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		
片野田 洋	地方から宇宙を目指す　～鹿児島ロケットの挑戦～	日本航空宇宙精神神経学会誌
村上 幸太郎，駒崎 慎一，久保田 祐信	オーステナイト系ステンレス鋼SUS304のスモールパンチ試験特性に及ぼす高温水素ガス雰囲気の影響	材料
松崎 健一郎，劉 孝宏，中江 貴志，塚本 恵三，鮫島 隆汰	エンドミル加工における工具支持剛性の異方性の自励びびりへの影響	日本機械学会論文集
Gao Z., Lee D.H., Zhao Y., Wang P., Murakami K., Komazaki S.i., Suh J.Y., Kim H.S., Ramamurty U., Jang J.i.	Hydrogen trapping and micromechanical behavior in additively manufactured CoCrFeNi high-entropy alloy in as-built and pre-strained conditions	Acta Materialia
Asako Y., Hong C., Tan L.K., Faghri M.	Performance evaluation criteria based on the first and second laws of thermodynamics	International Communications in Heat and Mass Transfer
Asako Y., Hong C., Yamaguchi Y., Faghri M., Tan L.K., Sidik N.A.C.	Physically Realistic Inlet-Velocity Profiles in Duct Flows	Heat Transfer Engineering
Hong C., Asako Y., Morini G.L., Faghri M.	Variations in gas temperature and average velocity during laminar-turbulent transition in high-speed gas flow through microtubes	Experimental Thermal and Fluid Science
Qiu Xu, Huaqing Guan, Shaosong Huang, Zhihong Zhong, Atsushi Yabuuchi, Koichi Sato	Mechanical Properties and Hydrogen Embrittlement Resistance of the High-Entropy Alloy CrFeMnNiCo and Its Subsystems	Physica Status Solidi B
Zhe Gao, Dong-Hyun Lee, Yakai Zhao, Pei Wang, Kotaro Murakami, Shin-ichi Komazaki, Jin-Yoo Suh, Hyoung Seop Kim, Upadrasta Ramamurty, Jae-il Jang	Hydrogen trapping and micromechanical behavior in additively manufactured CoCrFeNi high-entropy alloy in as-built and pre-strained conditions	Acta Materialia
松尾 圭一郎，久保 悠，山本 哲也，田靡 京，池田 徹	半導体パッケージの金属／樹脂界面における剥離評価手法の研究	スマートプロセス学会誌
上谷 俊平，下野 航平，熊澤 典良	冷間押出しによる銅製品表面品質に及ぼす潤滑油相転移の評価	銅と銅合金
熊澤典良，池本健太郎，吉野陽，奈良大作，上谷俊平	学生食堂における昼休み時間帯の混雑に対する取り組み -適切な食生活を促すリアルタイム混雑情報システム-	コンピュータ＆エデュケーション
Nobuyuki Shishido, Yutaka Hayama, Yuki Akinaga, Shinya Taketomi, Masaaki Koganemaru, Seiya Hagihara, Noriyuki Miyazaki	Application of the nonlinear fracture mechanics parameter ΔT* to wire-liftoff lifetime estimation of power modules at elevated temperatures	ASME Journal of Electronic Packaging
S. Fukushima, H. Yamashita, T. Horikawa and H. Katanoda	Development and Demonstration of a Dummy Cube Satellite as a Payload of a Small Hybrid Rocket	Proc. IEEE International Conference on Communication, Networks, and Satellite (COMNETSAT) 2024
水野 宏昭，片野田 洋，渡邊 悠太	エディトリアル ： 「特集「皮膜の密着性を左右する前処理の最新動向」にあたり	日本溶射学会誌　溶射
Z.L. Htut, N. Osawa, S. Tanaka, M. Toyosada	Application of equivalent distributed stress concept and modified cohesive zone model in elastic-plastic fracture mechanics analysis of surface cracks	Engineering Fracture Mechanics
H.A. Nguyen, S. Tanaka, T.Q. Bui	An improved natural stabilized nodal integration for locking-related materials in meshfree methods	International Journal for Numerical Methods in Engineering
T.T. Htut, S. Tanaka, D. Ma, J. Okada, M. Honnami, K. Shinoda, M. Abe, T. Katayama	Fatigue-induced fracture assessment for duplex stainless steel protruding tube-to-tubesheet welded joints in multiple tube test specimen	Engineering Failure Analysis
S. Tanaka, S. Ejima, H. Wang, S. Sadamoto	Free vibration analysis of thin-walled folded structures employing Galerkin-based RKPM and stabilized nodal integration methods	Engineering Analysis with Boundary Elements
S. Tanaka, T.T. Htut, H. Okada, T. Gouda, Y. Tonbe, T. Nagano	A benchmark elastic-plastic finite element analysis of plate with a surface crack under tensile load for the development of the reference stress method	International Journal of Pressure Vessels and Piping
Z.L. Htut, N. Osawa, S. Tanaka, M. Toyosada	Efficient technique for evaluation of three-dimensional elastic-plastic fracture mechanics parameters based on equivalent distributed stress concept	Theoretical and Applied Fracture Mechanics
S. Tanaka, A. Takata, N. Matsuoka, S. Sadamoto	A fracture mechanics study of stress resultant intensity factors in stiffened panels employing RKPM meshfree FSDT modeling	Thin-Walled Structures
Murakami K., Tsuruzono M., Komazaki S.I., Kamaya M., Hisaka C., Nitta A.	Development of Pneumatic Drive Small Disk Bending Fatigue Testing Apparatus and Fatigue Strength Assessment of Epoxy Resin	Zairyo Journal of the Society of Materials Science Japan

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		
H. Manaka, K. Toyoda, and Y. Miura	Multivariate temperature-series analysis of stress-induced ferroelectricity in $SrTiO_3$: A machine learning approach with K-shape clustering and hierarchical Bayesian estimation	Science and Technology of Advanced Materials: Methods
T. Nagayama	Design Method for Broadband Metasurfaces with a Function of a Two-dimensional Axicon Lens	2024 PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium
Miura S., Nakamura K., Masuda Y., Kawasaki G., Miyazaki H., Kawagoe A., Sasa H., Yoshida K., Sato S., Iwakuma M.	Current Sharing among Three-strand Parallel Conductors Composed of REBCO Tapes in Three-phase Armature Coil Conditions	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Daijiro Yamasaki, Tomohiro Hachino	On-line Identification of Time-varying Nonlinear Systems Based on Gaussian Process Model Using k-means Method	Proc. of the International Council on Electrical Engineering Conference 2024
Akifumi Kawagoe,Ryunosuke Torii,Shinpei Nakagawa, Shun Miura,Hiroshi Miyazaki, Masataka Iwakuma	Measurement System for Induced Currents in Superconducting Air-Core Rotors for Induction Motors	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Miura S., Kobun A., Masuda Y., Kawasaki G., Miyazaki H., Kawagoe A., Sasa H., Yoshida K., Sato S., Iwakuma M.	Current Distribution among Transposed Eight- and 16-parallel REBa2Cu3Oy Wires in Single-phase Armature Coils	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Tomohiro Hachino, Yuki Kawauchi	Two-stage Identification of Discrete-time Hammerstein Systems Using Gaussian Process Models	Proc. of the International Council on Electrical Engineering Conference 2024
