

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
機械工学プログラム		
渡邊 悠太, 水野 宏昭, 片野田 洋	エディトリアル：特集「カーボンフリー/カーボンニュートラル社会に向けた溶射技術の動向」にあたり	日本溶射学会誌 溶射
福原稔, 石原田秀一, 石外哲也, 神崎佑太, 福村理仁, 今林琢実, 中尾光博	吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性におよぼす吸込み流速および粒子径の影響	粉体工学会誌
Abdul Rahman H., Rahman M. M., Yahya W. J., Kaonain T. E., Abd Kadir H., Tamam M. Q. M., Ithnin A. M., Ahmad F., Abdullah M. F. E., Noge H., Hong C., Otaka T., Kinoshita E.	Implementation of a Non-Surfactant Water-in-Diesel Emulsion Fuel in a Common Rail Direct Injection Diesel Vehicle	International Journal of Automotive Technology
NAKAO Mitsuhiro, KISHI Kotaro	Some Consideration on the Unsteady Flow Rate Measurement Using Wave Propagation Model in Pipeline	JFPS International Journal of Fluid Power System
福原稔・石原田秀一・石外哲也・神崎佑太・福村理仁・今林琢実・中尾光博	吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性におよぼす吸込み流速および粒子径の影響	粉体工学会誌
Shu Onitsuka, Yuki Nishimura	Compensators for A Marine Vessel Keeping Tracking Errors Within the Designed Values Against White Noises	2024 IEEE 18th International Conference on Advanced Motion Control (AMC)
Mohd Tamam M. Q., Omi M. R. T., Yahya W. J., Ithnin A. M., Abdul Rahman H., Rahman M. M., Abd Kadir H., Noge H., Koga T., Hong C., Otaka T., Kinoshita E.	Engine performance and emissions evaluation of surfactant-free B30 biodiesel-diesel/water emulsion as alternative fuel	Scientific Reports
山岡 拓瑞, 西村 悠樹	確率的振動を伴う二輪車両ロボットの衝突防止制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集
Yuki Nishimura	Continuous Redesign of Discontinuous Optimal Control Based on Safety-critical Control	IFAC-PapersOnLine
Yuki Tsuchida, Yuki Nishimura	Quasi-Minimum-Time Positioning Control of an Ultrasonic Motor Using Control Barrier Function	IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Yuki Nishimura, Kenta Hoshino	Safety-Probability Analysis and Control for Stochastic Systems Based on Lyapunov Candidate Functions	2023 62nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC)
M. Hatakeyama, Y. Asai, D. Nakato, M. Nishimura, Y. Hatano, S. Sunada, K. Sato	Evaluation of hydrogen embrittlement in ODS-Cu, Cu-Cr-Zr, and Cu-Cr alloys using slow strain rate technique test	Nuclear Materials and Energy
井上 将太郎, 小金丸 正明, 三成 剛生, 北口 絵理, 池田 徹	負荷方向の違いによる有機薄膜トランジスタの電気特性変動における接触抵抗の影響	Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics 2024
中川 柊, 石井 英敏, 池田 徹, 小金丸 正明, 加々良 剛士	パワーモジュール内部における封止樹脂-金属基板接合部の疲労き裂進展挙動の究明	Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics 2024
Maribel L. Saucedo-Muñoz, Shin-ichi Komazaki, Victor M Lopez-Hirata	Creep Behavior at 500 °C of %Cr-0.5Mo Steel	Characterization of Minerals, Metals, and Materials 2023
吉次 凌, 西村 悠樹	確率制御バリア関数に基づく線形二次システムの状態制約制御設計—Control design with state constraint for linear second-order system based on stochastic control barrier function	システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集
中野 一輝, 西村 悠樹	二輪車両モデルのノイズを含む線形最適レギュレーターLinear optimal retulator with noise for a two-wheeled vehicle model	システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
電気電子工学プログラム		
Miura S., Kobun A., Masuda Y., Nakamura K., Miyazaki H., Kawagoe A., Sasa H., Yoshida K., Sato S., Iwakuma M. Tsutomu Nagayama	Current Sharing among Transposed Three-Parallel REBa2Cu3Oy Tapes in Single-Phase Armature Coils	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
	Design Method for Negative Refractive Index Metasurface Lenses by Using a One-Dimensional Distributed Transmission-Line Model	2023 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology (RFIT)
平山 斉, 遠矢 貴一郎, 川畑 秋馬	磁化曲線の数式モデルを用いたリニアスイッチトリラクタンスモータの位置センサレス制御	日本AEM学会誌
T. Nagayama	Design Method of Broadband Metasurfaces for Generating a Two-dimensional Gaussian Beam from a Normal Incident Plane Wave with the Same Amplitude Distribution	2023 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS)
