表２-１２-１ 内分泌かく乱化学物質と子宮内膜症に関する症例対照研究

地域・対象者数	化合物等	血清での検出率		レベルの比較			カテゴリー毎のオッズ比					
		症例	対照	症例	対照	P値	1.00	2	3	4	5	P trend
Gerhard, 1992												
ドイツ	PCB s											
症例28	Chlorinated pesticides			PCB 138, 153, 180の血清レベルが、症例で有意に高い。								
対照441												
Boyd, 1995												
米国	Dioxins			関連なし								
症例15	Furans											
対照15	PCBs											
Lebel, 1998				血漿幾何平均値（mcg/g lipid）[2]								
カナダ	PCB28			2.2	2.2	NS						
症例86	PCB52			2.3	2.1	NS						
対照70	PCB99			8.3	7.5	NS						
	PCB101			2.7	2.5	NS						
	PCB105			2.0	1.9	NS						
	PCB118			8.3	8.5	NS						
	PCB138			23.0	22.1	NS						
	PCB153			30.7	29.7	NS						
	PCB156			4.2	4.3	NS						
	PCB170			6.4	6.3	NS						
	PCB170			18.3	17.8	NS						
	PCB183			2.3	2.1	NS						
	PCB187			6.5	6.4	NS						
	Beta-HCH			13.4	11.6	NS						
	HCB			16.9	16.9	NS						
	Mirex			3.4	3.1	NS						
	Oxychlordane			6.7	6.9	NS						
	Trans-nonachlor			9.9	9.9	NS						
	p,p'-DDE			227.4	218.2	NS						
	p,p'-DDT			9.2	9.1	NS						
	Total PCB[3]			123.5	119.3	NS						
	Total chlordane[4]			22.4	22.3	NS						
	Total DDT[5]			238.2	229.0	NS						
Pauwels, 2001				血清中央値（pg TEQ/g脂肪）								
ベルギー	TEQ[6]	34/42	24/27	29	27	NS						
1996-1998	PCB118	40/42	25/27	26	21	NS						
病院ベース	PCB138	40/42	24/27	69	59	NS						
不妊症のため来院した女性	PCB153	40/42	25/27	89	78	NS						
症例42(25～42歳)	PCB180	39/42	25/27	68	55	NS						
（腹腔鏡で確診）												
対照27(24～41歳)												

1) オッズ比（95%信頼区間）=7.6(0.87-169.7)。

2) 多変量オッズ比はすべて有意差なし。

3) PCB 28, 52, 99, 101, 105, 118, 128, 138, 153, 156, 170, 180, 183, 187の合計。

4) alfa-chlordane, gamma-chlordane, trans-nonachlor, oxychlordane, cis-nonachlorの合計。

5) p,p'-DDE, p,p'-DDTの合計。

6）CALUXバイオアッセイによる。

表２-１２-２　内分泌かく乱化学物質と子宮内膜症に関する横断面研究

地域・対象者数	化合物等	曝露等	有病率	P値
Garry, 2002				
米国		居住地		
Red River Valleyの5地域	農薬	地方	32/332 (9.6%)	（記載なし）
有資格農薬散布者3000名		都市	9/125 (7.2%)	
から無作為抽出した1340名				
のうち1070名の男性。				
既婚者851名のうちの				
802名の配偶者(女性)。				
Heilier, 2004		血清中レベル（ng/g脂肪）1)		
ベルギー	PCB11種	腺筋症：約325		
ひとつの病院？		内膜症（中程度以下）：約200		
腺筋症10名		対照：約200		
内膜症（中程度以下）7名				
対照10名				
11種の血清PCBを分析				

1) グラフより読み取った値。