



研究キーワード 通信プロトコル, アプリケーション, プログラミング

波多 浩昭

教授

HATA, Hiroaki

所属…人間形成教育センター

■専門分野 情報ネットワーク, 通信ソフトウェア, エッジAI

現在の研究テーマ

- ・通信プロトコル開発
- ・AIによる動画物体検知を用いた一人で測れる陸上短距離向けストップウォッチの開発
- ・日常会話から特殊詐欺を検出するAIシステムの開発

■著書

- ・「インターネットルーティングプロトコル」(共訳), 2002年, プレンティスホール社
- ・「いまだきのソケットプログラミング」(単著), 2004年, 日経BP社

■論文

- ・「Development of a Low-Cost Automatic Sprint Time Measurement System Using a Single-Board Computer」(共著), EEJ Journal of Industry Applications 14(4) 583-588 2025
- ・「A Phone Scam Repulsion Device and its Extension to Personal Life Assistance Applications」(単著), The 42nd IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE 2025) 2025
- ・「特殊詐欺電話を撃退するための電話アダプタ装置の開発」(共著) 電子情報通信学会論文誌 B J105-B(7) 525-526 2022年7月
- ・「ブロックチェーンを用いた地方交通機関向け交通ICカードシステムと地域経済通貨としての応用」(共著) 電気学会論文誌C, 141(8)903-908, 2021

■報告書

- ・「日常会話を分析し自発的に利用者をサポートするパートナーAIの開発」(共著) 電子情報通信学会超知性ネットワークング研究会 (RISING2024) 2024年

■特許

- ・国際特許WO2009-093308 接続制御方法, 接続制御サーバ装置, 接続制御クライアント装置, 及びプログラム 他約20件

■所属学会 電子情報通信学会, 電気学会

■取得学位 博士(工学) (鳥取大学)

■略歴

- 1988年 3月 鳥取大学大学院工学研究科修士課程修了
- 1988年 4月 日本電信電話株式会社入社
- 2008年 3月 鳥取大学大学院工学研究科後期博士課程修了
- 2019年 4月 福井工業高等専門学校電子情報工学科教授
- 2026年 4月 公立鳥取環境大学人間形成教育センター教授

■主な担当科目 情報システム基礎, 情報リテラシー I/II

SDGs関連項目



◀研究内容の紹介・授業の特徴等▶

授業では技術的な基礎事項, AIやDX, ブロックチェーンの応用, そしてITにかかわる法務, 財務, 戦略を講義しています。研究ではICT技術を使って, 電話を使った特殊詐欺の対策や日常会話分析による個人の生活支援の実現を目指しています。