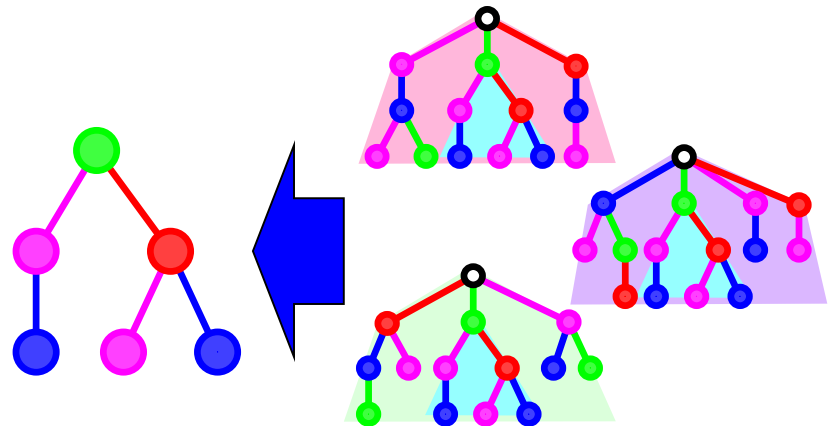


# データに隠された知識をコンピュータで見つけよう

～木構造データからの機械学習とデータマイニング～

## 知能工学科 機械学習研究室

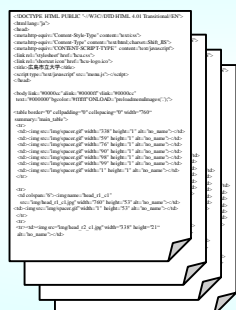
機械学習とは、人間が自然に行っている学習能力と同様の機能をコンピュータで実現させるための技術・手法のことです。機械学習研究室では、機械学習手法を用いて木構造データに共通する木構造パターンを知識として発見する手法やデータマイニングへの応用について研究しています。



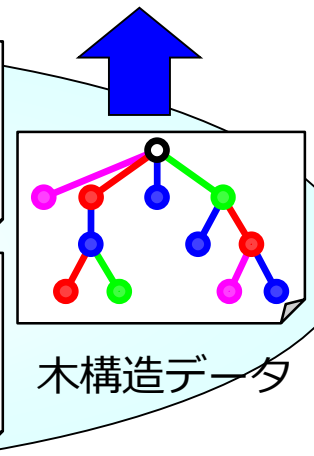
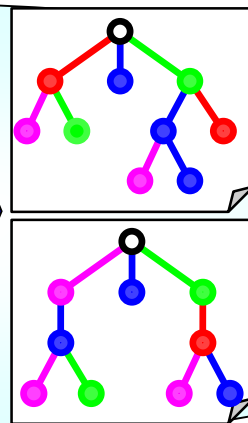
共通構造の抽出



Webページ

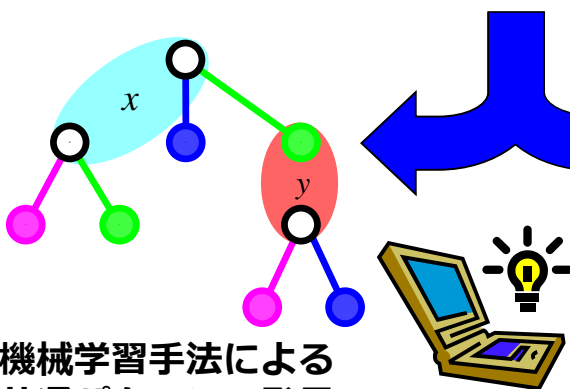


テキストデータ

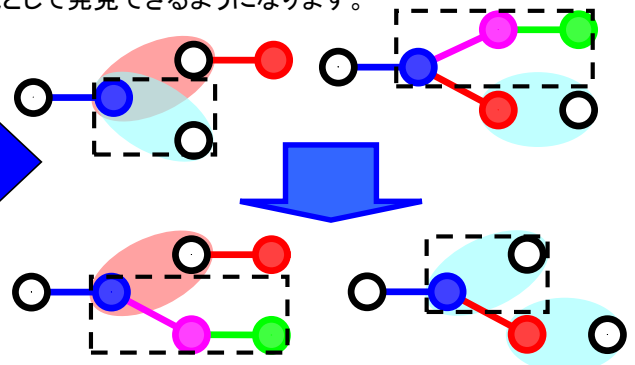


木構造データ

ふだん私たちが見ているWebページは、実際にはHTML/XML形式のテキストデータです。これらのテキストデータは、上の図のような木構造データとして表現することができます。データを木で表現することによって、テキストデータのときは気がつかなかったパターンを知識として発見できるようになります。



機械学習手法による  
共通パターンの発見



進化的計算手法による  
特徴的なパターンの生成