



知的インタフェース工学講座

講師  
なか井 満  
みつる

(1968生)

博士(工学)  
(東北大学・平8)

### 経 歴

東北大学工学部情報工学科卒(平3.3) / 東北大学大学院工学研究科情報工学専攻博士前期課程修了(平5.3) / 東北大学大学院工学研究科電気及通信工学専攻博士後期課程修了(平8.3) / 北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科助手(平8.4 ~ 18.3) / 富山県立大学工学部講師(平18.4 ~)

**担当科目** プログラミング・同演習1/ 人工知能基礎(工学部) / パターン認識システム(大学院工学研究科)

**専門分野** パターン情報処理 / 音声・手書き文字・ジェスチャー認識

「韻律構造を利用した連続音声認識に関する研究」(学位論文)  
“On Representation of Fundamental Frequency of Speech for Prosody Analysis Using Reliability Function” (EuroSpeech 1997)  
**論文・報告** 「F0生成モデルを用いたテンプレートに基づく連続音声の句境界検出」(電子情報通信学会論文誌1997)  
“Generation of Hierarchical Dictionary for Stroke-order Free Kanji Handwriting Recognition Based on Substroke HMM” (ICDAR 2003)  
「サブストロークHMMを用いたオンライン手書き文字認識」(電子情報通信学会論文誌2005)

**著 書** “Computing Prosody” Springer-Verlag, 1996 (共著)

**特 許** 「文字認識方法、文字認識プログラムを記録したコンピュータ、読み取り可能な記録媒体及び文字認識装置」(特許3893022) 他3件

**所属学会** 電子情報通信学会(平3.4 ~) / 日本音響学会(平3.4 ~)

### 現在の研究課題

1. 空中手書き文字認識  
モバイル・ウェアラブルコンピューティングを支援するオンライン手書き文字認識技術、および空中筆記による文字入力インタフェースに関する研究。
2. 手書き文字情報処理  
かな漢字学習支援システムのための手書き文字の字形評価と筆順判定技術に関する研究。
3. 筆記者認証・識別  
筆跡・筆記動作・手形状などのバイオメトリクスを用いた個人認証・識別に関する研究。

### 共同研究キーワード

オンライン手書き文字認識 / 空中筆記インタフェース / 筆記者認証