

神戸大学システム情報学研究集報

第14巻

2024

神戸大学大学院システム情報学研究科

Graduate School of System Informatics, Kobe University

2024.10

令和6年度システム情報学研究科
システム情報学研究集報ワーキンググループ
ワーキング主査
教授 滝口 哲也
ワーキング委員
准教授 澤 正憲

神戸大学システム情報学研究集報

第14巻

令和6年

神戸大学大学院システム情報学研究科

2024.10

神戸大学システム情報学研究集報

目 次 Vol.14 2024

1	研究組織	1
2	研究活動	2
2.1	研究業績	2
2.2	科学研究費	3
2.3	共同研究、受託研究、奨学寄附金等	3
2.4	学位の授与	3
3	学術研究成果一覧	4
	・論文	7
	・MISC	17
	・書籍等出版物	20
	・講演・口頭発表等	21
	・作品	33
	・受賞	34
4	研究指導一覧	35
4.1	指導教員が科学技術イノベーション研究科所属の大学院生の論文等	35
4.2	学生の論文賞等の受賞	36
4.3	博士論文、修士論文	37

1 研究組織

令和6年4月1日現在における研究組織として、システム情報学研究科における教授・准教授・講師・助教・助手の実員数を示す。

なお非常勤講師については、これとは別に外部への非常勤講師と外部からの非常勤講師にわけて総数を示す。

専攻名	教授	准教授	講師	助教	助手	計
システム情報学専攻 [※]	19	9	1 (*1)	10 (*6)	0	39

(*)：特命教員の内数を表す

※システム情報学研究科は、令和5年4月に、これまでのシステム科学専攻、情報科学専攻、計算科学専攻の3専攻を「システム情報学専攻」に統合する改組を行いました。

また、工学部情報知能工学科は、令和7年4月に改組し、「システム情報学部システム情報学科」が新設されます。

非常勤講師（令和5年度）

外部への非常勤講師 9人

外部からの非常勤講師 37人

2 研究活動

令和5年度（令和5年4月1日から令和6年3月31日）のシステム情報学研究科における研究活動を項目別にまとめた。

2.1 研究業績

論文、MISC、書籍等出版物、講演・口頭発表等、作品、受賞および特許の業績数を下表に示す。56名の教員が、1人平均論文3.2編（うち欧文2.5編）、MISC0.7編、書籍等出版物0.1編、講演・口頭発表等3.8件等の研究活動を行ったことを示している。

業 績	件 数
論文	178
欧文論文	142
国際共著	34
学生との共著	102
MISC	43
欧文論文	7
国際共著	1
学生との共著	15
書籍等出版物	2
欧文論文	0
国際共著	0
学生との共著	0
講演・口頭発表等	211
欧文論文	41
学生との共著	121
作品	3
学生との共著	0
受賞	19
学生との共著	6
特許	2

2.2 科学研究費

令和5年度に、教員が代表となって交付を受けた科学研究費の種目ごとの実施件数等を示す。

システム情報学研究科

種 目	実施件数	金額 (千円)
学術変革領域研究 (A)	3	25,200
基盤研究 (A)	5	16,600
基盤研究 (B)	4	11,100
基盤研究 (C)	17	9,900
挑戦的研究 (萌芽)	3	7,300
若手研究	4	2,100
研究活動スタート支援	1	1,100
合 計	37	73,300

※実施件数には、補助金の繰越課題および基金の期間延長課題を含む

2.3 共同研究、受託研究、奨学寄附金等

令和5年度の、教員の学外との共同研究等の実施状況及び学外からの研究費の導入状況を項目別に下表に示す。

種 目	受入件数	金額 (千円)
共同研究	26	46,741
受託研究	17	159,818
奨学寄附金	11	12,000

2.4 学位の授与

システム情報学研究科の教員が主査として論文審査を行い、令和5年度に授与した学位の総数を以下に示す。

博士 (システム情報学)	1 件
博士 (工学)	4 件
修士 (システム情報学)	75 件
修士 (工学)	15 件

3 学術研究成果一覧

令和5年度（令和5年4月1日から令和6年3月31日まで）の各研究室の研究業績一覧を、1. 論文、2. MISC、3. 書籍等出版物、4. 講演・口頭発表等、5. 作品、6. 受賞の順に掲載している。

なお、それぞれの分類は以下による。

1. 論文
査読がある雑誌に掲載された業績（学術論文、国際会議プロシーディングス、大学・研究機関紀要、研究会、シンポジウム資料など、その他学術会議資料など）
2. MISC
査読なしの業績（研究論文、速報、短報、研究ノートなど、学術雑誌、大学・研究機関等紀要、研究発表要旨、国際会議全国大会、その他学術会議、機関テクニカルレポート、プレプリント等、総説・解説、学術雑誌、国際会議プロシーディングス、大学・研究所紀要、商業誌、新聞、ウェブメディアその他、講演資料等、セミナーチュートリアル講習、講義他、書評、文献紹介等、会議報告等）
3. 書籍等出版物
単行本（学術書）、事典・辞書、教科書、調査報告書、単行本（一般書）、地図、音楽資料、映像、画像、音声、単行本、その他
4. 講演・口頭発表等
講演や会議などにおいて発表された業績（口頭発表（一般）、口頭発表（招待・特別）、口頭発表（基調）、ポスター発表、シンポジウム・ワークショップパネル（公募）、シンポジウム・ワークショップパネル（指名）、公開講演、セミナー、チュートリアル、講習、講義等、メディア報道等、その他）
5. 作品
芸術活動、建築作品、コンピュータソフト、データベース、Web サービス、教材、その他
6. 受賞
論文賞、発表賞、功労賞、その他

【在籍教員】

各講座・研究分野順。令和5年4月1日～令和6年3月31日までの間に着任・異動・退職のあった教員については [] で示し、異動・退職の教員にはさらに*を付記している。

講 座	教員氏名		
システム制御	羅 志偉 教授	全 昌勤 准教授	曹 晟 助教
計算宇宙科学	臼井 英之 教授	三宅 洋平 准教授	
システム計測	的場 修 教授○	仁田 功一 教授 (共創システム情報学)	
	MANOJ KUMAR 特命講師	[全 香玉 助教]*	米田 成 特命助教
創発計算	玉置 久 教授△	浦久保 孝光 教授 (共創システム情報学)	
システム構造	小林 太 教授 (共創システム情報学)		中本 裕之 准教授
メディア情報	滝口 哲也 教授☆	高島 遼一 准教授☆	
ソフトウェア	藤井 信忠 教授◎	宋 剛秀 准教授◎	
システム知能	熊本 悦子 教授◎		
情報セキュリティ運用論	鳩野 逸生 教授◎	伴 好弘 准教授◎	
システム計画	貝原 俊也 教授	國領 大介 准教授	
知的データ処理	大川 剛直 教授	小松 瑞果 助教	
情報通信	太田 能 教授	Finnerty Patrick 助教	
システム数理	佐野 英樹 教授	増淵 泉 教授	國谷 紀良 教授
	若生 将史 准教授		
情報数理	桔梗 宏孝 教授	Brendle Jörg 教授	菊池 誠 教授
	澤 正憲 准教授	倉橋 太志 准教授	[酒井 拓史 准教授]*
計算分子工学	天能 精一郎 教授	[土持 崇嗣 准教授]*	西口 和孝 特命講師
	[BASU MALLICK SUHITA 特命助教]		
シミュレーション技法	陰山 聡 教授	坂本 尚久 准教授	[堀 久美子 助教]*
計算基盤	横川 三津夫 教授		
計算流体	坪倉 誠 教授	[BALE RAHUL 准教授]	[嶋田 宗将 助教]
	Alicia Maria Murga Aquino 特命助教		
計算生物学	田中 成典 教授	[森 義治 講師]*	

○次世代光散乱イメージング科学研究センター所属
◎DX・情報統括本部情報基盤センター所属
☆都市安全研究センター所属
△バリュースクール所属

【進学状況】

令和5年度は、情報知能工学科の卒業生106名の内81名がシステム情報学専攻*の博士課程前期課程(修士課程)に進学している。

同年度の博士課程の在籍情報は以下のとおり(令和5年3月集計)。

	前期課程		
	学生数	内部進学者(内数)	留学生(内数)
システム情報学研究科システム科学専攻	34	31	2
システム情報学研究科情報科学専攻	30	26	1
システム情報学研究科計算科学専攻	28	26	0
システム情報学研究科システム情報学専攻	84	77	2
システム情報学研究科 計	176	160	5

	後期課程		
	学生数	内部進学者(内数)	留学生(内数)
システム情報学研究科システム科学専攻	11	2	3
システム情報学研究科情報科学専攻	27	8	8
システム情報学研究科計算科学専攻	8	0	2
システム情報学研究科システム情報学専攻	9	1	2
システム情報学研究科 計	55	11	13












【改組】*

















システム情報学研究科は、令和5年4月に、これまでのシステム科学専攻、情報科学専攻、計算科学専攻の3専攻を「システム情報学専攻」に統合する改組を行いました。

工学部情報知能工学科は、令和7年4月に改組し、「システム情報学部システム情報学科」が新設されます。

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
システム制御	Sheng Cao, Zhiwei Luo, Changqin Quan	Sequential Inverse Optimal Control of Discrete System.	Proceedings of International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), pp. 1924-1929 (2023)
	Sheng Cao, Zhiwei Luo, Changqin Quan	Real-Time Tension Distribution Design for Cable-Driven Parallel Robot	Applied Sciences, Vol. 13, No. 10, pp. 1-20 (2023)
	Sheng Cao, Zhiwei Luo, Changqin Quan	Online Inverse Optimal Control for Time-Varying Cost Weights	Biomimetics, Vol. 9(2), No. 2, pp. 84-84 (2024)
	Sheng Cao, Zhiwei Luo, Changqin Quan	Sequential Inverse Optimal Control of Discrete-Time Systems	IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, Vol. 11(3), No. 3, pp. 608-621 (2024)
計算宇宙科学	Ibuki Fukasawa, Yohei Miyake, Hideyuki Usui, Koshiro Kusachi, Satoshi Kurita, Hirotsugu Kojima	Particle-in-Cell Simulations on Interferometry Technique by a Single Spacecraft	URSI Radio Science Letters, Vol. 4 (2023)
	Yohei Miyake, Youhei Sunada, Yuito Tanaka, Kazuya Nakazawa, Takeshi Nanri, Keiichiro Fukazawa, Yuto Katoh	Implementation of Coupled Numerical Analysis of Magnetospheric Dynamics and Spacecraft Charging Phenomena via Code-To-Code Adapter (CoToCoA) Framework	Computational Science – ICCS 2023. ICCS 2023. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 14074, pp. 438-452 (2023)
	Yohei Miyake, Junya Takagi	Particle Simulations of Radio Wave Scattering by Small Objects covered with a Charged Particle Layer	Journal of Evolving Space Activities, Vol. 1, pp. 50:1-7 (2023)
	Z. Zhang, R. T. Desai, O. Shebanits, F. L. Johansson, Y. Miyake, H. Usui	Simulating Secondary Electron and Ion Emission from the Cassini Spacecraft in Saturn's Ionosphere	The Planetary Science Journal, Vol. 4(6), No. 6, pp. 105-105 (2023)
	Zeqi Zhang, Ravindra Desai, Oleg Shebanits, Yohei Miyake, Hide Usui	Cassini's floating potential in Titan's ionosphere: 3-D Particle-In-Cell Simulations	2023 XXXVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), pp. 1-4 (2023)
	Tomoki Kimura, Misako Otsuki, Tomohiro Kitano, Ryo Hoshino, Yusuke Nakauchi, Shunsuke Haganuma, Ryu Haganuma, Tetsuo Haganuma, Fuminori Tsuchiya, Toru Tamagawa, Asami Hayato, Jun Kimura, Naoki Terada, Hideyuki Usui, Masaki N. Nishino, Shoichiro Yokota, Yohei Miyake	A Plasma Irradiation System Optimized for Space Weathering of Solar System Bodies	Earth, Planets and Space, Vol. 75(1), No. 1, p. 150 (2023)
	Masahisa Kato, Yuki Harada, Shaosui Xu, Andrew R. Poppe, Jasper S. Halekas, Yohei Miyake, Hideyuki Usui, Masaki N. Nishino, Toru Matsumoto	Modeling Photoelectron and Auger Electron Emission from the Sunlit Lunar Surface: A Comparison with ARTEMIS Observations	Journal of Geophysical Research: Space Physics, Vol. 128(10), No. 10, e2023JA031707 (2023)
	Raphael Bertrand-Delgado, Ravindra Desai, Fernando Zorto-Aguilera, Zeqi Zhang, Yohei Miyake	Spacecraft Charging of the Morazán MRZ-SAT Satellite in Low Earth Orbit: Initial Results on the Influence of Energetic Electron Anisotropy on Differential Charging	Proceedings of 74th International Astronautical Congress (IAC), IAC-23-B4.IP.6 (2023)
	S. Bergman, Y. Miyake, S. Kasahara, F. L. Johansson, P. Henri	Spacecraft Charging Simulations of Probe B1 of Comet Interceptor during the Cometary Flyby	The Astrophysical Journal, Vol. 959, p. 138 (2023)
	S. M. Brask, R. Mishra, G. Holen, Y. Miyake, H. Usui, W. J. Miloch	Spherical Langmuir probes in magnetized plasma. A model based on particle-in-cell simulations	Physics of Plasmas, Vol. 31(2), No. 2 (2024)

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
科学 計算宇宙	Ibuki Fukasawa, Yohei Miyake, Hideyuki Usui, Koshiro Kusachi, Satoshi Kurita, Hirotsugu Kojima	Impedance of Electric Field Sensors in Magnetized Plasmas: Particle-in-Cell Simulations	Earth, Planets and Space, Vol. 76(1), No. 1 (2024)
	Noriyuki Nakatani, Ryo Shinke, Xiangyu Quan, Takashi Murata, Osamu Matoba	Deep learning based image quality improvement of a light-field microscope integrated with an epi-fluorescence microscope	Optics Continuum (2023)
システム計測	Kumar, M., Pensia, L., Kumar, R.	Highly Stable Vibration Measurements by Common-path off-axis Digital Holography	Optics and Lasers in Engineering, Vol. 163 (2023)
	Yassine Tounsi, Manoj Kumar, Karmjit Kaur, Fernando-Mendoza Santoyo, Osamu Matoba, Abdelkrim Nassim	Speckle-noise filtering based on non-local mean sparse principal component analysis method	Optics and Lasers in Engineering (2023)
	Yuki Kumon, Tomoyoshi Inoue, Kenzo Nishio, Peng Xia, Manoj Kumar, Osamu Matoba, Sudheesh K. Rajput, Yasuhiro Awatsuji	Comparison of Non-contact Air Temperature Imaging Technique using Parallel Phase-shifting Digital Holography with Thermocouples	3D Image Acquisition and Display: Technology, Perception and Applications in Proceedings Optica Imaging Congress, 3D, COSI, DH, FLatOptics, IS, pcAOP 2023 (2023)
	Ryuju Todo, Tomoyoshi Inoue, Sota Hashimoto, Ryuki Yamaguchi, Shun Notte, Kenzo Nishio, Sudheesh K. Rajput, Osamu Matoba, Yasuhiro Awatsuji	Evaluation of Images Obtained by Parallel Two-step Phase-shifting Digital Holography without Recording of Reference Wave	3D Image Acquisition and Display: Technology, Perception and Applications in Proceedings Optica Imaging Congress, 3D, COSI, DH, FLatOptics, IS, pcAOP 2023 (2023)
	Shiori Matsuda, Naru Yoneda, Manoj Kumar, Osamu Matoba	Fluorescence Imaging Through Scattering Media by Combination of TIE-based Backpropagation and Phase Retrieval	Optica Imaging Congress (3D, COSI, DH, FLatOptics, IS, pcAOP) (2023)
	Shun Notte, Sota Hashimoto, Tomoyoshi Inoue, Kenzo Nishio, Peng Xia, Sudheesh K. Rajput, Osamu Matoba, Yasuhiro Awatsuji	Sound Field Imaging in Gas Flow using Parallel Phase-Shifting Digital Holography and Fourier Transform	3D Image Acquisition and Display: Technology, Perception and Applications in Proceedings Optica Imaging Congress, 3D, COSI, DH, FLatOptics, IS, pcAOP 2023 (2023)
	Shiori Matsuda, Naru Yoneda, Manoj Kumar, Xiangyu Quan, Wataru Watanabe, Osamu Matoba	Image recovery of fluorescent beads by TIE-based computational imaging and phase retrieval	Biomedical Imaging and Sensing Conference (2023)
	Osamu Matoba, Yasuhiro Awatsuji	Imaging techniques for comprehensive understanding of scattering and fluctuation fields	JSAP Review, Vol. 2023 (2023)
	Tomoyoshi Inoue, Takashi Kakue, Kenzo Nishio, Toshihiro Kubota, Osamu Matoba, Yasuhiro Awatsuji	Recent Advances in Imaging of Light Propagation with Light-in-Flight Recording by Holography	Ultrafast Science, Vol. 3, p. 0043 (2023)
	Ryuju Todo, Tomoyoshi Inoue, Sota Hashimoto, Shun Notte, Kenzo Nishio, Sudheesh K. Rajput, Osamu Matoba, Yasuhiro Awatsuji	Numerical verification of parallel two-step phase-shifting digital holography for single-shot imaging	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Vol. 12608 (2023)
	Lavlesh Pensia, Manoj Kumar, Raj Kumar	A compact digital holographic system based on a multifunctional holographic optical element with improved resolution and field of view	Optics and Lasers in Engineering (2023)
	Naru Yoneda, Osamu Matoba, Yusuke Saita, Takanori Nomura	Quantitative phase imaging based on motionless optical scanning holography	Optics Letters, Vol. 48(20), No. 20, pp. 5273-5273 (2023)
Naru Yoneda, Osamu Matoba	Spatially divided two-step phase-shifting method for computational optical scanning holography	Journal of Optics, Vol. 25(12), No. 12, 124001 (2023)	




