

README for Japanese Vowel Recognition

マイクから音声信号を読み取り、日本語の母音として判別します

概要：

マイクから取得した音声信号からスペクトルを調べ、第 1 フォルメント・第 2 フォルメントと呼ばれる特徴量を計算します。計算した特徴量を使って、日本語の母音を認識します。分類器には、K-最近傍識別器・線形判別分類器・2 次判別分類器などを使うことができます。

使用手順：

メインのプログラムは、`classify_voice_from_mic.m` ですので、このプログラムを実行します。プログラムをスタートすると、しばらくして「録音開始」の表示がでますので、「あいうえお」のうちの好きな母音を発音して下さい。録音が完了しますと、認識がはじまり、分類結果を表示します。

必要なツールボックス：

Statistics and Machine Learning Toolbox, Signal Processing Toolbox