

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。

学会発表

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
機械工学プログラム		
瀬戸口 佑弥, 福原 稔, 中尾 光博	排砂促進板を用いた水力輸送特性に関する実験的研究（レイノルズ数および流路高さの影響）	日本機械学会
神崎 佑太, 石原田 秀一, 福原 稔, 中尾 光博	環状吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性に関する研究（吸込み流速および粒子径の影響）	日本機械学会
皮籠石 紀雄, 永野 茂憲, 中村 祐三, 仮屋孝二, 岩本 竜一	ショットピーニング加工したマルエージング鋼における表層組織と疲労特性	日本機械学会 M&M 2022 材料力学カンファレンス
Yuzo NAKAMURA, Mizuki SAKA, Tomoaki MIYAHARA, Bo CAUSER, Ryuichi IWAMOTO	Microstructure, Hardness and Edge Shape of Traditional Kagoshima Hocho	日本機械学会九州支部 第76期講演会
Yuzo Nakamura	Stress Intensity Factor and Crack Opening Displacement of Penny-shaped Crack formed around Interanally Pressurized Cavity associated with Plastic Zone	日本機械学会九州支部第76期総会講演会
Yuzo NAKAMURA	A Phenomenological Analysis of Wide-Range SN Curves in Metal Fatigue	The 6th International Conference on Materials and Reliability
中村祐三	鹿児島伝統的包丁の工学的検討と将来展望に関する研究	令和4年度米盛誠心育成会研究成果報告会
保川友佑, 中村祐三, 井川猛志, 山下潤一郎, 日高秀徳, 古市寛明	シラス基バガス複合材料のSPS法による焼結特性と性質	日本材料学会九州支部第9回學術講演会
中村祐三, 深川和良, 岩本竜一, 深水清秀	鹿児島伝統的包丁に関する調査－I. 製造と特徴	日本材料学会九州支部第9回學術講演会
宮原誠明, 坂瑞 , 中村祐三, 岩本竜一	鹿児島伝統的包丁に関する調査－II. 刃先形状と切れ味	日本材料学会九州支部第9回學術講演会
植元勇太, 中村祐三, 岩本竜一, 皮籠石紀雄	18%Niマルエージング鋼のショットピーニング影響表面層の性質について	日本材料学会九州支部第9回學術講演会
恵良真史, 田淵大介, 佐島隆生	CFRPのFW成形における製造条件が残留応力に及ぼす影響	2022年度精密工学会中国四国支部・九州支部共催久留米地方講演会
荒谷直弥, 田淵大介	薄膜熱電対付二層工具を用いた切削温度の測定	2022年度精密工学会中国四国支部・九州支部共催久留米地方講演会
椎葉智彦, 田淵大介	切削加工における工具摩耗のモニタリング	2022年度精密工学会中国四国支部・九州支部共催久留米地方講演会
上野健太郎, 佐藤藤一, D.C. Geng, 笠田竜太, 藪内聖皓, Q. Xu, 畠山賢彦	Feイオンを照射した単結晶タングステンの水素添加による硬さの変化	日本金属学会 2023年春期大会
脇田 優大, 松崎 健一郎	水平面上における支持脚の伸長による動的二足歩行	日本機械学会D&D2022
荒田 光成, 松崎 健一郎, 近藤 孝広, 石川 諭	2次元集中系モデルによるパラメトリックスピーカーの波動解析（実験による検証）	日本機械学会D&D2022
川畑 遼太郎, 松崎 健一郎, 劉 孝宏, 中江 貴志	スライダクランク式動吸振器の軌道設計法と制振性能に関する検討	日本機械学会D&D2022
岩崎 圭佑, 松崎 健一郎, 劉 孝宏, 中江 貴志, 塚本 恵三, 平田 直之	エンドミル加工において工具の非等方的支持が自励びりに及ぼす影響	日本機械学会D&D2022
岩崎 諒太, 劉 孝宏, 中江 貴志, 松崎 健一郎	自動車用ATにおける物理振り子型遠心振り子動吸振器の最適設計に関する基礎的研究	第31回交通・物流部門大会
岩崎 諒太, 劉 孝宏, 中江 貴志, 松崎 健一郎	自動車用ATで発生するねじり振動を抑制する物理振り子型の遠心振り子動吸振器に関する基礎的研究	日本機械学会D&D2022
丁 浩, 劉 孝宏, 中江 貴志, 松崎 健一郎, 塚本 恵三, 平田 直之	スパイラルマークを抑制するリーマ工具に関する研究	日本機械学会D&D2022
黒澤津直也, 宮園友哉, 熊澤典良, 上谷俊平	平面ひずみ圧縮試験による冷間塑性加工用潤滑油の特性評価	日本機械学会九州支部第76期総会・講演会
片野田洋	鹿児島大学における小型ハイブリッドロケットの研究開発	日本機械学会九州支部第76期総会・講演会
武田昇大, 佐藤生舞希, 片野田洋, 高口裕芝	ハイブリッドロケットエンジンの燃料と後部燃焼室の長さの比が推力特性に与える影響	日本機械学会 2022年度年次大会
入江将崇, 平山晴菜, 片野田洋	小型ハイブリッドロケットの姿勢推定法の検証	日本機械学会 2022年度年次大会
片野田洋, 本健秀, 武田昇大, 高口裕芝, 峯杉賢治	小型ハイブリッドロケットエンジンにおけるラジアルホール燃料の推力増強効果	第66回宇宙科学技術連合講演会
平山春菜, 入江将崇, 片野田洋	小型ハイブリッドロケットのパラシュートによる回収機構の検証	日本機械学会九州支部第76期総会・講演会
池本健太郎, 熊澤典良, 奈良大作, 上谷俊平	AI を用いた学内のコンビニ店における弁当の残数を提供するシステムの開発	2022 PC Conferece
Yuki Nishimura	On almost sure control barrier functions for stochastic systems	The 54th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications (SSS '22)
西村悠樹, 星野健太	安全確率を陽に保証する確率安全制御	第10回制御部門マルチシンポジウム
大迫史也, 西村悠樹	確率外乱下における二輪車両ロボットの衝突防止制御	第10回制御部門マルチシンポジウム
土田湧貴, 西村悠樹	超音波モータの位置決め制御における制御バリア関数を用いた準最短時間制御	第10回制御部門マルチシンポジウム
西村悠樹, 星野健太	確率制御バリア関数による制御設計について	第65回自動制御連合講演会
鬼塚柊羽, 西村悠樹	舶の軌道追従におけるソリタージュ型非線形確率制御	第65回自動制御連合講演会

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。

学会発表

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		
豊田 健晟, 三浦陽子, 真中浩貴	多変量解析を用いた複屈折像の解析による応力誘起強誘電体SrTiO ₃ のドメイン観察	応用物理学会 第70回春季学術講演会
H. Manaka, K. Uetsubara, and Y. Miura	Stress-Induced Ferroelectricity in Quantum Paraelectric SrTiO ₃ Observed by Birefringence Imaging	The 29th International Conference on Low Temperature Physics (LT29)
藪田暉規, 吉田 賢史, 西川 健二郎	近距離 4x4MIMO-WiCoPTシステムの電力伝送効率改善に関する検討2	2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会 B-20-18
渡辺 瑛大郎, 宮 伸大朗, 奈良 太志, 吉田賢史, 川崎 繁男, 西川 健二郎	近距離 4x4MIMO-WiCoPTシステムの電力伝送効率改善に関する検討	2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会 B-20-18
西川健二郎, 河口民雄	極低温 6 – 10GHz 帯 GaAs pHEMT LNA MMIC	2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会 B-20-17
藪田 暉規, 西川 健二郎, 吉田 賢史	2 周波数ワイヤレス情報電力同時伝送システムの研究	2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会 CI-1-6
宮 伸大朗, 渡辺 瑛大郎, 奈良 太志, 吉田賢史, 川崎 繁男, 西川 健二郎	近距離 4x4MIMO-WiCoPT システムの伝送効率改善の検討	電子情報通信学会技術研究報告WPT研究会202206
森山淳史, 井上海李, 福島誠治, 渡邊俊夫	不均一な光アレイ部品で実装されたニューラルネットワークの課題	電子情報通信学会技術研究報告WPT研究会202204
樋渡裕次郎, 渡邊俊夫, 永山務, 福島誠治	スラブ導波路を交差させたアレイ導波路回折格子の回路構成	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会
山之ロー真, 山下燿梨, 一松紘平, 福島誠治	ハイブリッドロケット搭載用超小型模擬人工衛星の開発	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会
手嶋崇人, 福島誠治, 永山務, 渡邊俊夫	液晶メタサーフェスを用いた可変偏向器の検討	第75回電気・情報関係学会九州支部連合大会
H. Kikuchi, S. Asai, H. Manaka, M. Hagihala, S. Itoh, and T. Masuda	Inelastic neutron scattering study in Kagome-Triangular lattice CsCrF ₄	International Conference on Neutron Scattering (ICNS 2022)
Y. Miura, R. Ibushi, and H. Manaka	Observation of ferroelectricity in two-dimensional antiferromagnet (C ₂ H ₅ NH ₃) ₂ CuCl ₄ using birefringence imaging techniques	The 29th International Conference on Low Temperature Physics (LT29)
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	2022 International Power Electronics Conference, IPEC-Himeji 2022-ECCE Asia
北山公貴, 北沢雄大, 野見山輝明, 堀江雄二, 三原千都世	チタニア多孔体ベレットへの熱 CVD による導電性酸化物 FTO 層の形成と光蓄電池への応用	2022年 第83回応用物理学会秋季学術講演会
大木下 潤, 小川 裕貴, 野見山 輝明, 堀江雄二	アモルファス IZO ナノファイバを用いたフレキシブル導電不織布基板の作製	2022年 第83回応用物理学会秋季学術講演会
永渕 佑太郎, 碓 朋樹, 野見山 輝明, 堀江雄二	光蓄電池における光電変換層構造の光充放電特性への影響	2022年 応用物理学会九州支部学術講演会
板敷 龍政, 日高 新詞, 寶楽 莉乃, 野見山輝明, 堀江 雄二	光蓄電池の全固体化へ向けた蓄電層の電極構造の模索	2022年 応用物理学会九州支部学術講演会
黒木 雅哉, 西田 士師, 大浦 健太郎, 野見山 輝明, 堀江 雄二	アモルファス固体電解質 Li _{0.35} La _{0.55} TiO ₃ を用いた全固体蓄電池の作製	2022年 応用物理学会九州支部学術講演会
大迫 光佑, 中釜 悠気, 川崎 慎吾, 野見山輝明, 堀江 雄二	ナノファイバ構造を用いた NASICON 型リチウムイオン電池のイオン伝導特性	2022年 応用物理学会九州支部学術講演会
大木下 潤, 小川 裕貴, 野見山 輝明, 堀江雄二	柔軟性をもつアモルファス IZO ナノファイバ導電不織布基板の作製	2022年 応用物理学会九州支部学術講演会
有働直輝, 野見山輝明, 堀江雄二, 三原千都世	炭素層と絶縁層を正孔輸送層としたペロブスカイト太陽電池を発電層に用いた光蓄電池	2022年 応用物理学会九州支部学術講演会
Masami Aono	Cluster structure in amorphous carbon related films	The XXX International Materials Research Congress 2022 IUMRS-ICAM
M. Aono, Y. Kubo, M. Takahashi, S. Nii	Effects of frequency on ultrasonic nitridation of graphite for preparing of nitrogen-doped graphene	15th International Conference on New Diamond and New Carbons 2022
下野眞裕, 青野祐美, 神田一浩	光誘起変形能を有するアモルファス窒化炭素薄膜のNEXAFSスペクトル解析	第83回応用物理学会秋季学術講演会
窪優斗, 高橋瑞季, 二井晋, 青野祐美	超音波を用いたグラファイトからの窒化グラフェン一段階生成における超音波周波数の影響	第83回応用物理学会秋季学術講演会
永渕 佑太郎, 碓 朋樹, 野見山 輝明, 堀江雄二	光蓄電池における光電変換層構造の光充放電特性への影響	2022年 第83回応用物理学会秋季学術講演会
平川 大凱, 福島 誠治, 渡邊 俊夫, 永山務	アバランシェ・フォトダイオードを用いた周波数逡倍	令和4年度電気学会九州支部沖縄支所講演会
豊田 健晟, 橋口 隆仁, 三浦陽子, 真中浩貴	強誘電分域の観察に適した複屈折イメージング像の解析手法の開発	第128回日本物理学会九州支部例会