K. Toyoda, H. Manaka, and Y. Miura	Improvements of birefringence imaging techniques to observe stress-induced ferroelectricity in SrTiO ₃ based on #IK#IR-means clustering with circular statistics	Science and Technology of Advanced Materials: Methods
Miura S., Kobun A., Masuda Y., Miyazaki H., Kawagoe A., Sasa H., Yoshida K., Sato S., Iwakuma M.	Development and assessment of simplified analytical method for current distribution among REBa2Cu3Oy parallel conductors in armature windings for fully superconducting rotating machines	Superconductor Science and Technology
Yoko Miura, Ryusei Ibushi, Hirotaka Manaka	Observation of Ferroelectricity in Two-Dimensional Antiferromagnet (C ₂ H ₅ NH ₃) ₂ CuCl ₄ Using Birefringence Imaging Techniques	JPS Conference Proceedings
Hirotaka Manaka, Koki Uetsubara, Yoko Miura	Stress-Induced Ferroelectricity in Quantum Paraelectric SrTiO ₃ Observed by Birefringence Imaging	JPS Conference Proceedings
Hirano N., Onodera Y., Mito T., Motoki Y., Kawagoe A.	Basic Research on a Magnetic Refrigeration System for Cooling to Liquid Hydrogen Temperature	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Hodaka Kikuchi, Shinichiro Asai, Hirotaka Manaka, Masato Hagihala, Shinichi Itoh, Takatsugu Masuda	Inelastic neutron scattering in the weakly coupled triangular spin tube candidate CsCrF ₄	Physical Review B
KAWAGOE Akifumi, YOSHIMO Kohdai, MOTOKI Yuta, OBANA Tetsuhiro, TAKAYASU Makoto	Investigation of Intertape Coupling Losses in YBCO-Stacked Cables	Plasma and Fusion Research
Seiji Fukushima, Hirotatsugu Kikuchi	Radio Frequency Conversion Techniques by Using Opto-Electronic Devices	6th Annula World Congress of Smart Materials 2023 (WCSM-2023)
Terumitsu Kashiwaki, Seiji.Fukushima, Tsutomu Nagayama, Toshio Watanabe	Spatial Distribution Observation of Sonoluminescence from Acoustic Cavitation Bubbles in Electric-Field-Applied Water	28th Microoptics Conference (MOC2023)
Izumi Suhara, Tsutomu Nagayama, Seiji Fukushima, Toshio Watanabe	Design of a Broadband Flat Metasurface Lens by Using One-dimensional Meander Microstrip-line Structures	2023 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS)
Takato Teshima, Seiji.Fukushima, Tsutomu Nagayama, Toshio Watanabe, Hirotatsugu Kikuchi	Light Beam Steering Demonstration by Using Liquid Crystal Loaded Metasurface	2023 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS)
Aono M., Terauchi M., Sato Y.K., Morita K., Inoue T., Kanda K., Yonezawa K.	Deposition of amorphous carbon nitride thin films using pressure-gradient RF magnetron sputtering and their chemical bonding structures	Applied Surface Science
甲斐祐一郎, 前田怜哉, 榎園正人	流線を用いた可視化による三相誘導電動機モデル鉄心のベクトル磁気特性評価	電気学会論文誌A（基礎・材料・共通部門誌）
M. Okawa, D. Takegami, D. S. Christovam, M. Carcalho, C. -Y. Kuo, C. T. Chen, T. Miyoshino, K. Takasu, T. Okuda, C. F. Chang, L. H. Tjeng, and T. Mizokawa	Linear dichroic x-ray absorption response of Ti-Ti dimers along c-axis in Ti ₂ O ₃ upon Mg substitution	Physical Review B
R. Takahama, M. Arizono, D. Indo, T. Yoshinaga, C. Terakra, N. Takeshita, T. Shirasaki, M. Noda, H. Kuwahara, R. Kajimoto, T. Saiki, T. Katsufuji, and T. Okuda	Magnetic and Transport Properties of the Pseudobrookite Al _{1-x} Ti _{2+x} O ₅ Single Crystals	Proceedings of the 29th International Conference on Low Temperature Physics (LT29)
K. Takasu, M. Arizono, T. Shirasaki, H. Arai, H. Kuwahara, T. Yoshida, T. Katsufuji, and T. Okuda	Crystal Growth and Magnetic Properties of the MgTiO ₃ -Ti ₂ O ₃ System	Proceedings of the 29th International Conference on Low Temperature Physics (LT29)
