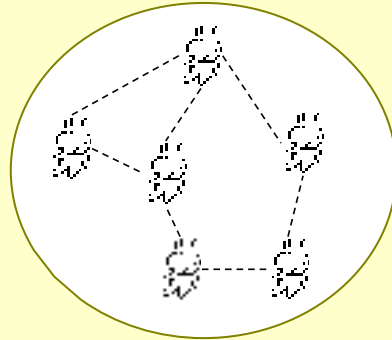
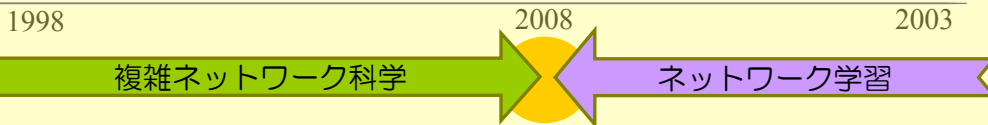


複雑ネットワークと機械学習



オーガナイザー：
 鹿島 (IBM) / 加藤 (お茶) / 猪口 (阪大) / 小山 (京大)

まさに今、複雑ネットワーク科学とネットワーク機械学習が融合すべき時がきています



ネットワークのマクロ的性質の研究

- 現実のネットワークが満たす共通の性質を研究
 - ・スケールフリー性：次数分布がべき分布に従う
 - ・スモールワールド性：ノード間の平均最短距離が短い
 - ・クラスター性：三角形の構造が多く見られる
- たとえば、どのようなメカニズムにしたがってネットワークを生成すると上記の性質が現れるか等に興味がある

ネットワークのミクロ的性質の予測

- SNSやバイオインフォマティクスの隆盛とともに学習/マイニングの各地で盛り上がってきている
- 具体的に、**とある**ネットワークのミクロな性質の発見や予測に興味がある
 - ・ノード分類/クラスタリング
 - ・リンク予測



