

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
<b>機械工学プログラム</b>		
片野田洋 宮路晃嘉, 増野泰人, 片野田洋 増原大稀, 佐藤生舞希, 市野大雅, 片野田洋 田辺敦史, 飯沼匠, 石口優里, 片野田洋, 徳永正勝, 福島誠治 佐藤紘一, 定松直, 加藤太治, 渡辺淑之 S. Fukushima, H. Yamashita, T. Horikawa and H. Katanoda	地域振興を目指した小型ハイブリッドロケットの研究開発 超音速ノズル内流れの共役熱伝達解析 98N 級小型ハイブリッドロケットエンジンの地上燃焼実験 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 反応速度論を用いた $\alpha$ 鉄中における原子空孔の捕獲水素数の評価 Development and Demonstration of a Dummy Cube Satellite as a Payload of a Small Hybrid Rocket	2024年度 電気・情報関係学会 九州支部連合大会 日本機械学会2024年度年次大会 日本機械学会2024年度年次大会 日本機械学会2024年度年次大会 日本鉄鋼協会 第188回秋季講演大会 IEEE International Conference on Communication, Networks, and Satellite (COMNETSAT) 2024 第7回ハイブリッドロケットシンポジウム 第120回（2024年度秋季）全国講演大会 第62回高温強度シンポジウム
肥後陵佑, 飯沼匠, 片野田洋 片野田洋 村上幸太郎, 下田龍満, 駒崎慎一, 坂根政男, 伊藤隆基 竹田紀章, 田淵大介 濱谷航輝, 田淵大介 竹本匠汰, 田淵大介 安達 駿, 劉 孝宏, 中江 貴志, 松崎 健一郎, 北村 純一, 塚本 恵三, 平田 直之 Toru Ikeda, Tomoki Kurakazu, Masaaki Koganemaru and Tetsuro Nishimura 池田 徹 永山 尚平, 松島 拓都, 小金丸 正明, 河野 賢哉, 池田 徹 池尻 軍馬, 池田 徹, 小金丸 正明 倉員 友希, 正 池田 徹, 正 小金丸 正明, 三浦 孝之, 赤岩 徹哉, 西村 哲郎 寺地智紀, 池田徹, 小金丸正明, 三浦孝之, 赤岩徹哉, 西村哲郎 池尻軍馬, 池田徹, 小金丸正明 藤掛 翔平, 木村 悠人, 小金丸 正明, 生田 敬子, 櫻井 大輔, 池田 徹 宇都 瑛生, 小金丸 正明, 生田 敬子, 櫻井 大輔, 池田 徹 Toru IKEDA, Gunma IKEGIRI and Masaaki KOGANEMARU 池田 徹 中川 栄, 石井 英敏, 池田 徹, 小金丸 正明, 加々良 剛士 馬場 宜輝, 小金 丸正明, 川崎 稔登, 宮戸 信之, 池田 徹, 葉山 裕, 萩原 世也, 宮? 則幸 寺地 智紀, 池田 徹, 小金丸 正明, 三浦 孝之, 赤岩 徹哉, 西村 哲郎 倉員 友希, 池田 徹, 小金丸 正明, 三浦 孝之, 赤岩 徹哉, 西村 哲郎 Toru Ikeda, Gunma Ikegiri, Masaaki Koganemaru	小型ハイブリッドロケット打上げ実験に向けたアクシデントシミュレーション 高速フレーム溶射において粒子速度が最大となる流れ方向位置に関する普遍的な法則 スマールパンチ試験によるクリープ構成式推定の検討 旋削加工における工具摩耗のモニタリング 薄膜熱電対付き二層工具を用いた切削温度の測定 FW-CFRP成形における樹脂透過現象の実験的検討 リーマ加工における多角形化現象の検出手法に関する基礎的研究 Lead-Free Diffusion Bonding for High Temperature Using ZnAl Eutectic Alloy 界面破壊力学の発展と現在 デジタル画像相関法を用いた自動車用ABS樹脂の変形挙動評価 電界・熱・機械的連成荷重下における鋭い3次元異種材接合角部における特異応力場解析 ZnAl 共析合金を用いた、パワーモジュールのための耐高温接合プロセスの開発 ZnAl共析合金の溶体化処理時間と溶体化処理冷却後の結晶粒径の関係 電界・熱・機械的荷重連成状態にある3次元異方性異種材接合角部の応力拡大係数解析 銅ピラーバンプの圧縮試験とDICによる変形計測 電解銅箔の微細組織の違いがその機械特性に与える影響 Unified definition of stress intensity factors at sharp 3D jointed corner under mechanical, thermal and electrical forces 電子実装部における熱応力の予測, 測定と破壊の評価手法 パワーモジュール内部の金属基板・樹脂間における疲労き裂進展挙動の解明 パワーモジュール用ダイアタッチ部の繰り返しせん断負荷試験による疲労寿命評価 ZnAl共析合金の冷却前溶体化時間と冷却後の結晶粒径の関係 ZnAl共析合金を用いた、電子実装部の高温接合プロセスの開発 Unified definition of stress intensity factors at a sharp 3D jointed corner and prediction of crack extension	ICEP 2024 JACM受賞者セミナー 日本機械学会九州支部総会講演会126, pp. 1-5 日本機械学会九州支部総会講演会119, pp. 1-5 日本機械学会九州支部総会講演会618, pp. 1-5 Mate 2025, pp. 94-99 Mate 2025, pp. 283-288 Mate 2025, pp. 324-329 Mate 2025, pp. 265-270 APCFS2024 第393回講習会, 热応力による变形・破壊の評価方法と対策事例 第36回計算力学講演会, OS-1005 第36回計算力学講演会, OS-1004 MES2024, 8C2-2 MES2024, 8C2-1 European conference of fracture 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。

学会発表

発表者	題目	雑誌名または講演会名
