



音声認識フレンドリーな收音技術



～音声らしさの学習に基づく耐雑音処理～

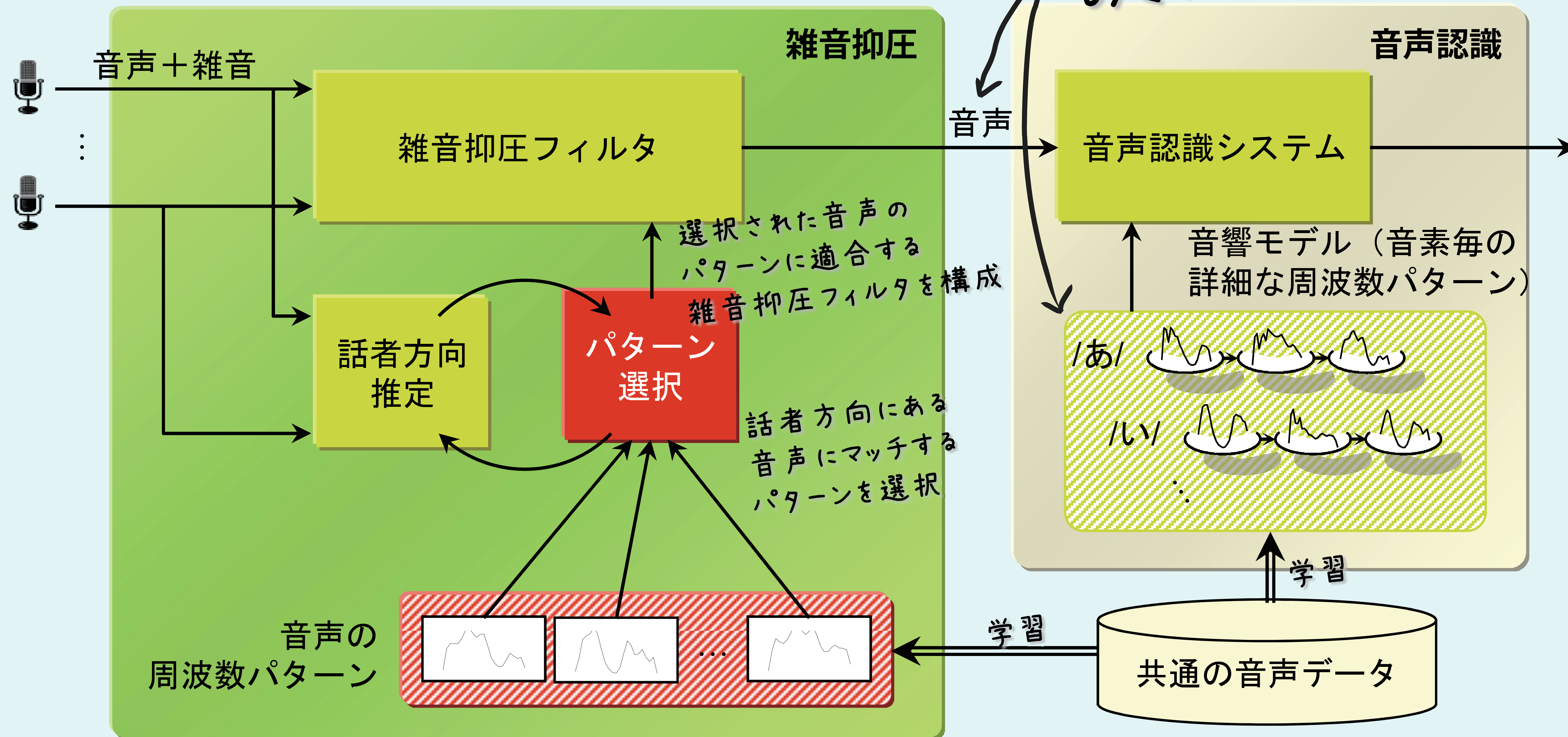
Automatic-Speech-Recognition-Friendly Speech Enhancement

- Noise-Robustness Techniques Based on Learning What Natural Speech Is Like -

概要： 音声の周波数パターンと話者方向の情報を用いる雑音抑圧方式を考案しました。この音声の周波数パターンは、音声認識の音響モデルを学習するために用いる音声データから抽出されます。これによって、雑音抑圧された音声と音響モデルのミスマッチを小さくし、高い認識精度を得ることができます。

提案する雑音抑圧処理のブロック図 (■の部分がキーコンポーネント)

雑音抑圧された音声と音響モデルのミスマッチが小さい



連絡先 (Contact information)
吉岡 拓也 (Takuya YOSHIOKA)
 信号処理研究グループ
 (Signal Processing Research Group)