Seiji Fukushima, Keitatsu Nakamura, Tsutomu Nagayama, Toshio Watanabe, Hirotsugu Kikuchi	Design method of a variable-focus-length lens employing a liquid-crystal-loaded metasurface	4th International Online Conference on Crystals (IOCC 2024)
Keitatsu Nakamura, Seiji Fukushima, Tsutomu Nagayama, Toshio Watanabe, Hirotsugu Kikuchi	Demonstration of variable focus lens using liquid crystal metasurface	10th Japanese-Italian Workshop on Liquid Crystal (JILCW2024)
Seiji Fukushima, Hikari Yamashita, Tessho Horikawa, Hiroshi Katanoda	Development and Demonstration of a Dummy Cube Satellite as a Payload of a Small Hybrid Rocket	COMNETSAT 2024
D. Indo, T. Yoshinaga, M. Arizono, K. Takasu, T. Izaki, T. Shirasaki, H. Arai, H. Kuwahara, K. Akimoto, K.Ikeda, T. Katsufuji, and T. Okuda	Successive change from band insulating phase to spin-singlet dimer phase in the pseudobrookite titanate $MgTi_2O_5$-Ti_3O_5 system	Physical Review B
S. Toyomitsu, T. Nagayama, S. Fukushima, T. Watanabe	Design of a Topological Waveguide Using Two Types of Rhombic Unit Cell Structures Mutually Shifted by Half-period	2024 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2024)
Toshio Watanabe, Shunsuke Taguchi, Tsutomu Nagayama, Seiji Fukushima	Rising Time Reduction by Cascading Mach-Zehnder Interferometer Optical Switches	29th Microoptics Conference (MOC2024)
甲斐祐一郎，鮫島康之介	誘導電流加熱法によってひずみ取焼鈍されたモータコアのティース部における磁気特性評価	日本AEM学会
K. Akimoto, K. Ikeda, T. Yoshida, K. Takasu, T. Izaki, T. Okuda, and T. Katsufuji	Photoinduced dynamics of Ti_2O_3	Physical Review B
Tsutomu Nagayama	Two Types of Rhombic Distributed Transmission-Line Models for Designing Topological Waveguides	European Microwave Conference 2024 (EuMC 2024)
Daisuke Yasunobu, Hiroto Sakaki, and Kenjiro Nishikawa	Analysis of Microwave CPW Characterization on Printed Electronics Substrate	2024 Asia Pacific Microwave Conference (APMC2024)
M.Aono, K. Komatsu, K. Morita, t. Inoue, K.Kanda	Temporary change in NEXAFS spectra of amorphous carbon nitride films with photoinduced deformation by visible light irradiation	Journal of Applied Physics
Hiroto Sakaki and Kenjiro Nishikawa	A Surrogate Model of Rectifiers with LSTM Neural Networks for Various Modulated Signals	2024 Asia Pacific Microwave Conference (APMC2024)
Ryuto Motoda , Shuma Kawabata , Tadashi Hirayama	Effect of Primary Iron Core on Performance Characteristics of Linear Switched Reluctance Motor with High-Temperature Superconducting Excitation Windings	Proceeding of 2024 27th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS)
田辺 敦史，飯沼 匠，石口 優里，片野田 洋，徳永 正勝，福島 誠治	小型ハイブリッドロケット5号機の電装システムの開発	年次大会
甲斐祐一郎	応力下における無方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性とその制御法	日本AEM学会
Shuma Kawabata , Tadashi Hirayama	Highly Sensitive Measurement of AC Loss Characteristics of Short and Straight HTS Tapes Under Transverse Magnetic Field by Pickup Coil Method	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Atsushi Shinohara, Kichiro Yamamoto	Study of Direct Torque Control with Reference Flux Vector Calculation for Position Sensorless IPMSM Drives with High-Frequency Signal Injection	27th International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2024

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		
Taishin Yamashita, Atsushi Shinohara, Kichiro Yamamoto	A Reference Flux Calculation Method Using Local Search Algorithm for Maximum Efficiency Operation in Direct Torque Controlled IPMSM Drives	27th International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2024
Kichiro Yamamoto, Tomoya Nakahira, Atsushi Shinohara	Power Fluctuation Suppression Under Distorted Grid Voltage in Wind Power System Using Wound Rotor Induction Generator	27th International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2024
篠原 篤志, 前村 貴斗, 山本 吉朗	直接トルク制御を用いたIPMSM駆動システムにおいて最大効率運転を実現する指令値計算法	電気学会論文誌D（産業応用部門誌）
Atsushi Shinohara, Takato Maemura, Kichiro Yamamoto	A reference stator flux linkage calculation method for realizing maximum efficiency operation in direct-torque-controlled IPMSM drives	Electrical Engineering in Japan English Translation of Denki Gakkai Ronbunshi

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		
T.Taniguchi, Y.Shoji, Y.Kimura	Elastoplastic response analysis of 2dof by superposition of elastoplastic response of each mode	18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024)
T. Kawakami, Y. Sagawa, K. Yamada, and Y. Kawabata	Difficulty in Determining the Alkali Threshold Based on CPT Results	17th International Conference on Alkali Aggregate Reaction in Concrete
見山宗士郎，山田一夫，佐川康貴，川上隆	ASR膨張前に採取したコアの促進膨張試験の結果を基にした残存膨張量の予測に関する研究	コンクリート工学年次論文集
SREENIVASAPPA Nandeesh,JERIN SULTANA Jui,AKIRA Yoshikazu,YAMAGUCHI Toshinobu	Markov chain model for structural health prediction of bridges	International Symposium on Collaborative Informatics(ISCI2025)
K. Yamada, T. Kawakami, S. Miyama, K. Shiraishi and Y. Sagawa	Effect of Alkali Metal Dissolution from Feld-spathoid on AAR Expansion	17th International Conference on Alkali Aggregate Reaction in Concrete
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
宮本 祐希，中村 圭吾，吉本 憲正，田上 聖人，中下 明文，大本 尚樹	建設発生土とクリンカアッシュ混合材料の力学挙動とせん断強度の評価	第16回地盤改良シンポジウム論文集
Andriolo U, Gonçalves G, Hidaka M, Gonçalves D, Gonçalves LM, Bessa F, Kako S	Marine litter weight estimation from UAV imagery: Three potential methodologies to advance macrolitter reports.	Marine pollution bulletin
Kako S, Muroya R, Matsuoka D, Isobe A	Quantification of litter in cities using a smartphone application and citizen science in conjunction with deep learning-based image processing.	Waste management (New York, N.Y.)