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。

学会発表

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		
梶山 雄生，豊田 健晟，三浦陽子，真中浩貴 豊田 健晟，三浦陽子，真中浩貴	複屈折イメージング法を用いた水素結合型誘電体の相転移機構の解明 複屈折イメージング法を用いた水素結合型誘電体の相転移機構の解明	第128回日本物理学会九州支部例会 2022年応用物理学会九州支部学術講演会
元木悠太、吉母晃大、川越明史、平野直樹、小野寺優太、三戸利行	静止型磁気冷凍機REBCOマグネットの交流損失評価	2022年度低温工学・超電導学会九州・西日本支部 若手セミナー・研究成果発表会
Mashiro Nakagawa, Ren Furumoto, Satoshi Yoshida, Kenjiro Nishikawa	28 GHz Higher Efficiency Rectifier utilizing Second Harmonic Signal	2022 Asian Wireless Power Transfer Workshop (AWPT2022) M0-5-02
Ren FURUMOTO, Daisuke YASUNOBU, Kenjiro NISHIKAWA	Hybrid Power Amplifier for WiCoPT WPT System	2022 Asian Wireless Power Transfer Workshop (AWPT2022) M0-3-02
S. Miura, A. Kobun, Y. Masuda, K. Nakamura, H. Miyazaki, A. Kawagoe, H. Sasa, K. Yoshida, S. Sato, M. Iwakuma	Current Sharing Properties among Three-strand Parallel Conductors Composed of REBa2Cu3Oy HTS Wires in Single-phase Arrangement of Armature Coils with Various Transposition Combinations	Applied Superconductivity Conference 2022
A. Takashima, A. Omanyuda, A. Kobun, A. Kawagoe, S. Miura, S. Sato, K. Yoshida, H. Sasa, M. Iwakuma	Current Distribution of Armature coils Combining Two Different Sizes of REBCO Racetrack Double Pancakes	Applied Superconductivity Conference 2022
N. Hirano, Y. Onodera, T. Mito, Y. MOTOKI, A. Kawagoe 鳥居龍ノ介，押川昌樹，川越明史，三浦峻，宮崎寛史，吉田幸一，岩熊成卓	Basic research on a magnetic refrigeration system for cooling to liquid hydrogen temperature 空芯型超伝導誘導電動機の回転子の特性評価	Applied Superconductivity Conference 2022 2022年度低温工学・超電導学会九州・西日本支部 若手セミナー・研究成果発表会
Yotaro Watanabe, Shintaro Miya, Taishi Nara, Satoshi Yoshida, Shigeo Kawasaki, and Kenjiro Nishikawa	Experimental Evaluation of Power and Data Transfer Characteristics on Short-Range MIMO WiCoPT System	2022 Asian Wireless Power Transfer Workshop (AWPT2022) TU-4-05
Shunsuke Maeda, Teruaki Nomiyama, Yuji Horie, Chitose Mihara	Mesoporous Titanium Dioxide/Polyaniline Composite as a Quasi-Solid-State Energy Storage Layer for Photorechargeable Batteries	Advances in Functional Materials (AFM) Conference
Teruki YABUTA, Satoshi YOSHIDA, Kenjiro NISHIKAWA	Dual-band Wireless Power Transfer System for Simultaneous Wireless Information and Power Transfer System	2022 Asian Wireless Power Transfer Workshop (AWPT2022) TU-5-01
北川貴崇，甲斐祐一郎	ハイブリッドロータを用いた誘導モータにおけるステータのスロット数がトルク特性に及ぼす影響	第31回MAGDAコンファレンスin鹿児島，MAGDA2022，～電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス～
中原聡志，甲斐祐一郎	磁束収束板を用いた高周波誘導加熱処理による無方向性電磁鋼板のインダクタンス分布評価	第31回MAGDAコンファレンスin鹿児島，MAGDA2022，～電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス～
阿部公聖，甲斐祐一郎	変形Hコイルを用いた永久磁石の磁化特性測定法の検討	第31回MAGDAコンファレンスin鹿児島，MAGDA2022，～電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス～
鯨島康之介，甲斐祐一郎	誘導磁界加熱時におけるモータコアの温度分布解析	第31回MAGDAコンファレンスin鹿児島，MAGDA2022，～電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス～
甲斐 祐一郎	複素透磁率を用いた鉄心材料の磁気ヒステリシスループモデルの検討	第31回MAGDAコンファレンスin鹿児島，MAGDA2022，～電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス～
田中雄大，甲斐祐一郎，榎園正人	三相誘導電動機モデル鉄心のベクトル磁気特性分布と励磁特性	第31回MAGDAコンファレンスin鹿児島，MAGDA2022，～電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス～
甲斐祐一郎，藤原周平	四方向励磁による無方向性電磁鋼板の透磁率テンソル評価	第34回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム，SEAD34
青野 祐美，寺内 正己，森田 恭司，井上祐，神田 一浩 三好幸太，山本吉朗，篠原篤志	圧力勾配式高周波マグネトロンスパッタ法を用いたアモルファス窒化炭素薄膜の作製 4レグインバータに用いる三次元空間ベクトル変調における指令電圧ベクトルの軌跡の検討	第70回応用物理学会春季学術講演会 電気・情報関係学会九州支部連合大会

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。

学会発表

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		
野本真生, 篠原篤志, 山本吉朗, 前村貴斗	電磁界解析によるPMSMの固定子磁束と等価鉄損抵抗の関係の調査	電気・情報関係学会九州支部連合大会
奥田将成, 篠原篤志, 山本吉朗	埋込磁石同期モータにおける電流振幅一定時の電流位相に対する効率の調査	電気・情報関係学会九州支部連合大会
林慶悟, 山本吉朗, 篠原篤志	バッテリーと電気二重層キャパシタを電源に持つPMモータ駆動システムにおける電源構成の最適化の検討（その2）	電気・情報関係学会九州支部連合大会
河津太一, 山本吉朗, 篠原篤志	低入力 of 自動誘導発電機における励磁用コンデンサ調整による出力電力増加の検討	電気・情報関係学会九州支部連合大会
宇都優也, 山本吉朗, 篠原篤志	系統電圧不平衡下における巻線形誘導発電機方式風力発電システムの電力脈動の対称座標同期PI制御を用いた抑制	電気・情報関係学会九州支部連合大会
羽田野祐作, 山本吉朗, 篠原篤志	単相マトリックスコンバータを用いた瞬時電圧変動補償装置の過渡応答改善	電気・情報関係学会九州支部連合大会
松川智紀, 山本吉朗, 篠原篤志	3×4マトリックスコンバータ方式U P F Cを用いた不平衡系統電圧補償の実験	電気・情報関係学会九州支部連合大会
下野 眞裕, 青野 祐美, 森田 恭司, 井上祐, 神田 一浩	NEXAFS によるアモルファス窒化炭素薄膜の可視光照射下における局所構造解析	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所ニュースパルシンボジウム2023 日本物理学会2023春季大会
寺内正己、佐藤庸平、山本康晶、下野眞裕、青野祐美、前村貴斗、篠原篤志、山本吉朗	顕微SXESによる光変形アモルファス窒化カーボン膜内の電子状態分析の研究 直接トルク制御を用いたIPMSMの最大効率運転の実機検証	電気・情報関係学会九州支部連合大会 電気学会産業応用部門大会
酒本椋太, 山本吉朗, 篠原篤志	第2次スロット高調波を用いたかご形誘導電動機速度センサレスベクトル制御	電気・情報関係学会九州支部連合大会
甲斐大喜, 山本吉朗, 篠原篤志	高周波交番電圧重畳に基づいたPMモータ位置センサレス制御における極性判別法と位置推定誤差補償法について	電気・情報関係学会九州支部連合大会
酒本椋太, 山本吉朗, 篠原篤志	第2次スロット高調波を用いたかご形誘導電動機速度センサレスベクトル制御の速度推定精度向上	電気・情報関係学会九州支部連合大会
浜田瑛太郎, 篠原篤志, 山本吉朗	RFVC DTCを用いたIPMSM駆動システムへの高周波電圧重畳方式位置センサレス制御の適用	電気・情報関係学会九州支部連合大会
平野直樹、小野寺優太、三戸利行、元木悠太、川越 明史、岡村哲至、Tetsuhiro OBANA*, Akifumi KAWAGOE	静止型磁気冷凍システムに関する研究 ーコンセプトの検証ー Numerical Analysis of Hysteresis Loss in Stacked REBCO Tapes for Large Current-Carrying Conductors	2022年度秋季低温工学・超電導学会 The 31th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (ITC31) 日本物理学会 2023年春季大会
豊田 健晟, 橋口 隆仁, 三浦 陽子, 真中 浩貴	複屈折像の多変量解析による強誘電分域の推定法の開発	日本物理学会 2023年春季大会
藪田暉規, 西川健二郎, 吉田賢史	2周波数ワイヤレス情報電力同時伝送システムの研究	信学技報, WPT2022-17, pp. 20-23
宮 伸大朗, 渡辺瑛太郎, 奈良太志, 吉田賢史, 川崎繁男, 西川健二郎	近距離4x4MIMO-WiCoPTシステムの伝送効率改善の検討	信学技報, WPT2022-01, pp. 1-5
朝倉俊哉, 吉田賢史, 西川健二郎	LSSP10dBmでマッチングできる比帯域71%のシングルシャント整流器の設計、測定、評価	信学技報, MW2022-42, pp. 57-61
真中 浩貴, 飯伏 隆盛, 三浦 陽子	複屈折イメージング法を用いた磁性強誘電体(C ₂ H ₅ NH ₃) ₂ CuCl ₄ の強誘電転移の観測II	日本物理学会 2022年秋季大会
豊田 健晟, 三浦 陽子, 真中 浩貴	強誘電体KH ₂ PO ₄ の複屈折イメージング測定による強誘電相転移機構の検証	応用物理学会 第83回秋季學術講演会年次大会
豊田 健晟, 三浦 陽子, 真中 浩貴	複屈折イメージング法による強誘電体KH ₂ PO ₄ のドメイン形成過程の観察II	日本物理学会 2022年秋季大会
豊田 健晟, 三浦 陽子, 真中 浩貴	反強誘電体NH ₄ H ₂ PO ₄ の複屈折イメージング測定	日本物理学会 2022年秋季大会
朝倉 俊哉, 吉田 賢史, 西川 健二郎	比帯域 71 %を達成する 1GHz 帯広帯域シングルシャント整流器の 設計, 測定, 評価	電子情報通信学会技術研究報告 MW研究会202207
安信 大輔, 古本 廉, 西川 健二郎	ドハティ-アウトフェージングハイブリッド電力増幅器における 飽和領域の動作解析	電子情報通信学会技術研究報告WPT研究会202303
Ren Furumoto, Daisuke Yasunobu, and Kenjiro Nishikawa	Investigation of Backoff on the Doherty-Outphasing Hybrid Power Amplifier	2022 Thailand-Japan Microwave Student Workshop 3A-6
Masahiro Nakagawa, Ren Furumoto, and Kenjiro Nishikawa	Optimal Wave Control Techniques for Maximizing Rectifier Efficiency	2022 Thailand-Japan Microwave Student Workshop 2A-4
前畠貴, 住吉高志, 古本廉, 西川健二郎	2 電力条件におけるアウトフェーシング増幅器のインピーダンス整合	電子情報通信学会技術研究報告 MW研究会202212
古本 廉, 安信 大輔, 西川 健二郎	WiCoPT WPT システム実現に向けたハイブリッド増幅器の検討	電子情報通信学会技術研究報告 MW研究会202211
渡辺 瑛太郎, 宮 伸大朗, 奈良 太志, 吉田賢史, 川崎 繁男, 西川 健二郎	短距離 MIMO WiCoPT システムにおける電力およびデータ伝送特性の実験的評価	電子情報通信学会技術研究報告 MW研究会202211

