

音でつながる人と機械

～ガジェットを声で動かそう～

通信工学専攻 知的通信ネットワーク工学講座
ヒューマンインターフェース研究室 伊藤(彰)・能勢研究室

展示場所：南講義棟 1階103

研究スタッフ

教授：伊藤 彰則 准教授：能勢 隆 助教：千葉 祐弥



本研究室では、音声認識、音声合成、音声対話、音楽情報処理、音声言語処理、その他よくわからない研究など **音・声・言葉に関するあらゆる研究**をしています！

← CGキャラクターの青葉山子さんとおしゃべりしよう！

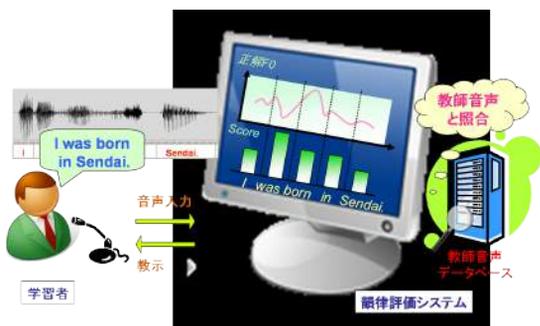
主な研究テーマ

音声認識

音声テキストに変換する技術で最近ではスマホなどへの搭載により利用が大きく拡大しています。一方で**話し言葉などの認識率**はまだ低くより高い認識率を目指しアルゴリズムの改良に取り組んでいます。

音声合成

テキストから音声を生成する技術で、最近では初音ミクに代表される歌声合成もこの技術を用いています。本研究室は「タメ口」「声真似」など**自然で多様な付加価値の高い音声・歌声合成**を研究しています。



音声対話

音声認識・音声合成・自然言語処理や、アバター制御などを利用した研究に取り組んでいます。言語的な情報だけでなく、**感情や表情なども利用したより自然な対話**の研究が今後の課題です。

音楽情報処理

カラオケなどで利用可能な歌唱の「熱唱度」評価や混合音楽信号の操作、**英語歌唱音声の自動評価**など、様々なテーマに取り組んでいます。