

日本大学工学部ものづくりアドバイザー カタログ

- ・ 氏名 ・ 岩井 俊哉（55歳）
- ・ 現職 ・ 日本大学工学部 情報工学科 資格 教授
 - ・ 主な講義科目 知能情報処理, 同演習, 確率統計及び演習
- ・ 前職 ・ 東北大学 工学部 応用物理学科 助手
- ・ 研究のモットー



- ・ 生物の行っている情報処理に興味があり、脳の生理現象を理解するために計算論的神経科学の分野でのニューラルネットワークモデルの研究や群知能を利用した粒子群最適化法の研究を行ってきました。現在は、群知能のモデルである Boid を利用した情報処理に興味を持っています。このように知ること理解することを中心に研究を行ってきましたが、これらを工学的に応用できないか考えています。

企業等との連携実績および連携関心分野

- ・ 実績（～H28）
 - 特になし
- ・ 関心分野
 - 粒子群最適化法などメタヒューリスティクス
 - 計算論的神経科学の分野でのニューラルネットワークの情報処理
 - カオスニューラルネットワークの情報処理と応用
 - その他

研究分野：知能情報

- ・ ニューラルネットワークの情報処理
- ・ 粒子群最適化法の解析・改良と応用

今後力を入れたい分野

- ・ 粒子群最適化法や遺伝的アルゴリズム以外のメタヒューリスティクス手法とその応用
- ・ Boid などの群知能を利用した情報処理とその応用