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。

学会発表

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		
Tadashi Hirayama, Shuma Kawabata	Characteristic Evaluation of Linear Switched Reluctance Motor with High-temperature Superconducting Excitation Windings for Application to Ropeless Linear Elevator	2022 International Power Electronics Conference, IPEC-Himeji 2022 -ECCE Asia-
寺脇創太, 平山斉, 川畑秋馬	逆突極性を持つ半波整流可変界磁リニア同期モータの可動子構造が推力に及ぼす影響	電気学会交通・電気鉄道／リニアドライブ合同研究会
遠矢貴一郎, 平山斉, 川畑秋馬	磁化曲線モデルに基づく位置センサレス駆動リニアスイッチトリラクタンスモータの速度制御	電気学会交通・電気鉄道／リニアドライブ合同研究会
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	第31回MAGDAコンファレンスin鹿児島
小城岳来, 平山斉, 川畑秋馬, 吉村幸雄, 増田淳	火山灰が太陽光スペクトル分布特性に及ぼす影響	2022年度（第75回）電気・情報関係学会九州支部連合大会
寺脇創太, 平山斉, 川畑秋馬	インダクタンスの数式モデルを用いた半波整流可変界磁リニア同期モータのシミュレーションモデル	2022年度（第75回）電気・情報関係学会九州支部連合大会
遠矢貴一郎, 平山斉, 川畑秋馬	磁化特性の数式モデルに基づくLSRM位置センサレス制御の定速駆動時の位置推定精度	2022年電気学会産業応用部門大会
野木大祐, 平山斉, 川畑秋馬	パワーエレクトロニクス機器での使用を想定した条件下でのHTSサンブルコイルの交流損失測定結果の検討	第103回2022年度春季低温工学・超電導学会研究発表会
永山悟志, 植田航太, 平山斉, 川畑秋馬	ピックアップコイル法による短尺直線状HTS線材の交流損失測定システムの測定感度の改善	第103回2022年度春季低温工学・超電導学会研究発表会
寺脇創太, 平山斉, 川畑秋馬	半波整流自励方式可変界磁リニア同期モータの励磁電流が特性に及ぼす影響	電気学会マグネティックス／リニアドライブ合同研究会
茅野智裕, 八野知博	ABCアルゴリズム調整型離散時間GPモデルによるHammersteinシステムの二段階同定	2022年度電気・情報関係学会九州支部連合大会
吉野巧, 八野知博	独立変数型共分散関数によるガウシャンプロセスモデルを用いた電力需要予測	第41回計測自動制御学会九州支部学術講演会
開惇平, 八野知博	PSO調整型ガウシャンプロセスモデルによる電力系統のモデル予測制御	2022年度電気・情報関係学会九州支部連合大会
藤田光貴, 八野知博	平均実績値からの差分を学習用データとしたGPモデルによる電力需要予測	2022年度電気・情報関係学会九州支部連合大会
竹ノ下颯吾, 八野知博	k-means クラスタリングに基づくGPモデルを用いた移動窓型オンライン同定	2022年度電気・情報関係学会九州支部連合大会
Akifumi KAWAGOE, Kodai, YOSHIMO, Yuta MOTOKI, Tetsuhiro OBANA	Investigation of inter-tape coupling losses in the YBCO stacked cables	The 31th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (ITC31)
吉永汰正, 有菌実駿, 犬童代悟, 田代龍太郎, 森本和 樹, 荒井陽光, 白崎巧, 桑原英樹, 勝藤拓郎, 奥田哲治	擬ブルッカイト $Mg_{1-x}Ti_{2+x}O_5$ 単結晶の基礎物性	第128回日本物理学会九州支部例会
高須和也, 猪崎哲郎, 白川稜, 白崎巧, 荒井陽光, 桑原英樹, 吉田大凌, 勝藤拓郎, 奥田哲治	イルメナイト型 $MgTiO_3$ -コランダム型 Ti_2O_3 混晶系の物性	第128回日本物理学会九州支部例会
三吉野節, 中村諒, 大川万里生, 高須和也, 奥田哲治, 北村未歩, 志賀大亮, 組頭広志, N. L. Saini, 溝川貴司	$Mg_{1-x}Ti_{1+x}O_3$ の光電子分光	日本物理学会2022年秋季大会
吉永汰正, 有菌実駿, 犬童代悟, 白崎巧, 桑原英樹, 勝藤拓郎, 奥田哲治	擬ブルッカイト $Mg_{1-x}Ti_{2+x}O_5$ の輸送特性	日本物理学会2022年秋季大会
西尾大輝, 渡辺慧, 中谷俊介, 芝田悟朗, 吉永汰正, 有菌実駿, 犬童代悟, 保井晃, 高木康多, 奥田哲治, 齋藤智彦	硬X線光電子分光による $Al_{1-x}Ti_{2+x}O_5$ の電子構造	日本物理学会2022年秋季大会
高須和也, 有菌実駿, 猪崎哲郎, 白川稜, 桑原英樹, 白崎巧, 勝藤拓郎, 奥田哲治	コランダム型 Ti_2O_3 の元素置換効果	日本物理学会2022年秋季大会
R. Takahama, M. Arizono, D. Indo, T. Yoshinaga, C. Terakura, N. Takeshita, T. Shirasaki, M. Noda, H. Kuwahara, R. Kajimoto, T. Katsufuji, and T. Okuda	Magnetic and Transport Properties of the Pseudobrookite $Al_{1-x}Ti_{2+x}O_5$ single crystals	The 29th International Conference on Low Temperature Physics (LT29)
K. Takasu, M. Arizono, T. Shirasaki, H. Kuwahara, T. Katsufuji, and T. Okuda	Crystal Growth and Magnetic Properties of the $MgTiO_3$ - Ti_2O_3 System	The 29th International Conference on Low Temperature Physics (LT29)
奥田哲治	dimer相関を有するTi酸化物の基礎物性	早稲田大学材料技術研究所共同利用共同研究拠点（環境整合材料基盤技術共同研究拠点）成果報告会

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。

学会発表

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		
白澤元気、加古真一郎、中村啓彦	九州南部における梅雨期の降水量と黄海・東シナ海の海面水温変動の関係	2022年度日本海洋学会秋季大会
小池賢太郎、加藤佳孝、蔵重勲、上野敦、高橋駿人	コンクリートの吸水量から水分浸透深さへの変換に関する一検討	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会
伊藤真一、酒匂一成、笹原克夫、笛田泰成	機械学習による地表面変位データに基づく斜面異常検知システムの提案	第57回地盤工学研究発表会
軸屋雄太、酒匂一成、伊藤真一	蒸発速度推定式を用いたバルク法における交換速度算定方法に関する一考察	第57回地盤工学研究発表会
室田陸治、慶田佑太、酒匂一成、伊藤真一	締め土の一軸圧縮試験精度と一軸圧縮強度-飽和度関係について	第57回地盤工学研究発表会
昌本拓也、酒匂一成、伊藤真一	可視光画像解析による播種工の成績判定に向けた基礎的検討	第57回地盤工学研究発表会
森田司、水島隆志、笛田泰成、伊藤真一、酒匂一成	現地計測に基づくデータ同化と保水性試験によって推定される水分特性曲線の比較に関する研究	第57回地盤工学研究発表会
石大地、中島亮輔、高田雄大、酒匂一成、伊藤真一	連続型加圧型加圧版法における間隙水圧の応答に生じる時間遅れに関する一考察	第57回地盤工学研究発表会
中島亮輔、酒匂一成、伊藤真一、北村良介	パラメータDrmvを用いた間隙モデルの素体積高さの決定方法に関する一考察	第57回地盤工学研究発表会
笛田泰成、伊藤真一、酒匂一成、笹原克夫	RNNによる斜面変位予測モデルの構築に関する研究	第57回地盤工学研究発表会
白澤元気、加古真一郎、中村啓彦	黄海・東シナ海の海面水温変動が九州南部における梅雨期の降水量に与える影響	Japan Geiscience Union Meeting 2022
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	ドローンを用いた 沿岸域での航空測量と対象物検知	2022年度日本海洋学会ナイトセッション ドローンは海洋観測のゲームチェンジャーとなるか
加古真一郎、松岡大祐、片岡智哉、日高弥子、杉山大祐、村上幸史郎、種田哲也、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	2022年度日本海洋学会秋季大会 シンポジウム 海洋プラスチック動態研究の最前線
藤本裕二、山口明伸、 審良善和、小池賢太郎、森泰一郎	塩害と中性化の複合劣化を受けたCA2混和コンクリートの鉄筋腐食抑制	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会
阿久根航、 審良善和、山口明伸、小池賢太郎	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大会 2022（千葉）
日高弥子、杉山大祐、村上幸史郎、加古真一郎、松岡大祐	深層学習を活用したマクロ漂着ごみの定量化	Japan Geoscience Union Meeting 2022
喬 焯翔、中村 啓彦、加古 真一郎、仁科文子、富田 智彦	Cyclonic-eddy-induced interannual variability of the Kuroshio in the East China Sea	Japan Geoscience Union Meeting 2022
Kako, S, T. Taneda, D. Matsuoka, M. Hidaka, S.Sugiyama, K. Murakami, and A. Isobe	Use of drones for plastic monitoring	ASEAN-plastic
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大会 2022（千葉）
川崎奈穂、 審良善和、山口明伸、小池賢太郎、内村正広	鉄鋼スラグ水和固化体を用いたポーラスコンクリートブロックの海洋用途への適用検討	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会
武中宏樹、 審良善和、山口明伸、小池賢太郎	鋼構造物への防食シートを用いた簡易応急対策による防食効果に関する検討	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会
矢野 智大、 審良 善和、山口 明伸、小池賢太郎	高炉スラグ微粉末を用いたコンクリート中鉄筋のアノード分極特性	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会
柿沼太郎	様々な津波の数値シミュレーション	海岸工学特論、 関西大学大学院理工学研究科
柿沼太郎	噴火に伴う複数の気圧波によって生成・増幅される津波に対する海底地形の影響	土木学会第77回年次学術講演会
長山昭夫	技術調査委員会の取り組みについて	第12回水難学会総会・学術講演会
柿沼太郎	海の波	鹿児島大学体験講座～大学の学問を知ろう～
柿沼太郎、楠原 嘉	河川津波の3次元数値解析	第69回海岸工学講演会
柿沼太郎	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	第12回巨大津波災害に関する合同研究集会
柿沼太郎	気圧波によって生成・増幅される津波	研究集会「海洋・海岸等における波動のための様々なモデル」
Kakinuma, T.	Generation and amplification of tsunamis due to air pressure waves over topography	The Two-Day Workshop on Recent Advances in Nonlinear Water Waves
東元大介、岡田秀斗、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2粒子モデルを用いた影響面積の決定方法に関する力学的検討	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会
水島隆志、伊藤真一、酒匂一成、小泉圭吾、小田和広	現地計測に基づくデータ同化によって推定された浸透解析モデルを用いた地下水位変動図の降雨指標に関する考察	令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会

