

送電線近傍電磁界影響 の疫学調査

加藤和明

SS-119[060901:夢科]

1

問題の経緯

- 1979: Anders Ahlbom (Sweden) の発表
- 国の重点研究: 1999-2002 / 7.2億円
- 朝日新聞 030128夕刊 1面topで報道
- 公開シンポ: 030915 東京・乃木坂
- 2003: Katoh批判論文(2編): 共に査読不合格
- 2005: 文科省・評価委(委員長: 小平桂一*)
の事後評価: 最下位(C) [判定の論理は?]

* 総合研究大学院大学学長 / 天文学(国立天文台長)

SS-119[060901:夢科]

2

症例対照研究における 相対リスク(オッズ比)計算

	疾病	+	-
要因	+	a	b
	-	c	d
抽出率		$1/l_1$	$1/l_2$
$OR = a \cdot b / c \cdot d$			
$\leftarrow [l_1 \cdot a / \{l_1 \cdot a + l_2 \cdot b\}] / [l_1 \cdot c / \{l_1 \cdot c + l_2 \cdot d\}]$			

SS-119[060901:夢科]

3

産経新聞 060823 : 「短信」欄

★ 勃起障害、喫煙で高リスク: 【短信】欄

1日に21本以上タバコを吸う男性が勃起障害(ED)を発症する危険性は、吸わない男性の1.39倍との調査結果をオーストラリアの研究チームが発表。

16~59歳の男性8,367人を対象。喫煙者27%の1割が過去1年間に1月以上EDあった。

ED発症の危険性は、1日20本以下の人(全体の21%)は吸わない人の1.24倍、21本以上的人是(同6%)同1.39倍であった。

SS-119[060901:夢科]

4

EDと喫煙 [060823産経新聞]

想定要因: 喫煙1日21本以上 → $RR = 1.39$

a = 50	b = 452	a + b = 502
c = 580	d = 7,285	c + d = 7,865
a + c = 630	b + d = 7,737	n = 8,367

$$a / (a + b) = 0.10 ; \quad c / (c + d) = 0.074$$

$$a / (a + b) / \{c / (c + d)\} = 0.10 / 0.074 = 1.35$$

$$OR = 50 \times 452 / (580 \times 7,273) = 0.0054$$

SS-119[060901:夢科]

5

兇調査 [送電線と小児白血病と脳腫瘍] の最終報告

[仮想要因: $0.4 \mu T$ 以上の磁場]

a = 6	b = 306	a + b = 312
c = 5	d = 598	c + d = 603
a + c = 11	b + d = 904	n = 915

$$r_+ = a / (a + b) = 6/312 = 0.019$$

$$r_- = c / (c + d) = 5/603 = 0.0083$$

$$RR = r_+ / r_- = 0.019 / 0.0083 = 2.29$$

$$OR = a \times b / c \times d = 6 \times 306 / (5 \times 598) = 0.614$$

SS-119[060901:夢科]

6