

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)



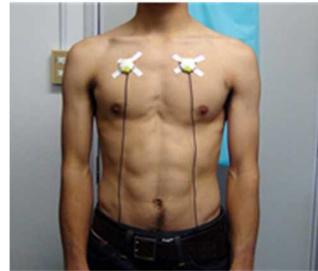
研究概要

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

体内音による入眠予兆検出システム

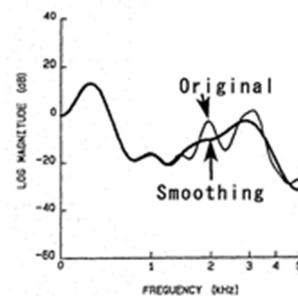
3. 音響信号の諸分野への応用

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



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