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。

学会発表

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		
昌本拓也，酒匂一成，伊藤真一	可視光画像を用いた植被率の算出結果と自然光源の照度との関係に関する一考察	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会
伊藤真一，酒匂一成，笛田泰成，藤門裕武	機械学習による土砂災害発生予測モデルに対する説明可能なAIの適用	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会
高田雄大，伊藤真一，酒匂一成，中島亮輔，石大地，佐藤伸，森岩寛稀 昌本拓也，酒匂一成	加圧版法におけるマルコフ連鎖モンテカルロ (MCMC) 法を用いた水分特性曲線推定手法の提案 客観的な植被率の計測を目的とした可視光画像から算出される植生指数の比較	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 第63回地盤工学シンポジウム
柿沼太郎	気圧波によって生成・増幅される津波	トンガ沖大噴火「津波警報」避難行動の検証
内村 航暉 ・ 長山 昭夫 ・ 井崎 丈	狭窄部を含む構造物周辺における軽石流動の実験的検討	令和4年度土木学会西部支部研究発表会 第42回防錆防食技術発表大会
武中宏樹，審良善和，山口明伸，小池賢太郎，神頭峰磯 湯地 輝，審良 善和，大山晋太郎，若杉三紀夫 太田健司，石田知子，審良善和，嶋田祐人	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 カーボン粉末を用いた導電モルタル被覆工法の防食効果 低温環境がPVB-S被覆鉄筋の曲げ加工性に及ぼす影響	第42回防錆防食技術発表大会 コンクリート工学年次大会 2022 コンクリート工学年次大会 2022 コンクリート工学年次大会 2022
矢野智大，審良善和，山口明伸，小池賢太郎 阿久根航，審良善和，山口明伸，小池賢太郎 武中宏樹，審良善和，山口明伸，小池賢太郎 藤本裕二，山口明伸，審良善和，小池賢太郎，森泰一郎 大山晋太郎，審良善和，湯地輝，若杉三紀夫	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 暗渠への塩害対策としての管路更生工法の適用性検討 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 塩害と中性化の複合劣化を受けたCA2混和コンクリートの鉄筋腐食抑制 カーボン粉末を用いた導電モルタル被覆工法の防食効果	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会
福永隆之，藤井駿，野澤郁人，審良善和，浜田秀則 矢野智大，審良善和，山口明伸，小池賢太郎	シラスを細骨材として用いた海水練りシラスモルタルの物理的性質について 高炉スラグ微粉末を用いたコンクリート中鉄筋のアノード分極特性	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会
嶋田祐人，審良善和，石田知子，太田健司	PVB-S被覆鉄筋の腐食とインピーダンスの関係	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会
村山叶真，嶋田祐人，吉田慎太郎，山口明伸，審良善和，小池賢太郎 川崎奈穂，審良善和，山口明伸，小池賢太郎，内村正広 中島祥太，審良善和，山口明伸，東川竜次郎，伴成一郎 興侶 絵人 ・ 井崎 丈 ・ 長山 昭夫	亜鉛めっき鉄筋を用いたRC構造物の塩害および中性化に対する耐食性評価 鉄鋼スラグ水和固化体を用いたポーラスコンクリートブロックの海洋用途への適用検討 閉鎖空間の高所におけるデジタルカメラ法によるコンクリート構造物のひびわれ計測 津波の遡上から戻り流れまでのビル構造物に作用する津波波力の検討	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会西部支部研究発表会 令和4年度土木学会西部支部研究発表会
田畑 魁斗 ・ 井崎 丈 ・ 長山 昭夫	港湾施設に漂流・漂着する軽石の平面的追跡の実験的検討	令和4年度土木学会西部支部研究発表会
加藤 成太郎 ・ 井崎 丈 ・ 長山 昭夫	OpenCVを用いた浅水域における軽石群の軌道追跡に関する実験的検討	令和4年度土木学会西部支部研究発表会
染原 翔 ・ 細川 恭平 ・ 長山 昭夫	市街地内水氾濫対策のため雨水貯留側溝の貯留特性の検討	令和4年度土木学会西部支部研究発表会
福永龍之介，酒匂一成，伊藤真一	鹿児島版地盤情報データベース (KBS) を活用した液状化判定における細粒分含有率の違いが液状化抵抗率に与える影響について	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会
福永竜世，伊藤真一，酒匂一成	不飽和浸透問題に対するPhysics-Informed Neural Networksの適用性 携帯型ミニディスクインフィルトロメータを用いた一次元流れにおける現場飽和透水係数の算出方法の提案 草本植生を用いた播種工における土砂流出物の粒度特性に関する一考察	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会
福留勘太，高田雄大，伊藤真一，酒匂一成 岩永蓮太郎，昌本拓也，酒匂一成，伊藤真一 高橋かなた，伊藤真一，酒匂一成，森田 司，高田雄大 小田柿晶紘，森山史也，酒匂一成，伊藤真一 森山史也，小田柿晶紘，酒匂一成，伊藤真一	WP4Cを用いたベントナイト珪砂混合土の水分特性曲線パラメータの推定方法の検討 不飽和一面せん断試験の制御過程が圧密過程終了時の供試体に与える影響に関する一考察 基底応力とサクシジョンの制御過程の違いが不飽和せん断強度特性に与える影響について	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会
Oyama H. Seiji, Kazunari Sako, Shinichi Ito, Yuta Jikuya	Method on simultaneous measurements of water retention, seepage, and evaporation properties in unsaturated soil	令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会

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。

学会発表

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
化学工学プログラム		
池嵯風雅, 山口拓也, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 伊藤拓人, 吉塚和治, 吉田昌弘, 武井孝行	ペプチド成分を含有する養鰻用マイクロカプセルの芯物質の高含有化の検討 両親媒性高分子によるリチウム吸着剤内包カプセルの多孔質化およびそのリチウム吸着特性への影響調査 オートクレーブ滅菌をゲル化のトリガーとしたキトサンゲルの創傷被覆材への応用 リキッドマーブルを用いた疎水性のコアと親水性のシェルを持つミリカプセルの作製	第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会 化学工学会第53回秋季大会 化学工学会第53回秋季大会
山下祐典, 吉田昌弘, 武井孝行	固定化マイクロカプセルによる希土類の分離	第59回化学関連支部合同九州大会
小瀬戸翔, 大角義弘, 吉田昌弘, 武井孝行	ゼラチンに導入した異なる構造を持つ疎水基が疎水性薬剤の吸着量に与える影響 遺伝子組み換え微生物包括用多孔質カプセルの開発	第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会
山本唯斗, 武井孝行, 吉田昌弘, 松根英樹, 塩盛弘一郎, 清山史朗 松元駿知, 西利佳子, 吉田昌弘, 武井孝行	サッチ分解菌を内包した微粒化アルギン酸カプセルの粒径制御の検討	第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会
岩元隆人, 小原咲紀, 吉田昌弘, 武井孝行	エチレン無水マレイン酸共重合体を外殻とする中空マイクロカプセルの中空構造制御に関する検討 音響浮揚技術を利用した高効率での有用物質の内包が可能なカプセル作製法	第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会
福迫鍊, 幡手泰雄, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 後藤啓太, 西尾憲悟, 清水康智, 福田一石, 川崎剛美, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 山崎皓平, 大角義浩, 吉田昌弘, 武井孝行	ペプチド成分を含有する養鰻用マイクロカプセルの芯物質の高含有化の検討 固定化マイクロカプセルによる希土類の分離	第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会
池嵯風雅, 山口拓也, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 山本唯斗, 武井孝行, 吉田昌弘, 松根英樹, 塩盛弘一郎, 清山史朗 後藤啓太, 西尾憲悟, 清水康智, 福田一石, 川崎剛美, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘	エチレン無水マレイン酸共重合体を外殻とする中空マイクロカプセルの中空構造制御に関する検討	第59回化学関連支部合同九州大会 第59回化学関連支部合同九州大会
福迫鍊, 幡手泰雄, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 桐原己沙, 福迫鍊, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 田尻隼, 亀澤美晴, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘, 高木斗志彦, 澤野文二, 木下智之 高瀬 隼, 塩盛 弘一郎, 岡本 行広, 渡邊望美, 松根 英樹, 馬越 大	サッチ分解菌を内包した微粒化アルギン酸カプセルの粒径制御の検討 自己修復機能を付与した炭素繊維強化プラスチックの層間破壊じん性値に及ぼすカプセル添加濃度の検討 機能性色素を内包したナノカプセルの粒子径に影響を及ぼす界面活性剤濃度の検討 指向性細孔を有するdetergent-freeクライオゲル粒子の開発とその評価	第59回化学関連支部合同九州大会 第25回化学工学会学生発表会 第25回化学工学会学生発表会 分離技術年会2022
福迫鍊, 山下竜ノ介, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 後藤啓太, 西尾憲悟, 清水康智, 福田一石, 川崎剛美, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 伊藤拓人, 吉塚和治, 吉田昌弘, 武井孝行	自己修復機能を有する炭素繊維強化プラスチックにおける修復効率向上のための金属触媒の検討 スチレン無水マレイン酸共重合体を外殻とする中空マイクロカプセルの中空構造制御に関する検討 両親媒性高分子により多孔質化したリチウム吸着剤内包カプセルの吸着性能評価	化学工学会第88年会 化学工学会第88年会 化学工学会第88年会
松元駿知, 吉田昌弘, 武井孝行	薬剤徐放担体材料としての疎水化ゼラチンにおける疎水基の構造と疎水性薬剤の吸着量の関係	化学工学会第88年会
松元駿知, 吉田昌弘, 武井孝行	薬剤徐放担体材料としてのゼラチンに導入する疎水基の最適構造探索	日本バイオマテリアル学会 2022 年度九州ブロック研究発表会
山下祐典, 大角義浩, 吉田昌弘, 武井孝行	オートクレーブ滅菌により作製されるキトサンゲル創傷被覆材の開発	日本バイオマテリアル学会 2022 年度九州ブロック研究発表会
Yusuke YAMASHITA, Masahiro YOSHIDA, Takayuki TAKEI	Steam sterilization-induced physically crosslinked chitosan hydrogels as wound dressings	The 14th Japan-Korea Symposium on Materials and Interfaces The 14th Japan-Korea Symposium on Materials and Interfaces
Rikako NISHI, Yoshihiro OHZUNO, Masahiro YOSHIDA, Takayuki TAKEI	A method for making aggregates of hydrophobic gelatin particles by hydrophobic interaction and application to regenerative medicine field	The 14th Japan-Korea Symposium on Materials and Interfaces
山下祐典, 大角義浩, 吉田昌弘, 武井孝行	オートクレーブ滅菌により物理架橋するキトサンゲルの作製	第36回 日本キチン・キトサン学会大会
佐用拓海, 大山陸, 後藤啓太, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘, 川崎剛美, 清水康智, 福田一石 坂梨哲寛, 吉田昌弘, 武井孝行	スチレン無水マレイン酸共重合体を骨格とする中空マイクロカプセルの粒子径制御に関する検討 ゼラチンの疎水化がゼラチンコアセルバートカプセルの諸特性に及ぼす影響調査 ファインバブルの作り方と機能	第25回化学工学会学生発表会 第25回化学工学会学生発表会
五島崇		第5回食品加工開拓研究会講演会
鯨島 宗一郎	金属担持多孔質セラミックスを用いるバイオガスからの水素製造	日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム

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。

学会発表

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
化学工学プログラム		
里山颯崇，鮫島宗一郎，下之菌太郎，芝崎靖雄 葉玉 空良，下之菌 太郎，鮫島 宗一郎	多孔質セラミックスを用いたドライリフォーミング反応におけるガス空間速度の影響 バイオガス改質燃料を用いる燃料電池の発電	日本セラミックス協会2023年年会 日本セラミックス協会九州支部2022年度 秋季研究発表会 日本マテリアル学会第145回講演会
倉原 佑太，下之菌 太郎，鮫島 宗一郎	水熱反応によるペーマイト合成におけるアルカリの影響	日本マテリアル学会第145回講演会
中山 大輔，下之園 太郎，鮫島 宗一郎	シラスを用いた多孔質体の作製とその応用	日本マテリアル学会第145回講演会
瀬戸山 史樹，下之菌 太郎，鮫島 宗一郎，芝崎 靖雄 里山颯崇，若松頼久，鮫島宗一郎，下之菌太郎，安宅亮，芝崎靖雄	Ni担持多孔質セラミックス触媒のドライリフォーミング反応における劣化挙動 Ni担持多孔質セラミックスを用いたアンモニア分解	日本マテリアル学会第145回講演会 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム

