

情報学部 コンピュータシステム学科

氏名		職位	最終学歴	学位	所属学会	専門分野	研究テーマ	研究業績
芦澤 恵太	ASHIZAWA Keita	教授	静岡大学大学院 理工学研究科 システム科学専攻 博士後期課程修了	博士（理学） （静岡大学）	電子情報処理学会、映像 情報メディア学会、日本 応用数学会、日本シ ミュレーション学会	応用数学、計算調和解析	画像符号化、超解像処 理、情報圧縮、情報・数 学教育	画像の非可逆圧縮方式の提案やウェーブレット変換を用いた画像 処理について発表している： ・エッジと平行方向の直流成分に対するハール変換を用いたモス キートノイズの軽減方法, 画像電子学会誌, 49(1), pp.3-11(2020). ・ Directional Lifting-based Wavelet Transforms and their Applications, Proceedings of Ninth International Conference on Information, Tokyo Japan, (2018) . ・ DCT とハール変換を縦横に組み合わせた新たな周波数変換方式 の提案と画像圧縮におけるモスキートノイズの軽減, 電子情報通信 学会論文誌(A), Vol.J96-A, No.7, pp.484-492 (2013)
國持 良行	KUNIMUCHI Yoshiyuki	教授	静岡大学大学院 電子科学研究科 博士課程単位取得退学	博士（情報科学） （デブレツェン大 学）	電子情報通信学会、情報 処理学会、ソフトウェア 科学会	計算機科学	計算機科学	(1) 代数的符号理論において、Petri netの生成するprefix codeの形 式言語的性質を明らかにした。(2) グラフ間の準同型写像を定義し て、準同型に順序を導入し、それらが構成する束の性質を明らか にした。(3) 関数型言語の並列処理系をグラフィダクションマシン を使った実現法を提案した。
足立 智子	ADACHI Tomoko	教授	慶応義塾大学大学院 理工学研究科 後期博士課程修了	博士（理学） （慶応義塾大学）	ICA(The Institute of Combinatorics and its Applications), 日本応用 数学会, 日本数学会, 情 報処理学会, 日本教育カ ウンセリング学会	応用数学, 代数学, 暗号理 論, 実験計画法(統計科 学)	数独や魔方陣などの数学 パズルを題材にした数学 の諸性質, 秘密情報分散 法, 実験計画法	・ラテン方阵の代数的構造と数独パズル解の構成(2021), ・ Modular magic relabelings on a modular magic sudoku with the minimum order(2021), ・数独と Modular magic sudoku(2021)
渡邊 志	WATANABE Satoshi	教授	東亜大学大学院 総合学術研究科 情報システム専攻 博士課程修了	博士（学術） （東亜大学）	バイオメディカル・ファ ジィ・システム学会、産 業応用学会、情報処理学 会、観光情報学会、IEEE	感性情報処理、人間科 学、観光情報学、情報教 育	ハードウェアとソフト ウェアの統合による ヒューマンウェア工学	・ Journal of Information Processing, Vol.29, pp.424-433, 2021. ・ Journal of the Institute of Industrial Applications Engineers, Vol.10, No.4, pp.84-89, 2022. ・ 学習情報研究, pp.30-33, 2023年3月号. ・ ICIC Express Letters (ICIC-EL), Vol. 18, No.3, pp.303-312, 2024. ・ 観光と情報, Vol. 20, No. 1, pp.81-104, 2024.