研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
システム計測	Manoj Kumar, Takashi Murata, Osamu Matoba	Double field-of-view single-shot common-path off-axis reflective digital holographic microscope	Applied Physics Letters (2023)
	Yuki Kumon, Sota Hashimoto, Tomoyoshi Inoue, Kenzo Nishio, Manoj Kumar, Osamu Matoba, Peng Xia, Sudheesh K. Rajput, Yasuhiro Awatsuji	Three-dimensional video imaging of dynamic temperature field of transparent objects recorded by a single-view parallel phase-shifting digital holography	Optics and Laser Technology, Vol. 167, 109808 (2023)
	Lavlesh Pensia, Manoj Kumar, Raj Kumar	Dual Field-of-View Off-Axis Spatially Multiplexed Digital Holography Using Fresnel's Bi-Mirror	Sensors (2024)
	Manoj Kumar, Takashi Murata, Osamu Matoba	Live Cell Imaging by Single-Shot Common-Path Wide Field-of-View Reflective Digital Holographic Microscope	Sensors, Vol. 24(3), No. 3, pp. 720-720 (2024)
	Sudheesh K. Rajput, Shun Notte, Tomoyoshi Inoue, Ryuki Yamaguchi, Ryuju Todo, Yuki Kumon, Kenzo Nishio, Osamu Matoba, Yasuhiro Awatsuji	Optical voice security scheme for anticounterfeiting	Optics and Lasers in Engineering, Vol. 173 (2024)
	Shiori Matsuda, Marin Shoda, Naru Yoneda, Manoj Kumar, Wataru Watanabe, Takashi Murata, Osamu Matoba	3D fluorescence imaging through scattering medium using transport of intensity equation and iterative phase retrieval	Optics Express, Vol. 32(6), No. 6, pp. 10599-10599 (2024)
創発計算	Takateru Urakubo, Koki Wada, Kohtaro Sabe, Shinji Hirai, Masafumi Miwa 	Aerodynamic Drag of a Tilt-Rotor UAV During Forward Flight in Rotary-Wing Mode	Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 35(2), No. 2, pp. 417-423 (2023)
	Yoji Takayama, Takateru Urakubo, Hisashi Tamaki 	GNSS/INS Positioning in Dense Urban Environment with Adaptive Choice of Process Noise Covariance Based on Satellite Geometry	Proceedings of the 36th International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation (ION GNSS+ 2023), pp. 1974-1983 (2023)
	Takateru Urakubo, Ryota Nakamura, Chihiro Kikumoto, Kohtaro Sabe, Yuichi Hazama 	Minimum Turning Radius Analysis for Quad-Plane UAVs in High-Speed Flights	IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (2023)
	Takateru Urakubo, Ryota Nakamura, Chihiro Kikumoto, Kohtaro Sabe, Shinji Hirai 	Steep Turn of a Tilt-Rotor UAV with Redundancy in Control Inputs	2023 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), pp. 3406-3411 (2023)
システム構造	Hiroyuki Nakamoto, Kazuma Terada, Philippe Guy, Tetsuya Uchimoto  	Comparison of random and periodic rough surfaces by ultrasonic attenuation and frequency distribution	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 71, pp. S429-S436 (2023)
	Hiroyuki Nakamoto, Kazuma Terada, Philippe Guy, Tetsuya Uchimoto  	Decrease at Specific Frequencies in Frequency Spectrum of Ultrasonic Waves Reflected on Rough Surface	Proceedings of the 21st International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (2023)
	Hiroyuki Nakamoto, Kazuma Terada, Phillippe Guy, Tetsuya Uchimoto  	Effect of Flaw Parameters on Ultrasonic Attenuation	Twentieth International Conference on Flow Dynamics Proceedings, pp. 1314-1315 (2023)
	Ichiro Hirata, Hiroyuki Nakamoto, Takashi Nonaka	Comparison of Backpacks with Air Mesh Back Panels and Curved Boards in Standing Position	Human-Centered Design and User Experience, pp. 21-26 (2023)
	Hiroyuki Nakamoto, Kento Kawanishi, Ichiro Hirata 	Effects of Filtered Air- and Bone-conduction Sounds' Presentation in Mastication on Food Texture	Human-Centered Design and User Experience, pp. 27-32 (2023)
















研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
システム構造	Daigo Kosaka, Masahiro Hoshiba, Hiroyuki Nakamoto 	Quantitative Assessment of Eddy Current Inspection Technician Skills	Emerging Technologies and Future of Work, pp. 270-276 (2023)
	Hiroyuki Nakamoto, Ryoga Nishimura, Futoshi Kobayashi 	Effects of sensory combination on crispness and prediction of sensory evaluation value by Gaussian process regression	PLOS ONE, Vol. 19(2), No. 2, e0297620 (2024)
メディア情報	Weihao Zhuang, Tristan Hascoet, Xunquan Chen, Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi, Yasuo Arika 	Convolutional neural networks inference memory optimization with receptive field-based input tiling	APSIPA Transactions on Signal and Information Processing, Vol. 12(1), No. 1 (2023)
	K. Matsubara, T. Okamoto, R. Takashima, T. Takiguchi, T. Toda, H. Kawai 	Harmonic-Net: Fundamental Frequency and Speech Rate Controllable Fast Neural Vocoder	IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, Vol. 31, pp. 1902-1915 (2023)
	Naoki Hojo, Hajime Yano, Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi, Seiji Nakagawa 	EEG Source Estimation Using Deep Prior Without a Subject's Individual Lead Field	2023 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing Workshops (ICASSPW), pp. 1-5 (2023)
	Yihan Lin, Xunquan Chen, Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi 	Zero-Shot Sound Event Classification Using a Sound Attribute Vector with Global and Local Feature Learning.	2023 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), pp. 1-5 (2023)
	Weihao Zhuang, Tristan Hascoet, Xunquan Chen, Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi 	Optical Flow Regularization of Implicit Neural Representations for Video Frame Interpolation	APSIPA Transactions on Signal and Information Processing, Vol. 12(1), No. 1 (2023)
	Hajime Yano, Tetsuya Takiguchi, Seiji Nakagawa 	Magnetic cortical oscillations associated with subjective auditory coolness during paired comparison of time-varying HVAC sounds	NeuroReport, Vol. 35(1), No. 1, pp. 1-8 (2023)
	Aoto Sugahara, Soma Kishimoto, Yuji Adachi, Kiyoto Tai, Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi 	Operatic singing voice synthesis using Diff-SVC	2023 IEEE 12th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp. 776-777 (2023)
	Tristan Hascoet, Victor Pellet, Filipe Aires, Tetsuya Takiguchi  	Learning Global Evapotranspiration Dataset Corrections from a Water Cycle Closure Supervision	Remote Sensing, Vol. 16(1), No. 1, pp. 170-170 (2023)
	Y. Momii, T. Takiguchi, Y. Arika 	Rule-based Fact Verification Utilizing Knowledge Graphs	The 12th International Joint Conference on Knowledge Graphs (2023)
	Haruki Yamashita, Takuma Okamoto, Ryoichi Takashima, Yamato Ohtani, Tetsuya Takiguchi, Tomoki Toda, Hisashi Kawai 	Fast Neural Speech Waveform Generative Models With Fully-Connected Layer-Based Upsampling	IEEE Access, Vol. 12, pp. 31409-31421 (2024)
	Ryuichi Tomiya, Tristan Hascoet, Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi 	Iterative Annotation for Road Damage Detection Using Human-in-the-Loop with a Vision and Language Model	International Workshop on Frontiers of Computer Vision (2024)
	Ryoichi Takashima, Yuya Sawa, Ryo Aihara, Tetsuya Takiguchi, Yoshie Imai 	Dysarthric Speech Recognition Using Pseudo-Labeling, Self-Supervised Feature Learning, and a Joint Multi-Task Learning Approach	IEEE Access, Vol. 12, pp. 36990-36999 (2024)
	Qiang Xue, Tetsuya Takiguchi, Yasuo Arika 	JudgerToken: A Single-Token Method for Reducing Repetition in Dialogue System	Proceedings of the 14th International Workshop on Spoken Dialogue Systems Technology (2024)

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
ソフトウェア	Takehiro Ito, Jun Kawahara, Yu Nakahata, Takehide Soh, Akira Suzuki, Junichi Teruyama, Takahisa Toda	ZDD-Based Algorithmic Framework for Solving Shortest Reconfiguration Problems.	Proceedings of the International Conference on Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2023), Vol. LNCS 13884, pp. 167-183 (2023)
	Takahisa Toda, Takehiro Ito, Jun Kawahara, Takehide Soh, Akira Suzuki, Junichi Teruyama	Solving Reconfiguration Problems of First-Order Expressible Properties of Graph Vertices with Boolean Satisfiability	Proceedings of the 35th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2023), pp. 294-302 (2023)
	Ryo Yamaguchi, Ruriko Watanabe, Nobutada Fujii, Daisuke Kokuryo, Toshiya Kaihara, Yasuhiro Sunami 🎓	Automatic Measurement of Timber Diameter Using Image Processing	17th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (CIRP ICME '23), pp. 44-47 (2023)
	Asumi ITO, Toshiya KAIHARA, Daisuke KOKURYO, Nobutada FUJII 🎓	需要の不確実性下におけるリソースシェアリングを伴うマルチサプライヤ協調型物流ネットワークに関する研究	Transactions of the JSME (in Japanese), Vol. 89(923), No. 923, pp. 23-00009 (2023)
	Takahiro Hirate, Mutsunori Banbara, Katsumi Inoue, Xiao-Nan Lu, Hidetomo Nabeshima, Torsten Schaub, Takehide Soh, Naoyuki Tamura ✈️	Hamiltonian Cycle Reconfiguration with Answer Set Programming	Proceedings of the 18th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2023), Vol. LNAI 14281, pp. 262-277 (2023)
	Takehide Soh, Morgan Magnin, Daniel Le Berre, Mutsunori Banbara, Naoyuki Tamura ✈️	SAF: SAT-Based Attractor Finder in Asynchronous Automata Networks	Proceedings of the International Conference on Computational Methods in Systems Biology (CMSB 2023), Vol. LNCS 14137, pp. 175-183 (2023)
	Kazuma Kimura, Nobutada Fujii, Ruriko Watanabe, Shunsuke Watanabe, Daisuke Kokuryo, Toshiya Kaihara, Akira Tada, Takayuki Nakamura 🎓	Research on a Method for Analyzing Parking Lot Usage Using Video Information	2023 2nd International Conference on Smart Cities 4.0, pp. 455-459 (2023)
	Haruse Takizawa, Ruriko Watanabe, Shunsuke Watanabe, Nobutada Fujii, Daisuke Kokuryo, Toshiya Kaihara, Yoshimi Fujioka, Takahiro Imafuku 🎓	A study on regional revitalization using parking lot usage history -An approach using a store recommendation system based on Bayesian networks-	ACMSA 2023 (The 7th Asian Conference of Management Science and Applications) (2023)
	Satoshi NAGAHARA, Toshiya KAIHARA, Nobutada FUJII, Daisuke KOKURYO 🎓	生産システムシミュレーションにおけるデータ駆動型マルチスケールモデリングアプローチの提案 (単工程システムを対象としたモデル同定に関する基礎検討)	日本機械学会論文集, Vol. 89(928), No. 928, pp. 23-00205 (2023)
システム知能	Fuzheng Zhao, Etsuko Kumamoto, Chengjiu Yin 🎓	Identifying and analyzing the repeated reading behavior using users' log data.	IIAI-AAI, pp. 150-153 (2023)
	Keisuke Nakayama, Katsuaki Komai, Motoshi Amano, Shintarou Horii, Yuichiro Somiya, Etsuko Kumamoto, Yoichi Oyama	Ideal water temperature environment for giant Marimo (Aegagropila linnaei) in Lake Akan, Japan.	Scientific reports, Vol. 13(1), No. 1, pp. 16834-16834 (2023)
	Wenhao Wang, Natsumi Yamamoto, Fuzheng Zhao, Etsuko Kumamoto, Zicheng Kang, Chengjiu Yin 🎓 ✈️	A page jump recommendation model based on digital textbook contents and student log data	31st International Conference on Computers in Education, ICCE 2023 - Proceedings, Vol. 1, pp. 451-456 (2023)
	Fuzheng Zhao, Danqing Luo, Etsuko Kumamoto, Chengjiu Yin 🎓 ✈️	Design and development of a game to improve self-efficacy: A case study of addressing modes learning	31st International Conference on Computers in Education, ICCE 2023 - Proceedings, Vol. 1, pp. 627-636 (2023)

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
システム計画	Daisuke Kokuryo, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Daichi Itaya, Toyohiro Umeda	A PROPOSAL OF PRODUCTION SCHEDULING METHOD CONSIDERING MULTIPLE DECISION CRITERIA USING ASPIRATION LEVEL APPROACH	International Symposium on Scheduling 2023, pp. 133-138 (2023)
	Yigedeb Abay Tesfu, Toshiya Kaihara, Daisuke Kokuryo, Nobutada Fujii	A Discrete Event Simulation Study of Multi-Objective Sales and Operation Planning: A Case of Ethiopian Automotive Industry	IFAC World Congress 2023, pp. 8473-8480 (2023)
	Asumi Ito, Toshiya Kaihara, Daisuke Kokuryo, Nobutada Fujii	A Study on Collaborative Logistics Network Design with Truck Sharing under Demand Uncertainty	IFAC World Congress 2023, pp. 5712-5717 (2023)
	Shady Salama, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Daisuke Kokuryo	Dispatching Rules Selection Mechanism Using Support Vector Machine for Genetic Programming in Job Shop Scheduling	IFAC World Congress 2023, pp. 8461-8466 (2023)
	Satoshi Nagahara, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Daisuke Kokuryo	Toward Data-Driven and Multi-Scale Modeling for Material Flow Simulation: Comparison of Modeling Methods	IFAC World Congress 2023, pp. 8481-8486 (2023)
	伊東 明日美, 貝原 俊也, 國領 大介, 藤井 信忠	需要の不確実性下におけるリソースシェアリングを伴うマルチサプライヤ協調型物流ネットワークに関する研究	日本機械学会論文集, Vol. 89(923), No. 923, pp. 1-15 (2023)
	Salama Shady, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Daisuke Kokuryo	Feature selection approach for evolving reactive scheduling policies for dynamic job shop scheduling problem using gene expression programming	International Journal of Production Research, Vol. 61(15), No. 15, pp. 5029-5052 (2023)
	Daiki Nagata, Toshiya Kaihara, Daisuke Kokuryo, Toyohiro Umeda, Houei Mizuhara	A Proposal for Production Scheduling Optimization Method with Worker Assignment Considering Operation Time Uncertainty	IFIP Advances in Information and Communication Technology (IFIPACT), Springer, Vol. 689, pp. 760-774 (2023)
	Hibiki Kobayashi, Toshiya Kaihara, Daisuke Kokuryo, Rina Tanaka, Masashi Hara, Yuto Miyachi, Pucht Sariddichainunta	A Proposal of Resilient Supply Chain Network Planning Method with Supplier Selection and Inventory Levels Determination Using Two-Stage Stochastic Programming	IFIP Advances in Information and Communication Technology (IFIPACT), Springer, Vol. 692, pp. 714-729 (2023)
	Gaku Shimizu, Toshiya Kaihara, Daisuke Kokuryo, Nobutada Fujii	A study on multi-scale modeling in social simulation focusing on relationships among decision-makers	Social Simulation Conference 2022(SSC2022), pp. 33-47 (2023)
	永原 聡士, 貝原 俊也, 藤井 信忠, 國領 大介	生産システムシミュレーションにおけるデータ駆動型マルチスケールモデリングアプローチの提案 (単工程システムを対象としたモデル同定に関する基礎検討)	日本機械学会論文集, Vol. 89(928), No. 928, pp. 1-12 (2023)
	Yigedeb Abay, Toshiya Kaihara, Daisuke Kokuryo	A Discrete-Event Simulation Study of Multi-Objective Sales and Operation Planning Under Demand Uncertainty: A Case of the Ethiopian Automotive Industry	International Journal of Automation Technology, Vol. 18(1), No. 1, pp. 135-145 (2024)
伊東 明日美, 貝原 俊也, 國領 大介	需要の不確実性下におけるリソースシェアリングを伴うマルチサプライヤ協調型物流ネットワークに関する研究 (第2報, 共同貨物輸送方式の比較と費用配分手法の提案)	日本機械学会論文集, Vol. 90(929), No. 929, pp. 1-13 (2024)	
知的データ処理	Yang Yang, Mizuka Komatsu, Kenji Oyama, Takenao Ohkawa	SCIRNet: Skeleton-based cattle interaction recognition network with inter-body graph and semantic priority	2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), pp. 1-8 (2023)
	Satoshi Yashiro, Norihisa Komoda, Takenao Ohkawa	A Process Flow Composable Opendata Mashup Tool and Its Effects Evaluation	Proc. of 20th Applied Computing 2023 and in Proc. of 22nd International Conferences on WWW/Internet 2023, pp. 23-30 (2023)

