

なかにし いさお  
氏名：中西 功

1961年 大阪府生まれ

出身大学：大阪府立大学

趣味・特技・部活動 etc. :  
スキー, 旅行, 映像鑑賞



システム利用者の「成りすまし」を防ぐには継続的に認証する  
必要がありますが、パスワードやIDカードは不向きです。また、  
生体情報（バイオメトリクス）を用いるとしても、指紋や静脈、  
音声などの従来のものは不向きです。

そこで、新しいバイオメトリクスに着目してい  
ます。具体的には、脳波と人体伝搬信号です。

どちらの研究も基礎的な段階であり、まだまだ克服すべき点は多い  
ですが、可能性を追求しています。

また、署名照合や混合音声分離の研究にも取り組んでいます。



## 研究活動

- 所属学会：電子情報通信学会, IEEE, 情報処理学会
  - 電子情報通信学会バイオメトリクス研究会委員長 (H24~H26)
  - 同 研究専門委員 (H27~)
  - 電子情報通信学会 中国支部運営委員 (H28~)
  - IEEE広島支部支部長 (H29~)
- 専門分野：デジタル信号処理
- キーワード：適応フィルタ, 音声重畳雑音除去, 混合音声分離, バイオメトリクス

## 主な論文

- Using Brain Waves as Transparent Biometrics for On-Demand Driver Authentication, International Journal of Biometrics, Vol. 5, Nos. 3/4, pp.321-335, (2013)
- Intra-Palm Propagation Signals as Suitable Biometrics for Successive Authentication, Journal of Computer Technology and Application, Vol. 7, No. 2, pp. 65-72, Feb. (2016)

## 受賞経験等

- 平成5年度 電気学会論文発表賞 1994年3月
- 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ 功労賞 2015年9月

## 主な 担当授業科目

- 電子回路基礎&電気回路基礎演習 (2年後期・単独)
- 電気電子計測 (2年前期・単独)
- 電気情報系実験II (3年前期・分担)