山口 和貴，加古 真一郎，山城 徹	志布志湾における漁場探索に有効な高分解能海況予測モデルの開発	土木学会論文集
Tokumaru, S.; Watanabe, M.; Mizusako, R.;Fukumoto, S.;Kashima, M.; Kakinuma, T.; Taneda, T.	A new method for beach bathymetry using a combination of multiple drones	Journal of JSCE, 12(1), 24-00055
Yamashita, K.; Kakinuma, T.	Interpretation of the global tsunami amplitude distribution due to the air pressure waves from the 2022 Hunga Tonga-Hunga Ha`apai volcanic eruption	Applied Ocean Research
柿沼太郎; 帖佐育彦	底面の水平移動に伴う津波の数値解析	津波工学研究報告
Kakinuma, T.; Kosugi, J.	Numerical study on the excitation and propagation of surface/internal waves due to air pressure waves over topography	Water Waves
Kakinuma, T.; Fukuura, Y.	Control of floating body waves due to an airplane takeoff from a very large floating airport	Eng
Kakinuma, T.; Kosugi, J.	Numerical experiments on the excitation and propagation of tsunamis due to air pressure waves over seabed topography	Mathematical Aspects of Nonlinear Waves and Their Applications, RIMS K?ky?roku, Kyoto University, No. 2286, pp. 1-14
柳川竜一　・長山昭夫・近藤陽滋	防潮堤越流後の津波波力特性に関する室内模型実験	土木学会論文集特集号（海洋開発）2024
長山昭夫・山下直道・井崎丈	機械学習を用いた風波による堆積軽石群の再漂流過程の実験的検討	土木学会論文集特集号（海洋開発）2024
N. Yoshida, Y. Ando, Y. Kawabata, Y. Sagawa, T. Kawakami and Y. Shibui	Expansion Properties and Microscopic Features of DEF and ASR Expansive Specimens Subjected to Residual Expansion Tests	17th International Conference on Alkali Aggregate Reaction in Concrete
T. Kawakami, S. Miyama, Y. Sagawa, and K. Yamada	Prediction of Residual Expansion Based on ASR Acceleration Test Results of Cores Sampled at Early Age	17th International Conference on Alkali Aggregate Reaction in Concrete
K. Yamada, Y. Kawabata, T. Kawakami and Y. Sagawa	Reconsideration of Required Studies on Predicting Long-Term Effects of AAR on the Performance of Real Structures	17th International Conference on Alkali Aggregate Reaction in Concrete
Tomoyo Taniguchi, Yasumasa Shoji, Yukinobu Kimura	Inelastic Response Analysis of 2dofs to Earthquake Motions Based on Superposition of Elastoplastic Response of Each Mode	ASME 2024 Pressure Vessels and Piping Conference PVP2024-123215
見山宗士郎，山田一夫，佐川康貴，川上隆，江里口玲	遅延膨張性骨材を使用したコンクリートの室内試験を基にしたASR膨張の予測と膨張挙動の検証	コンクリート構造物の補修，補強，アップグレード論文報告集

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		
花岡大伸，小池賢太郎，富山潤，山口明伸	コンクリート構造物の長期性能照査支援ソフトウェアLECCAによる長期性能評価と維持管理への活用例	コンクリート工学
武中宏樹，審良善和，山口明伸，神頭峰磯	鋼構造物における塗膜保護を目的とした防食シートの施工方法に関する検討	防錆管理
松岡成武，審良善和，菊川美仁，村上慶弘	海洋環境における亜鉛めっき鉄筋を用いたコンクリート構造物の耐久性評価	JGA　NEWS
Dhruva Narayana Katpady,Yoshikazu Akira,Kazuya Sakamoto,Kanako Shima	Precast Concrete Joint Connection Using Anchors and Epoxy Mortar Combination	International Symposium on Collaborative Informatics(ISCI2025)
伊藤真一，酒匂一成	携帯型ミニディスクインフィルトロメータを用いた透水試験の計測データに基づく不飽和浸透特性パラメータの推定方法の提案	土木学会論文集
伊藤真一，西村修一，上原大二郎，王寺秀介，酒匂一成	深層学習による微地形表現図に基づく道路斜面災害リスク箇所抽出モデルの構築	第12回土砂災害に関するシンポジウム論文集
軸屋雄太，酒匂一成，伊藤真一，昌本拓也，中島亮輔，鈴木素之	粒径が比較的均一な砂質土を用いた不飽和土の保水・透水・蒸発特性に関する一考察	第12回土砂災害に関するシンポジウム論文集
田中一宇，昌本拓也，酒匂一成，伊藤真一，軸屋雄太，中島亮輔	UAVを活用した可視光画像解析による播種工法面の検査基準測定に関する一考察	第12回土砂災害に関するシンポジウム論文集
Shinichi Ito, Ryusei Fukunaga, Kazunari Sako	Inverse analysis for estimation geotechnical parameters using physics-informed nural networks	Soils and Foundations
SREENIVASAPPA Nandeesh,JERIN SULTANA Jui,AKIRA Yoshikazu,YAMAGUCHI Toshinobu	Markov chain model for structural health prediction of bridges	International Symposium on Collaborative Informatics(ISCI2025)
Tomohiro Komorita, Toru Kobari, Gen Kume, Shin'ichiro Kako, Akimasa Habano, Yoichi Arita, Fumihiro Makino, Mutsuo Ichinomiya	Temporal changes in the microplankton community due to Kuroshio branch current inflow	Regional Studies in Marine Science
Yuta Jikuya, Kazunari Sako, Shinichi Ito, Takuya Masamoto, and Motoyuki Suzuki	Experimental consideration of evaporation efficiency based on water retention and seepage properties in unsaturated soil	Proc. of the 8th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils
Ryusei Fukunaga, Shinichi Ito and Kazunari Sako	Application of physics-Infromed Neural Networks to rainfall inficlration simulations of unsaturated soils	Proc. of the 8th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils
Kazutaka Tanaka, Takuya Masamoto, Kazunari Sako, Shinichi Ito, and Daisuke Fujii	A study towards a management method for slope disaster recovery status by visible light image analysis using UAV	Proc. of International Joint Symposium (IJS2024)
Jackson Kong Zhe Sheng, Yuta Jikuya, Kazunari Sako and Shinichi Ito	A study on a method for simultaneous measurement of water retention, seepage, and evaporation properties of volcanic sand	Proc. of International Joint Symposium (IJS2024)
Akihiro Odagaki, Kazunari Sako, Shinichi Ito and Masato Taue	An elaboration on the calculation of slope failure probability considering the uncertainty of shear strength of unsaturated soils	Proc. of International Joint Symposium (IJS2024)
