

表1 生活環境中の化合物のラット膾スメアテスト結果

供試化合物	投与量と活性						活性最少投与量 (g)		
	mg			μg			今回の結果	Dodds の結果 ³⁾	
	100	10	1	10	1	0.1			
Estradiol (E ₂)* ¹	—	—	○	○	○	×	1×10 ⁻⁶	—	
Ethynylestradiol (EE ₂)* ¹	—	—	○	○	○	×	1×10 ⁻⁶	—	
Diethylstilbestrol (DES)* ¹	—	—	○	○	○	×	1×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁷	
Mestranol* ²	—	—	○	○	×	×	1×10 ⁻⁵	—	
Dienestrol* ¹	—	—	○	○	×	—	1×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁷	
Reveratrol* ³	○?	×	—	—	—	—	1×10 ⁻¹	—	
Ferulic acid (FRA)* ³	○	×	—	—	—	—	1×10 ⁻¹	—	
<i>i</i> -Nonylphenol (<i>i</i> -NPH)* ¹	○	×	—	—	—	—	1×10 ⁻¹	—	
Bisphenol A (BPA)* ¹	○	×	—	—	—	—	1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	
Benzyl n-butylphthalate(BBP)* ⁴	×	—	—	—	—	—	>1×10 ⁻¹	—	
Di-n-butylphthalate (DBP)* ⁵	×	—	—	—	—	—	>1×10 ⁻¹	—	
Diethylphthalate (DEP)* ⁵	×	—	—	—	—	—	>1×10 ⁻¹	—	
Di-2-ethylhexylphthalate(DEHP)* ⁴	×	—	—	—	—	—	>1×10 ⁻¹	—	
Di- <i>i</i> -nonylphthalate (DINP)* ⁵	×	—	—	—	—	—	>1×10 ⁻¹	—	
Hexestrol* ³	○	○	×	—	—	—	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	
Triphenylethylene* ⁵	○	○	×	—	—	—	1×10 ⁻²	1×10 ⁻²	
Genistein* ³	○	×	—	—	—	—	1×10 ⁻¹	—	
Propylphenol* ⁵	×	—	—	—	—	—	>1×10 ⁻¹	1×10 ⁻¹	
<i>cis</i> -Stilbene* ⁶								—	—
<i>trans</i> -Stilbene* ⁵								2.5×10 ⁻²	—
<i>o</i> -allylphenol* ⁵								—	—
4-Hydroxystilbene* ⁷								1×10 ⁻²	—

*¹東京化成, *²ICN, *³Sigma社, *⁴和光純薬, *⁵関東化学, *⁶MERK社, *⁷ACROS 社

Ⅲ 研究成果の刊行に関する一覧表

1. 論文発表

- 1) 片瀬隆雄：内分泌かく乱物質研究の最前線（分担課題：第6章第6節フタル酸エステル），季刊化学総説No.50（日本化学会企画実効委員会編，学会出版センター），2001年3月出版予定。
- 2) 片瀬隆雄：エストロゲン様活性を有するフタル酸エステルの生産動態と環境残留，月刊科学（岩波書店）（投稿中）
- 3) 片瀬隆雄：合成化合物による内分泌作用攪乱仮説の提唱で，食品衛生法によるプラスチックの規制方法を再び考える。合同出版（12月出版予定）

2. 学会発表

- 1) 金倫碩・片瀬隆雄・井上 正：プラスチック製品など生活環境中のエストロゲン様化学物質の検索．日本分析化学会第49年会講演要旨集3P-29，（岡山大学）9月26～28日，2000．＜英文要旨はEnvironmental Sciences Vol.8 No.2,3,掲載予定＞
- 2) 関根さやか・安藤宏幸・井上正・片瀬隆雄：日本内分泌攪乱化学物質第3回研究発表会講演要旨集PA-14（パシフィコ横浜），12月15～16日，2000．＜英文要旨はEnvironmental Sciences Vol.8 No.2,3,掲載予定＞
- 3) 関根さやか・片瀬隆雄・井上正：日本内分泌攪乱化学物質第3回研究発表会講演要旨集PA-25（パシフィコ横浜），12月15～16日，2000．＜英文要旨はEnvironmental Sciences Vol.8 No.2,3,掲載予定＞
- 4) 金倫碩・片瀬隆雄：芦ノ湖におけるプラスチックワーム汚染とフタル酸エステル．日本内分泌攪乱化学物質学会第3回研究発表講演要旨集PA-26，12月15～16日，2000．＜英文要旨はEnvironmental Sciences Vol.8 No.2,3,掲載予定＞

Ⅳ 研究成果の刊行物・別刷

IV 研究成果の刊行物・別刷

20000699

以降のページは雑誌/図書等に掲載された論文となりますので、
「研究成果の刊行に関する一覧表」をご参照ください。