H. Kikuchi, S. Asai, H. Manaka, M. Hagihala, S. Itoh, T. Masuda	Spin Dynamics in Equilateral Triangular Spin Tube Material CsCrF ₄	Neutron News

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
電気電子工学プログラム		
Tsutomu Nagayama	Design Method for Topological Waveguides by Using Two Types of Rhombic Composite Right/Left-Handed Transmission-Lines	2023 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC)
Yusuke Toyoshima, Ryosuke Kamiya, and Kenichi Ohhata	High-Precision Open-Loop Time Amplifier Using Current Regulator	IEEE Asian Pacific Conference on Circuits and Systems
Kenjiro Nishikawa	Rectifier Desgin Techniques for Wide Dynamic Range Operation	2023 Asia Pacific Microwave Conference (APMC)
Masahiro Nakagawa, Ren Furumoto, Satoshi Yoshida, and Kenjiro Nishikawa	28GHz High Efficiency Rectifier Design utilizing Second Harmonic Signal Control	2023 IEEE Wireless Power Technology Conference and Expo (WPTCE)
Satoshi Yoshida, and Kenjiro Nishikawa	Dependable Wireless Powering for the Wireless Sensor Station by Using Combination of Solar Cell and Rectenna	2023 XXXVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS)
Satoshi Yoshida, and Kenjiro Nishikawa	Effect of the Shielding for Opened Windows of the Reusable Vehicle Test for 5.8-GHz-Band Microwave Power Transmission	2023 XXXVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS)
Daisuke Yasunobu, Ren Furumoto, and Kenjiro Nishikawa	Investigation on High-efficient Saturation Operation of Doherty-Outphasing Hybrid Power Amplifier for WPT applications	2023 XXXVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS)
Takashima A., Onamyuda Y., Kobun A., Miyazaki H., Kawagoe A., Miura S., YYoshida K., Sato S., Sasa H., Iwakuma M.	Current Distribution of Armature Coils Combining Two Different Sizes of REBCO Racetrack Double Pancakes	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
甲斐祐一郎, 鮫島康之介	誘導電流を用いたモータコアのひずみ取焼鈍法の改良-モータコアの積層と加熱導線配置が温度分布と磁気特性に及ぼす影響-	日本AEM学会

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
海洋土木工学プログラム		
Kakinuma, T. and Hisada, M.	A numerical study on the response of a very large floating airport to airplane movement	Eng
柿沼太郎	弾性浮体と潜堤を併用した津波高さの低減	津波工学研究報告
Tomoyo Taniguchi, Seiya Ueno, Yasumasa Shoji, Yukinobu Kimura	Accuracy of the Time History Analysis of 2DOF subjected to base excitations based on the superposition of the elasto-plastic response of each mode	ASME 2023 Pressure Vessels and Piping Conference PVP2023-105347
加古 真一郎, 松岡 大祐, 種田 哲也, 日? 弥子, 杉山 大祐, 村上 幸史郎, 室屋 龍之介, 磯辺 篤彦	リモートセンシングと人工知能による街中・海岸プラスチックごみの定量化	沿岸海洋研究
武中宏樹, 審良善和, 山口明伸, 神頭峰磯	防食シートを用いた鋼構造物への簡易応急対策による防食効果に関する検討	防錆管理
R. Nakajima, K. Sako, S. Ito, and R. Kitamura	Consideration of the methods determining a characteristics length of concept model using the new parameter Drmv for volcanic sandy soil	Proc. of 17th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
酒匂一成, 伊藤真一, 本田信孝	令和2年7月九州豪雨による地盤災害一鹿児島県での被災および復旧状況一	地盤工学会災害調査論文報告集
Zhang, Z. -L. , Nakamura, H. , Kako, S. , Zhu, X. -H.	Interannual eddy variability in the eastern Ryukyu Island chain	Frontiers in Marine Science
軸屋雄太, 酒匂一成, 伊藤真一	不飽和土の保水・浸透・蒸発特性の同時計測方法に関する検討	第15回環境地盤工学シンポジウム
佐藤伸, 森岩寛稀, 山本修一, 志村友行, 酒匂一成, 伊藤真一, Florian Kober	熱・流体・力学連成解析における不確実性を定量化した予測方法	第15回環境地盤工学シンポジウム
T. Masamoto, K. Sako, and S. Ito	An Experimental Study on the Effect of Herbaceous Plants against Concentrated Flow usign RGB Image Analysis	Proc. of 2nd International Conference on Construction Resources for Environmentally Sustainable Technologies
Y. Jikuya, K. Sako, S Ito, S.H. Oyama	Experimental Consideration on the Effect of Different Soil Types on Soil Moisture Dependence on Evaporation Efficiency in Unsaturated Sandy Soil	Proc. of 2nd International Conference on Construction Resources for Environmentally Sustainable Technologies