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。

学会発表

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		
谷口 琴, 満塩 勝, 吉留 俊史	2 mm 角金蒸着角型ガラス棒 SPR センサーへの多機能化への模索	2022南日本分析化学フォーラム
Kibet Ng' etich Japheth, Normalita Eka Pravitassari, Takeshi Ishikawa, Ayato Sato, Noriyuki Nishida, Takaya Sakura, Daniel Ken Inaoka	Application of AlphaFold2 to Predict Antimalarial Drug Targets and Phenotypic Validation	第28回分子寄生虫学ワークショップ
Mitsuki Hashiguchi, Hiroyuki Shinchi, Masahiro Wakao, Yasuo Suda	Binding selectivity of single-chain variable fragment antibodies that bind to N-glycolylneuraminic acid-containing sialyl Tn antigen to cancer cells	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022
松本健司	Catalytic oxidative biaryl coupling of aryl amines via aerobic oxidation with heterogeneous catalyst	第7回NDSU-KU合同シンポジウム
Taketo Mizuma, Takehiko Ueda	Chemical Databases with Automatic Regression and Clustering Functionalities	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022
Jun-ichi Kadokawa	Conversion of Cellulose into Thermoplastic and Processable Materials Through Dissolution and Gelation with Ionic Liquids	Joint Symposium of JTBW2022
T. Ishikawa	Development and Application of a Computational Method for Analyzing Protein-Protein Interaction	NDSU-KU 7th Annual Symposium
T. Ishikawa	Development and Application of a Quantum Chemistry-Based Method for Analyzing Protein-Protein Interaction	The 20th Protein Island Matsuyama International Symposium
Seigo Tateo, Hiroyuki Shinchi, Masahiro Wakao, Yasuo Suda	Development of fluorescent nanoparticles immobilized with single-chain variable fragment antibody as an imaging probe	NDSU-KU 7th Annual Symposium
Koki Murata, Kai Harayama, Ryo Jufuku, Masahiro Wakao, Hiroyuki Shinchi	Development of glyco-nanoadjuvants using TLR9 ligand for adjuvant immunotherapies	NDSU-KU 7th Annual Symposium
Koki Murata, Naohiro Hayakawa, Masahiro Wakao, Hiroyuki Shinchi	Development of novel self-adjuvanting vaccine using Glyco-nanoadjuvants	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022
Naohiro Hayakawa, Koki Murata, Masahiro Wakao, Hiroyuki Shinchi	Development of novel vaccine materials using glyco-nanoadjuvants	NDSU-KU 7th Annual Symposium
A. Ito, Y. Yatabe, H. Yoshida, M. Sekiguchi, K. Akita, Y. Nakamura, Y. Nomura, T. Ishikawa, K. Yamagishi, T. Sakamoto	Effect of chemical modification on the aptamer that binds to IgG	第60回日本生物物理学会
中野 裕二, 吉留 俊史, 満塩 勝	EuCl3析出固相膜の低圧環境下で進行する不可逆的蛍光増大とスペクトル変化に関する研究	九州分析化学若手の会第35回若手研究講演会および第40回夏季セミナー
中野 裕二, 吉留 俊史, 満塩 勝	EuCl3析出膜における環境制御のシーケンスに依存する可逆/不可逆蛍光変化	日本分析化学会第71年会
中野 裕二, 甲斐 元氣, 吉留 俊史, 満塩 勝	EuCl3析出膜の環境制御シーケンスに依存する可逆/不可逆蛍光変化	2022南日本分析化学フォーラム
SHINFUKU Yuta, KASUGA Ikuro, TAKANASHI Hirokazu, KURISU Futoshi	Exploration and Structural Elucidation of Biodegradable Organic Matters in Tap Water Using High Resolution Mass Spectrometry	Water and Environment Technology Conference 2022
Yusuke Egi, Kazuya Yamamoto, Jun-ichi Kadokawa	Facile Acylation of Chitin in Deep Eutectic Solvents	Joint Symposium of JTBW2022
Hiroyuki Shinchi	Functional analysis and drug delivery using sugar chain-immobilized nanoparticles	NDSU-KU 7th Annual Symposium
Mitsuki Hashiguchi, Hiroyuki Shinchi, Masahiro Wakao, Yasuo Suda	Functional analysis of single-chain variable fragment antibodies that bind to N-glycolylneuraminic acid-containing sialyl Tn antigen	NDSU-KU 7th Annual Symposium
山田奈瑠実, 高梨啓和, 中島常憲	GC/MSを用いた未知環境汚染物質の探索における分子式情報の活用	第70回質量分析総合討論会
早瀬嶺鷹, 鯨島健介, 若尾雅広, 隅田泰生	GlcN-IdoA配列を含むヘパラン硫酸部分二糖構造の系統的合成研究	日本化学会第103春季年会
Hiroyuki Shinchi	Gold nanoparticles co-immobilized with small molecule toll-like receptor 7 ligand and α -mannose as adjuvants for immunotherapy	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022
Tomoya Anai, Kazuya Yamamoto, Jun-ichi Kadokawa	Hydrophobization of Cellulose Nanofibers by Enzymatic Grafting of Partially 2-Deoxygenated Amyloses	Joint Symposium of JTBW2022
Ryoji Yamazaki, Azumi Ito, Tomoki Sakamoto, Masaki Komine, Takeshi Ishikawa, Masato Katahira, Takashi Nagata, Taiichi Sakamoto, Kenji Yamagishi	In silico approach for identification of the thermodynamic profiles of aptamer-IgG binding	第60回日本生物物理学会
Masaaki Iwamoto, Kazuya Yamamoto, Jun-ichi Kadokawa	Inclusion Behavior of Amylose Toward Hydrophobic Polyesters in Vine-twining Polymerization	Joint Symposium of JTBW2022

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。

学会発表

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		
Takehiko Ueda	Ligand Shape Analysis for Novel Drug Discoveries	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022
Jun-ichi Kadokawa Haruki Tagami, Takehiko Ueda	Precision enzymatic synthesis of functional amylosic materials Search for Hidden Conformers with Variational Autoencoder	ACS Fall 2022 Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022
Hikaru Oyama, Hiroyuki Shinchi, Masahiro Wakao, Yasuo Suda	Single-chain variable fragment antibodies that bind to chondroitin sulfate A	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022
吉留 航, 満塩 勝, 吉留 俊史	SPRセンサーにおけるフッ素樹脂コーティングの効果の検討	九州分析化学若手の会第35回 若手研究講演会および第40回 夏季セミナー
吉留 航, 満塩 勝, 吉留 俊史	SPRセンサーを用いたフッ素樹脂コーティング金薄膜の防汚性能に関する研究	日本分析化学会第71年会
吉留 航, 満塩 勝, 吉留 俊史	SPRセンサーを用いた油水混合試料の測定におけるフッ素系化合物コーティングの防汚効果の検討	2022南日本分析化学フォーラム
Jufuku Ryo, Shinchi Hiroyuki, Wakao Masahiro Nana Masunaga, Kaito Hashiguchi, Mitsuki Hashiguchi, Hiroyuki Shinchi, Masahiro Wakao, Yasuo Suda W. Imamura, T. Ishikawa	Study for development of the nasal vaccines against viral infectious diseases Synthesis and binding interaction analysis of sialyl Tn antigens	NDSU-KU 7th Annual Symposium Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022
柿原強志、平林拓也、湊信也、松本健司、 吉田昌裕 門川淳一、橋口拓弥、渡辺隆太、山元和哉	The molecular interaction of cyclodextran with a guest molecule using quantum chemical calculation and molecular dynamics simulation アリールプロパルギルエーテルの不斉異性化反応による光学活性アレンの合成と光学活性ベンゾフラン誘導体合成への展開 イオンゲルからの再生によるナノキチンフィルムの創製と酵素的多糖修飾による疎水化 イオン液体による溶解／ゲル化を利用したキチンからのソフトマテリアル創製	NDSU-KU 7th Annual Symposium
門川淳一	イミダクロプリド-ジオール体（N-（1-（6-クロロピリジン-3-イル）メチル）-4, 5-ジヒドロキシイミダゾリジン-2-イリデン）ニトラミド）の実環境試料からの検出と急性毒性評価	日本薬学会第143年会
橋本扶美, 高梨啓和, 中島常憲, 上田岳彦, 門川淳一, 宮本信一, 石川英律	オートファゴソーム膜の形成を作用点とする新規オートファジー阻害剤の開発	2022年繊維学会秋季研究発表会 第36回日本キチン・キトサン学会大会 環境科学会2022年会
工藤 優大, 藤田 芽衣, 吉野 雄太, 鎌足雄司, 田中 義正, 石川 岳志, 藤本 直浩, 岡田 卓哉, 豊岡 尚樹, 遠藤 智史, 五十里彰 中村 莉緒, 満塩 勝, 吉留 俊史	オートファゴソーム膜の形成を作用点とする新規オートファジー阻害剤の開発	日本生化学会大会プログラム・講演要旨集
工藤優大, 藤田芽衣, 吉野雄太, 鎌足雄司, 田中義正, 石川岳志, 藤本直浩, 岡田卓哉, 豊岡尚樹, 遠藤智史, 五十里彰 橋口 允紀, 立尾 清悟, 新地 浩之, 吉満誠, 若尾 雅広, 隅田 泰生 仲道愛菜, 山元和哉, 門川淳一	カフェイン選択性を持った金蒸着ガラス棒SPRセンサーの検討	2022南日本分析化学フォーラム
門川淳一 大山 輝, 新地 浩之, 若尾 雅広, 隅田 泰生 松尾詩織、金子芳郎	がんアジュバント薬の開発を指向したオートファジー阻害剤の創製研究	第21回・次世代を担う若手のためのファーマ・バイオフォーラム2022
岩本雅明, 渡辺隆太, 山元和哉, 門川淳一 岩本雅明, 山元和哉, 門川淳一	がん細胞の糖鎖を標的としたキメラ抗原受容体導入ナチュラルキラー細胞を用いた免疫細胞療法の開発 キチン/キトサンのネットワーク構造化によるゲル形成	第95回 日本生化学会大会
岩本雅明, 山元和哉, 門川淳一	グルカンホスホリラーゼ酵素触媒重合を利用した疎水性多糖の合成 コンドロイチン硫酸A構造に結合する一本鎖抗体	第31回ポリマー材料フォーラム
松本健司	ジアルコキシシリル基を側鎖に有するポリエーテルの分子内重縮合による両親媒性ラダー状ポリマーの創製および凝集挙動 つる巻き重合によるアミロース-ポリエステル包接錯体形成挙動 つる巻き重合場でのアミロースのポリエステルに対する包接挙動	第71回高分子討論会 第95回 日本生化学会大会
仲道愛菜, 山元和哉, 門川淳一	つる巻き重合場でのアミロースのポリエステルに対する包接挙動の検討	日本ブルーゲル学会第20回討論会
仲道愛菜, 山元和哉, 門川淳一	デジタル創薬を活用した非ペプチド性COVID-19治療薬の開発研究	第71回高分子学会年次大会 第59回化学関連支部合同九州大会 第12回CSJ化学フェスタ2022
徳満 敦哉、古賀 朝陽、高梨 啓和、中島 常憲	ネットワークキチン/キトサングルの創製	令和4年度 鹿児島大学異分野融合研究プロジェクト創出研究助成事業 研究報告会
	ネットワークキチンゲルの合成	第36回日本キチン・キトサン学会大会
	ヒドロキシアパタイトによるヒ素不溶化に対する炭酸イオンの影響	第59回化学関連支部合同九州大会 日本分析化学会第71年会

