

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
<p>機械工学プログラム</p> <p>Shintaro Hirayama, Koichi Sato, Daiji Kato, Hirotomo Iwakiri, Masatake Yamaguchi, Yoshiyuki Watanabe, Takashi Nozawa 小金丸正明, 宍戸信之, 坂口智紀, 加藤雅也, 池田徹, 葉山裕, 萩原世也, 宮崎則幸 Hirotomo Iwakiri, Yoshiyuki Watanabe, Koichi Sato, Daiji Kato</p> <p>Masahiko Hatakeyama, Kai Okada, Satoshi Sunada, Koichi Sato</p> <p>Chungpyo Hong, Yutaka Asako, Mohammad Faghri, Ichiro Ueno Siti Nurul Akmal Yusof, Nura Mu'az Muhammad, Wan Mohd Arif Aziz Japar, Yutaka Asako, Chungpyo Hong, Lit Ken Tan, Nor Azwadi Che Sidik Te Zhu, Zhi-Hong Zhong, Koichi Sato, Ya-Min Song, Feng-Jiao Ye, Qian-Qian Wang, Ye Dong, Peng Zhang, Run-Sheng Yu, Bao-Yi Wang, Alfonso H. W. Ngan, Xing-Zhong Cao, Qiu Xu Chungpyo Hong, Hiroshi Katanoda, Yutaka Asako, Mohammad Faghri 西村 悠樹, 伊達 央</p>	<p>Effect of uniaxial tensile strain on binding energy of hydrogen atoms to vacancy-carbon-hydrogen complexes in α-iron</p> <p>繰り返し4点曲げ試験によるパワーモジュールのワイヤリフトオフ寿命評価法の提案</p> <p>Interaction of primary precipitates in reduced-activation ferritic/martensitic steel F82H with hydrogen atoms: Atomistic calculation based on the density functional theory</p> <p>Effect of dispersion particles and precipitates on the corrosion properties of ODS-Cu, Cu-Cr-Zr and Cu-Cr alloys in Na₂SO₄ solutions</p> <p>Heat Transfer of Turbulent Gaseous Flow in Microtubes with Constant Wall Temperature</p> <p>Validity of performance factors used in recent studies on heat transfer enhancement by surface modification or insert devices</p> <p>Effects of hydrogen charging and deformation on tensile properties of a multi-component alloy for nuclear applications</p> <p>Temperature recovery factor for gaseous nitrogen flow in a microtube</p> <p>第22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 (SI2021) 報告</p>	<p>Nuclear Materials and Energy</p> <p>エレクトロニクス実装学会誌</p> <p>Nuclear Materials and Energy</p> <p>Nuclear Materials and Energy</p> <p>Journal of Heat Transfer</p> <p>International Journal of Heat and Mass Transfer</p> <p>Tungsten</p> <p>International Journal of Heat and Mass Transfer 計測と制御</p>

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		
Yuta Okade, Hiroshi Miyazaki, Hiromasa Sasa, Koichi Yoshida, Shun Miura, Teruyoshi Sasayama, Takashi Yoshida, Akifumi Kawagoe, Masataka Iwakuma, M. Aono, Y. Kubo, M. Takahashi, H. Ueda, T. Morimoto, S. Nii, Waku Funakoshi, Tadashi Hirayama, Shuma Kawabata	REBCO Trapezoidal Armature Windings for Superconducting Induction Motors Effects of frequency on ultrasonic nitridation of graphite for preparing of nitrogen-doped graphene Measurement of AC Loss Characteristics of HTS Sample Coils Under the Conditions Assumed for use in Power Electronics Devices	IEEE Transactions on Applied Superconductivity Diamond and Related Materials IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Tadashi Hirayama, Shuma Kawabata	Characteristic Evaluation of Linear Switched Reluctance Motor with High-temperature Superconducting Excitation Windings for Application to Ropeless Linear Elevator	Proceeding of 2022 International Power Electronics Conference (IPEC-Himeji 2022 -ECCE Asia-)
篠原 篤志、山本 吉朗、井上 征則、森本 茂雄、真田 雅之 M. Aono, H. Ueda, Y. Kubo, T. Morimoto, S. Nii Y. Watanabe, S. Miya, T. Nara, S. Yoshida, and K. Nishikawa, S. Kawasaki T. Yabuta, S. Yoshida, and K. Nishikawa	直接トルク制御を用いたIPMSM駆動システムの運転領域拡大のための指令値計算法の比較 XPS study on ultrasonic nitridation of graphite using high-frequency (1.64 MHz) sound wave Investigation of Transmission Efficiency on Short-range 4x4 MIMO WiCoPT System Dual-band wireless power transfer system for simultaneous wireless information and power transfer system	電気学会論文誌D（産業応用部門誌） Diamond and Related Materials Proc. Wireless Power Transfer Conf. Proc. Wireless Power Transfer Conf.