福永竜世, 伊藤真一, 酒匂一成	Physics-Informed Neural Networksによる不飽和浸透特性パラメータの逆解析	AI・データサイエンス論文集
昌本拓也, 岩永蓮大郎, 酒匂一成, 伊藤真一	可視光画像解析と室内侵食実験による草本植生の法面保護効果に関する検討?構成土粒子の粒径に対する一考察?	Kansai Geo-Symposium2023論文集
S. Ito, K. Sako, and T. Morita	Comparison of soil water characteristic curves estimated using data assimilation and water retention tests	Proc. of 17th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical
佐藤伸, 原朗, 森岩寛稀, 伊藤真一, 酒匂一成	原位置試験における計測の不確実性を考慮したASME V&V 10.1に基づく経時計測結果の妥当性確認方法	土木学会論文集, 特別号 (応用力学)
山口明伸, 審良善和, 小池賢太郎	溶融亜鉛めつき鉄筋を用いたコンクリート構造物の塩害および中性化に関する耐久性評価	JGA NEWS
藤本裕二, 審良善和, 山口明伸, 森泰一郎	塩害と中性化を受けるCA2混和コンクリートを用いたRC構造物の耐久性	コンクリート工学年次論文集
正田詩織, 審良善和, 山口明伸, 小池賢太郎	断面補修材に含有されるポリマー量が鉄筋腐食に及ぼす影響	コンクリート工学年次論文集
立石大志, 審良善和, 山口明伸, 平本真也	温泉土壌環境下における高炉スラグ微粉末の置換率を変化させたコンクリートの耐酸性	コンクリート工学年次論文集

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
海洋土木工学プログラム		
正田詩織, 審良善和, 山口明伸, 小池賢太郎	断面補修材に含有されるポリマー量が鉄筋腐食に及ぼす影響	コンクリート工学年次論文集
Hidaka, M., M. Koshiro, K. Koshidawa, S. Kawahara, D. Sugiyama, S. Kako, and D. Matsuoka 昌本拓也, 岩永蓮太郎, 酒匂一成, 伊藤真一	BePLi Dataset v1: Beach Plastic Litter Dataset version 1 for instance segmentation of beach plastic litter 可視光画像解析と室内侵食実験による地表流に対する草本植生の法面保護効果に関する検討	Data in Brief 第15回環境地盤工学シンポジウム
平井樂, 安達貴浩, 小橋乃子	アオコ検出のための多波長励起蛍光光度計の活用	令和5年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集
児玉悠平, 安達貴浩, 小橋乃子	鶴田ダム貯水池における溶存有機物の起源に関する基礎検討	令和5年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集
汐田悠宇, 安達貴浩, 小橋乃子	鶴田ダム貯水池における底泥からのリン溶出に関連する現地調査	令和5年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集
小橋乃子, 肥後拓馬, 安達貴浩	浮草駆除対策のためのボタンウキクサ増殖モデルの構築とその検証	土木学会論文集
軸屋雄太, 酒匂一成, 伊藤真一	土と水の熱容量の違いを考慮したバルク法における蒸発効率の算定方法に関する検討	土木学会論文集, 特別号 (応用力学)
中島亮輔, 酒匂一成, 伊藤真一, 北村良介	平行移動指数を用いた間隙モデルの保水性推定精度に関する検討	土木学会論文集, 特集号 (応用力学)
Y. Kawabata, K. Yamada, T. Kawakami, and Y. Sagawa	Environmental impacts on expansion of concrete due to alkali-silica reaction	Magazine of Concrete Research
今長谷円香, 審良善和, 山口明伸, 森裕介, 庄本奈津子	シラスを添加した亜硝酸リチウム含有水性エポキシ樹脂系防錆材の開発研究	防錆管理
長山昭夫, 井?丈, 内村航暉, 加藤成太郎	浅水域における漂流軽石群の移動過程に関する実験的検討	土木学会論文集特集号 (海洋開発)
Kakinuma, T.	Numerical simulation of surface and internal wave excitation due to an air pressure wave	Geology, Earth and Marine Sciences, 5(3)
T. Kawakami, Y. Sagawa, Y. Kawabata, and K. Yamada	Experimental Investigation of expansion and damage due to Alkali-Silica Reaction at low temperature	The 16th International Congress on the Chemistry of Cement 2023
北川空良, 佐川康貴, 山田一夫, 川上隆	低温条件 (10℃) の室内試験におけるASRの膨張挙動および内部ひび割れ性状	コンクリート工学年次論文集
田上聖人, 中田幸男, 梶山慎太郎	DEMを用いた二種混合体の中間骨格構造における粒子配置と接点力の評価	土木学会論文集 特集号 (応用力学)
Yu - Xiang Qiao, Hirohiko Nakamura, Tomohiko Tomita, Shinichiro Kako, Ayako Nishina, Xiao - Hua Zhu, Zhao - Jun Liu 田上聖人, 中田幸男, Jonathan A. BLACK	ENSO - Related Interannual Variability of the Kuroshio in the East China Sea Since the Mid - 2000s 二種混合体の微視的モデルに基づく遠心場の支持力特性に与える大粒子含有率の影響の評価	Journal of Geophysical Research: Oceans 公益社団法人地盤工学会中国支部論文報告集 地盤と建設
Masato Taue, Yukio Nakata, Shintaro Kajiyama	Effect of Large Particle Content on Strength and Failure Mode of Binary Granular Mixture in Shear under Plane Strain Condition	Proceedings of 8th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials (IS-Porto 2023)
加古真一郎, 種田哲也, 松岡大祐, 日高弥子, 杉山大祐, 村上幸史郎, 市川香	ドローンによる3次元測量と深層学習による海岸漂着プラスチックごみ量の実態把握	月刊海洋
Andriolo U., Topouzelis K., van Emmerik T.H.M., Papakonstantinou A., Monteiro J.G., Isobe A., Hidaka M., Kako S., Kataoka T., Gon?alves G.	Drones for litter monitoring on coasts and rivers: suitable flight altitude and image resolution	Marine Pollution Bulletin

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
海洋土木工学プログラム		
Koshiro Murakami, Daisuke Matsuoka, Naoki Takatsuki, Mitsuko Hidaka, Yukari Kido, Eiichi Kikawa	Adaptive Super-resolution for Ocean Bathymetric Maps using a Deep Neural Network and Data Augmentation	ESS Open Archive
