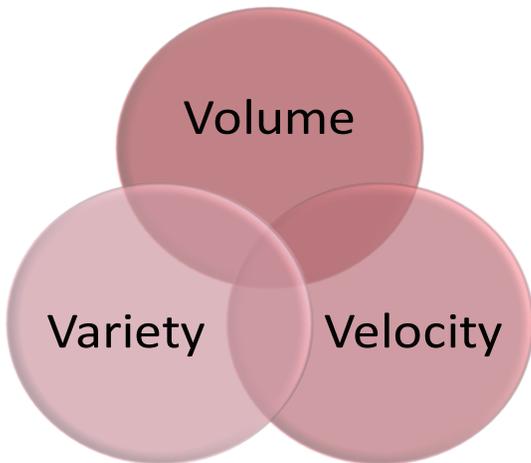


高性能ビッグデータマイニングへの挑戦

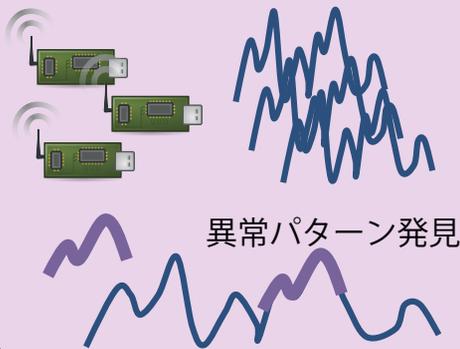


知能工学科データ工学研究室

<http://www.de.info.hiroshima-cu.ac.jp/>

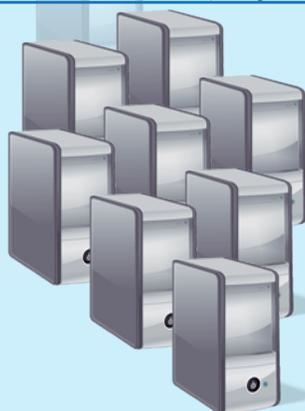
ビッグデータとは自然科学，工学，ビジネスから私たちの日々の生活に至るあらゆる分野について，情報機器などを通して記録・蓄積される大量かつ多種多様なデータである．データ工学研究室では，ビッグデータから「ビックリする規則性や知識」を高速かつ高精度に発見する手法とその応用について研究を行なっています．

時系列データ分析



- ・ 状態の判定と予測
- ・ 機器制御の最適化

並列コンピューティング



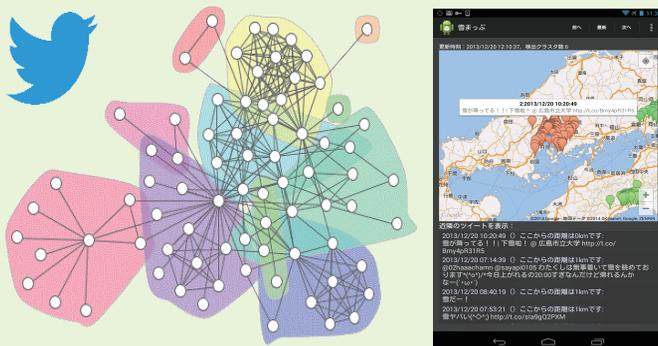
- ・ 並列分散処理，負荷分散
- ・ マルチコア，キャッシュメモリの活用

実世界センシング



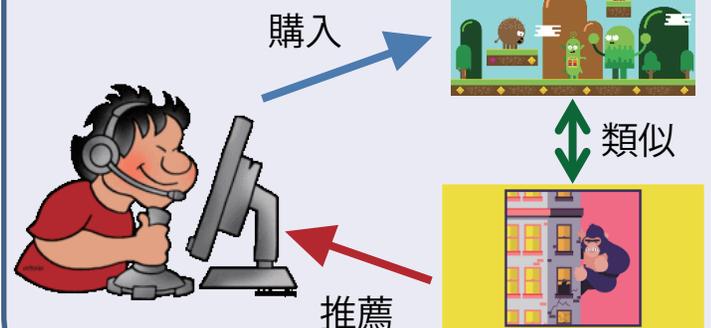
- ・ 生体認証，行動認識
- ・ 身体知獲得と運動支援

ソーシャルコンピューティング



- ・ 実践的なコミュニティの発見
- ・ 地域的な話題発見，観光情報

情報推薦



- ・ 好みに合ったアイテムの推薦
- ・ 交友関係を反映した行動予測