

氏名：笹岡 直人

1979年 福岡県生まれ（鳥取市育ち）

出身大学：鳥取大学

趣味：料理，旅行

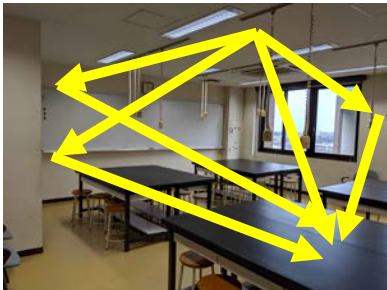


## 研究活動

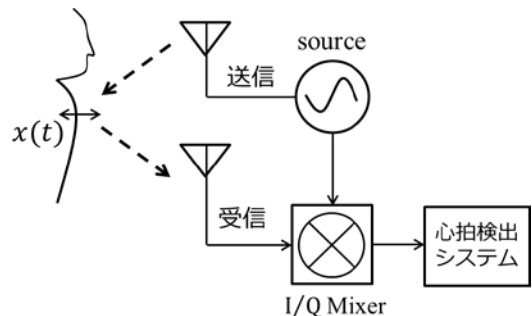
- 主な所属学会：電子情報通信学会，IEEE
- 専門分野：デジタル信号処理
- Keywords：適応フィルタ，デジタル無線通信

## 主な論文

- N. Sasaoka, et. al. : Speech Enhancement with Impact Noise Activity Detection Based on the Kurtosis of an Instantaneous Power Spectrum, IEICE Trans. Fundamentals., Vol.E100-A, No.9, pp.1942-1950, Sep. 2017.
- N. Sasaoka, et. al. : Pre-filter Based on Allpass Filter for Blind MIMO-OFDM Equalization Using CMA Algorithm, IEICE Trans. Comm., Vol.E100-B, No.4, pp.602-611, Apr. 2017.



電波伝搬空間



非接触心拍検出システム

無線通信システム，補聴器などでの音声に混在する騒音の抑圧，換気ダクトなどから発生する騒音の抑圧などの研究を行っています。これらの共通点は、「空間の推定」です。電波が通る空間，音声が発生される空間（体内），騒音が通る空間を，空間の変化にも追従しながら精度良く推定することが重要です。この空間推定を応用すると，電波を使って非接触で人や動物の呼吸数や心拍を検出することが可能となります。現在は獣医学，農学，医学への応用を積極的に進めています。

## 主な担当科目

- 線形代数学（1年前期・単独）
- 情報通信工学（3年後期・単独）
- 情報通信工学特論（大学院1年前期・分担）

## 受賞経験等

- 平成22年度 自動制御連合講演会優秀発表賞
- 平成26年度 電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ貢献賞