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
知的データ処理	Mizuka Komatsu, Takaharu Yaguchi, Kohei Nakajima	Algebraic design of physical computing system for time-series generation	NeurIPS 2023 Workshop on ML with New Compute Paradigms (MLNCP 2023) , pp. 1-18 (2023)
情報通信	Finnerty, P., Kamada, T., Ohta, C. 🎓	Automatically balancing relocatable distributed collections	Concurrency and Computation: Practice and Experience, Vol. 35(27), No. 27 (2023)
	Hajime Migita, Makoto Takenaka, Patrick Finnerty, Makoto Okuhara, Chikara Ohta 🎓	A study on optimization of polling schedule to minimize the number of frames for in-vehicle UWB wireless network	IEICE Communications Express (2023)
	Mohi Dine Sidi Mohamed, Finnerty Patrick, Chikara Ohta 🎓	LPCHS: Linear programming based cluster head selection method in wireless sensor networks	IEICE Communications Express, Vol. 12(9), No. 9, pp. 511-516 (2023)
	Makoto Okuhara, Nobuyuki Kurioka, Patrick Finnerty, Chikara Ohta 🎓	Interference Suppression Arbitration Control for In-vehicle Ultra Wideband Wireless Networks	2023 IEEE World Forum on Internet of Things: The Blue Planet: A Marriage of Sea and Space, WF-IoT 2023 (2023)
	Sidi Mohamed Mohi Dine, Patrick Finnerty, Chikara Ohta 🎓	HAC: Hierarchical Agglomerative Clustering With Linear Programming for Wireless Sensor Networks	IEEE Access, Vol. 12, pp. 8110-8122 (2024)
	Yu Sun, Patrick Finnerty, Chikara Ohta 🎓	BLE-Based Outdoor Localization With Two-Ray Ground-Reflection Model Using Optimization Algorithms	IEEE Access, Vol. 12, pp. 45164-45175 (2024)
	Patrick Finnerty, Jonas Posner, Janek Bürger, Leo Takaoka, Takuma Kanzaki 🎓 ✈️	On the Performance of Malleable APGAS Programs and Batch Job Schedulers	SN Computer Science, Vol. 5(4), No. 4 (2024)
	Hajime Migita, Yuki Nakagoshi, Patrick Finnerty, Chikara Ohta, Makoto Okuhara 🎓	Polling schedule algorithms for data aggregation with sensor phase control in in-vehicle UWB networks	IEICE Transactions on Communications, pp. 1-13 (2024)
システム数理	Michelle S. Chong, Masashi Wakaiki, João P. Hespanha ✈️	Memory Saving State-Sharing Multi-Observer for a Class of Multi-Observer-Based Algorithms	IEEE Control Systems Letters, Vol. 7, pp. 1772-1777 (2023)
	Toshikazu Kuniya, Hisashi Inaba	Hopf bifurcation in a chronological age-structured SIR epidemic model with age-dependent infectivity	Mathematical Biosciences and Engineering, Vol. 20, pp. 13036-13060 (2023)
	Soufiane Bentout, Salih Djilali, Toshikazu Kuniya, Jinliang Wang ✈️	Mathematical analysis of a vaccination epidemic model with nonlocal diffusion	Mathematical Methods in the Applied Sciences, Vol. 46(9), No. 9, pp. 10970-10994 (2023)
	Masashi Wakaiki	Robustness of polynomial stability with respect to sampling	ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, Vol. 29, pp. 1-42 (2023)
	佐野英樹, 原下友輔 🎓	集中系・分布系のカオス同期化を用いたRGB画像の秘匿通信	計測自動制御学会論文集, Vol. 59(6), No. 6, pp. 297-304 (2023)
	Izumi Masubuchi	An extended Lyapunov-density condition for nonlinear time-varying systems	Proceedings of the 22nd IFAC World Congress, pp. 4889-4894 (2023)
	Hideki Sano	Common encryption key generation and secure communication using PDE chaotic synchronization	IFAC-PapersOnLine 56-2 (Proceedings of the 22nd IFAC World Congress), pp. 9942-9947 (2023)
	Mostafa Adimy, Abdennasser Chekroun, Toshikazu Kuniya, Hanene Meghelli ✈️	Global stability of a SEIR discrete delay differential - difference system with protection phase	Mathematical Methods in the Applied Sciences (2023)

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
システム数理	Wenjie Liu, Masashi Wakaiki, Jian Sun, Gang Wang, Jie Chen 	Self-triggered resilient stabilization of linear systems with quantized outputs	Automatica, Vol. 153, pp. 1-9 (2023)
	飯村 由信, 若生 将史, 本間 克己, 梅田 裕平, 樋口 博之, 久保田 和己 	利益関数の推定精度が高い統計モデルの構築	計測自動制御学会論文集, Vol. 59(7), No. 7, pp. 330-341 (2023)
	Mostafa Adimy, Abdennasser Chekroun, 國谷紀良 	免疫保持期間と拡散を含むKermack-McKendrickモデルにおける進行波解の存在	数理解析研究所講究録, Vol. 2262, pp. 19-26 (2023)
	Hideki Sano, Toshikazu Kuniya	Observer design for an infectious disease PDE model considering reinfection	Automatica, Vol. 155, 111091 (2023)
	Jinliang Wang, Meiyu Cao, Toshikazu Kuniya 	Dynamical analysis of an age-space structured malaria epidemic model	Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, Vol. 74(6), No. 6 (2023)
	Masashi Wakaiki	Self-triggered consensus of multi-agent systems with quantized relative state measurements	IET Control Theory & Applications, Vol. 18(4), No. 4, pp. 511-529 (2023)
	Masashi Wakaiki	Decay Rate of $\exp(A^{-1}t)A^{-1}$ on a Hilbert space and the Crank-Nicolson scheme with smooth initial data	Integral Equations and Operator Theory, Vol. 95(4), No. 4, pp. 1-24 (2023)
	飯村 由信, 若生 将史 	複数の食事シナリオに対応可能な血糖値のTube-basedモデル予測制御	計測自動制御学会論文集, Vol. 59(12), No. 12, pp. 529-541 (2023)
情報数理	桔梗宏孝	無理数に対するHrushovskiの擬平面の構造について	京都大学数理解析研究所講究録, Vol. 2249, pp. 83-96 (2023)
	Haruka Kogure, Taishi Kurahashi 	Arithmetical completeness theorems for monotonic modal logics	Annals of Pure and Applied Logic, Vol. 174(7), No. 7, 103271 (2023)
	澤 正憲, 内田 幸寛	古典直交多項式, 矩形求積公式, 幾何デザインの有理性について	数学, Vol. 75(3), No. 3, pp. 295-314 (2023)
	Taishi Kurahashi	Some observations on the FGH theorem	Studia Logica, Vol. 111(5), No. 5, pp. 749-778 (2023)
	Makoto Fujiwara, Taishi Kurahashi	Conservation theorems on semi-classical arithmetic	The Journal of Symbolic Logic, Vol. 88(4), No. 4, pp. 1469-1496 (2023)
	Sohei Iwata, Taishi Kurahashi, Yuya Okawa	The fixed point and the Craig interpolation properties for sublogics of \mathbf{IL}	Archive for Mathematical Logic, Vol. 63(1-2), No. 1-2, pp. 1-37 (2024)
	Sohei Iwata, Taishi Kurahashi, Yuya Okawa	The persistence principle over weak interpretability logic	Mathematical Logic Quarterly, Vol. 70(1), No. 1, pp. 37-63 (2024)
	Taishi Kurahashi, Motoki Okuda 	Disjunction and existence properties in modal arithmetic	The Review of Symbolic Logic, Vol. 17(1), No. 1, pp. 178-205 (2024)
計算分子工学	Mamiko Nakabayashi, Kazutaka Nishiguchi, Xizhuang Liang, Takashi Hisatomi, Tsuyoshi Takata, Takashi Tsuchimochi, Naoya Shibata, Kazunari Domen, Seiichiro L. Ten-no 	Characterization of Planar Defect in Layered Perovskite Photocatalyst $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_5\text{S}_2$ by Electron Microscopy and First-Principles Calculations	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 127(16), No. 16, pp. 7887-7893 (2023)
	Takahiro Yoshikura, Seiichiro L. Ten-no, Takashi Tsuchimochi 	Quantum Inverse Algorithm via Adaptive Variational Quantum Linear Solver: Applications to General Eigenstates	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, Vol. 127(31), No. 31, pp. 6577-6592 (2023)
	Takashi Tsuchimochi, Yoohee Ryo, Siu Chung Tsang, Seiichiro L. Ten-no 	Multi-state quantum simulations via model-space quantum imaginary time evolution	npj Quantum Information, Vol. 9(1), No. 1, p. 113 (2023)
	Seiichiro L. Ten-no	Nonunitary projective transcorrelation theory inspired by the F12 ansatz	The Journal of Chemical Physics, Vol. 159(17), No. 17 (2023)

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
工学 計算分子	Enhua Xu, Yuma Shimomoto, Seiichiro L Ten-No, Takashi Tsuchimochi 	Many-Body-Expansion Based on Variational Quantum Eigensolver and Deflation for Dynamical Correlation.	The journal of physical chemistry. A, Vol. 128(12), No. 12, pp. 2507-2521 (2024)
	Kumiko Hori, Chris A. Jones, Arrate Antuñano, Leigh N. Fletcher, Steven M. Tobias 	Jupiter's cloud-level variability triggered by torsional oscillations in the interior	Nature Astronomy, Vol. 7(7), No. 7, pp. 825-835 (2023)
シミュレーション 技法	Peiru Pan, Chongke Bi, Jizeng Wei, Naohisa Sakamoto, Jorji Nonaka 	Flow Field Feature Extraction and Tracking Based on Spatial Similarity Metrics	NICOGRAPH International 2023, pp. 30-37 (2023)
	Yan WANG, Nobuaki OHNO, Akira KAGEYAMA 	In Situ Visualization Inspired by Ant Colony Formation	Plasma and Fusion Research, Vol. 18, 2401045 (2023)
	Jorji Nonaka, Keijiro Fujita, Takanori Fujiwara, Naohisa Sakamoto, Keiji Yamamoto, Masaaki Terai, Toshiyuki Tsukamoto, Fumiyoshi Shoji 	Reflections on the Developments of Visual Analytics Systems for the K Computer System Log Data	The Gap between Visualization Research and Visualization Software (VisGap 2023), pp. 11-18 (2023)
	Yan Wang, Akira Kageyama 	Agent Based In-Situ Visualization by Guide Field	Proc. SIMULTEC, pp. 332-339 (2023)
	Razil Tahir, Jorji Nonaka, Ken Iwata, Taisei Matsushima, Naohisa Sakamoto, Chongke Bi, Masahiro Nakao, Hitoshi Murai  	Analysis Towards Energy-Aware Image-based In Situ Visualization on the Fugaku	International Conference on High Performance Computing in Asia-Pacific Region (HPC Asia), pp. 154-163 (2024)
	Taisei Matsushima, Ken Iwata, Naohisa Sakamoto, Jorji Nonaka, Chongke Bi  	Information Entropy-based Camera Focus Point and Zoom Level Adjustment for Smart In-Situ Visualization	International Conference on High Performance Computing in Asia-Pacific Region (HPC Asia), pp. 164-173 (2024)
	Daimon Aoi, Kyoko Hasegawa, Liang Li, Yuichi Sakano, Naohisa Sakamoto, Satoshi Tanaka	Edge highlighting of laser-scanned point clouds improves the accuracy of perceived depth in transparent multi-view 3D visualizations	International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing, Vol. 15(1), No. 1, 2450021 (2024)
	Masahiro Morii, Amirul Haziq bin Azman, Naohisa Sakamoto, Takuma Kawamura 	Multi-kernel Denoising Autoencoder for Particle-based Rendering	The 8th IIEEJ International Conference on Image Electronics and Visual Computing (IEVC 2024) (2024)
計算基盤	Mitsuo Yokokawa, Yujiro Takenaka, Takashi Ishihara, Kazuhiko Komatsu, Hiroaki Kobayashi	Performance evaluation of parallel direct numerical simulation code on supercomputer SX-Aurora TSUBASA	Computers & Fluids, Vol. 261, 105913 (2023)
	Mitsuo Yokokawa, Yuki Yamane, Kenta Yamaguchi, Takashi Soga, Taiki Matsumoto, Akihiro Musa, Kazuhiko Komatsu, Takashi Ishihara, Hiroaki Kobayashi 	I/O Performance Evaluation of a Memory-Saving DNS Code on SX-Aurora TSUBASA	2023 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW) (2023)
計算流体	Boqi Ren, Chung-Gang Li, Makoto Tsubokura  	Direct numerical simulation of vertically heated natural convection over 3D irregular roughness	Computers & Fluids, Vol. 257, 105866 (2023)
	Ayato Takii, Ritsuka Gomi, Masashi Yamakawa, Makoto Tsubokura	Turning Flight Simulation with Fluid-Rigid Body Interaction for Flying Car with Contra-Rotating Propellers	Computational Science - ICCS 2023, pp. 566-577 (2023)
	Yuji Wada, Tokimasa Shimada, Koji Nishiguchi, Shigenobu Okazawa, Makoto Tsubokura	Billion-design-variable-scale topology optimization of vehicle frame structure in multiple-load case	Journal of Automobile Engineering (2023)
	Chung-Gang Li, Rahul Bale, WeiHsiang Wang, Makoto Tsubokura 	A sharp interface immersed boundary method for thin-walled geometries in viscous compressible flows	International Journal of Mechanical Sciences, Vol. 253, 108401 (2023)



研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
計算流体	Alicia Murga, Chung Gang Li, Rahul Bale, Hajime Fukudome, Saori Yumino, Ryotaro Yokono, Makoto Tsubokura ✈	Can Local Ventilation Reduce Fine Particles Dispersion Caused by a Coughing Patient in a Hospital Environment?	Environmental Science and Engineering, pp. 2127-2136 (2023)
	Yukun Wang, Jingnan Sun, Meng Zhao, Alicia Murga, Sung-Jun Yoo, Kazuhide Ito, Zhengwei Long ✈	Numerical Study of Indoor Oil Mist Particle Concentration Distribution in an Industrial Factory Using the Eulerian-Eulerian and Eulerian-Lagrangian Methods	Fluids (2023)
	勝又 稜平, 西口 浩司, 嶋田 宗将, 干場 大也, 加藤 準治	Building-cube 法を用いた非定常流の大規模トポロジー最適化	日本計算工学会論文集, Vol. 2023, 20230007 (2023)
	Rahul Bale, ChungGang Li, Hajime Fukudome, Saori Yumino, Akiyoshi Iida, Makoto Tsubokura ✈	Characterizing infection risk in a restaurant environment due to airborne diseases using discrete droplet dispersion simulations	Heliyon, Vol. 9(10), No. 10, e20540 (2023)
	Alicia Murga, Kazuhide Ito, Makoto Tsubokura	Rethinking different ventilation strategies in a post-pandemic era: a CFD assessment	Proceedings of 43rd AIVC, 11th TightVent and 9th venticool Conference, pp. 899-906 (2023)
	Kazuto Ando, Keiji Onishi, Rahul Bale, Akiyoshi Kuroda, Makoto Tsubokura 🎓	Nonlinear reduced-order modeling for three-dimensional turbulent flow by large-scale machine learning	Computers & Fluids, Vol. 266, 106047 (2023)
計算生物学	Chiduru Watanabe, Shigenori Tanaka, Yoshio Okiyama, Hitomi Yuki, Tatsuya Ohyama, Kikuko Kamisaka, Daisuke Takaya, Kaori Fukuzawa, Teruki Honma	Quantum Chemical Interaction Analysis between SARS-CoV-2 Main Protease and Ensitrelvir Compared with Its Initial Screening Hit	The Journal of Physical Chemistry Letters, pp. 3609-3620 (2023)
	Shuya Nakata, Yoshiharu Mori, Shigenori Tanaka 🎓	End-to-end protein-ligand complex structure generation with diffusion-based generative models	BMC Bioinformatics, Vol. 24(1), No. 1 (2023)
	Shuya Nakata, Yoshiharu Mori, Shigenori Tanaka 🎓	Anesthetic Binding Induced Motion of GABA _A Receptors Revealed by Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulations	The Journal of Physical Chemistry B, Vol. 127(28), No. 28, pp. 6306-6315 (2023)
	Yuma Handa, Koji Okuwaki, Yusuke Kawashima, Ryo Hatada, Yuji Mochizuki, Yuto Komeiji, Shigenori Tanaka, Takayuki Furuishi, Etsuo Yonemochi, Teruki Honma, Kaori Fukuzawa	Prediction of Binding Pose and Affinity of SARS-CoV-2 Main Protease and Repositioned Drugs by Combining Docking, Molecular Dynamics, and Fragment Molecular Orbital Calculations	The Journal of Physical Chemistry B, Vol. 128, No. 10, pp. 2249-2265 (2024)
	Xuke Tang, Naoki Kishimoto, Yasutaka Kitahama, Ting-Ting You, Motoyasu Adachi, Yasuteru Shigeta, Shigenori Tanaka, Ting-Hui Xiao, Keisuke Goda ✈	Deciphering the Potential of Multidimensional Carbon Materials for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy through Density Functional Theory	The Journal of Physical Chemistry Letters Vol. 14, No. 45, pp. 10208-10218 (2023)
	Jun-Yu Dong, Yasutaka Kitahama, Takatoshi Fujita, Motoyasu Adachi, Yasuteru Shigeta, Akihito Ishizaki, Shigenori Tanaka, Ting-Hui Xiao, Keisuke Goda ✈	Manipulation of photosynthetic energy transfer by vibrational strong coupling	The Journal of Chemical Physics, Vol. 160(4), No. 4 (2024)
	Akihiro Nishiyama, Shigenori Tanaka, Jack A. Tuszyński, Roumiana Tsenkova ✈	Holographic Brain Theory: Super-Radiance, Memory Capacity and Control Theory	International Journal of Molecular Sciences, Vol. 25(4), No. 4, pp. 2399-2399 (2024)