氏名		職位	最終学歴	学位	所属学会	専門分野	研究テーマ	研究業績
富樫 敦	TOGASHI Atsushi	特任教授	東北大学大学院 工学研究科 電気及通信工学専攻 博士後期3年課程修了	工学博士 (東北大学)	情報処理学会, 電子情報 通信学会, 人工知能学 会, IEEE, ACM	情報学基礎理論、数理情 報学、統計科学、ソフト ウェア、知能情報学、	映像脈波からの自律神経 指標の獲得(AI・機械学習) 画像データからの機器情 報・生活スタイルの推測 (深層学習・転移学習)	- Machine Learning-Based Framework for the Analysis of Project Viability - IEEE ICCCS 2018(IEEE Xplore Digital Library, 13 September 2018). Published in: 2018 3rd International Conference on Computer and Communication Systems (ICCCS), 27-30 April 2018, INSPEC Accession Number: 18080393, DOI: 10.1109/CCOMS.2018.8463271. - J.M. Tshimula, A. Togashi - Towards Financial Inclusion-based Monetization Model for Startups Drive - IEEE TEMS-ISIE 2018(IEEE Xplore Digital Library, 13 September 2018). Published in: IEEE Technology and Engineering Management Conference (TEMSCON2018年6月, Chicago) A. Togashi, J.M. Tshimula, N. Solange
大石 和臣	OISHI Kazuomi	准教授	横浜国立大学大学院 環境情報学府 情報メディア環境学専攻 博士課程修了	博士(工学) (横浜国立大学)	電子情報通信学会	暗号と情報セキュリティ	暗号プロトコル、耐タン パーソフトウェア、組込 みシステムセキュリティ	- 第25 回USENIX Security Symposium 調査報告2017 - データメモリを利用する耐タンパーソフトウェア2016 - WhibOx 2016 White-Box Cryptography and Obfuscation 参加報告2016 - 第23回USENIX Security Symposium参加報告2015 - 自己破壊的耐タンパーソフトウェアの試験実装 - 第23 回USENIX Security Symposium 参加報告 - 自己破壊的耐タンパーソフトウェアの試験実装と評価
高野 敏明	TAKANO Toshiaki	准教授	三重大学大学院 工学研究科 博士後期課程 システム工学専攻修了	博士(工学) (三重大学)	IEEE、人工知能学会、日 本ロボット学会、知能情 報ファジィ学会	人工知能、機械学習(特 に強化学習)、ソフトコ ンピューティング	強化学習における転移学 習の研究、機械学習を用 いたアプリケーション開 発、生成モデルに基づい たロボットの物体概念獲 得に関する研究強化学習 における転移学習の研 究、機械学習を用いたア プリケーション開発、生 成モデルに基づいたロ ボットの物体概念獲得に 関する研究	- 強化学習における転移学習の研究, - ロボットの知覚に基づいた能動学習の研究

氏名		職位	最終学歴	学位	所属学会	専門分野	研究テーマ	研究業績
山岸 祐己	YAMAGISHI Yuki	准教授	静岡県立大学大学院 経営情報イノベーション研究科 経営情報イノベーション専攻 博士後期課程修了	博士（学術） （静岡県立大学）	日本データベース学会	データマイニング、情報推薦、情報可視化	時系列データの分析手法の開発	・ Pivot generation algorithm with a complete binary tree for efficient exact similarity search ・ Visualizing switching regimes based on multinomial distribution in buzz marketing sites ・ Modeling of Travel Behavior Processes from Social Media ・ A Method to Divide Stream Data of Scores over Review Sites ・ Learning Attribute-weighted Voter Model over Social Networks ・ COMPLEX NETWORKS 2020 - The 9th International Conference on Complex Networks and their Applications - December 1-3, 2020 – Madrid, Spain - Title: Spatio-Temporal Clustering of Earthquakes Based on Average Magnitudes - Authors: Yuki Yamagishi, Kazumi Saito, Kazuro Hirahara and Naonori Ueda - Status: Accepted for POSTER PRESENTATION and INCLUSION IN THE PROCEEDINGS to be published by Springer Verlag as a FULL PAPER
四宮 友貴	SHINOMIYA Yuki	准教授	高知工科大学大学院 工学研究科 博士後期課程 基盤工学専攻 修了	博士（工学） （高知工科大学）	日本知能情報ファジィ学会	知能情報学、ソフトコンピューティング	画像認識、機械学習、パターン認識、ソフトコンピューティング	・ Hongtao Zhang, Yuki Shinomiya, Shinichi Yoshida, "3D MRI Reconstruction based on 2D Convolutional Neural-Network Super-Resolution Technology," Sensors, 2021. ・ 楠瀬 翔也, 四宮 友貴, 牛若 昂志, 前田 長正, 星野 孝総, "免疫細胞の自動解析に向けた深層学習による解析対象の自動指定," 知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), vol. 33 (1), pp. 1--6, 2021. ・ Yuki Shinomiya and Yukinobu Hoshino, "A feature encoding based on low space complexity codebook called fuzzy codebook for image recognition," International Journal of Fuzzy Systems, vol. 21 (1), pp. 274--280, 2019. ・ Yuki Shinomiya and Yukinobu Hoshino, "A proposal of prior probability-oriented clustering in feature encoding strategies," PLOS ONE, vol. 14 (1), 2019. ・ Yuki Shinomiya and Yukinobu Hoshino, "A quantitative quality measurement for codebook in feature encoding strategies," Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, vol. 21, pp. 1232--1239, 2017.