安達貴浩，小橋乃子	ダム貯水池におけるリンの鉛直分特性に関する一考察	土木学会論文集
Ryosuke Nakajima, Kazunari Sako, Takuya Masamoto, and Shinichi Ito	A consideration on the amout of pore-water in unsatureted soil contributing to suction using a matematical model for unsaturated seepage properties	Proc. of the 8th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils
Akihiro Odagaki, Kazunari Sako, Shinichi Ito and Masato Taue	An elaboration on the calculation of slope failure probability considering the uncertainty of shear strength of unsaturated soils	Proc. of International Joint Symposium (IJS2024)
橋口紘樹，審良善和，山口明伸，平本真也	高炉スラグ微粉末を高置換したコンクリートの温泉土壌環境下における耐久性	コンクリート構造物の補修，補強，アップグレード論文報告集
Shinichi Ito and Kazunari Sako	Estimation of unsaturated soil hydraulic parameters by combining data assimilation and the soil column method	Proc. of the 8th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils
長山 昭夫，大山 連，山下 直道，井﨑 丈	波の遡上域における漂流軽石の堆積過程に関する実験的検討	土木学会論文集特集号（海岸工学）
審良善和	亜鉛めっき鉄筋の道路橋PC床版への適用	コンクリート工学
柿沼太郎	気圧波津波研究雑感	西部地区自然災害資料センターニュース
酒匂一成，柿沼太郎，審良善和，細海拓也，朴　光賢，木方十根，藤枝　繁	広域的視野からみた鹿児島の地域基盤施設整備に関する研究，57p.	鹿児島商工会議所受託研究報告書
川上隆，山田一夫，川端雄一郎，佐川康貴	アルカリシリカ反応による膨張をより合理的に評価する試験法の検討	コンクリート工学
Jui Jerin, Syota Nakashima, Yoshikazu Akira, and Toshinobu Yamaguchi	Study on Prediction Method for Bridges Using Markov Chain Analysis	Proc. of Bridge Engineering Institute Conference(BEI-2024)

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		
Seiryu Higashi, Takahiro Kyutoku, Yoshikazu Akira, Yukinobu Kimura, Toshinobu Yamaguchi	Evaluation of Vibration Characteristics of the Deteriorated Real Bridges by Measuring Constant Microtremors	Proc. of Bridge Engineering Institute Conference(BEI-2024)
Takahiro kyutoku, Seiryu Higashi, Yoshikazu Akira, Toshinobu Yamaguchi, Yukinobu Kimura, Masahiro Suzuki	Study on Characteristics of Natural Frequency of Deteriorated Bridges Using Microtremor Measurement	Proc. of fib Symposium 2024
久徳貢大，東青龍，審良善和，鈴木雅博	常時微動計測によるＰＣ橋の振動特性に関する研究	第33回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集
菊川美仁，審良善和	溶融亜鉛めっき鉄筋が鉄筋コンクリート構造物にもたらす恩恵	月刊コンクリートテクノ

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		
Otani T., Ando H., Mizuta K., Nii S.	Sucrose Recovery from Diluted Cane Molasses by Using Mass Transfer to the Third Liquid Layer at Contacting with Ethanol	Sugar Tech
Takami Kai, Hidekazu Miyata, Hironori Ogata, Susumu Nii	Effect of Gas Volume Expansion on Bubble Behavior in Fluidized Catalyst Beds	Journal of Chemical Engineers Japan
Takanori Tamaki, Naoki Matsuyama, Kotaro Handa, Takeo Yamaguchi	Effect of Reaction Environment on Electrochemical CO_2 Reduction Using Copper-Electrodeposited Carbon Paper	Industrial & Engineering Chemistry Research
Yamashita Y, Ohzuno Y, Yoshida M, Takei T.	Autoclaving achieves pH-neutralization, hydrogelation, and sterilization of chitosan hydrogels in one step	Macromol
木許花菜，長副聡，片山貴士，吉田昌弘，武井孝行	二枚貝の人工餌料としてのデンプンゲルマイクロカプセルの可能性評価	化学工学論文集
Takumi Sayo, Hayato Marumoto, Kengo Nishio, Keita Goto, Kazuishi Fukuda, Takayoshi Kawasaki, Yoshihiro Ohzuno, Takayuki Takei, Masahiro Yoshida	Production and characterization of microcapsules consisting of melamine-formaldehyde wall material	Studies in Science and Technology
亀澤美晴，田尻隼，日高美好，高木斗志彦，佐々木浩之，高坂明宏，岩森勝茂，大角義浩，武井孝行，吉田昌弘	近赤外吸収色素を固定化したナノカプセルの粒子径制御	化学工学論文集
Junghu Lee, Noriko Yoshimoto, Hayato Takase, Nozomi Morishita Watanabe, Yukihiro Okamoto, Hiroshi Umakoshi	Interaction Analysis between Cationic Lipid and Oligonucleotide with a Lipid Membrane-Immobilized Monolith Silica Column: A High-Performance Liquid Chromatography Approach	Langmuir
Yamashita Y, Hosoya K, Fujiwara Y, Saito Y, Yoshida M, Matsune S, Okubo K, Takei T.	Injectable chitosan hydrogel particles as nasal packing materials after endoscopic sinus surgery for treatment of chronic sinusitis	Gels
Liao Q., Kuroki H., Tamaki T., Arao M., Matsumoto M., Imai H., Yamaguchi T.	Three-Dimensionally Connected Platinum-Cobalt Nanoparticles as Support-Free Electrocatalysts for Oxygen Reduction	ACS Applied Nano Materials
Narayanaru S., Kuroki H., Tamaki T., Anilkumar G.M., Yamaguchi T.	An electrochemically engineered layer of γ-NiOOH with FeOOH on nickel foam for durable OER catalysis for anion exchange membrane water electrolysis	RSC Sustainability
Jorgi Korleone, Elya Mufidah, Bambang Dwi Argo, Jocelyn Latreia Ronauli Sidauruk, Hayato Takase, Ni'matul Izza	Fine-Tuning Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza Roxb) Extraction: Solvent Selection, Methodological Approaches, and Optimization on Operating Condition	Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem
Hosokawa Y., Goshima T., Kai T., Kobaru S., Ohzuno Y., Nii S., Kiyoyama S., Yoshida M., Takei T.	Preparation of Alginate Hydrogel Beads on a Superhydrophobic Surface with Calcium Salt Powder to Enhance the Mechanical Strength and Encapsulation Efficiency of Ingredients	Materials
