

(2) 環境ホルモン濃度実態調査結果

1 調査内容

- (1) 調査媒体 大気、公共用水域水質及び底質
- (2) 調査対象物質 内分泌攪乱作用が疑われている65物質（「内分泌攪乱化学物質問題への環境省の対応方針について－環境ホルモン戦略計画SPEED'98－」，2000年11月版，環境庁）のうちの20物質及びフタル酸ジ-iso-ノニル1物質の合計21物質
- (3) 調査時期 大気 : 平成18年10月（秋季）、平成19年2月（冬季）
水質・底質 : 平成18年10月、11月
- (4) 調査方法 以下の環境省のマニュアル等に準拠
大気 : 平成7年度化学物質分析法開発調査報告書
水質・底質 : ① 外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル（水質、底質、水生生物）
② 農薬の環境残留実態調査分析法（水質編）

2 大気調査結果 別表1

3 水質調査結果 別表2

4 底質調査結果 別表3

表1 環境ホルモン濃度実態調査結果（大気）

（単位：ng/m³）

試料名 調査物質名		宮崎市		都城市		延岡市		日南市		備考
		衛生環境研究所測定局		都城自動車排出ガス測定局		延岡保健所測定局		日南保健所測定局		
		平成18年10月	平成19年 2月	平成18年10月	平成19年 2月	平成18年10月	平成19年 2月	平成18年10月	平成19年 2月	
フタル酸ジエステル類	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	《1.5》	10	〈6〉	〈9〉	11	〈3〉	〈8〉	《1.5》	
	フタル酸ブチルベンジル	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	
	フタル酸ジ-n-ブチル	47	20	48	21	48	23	50	32	
	フタル酸ジシクロヘキシル	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	
	フタル酸ジエチル	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	
	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	
	フタル酸ジペンチル	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	
	フタル酸ジヘキシル	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	
	フタル酸ジプロピル	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	《1.5》	
フタル酸ジ-iso-ノニル	《3》	《3》	《3》	《3》	《3》	《3》	《3》	《3》		

注) 表中の〈〉は、分析結果が検出下限値以上定量下限値未満であったことを示す。
 表中の《》は、分析結果が検出下限値未満であったことを示し、検出下限値の1/2値で標記した。

表2 環境中環境ホルモン濃度実態調査結果（公共用水域水質）

単位：μg/L

	五ヶ瀬川 三輪	一ツ瀬川 新瀬 口橋	清武川 木崎橋
	平成18年10月24日	平成18年11月 6日	平成18年11月20日
ペンタクロロフェノール（PCP）	《0.01》	《0.01》	《0.01》
アミトロール	《0.01》	《0.01》	《0.01》
トリブチルスズ	《0.0003》	《0.0003》	《0.0003》
トリフェニルスズ	《0.00015》	《0.00015》	《0.00015》
ノニルフェノール	〈0.09〉	〈0.05〉	〈0.04〉
4-オクチルフェノール	《0.003》	《0.003》	《0.003》
4-t-オクチルフェノール	《0.0015》	《0.0015》	《0.0015》
4-n-オクチルフェノール	《0.0015》	《0.0015》	《0.0015》
ビスフェノールA	《0.0015》	0.01	〈0.005〉
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.5	〈0.2〉	0.7
フタル酸ブチルベンジル	《0.015》	《0.015》	《0.015》
フタル酸ジ-n-ブチル	《0.045》	《0.045》	《0.045》
フタル酸ジシクロヘキシル	《0.015》	《0.015》	《0.015》
フタル酸ジエチル	〈0.04〉	《0.015》	《0.015》
2,4-ジクロロフェノール	《0.0015》	《0.0015》	《0.0015》
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	《0.0015》	《0.0015》	《0.0015》
ベンゾフェノン	《0.0015》	《0.0015》	《0.0015》
4-ニトロトルエン	《0.0015》	《0.0015》	《0.0015》
オクタクロロスチレン	《0.0015》	《0.0015》	《0.0015》
フタル酸ジペンチル	《0.015》	《0.015》	《0.015》
フタル酸ジヘキシル	〈0.09〉	《0.015》	《0.015》
フタル酸ジプロピル	《0.015》	《0.015》	《0.015》

注) 表中の〈〉は、分析結果が検出下限値以上定量下限値未満であったことを示す。

表中の《》は、分析結果が検出下限値未満であったことを示し、検出下限値の1/2値で標記した。

表3 環境中環境ホルモン濃度実態調査結果（公共用水域底質） 単位：μg/kg·dry

	五ヶ瀬川 三輪	一ツ瀬川 新瀬 口橋	清武川 木崎橋
	平成18年10月24日	平成18年11月 6日	平成18年11月20日
ペンタクロロフェノール（PCP）	《1.5》	《1.5》	《1.5》
アミトロール	《1.5》	《1.5》	《1.5》
トリブチルスズ	《0.03》	《0.03》	《0.03》
トリフェニルスズ	《0.015》	《0.015》	《0.015》
ノニルフェノール	<3.3>	<4.4>	<7.1>
4-オクチルフェノール	《0.5》	《0.5》	《0.5》
4-t-オクチルフェノール	《0.25》	《0.25》	《0.25》
4-n-オクチルフェノール	《0.25》	《0.25》	《0.25》
ビスフェノールA	《1》	《1》	<2.4>
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	《4》	《4》	《4》
フタル酸ブチルベンジル	《1.5》	《1.5》	《1.5》
フタル酸ジ-n-ブチル	《4》	《4》	《4》
フタル酸ジシクロヘキシル	《1.5》	《1.5》	《1.5》
フタル酸ジエチル	《1.5》	《1.5》	《1.5》
2,4-ジクロロフェノール	《1》	《1》	《1》
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	《1.5》	《1.5》	《1.5》
ベンゾフェノン	《0.15》	《0.15》	《0.15》
4-ニトロトルエン	《0.15》	《0.15》	《0.15》
オクタクロロステレン	《0.3》	《0.3》	《0.3》
フタル酸ジペンチル	《1.5》	《1.5》	《1.5》
フタル酸ジヘキシル	《1.5》	《1.5》	《1.5》
フタル酸ジプロピル	《1.5》	《1.5》	《1.5》

注) 表中の〈〉は、分析結果が検出下限値以上定量下限値未満であったことを示す。
 表中の《》は、分析結果が検出下限値未満であったことを示し、検出下限値の1/2値で標記した。