

氏 名	さか 坂 もと 本 まこ 眞 と 人	職 名	教 授	就任年月	2026 年（令和 8 年）4 月
【学 歴】	1984 年 3 月 東京商船大学商船学部航海学科 卒業 1984 年 9 月 東京商船大学乗船実習科 卒業 1987 年 3 月 東京商船大学大学院商船学研究科修士課程航海学専攻 修了				
【取 得 学 位】	1999 年 3 月 博士（工学） 山口大学 理工博 乙第 2 7 号 論文題目 Three-Dimensional Alternating Turing Machines				
【職 歴】	1987 年 4 月 国立大島商船高等専門学校助手 採用 2001 年 3 月 同上 助教授 退職 2001 年 4 月 宮崎大学工学部情報システム工学科助教授 採用 2021 年 4 月 同上 工学基礎教育センター教授 配置換 2026 年 3 月 同上 定年退職				
【専 門 分 野】	計算機科学（オートマトン、言語理論、計算論、アルゴリズム、デジタル幾何学等） 情報処理（画像処理、CG、XR、音情報処理、人工知能、データサイエンス等）				
【研 究 課 題】	XR を用いた観光支援、福祉支援、博物館展支援等への応用 動画像処理と機械学習による高級干し椎茸どんこの自動選別 フラ衣装ならびにハワイアンジュエリー用アパレル CAD の開発				
【担 当 科 目】	プログラミング基礎Ⅰ、プログラミング基礎Ⅱ、マルチメディア、情報通信 ネットワーク、モデル化とシミュレーション、教育方法・技術論、進路研究 演習Ⅰ、専門演習Ⅰ、専門演習Ⅱ、専門演習Ⅲ				
【学会・社会活動】	日本物理学会、電気学会、電子情報通信学会、システム制御情報学会、 IEEE、EATCS、LA（Language and Automaton）、ロボット人工生命学会等会員 （株）Alife Robotics、一般社団法人ロボット人工生命学会 理事 国際学会 ICAROB（旧 AROB）プログラム議長 国際学術雑誌 Journal of Robotics, Networking and Artificial Life (JRNAL)、Journal of Advances in Artificial Life Robotics (JAALR) General Editor				

【主な研究業績】

区 分 (単・共別)	著 書 ・ 論 文 名 等	発行所・掲載誌・発表学会等	発行・発表 年 月
論 文 (共)	Takahiro Ishizu, Makoto Sakamoto, Masamichi Hori, Takahiro Shinoda, Takaaki Toyota, Amane Takei, Takao Ito, Hidden-Surface Removal for Interaction Between Hand and Virtual Objects in Augmented Reality	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTES), 4(4),359-365	2019 年 11 月
論 文 (共)	Takahiro Ishizu, Makoto Sakamoto, Kenji Sakoma, Hidden Surface Removal in Augmented Reality: Hand Detection Using Color Information	International Journal of Advances in Electronics and Computer Science (IJAECs), 7(9), 15-23	2020 年 2 月
論 文 (共)	Makoto Sakamoto, Takahiro Ishizu, Kenji Sakoma, Experiment of Program for Designing of the Hula Dresses	International Journal of Advances in Electronics and Computer Science (IJAECs), 7(2), 24-29	2020 年 2 月
論 文 (共)	Taketo Kamasaka, Kodai Miyamoto, Takahiro Ishizu, Kenji Aoki, Makoto Sakamoto, Intuitive Manipulation of Virtual Clay in Augmented Reality	International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE), 10(3), 79-84	2021 年 9 月
論 文 (共)	Kodai Miyamoto, Taketo Kamasaka, Makoto Sakamoto, Basic Research on the Use of XR Technology to Support Science Education	International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE), 10(3), 107-110	2021 年 9 月
論 文 (共)	Kodai Miyamoto, Taketo Kamasaka, Makoto Sakamoto, Tsunehiro Yoshinaga, Basic Study on Expressway Congestion Mitigation using Cellular Automata	Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE), 10(3), 164-169	2021 年 9 月
論 文 (共)	Makoto Sakamoto, Amane Takei, Tsutomu Ito, Takao Ito, Basic Study on Tourism Support by Aerial Video using 3DCG	Journal of Advances in Artificial Life Robotics (JAALR), 2(3), 162-166	2021 年 12 月
論 文 (共)	Makoto Sakamoto, Kenji Sakoma, Taketo Kamasaka, Kodai Miyamoto, Amane Takei, Tsutomu Ito, Takao Ito, A Fundamental Study on Control of CG Character using Brain Wave Discrimination	Journal of Robotics, Networking and Artificial Life (JRNAL), 8(4), 293-297	2022 年 3 月
論 文 (共)	Satoshi Ikeda, Takumi Nakahara, Amane Takei, Kenji Aoki, Makoto Sakamoto, Tsutomu Ito, Takao Ito, Hula Accessories Design for Prototype Software	Journal of Robotics, Networking and Artificial Life (JRNAL), 10(3), 253-256	2023 年 12 月
論 文 (共)	Kaoru Ohe, Ota Hamasuna, Kakeru Takemura, Kodai Hasebe, Fumito Hamakawa, Bidesh Biswas Biki, Satoshi Ikeda, Amane Takei, Makoto Sakamoto, Kazuhide Sugimoto, Automatic Selection of High-Quality Dried Shiitake Mushrooms using Machine Learning	Journal of Robotics, Networking and Artificial Life (JRNAL), 10(3), 257-260	2023 年 12 月
論 文 (共)	Satoshi Ikeda, Kodai Miyamoto, Kaoru Ohe, Makoto Sakamoto, Amane Takei, Masahiro Yokomichi, Kenji Aoki, Tsutomu Ito, Takao Ito, Basic Research on Virtual Technology for Educational Support Video Production	Journal of Robotics, Networking and Artificial Life (JRNAL), 10(3), 270-274	2023 年 12 月
論 文 (共)	Satoshi Ikeda, Taketo Kamasaka, Kaoru Ohe, Makoto Sakamoto, Amane Takei, Masahiro Yokomichi, Kenji Aoki, Tsutomu Ito, Takao Ito, CAD Development of Moving Hula Costumes	Journal of Robotics, Networking and Artificial Life (JRNAL), 10(4), 308-312	2024 年 3 月
論 文 (共)	Satoshi Ikeda, Makoto Sakamoto, Amane Takei, Takao Ito, Enhancing Tourism in Takachiho through VR and AR Technologies: A Case Study on Virtual Scenic Experiences and Interactive Features	Journal of Robotics, Networking and Artificial Life (JRNAL), 11(1), 34-37	2025 年 5 月
論 文 (共)	Satoshi Ikeda, Tsutomu Ito, Kodai Hasebe, Fumito Hamakawa, Bidesh Biswas Biki, Amane Takei, Makoto Sakamoto, Md Rijaulislam, Sabrina Bari Shital, Takao Ito, A Comparative Study on Long-term Cryptocurrency Price Prediction Using LSTM, GRU, and Bi-LSTM	Journal of Robotics, Networking and Artificial Life (JRNAL), 11(1), 49-53	2025 年 5 月
論 文 (共)	Bidesh Biswas Biki, Makoto Sakamoto, Amane Takei, Md. Jubirul Alam, Md. Rijaulislam, Showaibuzzaman Showaibuzzaman, Analysis and Forecasting of Cryptocurrency Markets Using Bayesian and LSTM-Based Deep Learning Models	Informatics 2025, 12, 87, 24 pages, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute)	2025 年 8 月