

2.18. 知識情報学講座

2.18.1. 講座の概要

(a) 講座の簡単な説明, キーワード

知識情報学講座では, 人工知能の研究分野であるニューラルネットワーク, 遺伝的アルゴリズム, ラフ集合, 問題解決, 知識獲得と学習, 自然言語処理など, 人間が行う知識情報処理を計算機により実現することを目的とした研究を行っています.

キーワード: ニューラルネットワーク, 遺伝的アルゴリズム, 問題解決, 自然言語処理

(b) 年度目標

学生が自主的に学習, 研究できる環境を整え, 対外的な発表を推進する.

(c) 講座構成教員名

Goutam Chakraborty, 馬淵 浩司, 松原 雅文

(d) 研究テーマ

- ニューラルネットワークを用いた角度と照明変化に対応した顔認証システムの提案
- 金属パッチを用いた Chipless RFID における受信波の有効範囲と情報量の解析に関する研究
- 一致率を利用した検索結果クラスタへのラベル付け手法
- Twitter におけるハッシュタグ自動付与手法の提案
- 押下圧を利用した携帯端末向け文字入力手法
- 眼球運動を利用した推薦手法の提案
- 遺伝子発現データを用いた病理診断における多目的 GA の提案
- 視聴者コメントを利用したニコニコ動画へのタグ付与手法の提案
- アイマークレコーダを用いた視線入力装置の操作性及び精度向上手法の提案
- クラスタリング手法を用いた脳波測定時の電極数と位置の最適化の研究
- ワールド機構を用いた計算処理の効率化

(e) 在籍学生数

博士(前期): 7名, 博士(後期): 1名, 卒研生: 9名, 研究生: 1名