

添付資料：

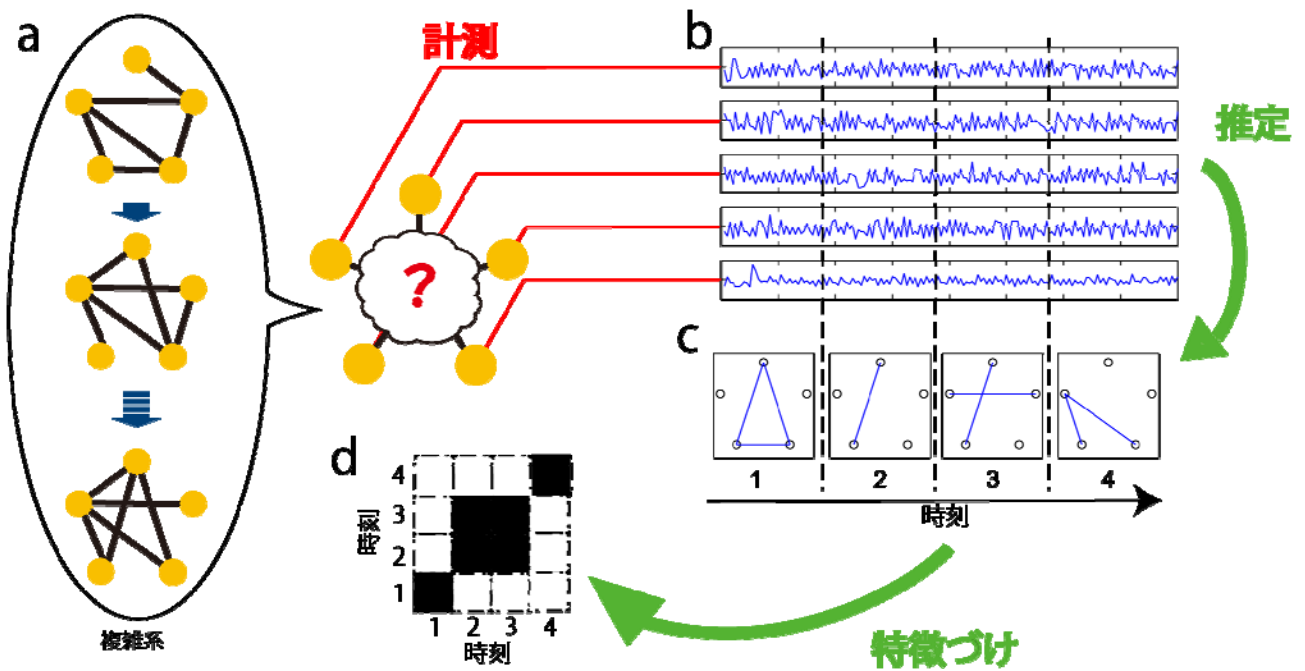


図 1. 提案手法の概念図。現実の複雑系のネットワークでは、時間とともにネットワーク構造が変化しています(a)。このような複雑系のネットワークからは、ネットワーク構造が直接観測されず、各構成要素から時系列データの形で観測される場合が多くあります(b)。そこで、提案手法では、時系列データを詳細に解析し、背後にあるネットワーク構造を推定し(c)、そのネットワークの時間変化をネットワーク間の抽象的な距離とリカレンスプロット(d)を用いて特徴づけます。