

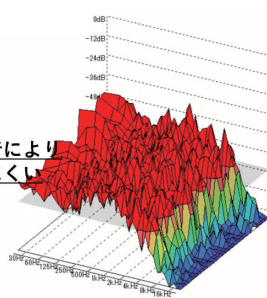
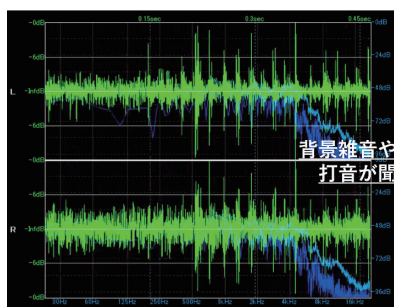


研究技術内容

【主なテーマ】

- ・リアルタイムな音解析技術と可視化（見える化）技術
- ・音解析による特徴量を用いた雑音除去（抑圧）技術
- ・特徴量を用いた機械学習に基づく所望音の予測技術

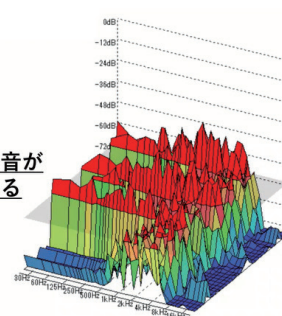
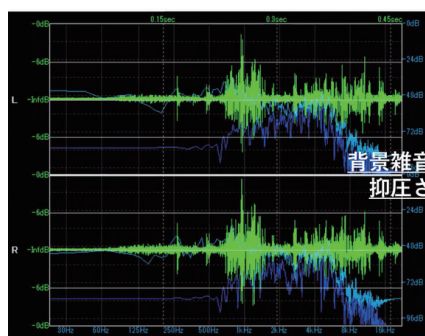
技術要点説明



生体信号を取得するための
独自デバイス開発

電気電子回路設計による独自デバイス製作や
3Dプリンタを用いたデバイスデザイン

カルマンフィルタ解析、調波打撃音解析、モル
フォロジー解析、機械学習やMT法などを応用
したソフトウェア開発による
音解析技術を用いた雑音抑圧と所望音抽出



産業への活用方向

機械（機器）の異常音や生体信号の抽出、音や音声などの認識率の向上、ビックデータ解析の精度向上

関係する大学・企業等

機械電機情報系分野の大学、医療や医療の企業、データ解析企業

研究室概要

研究分野	情報分野、電気電子制御分野
主研究テーマ	適応信号処理、数理解析、可視化技術
主要キーワード	画像映像研究、音声音響研究、IoT 通信研究
研究室 HP	https://narilab.net/

特記事項

- 特許取得・各種認証等取得状況（予定含む）
特許技術あり
- シーズの熟度
実証開発段階