S. Asakura, S. Yamanokuchi, S. Yoshida, and K. Nishikawa S. Yoshida T. Nagayama	Design and prototyping of a single-shunt rectifier with 71% fractional bandwidth having acceptable matching on 10 dBm LSSP 152.6% Fractional Bandwidth UHF-to-Microwave Band Compact Rectifier Utilizing the Conditions for Flat Frequency Characteristics of RF-DC Conversion Efficiency Design Method of Broadband Acoustic Metasurfaces Based on the Transmission-line Theory	Proc. Wireless Power Transfer Conf. IEEE Microwave and Wireless Components Letters 2022 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS)
Kichiro Yamamoto, Takahiro Matsumoto, Atsushi Shinohara	Power fluctuation suppression by current balancing control in wind power system using wound rotor induction generator under unbalanced grid voltage	Proceedings of International Power Electronics Conference 2022
Hirotaka Manaka, Kouki Uetsubara, Shota Korogi, Yoko Miura	Microscopic Observation of Ferroelectric and Structural Phase Transitions in SrTiO ₃ under Uniaxial Stress Using Birefringence Imaging Techniques	Journal of the Physical Society of Japan
Daiki Ogata, Ryosuke Kamiya, Yusuke Toyoshima, and Kenichi Ohhata	A High-Time-Resolution Time-to-Digital Converter Using Coupled Ring Oscillator with Phase Averaging	IEEE Asian Pacific Conference on Circuits and Systems
S. Nii, H. Ueda, M. Aono, K. Mizuta, T. Goshima Tsutomu Nagayama	Facile preparation of graphene nitride by irradiating MHz ultrasound Design Method for Broadband Invisible Cloaks by Using Straight and Meander Transmission-Lines	Ultrasonics Sonochemistry 2022 IEEE International RF and Microwave Conference (RFM)
Izumi Suhara, Tsutomu Nagayama, Toshio Watanabe, Seiji Fukushima	Implementation Method for Broadband Metasurfaces Based on a Distributed Transmission-Line Model	2022 IEEE International RF and Microwave Conference (RFM)
Yuki Sonoda, Tsutomu Nagayama, Toshio Watanabe, Seiji Fukushima	Design of a Broadband Carpet Cloak for Hiding Larger Objects than the Wavelength by Using One-Dimensional Meander Microstrip-Line Structures	Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC
Hirotaka Manaka, Kazuya Okumura, Keishi Tokunaga, Ruysei Ibushi, Yoko Miura	Observations of Successive Local-Structure and Ferroelectric Phase Transitions in (C ₂ H ₅ NH ₃) ₂ CuCl ₄ Using Birefringence Imaging and Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy	Journal of the Physical Society of Japan
Junya Oomura, Go Sato, Akifumi Kawagoe	The calculation and measurement of electromagnetic energy flows for investigation of critical current estimation for high-temperature superconducting coil by means of pick-up coils	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
Naoki Hirano, Yuta Onodera, Toshiyuki Mito, Yuma Ueno, Akifumi Kawagoe 杉元隼人, 甲斐祐一郎, 福岡智数	Development of Static Magnetic Refrigeration System Using Multiple High-Temperature Superconducting Coils 遠心力印加時における環状鉄心の磁気特性測定法の検討	IEEE Transactions on Applied Superconductivity 電気学会研究会資料, マグネティクス研究会
Satoshi Yoshida, Mizuki Kuwata, Kenjiro Nishikawa	Measurement of a 60-GHz-Band Digital Beamforming Array Using 4-by-2 Circular Patch	2022 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP)
Riku Maeda, Satoshi Yoshida, Kenjiro Nishikawa, Shigeo Kawasaki	Demonstration of a 920MHz Band Wireless Sensor System Powered by 5.8 GHz Band Wireless Power Transmission	2022 Asia-Pacific Microwave Conference Digest (APMC)

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		
Ren Furumoto, Daisuke Yasunobu, Kenjiro Nishikawa 甲斐祐一郎, 福崎智教	Analysis of the Operation of a Hybrid Amplifier Based on the Doherty Amplifier 軸引張応力印加時におけるパーメンジュール鋼板の交番磁束下のベクトル磁気特性	2022 Asia-Pacific Microwave Conference Digest (APMC) 電気学会研究会資料, マグネティックス研究会
