

感染シミュレーション

牧野 浩二

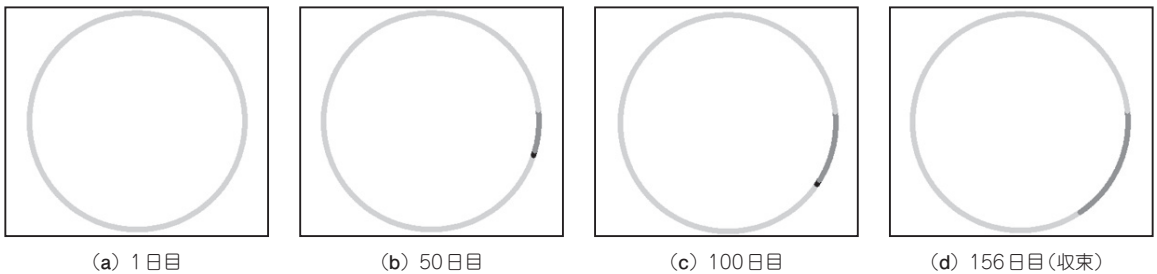


図1 レギュラ・グラフ…感染が半分くらいで止まる

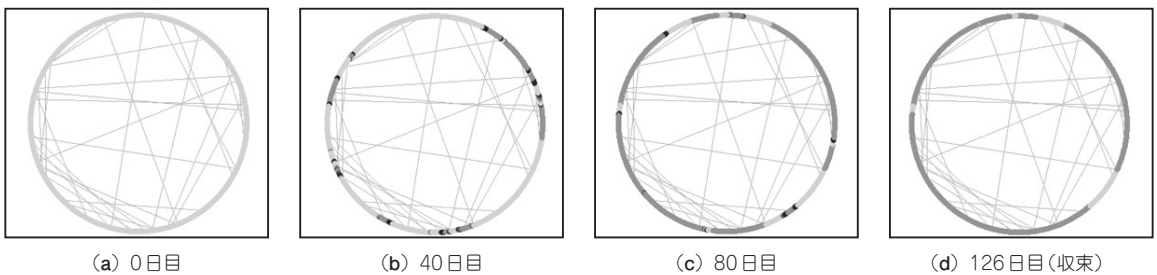


図2 スモール・ワールド…感染がいろいろな部分からじわじわ全体に広がる

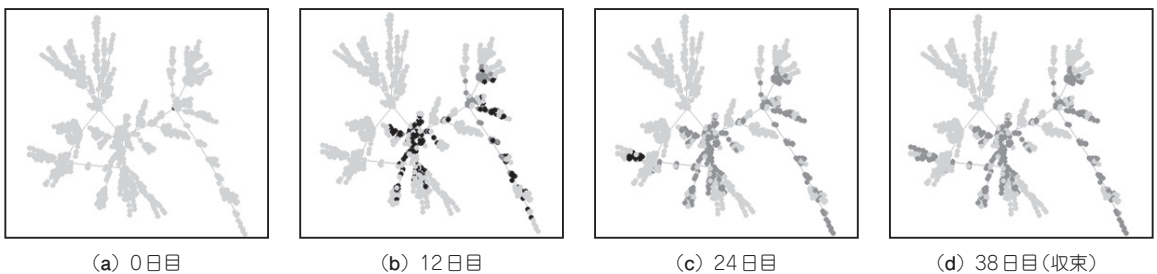


図3 スケール・フリー・ネットワーク…感染が一気に広がる

ここでは感染のシミュレーションを行い、感染が拡大していく様子を可視化します。ページの都合から幾つかの例を載せるだけですが、いろいろなネットワークで試したり、さまざまなパラメータ（感染率、病気の期間など）を変化させたりすると、いろいろ納得できることがあると思います。

シミュレータの使い方だけでなく作り方も紹介します。例えば潜伏期間や、回復した後再び罹^り患するなどネットワークの改造に挑戦してみてください。