

Dept. 解答例 Reg. No. Name

Q1. Please consider the possible example of impaired validity/accuracy/precision (if possible, in your study plan).

● **Impaired validity**

測りたいと思ったものを正しく測れていない事例が出れば OK

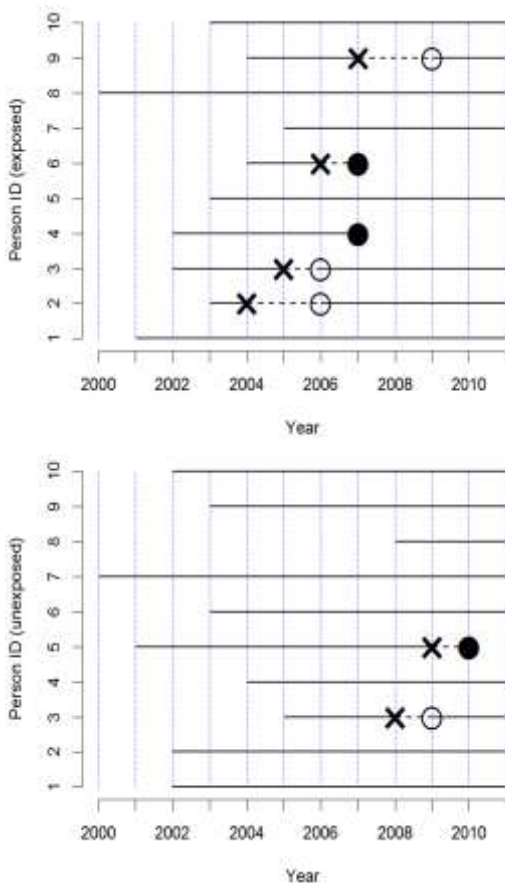
● **Impaired accuracy**

測定値に系統的なズレが出るような、間違ったモノサシを使った例が出れば OK

● **Impaired precision**

測定精度が不十分な例（偶然誤差が大きい例）が出れば OK

Q2. Please calculate incidence rate and risk for the whole study period and prevalence proportion at year 2008 for the data shown below, for exposed group and unexposed group, separately. How about rate ratio, risk ratio, attributable risk and odds ratio?



曝露群罹患率： $4/(8+3+11+6+2+8+5+3+1+10)=4/57(y)$
 曝露群リスク： $4/10$
 曝露群 2008 年有病割合： $1/8$
 非曝露群罹患率： $2/(9+8+3+11+8+8+7+3+9+9)=2/75(y)$
 非曝露群リスク： $2/10$
 非曝露群 2008 年有病割合： $1/10$

 率比： $(4/57)/(2/75)=2*75/57 \approx 2.63$
 リスク比： $(4/10)/(2/10)=2$
 寄与危険： $(4/10)-(2/10)=2/10=0.2$
 オッズ比： $(1/8)/(1/10)=10/8=1.25$ ではなくて、
 $(1/7)/(1/9) = 9/7 \approx 1.28$
 なので注意!!