

# 知能通信システム 研究室

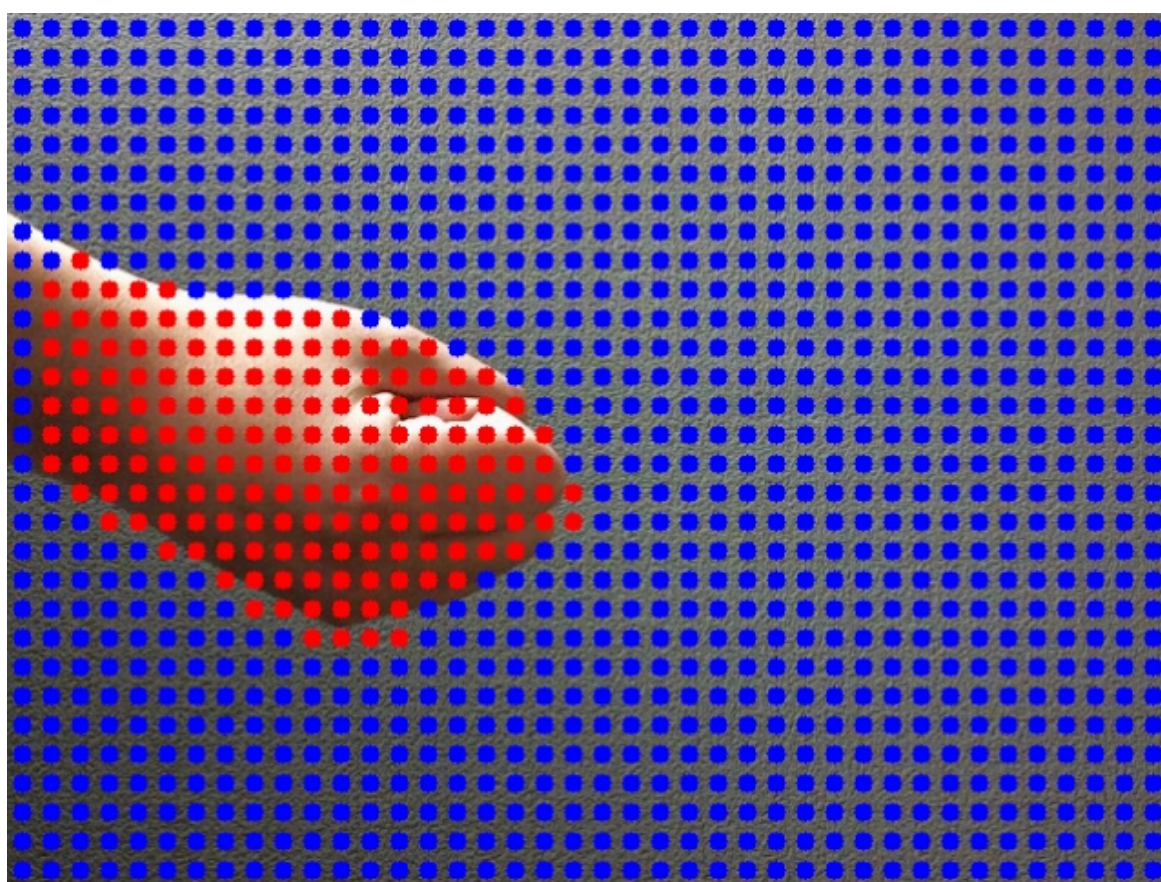
和泉 勇治

## 人工知能を用いたパターン認識 技術の基礎と応用

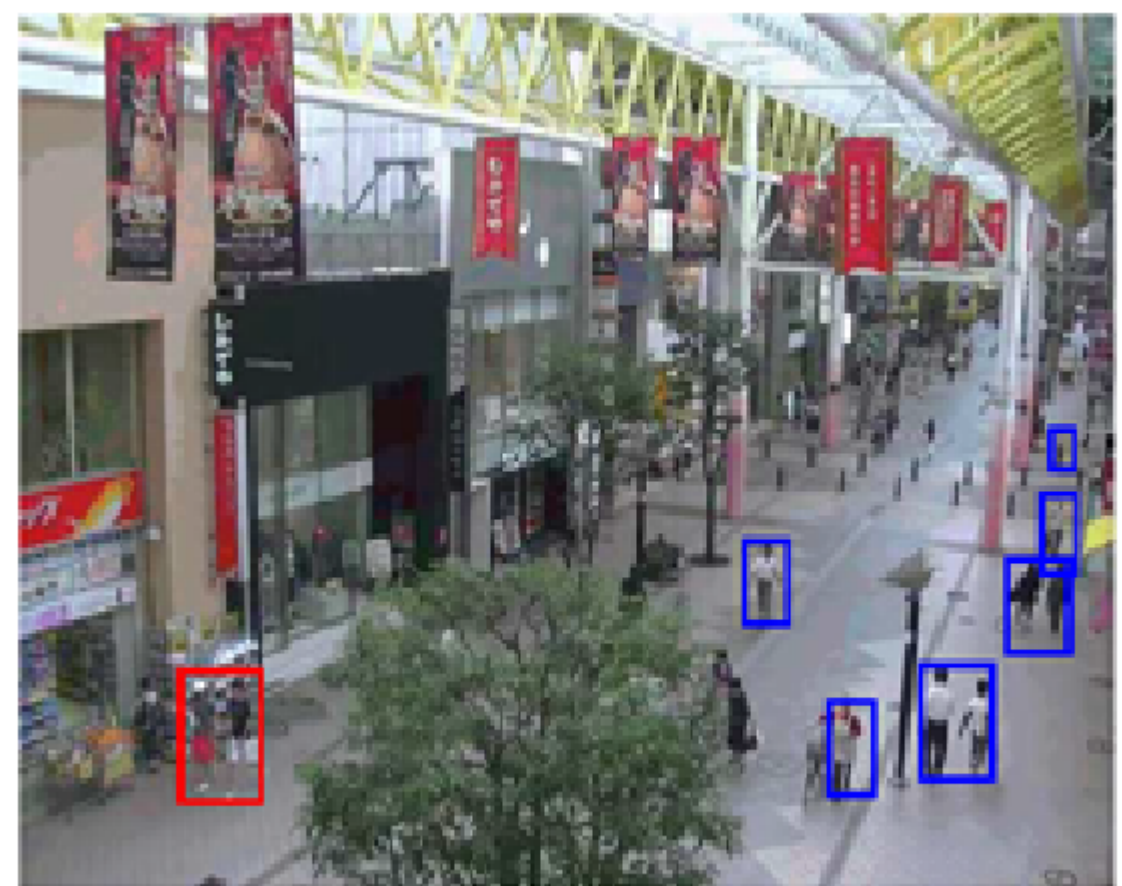
身近にあふれる「パターン」を人工知能により捉え、画像認識やネットワークセキュリティを実現する技術開発を行っています。

人の行動や天気の移り変わり、インターネットでやり取りされるデータの中にも様々な「パターン」が存在します。そのパターンを人工知能により学習することで、画像検索やインターネットの不正アクセスの発見など人々の生活に役立つ仕事をコンピュータに行わせることが可能になります。

新しい人工知能を提案し高精度なパターン認識技術の実現を目標としています。



(1) 手領域推定



(2) 歩行者追跡

画像認識の応用例

### 主な 研究テーマ

- ◆ 脳型コンピュータの設計に関する研究
- ◆ 風景画像中の文字認識，人物認識に関する研究
- ◆ スパースコーディングによる画像処理に関する研究
- ◆ ネットワークアプリケーション識別に関する研究
- ◆ 不正アクセス検知に関する研究