Mehul Sangekar, Ariell Friedman, Mitsuko Hidaka, Takashi Hosono, Dhugal Lindsav	SquidJam: A Video Annotation Ecosystem	2023 IEEE UNDERWATER TECHNOLOGY, UT
山口 明伸 他	コンクリート技術の要点' 23	コンクリート技術の要点' 23
審良善和	防錆・防食技術発表大会を開催するにあたり	防錆管理
審良善和	地中および海中の鋼材腐食のメカニズムとその影響	基礎工
昌本拓也, 酒匂一成, 伊藤真一	文化財周辺の斜面災害復旧における植生回復過程に対する可視光画像解析による観測・評価システムの開発に向けた一考察	歴史都市防災論文集
酒匂一成, 高橋英紀	地盤工学における模型実験, 第7回 各論 水との連成問題	地盤工学会誌, 講座
伊藤真一, 酒匂一成	保水・透水係数の計測データに基づく不飽和信徒う特性の事後分布推定	第10回構造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
化学工学プログラム		
Shiomori K., Matsune H., Inda N.I., Kiyoyama S., Takei T., Yoshida M.	Extraction properties of Cu(II) from aqueous solution with PVA/Alg cross-linked gel microcapsules immobilizing fine droplets of phenolic oxime extractant	AIP Conference Proceedings
Yamashita Y., Ohzuno Y., Saito Y., Fujiwara Y., Yoshida M., Takei T.	Autoclaving-Triggered Hydrogelation of Chitosan-Gluconic acid Conjugate Aqueous Solution for Wound Healing	Gels
伊藤 拓人, 松元 駿知, 吉塚 和治, 吉田 昌弘, 武井 孝行	ポリエチレングリコールによるリチウム吸着剤内包カプセルの多孔質化およびリチウム吸着特性への影響調査	化学工学論文集
Hidekuni Kuroki, Masashi Matsumoto, Takanori Tamaki, Hideto Imai, Takeo Yamaguchi	Analysis of Oxidized Pt Species on a Connected Pt-Fe Catalyst with Enhanced Oxygen Reduction Activity Probed by Electrochemical XPS	Journal of Chemical Engineering of Japan
Akahoshi K., Hirayama M., Zhang M., Goshima T., Mizuta K., Nii S.	Flow Characteristics and Mass-Transfer in Droplet Layer Formed in an Emulsion-Flow Column by Using Extraction of Iodine from Organic Phase	Solvent Extraction Research and Development, Japan
Kai T., Hiromori Y., Fukami Y., Nii S.	Simultaneous Observation of Gas Properties' Effect on Emulsion Phase Voidage and Bubble Size in Fluidized Catalyst Beds	Journal of Chemical Engineering of Japan
Otani T., Ando H., Goshima T., Mizuta K., Nii S.	Enhanced Recovery of Potassium from Sugarcane Molasses for Fertilizer	Sugar Tech
Ciptawati E., Takase H., Watanabe N.M., Okamoto Y., Nur H., Umakoshi H.	Preparation and Characterization of Biodegradable Sponge-like Cryogel Particles of Chitosan via the Inverse Leidenfrost (iLF) Effect	ACS Omega
Hayato Takase, Naoto Goya, Shiro Kiyoyama, Koichiro Shiomori, Hideki Matsune	Preparation of Hydrophobic Cryogel Containing Hydroxyoxime Extractant and Its Extraction Properties of Cu(?)	Gels

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
化学生命工学プログラム		
Egi Y., Kadokawa J.I.	Synthesis of Mixed Chitin Esters via Acylation of Chitin in Deep Eutectic Solvents	Molecules
Egi Y., Kontani A., Kadokawa J.i.	Fabrication of all-chitin composite films	International Journal of Biological Macromolecules SOFT MATTER
Hisao Matsuno, Reiki Eto, Misato Fujii, Masayasu Totani, Keiji Tanaka J. Kadokawa	Effect of segmental motion on hydrolytic degradation of polyglycolide in electro-spun fiber mats Glucan Phosphorylase-Catalyzed Enzymatic Polymerization to Synthesize Amylose and Its Analogs: An Efficient Approach for Hydrophobization of Hydrophilic Natural Polymers by Enzymatic Modification of Partially 2-Deoxygenated Amyloses	Sustainable Green Chemistry in Polymer Research Volume 1, ACS Symposium Series
Kadokawa J.	Hydrogelation from Self-Assembled and Scaled-Down Chitin Nanofibers by the Modification of Highly Polar Substituents	Gels
Kadokawa J., Iiyama C., Nakashima A.	Acetylation of Scaled-Down Chitin Nanofiber Films to Improve Mechanical Properties	Surfaces
Kadokawa J., Minami Y., Anai T., Hara H., Yamamoto K. Kadokawa J.I.	Graft polymerization of 1,2-butylene oxide from cellulose in ionic liquid/N-methyl-2-pyrrolidone solvent Fabrication of Nanostructured Supramolecules through Helical Inclusion of Amylose toward Hydrophobic Polyester Guests, Biomimetically through Vine-Twining Polymerization Process	Polymer Bulletin Biomimetics