D. Kiritoshi, T. Watanabe, T. Nagayama, S. Fukushima	Coupling Characteristics of a Mode Multi/Demultiplexer with a Vertically Stacked Asymmetric Directional Coupler	OECC/PSC 2022 - 27th OptoElectronics and Communications Conference/International Conference on Photonics in Switching and Computing 2022
T. Miyoshino, D. Takegami, A. Melendez-Sans, R. Nakamura, M. Yoshimura, K. -D. Tsuei, K. Takasu, T. Okuda, L. H. Tjeng, and T. Mizokawa	Intra c-axis dimer hybridization and mixed valency in Mg doped Ti_2O_3	Physical Review B
Masayuki Kawasaki, Toshio Watanabe, Tsutomu Nagayama, Seiji Fukushima	Scalability of Multi-Stage Nested Mach-Zehnder Interferometer Optical Switch with Phase Generating Couplers	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal
Tsutomu Nagayama, Akihiro Toshima, Seiji Fukushima, Toshio Watanabe	Two-Dimensional Distributed Transmission-Line Models for Broadband Full-Tensor Anisotropic Acoustic Metamaterials Based on Transformation Acoustics	Crystals
Ibuki Takegami, Tsutomu Nagayama, Seiji Fukushima, Toshio Watanabe	Design Method of Acoustic Metamaterials for Negative Refractive Index Acoustic Lenses Based on the Transmission-Line Theory	Crystals
Tomoya Nakagawa, Tsutomu Nagayama, Seiji Fukushima, Toshio Watanabe	Constitution Method for Broadband Acoustic Metamaterials Based on the Design Theory of a One-Dimensional Distributed Transmission-Line Model	Crystals
R. Takahama, M. Arizono, D. Indo, T. Yoshinaga, C. Terakra, N. Takeshita, T. Shirasaki, M. Noda, H. Kuwahara, R. Kajimoto, T. Saiki, T. Katsufuji, T. Okuda	Magnetic and Transport Properties of the Pseudobrookite $Al_{1-x}Ti_{2+x}O_5$ Single Crystals	JPS Conference Proceedings
K. Takasu, M. Arizono, T. Shirasaki, H. Arai, H. Kuwahara, T. Yoshida, T. Katsufuji, T. Okuda	Crystal Growth and Magnetic Properties of the $MgTiO_3$ - Ti_2O_3 System	JPS Conference 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
海洋土木工学プログラム		
H. Minagawa, E. Nakamura, K. Kawaai, S. Miyazato, Y. Kato, and T. Yamaguchi	Reliability of Non-Steady-State Electrophoretic Migration Test	ACI MATERIALS JOURNAL
檀上徹, 酒匂一成, 石澤友浩, 藤本将光, 伊藤真一, 深川良一 Kentaro Koike, Toru Yamaji, Takahiro Nishida, Kazuhide Yonamine, Akihiro Adachi, Kozo Nakagawa 柿沼太郎	修正I-D法による斜面崩壊危険度予測における飽和帯形成時刻の推定手法の提案 Influence of transportation and pumping on the properties of concrete with large amount of copper slag fine aggregate in actual construction of port and harbor structures 噴火に伴う複数の気圧波によって地形上で生成・増幅される津波	土木学会論文集C（地圏工学） Journal of Material Cycles and Waste Management 津波工学研究報告, 第39号, pp. 91-100 Data in brief
Sugiyama D, Hidaka M, Matsuoka D, Murakami K, Kako S 阿久根航, 審良善和, 山口明伸, 小池賢太郎	The BeachLitter dataset for image segmentation of beach litter. 暗渠への塩害対策としての管路更生工法の適用性検討	コンクリート工学年次論文集
矢野智大, 審良善和, 山口明伸, 小池賢太郎	異なる環境に暴露したコンクリート中鉄筋の腐食傾向に関する研究	コンクリート工学年次論文集
Kakinuma, T.	Response of wave dissipating blocks composing a detached breakwater to waves with various periods	Journal of Civil Engineering and Construction, Vol. 11(4), pp. 189-209
Kakinuma, T.	Tsunamis generated and amplified by atmospheric pressure waves due to an eruption over seabed topography	Geosciences, Vol. 12(6), 232
Kakinuma, T.	A numerical study on distant tsunami propagation considering the strong nonlinearity and strong dispersion of waves, or the plate elasticity and mantle fluidity of Earth	Fluids, 7(5), 150
Akio Nagayama	Tsunami Wave Height by Bandpass Filter Along the Southern Kyushu States Considering Offshore Islands	The 32nd International Ocean and Polar Engineering Conference
長山 昭夫, 井崎 丈	軽石群の狭窄部における移動過程に関する実験的検討	土木学会論文集B3（海洋開発）
Chen J., Zhu X.H., Wang M., Zheng H., Zhao R., Nakamura H., Yamashiro T.	Incoherent signatures of internal tides in the Tokara Strait modulated by the Kuroshio	Progress in Oceanography
