

表 2-6-1 内分泌かく乱化学物質と甲状腺癌に関するコホート研究

地域・対象者	対象者数	追跡期間	化合物	検討された交絡要因	カテゴリ毎の相対危険度、SMR/SIRなど				
					1	2	3	4	P trend
Saracci R, 1991 オーストラリア、オーストリア、カナダ、 デンマーク、フィンランド、イタリア、 オランダ、ニュージーランド、 スウェーデン、英国の複数 のコホートを使用。 後ろ向き研究	18390名 (16863男性、 1527女性) 曝露群13482、 たぶん曝露群416、 非曝露群3951、 不明群541名	1955-1988 (各コホートにより 異なる)	クロロフェノキシ 除草剤 (2,4-T、 2,4,5-T、 2,4,5-TCP、 2,4,6-TCP、 2,4-DCP、 2,4-DP、2,4-DB、 2,3,4,6-TeCP、 MCPA、MCPB、 MCPP、PCP、 PBA)		SMR (95%CI) (観察死亡数) 曝露群 : 367 (100-940) (4) たぶん曝露群 : 0 (0-12296) (0) 非曝露群 : 0 (0-1230) (0) 不明群 : 0 (0-18444) (0)				
Strohsnitter, 2001 米国の4つのコホート (Mayo Clinic cohort, Dieckmann cohort, Women's Health Study cohort, Horne cohort)	3613名 (曝露1709、 非曝露1904)	1978-1994年	DES	フォローアップ期間、 フォロー開始時年齢、 出生時の母親年齢、 死亡率、人種、教育、 母親乳癌歴、 停留嚥丸、 出生順序、 出生時体重、 母親の出産前の出血、 喫煙、飲酒 (以上を考慮)	SIR 曝露群2.27 (0.27-8.18) 非曝露群4.39 (0.89-12.83)				
Titus-Ernstoff, 2001 米国、ボストン Mothers Study cohort (80年代) & Dieckmann Study cohort (50年代)	7560人 (曝露群3844、 非曝露群3716)	1994 までfollow-up	DES	年齢、暦年、 年齢_暦年 (調整) 調査参加時年齢、 年齢、暦年、 BMI、教育、家族歴、 初潮年齢、 経口避妊薬、流産、 最初の出産年齢、 妊娠、閉経年齢、 ホルモン療法、 子宮摘出、喫煙歴 (流産が曝露群で多いなど)	死亡相対危険度 (95%CI) 0.92 (0.60 -1.39)				

表 2-6-2 内分泌かく乱化学物質と甲状腺癌に関する症例対照研究

地域・対象者数 (症例/対照)	化合物	血清レベルの比較			カテゴリー毎のオッズ比				
		症例	対照	P値	1.00	2	3	4	P trend

該当文献なし

表 2-6-3 内分泌かく乱化学物質と甲状腺癌に関するエコロジカル研究

地域・対象者数	化合物	血清レベルの比較			カテゴリー毎のオッズ比					
		症例	対照	P値	1(低)	2	3	4(高)	P trend	
Grimalt, 1994 スペイン、カタロニア 有機塩素化合物工場の近隣住民 1980-1989年 5003名 (男性2531) 大気中HCB濃度は対照地域より約100倍高い	HCB	平均血清HCB濃度 (non-random sample) 曝露地域26 μg/L (7.5-69) 対照地域4.8 μg/L (1.5-15)				SIR (95%CI) 男性6.7 (1.6-28) 女性1.0 (0.14-7.4)				
Schreinemacher, 1999 米国 ミネソタミ州の4地域 1980-1989 白人	ethylenedisithiocarbamates などの除草剤 (?)					SRR (95%CI) (都市、森林地域と比較) 男性 第一地域： (とうもろこし、大豆地域) 0.60 (0.29-1.22) 第二地域： (小麦、とうもろこし、大豆地域) 1.88 (0.69-5.10) 第三地域： (ポテト、小麦、テンサイ地域。除草剤使用が多い) 2.95 (1.35-6.44) 女性 第一地域： 0.94 (0.61-1.45) 第二地域： 0.44 (0.17-1.15) 第三地域： 1.18 (0.54-2.62)				
Schreinemacher, 2000 米国 白人 クロロフェノキシ除草剤で処理する spring wheat/durum wheatを生産 するミネソタ、ノースダコタ、 サースダコタ、モンタナ州。 計152の郡 1980-1989	クロロフェノキシ除草剤					SRR(95%CI) (郡の小麦作付け面積<23000エーカーに対して) 男性： 23000-110999エーカー; 1.34 (0.58-3.63) 111000エーカー以上; 1.88 (0.76-4.62) 女性： 23000-110999エーカー; 0.78 (0.38-1.62) 111000エーカー以上; 0.93 (0.45-1.90)				