Kadokawa J.i.	An overview on acylation methods of α -chitin	International Journal of Biological Macromolecules Journal of Forest Research
Kucho K.I., Hashimoto M., Normand P., Fournier P., Pujic P. Masayasu Totani, Hiroharu Ajiro, Jun-ichi Kadokawa, Masao Tanihara, Tsuyoshi Ando	Structure of surface polysaccharides affects symbiotic nitrogen fixation in Frankia alni ACN14a Surface zeta potential and protein adsorption on the coating surface of a heteroarm star polymer with a controlled hydrophilic/hydrophobic arm ratio	Polymer Journal
Mitsushio M., Miyahara A., Yoshidome T., Nakatake S. Nishimura T., Makigawa S., Sun J., Kodama K., Sugiyama H., Matsumoto K., Iwata T., Wasano N., Kano A., Morita M.T., Fujii Y., Shindo M. Sakuma M., Hashimoto M., Nishi K., Tohya M., Hishinuma T., Shimojima M., Tada T., Kirikae T.	Development of a multi-functional SPR sensing system using a square glass rod with two gold-deposited adjacent faces Design and synthesis of strong root gravitropism inhibitors with no concomitant growth inhibition	Analytical Sciences Scientific Reports
Satomi Mizukami-Murata, Hirokazu Takanashi, Atsushi Sawai, Yuji Suzuki, Ikuo Tsushima, Hiromasa Yamashita, Yasushi Goto, Misa Toda	Emergence of colistin-resistant Acinetobacter modestus harbouring the intrinsic phosphoethanolamine transferase EptA	Journal of Global Antimicrobial Resistance
Satoshi Mizuta, Masahiro Tabira, Naoki Shichiro, Tomoko Yamaguchi, Jun Ishihara, Takeshi Ishikawa Shigenobu Y., Nakashima A., Kadokawa J.	Characteristics of compounds with strong or weak nitrification inhibition in sewage Reaction Mechanism and Origin of Stereoselectivity in the Fluorination and Trifluoromethylthiolation of 2-Bromoamides with AgF and AgSCF ₃ Synthesis of Thermoplastic Mixed Chitin Esters	Environmental Monitoring and Assessment European Journal of Organic Chemistry Biomacromolecules
Tateo S., Shinchu H., Matsumoto H., Nagata N., Hashimoto M., Wakao M., Suda Y. Touya Toyomoto, Katsuhiko Ono, Tomoo Shiba, Kenta Momitani, Tianli Zhang, Hiroyasu Tsutsuki, Takeshi Ishikawa, Kanae Hoso, Koma Hamada, Azizur Rahman, Liping Wen, Yosuke Maeda, Keiichi Yamamoto, Masao Matsuoaka, Kenjiro Hanaoka, Takuro Niidome, Yusuke Egi, Jun-ichi Kadokawa	Optimized immobilization of single chain variable fragment antibody onto non-toxic fluorescent nanoparticles for efficient preparation of a bioprobe Alkyl gallates inhibit serine O-acetyltransferase in bacteria and enhance susceptibility of drug-resistant Gram-negative bacteria to antibiotics Facile and efficient acylation of chitin in deep eutectic solvents	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces Frontiers in Microbiology Tetrahedron Green Chem
金子 芳郎	構造制御されたシルセスキオキサンおよびシロキサン類の創製	ゾル-ゲル法の最新動向
金子 芳郎	シルセスキオキサンの精密制御合成	高分子
隅田 泰生	【現在の日本の先進医療】糖鎖ナノテクノロジーを用いた高感度・高精度ウイルス検査	ファルマシア

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
化学生命工学プログラム 高梨 啓和, 山田 奈瑠実, 中島 常憲, 澤井 淳, 小久保 貴幸, 後藤 康之, 戸田 美沙, 鈴木 裕識, 新福 優太 高梨啓和 新地 浩之, 若尾 雅広, 隅田 泰生 満塩 勝, 吉留 俊史	ポストキャリブレーション型網羅分析結果の解析支援システムの構築 と化学物質流出事故発生時の模擬河川水試料からの流出物質推定 水質事故対策における質量分析の活用と質量分析による物質推定の原 理 抗原提示細胞表層のC型レクチン受容体を標的とする糖鎖を用いたド ラッグデリバリーシステム 酸化グラフェン被覆膜を利用する金蒸着ガラス棒SPRセンサーによる カフェインの高感度検出	水環境学会誌 水環境学会誌 生化学 分析化学

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
情報・生体工学プログラム		
Masafumi Ohashi, Windy Iriana, Osamu Kozan, Masahiro Kawasaki, Kenichi Tonokura	Measurements of Atmospheric Carbon Dioxide Emissions from Fire-Prone Peatlands in Central Kalimantan, Indonesia, Using Ground-Based Instruments	Vegetation Fires and Pollution in Asia