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。

学会発表

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		
古賀朝陽, 徳満敦哉, 高梨啓和, 中島常憲 東井上 晴人, 満塩 勝, 吉留 俊史	ヒ素置換型ヒドロキシアパタイトを用いた水田土壌中ヒ素不溶性 フッ素コーティング剤被覆金蒸着ガラス棒による油水混合溶液表面防 汚性能の評価	環境科学会2022年会 2022南日本分析化学フォーラ ム 第57回日本水環境学会年会
山下優輝, 新福優太, 山田奈瑠実, 高梨啓 和, 中島常憲, 秋葉道宏 高梨啓和, 中島常憲, 澤井淳, 宮本信一, 後藤康之, 戸田美沙, 小久保貴幸, 鈴木裕 識	フラグメンテーション反応の全経路探索による水道水生ぐさ臭原因物 質の構造推定 ポストキャリブレーション型網羅的探索のためのDB開発状況	環境科学会2022年会
中島 碧, 山元 和哉, 門川 淳一 中島碧, 山元和哉, 門川淳一	ポリエステルグラフト化による熱可塑性キチン誘導体の合成 ポリエステルグラフト化による熱可塑性キチン誘導体の合成	第71回高分子討論会 第59回化学関連支部合同九州 大会 日本分析化学会第71年会
井元 勇多, 山下 慧士, 高梨 啓和, 中島 常憲 藺田佳菜子, 金子芳郎	メッキ排水中の錯化合物がオオミジンコに対する重金属急性毒性に与 える影響 異種の側鎖置換基を有する環状シロキサン立体構造制御	第59回化学関連支部合同九州 大会 日本分析化学会第71年会
佐藤 亜星, 満塩 勝, 吉留 俊史	機器組込用途を想定した金蒸着ガラス棒SPRセンサーの表面処理による センサーの応答の安定化に関する研究	第59回化学関連支部合同九州 大会 日本分析化学会第71年会
永光 航大, 吉留 俊史, 満塩 勝	気相マレイミドとメタノール薄膜との閉鎖接触系で観られるIR-ATR信 号の間欠的変調	日本分析化学会第71年会
永光 航大, 鶴田 真帆, 吉留 俊史, 満塩 勝 新村真由美, 下田真唯子, 村田光紀, 大原 遥, 竹島裕貴, Chanida Thinyakul, 原田成 美, Liu S, 若尾雅広, 新地浩之, 諸石寿朗 秋月 聖央, 満塩 勝, 吉留 俊史	気相マレイミドと液相メタノールとの閉鎖接触系で観られるIR-ATR信 号の間欠的変調 金ナノ粒子キャリアを用いたアジュバント・糖鎖・抗原一体型ワクチ ンの抗腫瘍効果	2022南日本分析化学フォーラ ム 第45回日本分子生物学会年会
佐藤亜星, 満塩勝, 吉留俊史	金蒸着ガラス棒SPRセンサーによる銀ナノ粒子生成の反応を利用した カタキン検出法の開発 金蒸着ガラス棒SPRセンサーの長期使用における応答の安定化に関する 研究	2022南日本分析化学フォーラ ム 九州分析化学若手の会第35回 若手研究講演会および第40回 夏季セミナー
佐藤 亜星, 満塩 勝, 吉留 俊史	金蒸着ガラス棒SPRセンサーの表面処理による応答の安定化に関する 研究	2022南日本分析化学フォーラ ム
満塩 勝, 宮原 晶宏, 吉留 俊史 刈谷冬也, 高田美沙, 廣兼司, 松本健司, 吉田昌裕 永光 航大, 吉留 俊史, 満塩 勝	金蒸着角型ガラス棒SPRセンサーによる応答と温度の同時測定 金触媒を用いたアルキニルアゼチジンの開環反応 固相析出過程に観られるIR-ATR信号の振動現象	日本分析化学会第71年会 第48回反応と合成の進歩シン ポジウム 九州分析化学若手の会第35回 若手研究講演会および第40回 夏季セミナー
石川岳志	抗体医薬品開発を加速するタンパク間相互作用(PPI)解析のためのイン シリコ技術「VIINEC」	Bio Japan
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の合成、機能発 現およびハイブリッド化	規則構造を有するポリシロキ サン材料の合成法、分析法等 に関するワークショップ 第12回CSJ化学フェスタ2022
穴井友也, 安部省吾, 山元和哉, 門川淳一	酵素的グラフト化を利用した疎水性ポリγ-グルタミン酸誘導体の合 成	第12回CSJ化学フェスタ2022
村田 光紀, 下田 真唯子, 新村 真由美, 若 尾 雅広, 隅田 泰生, 諸石 寿朗, 新地 浩 之	合成TLR9リガンドのキャリアに糖鎖固定化金ナノ粒子を用いた糖鎖ナ ノアジュバントの開発	日本化学会 第103春季年会
大穂佑月, 川野 碧士, 野元友樹, 吉留俊 史, 満塩 勝 川野 碧士, 吉留 俊史, 野元 友樹, 満塩 勝 川野 碧士, 吉留 俊史, 野元 友樹, 満塩 勝 松本健司, 武田哲, 桃原泰典, 小林由典, 三木綾夏, 廣兼司, 吉田昌裕 高岩 凜太郎, 山下 優輝, 新福 優太, 中島 常憲, 高梨 啓和, 秋葉 道宏 高梨啓和, 酒井俊貴, 郭 書彦, 新福優太, 中島常憲 江木優介, 山元和哉, 門川淳一	混合粉体のための赤外ATR法と重力沈降現象を利用する新規な粒径計 測法の開発- 信号解析に残された問題の対策 混合粉体のための赤外ATR法と重力沈降現象を利用する新規な粒径計 測法の開発-スペクトルおよび信号解析に残された課題の抽出と対策 混合粉体のための赤外ATR法と重力沈降現象を利用する新規な粒径計 測法の開発- スペクトル・信号解析に残された問題の抽出と対策 酸素酸化触媒反応を用いた含窒素ビオリアル骨格合成法の開発 試料大容量注入型GC/MSによる水道水生ぐさ臭の未知原因物質の相対 定量法の開発 衝突誘起解離反応の全反応経路探索によるモデル未知物質の構造推定 深共晶溶媒中でのキチンのアシル化反応	2022南日本分析化学フォーラ ム 2022南日本分析化学フォーラ ム 日本分析化学会第71年会 第38回有機合成化学セミナー 第57回日本水環境学会年会 第70回質量分析総合討論会 第36回日本キチン・キトサン 学会大会
江木優介, 門川淳一 江木優介, 山元和哉, 門川淳一	深共晶溶媒中でのキチンの効率的アシル化 深共晶溶媒中での簡便かつ効率的なキチンのアシル化	日本化学会 第103春季年会 2022年繊維学会秋季研究発表 会 第71回高分子学会年次大会
金子芳郎, 相田勝郁	親水性および疎水性ポリマー鎖からなるラダー状ポリマーのナノ集合 体形成挙動	

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。

学会発表

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		
仲道愛菜, 山元和哉, 門川淳一 門川 淳一・仲道 愛菜 立尾 清悟, 吉満 誠, 伊東 祐二, 新地 浩之, 若尾 雅広, 隅田 泰生	水溶性キチン/キトサンからのネットワーク多糖合成 水溶性キトサンからのネットワーク多糖の合成 成人T細胞白血病患者から樹立した細胞株に特異的に結合する一本鎖抗体をキメラ抗原受容体として導入したナチュラルキラー細胞の開発と細胞免疫療法への応用 赤外ATR法と重力沈降現象を利用する新規な粒径計測法における共存粒子相互干渉と分散媒の影響	第71回高分子学会年次大会 日本化学会 第103春季年会 第30回 日本抗ウイルス療法学会 学術集会・総会
川野 碧土, 吉留 俊史, 満塩 勝		九州分析化学若手の会第35回 若手研究講演会および第40回 夏季セミナー
福吉安寿実、明田隆、小材利之、中川秀夫、金子芳郎 穴井 友也, 門川 淳一 山下優輝, 新福優太, 高梨啓和, 中島常憲	組成比の異なるカテコール成分含有シロキサン共重合体の混合による低粘度接着剤の開発 多糖の酵素的グラフト化によるセルロースナノファイバーの疎水化 超球面探索/非調和下方歪追跡法による水道水生ぐさ臭原因物質の構造推定 土壌中でのヒ素置換型ヒドロキシアパタイト合成によるヒ素不溶化 糖鎖ナノアジュバントを用いたセルフ・アジュバント型ペプチドワクチンの開発	第59回化学関連支部合同九州大会 日本化学会 第103春季年会 第70回質量分析総合討論会
古賀朝陽, 高梨啓和, 中島常憲 和田詩帆、村田光紀、大原遥、新村真由美、下田真唯子、若尾雅広、隅田泰生、諸石寿朗、新地浩之 新地 浩之	糖鎖固定化ナノ粒子を用いた糖鎖結合性分子の解析とドラッグデリバリーシステムへの応用 糖鎖固定化金ナノ粒子を合成低分子TLR7リガンドのキャリアに用いた糖鎖ナノアジュバントの免疫増強活性 熱可塑性を有するキチン-graft-ポリエステルの合成	第57回日本水環境学会年会 日本化学会第103春季年会
新地 浩之, 山口 徹, 幸 勝治, 小牧 史和, 若尾 雅広, 諸石 寿朗, 隅田 泰生 中島碧, 山元和哉, 門川淳一		令和4年度日本生化学会九州支部例会 第40回 日本糖質学会年会
門川淳一, 小堀佳穂, 中島碧, 山元和哉 中島碧, 山元和哉, 門川淳一 中島碧, 山元和哉, 門川淳一	熱可塑性を有するキチン誘導体の合成 熱可塑性を有するポリエステルグラフト化キチン誘導体の合成 表面開始グラフト重合を利用した熱可塑性キチンエステル誘導体の合成 分子内架橋構造を有する可溶性ポリマーの創製と性質	第36回日本キチン・キトサン学会大会 2022年繊維学会年次大会 第71回高分子学会年次大会 2022年繊維学会秋季研究発表会
松尾詩織、金子芳郎		第59回化学関連支部合同九州大会
松本健司、中野李菜、廣兼司、吉田昌裕	芳香族アミン類の酸化的環化反応によるジピロロキノリン骨格の触媒的合成 有害アニオン置換型ヒドロキシアパタイトの結晶構造評価による有害元素不溶化機構の解明 溶液薄膜からのマレイミド結晶膜のマイクロパターン間遷移の頻度分布およびその過程での時間的間欠挙動 両末端修飾マルトオリゴ糖を架橋剤に用いるネットワークキチンキトサンゲルの創製	第48回反応と合成の進歩シンポジウム 日本分析化学会第71年会
中島 瞭太、高梨 啓和、中島 常憲		2022南日本分析化学フォーラム
田中 深那, 吉留 俊史, 満塩 勝		第71回高分子討論会
仲道愛菜, 山元和哉, 門川淳一		
山田 奈瑠実, 山下 優輝, 中島 常憲, 高梨啓和 松尾詩織、金子芳郎	量子化学計算を用いた未知環境汚染物質の電子イオン化マスマススペクトル解析方法の開発 親水性ポリエーテル鎖と疎水性ポリシロキサン鎖が分子内で架橋された両親媒性ラダー状ポリマーの創製とナノ集合体形成挙動 カテコール化合物とエポキシ基含有環状シロキサンからなる接着剤の創製 親水性ポリグリシジルエーテル鎖と疎水性ポリシロキサン鎖がラダー状に連結した両親媒性ポリマーの創製と凝集挙動	第57回日本水環境学会年会
内田陽介、明田隆、小材利之、中川秀夫、金子芳郎 金子芳郎 松尾詩織、金子芳郎	組成比の異なるカテコール成分含有シロキサン共重合体混合物による接着剤の開発および混合比と接着特性/粘性の関係 ジヒドロキシ安息香酸とエポキシ基含有環状シロキサンからなる接着剤の創製と接着特性 New development of ladder-like inorganic and hybrid polymers	第71回高分子討論会
福吉安寿実、明田隆、小材利之、中川秀夫、金子芳郎 内田陽介、明田隆、小材利之、中川秀夫、金子芳郎 Yoshiro Kaneko	Development of low-viscosity adhesives by mixing catechol-functionalized siloxane copolymers with different compositional ratios Preparation of amphiphilic ladder-like polymer in which hydrophilic polyether and hydrophobic polysiloxane chains are intramolecular cross-linked and stability of its nanoaggregate formed in water Preparation of antifogging films with hard-coating property by combining carboxyl-functionalized POSS and polyvinyl alcohol Preparation of polysiloxanes containing imidazolium component in their side chains and application to CO2 separation membranes Stereosstructural control of cyclic siloxanes with imidazolium and methyl side-chain groups	日本セラミックス協会 第35回 秋季シンポジウム 日本セラミックス協会 第35回 秋季シンポジウム 日本セラミックス協会 第35回 秋季シンポジウム NDSU-KU 7th Annual Symposium NDSU-KU 7th Annual Symposium
Azumi Fukuyoshi, Takashi Aketa, Toshiyuki Ozai, Hideo Nakagawa, and Yoshiro Kaneko Shiori Matsuo and Yoshiro Kaneko		NDSU-KU 7th Annual Symposium
Jun Nakagawa and Yoshiro Kaneko		NDSU-KU 7th Annual Symposium
Yumi Nakano, Miho Ariyoshi, Shigenori Fujikawa, and Yoshiro Kaneko		NDSU-KU 7th Annual Symposium
Kanako Sonoda and Yoshiro Kaneko		NDSU-KU 7th Annual 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。