<b>機械工学プログラム</b>  Kotaro MURAKAMI, Ryoma SHIMODA, Shin-ich KOMAZAKI, Masao SAKANE, Takamoto ITOH  森 龍一郎, 中尾 光博 宅間 凜太郎, 中尾 光博	スモールパンチ試験によるクリープ構成式推定の検討  円筒容器と円管が接続された系で生じる流体励起振動に関する研究  助走区間の影響を受けない層流形流量計に関する基礎検討	The 62nd Symposium on Strength of Materials at High Temperatures 日本機械学会九州支部総会講演会 日本機械学会九州支部総会講演会

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
<b>電気電子工学プログラム</b> 内田 健斗, 小川 裕貴, 松田 健太郎, 内山 裕美菜, 野見山 輝明, 堀江 雄二 Akifumi KAWAGOE, Masataka Yoshida, Souichiro Ando, Shun MIURA, Hiroshi MIYAZAKI, Masataka IWAKUMA K. Oura, M. Kurogi, M. Obara, Y. Sasaki, K. Tsuruda, T. Nomiyama, Y. Horie 山本啓太, 渡邊俊夫, 永山務, 福島誠治 吉田 尚貴, 安藤 総一郎, 中川 心平, 川越 明史, 宮崎 寛史, 三浦 峻, 岩熊 成卓 安藤 総一郎, 中川 心平, 吉田 尚貴, 川越 明史, 宮崎 寛史, 三浦 峻, 岩熊 成卓 K. Uchida, Y. Ogawa, K. Matsuda, Y. Uchiyama, D. Saifu, T. Nomiyama, Y. Horie 碇 朋樹, 川崎真吾, 田中 瑠人, 野見山 輝明, 堀江 雄二 永田秀輝, 玉利優斗, 川越 明史, 平野直樹 摺木惇人, 川越 明史, 尾花哲浩 大浦健太郎, 黒木雅哉, 小原雅史, 野見山 輝明, 堀江雄二 松本 大空, 前田 俊祐, 北山 公貴, 野見山 輝明, 堀江 雄二 T. Watanabe, S. Taguchi, T. Nagayama, S. Fukushima 山本啓太, 渡邊俊夫, 永山務, 福島誠治 玉利優斗, 永田秀輝, 川越 明史, 平野直樹 吉田 尚貴, 安藤 総一郎, 中川 心平, 川越 明史, 宮崎 寛史, 三浦 峻, 岩熊 成卓 永田秀輝, 玉利優斗, 川越 明史, 平野直樹 渡邊俊夫, 田口峻輔, 永山務, 福島誠治 川越 明史, 摺木 惇人, 尾花 哲浩 甲斐祐一郎, 榎下拓治, 榎園正人 桑原悠輔, 福島誠治, 渡邊俊夫, 永山務 堀川哲正, 山下燿梨, 山之口一真, 福島誠治 山本啓太, 渡邊俊夫, 永山務, 福島誠治 山下燿梨, 堀川哲正, 山之口一真, 福島誠治 田辺淳史, 飯沼匠, 石口優里, 片野田洋, 徳永正勝, 福島誠治 吉田尚貴, 安藤総一郎, 中川 心平, 川越 明史, 宮崎 寛史, 岩熊成卓, 三浦 峻 吉田 尚貴, 中川 心平, 安藤 総一郎, 川越 明史, 宮崎 寛史, 三浦 峻, 岩熊 成卓 桑原悠輔, 福島誠治, 永山務, 渡邊俊夫 芳澤佑亮, 前田晃佑, 川畑秋馬, 吉村幸雄, 増田淳 張卓, 渡邊俊夫, 永山務, 福島誠治	IZO ナノファイバを用いた自立型フレキシブル導電性不織布基板の実現 Measurements of The Current Distributions in Parallel Conductors Composed of Several High-Temperature Superconducting Tapes Exposed of Perpendicular Magnetic Fields to Their Tape Faces Effect of nanofiberization on ionic conduction at $\text{Li}_{0.35}\text{La}_{0.55}\text{TiO}_3/\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_12$ 不等間隔のアレイ導波路を用いた光スイッチ 超伝導テープ線幅広面に垂直な変動磁界による並列導体内電流分布の均流化効果の検証 2 -平行磁界と垂直磁界が混在する条件での検証- 空芯型REBCO誘導電動機に用いる回転子のトルク特性評価 Improvement of conductivity of non-woven flexible substrates using IZO nanofibers 固体電解質を挿入した $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ ナノファイバ膜の充放電特性 REBCOテープ線を集合させた大電流容量導体の新しい健全性診断方法の開発 2 ~実験的検証~ 異方性導電率を用いたREBCO積層大型導体のヒステリシス損失と結合損失の数値解析 $\text{Li}_{0.35}\text{La}_{0.55}\text{TiO}_3/\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_12$ 界面におけるイオン伝導特性のナノファイバ化による効果 チタニア/ポリアニリン多孔体ペレットを蓄電層とした光蓄電池 Rising time reduction by cascading Mach-Zehnder interferometer optical switches 不等間隔のアレイ導波路を用いた光スイッチ REBCOテープ線を積層した大電流容量導体の交流通電時熱暴走電流 超伝導テープ線で構成された並列導体の電流分布に及ぼす外部磁界の影響 REBCOテープ線を集合させた大容量導体の新しい健全性診断方法の実験的検証 縱続MZI型光スイッチの時間応答特性 REBCO積層導体を収めた常電導ジャケットの渦電流損失 三相誘導電動機モデル鉄心における回転子位置における局所ベクトル磁気特性評価 フーリエ変換とニューラルネットワークの統合による文字認識精度の改善 (09-1A-01) 小型ロケット搭載模擬人工衛星用920MHz帯逆F型アンテナの開発 (08-1A-08) 不等間隔のアレイ導波路を用いた光スイッチ (07-1A-08) 