



過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
<ol style="list-style-type: none"> <li>高性能日本語音声認識システム (Kaldi CSJ レシピ) の開発</li> <li>過学習に頑健なクロスバリデーション学習法の提案</li> <li>眼電位を用いた音声合成インタフェース</li> <li>機械翻訳・対話システム</li> <li>日本語発話能力試験システム</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>遍在する低品位音声言語資源から、システムが人のように賢く自立して学習する仕組みの実現</li> <li>進化計算によるシステムの自動最適化</li> <li>雑音に頑健で任意のキーワードを検出できる小型ニューラル音声センサ</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>代表的研究例</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="715 905 1274 1318"> <p style="text-align: center; color: red;">日本語大語彙連続音声認識システム</p> </div> <div data-bbox="1274 905 1847 1318"> <p style="text-align: center; color: red;">進化的手法によるシステムの自動最適化</p> </div> </div>	<ol style="list-style-type: none"> <li>発話内容とともに意図や感情も理解するマルチモーダルシステムの実現</li> <li>各種波形データの高度解析手法としての音声情報処理技術の産業・社会応用</li> </ol> <div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>音声言語情報処理をコアとして、大規模時系列データの統計的モデル化や、試行錯誤を自動化するブラックボックス最適化を得意としています。</p> </div>