二井晋，小林敬幸，向井康人，橋爪進，衣笠 巧	スッキリわかる化学工学	裳華房
五島崇	幾何学的要因を考慮したソノリアクターの最適化設計	化学工学

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
化学生命工学プログラム		
Hinako Koze, Masayuki Sudoh, Satoaki Onitsuka, Hiroaki Okamura, Takeshi Ishikawa, Fumito Tani, Yukako Miyata-Yabuki, Mikako Shirouzu, Masanori Baba, Mika Okamoto, Toshiyuki Hamada	Sulfoquinovosyl diacylglycerol, a component of Holy Basil Ocimum tenuiflorum, inhibits the activity of the SARS-CoV-2 main protease and viral replication in vitro	Journal of Natural Medicines
石川 岳志, 堀谷 正樹, 寺沢 宏明	支部だより	生物物理
Sumire Kousaka, Takeshi Ishikawa	Quantum Chemistry-Based Protein-Protein Docking without Empirical Parameters	Journal of Chemical Theory and Computation
Satoshi Mizuta, Tomoko Yamaguchi, Takeshi Ishikawa	Nucleophilic fluorine substitution reaction of α-carbonyl benzyl bromide, phenylthiofluoroalkyl bromide, and 2-bromo-2-phenoxyacetonitrile	RSC Advances
Totani M., Anai T., Kadokawa J.i.	Hydrophobization of surfaces on cellulose nanofibers by enzymatic grafting of partially 2-deoxygenated amylose	Carbohydrate Polymers
Totani M., Nakamichi A., Kadokawa J.I.	Enzymatic Assembly of Chitosan-Based Network Polysaccharides and Their Encapsulation and Release of Fluorescent Dye	Molecules
Kanako Sonoda, Norimitsu Tohnai, and Yoshiro Kaneko*	Stereoselective synthesis of different cyclic tetrasiloxane isomers depending on the superacid catalyst employed	Dalton Transactions
Kadokawa J.I.	A Mini-Review: Fabrication of Polysaccharide Composite Materials Based on Self-Assembled Chitin Nanofibers	Materials
Koki Murata, Kai Harayama, Mayuko Shimoda, Mayumi Niimura, Masahiro Wakao, Yasuo Suda, Toshiro Moroishi, Hiroyuki Shinchi	Improvement of the Nuclease Resistance and Immunostimulatory Activity of CpG Oligodeoxynucleotides by Conjugation to Sugar-Immobilized Gold Nanoparticles	Bioconjugate Chemistry
Wataru Imamura, Tomohiro Yamasaki, Hikaru Kato, Takeshi Ishikawa	Computational study on the inhibition mechanism of cyclodextran against GTF-SI from Streptococcus mutans focusing on the glucan-binding domain	Carbohydrate Polymer Technologies and Applications
Satoshi Mizuta, Tomoko Yamaguchi, Masaharu Iwasaki, Takeshi Ishikawa	A facile access to aliphatic trifluoromethyl ketones via photocatalyzed cross-coupling of bromotrifluoroacetone and alkenes	Organic & Biomolecular Chemistry
Jun Nakagawa, Seiya Morinaga, and Yoshiro Kaneko*	Preparation of antifog hard coatings based on carboxy-functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxane cross-linked with oligo(ethylene glycol)s	ACS Omega
Ishii H., Takagaki T., Iwamoto M.A., Totani M., Kadokawa J.I.	Synthesis of a new unnatural polysaccharide, 2-deoxy-β(1→3)-glucan, by β－1,3-glucan phosphorylase-catalyzed enzymatic polymerization	Chemistry Letters
門川 淳一	キチンのアシル化による熱可塑性材料の開発	高分子
Aoki N., Yamazaki J., Matsumoto T., Totani M., Shundo A., Tanaka K., Nishino T.	Analyses and control of interphase structures and adhesion properties of epoxy resin/epoxy resin for development of CFRP adhesion systems	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing
Hiroyuki Nagaishi, Masayasu Totani, Jun-ichi Kadokawa	Synthesis of Amorphous Cellulose Derivatives via Michael Addition to Hydroxyalkyl Acrylates for Thermoplastic Film Applications	Polymers
Yuki Shiraishi, Dai-ichiro Kato*, Kaito Miyazaki, Maina Yonemura, Yoko Furuno, Risa Yokoyama, Yukiko Yokogawa, Sho Nonaka, Yoshiro Kaneko, Keigo Ebata, Yuichiro Himeda, and Seiji Negoro	Quantitative nylon monomerization by the combination of chemical pretreatment and enzymatic hydrolysis using nylon hydrolases	PLOS ONE
Shiori Matsuo, Sho Nonaka, Aki Mihata, Kazuhiro Shikinaka, and Yoshiro Kaneko*	Preparation and nanoaggregate formation ability in water of amphiphilic ladder-like polymers with parallelly linked hydrophilic polyether and hydrophobic polysiloxane chains	Polymer Chemistry
Hiroyuki Shinchi	Biomedical Applications of Sugar Chain-Immobilized Nanoparticles	Trends in Glycoscience and Glycotechnology
Totani M., Tanihata Y., Egi Y., Kadokawa J.i.	Fabrication of self-reinforced chitin composites by double crystalline blend approach	International Journal of Biological Macromolecules
Miyahara Y., Takagagki T., Totani M., Kadokawa J.i.	Glucan Phosphorylase‐Catalyzed Enzymatic Synthesis of a New Unnatural Heteroaminopolysaccharide, Glucosamino‐2‐deoxyglucan, and Its N‐Benzylation for pH Responsive Property	Macromolecular Chemistry and Physics
Yuta Miyahara, Tao Takagaki, Masayasu Totani, Jun-ichi Kadokawa	Glucan Phosphorylase-catalyzed Enzymatic Synthesis of a New Unnatural Heteroaminopolysaccharide, Glucosamino-2-deoxyglucan, and its N-Benzylation for pH Responsive Property	Macromol. Chem. Phys.