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
科学 計算宇宙	Yohei Miyake, Jin Nakazono 	Lunar plasma and electrostatic environment: numerical approach and its future prospects	EGU General Assembly 2023, EGU23-16681 (2023)
	仁田功一, 的場 修	固定パターン照射によるシングルピクセル画像計測	情報フォトンクス研究討論会 2023, 講演番号 1-3 (2023)
システム計測	Kouchi Nitta, Tomoki Narimatsu, Xiangyu Quan, Osamu Matoba	Single Pixel Imaging without Change of Illumination Patterns for a Moving Object	Information Photonics 2023, II-3 (2023)
	小林直弘, 仁田功一, 的場 修	単一画素計測を用いた波面計測のための深層学習適用	第84回応用物理学会秋季学術講演会 予稿集, 20p-A308-18 (2023)
	坂本丞, 坂本丞, 米田成, 米田成, 的場修, 的場修	強度輸送方程式による波面計測と蛍光イメージングへの応用	バイオイメージング, Vol. 32(2), No. 2 (2023)
	両木大悟, 仁田功一, 的場 修	シングルピクセルイメージングによるイベント検出法の検討	日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2023 予稿集, 28pP23 (2023)
	山口隆貴, RAJPUT Sudheesh K., 辻明日香, 井上智好, 井上智好, 的場修, 玉田洋介, 西尾謙三, 久保田敏弘, 栗辻安浩	デジタル light-in-flight ホログラフィック顕微鏡法を用いた玉ねぎの単一細胞内部を伝播する超短光パルスの動画像記録	Optics & Photonics Japan 講演予稿集 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)
	栗辻安浩, 井上智好, 井上智好, 山口隆貴, RAJPUT Sudheesh K., 西尾謙三, 角江崇, 久保田敏弘, 玉田洋介, 的場修, 的場修	超短パルスレーザーを用いたデジタルホログラフイーによる光伝播の動画像記録	Optics & Photonics Japan 講演予稿集 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)
	野津手駿, 山口隆貴, 井上智好, 西尾謙三, XIA Peng, RAJPUT Sudheesh K., 的場修, 栗辻安浩	並列位相シフトデジタルホログラフィにおける角度多重記録による複数画像のシングルショット記録	Optics & Photonics Japan 講演予稿集 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)
	仁田功一	再帰反射に基づく結像デバイスと非接触インターフェース	(2023)
	植村弘也, 米田成, 栗辻安浩, 植田みのり, 大谷亨, 的場修	デジタルホログラフイーによる超音波プローブの測定	高速度イメージングとフォトンクスに関する総合シンポジウム講演論文集 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)
	崎山直央, 米田成, 栗辻安浩, 的場修	デジタルホログラフイーを用いた音の伝搬経路の推定	高速度イメージングとフォトンクスに関する総合シンポジウム講演論文集 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)
	山口隆貴, RAJPUT Sudheesh K., 辻明日香, 井上智好, 的場修, 玉田洋介, 西尾謙三, 久保田敏弘, 栗辻安浩	植物単一細胞内部を伝播する超短光パルスの動画像記録	高速度イメージングとフォトンクスに関する総合シンポジウム講演論文集 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)
	野津手駿, 山口隆貴, 井上智好, 西尾謙三, XIA Peng, RAJPUT Sudheesh K., KUNAR Manoj, 的場修, 栗辻安浩	並列位相シフトデジタルホログラフィにおける角度多重記録による複数視点画像のシングルショット記録	高速度イメージングとフォトンクスに関する総合シンポジウム講演論文集 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)
	公文雄基, 山口隆貴, 野津手駿, 藤堂龍樹, RAJPUT Sudheesh K., 西尾謙三, 的場修, 栗辻安浩	並列強度輸送方程式に基づく動的物体の高速度位相イメージング	高速度イメージングとフォトンクスに関する総合シンポジウム講演論文集 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)
	松原圭汰, 仁田功一, 的場 修	参照波の傾き制御によるシングルピクセル干渉計の光学システムの検討	一般社団法人レーザー学会学術講演会第44回年次大会 予稿集, H03-17p-IV-03 (2024)
仁田功一	シングルピクセルイメージングとその可能性	X線 EUV 研究グループ (日本光学会) 研究会～ゴーストイメージング～X線領域への展開は?～ (2024)	

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
創発計算	Masashi Nakamura, Takateru Urakubo, Takao Muromaki 🎓	Dynamic Motion of Two-link Arms with Different Link Lengths Using Singularities	Proc. of the 11th International Symposium on Adaptive Motion of Animals and Machines, pp. 105-106 (2023)
	T. Urakubo, A. Budiyo	Advancements in Tilted-Rotor Unmanned Aerial Vehicles: A Comprehensive Review ✈️	Journal of Instrumentation, Automation and Systems, Vol. 10(3), No. 3, pp. 93-104 (2023)
	高千代紗都子, 菊本 智寛, 浦久保 孝光 🎓	色差と明度を考慮したドローン空撮画像からの安全な着陸地点検出	第5回測位技術振興会研究発表講演会講演論文集, pp. 42-52 (2024)
メディア情報	滝口哲也, 北条直樹, 高島遼一, 杉山千尋, 田中信和, 野原幹司, 野崎一徳 🎓	発話困難者の音声コミュニケーションを支援する音声認識技術	医療情報学連合大会論文集 (CD-ROM), Vol. 43rd (2023)
	土師梧刀, 高島遼一, 滝口哲也 🎓	脳性麻痺音声認識のための日本語および英語障害者音声を用いた音響モデルの学習	神戸大学都市安全研究センター研究報告, Vol. 28, pp. 13-18 (2024)
ソフトウェア	藤井信忠	システム技術・人工知能を用いた農林水産業における価値創出	令和5年度園芸学会近畿支部大会 (2023)
	Nobutada Fujii	Systems and Resilience	Asia-Pacific Workshop on Value Creation 2023 (2023)
システム計画	貝原 俊也	価値創造によるスマートものづくりとDX	2023年度精密工学会秋季大会学術講演論文集, pp. 784-785 (2023)
知的データ処理	屋代 聡, 薦田憲久, 大川剛直 🎓	オープンデータマッシュアップツールの効果に関する検討	電気学会 第92回情報システム研究会, Vol. IS-23-014, pp. 29-34 (2023)
	大橋 真琴, 大川 剛直 🎓	大豆栽培環境の交互作用を考慮したGAを用いたハイブリッド特徴選択	第22回情報科学技術フォーラム (FIT2023), Vol. 第4分冊, pp. 329-330 (2023)
	永岡 優, 小松 瑞果, 大川 剛直, 大山 憲二 🎓	放牧牛のネットワーク分析における疎構造学習の適用	第22回情報科学技術フォーラム (FIT2023), Vol. 第2分冊, pp. 413-414 (2023)
	吉田 武司, 大川 剛直 🎓	Graph Convolutional Networkを用いた蛋白質表面データに基づく蛋白質・リガンド結合予測	情報処理学会第86回全国大会, Vol. 第4分冊, pp. 759-760 (2024)
	玉崎 伶河, 大川 剛直, 大山 憲二, 小松 瑞果 🎓	パーティクルフィルタを用いた Dead Reckoning と電波強度に基づく放牧牛の協調位置推定	情報処理学会第86回全国大会, Vol. 第3分冊, pp. 333-334 (2024)
	永岡 優, 小松 瑞果, 大川 剛直, 大山 憲二 🎓	疎構造学習による放牧牛の社会性ネットワークの推定	情報処理学会第86回全国大会, Vol. 第2分冊, pp. 963-964 (2024)
	大橋 真琴, 大川 剛直 🎓	大豆の遺伝特性と環境特性に基づく Temporal Random Forest を利用した混合モデルによる収量予測	情報処理学会第86回全国大会, Vol. 第1分冊, pp. 837-838 (2024)
	坂本直暉, 大川 剛直, 小松 瑞果, 大山 憲二 🎓	動画データに基づく放牧牛の個体識別における歩容認証の適用	情報処理学会第86回全国大会, Vol. 第1分冊, pp. 565-566 (2024)
	システム数理	國谷紀良, 谷口清州, 徳田安春, 中村治代, 諸見里拓宏, 渋谷健司	COVID-19の集団免疫レベルの低下と第9波の可能性について
國谷紀良		COVID-19の集団免疫レベルの推計モデルの実装と振り返り	東京財団政策研究所 Review (2024)
計算流体	池田 紳, 山本 敬三, 西野 貴裕, Rahul BALE, 嶋田 宗将, 坪倉 誠 🎓	スキージャンプにおける離陸から着地までの一連の競技動作を考慮した空力シミュレーション—Numerical Analysis of Aerodynamic Forces Acting on a Ski Jumper from Takeoff to Landing—第36回数値流体力学シンポジウム特集; 特集 注目研究 in CFD36	ながれ: 日本流体力学会誌 = Nagare: journal of Japan Society of Fluid Mechanics, Vol. 42(2), No. 2, pp. 91-94 (2023)

研究室	著者	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
計算流体	和田有司, 嶋田宗将, 西口浩司, 岡澤重信, 坪倉誠	CUBE フレームワークを利用したボクセルトポロジー最適化による固有値最大化	計算工学講演会論文集 (CD-ROM), Vol. 28 (2023)
	嶋田宗将, 西口浩司, 岡澤重信, 坪倉誠	マーカー粒子とオイラー型有限体積法を用いた圧縮性構造解析スキームの提案	計算工学講演会論文集 (CD-ROM), Vol. 28 (2023)
	西口浩司, 近藤景斗, 嶋田宗将, 干場大也, 加藤準治	界面不連続性を有する流体-構造連成問題に適した陰的オイラー型有限体積法	計算工学講演会論文集 (CD-ROM), Vol. 28 (2023)
計算生物学	鬼頭宏任, 梅垣俊仁, 西山陽大, 田中成典	量子散逸系に対する準古典マッピング動力学法の精度検証	日本物理学会講演概要集 (CD-ROM), Vol. 78(1), No. 1 (2023)
	MIYAGISHI Toma, KAMIMURA Kenta, HANDA Yuma, TAKIMOTO-KAMIMURA Midori, ENDO Mayumi, OKUWAKI Koji, MORI Yoshiharu, TANAKA Shigenori, TIAN Yu-Shi, TAKAYA Daisuke, FUKUZAWA Kaori	MDおよびFMO計算を用いたIL-10受容体複合体の相互作用解析【JST機械翻訳】	CBI学会大会 (CD-ROM), Vol. 2023 (2023)

書籍等出版物(2023年4月1日～2024年3月31日)

 : 学生を含む研究業績
 : 国際共著

研究室	著者・翻訳者	タイトル	出版社・発行元, 発行年	担当範囲
知的データ処理	小松瑞果, 谷口隆晴	数理解科学 2024年3月号 [《グレブナー基底》のすすめ]	サイエンス社 (2024)	グレブナー基底の物理リザーバコンピューティングへの応用
情報数理	桔梗宏孝	数理解析研究所講究録 2249 [モデル理論における独立概念と次元の研究]	京都大学数理解析研究所 (2023)	On the Structure of Hrushovski's Pseudoplanes Associated to Irrational Numbers

講演・口頭発表等(2023年4月1日～2024年3月31日)

🎓: 学生を含む研究業績
✈️: 国際共著

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
計算宇宙科学	Miyake, Y, Nakazono, J 🎓	Lunar plasma and electrostatic environment: numerical approach and its future prospects	EGU General Assembly 2023 (2023)
	Yohei Miyake	Numerical Study of Surface Charging Process on Airless Planetary Bodies	8th MMX/SSG-SST meeting (2023)
	中島 稜大, 三宅 洋平, 臼井 英之, 栗田 怜, 小嶋 浩嗣 🎓	Computer simulations on measurements of space potentials on the Earth's moon surface	日本地球惑星科学連合2023年大会 (2023)
	深澤 伊吹, 三宅 洋平, 臼井 英之, 草地 恒史郎, 栗田 怜, 小嶋 浩嗣 🎓	Particle-In-Cell Simulations of Interferometry Observations by Single Spacecraft	日本地球惑星科学連合2023年大会 (2023)
	中園 仁, 三宅 洋平 🎓	太陽風による月面空洞表面帯電の上流プラズマ条件と空洞形状への依存性	日本地球惑星科学連合2023年大会 (2023)
	加藤 正久, 原田 裕己, 松本 徹, Shaosui Xu, Andrew Poppe, Jasper Halekas, 三宅 洋平, 臼井 英之, 西野 真木	昼側月面におけるオージェ電子分光の実現可能性の研究	日本地球惑星科学連合2023年大会 (2023)
	草地 恒史郎, 三宅 洋平, 臼井 英之, 深澤 伊吹, 栗田 怜, 小嶋 浩嗣 🎓	低域混成周波数帯のアンテナインピーダンス共鳴特性に関する数値シミュレーション	日本地球惑星科学連合2023年大会 (2023)
	寺田 大樹, 三宅 洋平, 臼井 英之 🎓	彗星高密度プラズマの表面じょう乱に関する粒子シミュレーション	日本地球惑星科学連合2023年大会 (2023)
	Zeqi Zhang, Ravindra Desai, Oleg Shebanits, Yohei Miyake, Hideyuki Usui	Cassini's floating potential in Titan's ionosphere: 3-D Particle-In-Cell Simulations	35th URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS 2023) (2023)
	Ibuki Fukasawa, Yohei Miyake, Hideyuki Usui, Koshiro Kusachi, Satoshi Kurita, Hirotsugu Kojima 🎓	Computer Simulations on Single-Spacecraft Interferometry Technique Using Monopole Electric Field Sensors	35th URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS 2023) (2023)
	Hideyuki Usui, Yoshitaka Uemoto, Manabu Mikawa, Yohei Miyake, Matsumoto, Masaharu 🎓	Field perturbation and ion dynamics in the dayside Mercury's magnetosphere	URSI GASS 2023 (2023)
	Jin Nakazono, Yohei Miyake 🎓	Numerical Analysis of Intense Surface Charging inside Deep Cavities on the Moon	35th URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS 2023) (2023)
	Kusachi Koshiro, Yohei Miyake, Hideyuki Usui, Hirotsugu Kojima, Satoshi Kurita, Ibuki Fukasawa 🎓	Particle Simulation on Antenna Characteristics at around the Lower-Hybrid Resonance Frequency in Space Plasma	35th URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS 2023) (2023)
	寺田 直樹, 横田 勝一郎, 松岡 彩子, 村田 直史, 桂華 邦裕, 原田 裕己, 益永 圭, 中川 広務, 今城 峻, 齋藤 義文, デルワール ドミニク, ハディッド リナ, 二穴 喜文, 関 華奈子, 浅村 和史, 笠原 慧, 西野 真木, 野村 麗子, 原拓也, デービッドブレイン, ルブランフランソワ, 堺 正太郎, 木村 智樹, 三宅 洋平, 臼井 英之	Ion and magnetic field observations planned by Martian Moons eXploration (MMX)	地球電磁気・地球惑星圏学会第154回総会 (2023)
	Yohei Miyake	Role of Numerical Studies in the Electrostatics of the Moon	LuPIN-1: Lunar Plasma Interdisciplinary Network (2023)

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
計算宇宙科学	風間 洋一, 三好 由純, 栗田 怜, 小嶋 浩嗣, 笠原 禎也, 加藤 雄人, 臼井 英之, 田 采祐, 堀 智昭, 浅村 和史, Wang Bo-Jhou, Wang Shiang-Yu, Tam S.-W.-Y, Chang T.-F, 松田 昇也, 土屋 史紀, 熊本 篤志, 笠羽 康正, 小路 真史, 北原 理弘, 中村 紗都子, 松岡 彩子, 寺本 万里子, Takashima Takeshi, 篠原 育	Statistical analysis of densities and temperatures of cold and hot electrons	地球電磁気・地球惑星圏学会第154回総会 (2023)
	三宅洋平, 砂田洋平, 田中唯逸, 深沢圭一郎, 南里豪志, 加藤雄人 	コード間結合フレームワークに基づく宇宙環境変動-衛星帯電現象連成解析プラットフォームの開発	地球電磁気・地球惑星圏学会2023年秋季年会 (2023)
	草地恒史郎, 三宅洋平, 臼井英之, 小嶋浩嗣, 栗田怜, 深澤伊吹 	宇宙プラズマ中の低域混成周波数付近におけるアンテナインピーダンス特性に関する粒子シミュレーション	地球電磁気・地球惑星圏学会2023年秋季年会 (2023)
	早稲田卓, 三宅洋平, 中園仁 	月所局磁化領域周辺の静電プラズマ環境に関する粒子シミュレーション	地球電磁気・地球惑星圏学会2023年秋季年会 (2023)
	中園仁, 三宅洋平 	太陽風プラズマ駆動の月微小空洞の局所的な表面帯電による静電的イオン散乱	地球電磁気・地球惑星圏学会2023年秋季年会 (2023)
	三宅 洋平, 中園 仁, 早稲田 卓, 宮城 紀花 	月探査を見据えた月面帯電環境研究の現状と今後の展望	第67回宇宙科学技術連合講演会 (2023)
	宮城 紀花, 中園 仁, 早稲田 卓, 三宅 洋平 	月面に設置された人工建造物の帯電特性に関するプラズマ粒子シミュレーション評価	第67回宇宙科学技術連合講演会 (2023)
	Yohei Miyake	Numerical Study on Long-Range Influences of Space Plasma Interactions with Airless Planetary Bodies	AGU Annual Meeting 2023 (2023)
	Jin Nakazono, Yohei Miyake 	Solar Wind Driven Localized and Strong Electric Charging of Irregular Surfaces on the Moon	AGU Annual Meeting 2023 (2023)
	中園 仁, 三宅 洋平 	月表面構造がもたらす太陽風プラズマ駆動の帯電特性に関する粒子シミュレーション	STEシミュレーション研究会: 計算科学とデータ科学の融合に向けて (2023)
	田中 唯逸, 三宅 洋平, 南里 豪志, 深沢 圭一郎, 加藤 雄人 	人工衛星帯電シミュレーションの時間方向並列化の基礎検討	STEシミュレーション研究会: 計算科学とデータ科学の融合に向けて (2023)
	中園 仁, 三宅 洋平 	太陽風に曝された月面凹凸部に生じる局所帯電の空間スケール・形状依存性	第25回惑星圏研究会 (SPS2024) (2024)
	釜江 祥史, 三宅 洋平, 寺田 直樹 	火星上層大気DSMCシミュレーション向け高性能計算技法の開発	第25回惑星圏研究会 (SPS2024) (2024)
	草地 恒史郎, 三宅 洋平, 臼井 英之 	プラズマ波動観測用アンテナの低周波域特性に関する粒子シミュレーション	2023年度RISH電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム (2024)
	深澤 伊吹, 三宅 洋平, 臼井 英之, 草地 恒史郎, 栗田 怜, 小嶋 浩嗣 	PIC Simulations for Analyzing Interferometry Technique Using a Single Spacecraft	2023年度RISH電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム (2024)
	三宅 洋平	小型天体・宇宙プラズマ相互作用の数値シミュレーション研究	2023年度RISH電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム (2024)
システム計測	Eisuke Okada, Xiangyu Quan, Kaoru Ohta, Naru Yoneda, Osamu Matoba	Focusing through scattering media by transmission matrix measurement using coaxial configuration of SLM	SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference (BISC2023) (2023)
	Shiori Matsuda, Naru Yoneda, Manoj Kumar, Xiangyu Quan, Wataru Watanabe, Osamu Matoba	Image Recovery of Fluorescent Beads by TIE-based Computational Imaging and Phase Retrieval	SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference (BISC2023) (2023)
	Naru Yoneda, Xiangyu Quan, Manoj Kumar, Osamu Matoba	Parallel phase-shifting incoherent digital holography for twophoton holographic microscopy	SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference (BISC2023) (2023)