氏名		職位	最終学歴	学位	所属学会	専門分野	研究テーマ	研究業績
河野 郁也	KONO Fumiya	講師	会津大学大学院 コンピュータ理工学研究科 情報システム学専攻 博士後期課程修了	博士(コンピュータ理工学) (会津大学)	情報処理学会	高性能計算、並列計算・ アーキテクチャ、実アプ リケーション応用	GPU, FPGA等のアクセラ レータを利用した科学技 術計算の高速化とその応 用	・河野郁也, 中里直人, 台坂博, 石川正: OpenCL を用いた四倍精度 行列乗算のFPGA上実装と評価, 日本応用数理学会 2022年度年会 ・ F. Kono, N. Nakasato, N. Hirata, and K. Matsumoto, Acceleration of gravitation field analysis for asteroids by gpu computation, 2021 IEEE 14th International Symposium on Embedded Multicore/Many-core Systems-on-Chip (MCSoc), (2021) ・ F., Kono, N., Nakasato: Performance Evaluation of Tsunami Simulation Exploiting Temporal Parallelism on FPGAs using OpenCL, The 10th International Symposium on Highly-Efficient Accelerators and Reconfigurable Technologies (HEART 2019), (2019) ・ F., Kono, N., Nakasato, K., Hayashi, A., Vazhenin., S., Sedukhin: Evaluations of OpenCL-written Tsunami Simulation on FPGA and Comparison with GPU Implementation, The Journal of Supercomputing, Vol. 74, pp. 2747-2775, (2018)
范 自然	ZIRAN Fan	講師	東洋大学大学院 総合情報学研究科 博士課程修了	博士(情報学) (東洋大学)	情報処理学会、Institute of Electrical and Electronics Engineers	インタラクションデザイ ン、メディアデザイン、 Analog on Digital	アナログの特性を応用し たデジタルコンテンツの 開発	【学術雑誌・査読あり】 1. Ziran Fan, Takayuki Fujimoto, "Analog on Digital (AoD) Theory-based Design of Book Application for Representing Real- life Experience", Innovations in Applied Informatics and Media Engineering, Vol.67, No.1, pp.1-13, 2023/4/27. 2. Ziran Fan, Takayuki Fujimoto, "Digital application of analogue-like time perception mechanism based on analogue on digital theory", International Journal of Internet Technology and Secured Transactions, Vol.11, No.5-6, pp.518-528, 2021/8/31. 3. Ziran Fan, Takayuki Fujimoto, "Interaction design for email client: user movements reflected in gesture-based operation", Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.182, No.1, pp.237- 246, 2021/1/7.

氏名		職位	最終学歴	学位	所属学会	専門分野	研究テーマ	研究業績
								【学会発表・査読あり】 1. Ziran Fan, “Augmentation and development of human abilities based on the mechanism of proprioception”, The 4th International Conference On Applied Informatics and Media Design 2024 (AIMD2024), Feb.24-26, 2024 2. Ziran Fan, “History-based Experience Evocation System using Image Generation”, The 3rd International Conference On Applied Informatics and Media Design 2023 (AIMD2023), Feb.24-26, 2023 3. Ziran Fan, “Web Page Self-Interlocking Information Service Chat Bot Application”, The 3rd International Conference On Applied Informatics and Media Design 2023 (AIMD2023), Feb.24-26, 2023 4. Ziran Fan, “Digital Money Transfer Application Optimized for Religious Contributions”, 2022 3rd International Conference on Artificial Intelligence, Robotics and Control (May.10-12, 2022, Online)
田村 和広	TAMURA Kazuhiro	講師	静岡大学創造科学技術大学院 自然科学系教育学部 博士課程修了	博士（工学） （静岡大学）	応用数理学会、計算社会 科学会、人工知能学会	強化学習、ゲーム理論、 複雑ネットワーク	Deep Q-learningによる最 適行動獲得、Q-learning の数値モデル化と解析解 の導出	・強化学習を用いた人間の協力的行動の再現 Tamura, Kazuhiro, & Morita, Satoru. (2024). Analysing public goods games using reinforcement learning: Effect of increasing group size on cooperation. Royal Society Open Science, 11(12), ・強化学習を用いたECUの消費電力削減 Vinay, Ratnala, Sasmal, Pradip, Pal, Chandrajit, Haraki, Toshihisa, Tamura, Kazuhiro, Juyal, Chirag, Elbakri, Mohamed Amir Gabir, Channappayya, Sumohana, & Acharyya, Amit. (2022). Light weight RL based run time power management methodology for edge devices. In 2022 29th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS) (pp. 1–4). IEEE. ・複雑ネットワーク科学を応用した研究 Ito, Hiromu, Tamura, Kazuhiro, Wada, Takayuki, Yamamoto, Taro, & Morita, Satoru. (2019). Is the network of heterosexual contact in Japan scale free? PLOS ONE, 14(8), e0221520.