Masayasu Totani, Hiroyuki Shinchi, Jun-ichi Kadokawa	Cancer cell adhesion property on all-chitin composite films with reduced crystallinity	Carbohydr. Res.
Naoki Yamamoto, Masayasu Totani, Jun-ichi Kadokawa	Hydrophobization of Chitin Nanofibers by Grafting of Partially 2-Deoxygenated Amyloses Through Enzymatic Approach	Molecules (Basel, Switzerland)

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		
Ishikawa T., Matsumoto K., Hamada T., Koze H., Baba M., Okamoto M., Sudoh M.	In Silico Discovery of SARS-CoV-2 Main Protease Inhibitors Using Docking, Molecular Dynamics, and Fragment Molecular Orbital Calculations	Journal of Physical Chemistry B
戸谷 匡康、安藤 剛	第８章　星型ポリマーコーティングによるタンパク質、細胞の付着抑制	タンパク質、細胞の吸着制御技術（技術情報協会）
門川淳一	機能性キチンナノファイバーを用いたピッカリング乳化重合法によるキチンベース蛍光性中空粒子の創製	ピッカリングエマルション技術における課題と応用
Yoshiro Kaneko*	Polysiloxane	Routledge Resources Online - Polymers, Materials, and Technology
Kadokawa J.	Polymer Nanocomposites Based on Nano Chitin	Chemical Physics of Polymer Nanocomposites: Processing, Morphology, Structure, Thermodynamics, Rheology: Volume I
Totani M., Ajiro H., Kadokawa J.I., Tanihara M., Ando T.	Surface zeta potential and protein adsorption on the coating surface of a heteroarm star polymer with a controlled hydrophilic/hydrophobic arm ratio	Polymer Journal
金子 芳郎*	多面体オリゴシルセスキオキサンを用いる防曇ハードコートの創製	材料表面

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
情報科学プログラム		
Koki Suenaga, Tomohiro Furuta, Satoshi Ono	A Preliminary Study on Constraint Extraction and Exception Exclusion in Care Worker Scheduling	30th International Symposium on Artificial Life and Robotics
Rara Deguchi, Kan Tanabe, Tsubasa Hidaka, Kenji Baba, Naoki Kuroshima, Masumi Wada, Mashiho Mukaida, Takao Ohtsuka, Noritaka Shigei, Satoshi Ono	A preliminary study on surgical skill classification from laparoscopic surgery videos using multi-instance learning	Proc. of the Thirtieth Int. Symp. Artificial Life and Robotics 2025
河野竜士，秋本一樹，小野智司	ANJeL: 日本語を扱う深層ニューラルネットワークを対象としたブラックボックス敵対的攻撃	人工知能学会論文誌
Fumiya Morimoto, Ryuto Morita, Satoshi Ono	Rectifying Adversarial Examples Using Their Vulnerabilities	IEEE Access
Yuya Nagai, Hiromitsu Nakamura, Narito Shinmachi, Yuta Higashizono, Satoshi Ono	Vehicle Painting Robot Path Planning Using Hierarchical Optimization	IEEE Access
日高翼，久保莞太，田辺寛，出口楽々，馬場研二，黒島直樹，和田真澄，向田眞志保，大塚隆生，小野智司，重井徳貴	腹腔鏡下手術映像におけるアクションセグメンテーションの分類モデルの最適化とアンサンブル手法の検討	日本知能情報ファジィ学会 ファジィ システム シンポジウム 講演論文集
日高翼，久保莞太，田辺寛，出口楽々，馬場研二，黒島直樹，和田真澄，向田眞志保，大塚隆生，小野智司，重井徳貴	腹腔鏡下手術映像における時系列行動セグメンテーションのアンサンブル手法の提案	知能と情報
Hirofumi Miyajima, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Norio Shiratori	Autonomous and Securely Distributed Processing of BP Method Using Decomposed Data	International Journal of Biomedical Soft Computing and Human Sciences
Hirofumi Miyajima, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Norio Shiratori	BP Learning Method using Secure Distributed Processing with Decomposition Data and Parameters Divided into Updated and Non-updated Portions	Proc. of International Symposium on Artificial Life and Robotics
Shuhei Hamashima, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Masanobu Miyazaki, Yoichi Ishizuka, Shinichi Abe, Tomoya Nishino	Construction of Regression Model of eGFR by Data Partitioning Based on Trend of Time Series Data	Proc. of International Symposium on Artificial Life and Robotics
Ryuo Kawabata, Kotaro Nagata, Yukari Nakamaru, Kentaro Yasui, Chihiro Morita, and Noritaka Shigei	Detection of Concrete Cracks Using YOLOv8 and Estimation of Crack Width	Proceedings of International Symposium on Collaborative Informatics
Yamaguchi Yuki, Shigei Noritaka, Miyazaki Masanobu, Ishizuka Yoichi, Abe Shinichi, Nishino Tomoya, Miyajima Hiromi	Development of Assistance System to Diagnose Changes in Kidney Function Using Machine Learning	ICIC Express Letters
Miwa Keigo, Shigei Noritaka, Sugimoto Satoshi, Ishizuka Yoichi, Miyajima Hiromi	Estimation of Sediment Disaster Prone Areas from Map Images Using Mask R-CNN	ICIC Express Letters, Part B: Applications
Kengo Nagatani, Noritaka Shigei, Chihiro Morita, Yoichi Ishizuka, Hiromi Miyajima	Improvement of GAN-based Training Image Generation for CNN-based rust Evaluation of Weathering Steel	ACM International Conference Proceeding Series
Hirofumi Miyajima, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Norio Shiratori	Neural Gas Method using Autonomous and Secure Distributed Processing with Decomposed Data	Proc. of International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications
Yuta Ida, Kazuki Maruta, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	Combination of Phase Rotation SM-OOK and Rectangular, Cross, Octagonal SD-8QAMs for MIMO Systems	IEICE Trans. Communications
Ichinosuke Sasano, Yuta Ida, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	ICI Compensation with Interleaving Combination and SIC for MUDiv/OFDMA	Proc. of the 2025 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits,

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
情報科学プログラム		
Toshiki Hirabe, Yuta Ida, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	Identification Method of Channel Model Based on CNN Considering AWGN	Proc. of the 2024 IEEE 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024)