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
システム計測	Takashi Monno, Xiangyu Quan, Kaoru Ohta, Naru Yoneda, Osamu Matoba	Two-Photon Speckle Excitation Fluorescence Imaging using Non-Negative Matrix Factorization	SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference (BISC2023) (2023)
	的場 修, Manoj Kumar, 米田 成	3次元光計算イメージングとその生命科学及び散乱透視イメージングへの応用	第48回光学シンポジウム (2023)
	Junpei Tsuchiya, Mitsuhiro Morita, Sei Yoneda, Manoj Kumar, Osamu Matoba	Research on wide-field holographic optical stimulation system	48th Optical Symposium, Jun 23, 2023 (2023)
	土屋 隼平, 森田 光洋, 米田 成, Manoj Kumar, 的場 修	広視野ホログラフィック光刺激システムに関する研究	第48回光学シンポジウム (2023)
	Shiori Matsuda, Naru Yoneda, Manoj Kumar, Osamu Matoba	Fluorescence Imaging Through Scattering Media by Combination of TIE-Based Backpropagation and Phase Retrieval	Optica Imaging Congress 2023 (2023)
	Naru Yoneda, Erick Ipus, Luis Ordóñez, Armin J. Lenz, Lluís León, Osamu Matoba, Enrique Tajahuerce	Videography Based on Computational Optical Scanning Holography	Optica Imaging Congress 2023 (2023)
	Naru Yoneda	Review of computational optical scanning holography	光電科学興工程学系 光電系専題講演, 逢甲大学, 台湾 (2023)
	Naru Yoneda, Luis Ordóñez, Erick Ipus, Armin J. M. Lenz, Lluís Martínez-León, Osamu Matoba, Enrique Tajahuerce	Sectional imaging in computational optical scanning holography based on structured detection	Information Photonics 2023 (2023)
	米田 成	スペイン紀行	第23回情報フォトンクス研究グループ研究会 (秋合宿) (2023)
	松田 汐利, 米田 成, Kumar Manoj, 的場 修	強度輸送方程式と反復位相回復法を組み合わせた蛍光ビーズの興行計測	第84回応用物理学学会秋季学術講演会 (2023)
	Naru Yoneda, Yusuke Saita, Osamu Matoba, Takanori Nomura	Polarization Imaging by Scanning Holography	Frontiers in Optics + Laser Science 2023 (2023)
	米田 成, Erick Ipus, Luis Ordóñez, Armin J. M. Lenz, Lluís Martínez-León, 的場 修, Enrique Tajahuerce	スキャニングホログラフィによる散乱体背後に潜む動的物体の可視化	Optics & Photonics Japan 2023 (2023)
	米田 成	スキャニングホログラフィによる散乱体背後の偏光イメージング	Optics & Photonics Japan 2023 (2023)
	正田 茉鈴, Inbarasan Muniraj, Manoj Kumar, 米田 成, 的場 修	フォトンカウンティング強度輸送方程式三次元蛍光イメージングの検討	Optics & Photonics Japan 2023 (2023)
	米田 成	ホログラフィック散乱透視顕微鏡に向けた散乱体背後の多次元イメージング	コニカミノルタ画像科学奨励賞 30周年記念発表会 (2023)
	水崎 祥太, 森田 光洋, 米田 成, Manoj Kumar, 的場 修	ライトフィールドディスプレイを用いたマウスへの立体像形成領域の検証	Optics & Photonics Japan 2023 (2023)
	米田 成, 坂本 丞, 友井 拓実, 玉田 洋介, 的場 修	共焦点顕微鏡下における強度輸送方程式に基づく定量位相イメージング	Optics & Photonics Japan 2023 (2023)
	松田 汐利, 米田 成, 太田 薫, Manoj Kumar, 的場 修	強度輸送方程式および反復位相回復法に基づく3次元蛍光散乱イメージングにおける拡散板の位相変化量が再構成像に及ぼす影響の評価	Optics & Photonics Japan 2023 (2023)
	坂本 丞, 米田 成, 的場 修	強度輸送方程式による波面計測と蛍光イメージングへの応用	第32回日本バイオイメージング学会 (2023)
辰己 裕城, 米田 成, Manoj Kumar, 的場 修	蛍光顕微鏡とシングルピクセルイメージングを組み合わせた視域拡張	Optics & Photonics Japan 2023 (2023)	

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
システム計測	Naru Yoneda, Osamu Matoba	Computational optical scanning holography and its applications	The 13th Japan-Korean Workshop on Digital holography & Information Photonics (2023)
	植村 弘也, 米田 成, 栗辻 安浩, 植田 みのり, 大谷 亮, 的場 修	デジタルホログラフィーによる超音波プローブの測定	高速度イメージングとフォトニクスに関する総合シンポジウム (2023)
	崎山 直央, 米田 成, 栗辻 安浩, 的場 修	デジタルホログラフィーを用いた音の伝搬経路の推定	高速度イメージングとフォトニクスに関する総合シンポジウム (2023)
	米田 成, Manoj Kumar, 的場 修	高次強度輸送方程式に基づく蛍光三次元イメージング	レーザー学会学術講演会第44回年次大会 (2024)
	吉村 佳奈子, 米田 成, 的場 修	EMCCDを用いた量子もつれ光子対の並列強度相関測定に関する研究	第22回関西学生研究論文講演会 (2024)
	笠井 恒暉, Manoj Kumar, 森田 光洋, 米田 成, 的場 修	スキャンレス2光子励起ホログラフィック顕微鏡システム	第22回関西学生研究論文講演会 (2024)
	松田 汐利, 米田 成, Manoj Kumar, 的場 修	強度輸送方程式と物体面位相回復法を組み合わせた蛍光ビーズの散乱透視イメージング	第71回応用物理学会春季学術講演会 (2024)
	米田 成	散乱透視・揺らぎ計測顕微鏡の実現に向けたシングルピクセル複素振幅イメージング	第10回日本光学会関西支部講演会 (2024)
	千脇義人, 最田裕介, 米田成, 野村孝徳	二値輪帯位相分布を用いたモーションレスオプティカルスキャンニングホログラフィの高速化	第22回関西学生研究論文講演会 (2024)
	峯 慎太郎, 森田 光洋, 松田 汐利, 米田 成, Manoj Kumar, 的場 修	脳組織における散乱補正のための量子ドット標識細胞蛍光イメージング	第22回関西学生研究論文講演会 (2024)
創発計算	中村 亮太, 菊本 智寛, 浦久保 孝光, 佐部 浩太郎, 碓間 優一 	Quad-plane UAVの高速飛行時の最小旋回半径に関する考察	第67回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集 (2023)
	柏木 風真, 浦久保 孝光, 村岡 浩治 	VTOL UAVの着艦制御におけるVector Fieldの構築	第67回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集 (2023)
	Masashi Nakamura, Takateru Urakubo, Takao Muromaki 	Dynamic Motion of Two-link Arms with Different Link Lengths Using Singularities	Proc. of the 11th International Symposium on Adaptive Motion of Animals and Machines (2023)
	浦久保 孝光, 中村 亮太, 菊本 智寛, 佐部 浩太郎, 平井 真二 	Tilt-rotor UAVの高速旋回飛行に関する考察	ロボティクス・メカトロニクス講演会2023講演論文集 (2023)
	中村成志, 浦久保孝光, 室巻孝郎 	異なるリンク長さを持つ2リンクアームの特異姿勢付近における動的可操作性解析	2023年度 計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会 シンポジウム 講演論文集 (2024)
	菊田潤, 室巻孝郎, 中村成志, 浦久保孝光 	衝撃力を用いた蹴り出し動作に関する実験	2023年度 計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会 シンポジウム 講演論文集 (2024)
	高千代紗都子, 菊本 智寛, 浦久保 孝光 	色差と明度を考慮したドローン空撮画像からの安全な着陸地点検出	第5回測位技術振興会研究発表講演会講演論文集 (2024)
	清水 智美, 中本 裕之, 小林 太 	食品圧縮時の計測データを用いた多様な食感の定量化方法	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (2023)
システム構造	青木 尊啓, 土井 陽貴, 中本 裕之, 小林 太 	荷重データに基づく食感の経時変化の推定	日本食品科学工学会第70回記念大会 (2023)
	青木 尊啓, 中本 裕之, 小林太 	咀嚼過程における食感の変化とその推定	第24回公益社団法人計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2023)
	池田 彬人, 中本 裕之, 小林 太 	ベイズ線形回帰による食品圧縮時の計測データを用いた食感の推定	2023年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会シンポジウム (2024)

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
システム構造	藤井 滉太郎, 中本 裕之, 小林 太 🎓	周期的なきずをもつ粗面からのパルス超音波反射波の解析	2023年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会シンポジウム (2024)
	小野 徳士, 中本 裕之, 小林 太 🎓	聴覚を介した食感に対する気導音のフィルタリングの影響	2023年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会シンポジウム (2024)
メディア情報	富谷 竜一, Tristan Hascoe, 高島 遼一, 滝口 哲也 🎓	Human-in-the-LoopとVision & Languageモデルを用いた道路損傷検出のための効率的なアノテーション	電子情報通信学会総合大会 (2024)
	北条 直樹, 高島 遼一, 杉山 千尋, 田中 信和, 野原 幹司, 野崎 一徳, 滝口 哲也 🎓	ラベルなし音声を用いた自己教師あり学習による器質性構音障害者の音声認識	電子情報通信学会総合大会 (2024)
	出水 志緒梨, 北条 直樹, 滝口 哲也, 中井 靖 🎓	表情認知における注意欠如多動症傾向とスキミングパターンの関連	電子情報通信学会総合大会 (2024)
	菅原 碧斗, 岸本 宗真, 足立 優司, 田井 清登, 高島 遼一, 滝口 哲也 🎓	Diff-SVCを用いたオペラ歌唱音声合成	電子情報通信学会 音声言語情報処理研究会 (2023)
	菅原 碧斗, 岸本 宗真, 足立 優司, 田井 清登, 高島 遼一, 滝口 哲也 🎓	Diff-SVCを用いたオペラ歌唱音声合成における中高域強調ネットワークの検討	日本音響学会 2023年秋季研究発表会 (2023)
	山下陽生, 岡本拓磨, 高島遼一, 大谷 大和, 滝口哲也, 戸田智基, 河井 恒 🎓	EdenVC: 音素継続長とアライメントの協調学習を用いた系列長変換型声質変換モデル	日本音響学会 2024年春季研究発表会 (2024)
	山下陽生, 岡本拓磨, 高島遼一, 大谷 大和, 滝口哲也, 戸田智基, 河井 恒 🎓	End-to-End 系列変換型声質変換への高速ニューラル波形生成モデル導入の検討	日本音響学会 2023年秋季研究発表会 (2023)
	Shangyang Mou, Wenting Zhang, Takuji Kinkyō, Shigeyuki Hamori, Jinhui Chen, Tetsuya Takiguchi, Yasuo Arika 🎓	Enhancing Economic Time Series Prediction with News Text Data and Numerical Data: A Transformer-Based Approach	言語処理学会第30回年次大会 (2024)
	清水 聡太, 岡本 拓磨, 高島 遼一, 大谷 大和, 滝口 哲也, 戸田 智基, 河井 恒 🎓	F0予測・波形生成ネットワークの一貫学習によるメルスペクトログラム入力型F0制御可能ニューラルボコーダ	日本音響学会 2023年秋季研究発表会 (2023)
	富谷竜一, Tristan Hascoet, 高島遼一, 滝口哲也 🎓	Human-in-the-LoopとVision & Languageモデルを用いた道路損傷検出のための効率的なアノテーション	電子情報通信学会総合大会 (2024)
	清水 聡太, 岡本 拓磨, 高島 遼一, 大谷大和, 滝口 哲也, 戸田 智基, 河井 恒 🎓	MS-Harmonic-Net++ vs SiFi-GAN: 基本周波数制御可能な高速ニューラル波形生成モデルの比較	電子情報通信学会 音声言語情報処理研究会 (2023)
	松坂 勇樹, 高島 遼一, 滝口 哲也 🎓	wav2vec 2.0と疑似ラベリングを活用した脳性麻痺者の音声認識	日本音響学会 2024年春季研究発表会 (2024)
	北条直樹, 高島遼一, 杉山千尋, 田中 信和, 野原 幹司, 野崎 一徳, 滝口 哲也 🎓	ラベルなし音声を用いた自己教師あり学習による器質性構音障害者の音声認識	電子情報通信学会総合大会 (2024)
	菅原 碧斗, 岸本 宗真, 足立 優司, 田井 清登, 高島 遼一, 滝口 哲也 🎓	歌声合成と変換を用いた未経験者音声からのオペラ歌唱音声合成	日本音響学会 2024年春季研究発表会 (2024)
	松坂 勇樹, 高島 遼一, 安井 美鈴, 滝口 哲也 🎓	吃音者の音声認識における連発ラベル導入による連発箇所の検出	日本音響学会 2023年秋季研究発表会 (2023)
長久保 諒, 山下 陽生, 高島 遼一, 安井 美鈴, 滝口 哲也 🎓	吃音者向けTTSシステムのための健常者音素継続長を反映したVITSの学習手法の提案	日本音響学会 2024年春季研究発表会 (2024)	
滝口 哲也, 北条 直樹, 高島 遼一, 杉山 千尋, 田中 信和, 野原 幹司, 野崎 一徳 🎓	歯科医療情報共有化と異分野融合によるデータ駆動型時代の歯科医療 発話困難者の音声コミュニケーションを支援する音声認識技術	医療情報学連合大会 (2023)	

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
メディア情報	清水 聡太, 岡本 拓磨, 高島 遼一, 大谷 大和, 滝口 哲也, 戸田 智基, 河井 恒 	正弦波入力型ニューラルボコーダを用いた TTS モデルによる歌声合成	日本音響学会 2024 年春季研究発表会 (2024)
	山下 陽生, 岡本 拓磨, 高島 遼一, 大谷 大和, 滝口 哲也, 戸田 智基, 河井 恒 	全結合層型アップサンプリングを導入した高速ニューラル波形生成モデル	電子情報通信学会 音声言語情報処理研究会 (2023)
	矢野 肇, 高島 遼一, 滝口 哲也, 中川 誠司 	想起音声識別のための変分自己符号化器に基づく表現学習	日本音響学会 2024 年春季研究発表会 (2024)
	薛 強, 滝口 哲也, 有木 康雄 	対話データに基づく重複文負例の作成と重複を抑制する言語モデルの提案	人工知能学会 言語・音声理解と対話処理研究会 (2023)
	松阪 瑠音, 塩見 昌裕, 滝口 哲也 	対話ロボットを用いた演奏学習支援システムの開発	第 28 回情報処理学会シンポジウム INTERACTION 2024 (2024)
	中村 史也, 相原 龍, 高島 遼一, 滝口 哲也, 伊谷 裕介 	単語埋め込み表現を用いた感情音声からの字幕画像生成手法の検討	日本音響学会 2023 年秋季研究発表会 (2023)
	初井 裕貴, 滝口 哲也, 有木 康雄 	知識グラフに基づくルールベースよる Fact Verification とその拡張手法の考察	言語処理学会第 30 回年次大会 (2024)
	薛 強, 滝口 哲也, 有木 康雄 	知識グラフの対話システムへの記憶化: 学習アプローチの探究	言語処理学会第 30 回年次大会 (2024)
	初井 裕貴, 滝口 哲也, 有木 康雄 	知識グラフを活用したルールベースによる Fact Verification	人工知能学会 言語・音声理解と対話処理研究会 (2023)
	中村 史也, 相原 龍, 高島 遼一, 滝口 哲也, 伊谷 裕介 	日本語フォント文字の印象評価と感情字幕生成への応用	日本音響学会 2024 年春季研究発表会 (2024)
中村 史也, 相原 龍, 高島 遼一, 滝口 哲也, 伊谷 裕介 	発話音声の感情情報に基づく色つき字幕画像生成の検討	電子情報通信学会 音声言語情報処理研究会 (2023)	
ソフトウェア	木村和真, 藤井信忠, 渡邊るりこ, 國領大介, 貝原俊也, 多田暁, 中村隆之 	映像情報を用いた駐車場の利用状況分析手法に関する研究	第 67 回 システム制御情報学会研究発表講演会 (2023)
	山口凌央, 渡邊るりこ, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也, 角南泰弘 	画像処理を用いた木材の径級分類に関する研究	第 67 回 システム制御情報学会研究発表講演会 (2023)
	滝澤晴世, 渡邊るりこ, 渡邊俊介, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也, 藤岡義己, 今福貴大 	駐車場利用履歴を用いた地域活性化に関する研究 —ベジアンネットワークを用いた店舗推薦システムによるアプローチ—	2023 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2023)
	舟橋慧人, 藤井信忠, 渡邊るりこ, 渡邊俊介, 國領大介, 貝原俊也 	チェーン工場を対象とした多品種生産スケジューリング手法	2023 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2023)
	渡邊俊介, 藤井信忠, 山川義徳, 富田克彦, 渡邊るりこ 	ウェアラブルデバイスを用いた脳健康指標 BHQ 推定手法	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2023 (SSI2023) (2023)
	山口凌央, 渡邊るりこ, 渡邊俊介, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也, 角南泰弘 	木材流通における作業効率化のための画像処理を用いた木材最小径計測手法に関する研究	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2023 (SSI2023) (2023)
	木村和真, 藤井信忠, 渡邊俊介, 國領大介, 貝原俊也, 渡邊るりこ, 多田暁, 中村隆之 	駐車場利用実態分析のための セグメンテーションを用いた駐車状況可視化手法	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2023 (SSI2023) (2023)
	滝澤晴世, 渡邊るりこ, 渡邊俊介, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也, 藤岡義己, 今福貴大 	ユーザ情報を活用した駐車場周辺店舗推薦手法に関する研究	2024 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2024)
	舟橋慧人, 藤井信忠, 渡邊るりこ, 濱野智明, 瀬古住彰 	大規模チェーン工場を対象とした生産スケジューリング手法に関する一提案	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会 2024 (2024)
	濱田飛成, 藤井信忠, 渡邊るりこ, 中山浩平, 三嶋優司, 吉永和生 	中食産業を対象とした生産スケジューリング手法に関する一検討	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会 2024 (2024)