Shinichi ITO, Kazuhiro ODA, Keigo KOIZUMI, Miki NISHIMURA, Toru DANJO, Kazunari SAKO	METHOD FOR ESTIMATING SEEPAGE ANALYSIS MODEL INCLUDING BOUNDARY CONDITION USING MERGING PARTICLE FILTER	Journal of JSCE
昌本拓也, 酒匂一成, 伊藤真一	草本植生を用いた播種工の施工初期に着目した地表面に対する法面保護効果に関する一考察	土砂災害に関するシンポジウム論文集
藤門裕武, 伊藤真一, 岩田直樹, 鹿瀬一希, 清水則一, 酒匂一成	SAR画像と地形的特徴を用いたCNNによる崩壊地判読モデルの構築	土砂災害に関するシンポジウム論文集
水島隆志, 伊藤真一, 酒匂一成, 小泉圭吾, 小田和広	データ同化によって推定された浸透解析モデルによる地下水位変動図の作成と降雨指標の考察	土砂災害に関するシンポジウム論文集
東元大介, 酒匂一成, 伊藤真一	不飽和浸透を考慮した無限斜面法における浸透力の計算方法に関する一考察	土砂災害に関するシンポジウム論文集
笛田泰成, 伊藤真一, 酒匂一成, 小田和広	RNNによる地下水位回帰モデルの構築と入力データの影響度に関する考察	土砂災害に関するシンポジウム論文集
数野真, 加古真一郎, 中村啓彦, 山城徹, 仁科文子, 久米元, 小針統	高分解能沿岸海洋モデルの粒子追跡による黒潮への黒潮内側域水塊移流の評価	水産海洋研究
山田響己, 木村至伸 中島祥太, 木村至伸	常時微動観測波形と相関性のある地震動の特徴について 劣化速度を考慮した耐震性能評価に基づく維持管理手法についての一考察	土木材料・材料論文集 土木材料・材料論文集
肥後拓馬, 安達貴浩, 小橋乃子	ポタンウキクサの成長動態モデルの改良	令和4年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集
藤原倫大, 安達貴浩, 小橋乃子	鹿児島湾流入河川における有色溶存有機物(CDOM)の特徴	令和4年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集
東元大介, 酒匂一成, 伊藤真一	無限斜面法における不飽和土中の負の間隙水圧の合力計算に関する検討	Kansai Geo-Symposium 2022 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム論文集
石大地, 酒匂一成, 伊藤真一, 中島亮輔, 高田雄大	連続加圧型加圧板法の装置改良効果における土の種類の影響	Kansai Geo-Symposium 2022 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム論文集

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		
軸屋雄太, 酒匂一成, 伊藤真一, 大山エンリック誠慈	蒸発効率に関する室内試験における温度計測方法の改良	Kansai Geo-Symposium 2022 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム論文集
高田雄大, 伊藤真一, 酒匂一成, 佐藤伸, 森岩寛稀	加圧板法とマルコフ連鎖モンテカルロ (MCMC) 法を組み合わせた水分特性曲線推定手法の提案	Kansai Geo-Symposium 2022 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム論文集
Ryosuke Nakajima, Kazunari Sako, Shinichi Ito and Ryosuke Kitamura	Soil-water characteristic curve estimation using characteristic length from soil gradation of volcanic sandy soil	Proc. of the 10th International Conference on physical modeling in Geotechnics in Korea
室田陸治, 慶田佑太, 酒匂一成, 伊藤真一	締固めた不飽和土の一軸圧縮試験精度と締固め特性の考察について	Kansai Geo-Symposium 2022 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム論文集
伊藤真一, 酒匂一成	メッシュ単位での斜面災害発生予測モデル構築に対する局所説明の効果に関する一考察	斜面崩壊と雨の降り方の関係に関するシンポジウム北九州2022
檀上徹, 石澤友浩, 酒匂一成, 伊藤真一, 藤本将光, 深川良一	修正I-D法を用いた斜面崩壊危険度予測の他地域への適用可能性の検証	斜面崩壊と雨の降り方の関係に関するシンポジウム北九州2022
伊藤真一, 酒匂一成	Physics-Informed Neural Networksによる不飽和浸透シミュレーションに関する基礎研究	AI・データサイエンス論文集
長山 昭夫, 前田 智晴	遡上波と戻り流れによる開口部を有する構造物に作用する津波波力の検討	土木学会論文集B2(海岸工学)
山口明伸, 審良善和, 小池賢太郎	溶融亜鉛めっ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
太田健司, 石田知子, 審良善和, 嶋田祐人, 湯地 輝, 審良 善和, 若杉三紀夫, 大山晋太郎	低温環境がPVB-S被覆鉄筋の曲げ加工性に及ぼす影響 導電性モルタルを用いた電気防食併用型無機系被覆工法の防食性能に関する研究	コンクリート工学年次論文集 土木学会論文集B3 (海洋開発)
昌本拓也, 酒匂一成, 伊藤真一	草地型播種工の客観的な成績判定に向けた可視光画像解析技術の適用可能性の検討	地盤工学ジャーナル
D. G. Fredlund, H. Rahardjo, M. D. Fredlund著, 北村良介, 西村友良, 酒匂一成, 伊藤真一 (訳)	5章 不飽和土の水分特性曲線, 6章 水分流束の地表面での境界条件, 7章 不飽和土中の水の流れの理論, 8章 飽和・不飽和浸透問題の解法, 9章 不飽和土中の空気の流れ, 10章 不飽和土中の熱流解析	不飽和土質力学
安福規之, 石蔵良平, 大嶺聖, 笠間清伸, 酒匂一成, 蔣宇静, 末次大輔, 杉本知史, 林泰弘, 福林良典, 松原仁, 椋木俊文, 村上哲, 山本健太郎	第11章 地盤の安定: 斜面	土質力学
水力学演習書プロジェクト	4章ベルヌーイの定理の分担執筆	詳解 水力学演習

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		
Courtney Evans, Yuto Morimitsu, Rikako Nishi, Masahiro Yoshida, Takayuki Takei	Novel hydrophobically modified agarose cryogels fabricated using dimethyl sulfoxide	Journal of Bioscience and Bioengineering
Yamashita Y, Ohzuno Y, Saito Y, Fujiwara Y, Yosihda M, Takei T	Autoclaving-triggered hydrogelation of chitosan-gluconic acid conjugate aqueous solution for wound healing	Gels
Takei T, Tomimatsu R, Matsumoto T, Sreejith K R, Nguyen N-T, Yoshida M	Hydrophobically modified gelatin particles for production of liquid marbles	Polymers
