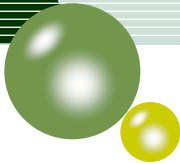


成長するネットワーク

Evolving Network



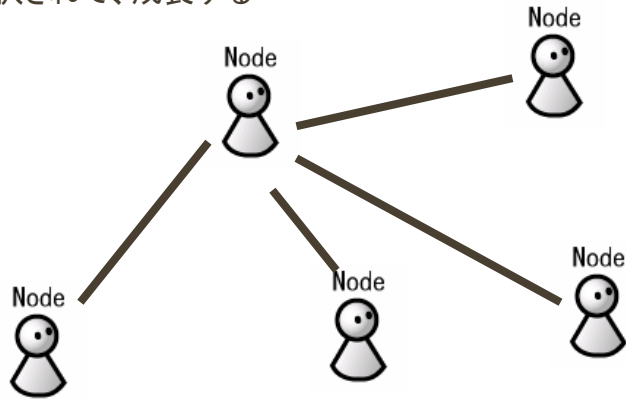
古川園 智樹 (政策・メディア研究科後期博士課程)

既存モデルの再現

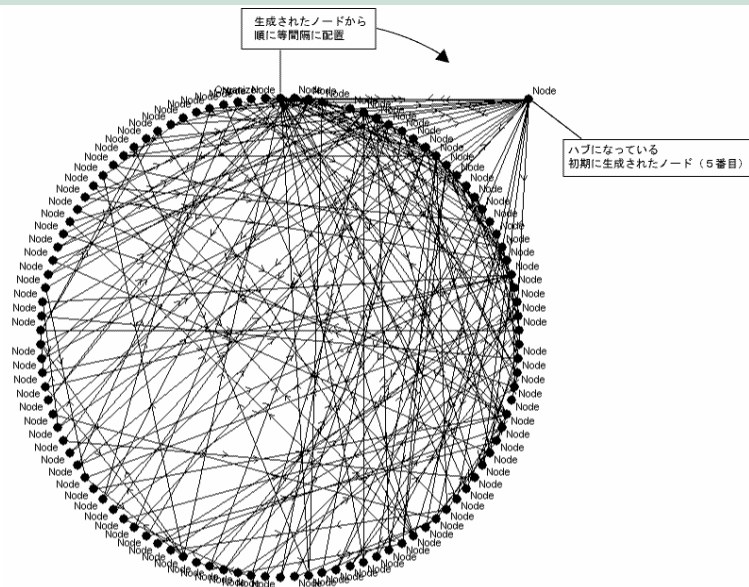
- 優先的選択成長モデル
- 適応度を付与した優先的選択成長モデル
- ランダム選択成長モデル

優先的選択成長モデル

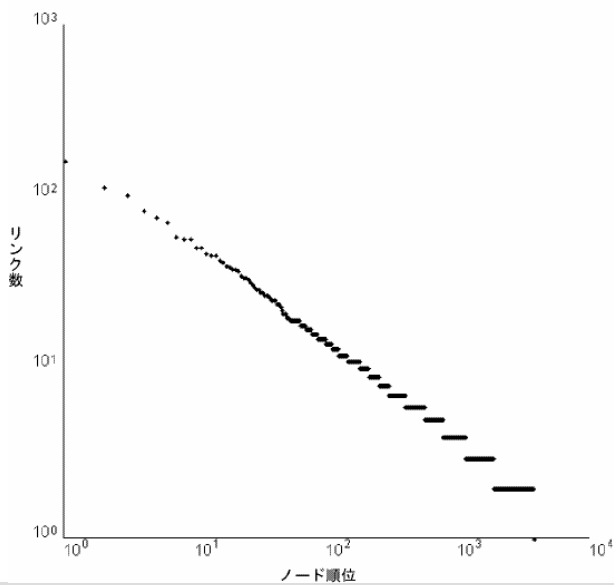
新しいノードを追加する際に多くのリンクを持っているノードが優先的に選択されて、成長する