学会発表

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		
Yosuke Uchida, Takashi Aketa, Toshiyuki Ozai, Hideo Nakagawa, and Yoshiro Kaneko 金子芳郎、松尾詩織	Development of adhesives composed of a mixture of catechol derivative and epoxy group-containing cyclosiloxane	NDSU-KU 7th Annual Symposium
藺田佳菜子、金子芳郎	両親媒性ラダー状有機-無機ハイブリッドポリマーの創製と集合体形成挙動 イミダゾリウム基含有単一構造環状テトラシロキサン合成	第26回ケイ素化学協会シンポジウム 第26回ケイ素化学協会シンポジウム
中川純、金子芳郎	カルボキシル基含有POSSとポリビニルアルコールを用いた ハードコート性防曇膜の創製	第26回ケイ素化学協会シンポジウム
福吉安寿実、明田隆、小材利之、中川秀夫、金子芳郎	カテコール成分含有ポリシロキサンによる低粘性接着剤の開発	第41回無機高分子研究討論会
内田陽介、明田隆、小材利之、中川秀夫、金子芳郎	多価フェノール化合物とエポキシ基含有環状シロキサンからなる接着剤の創製	第41回無機高分子研究討論会
松尾詩織、金子芳郎	親水性ポリエーテル鎖と疎水性ポリシロキサン鎖からなるラダー状ポリマーの創製および水中で形成されるナノ集合体の安定性評価	第41回無機高分子研究討論会
Yoshiro Kaneko, Katsufumi Soda, and Shiori Matsuo	Development of amphiphilic ladder-like hybrid polymers	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022 (JTBW2022)
Yosuke Uchida, Takashi Aketa, Toshiyuki Ozai, Hideo Nakagawa, and Yoshiro Kaneko	Preparation of adhesives composed of a mixture of catechol derivative and epoxy group-containing cyclosiloxane and their adhesive properties	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022 (JTBW2022)
Azumi Fukuyoshi, Takashi Aketa, Toshiyuki Ozai, Hideo Nakagawa, and Yoshiro Kaneko	Development of a catechol-functionalized siloxane copolymer with low-viscosity and strong adhesive	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022 (JTBW2022)
Shiori Matsuo and Yoshiro Kaneko	Preparation of amphiphilic ladder-like polymer by intramolecular polycondensation of a polyether containing dialkoxysilyl side-chain groups and stability evaluation of nanoaggregate formed in water	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022 (JTBW2022)
Yumi Nakano, Miho Ariyoshi, Shigenori Fujikawa, and Yoshiro Kaneko	CO ₂ /N ₂ selectivity of composite membranes composed of imidazolium-functionalized polysiloxanes and PDMS	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022 (JTBW2022)
Kanako Sonoda and Yoshiro Kaneko	Preparation of a single cyclic tetrasiloxane containing imidazolium and methyl side-chain groups	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022 (JTBW2022)
Jun Nakagawa and Yoshiro Kaneko	Preparation of hard-coated antifogging films composed of carboxyl-functionalized POSS and polyvinyl alcohol	Japan Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2022 (JTBW2022)
Yoshiro Kaneko, Katsufumi Soda, and Shiori Matsuo	Preparation and properties of amphiphilic ladder-like hybrid polymers	Japan-US Workshop on Organic/Inorganic Hybrid Materials

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。

学会発表

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		
重井徳貴, 石塚洋一, 杉本知史, 森田千尋, 宮崎正信, 阿部伸一, 西野友哉, 宮島廣美, 中野宏士朗, 井田悠太, 松元隆博	機械学習の社会応用 ～ 医療, 防災, 鋼橋維持に関連する業務自動化に向けての試み ～ ゼロハイブリッドガードインターバルを適応したMUDiv-DFTs-OFDMA	非線形問題研究会 2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集 2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集 2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集 第24回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集 電子情報通信学会技術研究報告, CS2022-86 糖尿病 NEURO2022
津森駿介, 井田悠太, 黒田翔, 松元隆博	深層学習を用いたガードインターバルを付加しないMUDiv-OFDMAの干渉除去 スル信号SMを用いたQO-STBC-MIMOの検討	
椎野凌, 行廣仁, 井田悠太, 丸田一輝, 黒田翔, 松元隆博 溝添昂一郎, 大平康旦, 松元隆博, 鳥井秀幸, 井田悠太 柴田友暁, 高橋終二, 井田悠太, 黒田翔, 松元隆博 宮崎 正信, 重井 徳貴, 阿波 友理, 西野 友哉, 石塚 洋一 Masataka Nishimura, Wen-Jie Song	光の拡散に強い海中光CDMA方式に関するBER特性の検討 チャネルモデルに適したTFI パイロット信号とCNNによる画像識別の評価 コンピュータ・機械学習を用いた特定健診データからの腎症悪化ハイリスクグループ抽出とコメント自動作成の試み Quantal timing generation in internal estimation of prospective sub-second time for actions in guinea pigs ニューラルネットワークを用いた地盤の空間分布推定におけるボーリング本数の最適化 サーモグラフィー画像を用いた非接触入力装置における位置ずれを考慮した精度改善 CNNを用いた土地利用分類におけるデータ拡張と4CH入力画像を用いた精度改善 文書の自動分類における感情極性分析を用いた教師ラベルの改善	
森山愛希, 重井徳貴, 杉本知史, 石塚洋一, 宮島廣美 千々和航, 重井徳貴, 宮島廣美	Improvement of Self-Driving Model Car for Indoor Patrol Task	電気・情報関係学会九州支部連合大会 電気・情報関係学会九州支部連合大会 第30回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 第30回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 The 16th International Conference on Innovative Computing, Information and Control 日本知能情報ファジィ学会九州支部学術講演会 第43回人間情報学会 電子情報通信学会九州支部 2022年度 (第30回) 学生会講演会 電子情報通信学会九州支部 2022年度 (第30回) 学生会講演会
阿多石浩輝, 重井徳貴	頭部方向を用いたCNNの学習による顔画像認識	
阿多石浩輝, 重井徳貴	機械学習による心拍変動を用いた体調悪化判別の試み 充足可能性問題ソルバを用いた勤務表作成方式の提案	
Ryota Shimasaki1, Noritaka Shigei, Hirofumi Miyajima, Yoshihiro Nakamura and Hiromi Miyajima	機械学習による心拍変動指標を用いた体調増悪判別の試み	
山中 謙志郎, 重井 徳貴, 宮島 廣美	ブラックボックス条件下における画像解釈器の脆弱性検証の試み	情報処理学会 火の国情報シンポジウム2023 情報処理学会 火の国情報シンポジウム2023 情報処理学会 火の国情報シンポジウム2023
玉城 大生, 吉満 孝二, 小野 智司 石場 竜真, 柏木 一杜, 小野 智司	再攻撃を用いた敵対的サンプルの矯正の試み	情報処理学会 火の国情報シンポジウム2023 情報処理学会 火の国情報シンポジウム2023
玉城 大生, 吉満孝二, 小野智司	時系列行動セグメンテーションを用いた自動車組立映像の解析	情報処理学会 火の国情報シンポジウム2023
廣瀬 雄大, 梶浦 梨央, 小野 智司	歪んだ2次元コード復号のための組合せ最適化における修復操作の改良 自動車車体塗装の制約を考慮した複数ロボットアームの進化的経路設計 自動車車体塗装のための複数ロボットアームの経路設計に関する基礎検討 画像解釈器の脆弱性検証のためのブラックボックス敵対的攻撃に関する基礎検討 自動車組立作業映像を対象とした時系列行動セグメンテーションの基礎検討 歪んだ2次元コードの復号における組合せ最適化手法の改善	情報処理学会 火の国情報シンポジウム2023 情報処理学会 火の国情報シンポジウム2023 情報処理学会第85回全国大会 情報処理学会第85回全国大会 情報処理学会第85回全国大会 情報処理学会第85回全国大会 情報処理学会第85回全国大会
森本 文哉, 玉城 大生, 小野 智司	実環境評価型進化計算を用いた単眼深度推定器への敵対的攻撃についての基礎検討 再攻撃による敵対的事例の矯正に関する基礎検討 クラス間の不均衡性に頑健な損失関数のTransUNetへの導入に関する基礎検討	情報処理学会第85回全国大会 情報処理学会第85回全国大会 情報処理学会第85回全国大会
久保 莞太, 日下部 尊, 永井 裕也, 濱田 悠樹, 廣瀬 雄大, 森本 文哉, 宮田 将光, 玉城 大生, 久富 あすか, 伊藤 浩隆, 東園 雄太, 小野 智司 濱田 悠樹, 若松 健斗, 新川 翔貴, 鞍津輪 一希, 比良 祥子, 小野 智司 永井 裕也, 梶浦 梨央, 中村 博光, 東園 雄太, 小野 智司 永井 裕也, 梶浦 梨央, 中村 博光, 東園 雄太, 小野 智司 廣瀬 雄大, 梶浦 梨央, 小野 智司	特徴点の少ない地形における単眼SLAMの利用に関する基礎検討	第40回日本ロボット学会学術講演会

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。

学会発表

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		
森永 凌汰，玉城 大生，小野 智司	変化点検知を目的とした自己教師あり学習による文の接続関係の妥当性の判定	人工知能学会全国大会（第36回）
河野 竜士，玉城 大生，小野 智司	日本語処理用深層学習器における脆弱性を検証する敵対的攻撃の基礎検討	人工知能学会全国大会（第36回）
塩谷維織，鹿嶋雅之，福元伸也，渡邊 睦	アニメーションの原画トレースの自動化に関する研究	パターン認識・メディア理解研究会（PRMU）
中村太紀，福元伸也，鹿嶋雅之，渡邊 睦	詳細な映像検索のための絵コンテ自動生成に関する研究	第25回 画像の認識・理解シンポジウム（MIRU2022）
住吉海斗，福元伸也，鹿嶋雅之，渡邊 睦， 秋廣 駿，佐藤 光徳	画像処理と深層学習の併用によるキャベツ生育計測に基づく出荷時期予測に関する研究	第21回 情報科学技術フォーラム（FIT2022）
徳留大輔，福元伸也，鹿嶋雅之，渡邊 睦	鹿児島のブランド力向上を目的とした茶葉の葉期推定に関する研究	第21回 情報科学技術フォーラム（FIT2022）
益本大樹，福元伸也，鹿嶋雅之，渡邊 睦， 黒田翔，松元隆博	遮蔽解析による奥行推定に基づく2次元画像からの3次元仮想空間生成に関する研究	火の国情報シンポジウム2023
眞島京音，福元伸也，鹿嶋雅之，渡邊 睦， 榮村奈緒子，鶴川 信，鳥井秀幸，井田悠太	奄美大島に生息する希少種の鳴声自動認識に関する研究	火の国情報シンポジウム2023