Takanori Tamaki, Ryutaro Nishigaya, Ryota Yamazaki, Takeo Yamaguchi	Numerical Modeling and Experiment of a Thin-Film Enzyme Electrode with an Enzyme Adsorption Experiment to Design High-Current-Density Biofuel Cells	Industrial & Engineering Chemistry Research
Takanori Tamaki, Hailin Wang, Takeo Yamaguchi	Issues of using inorganic proton conductor in the electrodes of polymer electrolyte fuel cells	International Journal of Hydrogen Energy
Takanori Tamaki, Tomoharu Sugiyama, Takeo Yamaguchi	Degradation of 2,2'-Azinobis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic Acid) in the Presence of Laccase	Sensors and Materials
田巻 孝敬 Hidenori Kuroki, Shoji Miyanishi, Takanori Tamaki, Sasidharan Sankar, Gopinathan M. Anilkumar, Masazumi Arao, Junichi Shimanuki, Masashi Matsumoto, Hideto Imai, Takeo Yamaguchi	レドックスポリマーを用いた酵素型バイオ燃料電池 Performance and Stability of Membrane-Electrode Assemblies Using a Carbon-free Connected Pt-Fe Catalyst and Polyphenylene-Based Electrolytes for Direct Formate Anion-Exchange Membrane Fuel Cells	高分子 ACS Applied Energy Materials
Shijina Kottarathil, Sreekanth Narayanaru, Sreekuttan M. Unni, Takanori Tamaki, Hidenori Kuroki, Unnikrishnan Nair Saraswathy Hareesh, Gopinathan M. Anilkumar, Takeo Yamaguchi	Selective Borohydride Oxidation Reactions of Zeolitic Imidazolate Framework-Derived Bimetallic Carbon Alloy Electrocatalysts for Alkaline Fuel Cell Applications	ACS Applied Energy Materials
Sankar S., Roby S., Kuroki H., Miyanishi S., Tamaki T., Anilkumar G.M., Yamaguchi T.	High-Performing Anion Exchange Membrane Water Electrolysis Using Self-Supported Metal Phosphide Anode Catalysts and an Ether-Free Aromatic Polyelectrolyte	ACS Sustainable Chemistry and Engineering
Takaya Ogawa, Gopinathan M. Anilkumar, Takanori Tamaki, Hidenori Ohashi, Takeo Yamaguchi	Low humidity dependence of proton conductivity in modified zirconium(iv)-hydroxy ethylidene diphosphonates	Materials Chemistry Frontiers
Goshima T., Nishida Y., Mizuta K., Nii S.	Effects of Particle Size Distribution of Low-Density Particles on Gas-Solid Behavior in Fluidized Beds	Chemical Engineering and Technology
Takashi Goshima, Yuma Tsuji, Kei Mizuta, Susumu Nii	Development of a fine bubble generator through the active control of gas chamber pressure	Chemical Engineering Journal Advances
Nii S., Ueda H., Aono M., Mizuta K., Goshima T.	Facile preparation of graphene nitride by irradiating MHz ultrasound	Ultrasonics Sonochemistry
Masami Aono, Hiroki Ueda, Yuto Kubo, Takaaki Morimoto, Susumu Nii	XPS study on ultrasonic nitridation of graphite using high-frequency (1.64 MHz) sound wave	Diamond and Related Materials
Otani T., Ando H., Goshima T., Mizuta K., Nii S.	Enhanced Recovery of Potassium from Sugarcane Molasses for Fertilizer	Sugar Tech

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
<p>化学生命工学プログラム</p> <p>Anai T., Abe S., Shobu K., Kadokawa J.</p> <p>Hanchen Miao, Ji Zhang, Qingyue Shen, Satoshi Ichise, Yasuhiro Asada, Yuan Tian, Motoo Utsumi, Zhongfang Lei, Zhenya Zhang, Hirokazu Takanashi, Naoshi Fujimoto, Osamu Nishimura, Michihiro Akiba, Kazuya Shimizu</p> <p>Hirokane T., Kariya T., Takata M., Matsumoto K., Yoshida M.</p> <p>Hiroki Ozono, Kento Mimoto, Takeshi Ishikawa</p> <p>Iwamoto M.A., Kadokawa J.</p> <p>Ji Zhang, Qingyue Shen, Hanchen Miao, Qintong Li, Marie Shimada, Tian Yuan, Motoo Utsumi, Zhongfang Lei, Zhenya Zhang, Hirokazu Takanashi, Naoshi Fujimoto, Satoshi Ichise, Yasuhiro Asada, Osamu Nishimura, Michihiro Akiba, Kazuya Shimizu</p> <p>Kadokawa J.</p> <p>Kadokawa Jun-ichi</p> <p>Kadokawa Jun-ichi, Abe Shogo, Yamamoto Kazuya</p> <p>Masa-aki Iwamoto, Ryuta Watanabe, Kazuya Yamamoto, Jun-ichi Kadokawa</p> <p>Masahiro Wakao, Tsukasa Miyahara, Kanta Iiboshi, Noriaki Hashiguchi, Nana Masunaga, Yasuo Suda</p> <p>Matsumoto K., Nakano R., Yamada K.i., Hirokane T., Yoshida M.