

2×2表は便利

旭川医科大学看護学科

望月吉勝

	+	-	
+	a	b	(a+b)
-	c	d	(c+d)
	(a+c)	(b+d)	(N)

手書きの手順

- ①大きく「**田の字**」を書いて、各セルに**人数**を記入。
- ②+-は、曝露の有無、疾病の有無などの略記。
- ③合計値は、**計算に使うものだけ**、田の字の**外**に書く。
(計算違い防止のため、**足し算済みの数字**を書くこと)

症例対照研究 (case-control study)

	症例群	対照群
曝露あり	a	b
曝露なし	c	d

$$\text{オッズ比} = \frac{\frac{a}{c}}{\frac{b}{d}} = \frac{ad}{bc}$$

コホート研究 (cohort study)

	発症	健康	
曝露あり群	a	b	(a+b)
曝露なし群	c	d	(c+d)

足し算済みの
数字を書くこと
(計算違い防止のため)

$$\text{相対危険度} = \frac{\frac{a}{a+b}}{\frac{c}{c+d}} \quad \text{寄与危険度} = \frac{a}{a+b} - \frac{c}{c+d}$$

マスターテーブル⇒オッズ比の計算 (muster table)

	発症者	非発症者
食べた	a	b
食べない	c	d

$$\text{オッズ比} = \frac{\frac{a}{c}}{\frac{b}{d}} = \frac{ad}{bc}$$

カイ二乗検定 (Yatesの補正)

	+	-	
+	a	b	(a+b)
-	c	d	(c+d)
	(a+c)	(b+d)	(N)

計算した χ^2 が
次の値より大きければ
有意差あり

(有意水準)

3.841 $P < 0.05$

6.635 $P < 0.01$

$$\chi^2 = \frac{N \times \left(|ad - bc| - \frac{N}{2} \right)^2}{(a+c) \times (b+d) \times (c+d) \times (a+b)}$$

スクリーニング検査

	患者	非患者
+	TP	FP
-	FN	TN

(TP+FN) (TN+FP)

	患者	非患者
+	TP	FP
-	FN	TN

(TP+FP) (TN+FN)

$$\text{敏感度} = \frac{TP}{TP+FN}$$

$$\text{特異度} = \frac{TN}{TN+FP}$$

$$\text{陽性反応適中度} = \frac{TP}{TP+FP}$$

$$\text{陰性反応適中度} = \frac{TN}{TN+FN}$$