小型ハイブリッドロケット搭載模擬人工衛星3号機の開発 (P189) 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 (J191p-01) 外部磁界中の並列導体における超伝導テープ線間電流分布の測定 超伝導テープ線幅広面に垂直な変動磁界による並列導体内電流分布の均流化効果の検証 フーリエ変換とニューラルネットワークの統合による文字認識精度の改善 火山灰の粒度分布が太陽電池モジュール上の火山灰固着特性に及ぼす影響 1+8コア光ファイバーのクロストーク特性	2024年 第85回応用物理学会秋季学術講演会 ASC2024, Applied Superconductivity Conference 2024 The 9th Asian Applied Physics Conference 2024年度(第77回)電気・情報関係学会九州支部連合大会 2024年度秋季低温工学・超電導学会 2024年度秋季低温工学・超電導学会 The 9th Asian Applied Physics Conference 2024年 応用物理学会九州支部学術講演会 2024年度秋季低温工学・超電導学会 2024年度秋季低温工学・超電導学会 2024年 第85回応用物理学会秋季学術講演会 2024年 第85回応用物理学会秋季学術講演会 29th Microoptics Conference (MOC 2024) 第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会 2024年度秋季低温工学・超電導学会 2024年度(第77回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会 2024年度(第77回) 電気・情報関係学会九州支部連合大会 2025年電子情報通信学会総合大会 2024年度春季低温工学・超電導学会 第36回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, SEAD36 第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会 第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会 第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会 第68回宇宙科学技術連合講演会 日本機械学会2024年度年次大会 電気学会研究会 金属・セラミックス/超電導機器 合同研究会 2024年度春季低温工学・超電導学会 2024年度(第77回)電気・情報関係学会九州支部連合大会 2024年度(第77回)電気・情報関係学会九州支部連合大会 2024年度電気学会九州支部沖縄支所講演会

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
<b>電気電子工学プログラム</b>		
真中 浩貴, 清家 一眞, 三浦 陽子	応力誘起強誘電体SrTiO <sub>3</sub> における強誘電転移温度に関する因果解析	応用物理学会 第72回春季学術講演会
石川 潤, 真中 浩貴, 三浦 陽子 真中 浩貴, 本田 宗一郎, 三浦 陽子	階層ベイズ推定を用いた電子スピン共鳴のスペクトル解析の高度化 畳み込みニューラルネットワークを用いた偏光顕微鏡画像の解析法の開発	日本物理学会 2025年春季大会 日本物理学会 2025年春季大会
清家 一眞, 真中 浩貴, 三浦 陽子	統計的因果推論を用いた応力誘起強誘電状態SrTiO <sub>3</sub> におけるフレキソ電気効果の同定	日本物理学会 2025年春季大会
張卓, 渡邊俊夫, 永山務, 福島誠治	1+8 コア光ファイバーのクロストーク特性	令和6年度電気学会九州支部沖縄支所講演論会
渡邊俊夫, 田口峻輔, 永山務, 福島誠治 Daisuke Yasunobu, Kenjiro Nishikawa, Hiroto Sakaki	縦巻MZI型光スイッチの時間応答特性 CPW Characterization on Printed Electronics Substrate	電子情報通信学会総合大会 電子情報通信学会技術研究報告 MW研究会202407
T. Matsumoto, S. Maeda, N. Kitayama, T. Nomiyama, Y. Horie	Preparation and evaluation of porous titania/polyaniline composite within titania pellet by vacuum impregnation for storage layer of photorechargeable battery	The 9th Asian Applied Physics Conference
甲斐祐一郎, 濱田侑希	銅と無方向性電磁鋼板を組み合わせた円筒型ロータを用いた誘導モータの二相励磁下におけるトルク特性	第33回MAGDAコンファレンス in 東京(MAGDA2024) マグネティックス／リニアドライブ合同研究会
元田龍杜, 川畑秋馬, 平山齊	Loss Characteristic Evaluations of Excitation Winding for High-temperature Superconducting Linear Switched Reluctance Motor	リニアドライブ／交通・電気鉄道合同研究会
武藤邦明, 川畑秋馬, 秋山輝和, 今盛聰, 平山齊	永久磁石リニア同期モータ位置センサレス制御の位置推定精度および安定性向上	024年電気学会産業応用部門大会
元田龍杜, 川畑秋馬, 平山齊	空芯高温超伝導励磁巻線をもつリニアスイッチトリラクタンスマータの特性解析	第36回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD36)
元田龍杜, 川畑秋馬, 平山齊	高温超伝導リニアスイッチトリラクタンスマータの損失特性評価	日本物理学会 第79回年次大会
