

(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（河川）及び公共用水域底質（河川）
- (2) 調査項目 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庁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-ノニルの合計21物質
- (3) 調査地点 大気：4地点 水質：2地点 底質：2地点
- (4) 調査回数 年1回/地点
- (5) 調査方法 以下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（平成8年6月 環境庁企画調整局環境安全課）
水質・底質：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)（平成10年10月 環境庁水質保全局水質管理課）
農薬の環境残留実態調査分析法(水質編)（平成10年10月 環境庁水質保全局土壌農薬課）

2 大気調査結果

別表1

3 公共用水域水質調査結果

別表2

4 公共用水域底質調査結果

別表3

表1 大気

単位：ng/m³

試料名 調査物質名		都 城 市	延 岡 市	日 南 市	小 林 市
		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	東方畜産研修家畜 検査場
		平成20年 2月13日～ 2月14日	平成20年 2月13日～ 2月14日	平成20年 2月13日～ 2月14日	平成20年 2月13日～ 2月14日
フ タ ル 酸 ジ エ ス テ ル 類	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	16	18	((1.5))	((1.5))
	フタル酸ブチルベンジル	((1.5))	((1.5))	((1.5))	((1.5))
	フタル酸ジ-n-ブチル	22	19	24	((1.5))
	フタル酸ジシクロヘキシル	((1.5))	((1.5))	((1.5))	((1.5))
	フタル酸ジエチル	((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))
	フタル酸ジペンチル	((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))
	フタル酸ジプロピル	((1.5))	((1.5))	((1.5))	((1.5))
フタル酸ジ-iso-ノニル	((3))	((3))	((3))	((3))	

備考 表中の二重括弧付きの数値は、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値を表記した。

表2 公共用水域水質（河川）

単位：μg/L

試料名 調査物質名	一ツ瀬川 一ツ瀬橋	清武川 庵屋橋
	平成20年 1月15日	平成20年 1月16日
ペンタクロロフェノール（PCP）	((0.01))	((0.01))
アミトロール	((0.01))	((0.01))
トリブチルスズ	((0.0003))	((0.0003))
トリフェニルスズ	((0.00015))	((0.00015))
ノニルフェノール	(0.09)	(0.06)
4-オクチルフェノール		
4-t-オクチルフェノール	((0.0015))	((0.0015))
4-n-オクチルフェノール	((0.0015))	((0.0015))
ビスフェノールA	0.02	(0.006)
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	((0.045))	0.4
フタル酸ブチルベンジル	((0.015))	((0.015))
フタル酸ジ-n-ブチル	((0.045))	((0.045))
フタル酸ジシクロヘキシル	((0.015))	((0.015))
フタル酸ジエチル	((0.015))	((0.015))
2,4-ジクロロフェノール	((0.0015))	((0.0015))
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	((0.0015))	((0.0015))
ベンゾフェノン	((0.0015))	((0.0015))
4-ニトロトルエン	((0.0015))	((0.0015))
オクタクロロスチレン	((0.0015))	((0.0015))
フタル酸ジペンチル	((0.015))	((0.015))
フタル酸ジヘキシル	((0.015))	((0.015))
フタル酸ジプロピル	((0.015))	((0.015))

備考 表中の括弧付きの数値は、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。また、二重括弧付きの数値は、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値を表記した。

表3 公共用水域底質（河川）

単位：μg/kg-dry

試料名 調査物質名	一ツ瀬川 一ツ瀬橋	清武川 庵屋橋
	平成20年 1月15日	平成20年 1月16日
ペンタクロロフェノール（PCP）	((1.5))	((1.5))
アミトロール	((1.5))	((1.5))
トリブチルスズ	((0.03))	((0.03))
トリフェニルスズ	((0.015))	((0.015))
ノニルフェノール	((2.5))	((2.5))
4-オクチルフェノール		
4-t-オクチルフェノール	((0.25))	((0.25))
4-n-オクチルフェノール	((0.25))	((0.25))
ビスフェノールA	((1))	((1))
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	((4))	((4))
フタル酸ブチルベンジル	((1.5))	((1.5))
フタル酸ジ-n-ブチル	((4))	((4))
フタル酸ジシクロヘキシル	((1.5))	((1.5))
フタル酸ジエチル	((1.5))	((1.5))
2,4-ジクロロフェノール	((1))	((1))
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	((1.5))	((1.5))
ベンゾフェノン	((0.15))	((0.15))
4-ニトロトルエン	((0.15))	((0.15))
オクタクロロスチレン	((0.3))	((0.3))
フタル酸ジペンチル	((1.5))	((1.5))
フタル酸ジヘキシル	((1.5))	((1.5))
フタル酸ジプロピル	((1.5))	((1.5))

備考 表中の二重括弧付きの数値は、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値を表記した。