Yudai Hirose, Satoshi Ono	Black-box Adversarial Attack against Visual Interpreters for Deep Neural Networks	Proc. of 18th International Conference on Machine Vision Applications
Tomoki Minamata, Hiroki Hamasaki, Hiroshi Kawasaki, Hajime Nagahara, Satoshi Ono	A Coded Aperture as a Key for Information Hiding Designed by Physics-in-the-Loop Optimization	IEICE Transactions on Information and Systems
Kento Wakamatsu, Satoshi Ono	TransUNet with Unified Focal Loss for Class-imbalanced Semantic Segmentation	Artificial Life and Robotics
小野 智司, 永井 裕也, 中村 博光, 東園 雄太	階層型最適化を用いた自動車車体塗装用複数ロボットアームの経路設計	月刊ロボット
Hirofumi Miyajima, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Norio Shiratori	Neural Gas and k-means Methods with Reduced Communication Costs for Secure Distributed Processing	Lecture Notes in Engineering and Computer Science
Takehiro Motomatsu, Takahiro Koga, Noritaka Shigei, Masahiro Yamaguchi, Atsushi Itagaki, Yoichi Ishizuka	A Data-Driven Inductor Modeling Technique Using Parametric Circuit Simulation and Deep Learning	IEEE Trans. on Magnetics
Hirofumi Miyajima, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Norio Shiratori	Scalability improvement of simplified, secure distributed processing with decomposition data	Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE
Takehiro Motomatsu, Takahiro Koga, Noritaka Shigei, Masahiro Yamaguchi, Atsushi Itagaki, Yoichi Ishizuka	A Data-Driven Inductor Modeling Technique Using Parametric Circuit Simulation and Deep Learning	Proc. of the 2023 IEEE International Magnetic Conference (INTRMAG)
Hirofumi Miyajima, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Norio Shiratori	Neural Gas and K-Means Methods Improving the Computational Complexity for Secure Distributed Processing	International Journal of Biomedical Soft Computing and Human Sciences
Koichiro Mizozoe, Takahiro Matsumoto, Yasuaki Ohira, Hideyuki Torii, Yuta Ida	Study on Robustness to Optical Diffusion on Undersea Optical CDMA System Using 2D Optical ZCZ Sequences	Proc. of the 2023 IEEE 12th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2023)
Shinya Matsufuji, Sho Kuroda, Yuta Ida, Takahiro Matsumoto, Naoki Suehiro	Logic Functions of Polyphase Complementary Sets	IEICE Trans. Fundamentals
Ryu Yoshimura, Yuta Ida, Kazuki Maruta, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	Deep Neural Networks Based on QRM-MLD for SD-SM-MIMO	Proc. of the 2023 IEEE 12th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2023)
Hayato Matsushita, Yuta Ida, Kazuki Maruta, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	2D Mesh Image Subcarrier Assignment for MUDiv/OFDMA with Convolutional Neural Networks	Proc. of the 2023 IEEE 12th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2023)
Makoto Onitsuka, Takahiro Matsumoto, Yasuaki Ohira, Hideyuki Torii, Yuta Ida	Study on Digital Watermarking Using PPM Method Based on Two-Dimensional ZCZ Sequences	Proc. of the 2024 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2024)
Yasuaki Ohira, Takahiro Matsumoto, Hideyuki Torii, Yuta Ida	Study on Generation Method of Optical ZCZ Sequence with ZCZ Size of $2^n(2z-1)$	Proc. of the 2024 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2024)
Yasuaki Ohira, Takahiro Matsumoto, Hideyuki Torii, Yuta Ida	Study on Generation Method of 2D Optical ZCZ Sequences Suitable for 2D-PPM-OCDMA	Proc. of the 2024 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2024)
Sung-En Chien, Su-Ling Yeh, Wakayo Yamashita, Sei-Ichi Tsujimura	Enhanced Human Contrast Sensitivity with Increased Stimulation of Melanopsin in Intrinsically Photosensitive Retinal Ganglion Cells	Vision Research

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
情報・生体工学プログラム		