三浦 陽子, 本田 宗一郎, 真中 浩貴 真中 浩貴, 清家 一眞, 三浦 陽子 山崎大次郎, 八野知博	機械学習を用いた磁性強誘電体(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CuCl <sub>4</sub> の複屈折像の解析 機械学習を用いたSrTiO <sub>3</sub> の応力誘起強誘電転移機構の解明 部分データとPSOに基づくGPモデルを用いた非線形システムのオンライン同定	日本物理学会 第79回年次大会 第41回計測自動制御学会センシングフォーラム計測部門大会
河内優樹, 八野知博	連続時間Hammersteinシステムのガウシャンプロセスモデルによる二段階同定	第41回計測自動制御学会センシングフォーラム計測部門大会
小山大輔, 八野知博	修正k-means法及びGPモデルを用いた時変非線形システムの移動窓型オンライン同定	2024年度電気・情報関係学会九州支部連合大会
佐藤麻哉, 近森希望, 川畑秋馬	外部磁界印加用マグネット内の磁場分布対称性の改善によるピックアップコイル法による交流損失測定システムの高感度化	第108回2024年度秋季低温工学・超電導学会研究発表会
濱田大夢, 近森希望, 川畑秋馬	非正弦波・高周波電流通電時のBi-2223サンプルコイルの交流損失特性の評価	第108回2024年度秋季低温工学・超電導学会研究発表会
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	The 2024 Applied Superconductivity Conference
石川潤, 三浦陽子, 真中浩貴	機械学習を用いた常磁性共鳴のスペクトル解析の精密化	第130回日本物理学会九州支部例会
清家一眞, 三浦陽子, 真中浩貴	応力誘起強誘電体 SrTiO <sub>3</sub> の隠れた因果関係の推定	第130回日本物理学会九州支部例会
本田宗一郎, 三浦陽子, 真中浩貴	複屈折像の温度依存解析に適した画像処理法の開発	第130回日本物理学会九州支部例会
山崎大次郎, 八野知博	時変非線形システムの世代数変動型GAを用いたガウシャンプロセスオンライン同定	第43回計測自動制御学会九州支部学術講演会
河内優樹, 八野知博	連続時間Wienerシステムのガウシャンプロセスモデルによる二段階同定	第43回計測自動制御学会九州支部学術講演会
川畑慶弥, 八野知博	入力種別の取捨選択を適用したGPモデルによる電力需要予測	第43回計測自動制御学会九州支部学術講演会
森山広聖, 八野知博	PSO調整型GPモデルを用いた多段先予測器に基づくMISO系のモデル予測制御	第43回計測自動制御学会九州支部学術講演会
岡元達弥, 大畠賢一	LC タンク付き D 級インバータの効率評価	2024年電気・情報関係学会九州支部連合大会
伊藤陸, 甲斐祐一郎 脇遙士, 甲斐祐一郎 甲斐祐一郎 篠原篤志, 山本吉朗	回転磁束下における無方向性電磁鋼板の簡易的な磁気特性測定法の検討 誘導電流による導線配置がモータコアの加熱温度に及ぼす影響 面内二軸引張応力下における無方向性電磁鋼板のベクトル磁気特性測定 指令磁束ベクトル計算形直接トルク制御を用いたIPMSM駆動システムにおける高周波電圧重畠形位置センサレス制御の検証	電気学会マグネティックス研究会 電気学会マグネティックス研究会 電気学会マグネティックス研究会 2024年電気学会産業応用部門大会

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		
齋藤勇太朗, 山本吉朗, 篠原篤志	SPMSM位置センサレス制御の停止時の負荷耐量と電流指令値の関係	2024年電気学会産業応用部門大会
山下帝臣, 篠原篤志, 山本吉朗	IPMSMの最大効率運転を実現するための局所探索法を用いた指令磁束計算法のシミュレーション検証	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
仮屋崎太一, 篠原篤志, 山本吉朗	双方向スイッチを用いた永久磁石同期機駆動用インバータにおいてゼロ電流スイッチングを用いた場合の惰行特性の検討	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
小林史憲, 山本吉朗, 篠原篤志	バッテリ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過変調領域を利用する駆動について	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
齋藤勇太朗, 山本吉朗, 篠原篤志	SPMSM位置センサレス制御における停止・負荷トルク印加時の挙動について	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
中平智也, 山本吉朗, 篠原篤志	系統電圧ひずみ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抑制	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
川畑良磨, 山本吉朗, 篠原篤志	低入力環境における自励式誘導発電機の残留磁束を考慮したシミュレーション	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
四位幸太郎, 山本吉朗, 篠原篤志	第2次スロット高調波を用いた誘導機速度センサレスベクトル制御における低速負荷時の運転可能範囲拡大	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
井手上竜也, 山本吉朗, 篠原篤志	PMモータ駆動システムにおけるインバータ部の損失計算	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
前田響平, 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における最適な過渡応答改善法	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
牧大夢, 山本吉朗, 篠原篤志	4レグインバータのデッドタイムに起因する出力電圧誤差の補償	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
石橋尚樹, 山本吉朗, 篠原篤志	バルスパターン改善空間ベクトル変調方式を用いたマトリックスコンバータの低入力力率時に発生する電流ひずみの検討	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
