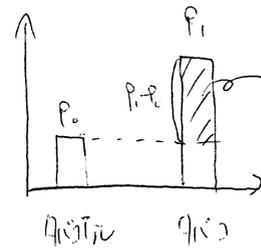


	曝露	非曝露
有病	A	B
無病	C	D

$$\left\{ \begin{aligned} \text{有病} + \text{非曝露} &= \frac{A}{A+B} = P_1 \\ \text{無病} + \text{曝露} &= \frac{C}{C+D} = P_0 \end{aligned} \right.$$

○ 1/27 比 = $\frac{P_1}{P_0}$

非曝露(1/27)



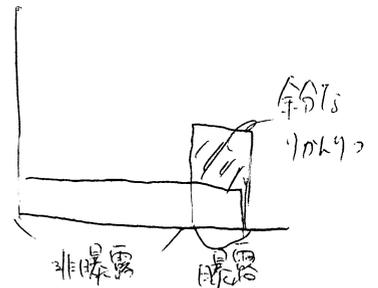
有病に5.2%増えた
余分(1/27) (P1-P0)

○ 寄与割合 = $\frac{P_1 - P_0}{P_1}$

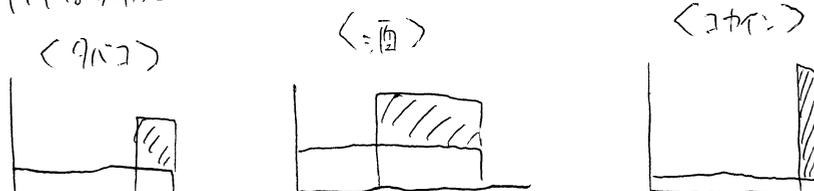
○ 集団寄与割合

$$\left\{ \begin{aligned} \text{有病} + \text{非曝露} \text{ 集団の } \text{非曝露(1/27)} &= P_0 = \frac{C}{C+D} \\ \text{今回の集団} &= \frac{A+C}{A+B+C+D} \end{aligned} \right.$$

$$PAF = \frac{\frac{A+C}{A+B+C+D} - \frac{C}{C+D}}{\frac{A+C}{A+B+C+D}}$$



☆ 集団に5.2% PAFは2.2% (3%)



☆ p_0, p_1 , 曝露率 E の場合のとき

この集団における肺がん発生率 = $E p_1 + (1-E) p_0$ (加重平均的)

曝露が一切の集団の肺がん発生率 = p_0

$$PAF = \frac{\{E p_1 + (1-E) p_0\} - p_0}{E p_1 + (1-E) p_0} = \frac{E(RR-1)}{E(RR-1) + 1}$$

※ $E \geq RR$ の場合 PAF は出ない。