

# 学習アルゴリズム(分類学習に基づく未知データの分類予測)

既知のデータから未知のデータに対する予測を行う研究を行っています。具体的には、テキストデータ(日本語や英語)、Webデータ、分子配列データなどを対象に、教師付きクラスタリングアルゴリズムによりデータを分類する方法の研究を行っています。特に、決定木学習を初めとして、ニューラルネットワークよりも強力なサポートベクターマシンに着目しています。

## ■ サポートベクターマシンの応用例

配列データを含むデータ空間から特徴空間へのうまい写像(カーネル関数)を見つけ出すと、データ空間において計算が難しい分離曲面を特徴空間で容易に見つけ出すことができます。