Kichiro Yamamoto, Takahiro Matsumoto, Atsushi Shinohara	Power Fluctuation Suppression Under Distorted Grid Voltage in Wind Power System Using Wound Rotor Induction Generator	2024 27th International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2024
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	2024 27th International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2024
Atsushi Shinohara, Kichiro Yamamoto	Study of Direct Torque Control with Reference Flux Vector Calculation for Position Sensorless IPMSM Drives with High-Frequency Signal Injection	2024 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。

#### 学会発表

発表者	題目	雑誌名または講演会名
<b>海洋土木工学プログラム</b>		
吉井聰一郎、加古真一郎、宍道弘敏、奥山隼一 桑田想大・加古真一郎・杉山大祐・日高弥子・松岡大祐 室屋龍之介・加古真一郎・松岡大祐・磯辺篤彦 加古真一郎、桑田想大、種田哲也、 杉山大祐、日高弥子、松岡大祐 加古真一郎	東シナ海におけるスジアラ生息域の北部拡大機構と海面水温の関係 海岸漂着ごみ検出モデル構築のためのドローンとゲームエンジンを用いたデジタルツイン 市民科学と深層学習を用いた街ごみ量の時空間変動特性に関する研究 AIとリモートセンシングつなぐ 街から海岸までの包括的プラスチック観測網の構築 動態把握と予測	水産海洋学会 日本海洋学会秋季大会 日本海洋学会秋季大会 環境経済・政策学会2024年大会 令和6年度海洋プラスチック汚染とその対策に関するシンポジウム 地区別防災研修会 38th International Conference on Coastal Engineering 第59回地盤工学研究発表会 Japan Geoscience Union Meeting 2024
柿沼太郎 Kakinuma, T.	津波 Surface/internal waves generated by air pressure waves over seabed topography (Kakinuma, T. and Kosugi, J.)	JpGU 2024
田上聖人、中田幸男 明見知樹、サンゲカーメフル、リンズィードゥーグル、剣持瑛行、西川淳、 加古真一郎、日高弥子 吉井聰一郎、加古真一郎、宍道弘敏、奥山隼一、藤倉佑治、水落裕貴、三田哲也、山口智史 福重大樹、加古真一郎、種田哲也、辻本彰、磯辺篤彦 室屋龍之介、伊島康陽、加古真一郎、松岡大祐、磯辺篤彦、佐々木創、櫻井英雄、池辺靖 桑田想大、加古真一郎、杉山大祐、日高弥子、松岡大祐 明見知樹・サンゲカーメフル・リンズィードゥーグル・剣持瑛行、西川淳・加古真一郎・日高弥子 福重大樹・加古真一郎・種田哲也・辻本彰・磯辺篤彦 Kakinuma, T.	二種混合体の中間骨格挙動に与える拘束圧の影響 シャドウグラフカメラと深層学習を用いた動物プランクトン検出モデルの構築 東シナ海におけるスジアラ生息域の拡大過程の推定 風圧流を考慮した海洋ごみ予報モデルの構築とその精度検証 街中プラスチックごみ定量化の実証実験と3DCGモデルを用いた街ごみ学習用画像データの自動生成 海岸漂着ごみ検出モデル構築のためのドローンとゲームエンジンを用いたデジタルツイン シャドウグラフカメラ画像とYOLOを用いた動物プランクトン検出モデルの構築 東アジア縁辺海における漂流・漂着ごみ予報実験 Numerical study on tsunami excitation due to air pressure waves over topography	JpGU 2024 JpGU 2024 JpGU 2024 JpGU 2024 JpGU 2024 JpGU 2024 JpGU 2024 日本海洋学会秋季大会 Waseda Workshop on Nonlinear Water Waves and Stratified Fluids Asia Oceania Geosciences Society 21st Annual Meeting(AOGS2024) International Symposium on Collaborative Informatics(ISC12025) 地震津波避難ワークショップ 地区別防災研修会 令和6年度土木学会全国大会第79回年次学術講演会 第44回防錆防食技術発表大会
Akio Nagayama	Estimation of wave forces on building structures during tsunami return wave	Asia Oceania Geosciences Society 21st Annual Meeting(AOGS2024)
SREENIVASAPPA Nandeesh, JERIN SULTANA Jui, AKIRA Yoshikazu, YAMAGUCHI Toshinobu	Markov chain model for structural health prediction of bridges	International Symposium on Collaborative Informatics(ISC12025)