シミュレーション結果①

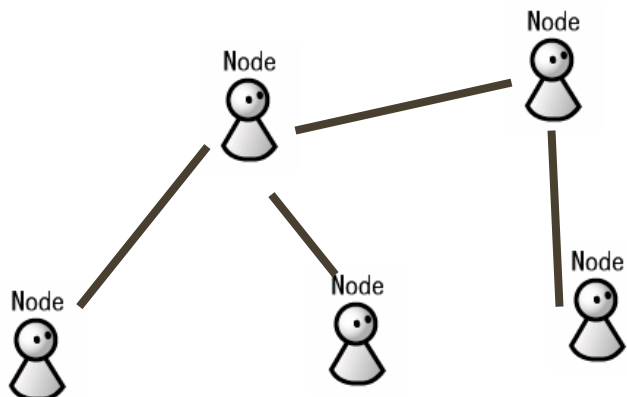


シミュレーション結果②

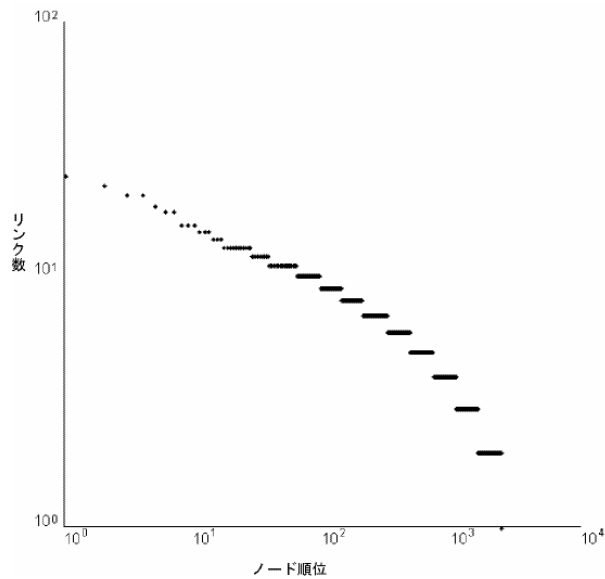


ランダム選択成長モデル

新しいノードを追加する際にノードがランダムに選択されて、成長する

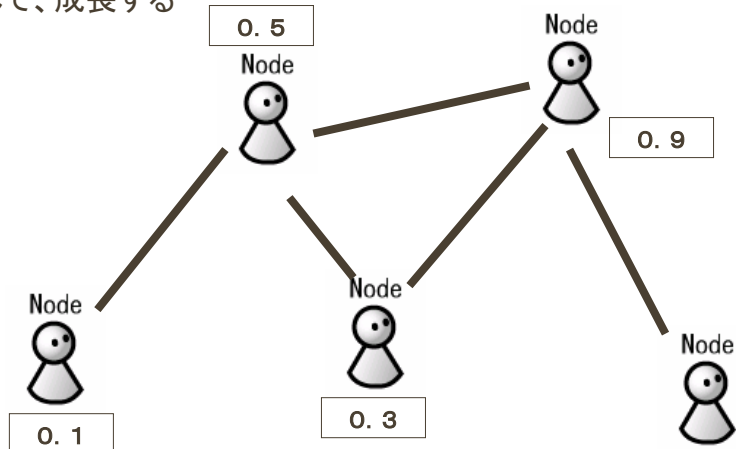


シミュレーション結果③



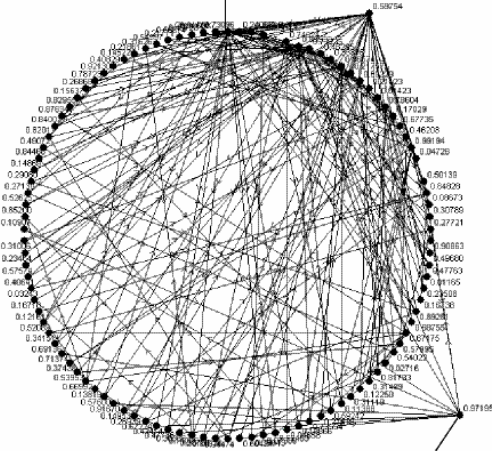
適応度付き優先的選択成長モデル

新しいノードを追加する際にリンク数と適応度に応じて、ノードが選択されて、成長する



シミュレーション結果④

生成されたノードから
順に等間隔に配置



初期に生成されたノードではないが
適応度が高いのでハブになっている
(適応度=0.97195)

シミュレーション結果⑤