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
システム知能	新保輪多, 熊本悦子, 國領大介 	MR画像を用いたテンプレートマッチングによる横隔膜追尾に基づく肝動態モデル構築	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (2023)
	國領大介, 作田隼樹, 貝原俊也, 藤井信忠, 渡邊るりこ, 熊本悦子 	磁気共鳴シミュレーションを用いた生体組織固有値推定法の改良	システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集 (CD-ROM) (2023)
	白石翔, 國領大介, 貝原俊也, 藤井信忠, 渡邊るりこ, 熊本悦子 	変位情報を用いた肝臓内血管位置予測手法の提案	システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集 (CD-ROM) (2023)
システム計画	貝原 俊也	JST未来社会創造事業「デジタル社会実験」プロジェクトへの誘い	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'23) (2023)
	白石 翔, 國領 大介, 貝原 俊也, 藤井 信忠, 渡邊 るりこ, 熊本 悦子 	MR画像による変位情報を用いた肝臓内血管位置予測手法の提案	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'23) (2023)
	新保輪多, 熊本悦子, 國領大介 	MR画像を用いたテンプレートマッチングによる横隔膜追尾に基づく肝動態モデル構築	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (2023)
	木村 和真, 藤井 信忠, 渡邊 るりこ, 國領 大介, 貝原 俊也, 多田 暁, 中村 隆之 	映像情報を用いた駐車場の利用状況分析手法に関する研究	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'23) (2023)
	山口 凌央, 渡邊 るりこ, 藤井 信忠, 國領 大介, 貝原 俊也, 角南 泰弘 	画像処理を用いた木材の径級分類に関する研究	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'23) (2023)
	小林 響生, 貝原 俊也, 國領 大介, 藤井 信忠, 渡邊 るりこ, 田中 里奈, 原 昌史, 宮地 優斗, サリッディチャイナター, プーチット 	強靱性を有するサプライチェーンネットワークに関する研究	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'23) (2023)
	國領 大介, 作田 隼樹, 貝原 俊也, 藤井 信忠, 渡邊 るりこ, 熊本 悦子 	磁気共鳴シミュレーションを用いた生体組織固有値推定法の改良	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'23) (2023)
	永田 大貴, 貝原 俊也, 藤井 信忠, 國領 大介, 渡邊 るりこ, 梅田 豊裕, 水原 宝英 	処理時間の不確実性を考慮した作業配置を含むジョブショップスケジューリング手法に関する評価	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'23) (2023)
	貝原 俊也, 國領 大介, 藤井 信忠, 渡邊 るりこ, 西川 綾乃 	余剰電力削減を目指す不確実性を考慮した電力運用最適化手法の一提案	第67回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'23) (2023)
	永田大貴, 貝原俊也, 國領大介, 梅田豊裕, 水原宝英 	処理時間の不確実性を考慮した作業配置を含むジョブショップスケジューリング手法に関する研究	2023年度関西地方定期学術講演会 (2023)
	小林響生, 貝原俊也, 國領大介, 田中里奈, 原昌史, 宮地優斗, サリッディチャイナター, プーチット 	二段階確率計画法を用いた資材調達先選定と在庫水準決定によるサプライチェーンネットワーク設計手法の強靱性評価	2023年度関西地方定期学術講演会 (2023)
	西川綾乃, 貝原俊也, 國領大介 	余剰電力と電力コスト削減のための二段階確率計画法による電力運用最適化手法の特性解析	2023年度関西地方定期学術講演会 (2023)
	Daisuke Kokuryo, Yusuke Nakagawa, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Etsuko Kumamoto	A proposal of Focal Point Prediction Method using Compressed Sensing Technique	URSI GASS2023 (2023)
	Kakeru Shiraiishi, Daisuke Kokuryo, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Ruriko Watanabe, Etsuko Kumamoto 	Proposal of Semi-Automatic Blood Vessel Tracking Method Considering Displacement from Respiratory Movement	URSI GASS2023 (2023)
	舟橋慧人, 渡邊るりこ, 渡邊俊介, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也 	チェーン工場を対象とした多品種生産スケジューリング手法	2023年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2023)
國領 大介, 仲川 侑介, 貝原 俊也, 熊本 悦子	圧縮センシングを適用した磁気共鳴画像を用いた加温位置追尾精度の検討	日本ハイパーサーミア学会第40会大会 (2023)	

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
システム計画	國領 大介, 作田 隼樹, 佐藤 千佳, 新田 展大, 板橋 貴史, 齋藤 茂芳, 八幡 憲明, 小島 隆行, 貝原 俊也, 熊本 悦子	共鳴シミュレーションを用いた生体組織固有パラメータの複数同時推定法の検討	第51回日本磁気共鳴医学会大会 (2023)
	國領 大介, 貝原 俊也, 藤井 信忠, 村上 巨, 梅田 豊裕, 水原 宝英	工場内負荷調整を考慮した多目的最適化による生産計画手法の特性評価	スケジューリング・シンポジウム2023 (2023)
	國領大介, 作田隼樹, 佐藤千佳, 新田展大, 板橋貴史, 齋藤茂芳, 八幡憲明, 小島隆行, 貝原俊也, 熊本悦子	磁気共鳴シミュレーションを用いた生体組織固有パラメータの複数同時推定法の検討	第51回日本磁気共鳴医学会大会 (2023)
	滝澤晴世, 渡邊りこ, 渡邊俊介, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也, 藤岡義己, 今福貴大	駐車場利用履歴を用いた地域活性化に関する研究—ペイジアンネットワークを用いた店舗推薦システムによるアプローチ—	2023年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2023)
	國領大介	臨床・前臨床MRIによる温熱治療支援技術開発	日本ハイパーサーミア学会第40回大会学術集会 (2023)
	貝原俊也, 國領大介, 山野上恵, 原野健一, 野村泰弘	仮想コミュニティが歩行運動習慣の獲得に与える効果の可視化と解析	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2023 (SSI2023) (2023)
	岡田浩一, 貝原俊也, 國領大介	公共交通を基点としたシステム間連携による社会的価値創出に向けて-地方自治体における課題の整理とその可視化-	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2023 (SSI2023) (2023)
	神部尚樹, 貝原俊也, 國領大介	社会シミュレーションを用いた地方都市活性化政策に対する意思決定支援に関する研究～システムダイナミクスによる健康づくり政策の因果分析～	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2023 (SSI2023) (2023)
	木村和真, 藤井信忠, 渡邊俊介, 國領大介, 貝原俊也, 渡邊りこ, 多田暁, 中村隆之	駐車場利用実態分析のためのセグメンテーションを用いた駐車状況可視化手法	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2023 (SSI2023) (2023)
	山口凌央, 渡邊りこ, 渡邊俊介, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也, 角南泰弘	木材流通における作業効率化のための画像処理を用いた木材最小径計測手法に関する研究	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2023 (SSI2023) (2023)
	貝原 俊也	JST未来社会創造事業「デジタル社会実験」プロジェクトによる健幸都市の実現	第34回社会システム部会研究会 (2024)
	白石 翔, 國領大介, 貝原俊也, 熊本悦子	MR 画像を用いた変位情報に基づく肝臓動態推定手法	電子情報通信学会_医用画像研究会 (2024)
	岡田浩一, 貝原俊也, 國領大介	コミュニティバス事業を対象としたエージェントベースシミュレーションによる高齢者の交通便利性の分析 -京都府八幡市を対象に-	第34回社会システム部会研究会 (2024)
	神部尚樹, 貝原俊也, 國領大介	マルチスケール社会シミュレーションを用いた地域活性化のための政策立案支援～対象都市のモデル化とABMによる日常行動の可視化～	第34回社会システム部会研究会 (2024)
	滝澤晴世, 渡邊りこ, 渡邊俊介, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也, 藤岡義己, 今福貴大	ユーザ情報を活用した駐車場周辺店舗推薦手法に関する研究	2024年度精密工学会春季大会学術講演会 (2024)
	小林 響生, 貝原 俊也, 國領 大介, 田中 里奈, 原 昌史, 宮地 優斗, サリディチャイナター, プーチット	強靱性を有するサプライチェーンネットワークの設計に関する研究 -最適性と計算効率の向上を目指して-	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2024 (2024)
永原 聡士, 貝原 俊也, 藤井 信忠, 國領 大介	生産システムシミュレーションにおけるデータ駆動型マルチスケールモデリングの実現に向けたモデリング手法の比較評価	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2024 (2024)	
永田大貴, 貝原俊也, 國領大介, 梅田豊裕, 水原宝英	粒子群最適化と確率的PERTを組み合わせたジョブショップスケジューリング	日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2024 (2024)	



研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
知的データ処理	七里航紀, 小松瑞果, 大川剛直 🎓	Algebra-assisted PINN approach for SEIR modeling with unobserved variables	6th Workshop on Virus Dynamics (2023)
	小松瑞果	Algebraic approaches to quantitative modeling of dynamic biological systems	OKO International Symposium 2023 (2023)
	小松瑞果	Differential algebraic analysis of state space models and its applications	超幾何学校2023 (ワークショップ) (2023)
	小松瑞果	Physics-Informed Neural Networks に対する代数的アプローチおよび疫学モデリングへの応用	2023年度数理生物学会年会 (2023)
	安井 賢俊, 小松 瑞果, 大川 剛直 🎓	DeepONet を用いた馴化のモデリング	日本応用数理学会第9回学生研究発表会 (2024)
	中井 空, 小松 瑞果, 大川 剛直 🎓	Tysonらのモデルに基づく馴化のシミュレーション及び代数的解析	日本応用数理学会第9回学生研究発表会 (2024)
情報通信	右田創, 竹中誠, 栗岡伸行, 清水聡, 白井誠, フィネルティパトリック, 太田能, 奥原誠, 栗岡伸行 🎓	車載ハーネスの軽量化を実現する有線/無線連携通信技術の研究開発	電子情報通信学会 情報ネットワーク研究会 (2023)
	周松毅, 平石翔, フィネルティパトリック, 太田能, 石崎文雄 🎓	OpenFlowにおける伝送遅延と負荷分散を考慮したコントローラ割当手法	電子情報通信学会 ネットワークシステム研究会 (2023)
	菅谷 みどり, Finnerty Patrick, 松本 和人, 横谷 哲也, 金井 謙治, 中里 秀則, 太田 能	Society5.0/Beyond 5G 次代の「優しい社会」に向けた MEC に夜個人データ流通および分散基盤技術	電子情報通信学会 ネットワークシステム研究会 (2023)
	南方亮真, フィネルティパトリック, 太田能, 石崎文雄 🎓	分散Publish-Process-Subscribeシステムにおけるアニーリングマシンを用いたトピック割り当て最適化	電子情報通信学会 ネットワークシステム研究会 (2023)
	Patrick Finnerty	How to Make Supercomputers More Accessible	European Researchers' Night Japan 2023, Kobe (2023)
	采野翔太, フィネルティパトリック, 鎌田十三郎, 太田能 🎓	低遅延エッジアプリケーション開発のためのコンフィギュアラブルテストベッド	電子情報通信学会 2023 ソサイエティ大会 (2023)
	太田能, 右田創, 中越雄希, 竹中誠, フィネルティパトリック, 奥原誠, 栗岡伸行, 清水聡, 白井誠 🎓	無線ハーネスのためのパケットスケジューリングに関する研究開発	大学ICT推進協議会 高品質・セキュリティICT部会 (2023)
	中野碩人, フィネルティパトリック, 太田能, 石崎文雄 🎓	非直交多元接続無線システムにおけるイジングマシンを利用したアドミッションコントロール最適化の一考察	電子情報通信学会 ネットワークシステム研究会 (2023)
	黒木翔太, フィネルティパトリック, 太田能 🎓	Ethereum を用いた属性ベースアクセス制御のポリシー検索効率改善	電子情報通信学会 2024 総合大会 (2024)
	福田巨剛, 榎並直子, 鎌田十三郎, フィネルティパトリック, 太田能 🎓	死角にいる歩行者の情報共有を目的とした歩行者マップに関する一検討	電子情報通信学会 2024 総合大会 (2024)
鎌田十三郎, 山下優真, 藤澤和広, 采野翔太, フィネルティパトリック, 太田能 🎓	偏在するモバイルクライアントを想定した地域データ共有エッジアプリケーションの開発環境	電子情報通信学会 2024 総合大会 (2024)	
システム数理	Toshikazu Kuniya	Hopf bifurcation in a chronological age-structured SIR epidemic model	12th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations (2023)
	國谷紀良	構造化感染症モデルを利用したCOVID-19の疫学的考察	日本人口学会 第75回大会 (2023)
	Masashi Wakaiki	LMI-based stability analysis of coupled multi-dimensional parabolic PDEs	IFAC WC 2023 Workshop "A Showcase of LMI-Based Methods for Analysis, Control and Estimation of PDEs" (2023)

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
システム数理	國谷紀良	パンデミックで活躍する数理モデル	数学月間懇話会 (第19回) (2023)
	Toshikazu Kuniya	A delayed epidemic model for behavior change	30th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2023) (2023)
	Masashi Wakaiki	Semi-uniform ISS and iISS of infinite-dimensional systems	Online Seminar on Input-to-State Stability and its Applications (2023)
	國谷紀良	年齢依存感染性を考慮したSIRモデルにおけるホップ分岐	2023年度 日本数理生物学会年会 (2023)
	佐野 英樹, Jeanne Redaud	Observers for hyperbolic systems with two delays in the nonlocal boundary condition and its application	2023年度 RIMS 研究集会「時間遅れ系と数理科学：理論と応用の新たな展開に向けて」(2023)
	國谷紀良	年齢構造化SIR感染症モデルのエンデミックな平衡解の安定性について	Okayama Workshop on Partial Differential Equations (2023)
	小池 竜太郎, 佐野 英樹	カオス同期化と最小二乗法を用いた画像・音声データの秘匿通信	第11回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム (2024)
情報数理	谷野憲司, 澤正憲, 平尾将剛	B型鏡映群不変なある球面デザインの強さの評価について	日本数学会 2023年度秋季総合分科会 (2023)
	桔梗 宏孝	cyclic automorphism について	2023日本数学会秋季総合分科会 (2023)
	鹿島亮, 倉橋太志, 岩田荘平	証明可能性論理 D のカット無しシーケント計算	日本数学会 2023年度秋季総合分科会 (2023)
	桔梗 宏孝	ランダム構造の軌道が1つの自己同型写像について	RIMS共同研究 (公開型)「モデル理論における独立概念と次元の研究」(2023)
	小暮晏佳, 倉橋太志	局所反映原理における保存性	証明論研究集会 2023 証明論と計算論の最前線 (2023)
	倉橋太志	理論の不完全性, 決定不能性, 分離不能性	第2回 ロジック・ウィンタースクール (2023)
	谷野憲司, 澤正憲, 平尾将剛	B型鏡映群不変な球面デザインの単体的特徴付けと Hilbert 恒等式	2023年度応用数学合同研究集会 (2023)
	倉橋太志, 高瀬理人	証明可能性-強制様相論理 PF について	第58回MLG数理論理学研究集会 (2024)
	小暮晏佳, 倉橋太志	証明可能性論理 GR の補間定理	第58回MLG数理論理学研究集会 (2024)
	佐藤雄太, 倉橋太志	必然化の論理 N の拡張論理の有限フレーム性と補間定理	第58回MLG数理論理学研究集会 (2024)
	桔梗 宏孝	ランダム超グラフと軌道が1つの自己同型について	2024日本数学会年会 (2024)
	小暮晏佳, 倉橋太志	局所反映原理に関する保存性について	日本数学会 2024年度年会 (2024)
	高瀬理人, 倉橋太志	証明可能性-強制様相論理	日本数学会 2024年度年会 (2024)
	佐藤雄太, 倉橋太志	必然化の論理 N の拡張論理の有限フレーム性	日本数学会 2024年度年会 (2024)
	倉橋太志, Albert Visser	理論の不完全性, 決定不能性, 分離不能性	日本数学会 2024年度年会 (2024)
	三島輝之, 澤正憲, 内田幸寛, Xiao-Nan Lu	有理的 interval design の明示的構成法と Hilbert-Kamke 問題	日本数学会 2024年度年会 (2024)
	計算分子工学	Takashi Tsuchimochi	Recent developments of quantum algorithms for excited states