柿沼太郎 柿沼太郎 久木園由衣、木村至伸、審良善和 柿園愛菜、出口青空、審良善和、山口明伸 富永裕人、審良善和、山口明伸、大橋一善、清水友也 Naritake Matsuoaka, YOSHIKAZU AKIRA, TOSHINOBU YAMAGUCHI JERIN SULTANA JUI, SHOTA NAKASHIMA, YOSHIKAZU AKIRA, TOSHINOBU YAMAGUCHI 出口青空、橋本永手、審良善和、山路徹 S. Higashi, T. Kyutoku, Y. Akira, Y. Kimura, and T. Yamaguchi	津波 津波 マルコフ連鎖に基づく劣化進行モデルの精度検証 RC構造物に適用される電気防食工法のモニタリング位置の違いが防食効果に及ぼす影響 溶融亜鉛めっきに含まれるPbやBiが与える耐食性への影響評価 Durability of reinforced concrete structures utilizing galvanized steel bars under marine environment STUDY ON PREDICTION METHOD FOR BRIDGES USING MARKOV CHAIN 熱力学的解釈に基づいたセメント硬化体中鉄筋の腐食発生に関する考察 Evaluation of Vibration Characteristics of the Deteriorated Real Bridges by Measuring Constant Microtremors	Intergalva 2024 Sustainable Infrastructure: Innovations, Opportunities and Challenges (SIIOC-2024) 第78回セメント技術大会 Bridge Engineering Institute Conference(BEI-2024) 第24回コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム 令和6年度土木学会全国大会第79回年次学術講演会
橋口紘樹、審良善和、山口明伸、平本真也 今長谷円香、審良善和、山口明伸、森裕介、庄本奈津子	高炉スラグ微粉末を高置換したコンクリートの温泉土壤環境下における耐久性評価 シリカを混合した亜硝酸リチウム含有水性エポキシ樹脂系防錆材の開発検討	第24回コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム 令和6年度土木学会全国大会第79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
<b>海洋土木工学プログラム</b>		
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壤環境下における耐久性評価	令和6年度土木学会全国大会第79回年次学術講演会
久徳貢大, 鈴木雅博, 審良善和, 山口明伸	常時微動計測によるプレストレストコンクリートの振動特性推定に関する実験的検討	令和6年度土木学会全国大会第79回年次学術講演会
柿沼 愛菜, 審良 善和, 山口 明伸	RC構造物に適用される電気防食工法のモニタリング位置の違いが防食効果に及ぼす影響	令和6年度土木学会全国大会第79回年次学術講演会
中島祥太, 審良善和, 山口明伸	マルコフ連鎖による橋梁群の統計解析を活用した個別橋梁の劣化予測手法	令和6年度土木学会全国大会第79回年次学術講演会
武中 宏樹, 審良 善和, 山口 明伸, 神頭 峰穂	劣化した塗膜に防食シートを貼付した場合の防食性能に関する検討	令和6年度土木学会全国大会第79回年次学術講演会
Jui Jerin, Syota Nakashima, Yoshikazu Akira, Toshinobu Yamaguchi	Study on Prediction Method for Bridges Using Markov Chain Analysis	Bridge Engineering Institute Conference(BEI-2024)
武中 宏樹, 審良 善和, 鬼塚菜摘, 山路徹, 小池賢太郎 Tomonori Saita, Wataru Imai	海洋環境下の鋼管杭に30年以上適用したペトロラタム被覆工法の解体調査 Field Observations of Bay Water Oscillations around Imazu Bay and Tidal Flat in the Southwestern Hakata Bay	第71回材料と環境討論会 The International Conference on Innovations in Engineering and Social Science (ICIESS) 2024
柿沼太郎	津波避難施設及び場所の指定数, 避難環境並びに防災機能の調査研究 (柿沼太郎・今村幸平)	第71回海岸工学講演会
SREENIVASAPPA Nandeesh, JERIN SULTANA Jui, AKIRA Yoshikazu, YAMAGUCHI Toshinobu	Markov chain model for structural health prediction of bridges	International Symposium on Collaborative Informatics (ISCI2025)
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)
柿沼太郎	地形上の気圧波津波の数値解析 (柿沼太郎・小杉淳悟)	第14回巨大津波災害に関する合同研究集会
柿沼太郎	航空機の離着陸によって超大型浮体空港に生成される浮体波	研究集会「海洋波の非線形運動の数理モデルと解析」
柿沼太郎	超大型浮体空港に生成される浮体波	研究集会「海洋・海岸等における波動モデルの研究」
Takahiro kyutoku, Seiryu Higashi, Yoshikazu Akira, Toshinobu Yamaguchi, Yukinobu Kimura, Masahiro Suzuki 猿渡幸子, 審良善和, 山口明伸, 川上隆, 外園真大 久徳貢大, 東青龍, 審良善和, 鈴木雅博	Study on Characteristics of Natural Frequency of Deteriorated Bridges Using Microtremor Measurement 海水練りコンクリート中鉄筋の腐食特性 常時微動計測によるPC橋の振動特性に関する研究	fib symposium 2024 令和6年度土木学会西部支部研究発表会 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
