

大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻 情報通信工学部門 知能推論研究分野 (鷺尾研)

データマイニング：大量データからの有用な知識の発掘

ネットワークやセンシングで得られる膨大なデータには、役に立たないデータもたくさん混じっています。しかし、何も道具を使わない人力によるデータ解析はあまりにも非力です。そこで私たちは、コンピュータが膨大なデータから知識を読み取ったり、発見したりできるようにするための新しい推論方法や技術を研究しています。このような技術をデータマイニング（データからの知識発掘）または知識発見といいます。そして、これらを科学、情報ネットワーク、品質・リスク管理、医療、セキュリティ、マーケティング、金融など、様々な分野のデータ解析に役立てる研究もしています。



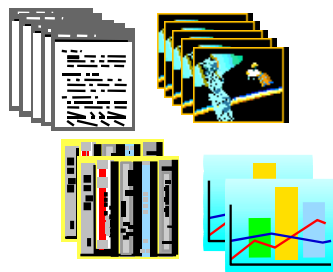
【研究テーマ】

- ・ 計算機による知識発見アルゴリズムの基礎研究
- ・ 産業, 医療, 通信, 金融, 広告など実分野への応用

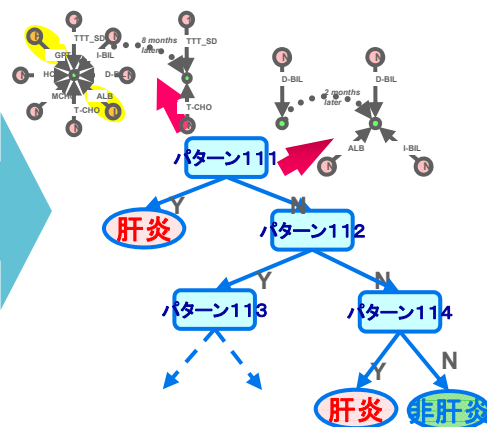
応用例

大量データ

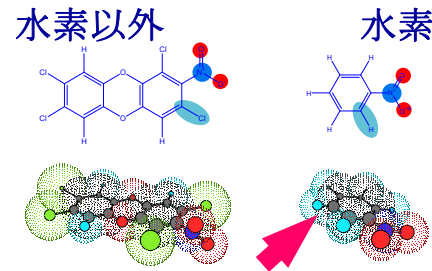
文書, 画像,
実験データ, ...



グラフマイニングで発見された
肝炎治療に有効な医療検査パターン



グラフマイニングで発見された遺伝子を
損傷させる化合物部分構造



RNA2重螺旋に入りこみやすくなり、
遺伝子を傷つける要因となる。

スタッフ

教授 鷺尾 隆
准教授 清水 昌平
河原 吉伸