</p> <p>Mizuta S, Kitamura K, Morii Y, Ishihara J, Yamaguchi T, Ishikawa T</p> <p>Nakamichi A., Kadokawa J.</p> <p>Seigo Tateo, Hiroyuki Shinchi, Hikaru Matsumoto, Nonoka Nagata, Masahito Hashimoto, Masahiro Wakao, Yasuo Suda</p> <p>Takashi Hamada, Tetsuya Maeda, Kazuaki Kawashima, Tetsuya Sugimoto, Arata Tanaka, Yuko Tanaka, Daiji Katsura, Susumu Mineoi, Yoshiro Kaneko, and Joji Ohshita</p> <p>Wataru Imamura, Tomohiro Yamasaki, Hikaru Kato, Takeshi Ishikawa</p> <p>Yamamoto K., Obama Y., Kadokawa J.</p> <p>Yoshiro Kaneko</p> <p>Yoshiro Kaneko</p> <p>Yudai Kudo, Satoshi Endo, Mei Fujita, Atsumi Ota, Yuji O Kamatari, Yoshimasa Tanaka, Takeshi Ishikawa, Hayato Ikeda, Takuya Okada, Naoki Toyooka, Naohiro Fujimoto, Toshiyuki Matsunaga, Akira Ikari</p> <p>Yuta Shinfuku, Hirokazu Takanashi, Tsunenori Nakajima, Ikuro Kasuga, Michihiro Akiba</p>	<p>Synthesis of Hydrophobic Poly(γ-Glutamic Acid) Derivatives by Enzymatic Grafting of Partially 2-Deoxygenated Amyloses</p> <p>Development of Rapid PCR Methods for the Detection and Quantification of Geosmin-Producing <i>Dolichospermum</i> spp.</p> <p>Gold-Catalyzed Nucleophilic Ring-Opening Reaction of 2-Alkynylazetidines with Alcohols</p> <p>Quantification and Neutralization of the Interfacial Electrostatic Potential and Visualization of the Dispersion Interaction in Visualization of the Interfacial Electrostatic Complementarity</p> <p>Vine-Twining Inclusion Behavior of Amylose towards Hydrophobic Polyester, Poly(β-propiolactone), in Glucan Phosphorylase-Catalyzed Enzymatic Polymerization</p> <p>Development of a Quantification and Detection Method for 2-MIB-producing Cyanobacteria</p> <p>Glucan phosphorylase-catalyzed enzymatic synthesis of unnatural oligosaccharides and polysaccharides using nonnative substrates</p> <p>Attempt to fabricate soft materials from chitin</p> <p>Hydrophobization of Carboxymethyl Cellulose by Enzymatic Grafting of Partially 2-Deoxygenated Amyloses</p> <p>Inclusion behavior of amylose toward hydrophobic polyester, poly(γ-butyrolactone), in vine-twining polymerization</p> <p>Synthesis of mucin type core 3 and core 5 structures and their interaction analysis with sugar chips</p> <p>Catalytic and Aerobic Oxidative C-H Annulation Reaction of Saturated Cyclic Amines for Synthesis of Dipyrroloquinolines</p> <p>Correction to "Trifluoromethylthiolation of Hindered α-Bromoamides with Nucleophilic Trifluoromethylthiolating Reagents"</p> <p>Fabrication of Chitosan-Based Network Polysaccharide Nanogels</p> <p>Optimized immobilization of single chain variable fragment antibody onto non-toxic fluorescent nanoparticles for efficient preparation of a bioprobe</p> <p>Effect of the amine hydrochloride salt on the antifogging properties of amino-functionalized polysilsesquioxane</p> <p>Insights into the molecular interaction of cyclodextran with a guest molecule: A computational study</p> <p>Preparation of Nanochitin Films with Oligochitin Graft Chains</p> <p>Ionic liquids containing silsesquioxane and cyclic siloxane frameworks</p> <p>Superacid-catalyzed preparation of ionic polyhedral oligomeric silsesquioxanes and their properties, polymerization, and hybridization</p> <p>Correction to "Discovery and Structure-Based Optimization of Novel Atg4B Inhibitors for the Treatment of Castration-Resistant Prostate Cancer"</p> <p>The Status Quo of Causal Substance Exploration for Fishy Odor in Raw Water for Taps</p>	<p>Applied Sciences</p> <p>Water, Air, & Soil Pollution</p> <p>Journal of Organic Chemistry</p> <p>Journal of Physical Chemistry B</p> <p>Life</p> <p>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</p> <p>Polymer Journal</p> <p>Glycoforum</p> <p>Chemistry Letters</p> <p>Colloid and Polymer Science</p> <p>Carbohydr. Res.</p> <p>Advanced Synthesis and Catalysis</p> <p>The Journal of organic chemistry</p> <p>Molecules</p> <p>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</p> <p>ACS Applied Polymer Materials</p> <p>Carbohydrate Polymers</p> <p>Coatings</p> <p>The Chemical Record</p> <p>Journal of Sol-Gel Science and Technology</p> <p>Journal of medicinal chemistry</p> <p>Journal of Water and Environment Technology</p>

