

## VII 未規制化学物質等の状況

### 1 調査概要

内分泌かく乱化学物質については、環境省が魚類への内分泌かく乱作用の疑いがあるとした2物質を調査した。

また、PRTR法対象化学物質については、同法に基づく届出で公共用水域への排出量を毒性で重み付けをした値が高く排出源が県内広範囲に分布する1物質を調査した。

残留性有機汚染物質等については、生物蓄積性があり難分解性で長距離移動性があるPOPs条約規制物質に追加された1物質及び難分解性の1物質を調査した。

有機スズ化合物については、最近5年間の調査で環境省が設定した公共用水域の「水質評価の(暫定)目安値」( $0.01 \mu\text{g/L}$ )を超えたことがある2地点について2物質を調査した。

### 2 調査結果

#### (1) 調査物質

内分泌かく乱化学物質 (2物質)	4- <i>tert</i> -オクチルフェノール、ビスフェノールA
PRTR法対象化学物質 (1物質)	<i>N,N'</i> -ジメチルドデシルアミン= <i>N</i> -オキシド
残留性有機汚染物質 (2物質)	パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩、パーフルオロオクタン酸及びその塩
有機スズ化合物 (2物質)	トリブチルスズ化合物、トリフェニルスズ化合物

#### (2) 調査地点及び調査対象

表VII-1、2及び3の県内5地点の水質並びに表VII-4の県内2地点の水質

#### (3) 調査結果

##### ア 内分泌かく乱化学物質

内分泌かく乱化学物質の検出率は、20%であった。

4-*tert*-オクチルフェノールは、全ての地点で報告下限値未満であった。

ビスフェノールAの検出率は40%で、平成26年度の全国調査の検出濃度範囲内 ( $0.0017 \mu\text{g/L}$  未満～ $0.28 \mu\text{g/L}$ ) であった。

##### イ PRTR法対象化学物質

全ての地点で報告下限値未満であった。

##### ウ 残留性有機汚染物質

残留性有機汚染物質の検出率は、100%であった。

パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩の検出率は100%であったが、直近の全国調査(平成26年度)の検出範囲( $0.02\text{ng/L}$  未満～ $16\text{ng/L}$ )に比べて高くなかった。

パーフルオロオクタン酸及びその塩の検出率は100%であったが、直近の全国調査(平成26年度)の検出範囲( $0.1\text{ng/L}$  未満～ $26\text{ng/L}$ )に比べて高くなかった。

##### エ 有機スズ化合物

トリブチルスズ化合物は、2地点とも公共用水域における水質評価の目安値を達成しなかった。トリフェニルスズ化合物は、2地点とも水質評価の目安値以下であった。

表Ⅶ－1 平成28年度未規制化学物質調査結果(内分泌かく乱化学物質) 単位:  $\mu\text{g/L}$

地点名	物質名	4-tert-オクチル フェノール	ビスフェノールA
朝比奈川	(新横内橋)	<0.01	<0.01
瀬戸川	(入江橋)	<0.01	0.13
小石川	(水車橋)	<0.01	0.01
黒石川	(黒石橋)	<0.01	<0.01
枋山川	(一色大橋)	<0.01	<0.01
報告下限値		0.01	0.01
報告下限値以上/検体数		0/5	2/5

表Ⅶ－2 平成28年度未規制化学物質等調査結果(PRTR法対象化学物質) 単位: ng/L

地点名	物質名	N,N'-ジメチル-N-テシルアミン=N-オキシド
朝比奈川	(新横内橋)	<3
瀬戸川	(入江橋)	<3
小石川	(水車橋)	<3
黒石川	(黒石橋)	<3
枋山川	(一色大橋)	<3
報告下限値		3
報告下限値以上/検体数		0/5

表Ⅶ－3 平成28年度未規制化学物質等調査結果(残留性有機汚染物質等) 単位: ng/L

地点名	物質名	パーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩	パーフルオロオクタン酸及びその塩
朝比奈川	(新横内橋)	0.10	1.2
瀬戸川	(入江橋)	2.7	2.2
小石川	(水車橋)	1.4	4.9
黒石川	(黒石橋)	0.64	4.5
枋山川	(一色大橋)	0.14	1.6
報告下限値		0.04	0.04
報告下限値以上/検体数		5/5	5/5

表Ⅶ－4 平成28年度未規制化学物質調査結果(有機スズ化合物) 単位:  $\mu\text{g/L}$

地点名	物質名	トリブチルスズ化合物	トリフェニルスズ化合物
安良里漁港		0.012	<0.005
戸田漁港		0.020	<0.005
水質評価の目安値		0.010	0.010
水質評価の目安値超過/検体数		2/2	0/2