Shin'ichiro Kako	International symposium on collaborative informatics	International symposium on collaborative informatics
齋田倫範	九州×河川にまつわるニッチな話	令和6年度第32回うるおいのある川づくりコンペ
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大会 2024
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膨張の予測と暴露条件での膨張挙動の検証	第24回コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード シンポジウム
白石敢乃介, 山田一夫, 佐川康貴, 川上隆, 見山宗士郎 見山宗士郎, 山田一夫, 佐川康貴, 白石敢乃介, 川上隆 松原温花, 川上隆	アルカリ岩石のアルカリ溶出挙動とASR促進膨張試験結果の比較 種々の促進試験法によるコア供試体と円柱供試体のASR膨張挙動の比較 DEFの促進条件の違いによるモルタルの膨張と強度低下の比較	令和6年度土木学会全国大会第79回年次学術講演会 令和6年度土木学会西部支部研究発表会 令和6年度土木学会西部支部研究発表会 令和6年度土木学会西部支部研究発表会 令和6年度土木学会西部支部研究発表会
木原尚哉, 田上聖人, 酒匂一成, 西田喜一, 中田幸男 西田喜一, 田上聖人, 酒匂一成, 木原尚哉, 中田幸男 田上聖人, 中田幸男 柿沼太郎	礫混じり土の支持力特性に与える礫分含有率の影響 装置動作速度が礫混じり土の安息角に与える影響に関する一考察 二種混合体の中間骨格挙動に与える拘束圧の影響 津波の数値シミュレーション①・②	令和6年度土木学会西部支部研究発表会 令和6年度土木学会西部支部研究発表会 第59回地盤工学研究発表会 SSH研究を知る講座

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
<b>化学工学プログラム</b>		
瀬戸山史樹, 鮫島宗一郎, 芝崎靖雄	ニッケル担持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 Ni/MgO 比の影響	日本セラミックス協会2025年会
五島崇, 中野弘美, 藤田純一, 吉村幸雄, 赤塚麻美, 今吉雄二	ファインバブルを用いた赤潮防除システムの開発	混相流シンポジウム2024
五島崇, 二井晋	ファインバブルの気体溶解特性評価	化学工学会第55回秋季大会
Takanori Tamaki, Naoki Matsuyama, Takahito Shibata, Kotaro Handa, Takeo Yamaguchi	Control of Reaction Environment for Selective Ethylene Production by Electrochemical CO <sub>2</sub> Reduction	PRIME 2024 (Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid State Science)
若松頼久, 鮫島宗一郎, 芝崎靖雄	Ni担持Ca成分含有多孔質セラミックスを用いたバイオガスのDRM反応における触媒調製法の影響	第37回日本セラミックス協会秋季シンポジウム
鮫島宗一郎	多孔質セラミックス材料を用いたバイオガスのドライリフォーミング反応	第37回日本セラミックス協会秋季シンポジウム
半田幸太郎, 田巻孝敬	固/気界面形成による高エチレン選択性実現へ向けたCO <sub>2</sub> 電解還元用セルの開発	第61回化学関連支部合同九州大会
氏田峻ノ介, 田巻孝敬	酵素型バイオ燃料電池用の色素系レドックスポリマーの開発	第61回化学関連支部合同九州大会
田巻孝敬	CO <sub>2</sub> 電解による高選択エチレン生成へ向けた電極反応場設計	第61回化学関連支部合同九州大会
吉留健翔, 田巻孝敬	酵素型バイオ燃料電池における多段階酵素酸化系へ向けたNAD酸化用電極の開発	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
日高智貴, 田巻孝敬	含酸素化合物生成へ向けた銅合金電極の開発	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
片岡宗真, 田巻孝敬	銅のマイクロ・ナノ構造とCO <sub>2</sub> 電解性能の関係解明	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
半田幸太郎, 田巻孝敬	固/気界面形成による高エチレン選択性実現へ向けたCO <sub>2</sub> 電解還元用セルの開発	第29回化学工学会九州支部 学生賞審査会
半田幸太郎, 田巻孝敬	固/気界面形成による高エチレン選択性実現へ向けたCO <sub>2</sub> 電解還元用セルの開発	化学工学会 第55回秋季大会
氏田峻ノ介, 田巻孝敬	酵素型バイオ燃料電池用の色素系レドックスポリマー薄膜ゲル電極の開発	化学工学会 第55回秋季大会
田巻孝敬	CO <sub>2</sub> 電解による高選択エチレン生成へ向けた反応場設計	第85回 応用物理学会 秋季学術講演会
Soichiro SAMESHIMA, Shun OGATA, Yuta KURAHARA	Influence of ammonium salt solution and pH on the hydrothermal synthesis of boehmite	The 38th International Japan-Korea Seminar on Ceramics
鮫島宗一郎	Ni担持多孔質セラミックス触媒を用いる水素, メタン合成	岡山大学環境生命科学研究所 先端材料プロセスイノベーション概論3・特別講演
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るバイオマテリアル創製	第30回日本生物工学会九州支部宮崎大会
