.0	0	0.0	8	化学物質と環境	
	S-2	20	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	0.1	0	0.01	0	0.0	0	0.0	7,10 ~ 13	独自調査結果	
	一般海域	-	0	/ 5	ND	ND	0.07	0.07	-	-	-	-	8	化学物質と環境	
海域	7-5-70		1	/ 100	0.01	0.01	0	0	-	-	-	-	10 ~ 13	要調査項目	
	S	-	21	/ 106	0	0.09	0	0.01	-	-	-	-	7 ~ 13	独自調査結果	

6 ナフタレン

水	× ×	基準値	検出	測定	検出		検出		基準値		10%	値超過			
域	分	(案)	地点 / 数	地点 数	<u>(u s</u> 最小値	z /L) 最大値	(u s 最小値		超 地点数	過 割合 (%	地点数	割合	実施年度	データソース	備考
	А	20	13 /	31	0.14	0.16	0.11	0.11	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
淡水	В	300	13 /	31	0.19	0.16	0.11	0.11	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
域	S-1	20	13 /	31	0.19	0.16	0.11	0.11	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
	S-2	300	13 /	31	0.19	0.16	0.11	0.11	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
海域	一般 海域	40	2 /	22	0.2	0.21	0.11	0.11	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	
	S	40	2 /	22	0.140	0.15	0.11	0.11	0	0.0	0	0.0	7	独自調査結果	

7 フェノール

	ノエノ	- <i>)v</i>	النظة	701C	検出	新田	検出	下限	基準値	(安)					
水	区	基準値	検出 地点 /	測定 地点	1хш:		1×ш (и g		本十に 招		1 0 %	値超過	 実施年度	データソース	備考
域	分	(案)	数数		最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%	地点数	割合 (%	天旭千 皮	, ,, ,	ltti. 2
			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	
	Α	50	12 /	65	0.03	0.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目	
			94 /	921	0.03	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
			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	
	В	80	12 /	65	0.03	0.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目	
244			94 /	921	0.03	60	0.02	50	0	0.0	28	2.9	4 ~ 13	独自調査結果	
淡水			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
域			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	
	S-1	10	12 /	65	0.03	0.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目	
			94 /	921	0.03	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
			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	
	S-2	10	12 /	65	0.03	0.21	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目	
			94 /	921	0.03	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
			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
	фл		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	
	一般 海域	2000	2 /	11	0.04	0.04	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目	
	75-20		14 /	22	0.04	0.17	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	4 ~ 13	独自調査結果	
海			0 /	0	-	-	-	-	0	0.0	0	0.0	-	独自調査結果	フェノール類
域			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	
	s	200	2 /	11	0.04	0.04	0.03	0.03	0	0.0	0	0.0	12	要調査項目	
			14 /	22	0.04	0.17	0.03	0.03	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

8	77/77	ソルナロ	<u>- 1 ' </u>												
水域	区分	基準値 (案)	検出 地点 / 数	測定 地点 数	検出 <u>(u</u> 最小値	z/L)	検出 (us 最小値	/L)	基準値 超 地点数	割合	10%地点数	値超過 割合	実施年度	データソース	備考
			××	**	40 1 12	40711	40 1 12	407 (10	- DAMAX	(%	- 0,111,22	(%			
	Α	1000	0 /	6	ND	ND	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境	
淡水	В	1000	64 /	130	1	12	1	1	0	0.0	0	0.0	11	要調査項目	
域	S-1	1000	04 /	130		12	'			0.0	0	0.0	- ''	女刚且块口	
	S-2	1000	1 /	18	6	6	2	60	0	0.0	0	0.0	4 ~ 13	独自調査結果	
			0 /	5	ND	ND	2	2	0	0.0	0	0.0	7	化学物質と環境	
	一般	300	47 /	237		5		1	0	0.0	0	0.0	11,12	要調査項目	
海	海域		0 /	4	ND	ND	2	2	0	0.0	0	0.0	4~13	独自調査結果	
域			0 /	5				2	0	0.0	0		7	化学物質と環境	
	s	30	47 /	237		5		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	