



図6.10 合祖過程の模式図

系図中の黒丸●は合祖イベントを示し、系図の分岐順序は任意に表現している。(a) 集団サイズが一定の場合、中立進化をする遺伝子座位で期待される合祖過程。 T_k は k 本の系統で合祖過程が起きる待ち時間の期待値 ($\frac{4N_e}{(k-1)k}$) を示し、 k が十分に大きい場合はその総和は $4N_e$ である。(b) 正の方向性選択を受けている場合の合祖過程。(c)安定化選択を受けている場合の合祖過程。