

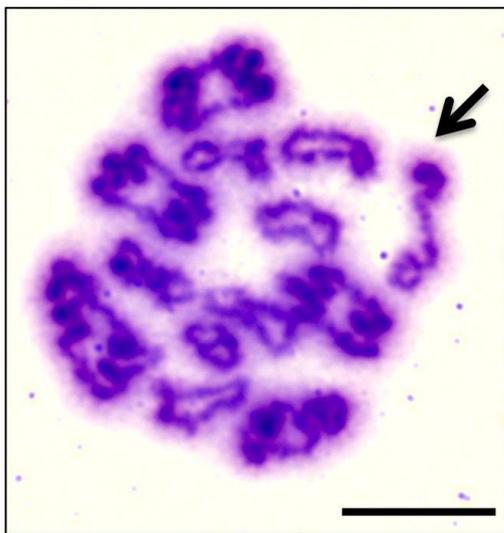
## 参考図



図 1. ツチガエル (*Glandirana rugosa*) <写真提供. 檜垣俊忠>

日本各地に生息する日本の固有種. 性決定様式が XX/XY 型と ZZ/ZW 型の地域集団がそれぞれ独立に存在するという世界でも稀な動物.

XY male



ZZ male

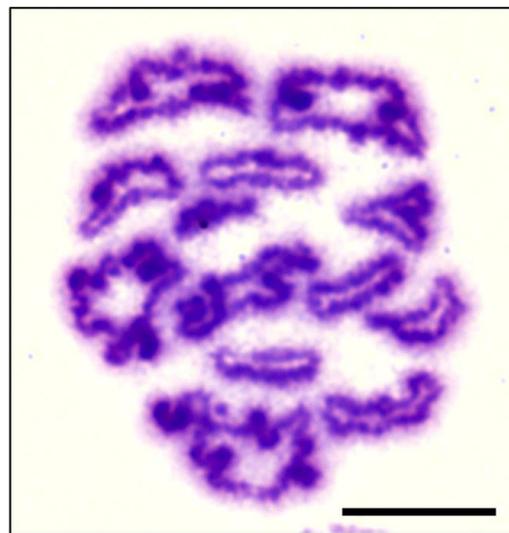


図 2. XX/XY型と ZZ/ZW型のツチガエルのオス (XY、ZZ) 精母細胞における減数第一分裂中期像. 両者ともに相同染色体の染色体末端のみがペアリング (対合) している. 矢印はXとY染色体のペア.

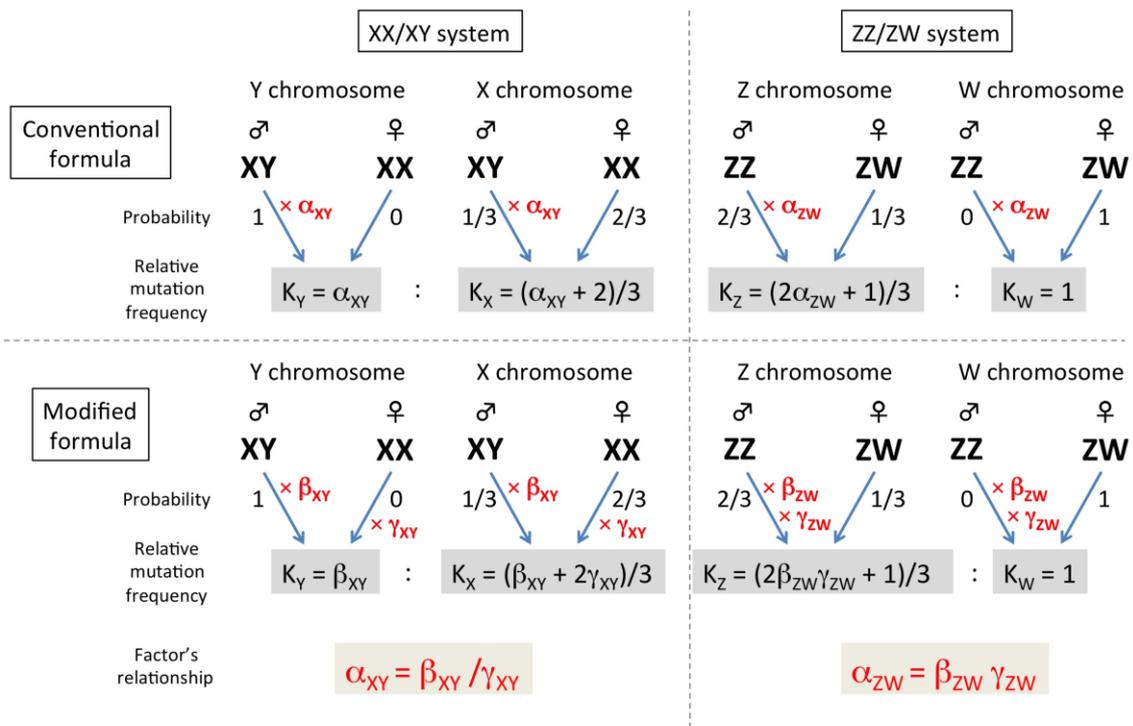


図3. オス駆動進化・相同組換え要因・性染色体上の突然変異との関係式。  
 上段：従来の関係式／下段：本研究により、組換えを考慮して考案した関係式