研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
計算分子工学	Kazutaka Nishiguchi	Ferromagnetic fluctuations in thermoelectric Heusler alloy Fe ₂ VAI: A weak-coupling approach	2024 APS March Meeting (2024)
	Takashi Tsuchimochi	Low cost methods for strongly correlated chemistry based on spin-symmetry breaking and restoration	日本化学会第104春季年会 アジア国際シンポジウム (2024)
	西口和孝	人工光合成による水素生成を目指した高効率なペロブスカイト型半導体光触媒の物質設計	第3回「富岳」成果創出加速プログラム研究交流会 (2024)
	西口和孝, 尼岸倫長, 天能精一郎 	ドーピングされたペロブスカイト半導体光触媒の第一原理解析: 光触媒性能向上を目指して	分子科学討論会講演プログラム&要旨 (Web) (2023)
	尼岸倫長, 西口和孝, 天能精一郎 	ドーピングされた層状ペロブスカイト半導体触媒 Y ₂ Ti ₂ O ₅ S ₂ の第一原理解析	分子科学討論会講演プログラム&要旨 (Web) (2023)
	西口和孝	ホイスラー化合物 Fe ₂ VAI におけるスピン揺らぎの理論的研究	日本物理学会講演概要集 (CD-ROM) (2023)
シミュレーション技法	堀 久美子, Chris A. Jones, Steven M. Tobias	ねじれ振動と木星対流圏変動と動的モード分解	日本地球惑星科学連合 2023 年大会 (2023)
	K. Hori, C.A. Jones, A. Antuñaño, L.N. Fletcher, S.M. Tobias	Torsional oscillations in Jupiter and their link to tropospheric variability	The 28th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) (2023)
	陰山 聡	SVG を用いた 2 次元可視化ライブラリの開発	第 51 回可視化情報シンポジウム (2023)
	松島 大晟, 坂本 尚久, 野中 丈士, 畢 重科 	情報エントロピーを用いた in-situ 可視化向けカメラ注視点推定	第 51 回可視化情報シンポジウム (可視化情報学会主催) (2023)
	田中 祐希, 坂本 尚久 	任意視点可視化画像生成のための画像ベースサロゲートモデルの構築	第 51 回可視化情報シンポジウム (可視化情報学会主催) (2023)
	森井 雅大, 坂本 尚久, 河村 拓馬 	粒子ベースレンダリングの高速化のための多重カーネルノイズ除去オートエンコーダ	第 51 回可視化情報シンポジウム (可視化情報学会主催) (2023)
	小林 世奈, 坂本 尚久, 渡辺 敬太, 野中 丈士, 前島 康光 	類似度に基づくアンサンブルデータ向け視覚的データ探索	第 51 回可視化情報シンポジウム (可視化情報学会主催) (2023)
	岡見 直樹, 坂本 尚久, 藤原 孝紀, 野中 丈士, 塚本 俊之 	テンソル分解を用いた多次元時系列データ向け視覚的比較分析	第 51 回可視化情報シンポジウム (可視化情報学会主催) (2023)
	陰山 聡	正四面体ダイナモコードと断面可視化ライブラリの開発	プラズマシミュレータシンポジウム (2023)
	陰山 聡	正 4 面体 MHD ダイナモモデル	プラズマ核融合学会 第 40 回年会 (2023)
	陰山 聡	正 4 面体内部の MHD 熱対流	第 37 回数値流体力学シンポジウム (2023)
	森井 雅大, 坂本 尚久, 河村 拓馬 	多重カーネルノイズ除去オートエンコーダを使った粒子ベースレンダリングの画質改善	第 37 回数値流体力学シンポジウム (日本流体力学学会主催) (2023)
	岩田 憲, 松島 大晟, 坂本 尚久, 野中 丈士, 畢 重科 	in-situ 可視化向けカメラ自動制御	第 37 回数値流体力学シンポジウム (日本流体力学学会主催) (2023)
	三宅智也, 田中祐希, 坂本尚久 	ピクセルシャッフルを使った画像ベースサロゲートモデルの学習処理の高速化	先進的可視化技術とデータ科学の融合による可視化解析の研究科 (VR2023) (2023)
延命 瑞樹, 岡見 直樹, 坂本 尚久 	テンソルデータ向け次元削減技術を用いた視覚的データ分析手法の開発	先進的可視化技術とデータ科学の融合による可視化解析の研究科 (VR2023) (2023)	



研究室	講演者	タイトル	会議名, 発表年
シミュレーション技法	足立 和也, 岩田 憲, 松島 大晟, 坂本 尚久	適応的時間サンプリングを使った in-situ可視化 向けカメラ移動経路推定の効率化	先進的可視化技術とデータ科学の融合 による可視化解析の研究科 (VR2023) (2023)
	坂本 尚久	効率的な知見獲得を目指した大規模数値計算向 けスマート in-situ可視化	第13回計算力学シンポジウム (日本学 術会議 総合工学委員会主催) (2023)
	堀 久美子	ダイナモ研究の概要と近年の話題	プラズマ科学のフロンティア 2023 研 究会 (2024)
	甲元 幹宙, 坂本 尚久, 加藤 千恵子	心理検査データを使ったバウトテスト向け視覚 的分析システムの開発	第19回こころの可視化研究会, 可視化 情報学会 (2024)
	坂本 尚久	情報エンタロピーに基づくスマート in-situ可視 化向け自律移動カメラの開発	第1回HPC産業応用拡大プロジェクト シンポジウム (2024)
計算流体	Tokimasa Shimada, Koji Nishiguchi, Rahul Bale, Shigenobu Okazawa, Makoto Tsubokura	A novel method to compute forced and induced motion of rigid body based on monolithic Eulerian fluid-structure interaction scheme and immersed boundary method	The 10th edition of the International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED PROBLEMS 2023) (2023)
	和田有司, 嶋田宗将, 西口浩司, 岡澤重信, 坪倉誠	CUBE フレームワークを利用したボクセルトポ ロジー最適化による固有値最大化	第28回計算工学講演会 (2023)
	嶋田宗将, 西口浩司, 岡澤重信, 坪倉誠	マーカー粒子とオイラー型有限体積法を用いた 圧縮性構造解析スキームの提案	第28回計算工学講演会 (2023)
	西口浩司, 近藤景斗, 嶋田宗将, 干場大也, 加藤準治	界面不連続性を有する流体-構造連成問題に適し た陰的オイラー型有限体積法	第28回計算工学講演会 (2023)
	Tokimasa Shimada, Koji Nishiguchi, Shigenobu Okazawa, Makoto Tsubokura	A Novel Compressible Structure Analysis Method based on an Eulerian Finite Volume Method with Marker Particles	17th U. S. National Congress on Computational Mechanics (2023)
	藤原僚太郎, 林勇樹, バレラフル, 嶋田宗将, 山本敬三, 坪倉誠	潜水泳法の動作とその推進力に関する数値シ ミュレーション	第37回数値流体力学シンポジウム (2023)
計算生物学	田中成典, 栗崎以久男, 田中聖也, 森一郎, 梅垣俊仁, 森義治	水溶液中タンパク質の熱伝導の理論解析	量子生命科学会 第5回大会 (2023)
	森義治	Linux操作とviエディタの使い方	FMODD スタートアップ講習会 2023 (2023)
	中田柊也, 森義治, 田中成典	Diffusion-based generative modelを用いたエン ドツーエンドなタンパク質-リガンド複合体構 造生成	第23回蛋白質科学会年会 (2023)
	森義治	GROMACSによるMD計算の基礎	FMODD スタートアップ講習会 2023 (2023)
	Yoshiharu Mori, Shigenori Tanaka	Concentration dependence of protein diffusion coefficients in crowded systems studied by Brownian dynamics simulations	34th IUPAP Conference on Computational Physics (CCP2023) (2023)
	森義治	MD計算の実行と解析	2023年度FMODD夏の学校 (2023)
	北原駿, 秋澤和輝, 奥脇弘次, 土居英男, 山本詠士, 平野秀典, 泰岡顕治, 森義治, 田中成典, 望月祐志	インフルエンザウイルスのヘマグルチニンと Fab 抗体の複合体 (PDB-ID: 1KEN) に関する MM-MD/FMO連携計算による統計的な解析 #2	第84回応用物理学会秋季学術講演会 (2023)
	金城弘忠, 佐藤正和, 田中愛莉, 藍原祥子, 鬼頭宏任, 森義治, 田中成典	嗅覚受容体へのドッキングシミュレーションと 機械学習による匂い分子の特徴付け	日本味と匂学会第57回大会 (2023)

作品(2023年4月1日～2024年3月31日)

 : 学生を含む研究業績
 : 国際共著

研究室	作品名	発表者	発表年月
計測システム	Surface Plasmon by Gaudí : OPTICA Image of the Week	Naru Yoneda	2023.05
情報通信	Elastic Lifeline-based Global Load Balancer	Patrick Finnerty, Jonas Posner	2023.08-2024.03
	APGAS Elastic Distributed Runtime	Patrick Finnerty, Jonas Posner	2023.08-2024.03

受賞(2023年4月1日～2024年3月31日)

 : 学生を含む研究業績
 : 国際共著

研究室	受賞者	賞名	授与機関, 授与年月
制御システム	システム制御研究室 	IIFES2024 学生テクニカルアカデミー研究発表コンテスト最優秀賞	一般社団法人日本電機工業会 (2024)
システム計測	Osamu Matoba	Recognized as One of the Top 2% Scientists Worldwide curated by Stanford University 2023.	Stanford University, Elsevier (2023)
	米田成	第5回領域会議 優秀ポスター講演賞	学術変革領域研究(A) 散乱・揺らぎ場の包括的理解と透視の科学 (2023)
	Manoj Kumar	Maenosono Memorial Young Scientist Award	Kobe University (2023)
	米田成	2023年度光学奨励賞	日本光学会 (2023)
	米田成	第6回領域会議 優秀ポスター講演賞	学術変革領域研究(A) 散乱・揺らぎ場の包括的理解と透視の科学 (2023)
	米田成	Editor's Picks	Journal of Optics (2024)
創発計算	Kobe Univ. and Aerosense Inc. 	World Drone Competition Award, First Place	IFAC and ARF (2023)
構造システム	青木 尊啓, 中本 裕之, 小林 太 	SI2023 優秀講演賞	第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2023)
ソフトウェア	山口凌次, 渡邊るりこ, 渡邊俊介, 藤井信忠, 國領大介, 貝原俊也, 角南泰弘 	SSI2023 優秀論文表彰	計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2023 (SSI2023) (2023)
	木村和真, 藤井信忠, 渡邊俊介, 國領大介, 貝原俊也, 渡邊るりこ, 多田暁, 中村隆之 	SSI2023 優秀発表賞	計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2023 (SSI2024) (2023)
システム計画	Daisuke Kokuryo, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Daichi Itaya, Toyohiro Umeda	Best Paper Award of Scheduling Practice in ISS2023	スケジューリング学会 (2023)
	貝原俊也	精密工学会 功労賞	精密工学会 (2024)
処理知的データ	大橋真琴 	情報処理学会第86回全国大会 学生奨励賞	情報処理学会 (2024)
情報通信	太田 能, 奥原 誠, 清水 聡	戦略的情報通信研究開発推進事業 研究開発奨励賞 (電波有効利用推進型研究開発 (先進的電波有効利用型 (社会展開促進)))	総務省 (2024)
シミュレーション技法	坂本尚久	可視化情報学会 功労賞	可視化情報学会 (2023)
計算流体	坪倉 誠	日本計算力学賞	日本計算力学連合 (2023)
	嶋田 宗将	第28回計算工学講演会 若手優秀講演フェロー表彰	日本計算工学会 (2023)
	Alicia Murga	次世代研究者賞 2023	「富岳」成果創出加速シンポジウム研究交流会 (2024)

4 研究指導一覧

4.1 指導教員が科学技術イノベーション研究科所属の大学院生の論文等

論文 (2023年4月1日～2024年3月31日)

著者 (学生*)	タイトル	誌名, 巻, 号, 始頁-終頁
Tatsuya Sugimoto*, Ryoto Yoshikura, Toshiyuki Maezawa, Kojiro Mekata, Yuya Ueda, Hiroshi Kawaguchi, Shintaro Izumi	Effects of the walking independence on lower extremity and trunk muscle activity during straight-leg raising following incomplete cervical cord injury.	Scientific reports, Vol. 14(1), No. 1, pp. 4363-4363 (2024)
Ryotaro Ohara*, Atsushi Fukunaga, Masakazu Taichi, Masaya Kabuto, Riku Hamabe*, Masato Ikegawa*, Shintaro Izumi, Hiroshi Kawaguchi	A Case Study for Improving Performances of Deep-Learning Processor with MRAM	IPSJ Transactions on System LSI Design Methodology, Vol. 17, pp. 7-15 (2024)
Shun Sato, Yuto Yasuda*, Ryotaro Ohara*, Riku Hamabe*, Takayuki Genda, Shoya Imanaka, Shintaro Izumi, Hiroshi Kawaguchi	Estimating Person Location in Bathroom with Spatial Ultrasound and Variational autoencoder	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS (2023)
Kousei Kawai, Ryotaro Ohara*, Shun Sato, Toru Ishii, Shintaro Izumi, Hiroshi Kawaguchi	Contactless respiration measurement system using 25-kHz spatial ultrasound Doppler sensor	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS (2023)
M. Shahrul Amir Kamarulzaman, Riku Hamabe*, Yuto Yasuda*, Ryotaro Ohara*, Shun Sato, Shintaro Izumi, Hiroshi Kawaguchi	An ultrasonic raytracing simulation method for bathroom surveillance	IEEE International Ultrasonics Symposium, IUS (2023)
Tatsuya Sugimoto*, Ryoto Yoshikura, Hiroshi Kawaguchi, Shintaro Izumi	Quantitative Evaluation Method of Timed Up and Go Test for Hospitalized Patients Using Inertial Sensors.	BSN, pp. 1-4 (2023)
M. Ishibashi, S. Izumi, R. Takamatsu, S. Yoshimoto, Y. Noda*, T. Araki, T. Uemura, T.Sekitani, H. Kawaguchi	Increasing the Sensitivity of Piezoelectric Pulse Wave Sensors for Pulse Wave Propagation Measurement	IEEE Sensors Letters, Vol. 7(9), No. 9 (2023)
Yasufumi Sakai*, Thang Dang, Shigeki Fukuta, Koichi Shirahata, Atsushi Ishikawa, Atsuki Inoue, Hiroshi Kawaguchi, Árni Björn Höskuldsson, Egill Skúlason	Self-Supervised Learning with Atom Replacement for Catalyst Energy Prediction by Graph Neural Networks.	INNS DLIA@IJCNN, pp. 458-467 (2023)
Tomoya Matsuda, Kengo Matsumoto, Atsuki Inoue, Hiroshi Kawaguchi, Yasufumi Sakai*	Semilayer-Wise Partial Quantization Without Accuracy Degradation or Back Propagation.	ICANN (9), Vol. 14262 LNCS, pp. 283-295 (2023)
Ryotaro Ohara*, Masaya Kabuto, Masakazu Taichi, Atsushi Fukunaga, Yuto Yasuda*, Riku Hamabe*, Shintaro Izumi, Hiroshi Kawaguchi	A 1W8R 20T SRAM Codebook for 20% Energy Reduction in Mixed-Precision Deep-Learning Inference Processor System.	AICAS, pp. 1-5 (2023)
Takuya Wadatsumi, Kohei Kawai, Rikuu Hasegawa, Kikuo Muramatsu, Hiromu Hasegawa, Takuya Sawada, Takahito Fukushima, Hisashi Kondo, Takuji Miki, Makoto Nagata	Experimental Exploration of the Backside ESD Impacts on an IC Chip in Flip Chip Packaging.	IEICE Transactions on Electronics (Early access) (2023)

講演・口頭発表等 (2023年4月1日～2024年3月31日)

講演者 (学生*)	タイトル	会議名, 発表年
横田脩平*, 長谷川陸宇, 門田和樹, 沖殿貴朗, 三木拓司, 永田真	マルチチップアセンブリにおけるチップ近傍の排熱特性の評価と解析	集積回路研究会 (ICD) (2024)

4.2 学生の論文賞等の受賞

令和5年度における学生の論文賞等の受賞状況を下表に示す。

システム科学専攻

氏名	(受賞)	受賞時期(年月)
小林 響生	第67回システム制御情報学会研究発表講演会において、SCI学生発表賞を受賞した。	2023年5月
清水 智美	第67回システム制御情報学会研究発表講演会において、SCI学生発表賞を受賞した。	2023年5月
白石 翔	第67回システム制御情報学会研究発表講演会において、SCI学生発表賞を受賞した。	2023年5月
永田 大貴	第67回システム制御情報学会研究発表講演会において、SCI学生発表賞を受賞した。	2023年5月
西川 綾乃	第67回システム制御情報学会研究発表講演会において、SCI学生発表賞を受賞した。	2023年5月
岡田 浩一	第34回社会システム部会研究会において、学生賞を受賞した。	2024年3月
永田 大貴	2023年度日本機械学会若手優秀講演フェロー賞を受賞した。	2024年3月

情報科学専攻

氏名	(受賞)	受賞時期(年月)
大橋 真琴	情報処理学会第86回全国大会 学生奨励賞	2024年3月

計算科学専攻

氏名	(受賞)	受賞時期(年月)
吉川 暁典	自動車技術会 大学院研究奨励賞	2024年3月

4.3 博士論文、修士論文

博士論文 (2023年4月1日～2024年3月31日)

システム情報学研究科 システム科学専攻

氏名	論文題名	主査	副査	学位
趙 福政	Study on Exploring Causal Relationships in Educational Big Data Mining (教育ビッグデータマイニングにおける因果関係分析に関する研究)	熊本 悦子	鳩野 逸生, 大川 剛直, 殷 成久	博士 (工学)