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
<p>化学生命工学プログラム</p> <p>吉留俊史 橋口周平 金子 芳郎 満塩 勝, 吉留 俊史 門川 淳一</p>	<p>塩化ユロピウム結晶膜の低圧環境下で得られる発光増大の機構とその増強に関する研究 細菌に感染するバクテリオファージを担体とするファージワクチン設計 アミン官能化架橋型シルセスキオキサンによる二酸化炭素吸着材の開発 隣接する2面の応答を独立かつ同時に測定できる金蒸着角型ガラス棒センサーの開発 キッチンからのソフトマテリアル開発の試み</p>	<p>サンケイ科学振興財団研究報告 ワクチン設計のサイエンス (別冊 医学のあゆみ) CO2の分離・回収・貯留技術の開発とプロセス設計、(株)技術情報協会 分析化学 Glycoforum</p>

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		
ワン ライディ, 岡村 純也, 王 鋼	三次元物体弁別学習に伴う事象関連電位の変化とその発生源	電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌)
Kohei OGURA, Noritaka SHIGEL, Hiromi MIYAJIMA	Robust person tracking by pan-tilt camera with low-cost single board computer	ICIC Express Letters
有村 和也, 重井 徳貴, 森田 千尋, 石塚 洋一, 宮島 廣美 M. Yoshimoto and S. Kurosawa	Baggingと複数のパッチ画像を用いたCNN識別器による耐候性鋼材のさびの外観評価手法 Pattern dynamics in the Belousov-Zhabotinsky coupled map lattice	知能と情報 Indian Journal of Physics
Hirofumi Miyajima, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Norio Shiratori	Secure Distributed Processing of NG with Updatable Decomposition Data and Parameters	2022 International Conference on Networking and Network Applications (NaNA)
Yuta Ida, Takahiro Matsumoto	Interleaved Block Subcarrier Allocation and Power Combination for Frequency Symbol Spreading Multiuser Diversity OFDMA	EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking
M. Yoshimoto, S. Kurosawa and M. Tanaka	Temperature dependence of rheology of soft matters on the MHz-oscillating solid-liquid interface	Journal of oleo science
Yoshiki Higo, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Hirofumi Miyajima	Computation Time Reduction and Accuracy Improvement of Secure Multiparty Computation for Back Propagation by Introducing Communication Timeout	Proc. of International Symposium on Artificial Life and Robotics
Kojiro NAKANO, Yuta IDA, Takahiro MATSUMOTO	Adapting Zero Hybrid Guard Interval for MUDiv-DFTs-OFDMA	Proc. of the 2023 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2023)
Shunsuke TSUMORI, Yuta IDA, Sho KURODA, Takahiro MATSUMOTO	Deep Learning Compensation for Multiuser Diversity OFDMA without Guard Interval	Proc. of the 2023 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2023)
Shimasaki Ryota, Shigei Noritaka, Miyajima Hirofumi, Nakamura Yoshihiro, Miyajima Hiromi	Improvement of Self-Driving Model Car for Indoor Patrol Task	International Journal of Innovative Computing, Information and Control
宮島 洋文, 重井 徳貴, 宮島 廣美, 白鳥 則郎	秘匿分解データによるBP学習アルゴリズムの計算量削減	知能と情報
宮島 洋文, 重井 徳貴, 宮島 廣美, 白鳥 則郎	秘匿分解データによるBP学習アルゴリズムの改善	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
宮島 洋文, 重井 徳貴, 宮島 廣美, 白鳥 則郎	秘匿分散処理による機械学習法の計算量削減	バイオメディカル・ファジィ・システム学会大会講演論文集
山口 裕貴, 重井 徳貴, 宮崎 正信, 石塚 洋一, 阿部 伸一, 西野 友哉, 宮島 廣美	機械学習を用いた時系列データにおける腎機能のトレンド判定	知能と情報
山口 裕貴, 重井 徳貴, 宮崎 正信, 石塚 洋一, 阿部 伸一, 西野 友哉, 宮島 廣美	機械学習を用いた時系列データからの腎機能レベルの分類	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
Miyajima H., Shigei N., Miyajima H., Shiratori N. Miyajima H., Shigei N., Miyajima H., Shiratori N.	Securely Distributed Computation with Divided Data and Parameters for Hybrid Particle Swarm Optimization Secure Distributed Processing of NG with Updatable Decomposition Data and Parameters	IAENG International Journal of Applied Mathematics Proceedings - 2022