Sei-ichi Tsujimura, Akiko Matsumoto, Wakayo Yamashita	Intrinsic Phase Difference between Cone and Melanopsin Signals in the Pupillary Pathway	Proc. of 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS2023)
Minoru Yoshimoto, Mutsuo Tanaka, Shigeru Kurosawa	Temperature Dependence of Dynamic Properties of Poly (ethyleneglycol) Molecules on a MHz-Oscillating Solid-Liquid Interface	Journal of Physical Chemistry C
Minoru Yoshimoto, Shigeru Kurosawa, Mutsuo Tanaka	Temperature Dependence of Dynamics of Self-Assembled Monolayers on a Solid-Liquid Interface of QCM	Proc. of the Chemical Sensor Symposium

本項は、各プログラムで実施している研究内容の概略を示すために掲載しています。また、鹿児島大学研究者情報管理システム（以下、システム）からの出力データを機械的に整形して作成しています。詳細かつ正確な情報は、システム上の情報を基に公表されている鹿児島大学研究者総覧（<https://ris.kuas.kagoshima-u.ac.jp/search?m=home&l=ja>）をご参照ください。

論文・著書

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
建築学プログラム		
増留 麻紀子, 東郷 彩花, 柴田 晃宏, 朴光賢	建築家松井宏方の建築資料について	日本建築学会技術報告集
曾我和弘	紫外・可視・近赤外放射を含む波長別天空日射量の簡易推定法の開発: 全天候下の波長別日射量の簡易推定法に関する研究	日本建築学会環境系論文集
Wang H., Takano A.	MATERIAL FLOW ANALYSIS AND CARBON FOOTPRINT OF FOREST RESOURCES IN JAPAN: A CASE STUDY ON BUILDING MATERIALS	13th World Conference on Timber Engineering, WCTE 2023
Putra I.D.G.A., Nimiya H., Kubota T., Lee H.S., Iketani F., Trihamdani A.R., Sopaheluwakan A., Alfata M.N.F., Bhanage V., Lee H.S., Pradana R.P., Kubota T., Nimiya H., Putra I.D.G.A., Sopaheluwakan A., Alfata M.N.F.	Study of vertical solar irradiance and local scale climate to assess passive cooling potential in Tangerang of Indonesia	E3S Web of Conferences396, 2023
Olivier Chamel, Junne Kikata, Bo Causer	Development of future typical meteorological year (TMY) for major cities in Indonesia: Identification of suitable GCM	E3S Web of Conferences396, 2023
	Fostering Cosmopolitan Citizenship through a Multi-Country Joint Studio Project	2023 ACSA/EAAE Teachers Conference, Teachers Proceedings
塩屋 晋一, 植野 緑彩, 松岡 直	高温環境下の鉄筋集成材梁の曲げ剛性と降伏モーメントおよび曲げ耐力	日本建築学会構造系論文集
Suyama T., Kawasaki R., Kawasoe A., Yoshioka T., Shioya S.	LOADING TEST OF CLT-SHEAR WALL CONNECTED WITH STEEL BAR-TIMBER COMPOSITE COLUMN DISSIPATING HIGH-ENERGY	13th World Conference on Timber Engineering, WCTE 2023
Shimoirisa Y., Iju T., Ohta T., Mori K., Shioya S.	HORIZONTAL - LOADING TEST OF STEEL BAR-TIMBER COMPOSITE COLUMNS FOR LOW-RISE BUILDING	13th World Conference on Timber Engineering, WCTE 2023
Hayata K., Mukai M., Shioya S.	EXPERIMENT ON AXIAL CAPACITY-BENDING CAPACITY RELATIONSHIP OF STEEL BAR-TIMBER COMPOSITE COLUMN	13th World Conference on Timber Engineering, WCTE 2023
Ueno T., Matsuoka N., Shioya S.	EFFECTS OF ELEVATED TEMPERATURE ON BENDING CAPACITY OF STEEL BAR-TIMBER COMPOSITE BEAM	13th World Conference on Timber Engineering, WCTE 2023
Shizuka Matsushita, Shinichi Shioya	BURNING TEST OF STEEL BAR-TIMBER COMPOSITE BEAM	13th World Conference on Timber Engineering, WCTE 2023
Matsushita S., Shioya S.	A NEW METHOD FOR MODELLING TEMPERATURE WITHIN STEEL BAR - TIMBER COMPOSITE BEAM USING DATA BY BURNING TEST	13th World Conference on Timber Engineering, WCTE 2023
Putra I.D.G.A., Nimiya H., Sopaheluwakan A., Kubota T., Lee H.S., Pradana R.P., Alfata M.N.F., Perdana	Development of typical meteorological years based on quality control of datasets in Indonesia	Renewable Energy221
金子 晋也, 柴田 晃宏, 齊藤 哲也, 田口 陽子, 那須 聖	羅臼町カモイウンベ地区における昆布漁場の空間構成の特徴	日本建築学会計画系論文集
Kazuki Hayashi, Yoshiki Jikumar, Yohei Yokosuka, Kentaro Hayakawa, Kenji Kaiiwa	Parametric generation of optimal structures through discrete exponential functions: unveiling connections between structural optimality and discrete isothermicity	Structural and Multidisciplinary Optimization
小山雄資	事例25 鹿児島：戦災復興の都市空間を活かす	初めて学ぶ都市計画 第三版
小山雄資	若年化する住宅所有：市街化調整区域の規制緩和が生んだ住宅群	建築雑誌（特集：建築の団塊ジュニア）
細海拓也	45°	GA JAPAN 182
鷹野敦	環境の視点から森・木・木造を考える	NTTファシリティーズ, SEIN WEB連載：テクニカルコンテンツ