Kanta Arase, Yuta Ida, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto, Shinya Matsufuji	New Sequences with Low Correlation Properties Based on Chirp Signal	Proc. of the 2025 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2025)
Shumpei Okamoto, Yuta Ida, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	Phase Noise Compensation With Time Window Averaging for WHT-CTFI-OFDM	Proc. of the 2024 IEEE 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024)
Seiha Homma, Shunsuke Tsunomori, Yuta Ida, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	Resource Assignment Based on Deep Neural Networks for MUDiv/OFDMA	Proc. of the 2024 IEEE 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024)
Yoshiaki Hayashi, Yuta Ida, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	Route Weight Packet Splitting Transmission for Multi-Hop Cooperative OFDM	Proc. of the 2024 IEEE 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024)
Yasuaki Ohira, Shun Hamaguchi, Takahiro Matsumoto, Hideyuki Torii, Yuta Ida	Study on a Deep Learning Based Demodulation for the Optical M-Ary/SS System	Proc. of the 2024 IEEE 13th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2024)
Seiha Homma, Yuta Ida, Yasuaki Ohira, Sho Kuroda, Takahiro Matsumoto	Study on Effective CSI Feature Extraction and Deep Learning Based Indoor Positioning Method	Proc. of the 20th IEEE Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS2024)
Naoki Kubota, Takahiro Matsumoto, Yasuaki Ohira, Hideyuki Torii, Yuta Ida	Study on Generation Method of Optical ZCZ Sequence with ZCZ Size of (4z-1)^n	Proc. of the 2025 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2025)
Yasuaki Ohira, Takahiro Matsumoto, Hideyuki Torii, Yuta Ida	Study on Performance Evaluation of PPM-OCDMA System Using Optical ZCZ Sequences Suitable for LED Illumination-Light Communication	Proc. of the 2025 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2025)
Ting Wang, Mai Kino, Gang Wang	Event-related potential components depending on the performance of object discrimination	Proceedings, World Congress Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum
Syunya Tokumaru, Mutsumi Watanabe, Ryota Mizusako, Shinya Fukumoto, Masayuki Kashima, Taro Kakinuma, Tetsuya Taneda	A New Method for Beach Bathymetry Using a Combination of Multiple Drones	Journal of JSCE
Sakuichi Ohtsuka, Saki Iwaida, Shoko Hira, Masayuki Kashima	A New SDR Twilight Visual Image Display System Employing Ultra-HighDynamic-Range Image Capturing Technology aligned with Human Circadian Behavior	Digest of Technical Papers - SID International Symposium
Yusuke Uemura, Shinya Fukumoto, Masayuki Kashima, Mutsumi Watanabe, Shin Ugawa, Naoko Emura	A Study on Bird Call Recognition of Rare Species Inhabiting Amami-Oshima Island	International Symposium on Collaborative Informatics (ISCI2025)
Sakuichi Ohtsuka, Saki Iwaida, Yuichiro Orita, Shoko Hira, Masayuki Kashima	Next generation personalized display systems employing adaptive dynamic-range compression techniques to address diversity in individual circadian visual features	Journal of the Society for Information Display
Fumiyasu Makinoshima, Tetsuro Takahashi, Yusuke Oishi	Bayesian Behavioural Model Estimation for Live Crowd Simulation	Proceedings of the 23rd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems
山並千佳，牧野嶋文泰，石橋（田邊）亜澄，杉浦元亮，菅原大助，高橋哲朗	不確実状況下で他者の行動が避難行動の判断に及ぼす影響	日本心理学会大会発表論文集

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
情報科学プログラム		
Minoru Yoshimoto, Shigeru Kurosawa, Mutsuo Tanaka	Measurement of a Bubble-Free Chemical Oscillator Using QCMs Treated with Self-Assembled Monolayers	The journal of physical chemistry B
Manaka Yamaguchi, Ayaka Fujita, Mashiho Mukaida, Noriaki Suetake	A hue preserving image enhancement based on multiple parametric sigmoid functions in each RGB component	Proc. of TENCON 2024 IEEE Region 10 Conference
Ryushiro Matsumoto, Mashiho Mukaida, Takanori Koga, Noriaki Suetake	A hue-preserving contrast enhancement method using histogram specification for each RGB component	Proc. of 2024 IEEE International Conference on Image Processing
Keita Higuchi, Ayaka Fujita, Mashiho Mukaida, Noriaki Suetake	Hue-and-luminance-preserving saturation enhancement based on gamma correction	Proc. of the 2024 IEEE 13th Global Conf. Consumer Elect.
Manaka Yamaguchi, Ayaka Fujita, Mashiho Mukaida, Chiaki Ueda, Tadahiro Azetsu, Noriaki Suetake	Hue-preserving image enhancement for the elderly based on wavelength-dependent gamma correction	Optical Review
Ayaka Fujita, Mashiho Mukaida, Tadahiro Azetsu, Noriaki Suetake	Hue-preserving lightness and saturation modification in RGB color space for protanopia and deuteranopia	Franklin Open
Ayaka Fujita, Mashiho Mukaida, Tadahiro Azetsu, Noriaki Suetake	Lightness and saturation modification in RGB color space for dichromats	Proc. of TENCON 2024 IEEE Region 10 Conference
Ayaka Fujita, Mashiho Mukaida, Tadahiro Azetsu, Noriaki Suetake	Lightness modification of color image for protanopia/deuteranopia in RGB color space	IEICE Trans. Fundamentals
Yuto Namba, Mashiho Mukaida, Noriaki Suetake	Nighttime dehazing method based on adaptive ambient light estimation considering the effects of multiple light sources	Proc. of the 2024 IEEE 13th Global Conf. Consumer Elect.
