

情報学部 情報学科（コンピュータシステム学科を兼務）

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
國持 良行	KUNIMOUCHI 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	代数的コード理論に関する研究／組込みソフト ウェアやIoTデバイスの開 発や教育に関する研究／ デジタルアートデザイン とIoTデバイスの融合に関 する研究／オンライン ジャッジシステムのプロ グラミング導入教育への 活用に関する研究	(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リダクションマシン を使った実現法を提案した。
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）	日本応用数学会／電子 情報処理学会／映像情報 メディア学会／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)
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）	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／暗号理論／実 験計画法（統計学）	離散数学／秘密分散法／ ラテン方陣	・ ラテン方陣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.

情報学部 情報学科 (コンピュータシステム学科を兼務)

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
高野 敏明	TAKANO Toshiaki	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/ 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	<ul style="list-style-type: none"> 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
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 みシステムとIoTのセキュ リティ	<ul style="list-style-type: none"> 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

情報学部 情報学科 (コンピュータシステム学科を兼務)

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)	情報処理学会/人工知能 学会/日本データベース 学会	データ基盤/数理モデル とアルゴリズム/経営情 報学	統計や情報理論の応用に よるデータ基盤構築に関 する技術開発	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	画像処理/機械学習/画 像認識/パターン認識/ ソフトコンピューティン グ	画像認識アルゴリズムの 効率化と説明可能性	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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.

情報学部 情報学科 (コンピュータシステム学科を兼務)

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	准教授	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(コンピュータ工学) (会津大学)	情報処理学会	高性能計算/並列計算・ 計算機アーキテクチャ	様々な計算機ハードウェアと並列計算による科学技術計算の高速化手法とその応用	<ul style="list-style-type: none"> 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/日本情報デザイン学会	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	<p>【学術雑誌・査読あり】</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 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.

情報学部 情報学科（コンピュータシステム学科を兼務）

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
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の数理モデル化と解析解の導出	<ul style="list-style-type: none"> 強化学習を用いた人間の協力行動の再現 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.
南川 智都	MINAMIKAWA Norito	講師	東京工業大学大学院 工学院経営工学系 博士後期課程修了 東京工業大学大学院 理工学研究科 博士前期課程修了	博士（工学） （東京工業大学）	日本オペレーションズ・ リサーチ学会、情報処理 学会、日本応用数理学会	情報通信：情報数理	離散凸解析、離散最適 化、アルゴリズム、計算 量理論	<ul style="list-style-type: none"> 離散凸性をもつと離散関数最小化問題に対する測地線アルゴリズムの構築 L1距離制約付き分離凸資源配分問題に対するアルゴリズムの構築と自転車のシェアリングサービスへの応用 リーダーフォロワーマッチング問題に対する局所探索アルゴリズムの研究 ペンシルパズルの計算複雑さと0・1整数計画法を用いた解法
鍋田 真一	NABETA Shinichi	講師	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）	情報処理学会、日本情報 科教育学会、日本災害情 報学会、日本数学教育学 会、観光情報学会、情報 コミュニケーション学 会、International Federation for IT and Travel & Tourism、地域 安全学会	データエンジニア・デー タサイエンス	情報教育、災害情報、観 光情報	<ul style="list-style-type: none"> 口コミ情報を利用した生成AIによる宿泊施設のスコアリング（査読有り） A Generative AI Driven Tourism Information Dissemination Support System with Direct Posting to SNS（査読有り） 高等学校数学科を対象とした自主学習支援手法についての検討 可搬型の軽量の電子投票システムの開発 学習者による概念モデル構築を導入した熟練技術習得に関する考察