ワン ライディ, 岡村 純也, 王 鋼	三次元物体弁別学習に伴う事象関連電位の変化とその発生源	International Conference on Networking and Network Applications, NaNA 2022 電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌)
Renya Daimo, Satoshi Ono	Projection-Based Physical Adversarial Attack for Monocular Depth Estimation	IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems
Kento Wakamatsu, Satoshi Ono	TransUNet with Unified Focal Loss for Class-imbalanced Semantic Segmentation	28th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 8th International Symposium on BioComplexity, 6th International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics

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
<p>情報・生体工学プログラム</p> <p>Rio Kajiura, Satoshi Ono, Takashi Kubota</p> <p>Daiki Tamashiro, Koji Yoshimitsu, Satoshi Ono</p>	<p>Visual SLAM scheme for exploration robots in untextured terrains</p> <p>An Attempt to Discriminate Health Condition Deterioration Using Heart Rate Variability by Machine Learning</p>	<p>28th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 8th International Symposium on BioComplexity, 6th International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics</p> <p>28th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 8th International Symposium on BioComplexity, 6th International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics</p>

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		
塩屋 晋一	実寸法断面の鉄筋集成材梁のモーメント-曲率関係とせん断耐力の評価	日本建築学会構造系論文集
柴田晃宏, 増留麻紀子, 朴光賢	海外現代建築における傾斜屋根面にみられる形態的表現に関する研究	日本建築学会計画系論文集
増留 麻紀子, 後藤 安紀, 朴 光賢, 小山雄資, 柴田 晃宏	鹿児島大学が所蔵する野村孝文の建築資料について	日本建築学会技術報告集
Makiko Masudome, Kwanghyun Park, Akihiro Shibata, Toru Ajisaka	A study on architectural activities and works of Hiromichi Matsui	Japan Architectural Review
木方十根	〈基調講演〉日本および東京における都市と大学の発展 - 拡張・再編を支えた「大学町」-	日仏教育学会年報
吉本 晃城, 木方 十根, 木和田 有美, 小山雄資, 中江 研, 中野 茂夫, 出村 嘉史	山口半六『大阪市新設市街設計説明書』の校合と解題（その3）：町名番地裏道小路の設計	日本建築学会技術報告集
木方十根, 吉本晃城	大阪築港埋立地の市街地形成にみる山口半六「大阪市新設市街設計」の影響	日本建築学会計画系論文集
Kikata J., Yoshimoto K.	Impact of Hanroku Yamaguchi's Plan for Ōsaka, 1899 on the urbanization of the Ōsaka Port Reclaimed Area	Japan Architectural Review
小山雄資, 高橋一貴, 角哲, 中江 研, 中野茂夫	群馬県太田の新興工業都市計画による都市基盤整備	日本建築学会計画系論文集
長田 亮平, 鷹野 敦, 本間 俊雄, 徳田 優志	屋内熱負荷の最適化に基づく建築設計支援ツールの研究 - 最適化プログラムの構築と最適化手法の検証-	日本建築学会計画系論文集
Putra I. D. G. A., Nimiya H., Sopaheluwakan A., Kubota T., Lee H. S., Pradana R. P., Alfata M. N. F., Perdana R. B., Permana D. S., Riama N. F.	Development of climate zones for passive cooling techniques in the hot and humid climate of Indonesia	Building and Environment
岸本 尚子, 季 思雨, 辻 果歩, 谷口 景一朗, 佐藤 誠, 前 真之, 二宮 秀與, 井上 隆	実環境下における日射制御部材を有する窓の成分別取得熱量の測定	日本建築学会技術報告集
Chreng K., Lee H. S., Pradana R. P., Trong T. Q., Arya Putra I. D. G., Nimiya H.	Imputation of missing values for generating typical meteorological year (TMY) with data decomposition and recurrent neural networks	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science
横須賀 洋平, 鳥越 さくら, 本間 俊雄	座標仮定有限要素技術の梁要素を用いた形状決定問題：Active bending が作用する梁・膜・ケーブル要素による複合張力構造	日本建築学会構造系論文集
Yohei Yokosuka, Sakura Torigoe, Toshio Honma	Form-finding of Hybrid Tensile Structures with Active Bending Using Finite Element Technique Assuming Nodal Coordinates	Proceedings of the IASS 2022 Symposium affiliated with APCS 2022 conference
CAUSER BO	Fostering Global Talent Through Virtual Study Abroad: A Comparative Case Study	Journal of Japanese Society for Engineering Education
Chamel, Olivier/ Causer, Bo/ Kikata, Junne	Fostering Cosmopolitan Citizenship Through a Multi-Country Studio Project	ACSA/EAAE 2023 joint Teachers' Conference "Educating the Cosmopolitan Architect
鹿児島大学大学院理工学研究科環境建築研究室（鷹野研究室） 比護結子, 三浦桃子, 柴田晃宏	Environmental Building Design Report いろえのいえ	書籍（ISBN: 978-4-600-01031-7） 「新建築住宅特集」2022年4月号