



教授 大槻 知明

オオツキ トモアキ
博士 (工学)

Professor
OTSUKI, Tomoaki
Ph.D.

高品質で自由度の高い無線通信の実現に必要な各種要素技術（通信理論、時空間信号処理、符号理論等）について研究しています。また、カメラを用いずに人の状態・行動を検出できる新しいセンサなど、見守り・セキュリティについても研究しています。TwitterやHP、ブログなどのソーシャルの研究もしています。

This laboratory focuses on fundamental techniques to realize wireless communications with high-quality and high-degree of freedom, such as communication theory, space-time signal processing, coding theory and so on. Sensors that can detect human state and its movement without camera, applicable to monitoring and security, are also current research topics. We are also doing research on social network analysis, such as Twitter, HP, and Blog.

連携を希望するテーマ

非接触生体信号検出・見守り技術, ソーシャルネットワーク解析

Noncontact Vital Signal Detection and Monitoring Techniques, Social Network Analysis

- 非接触心拍信号検出・非接触瞬き検出
- アレーセンサを用いた行動検出
- 低解像度赤外線センサアレーを用いた行動検出
- SNSからの感情抽出
- Noncontact heartbeat and blink detection
- Activity recognition by array sensor
- Activity recognition by low-resolution infrared sensor array
- Sentiment analysis of SNS

製品化・事業化イメージ

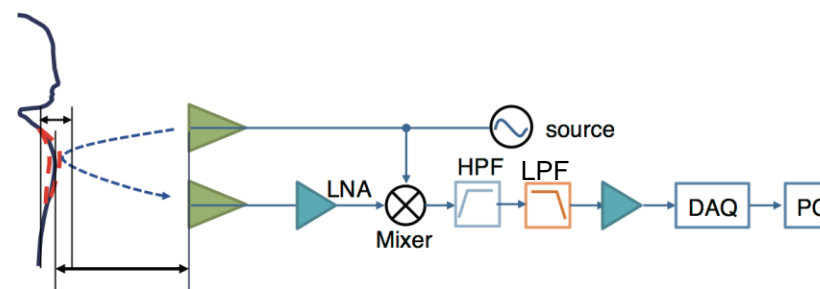
- 車の運転者状態検知
- 高齢者の見守り
- SNSやブログ, コメントから嗜好・人気調査

連携の実績

- JSTプロジェクトや多数の企業との連携経験有り
- 知財有り



アレーセンサ



非接触生体信号検出