Mashiho Mukaida, Takanori Koga, Noriaki Suetake	Visibility improvement of hazy images using manipulation of convex combination coefficients of equi-hue planes' vertices in the RGB color space	Signal, Image and Video Processing

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		
Y.Shimoirisa, M.Nakamura, Y.Kondou, S.Shioya	Steel bar-timber composite beam-column connection adopting steel damper	18th World Conference on Earthquake Engineering
T. Suyama1, R. Kawasaki, R. Kamimakise, and Shioya	CLT-shear wall connected with steel bar-timber composite column dissipating high- energy	18th World Conference on Earthquake Engineering
塩屋晋一，松下静香	60分間準耐火構造の性能を想定した鉄筋集成材の梁の載荷加熱試験	日本建築学会構造系論文集
塩屋晋一，向井基紘，早田圭佑	鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係	日本建築学会構造系論文集
塩屋晋一，松下静香	60分間載荷加熱の鉄筋集成材の梁の内部の温度分布と 応力分布および耐力の推定	日本建築学会構造系論文集
塩屋晋一，早田圭佑	鉄筋集成材の柱の降伏ヒンジの軸力と曲げ耐力の相関関係	日本建築学会構造系論文集
Kohei KABAKI, Kentaro HAYAKAWA, Makoto OHSAKI, Yoshiki JIKUMARU, Yohei YOKOSUKA	Design of gridshells consisting of planar curves using Laguerre geometry	Proceedings of the IASS 2024 Symposium
中村真子，横須賀洋平	Active bending が作用する複合張力構造の形状解析―導入張力による解形状の比較―	第19回コロキウム構造形態の解析と創生2024資料集
嶋尾恭兵，横須賀洋平	膜主応力による曲線梁の形状決定手法－等方軸力状態を目的とした梁配置最適化－	第19回コロキウム構造形態の解析と創生2024資料集
横須賀洋平，軸丸芳揮	リー球面幾何による膜構造の等張力曲面の形状生成	第19回コロキウム構造形態の解析と創生2024資料集
有田葵，田中照久，倉富洋，堺純一	八角形SC柱と鉄骨梁で構成された柱梁接合部の応力伝達に関する研究	コンクリート工学年次論文集
Yo Kuratomi, Tatsuo Inada	EXPERIMENTAL STUDY ON THE WOODEN MEMBER CONNECTION METHOD IN SEISMIC PANEL DAMPERS FOR STEEL STRUCTURES	Proceedings of International Structural Engineering and Construction, EURO-MED-SEC-5, Vol.11(2)
曽我和弘	紫外・可視・近赤外放射を含む波長別直達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
Bhanage V., Lee H.S., Cabrera J.S., Kubota T., Pradana R.P., Fajary F.R., Nimiya H.	Identification of optimal CMIP6 GCMs for future typical meteorological year in major cities of Indonesia using multi-criteria decision analysis	Frontiers in Environmental Science
Fajary F.R., Lee H.S., Bhanage V., Pradana R.P., Kubota T., Nimiya H.	Evaluating MPAS-A Performance for Mesoscale Simulation in a Tropical Region: A Case Study of Extreme Heat in Jakarta, Indonesia	Atmosphere
I Dewa Gede Arya Putra,Hideyo Nimiya,Ardhasena Sopaheluwakan,Tetsu Kubota,Han Soo Lee,Muhammad Nur Fajri Alfata,Donaldi Sukma Permana,Reza Bayu Perdana	Development of untypical meteorological year in the hot and humid climate of Indonesia: An application for thermal stress assessment	Building and Environment
Fajary F.R., Lee H.S., Kubota T., Bhanage V., Pradana R.P., Nimiya H., Putra I.D.G.A.	Comprehensive spatiotemporal evaluation of urban growth, surface urban heat island, and urban thermal conditions on Java island of Indonesia and implications for urban planning	Heliyon
滿園大翔，鷹野敦，福山弘，古山明義，阿久津勝	竹集成材の利用に向けた基礎的研究　その１：材料強度試験に基づく特性値算出プロセスの検証	日本建築学会技術報告集
川口琢磨建築設計事務所・坂田涼太郎構造設計事務所・鹿児島大学大学院理工学研究科鷹野研究室・IF00・ベガハウス	霧島神宮駅前プロジェクト 光来 JR日豊本線霧島神宮駅改修	新建築 2024年10月号
鷹野 敦	dankenHolz	木の建築 No58. 2024/4
Bo Causer	Elucidating the Role of Buildings in Remote Island Communities: a Study of Kagoshima's Mishima Mura	International Symposium on Architectural Interchange in Asia 2024, Proceedings
Olivier Chamel, Bo Causer, Junne Kikata	Fostering Cosmopolitan Citizenship through a Multi-Country Joint Studio Project	2023 ACSA/EAAE Teachers Conference, Educating the Cosmopolitan Architect, Teachers Proceedings

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		
Yatsushiro, Rika, Fumiyo Matsuda, Bo Causer, Kazuhiro Inoue, Junne Kikata, Naoki Miura, Kumiko Hashimoto, Yasuaki Akasaki, and Keiko Unedaya	Using Virtual Fieldwork to Support Interprofessional and Community-Based Learning: Students from Four Faculties Investigate Life on a Remote Island in Japan.	Frontiers in Education
牧野暁世，木方十根	『札幌の景観色70色』による景観まちづくりの成果と課題	都市計画報告集
黒光貴峰，西尾幸一郎，増留麻紀子，柴田晃宏	中学校技術・家庭科(家庭分野)における住生活学習の充実のための模型教材の改良	日本建築学会技術報告集
小山雄資	大島紬が／を生んだ奄美の景観 －名瀬の市街地の建築群から見出される奄美の環境文化－	特産品を／が生み出す地域景観（2024年度日本建築学会大会農村計画部門研究懇談会資料）
朴光賢	朴興植による「南ソウル都市計画（1961)」に関する研究	日本建築学会技術報告集
朴光賢	再訪＜低層集合住宅＞4 一宮団地、宇多津団地	建築雑誌(日本建築学会機関誌)