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。

学会発表

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
建築学プログラム		
Junne Kikata, Yumi Kiwada	Using GIS to facilitate the analysis of historical planning proposals - A Case Study on the Plan for Osaka of 1899 by Hanroku Yamaguchi -	19th IPHS conference, July 5-6, 2022, Delft (online)
小山雄資	町のいとなみと住まいのかたち	かごしま住まいと建築展（鹿児島県ゆとりある住まいと街づくり推進協議会）
和田奈津子, 小山雄資	移動販売停留所の空間構成と滞留行動に関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第62号
中村ゆり乃, 小山雄資	1960年代の宅地造成事業の土地利用計画に関する研究 一公庫融資658団地を対象として一	日本建築学会研究報告九州支部第62号
朴珍錫, 梁瀬りん, 塩屋 晋一	下端フランジのみをすべり降伏させる乾式接合を用いる鉄筋集成材梁に関する研究 その1. 研究の目的と実験概要	日本建築学会研究報告九州支部第62号
梁瀬りん, 朴珍錫, 塩屋 晋一	下端フランジのみをすべり降伏させる乾式接合を用いる鉄筋集成材梁に関する研究 その2. 実験結果	日本建築学会研究報告九州支部第62号
向井基紘, 塩屋晋一	柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する研究-曲げの圧縮域の圧縮実験	日本建築学会研究報告九州支部第62号
松下静香, 塩屋晋一	鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験 その1：燃えしろ設計の考え方と実験概要および結果	日本建築学会研究報告九州支部第62号
川崎璃子, 塩屋晋一, 松下静香	鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験 その2：損傷と内部の温度とひずみの変化	日本建築学会研究報告九州支部第62号
塩屋晋一, 松下静香	鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験 その3：内部温度分布の測定方法の提案と曲げヤング係数と曲げ強度の分布のモデル化	日本建築学会研究報告九州支部第62号
松岡直, 井崎丈, 塩屋晋一	長期載荷を受ける鉄筋集成材梁の曲げクリープ特性に関する研究 その1：試験概要とクリープの経過報告	日本建築学会研究報告九州支部第62号
井崎丈, 松岡直, 塩屋晋一	長期載荷を受ける鉄筋集成材梁の曲げクリープ特性に関する研究 その2：クリープの推移	日本建築学会研究報告九州支部第62号
川崎 璃子, 塩屋晋一, 陶山 巧	無損傷でエネルギー消費する回転形式のCLT連層壁の開発 その1. 連層壁の機構と摩擦ダンパーの要素試験	日本建築学会研究報告九州支部第62号
陶山 巧, 塩屋晋一, 川崎 璃子	無損傷でエネルギー消費する回転形式のCLT連層壁の開発 その2. 水平加力実験の概要	日本建築学会研究報告九州支部第62号
陶山 巧, 塩屋晋一, 川崎 璃子	無損傷でエネルギー消費する回転形式のCLT連層壁の開発 その3. 実験結果と考察	日本建築学会研究報告九州支部第62号
早田圭佑, 塩屋晋一, 向井基紘	上層の鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究 その1. 一軸圧縮実験	日本建築学会研究報告九州支部第62号
早田圭佑, 塩屋晋一, 向井基紘	上層の鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究 その2. 一定軸力での曲げの加力実験	日本建築学会研究報告九州支部第62号
向井基紘, 塩屋晋一	上層の鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究 その3. 軸力-曲げ耐力の相関曲線の評価	日本建築学会研究報告九州支部第62号
梁瀬りん, 朴珍錫, 下入佐祐人, 塩屋晋一	鍵形のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による鉄筋集成材のラーメン骨組の設計方法の研究 その1. 接合方法と期待する効果および接合部の設計	日本建築学会研究報告九州支部第62号
下入佐祐人, 梁瀬りん, 朴珍錫, 塩屋晋一	鍵型のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による鉄筋集成材のラーメン骨組の設計方法の研究 その2. ネジ鉄筋の余長, エンドプレートの応力分布, および鋼製ダンパーの予備試験	日本建築学会研究報告九州支部第62号
松下静香, 塩屋晋一	鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験 その4. 曲げ耐力時の鉄筋の温度応力の消滅と燃焼試験後の梁の破壊加力実験	日本建築学会研究報告九州支部第62号
松下静香, 塩屋晋一	鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験 その5. 燃焼試験の温度履歴データから推定する内部の温度分布のモデル化	日本建築学会研究報告九州支部第62号
松岡直, 塩屋晋一, 松下静香, 植野緑彩	高温下における鉄筋集成材梁の降伏モーメントと曲げ耐力に関する実験的研究 その1. 室温時における梁の加力試験とその結果	日本建築学会研究報告九州支部第62号
植野緑彩, 塩屋晋一, 松岡直, 松下静香	高温下における鉄筋集成材梁の降伏モーメントと曲げ耐力に関する実験的研究 その2. 温度上昇に伴う力学的特性とその評価	日本建築学会研究報告九州支部第62号
植野緑彩, 塩屋晋一, 松岡直, 松下静香	高温下における鉄筋集成材の降伏モーメントと曲げ耐力に関する実験的研究 その3. 鉄筋の温度応力と降伏モーメントの推定	日本建築学会研究報告九州支部第62号
荒木響亮 柴田晃宏	住宅空間内における観葉植物属性と快適性に関する研究	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）

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。

学会発表

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
建築学プログラム		
宇根田龍弥 柴田晃宏	路面店舗の外観構成要素と「入りたさ」に関する研究	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）
中洲賢太郎 高橋淳二 柴田晃宏	UMap に供する3Dデータ作成におけるCAD・BIM・LiDAR の比較検証	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）
大橋初音 柴田晃宏	自閉症スペクトラム（ASD）児の症例特性と居住空間にみられる改善対策に関する研究	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）
岡田鮎花 柴田晃宏	建築家マルセル・ブロイヤーの設計手法と画家パウル・クレーの造形手法の関係	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）
日高菜月 柴田晃宏	VRを用いた空間作成実験による空間認識における認識様相と空間規模の関係	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）
今村圭吾 柴田晃宏	建築の外観及び内観における形態特性の評価に関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第62号
小村亜海 柴田晃宏	路地空間における昼夜に見られる空間構成要素と印象評価に関する研究 -鹿児島市の路地空間を対象として-	日本建築学会研究報告九州支部第62号
西浦彰 柴田晃宏	緑地公園における滞留着座行為と空間構成要素に関する研究 -鹿児島市の緑地公園を対象として-	日本建築学会研究報告九州支部第62号
前原良太 柴田晃宏	食事空間における非食事行為と視認性からみた対人距離との関係	日本建築学会研究報告九州支部第62号
佐藤太誠 柴田晃宏	VRを用いたリビング空間の壁面模様における形状と色彩の構成に関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第62号
三島広大 柴田晃宏	建築模型製作における3Dモデリングを利用したデジタルガジェットの有用性に関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第62号
落合創太 柴田晃宏	特別支援学校の教室における空間整備とバリアフリー・コンフリクトに関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第62号
加藤雄大 増留麻紀子 朴光賢 柴田晃宏	建築家松井宏方の建築活動について -鹿児島期における活動の詳細に着目して-	日本建築学会研究報告九州支部第62号
山田風太 柴田晃宏	シンメトリーからみた葉祥栄の作品考察	日本建築学会研究報告九州支部第62号
中平剛太郎, 曾我和弘, 波江野菜々子	全天候下の波長別日射量の簡易推定法に関する研究 その3 紫外・可視・近赤外放射を含む波長別天空日射量の推定法の検討	日本建築学会研究報告九州支部第62号
有馬竣, 曾我和弘, 田中朝美	気候変動を考慮した長期気候データの開発に関する研究 その2 長期気候データの空調熱負荷計算への応用	日本建築学会研究報告九州支部第62号
田中朝美, 曾我和弘, 有馬竣	気候変動を考慮した長期気候データの開発に関する研究 その1 基準気候データと将来気候データの作成	日本建築学会研究報告九州支部第62号
波江野菜々子, 曾我和弘, 中平剛太郎	全天候下の波長別日射量の簡易推定法に関する研究 その4 斜面波長別全天日射量の推定法の検討	日本建築学会研究報告九州支部第62号
鷹野敦	こどものけんちくがっこう - 建築・環境教育を通した未来のまちづくりへの挑戦 -	熊野サミット, 2022/11
満丸 颯, 鷹野 敦, 山本 望愛, 芹口 楓出	建築に纏わる森林資源のバリューフロー図作成の試み -日本を対象として-	日本建築学会研究報告九州支部第62号
満園 大翔, 鷹野 敦, 田島 亜楓, 福山 弘, 古山 明義, 阿久津 勝	竹集成材の構造利用に向けた基礎的研究（その2） -材料強度試験に基づく特性値の算出（圧縮、せん断）-	日本建築学会研究報告九州支部第62号
中村 恭子, 鷹野 敦, 柴田 未来	多機能CLTの開発 スギ加工ラミナによるCLTの断熱性能の改善可能性	日本建築学会研究報告九州支部第62号
中村 恭子, 鷹野 敦, 柴田 未来	多機能CLTの開発 スギ加工ラミナと異種ラミナを用いたCLTの耐火性能の比較検証	日本建築学会研究報告九州支部第62号
山田 凌大, 鷹野 敦, 鈴木 芹菜, 中島 大地	伝統的な外構要素のカーボンフットプリント/ハンドプリント 生垣・石垣の評価	日本建築学会研究報告九州支部第62号
中島 大地, 鷹野 敦, 鈴木 芹菜, 山田 凌大	伝統的な建材のカーボンフットプリント / ハンドプリント 焼杉板の評価	日本建築学会研究報告九州支部第62号
山本 望愛, 鷹野 敦, 芹口 楓出	建設局面における3D樹形点群データの活用可能性の考察 -森林資源に関するアンケート調査を通じて-	日本建築学会研究報告九州支部第62号
沼口 佳代, 鷹野 敦	建築教育の視点による教材の現状分析	日本建築学会研究報告九州支部第62号
大井 まりな, 森 太郎, 鷹野 敦	中古住宅の流通化に向けた寒冷地における木造住宅のLCC02評価	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）

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。

学会発表

発 表 者	題 目	雑誌名または講演会名
建築学プログラム		
飯泉元気，三浦尚志，二宮秀與	気象予報値に基づく設計用気象データセットの開発 その 1:推計手法の概要	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）
三浦尚志，飯泉元気，二宮秀與	気象予報値に基づく設計用気象データセットの開発 その 2:推計精度の検証とメッシュマップの試作	日本建築学会学術講演梗概集（北海道）
村木晴菜，二宮秀與，池谷楓雅	インドネシアの設計用気象データに関する研究 ～1 分間積算値を用いたPerez モデルにおける推定精度の検証～	日本建築学会研究報告九州支部第62号
小川勝也，二宮秀與	屋外環境下における開口部の日射熱取得性能の測定方法に関する研究 その9 レースカーテンしわ有無での測定結果2	日本建築学会研究報告九州支部第62号
平山あかね 増留麻紀子 朴光賢	妹島和世の建築作品に関する研究 -壁に着目して-	日本建築学会研究報告九州支部第62号
仮屋翔平 増留麻紀子 朴光賢	坂茂の建築作品に関する研究 -メインファサードに着目して-	日本建築学会研究報告九州支部第62号
Yohei Yokosuka, Taishi Kujuro, Toshio Honma	Structural Optimization of Steel Frame Structures using Surrogate Model by Neural Networks	ACSMO 2022
Tomohiro Miyake, Yohei Yokosuka	Generating Topology-Optimized Shapes with GAN:Design support framework providing diverse shapes	WCCM 2022
Masaki Tetsu, Yohei Yokosuka	Optimization Problems with A Density-based Clustering Algorithm	WCCM 2022
Yohei Yokosuka, Yoshiki Jikumaru	Hanging Membrane Forms Formalized by Differential Geometry: Shell Membrane Theory and Variational Principle	WCCM 2022
貞廣渉，横須賀洋平，本間俊雄	離散曲面を用いたPQ メッシュによる木質シェル構造の形状最適化	2022年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会
中島尚哉，横須賀洋平，本間俊雄	測地線による木質グリッドシェル構造の幾何学的非線形解析	2022年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会
野涯海斗，横須賀洋平，本間俊雄	幾何学的変分問題による曲げモーメントが生じない骨組膜構造の形状決定法	2022年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会
高橋宏史，本間俊雄，横須賀洋平	極小曲面法を用いたケーブル補強膜構造の初期形状解析	2022年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会
久住呂大志，横須賀洋平，本間俊雄	ニューラルネットワークによるサロゲートモデルを用いた鋼構造骨組の構造最適化	2022年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会
鳥越さくら，横須賀洋平，本間俊雄	座標仮定有限要素技術による梁要素を用いた張弦梁構造の形状最適化	2022年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会
横須賀 洋平，軸丸 芳揮，林 和希，早川健太郎，八木孝憲，鈴木 奨之，堺 雄亮，水谷 圭佑	離散膜0曲面による形状・応力分布の同時生成	日本応用数理学会2022年度年会
Yohei Yokosuka, Sakura Torigoe, Toshio Honma	Form-finding of Hybrid Tensile Structures with Active Bending Using Finite Element Technique Assuming Nodal Coordinates	IASS/APCS 2022 symposium
横須賀 洋平	機械学習によるトポロジー最適化形状の生成	日本建築学会「シェル・空間構造」セミナー 2022
石本 大和，横須賀 洋平	鋼構造骨組のサロゲートモデルによる最小重量設計 一応力と層間変形角の制約による検定一	第45回 情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集
三宅智大，横須賀 洋平	三次元位相最適化に基づくGANによる構造形状の発想支援手法の提案	日本建築学会研究報告九州支部第62号
今村萌絵，横須賀 洋平	建築計画・構造性能を考慮した複合分野の最適化問題	日本建築学会研究報告九州支部第62号
中間隆寛，横須賀 洋平	保有水平耐力を制約とした構造最適化	日本建築学会研究報告九州支部第62号
早川健太郎，林和希，軸丸芳揮，梶原健司，横須賀洋平	離散正則関数を用いたMichellトラス型構造について	日本応用数理学会2022年度年会
軸丸芳揮，早川健太郎，林和希，梶原健司，横須賀洋平	可積分幾何に基づくトラス構造の生成と力学的特性について	日本応用数理学会第19回研究部会連合発表会
軸丸芳揮，早川健太郎，林和希，梶原健司，横須賀洋平	可積分幾何に基づくMichellトラス型構造と離散対数型美的曲線	日本数学会2023年度年会