システム情報学研究科 情報科学専攻

氏名	論文題名	主査	副査	学位
北山 晃	車載向けエッジ機器の高性能化と社会実装に関する研究	太田 能	的場 修, 滝口 哲也, 永田 真	博士 (工学)
庄 緯豪	Deep Learning Approaches to High-Speed Imaging in Constrained Environmental and Computational Conditions (制約された環境および計算条件におけるハイスピードイメージングのための深層学習アプローチ)	滝口 哲也	太田 能, 的場 修, 高島 遼一	博士 (工学)
陳 訓泉	Voice Conversion via Disentangled Representations for Practical Applications (実応用のためのDisentangle表現に基づく声質変換)	滝口 哲也	羅 志偉, 太田 能, 高島 遼一	博士 (工学)

システム情報学研究科 計算科学専攻

氏名	論文題名	主査	副査	学位
陈 钰涵	Deep Learning for Modelling and Simulations in Physics (物理モデリングとシミュレーションのための深層学習)	横川 三津夫	陰山 聡, 佐野 英樹, 谷口 隆晴 (理学研究科)	システム情報学

修士論文 (2023年4月1日～2024年3月31日)

システム情報学研究科 システム科学専攻

氏名	論文題名	主査	副査	学位
山口 凌央	林業サプライチェーン効率化のための画像処理を用いた木材計測手法に関する研究	藤井 信忠	貝原 俊也, 宋 剛秀	修士 (システム情報学)
山野 達喜	指関節角度による評価及び機械学習を用いた把持判定システムの研究	羅 志偉	貝原 俊也, 小林 太, 中本 裕之	修士 (システム情報学)
植村 弘也	デジタルホログラフィーによる超音波プローブの特性評価に関する研究	的場 修	滝口 哲也, 仁田 功一	修士 (システム情報学)
岡田 浩一	社会シミュレーションを用いた公共交通に関する地域住民の価値向上に向けた一提案-コミュニティバス事業を対象に-	貝原 俊也	藤井 信忠, 國領 大介	修士 (システム情報学)
木村 和真	大規模駐車場における映像情報を用いた利用状況分析とレイアウト計画手法	藤井 信忠	貝原 俊也, 宋 剛秀	修士 (システム情報学)
木村 優斗	AR/MRのためのビデオ画像と深度画像を併用した三次元ハンドトラッキングの研究	熊本 悦子	貝原 俊也, 伴 好弘	修士 (システム情報学)
小林 響生	二段階確率計画法を用いた強靱性を有するサプライチェーンの効率的設計手法に関する研究	貝原 俊也	鳩野 逸生, 國領 大介	修士 (システム情報学)
小山 裕也	介助による立ち上げ動作の動力学解析に関する研究	羅 志偉	的場 修, 全 昌勤	修士 (システム情報学)
櫻井 陸	心理的負荷への配慮を伴う3次元物体検出と視線検出を利用した遠隔環境VR提示に関する研究	貝原 俊也	羅 志偉, 小林 太, 中本 裕之	修士 (システム情報学)
清水 智美	多感覚計測データの特徴を用いた多様な食感の定量化方法の確立	羅 志偉	熊本 悦子, 中本 裕之, 小林 太	修士 (システム情報学)
白石 翔	MR画像を用いた血管変位情報に基づく肝臓動態予測手法に関する研究	貝原 俊也	的場 修, 國領 大介	修士 (システム情報学)
白木 亮也	学習者の個別差異を考慮した教材推薦: ラーニング・スタイルと学習Logデータの統合的アプローチ	熊本 悦子	鳩野 逸生, 殷 成久 (九州大学)	修士 (システム情報学)
新保 輪多	テンプレートマッチングを用いた横隔膜追尾によるMR肝動態モデル構築に関する研究	熊本 悦子	貝原 俊也	修士 (システム情報学)
陶山 周雅	Transformerによる生物医学文献におけるタンパク質間関係性抽出に関する研究	羅 志偉	滝口 哲也, 全 昌勤	修士 (システム情報学)
滝澤 晴世	ユーザ情報を活用した駐車場周辺店舗推薦手法に関する研究	藤井 信忠	鳩野 逸生, 宋 剛秀	修士 (システム情報学)
辰己 裕城	フルフィールド蛍光顕微鏡とシングルピクセルイメージングの融合による視野拡大に関する研究	的場 修	太田 能, 仁田 功一	修士 (システム情報学)
寺田 和真	パルスエコー法における反射面の粗さの超音波への影響に関する研究	的場 修	羅 志偉, 中本 裕之, 小林 太	修士 (システム情報学)
徳野 大智	免疫の獲得と減衰に着目した感染症数理モデルにおける後退分岐	増淵 泉	佐野 英樹, 國谷 紀良	修士 (システム情報学)
中野 彰人	再帰反射結像素子を用いた断層画像に対する3次元インターフェースの検討	的場 修	熊本 悦子, 仁田 功一	修士 (システム情報学)
中村 圭佑	Transformerを用いたマルチスケール株価予測に関する研究	羅 志偉	滝口 哲也, 全 昌勤	修士 (システム情報学)
永田 大貴	処理時間の不確実性と作業制約を考慮したジョブショップスケジューリング最適化に関する研究	貝原 俊也	羅 志偉, 國領 大介	修士 (システム情報学)
西川 綾乃	確率計画法を用いた電力運用計画およびその生産計画との連携手法に関する研究	貝原 俊也	佐野 英樹, 國領 大介	修士 (システム情報学)
西村 柁哉	液晶レンズを用いた高効率オフアクシスインコヒーレントデジタルホログラフィー	的場 修	羅 志偉, 仁田 功一	修士 (システム情報学)

氏名	論文題名	主査	副査	学位
平野 智大	深層学習を用いたゴーストイメージングによる薄型撮像手法についての検討	的場 修	羅 志偉, 仁田 功一	修士 (システム情報学)
松田 真哉	Position Encoding を取り入れた対話感情認識方式に関する研究	羅 志偉	滝口 哲也, 全 昌勤	修士 (システム情報学)
三吉 悠生	複数台RGBカメラ環境における機械学習を用いた歩容による同一人物認識	羅 志偉	貝原 俊也, 小林 太, 中本 裕之	修士 (システム情報学)
森田 剛史	ファイアウォールログに基づく異常兆候検知のための時系列データ分析	鳩野 逸生	熊本 悦子	修士 (システム情報学)
門野 高志	2光子ランダムパターン照明を用いた3次元蛍光散乱透視イメージング	的場 修	滝口 哲也, 仁田 功一	修士 (システム情報学)
山野上 恵	社会シミュレーションによる仮想コミュニティが歩行習慣化に与える影響に関する研究	貝原 俊也	熊本 悦子, 國領 大介	修士 (システム情報学)
両木 大悟	フレーム間差分を用いたシングルピクセルイメージング	的場 修	佐野 英樹, 仁田 功一	修士 (工学)
WU ZIYI	Analysis of the Relationship Between Gaze Point and Learning Outcomes in Educational Videos	熊本 悦子	鳩野 逸生, 殷 成久 (九州大学)	修士 (工学)
滕 懷宇	The optimal vaccination strategy to control COVID-19	増淵 泉	佐野 英樹, 國谷 紀良	修士 (工学)
正田 茉鈴	生体観察に向けた強度輸送方程式に基づく散乱・微弱照明3次元蛍光イメージング	的場 修	臼井 英之, 仁田 功一	修士 (工学)
福嶋 いづみ	連合学習によるてんかん発作脳波の識別	羅 志偉	太田 能, 全 昌勤	修士 (工学)

システム情報学研究科 情報科学専攻

氏名	論文題名	主査	副査	学位
足立 啓一	リテラルの充足に対する制約に基づく命題論理式の充足可能性を保つ変換に関する研究	藤井 信忠	桔梗 宏孝, 宋 剛秀	修士 (システム情報学)
井ノ上 遼	HPC クラスタにおける電力消費削減のためのmalleableジョブスケジューラに関する研究開発	太田 能	玉置 久	修士 (システム情報学)
大田 梨央	レーシングカート操縦エージェントにおけるシミュレーションモデルと意思決定モデルに関する考察	玉置 久	大川 剛直, 浦久保 孝光	修士 (システム情報学)
大橋 真琴	大豆の遺伝特性と環境特性に基づく Temporal Random Forest を利用した混合モデルによる収量予測	大川 剛直	藤井 信忠	修士 (システム情報学)
大森 嶺	MaxSAT における推論と動的な頂点削除規則を統合した最大クリーク問題の解法	藤井 信忠	菊池 誠, 宋 剛秀	修士 (システム情報学)
小出 晴菜	画像に基づく魚病診断技法に関する基礎的考察	玉置 久	滝口 哲也, 浦久保 孝光	修士 (システム情報学)
迫田 一步	ガロア体算術回路設計に対する形式検証手法の同期回路検証への拡張と検証ツールの実装	桔梗 宏孝	菊池 誠, 永田 真	修士 (システム情報学)
清水 聡太	高調波入力型高速ニューラル波形生成モデルに基づく基本周波数・話速制御可能な音声合成	滝口 哲也	藤井 信忠, 高島 遼一	修士 (システム情報学)
杉浦 佑飛	受注不確実性を考慮した中間在庫配置計画問題に対する数理計画アプローチ	玉置 久	藤井 信忠, 浦久保 孝光	修士 (システム情報学)
高千代 紗都子	色差と明度を考慮したドローン空撮画像からの安全な着陸地点検出	玉置 久	滝口 哲也, 浦久保 孝光	修士 (工学)
谷野 憲司	B型鏡映群不変な球面デザインの単体的特徴付けと Hilbert 恒等式	桔梗 宏孝	Brendle Joerg, 澤 正憲	修士 (システム情報学)
中村 成志	2リンク機構の特異姿勢付近における異方的な動的操作性とその応用	玉置 久	羅 志偉, 浦久保 孝光	修士 (システム情報学)
永岡 優	疎構造学習による放牧牛の社会性ネットワークの推定	大川 剛直	太田 能	修士 (システム情報学)

氏名	論文題名	主査	副査	学位
廣幡 翔馬	軽量の畳み込みネットワーク構造を用いたDeep Priorに基づく脳内の電流源推定	滝口 哲也	太田 能, 高島 遼一	修士 (システム情報学)
眞継 宇麗華	勤務形態評価のためのマクロ最適化モデルの一構成法	玉置 久	藤井 信忠, 浦久保 孝光	修士 (システム情報学)
松坂 勇樹	wav2vec 2.0の自己教師あり学習と疑似ラベリングによるラベル無し音声を活用した脳性麻痺者の音声認識	滝口 哲也	太田 能, 高島 遼一	修士 (システム情報学)
三ツ石 紀	TabNetを用いた尿路感染症データにおける危険因子の解析	滝口 哲也	玉置 久, 高島 遼一	修士 (システム情報学)
宮川 経実	Quad-plane型UAVの空力モデル構築	玉置 久	太田 能, 浦久保 孝光	修士 (システム情報学)
山下 陽生	全結合層型アップサンプリングを用いた高速ニューラル波形生成モデルの研究	滝口 哲也	大川 剛直, 高島 遼一	修士 (システム情報学)
横田 脩平	半導体モジュールの熱分布の実測と熱流体シミュレーション	太田 能	的場 修, 永田 真	修士 (工学)
吉田 武司	Graph Convolutional Networkを用いた蛋白質表面データに基づく蛋白質・リガンド結合予測	大川 剛直	玉置 久	修士 (システム情報学)
岩橋 陽	異種ドローン群による配送計画の最適化	玉置 久	藤井 信忠, 浦久保 孝光	修士 (システム情報学)
佐藤 駿	超音波と機械学習を用いた入浴者位置・状態推定システム	天能 精一郎	太田 能, 川口 博, 和泉 慎太郎	修士 (システム情報学)
高松 稜	電極間インピーダンスの周波数特徴を用いたウェアラブル発汗量センサ	天能 精一郎	太田 能, 和泉 慎太郎, 川口 博	修士 (システム情報学)
樽谷 侑弥	熱雑音を考慮したシリコンスピン量子ビットモデルの構築	太田 能	的場 修, 三木 拓司	修士 (システム情報学)
松本 凌太	マルチエージェント強化学習を用いたエッジサーバに対するモバイルクライアントの動的かつ協調的割り当てに関する研究	太田 能	大川 剛直, 鎌田 十三郎	修士 (システム情報学)
吉見 圭祐	機械学習によるダム流入水量予測と効率的なダム運用モデル	滝口 哲也	藤井 信忠, 高島 遼一	修士 (システム情報学)

システム情報学研究科 計算科学専攻

氏名	論文題名	主査	副査	学位
清水 智也	有限体積法と変分的数値積分法を用いたピアノの響板シミュレーション	横川 三津夫	陰山 聡, 谷口 隆晴	修士 (システム情報学)
鎌田 裕也	商用トラックの空力性能評価へのCFD導入に向けた基礎検討	坪倉 誠	陰山 聡, Bale Rahul	修士 (システム情報学)
相本 翔太	自動車追い越し動作時の空力-運動連成シミュレーション	坪倉 誠	臼井 英之, Bale Rahul	修士 (工学)
岩田 憲	スマート In-Situ 可視化のためのカメラ移動経路自動推定法	陰山 聡	坪倉 誠, 坂本 尚久	修士 (システム情報学)
大橋 誠五	気道内でのウイルス動態を考慮した飛沫感染シミュレーション	坪倉 誠	田中 成典, Bale Rahul	修士 (システム情報学)
岡田 裕也	機械学習を用いた核酸四重鎖に対するリガンド化合物結合予測	田中 成典	臼井 英之	修士 (システム情報学)
小川 乃愛	計算グラフを利用した深層学習の汎化誤差解析の自動化	横川 三津夫	田中 成典, 谷口 隆晴 (理学研究科)	修士 (システム情報学)
鹿島 弘海	プラズマダイナモ実験のシミュレーション	陰山 聡	臼井 英之, 坂本 尚久	修士 (システム情報学)
草地 恒史郎	プラズマ波動観測用アンテナの低周波域特性に関する粒子シミュレーション	臼井 英之	的場 修, 三宅 洋平	修士 (システム情報学)

氏名	論文題名	主査	副査	学位
竹上 諒	圧縮性乱流直接数値シミュレーションのスカラプロセス用コードの開発と性能評価	横川 三津夫	陰山 聡	修士 (システム情報学)
田中 愛莉	分子動力学シミュレーションを用いた分子の匂い及び構造と嗅覚受容体との関係解析	田中 成典	大川 剛直	修士 (システム情報学)
搦本 有望	ウェルビーイング実現を目指した取り組み評価のための音声感情認識モデルの圧縮について	横川 三津夫	田中 成典, 谷口 隆晴 (理学研究科)	修士 (システム情報学)
坪川 栄樹	苦味受容体と苦味阻害剤の結合メカニズムに関するドッキング及び分子動力学シミュレーションによる解析	田中 成典	横川 三津夫	修士 (システム情報学)
寺田 大樹	彗星起源高密度プラズマの表面じょう乱に関する粒子シミュレーション	臼井 英之	田中 成典, 三宅 洋平	修士 (システム情報学)
東野 理子	フラグメント分子軌道法相互作用解析によるスタウロスポリンとその類似体のキナーゼ結合特異性に関する検討	田中 成典	天能 精一郎	修士 (システム情報学)
松本 泰生	圧縮性乱流直接数値シミュレーションコードのベクトル計算機向き実装とその性能評価	横川 三津夫	坪倉 誠	修士 (システム情報学)
宮城 紀花	月面人工構造物の帯電特性およびその緩和手法に関する粒子シミュレーション	臼井 英之	坪倉 誠, 三宅 洋平	修士 (システム情報学)
森 翔暉	モデル駆動型ニューラルネットワークの移流拡散問題への適用性に関する研究	坪倉 誠	横川 三津夫, Bale Rahul	修士 (工学)
吉川 暁典	車両挙動を考慮したリアルワールド空力シミュレーション	坪倉 誠	臼井 英之, Bale Rahul	修士 (システム情報学)
早稲田 卓	月面局所磁場領域における静電プラズマ環境に関する粒子シミュレーション	臼井 英之	陰山 聡, 三宅 洋平	修士 (システム情報学)
渡辺 敬太	エッジ束化平行座標による大規模アンサンブルデータ向け視覚的分析システム	陰山 聡	田中 成典, 坂本 尚久	修士 (システム情報学)
釜江 祥史	DSMC法に基づく火星上層大気シミュレーションへの動的負荷分散機能の実装	臼井 英之	横川 三津夫, 三宅 洋平	修士 (システム情報学)
坂井 廉	対話的な解析を実現する in situ 可視化手法の検討	陰山 聡	横川 三津夫, 坂本 尚久	修士 (システム情報学)
佐賀 雅樹	ウェアラブル活動量計を活用した日中ストレスと睡眠の質の定量的分析	陰山 聡	臼井 英之, 中村 匡秀 (工学研究科)	修士 (工学)
寺川 航平	ソフトウェアアップサイクル実現のための既存資源活用手法に関する研究	陰山 聡	横川 三津夫, 中村 匡秀 (工学研究科)	修士 (工学)
中橋 友郎	スマートシティアプリケーションの効率的実装を支援するデータ連携基盤の拡張	陰山 聡	横川 三津夫, 中村 匡秀 (工学研究科)	修士 (工学)
長谷 碧	自発的なユーザー行動促進のためのゲーミフィケーションの導入と評価に関する研究	陰山 聡	臼井 英之, 中村 匡秀 (工学研究科)	修士 (工学)
堀江 寛	音声対話エージェントを活用した在宅高齢者のQOLを向上する個人適応サービスの研究	陰山 聡	臼井 英之, 中村 匡秀 (工学研究科)	修士 (工学)
渡邊 輔	自治体のオープンデータ公開を支援するソフトウェアの研究開発	陰山 聡	横川 三津夫, 中村 匡秀 (工学研究科)	修士 (工学)

編集・発行 神戸大学大学院システム情報学研究科
神戸市灘区六甲台町 1-1

能登印刷株式会社 <https://www.notoinsatu.co.jp/>
