

研究分野	信号処理, 音声認識, 音声合成
キーワード	音響測定, 騒音解析, 音声認識, センサ信号処理, 入眠予兆計測,

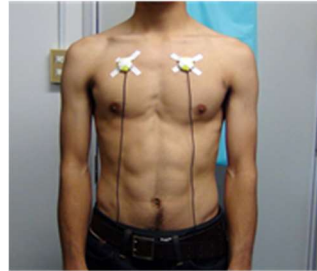
音響信号の処理と応用



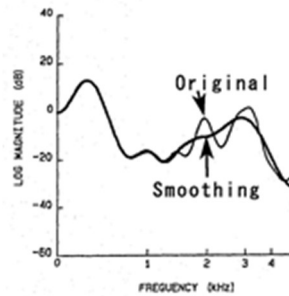
理工学部 創生工学科 電気電子コース <http://malab.cc.oita-u.ac.jp/>
 教授 **秋田 昌憲** (Masanori Akita)

研究概要

- 1. 雑音環境下の音響信号処理**
 悪条件下での音声認識
 雑音重畳音声の音質改善 (信号強調)
 雑音環境下での音声の区間検出
- 2. 騒音環境測定と人間の感情への影響**
 騒音測定と周波数分析
 騒音の不快感の検出
- 3. 音響信号の諸分野への応用**
 体内音の測定
 体内音等を用いた入眠予兆の検出
 体内音による不可侵感情変化検出
 センサ計測信号処理



体内音による入眠予兆検出システム



信号強調による周波数特性の変化

アピールポイント (技術・特許・ノウハウ等)

- 雑音環境における所望音声の抽出や強調の実現
- 騒音の測定と騒音の質の解析の実現
- 音響信号の解析全般の相談

応用可能な分野

- 録音音声信号の音質強調と品質改善
- 計測信号の特徴の明確化
- 音響計測・騒音の測定や騒音の質の解析
- センサ信号処理・解析の一般的相談