常住爽太, 吉田昌弘, 武井孝行	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34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
西田英雄, 吉田昌弘, 武井孝行	内包微生物の長期活性維持を可能にするミリカプセルの設計指針の確立	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
永瀬優次, 吉田昌弘, 武井孝行	疎水化ゼラチン粒子の凝集による動物細胞のスキヤホールド内への均一固定化	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
下川拓能, 吉田昌弘, 武井孝行	顎骨を細菌感染から守るシートの開発	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
辻川直登, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘	蓄熱材内包マイクロカプセルの開発	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
成田吏政, 桐原己沙, 大角義浩, 塩盛弘一郎, 清山史朗, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘	メラミン-ホルムアルデヒド骨格マイクロカプセルのOne-step調製におけるコア形成制御	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会
志岐百花, 辻川直登, 中村洸平, 吉田晴紀, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘	糖アルコールを利用するカプセル化蓄熱材の過冷却抑制および吸放熱サイクル評価	第61回化学関連支部合同九州大会
田尻隼, 高木斗志彦, 成瀬洋, 平井裕太郎, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘	機能性色素入りナノカプセルの調製におけるノニオン性活性剤のHLB値と粒子径の相関	第61回化学関連支部合同九州大会
桐原己沙, 大角義浩, 塩盛弘一郎, 清山史朗, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘	マイクロカプセルを複合化した自己修復炭素繊維強化プラスチックにおける自己修復能力の可視化	第61回化学関連支部合同九州大会
竹田順成, 舟手泰雄, 大角義浩, 塩盛弘一郎, 清山史朗, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘	天然多糖類骨格を有するカプセル化サッチ分解菌の長期活性評価	第61回化学関連支部合同九州大会

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
<b>化学工学プログラム</b>		
佐用拓海, 丸本颯人, 川崎剛美, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 辻川直登, 志岐百花, 中村洸平, 吉田晴紀, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 荒木涼輔, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 成田史恵, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 志岐百花, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 松山陽, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 日高美好, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 竹田順成, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 荒木涼輔, 大角義浩, 武井孝行, 吉田昌弘 細川裕平, 吉田昌弘, 武井孝行 Kotaro Handa, Takanori Tamaki Syunnosuke Ujita, Takanori Tamaki 半田幸太郎, 田巻孝敬 氏田峻ノ介, 田巻孝敬 田巻孝敬 氏田峻ノ介, 田巻孝敬 佐用拓海, 丸本颯人, 川崎剛美, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 上土井晴輝, 塩盛弘一郎, 松根英樹, 吉田昌弘, 武井孝行, 高瀬隼, 清山史朗 濱上真成, 高瀬隼, 吉田昌弘, 松根英樹, 塩盛弘一郎 永山欧佑, 松根英樹, 清山史朗, 武井孝行, 吉田昌弘, 塩盛弘一郎 山下祐典, 吉川尚希, 大角義浩, 吉田昌弘, 武井孝行 坂梨哲寛, 大角義浩, 小原咲紀, 吉田昌弘, 武井孝行 西村晃, 松元駿知, 小原咲紀, 吉田昌弘, 武井孝行 池寄風雅, 大角義浩, 幡手泰雄, 清山史朗, 塩盛弘一郎, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘, 永瀬優次, 大角義浩, 吉田昌弘, 武井孝行 木許花菜, 長副聰, 吉田昌弘, 武井孝行 細川裕平, 清山史朗, 塩盛弘一郎, 吉田昌弘, 武井孝行 横山佑汰, 吉田昌弘, 武井孝行 坂梨哲寛, 吉田昌弘, 武井孝行 後藤啓太, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 福迫鍊, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘	メラミンホルムアルデヒド骨格を有する中空マイクロカプセルの界面重合反応のpH依存性に関する検討 酢酸ナトリウムを利用した蓄熱マイクロカプセルの過冷却抑制効果の検討 V205-Te02系フリットガラスの封着性能に及ぼす分光学的特性評価 多孔質マイクロカプセル固定化脱窒細菌の新規電子供与体の検討 SPG膜を用いた単分散な中空マイクロカプセルの開発 マイクロカプセルを導入した自己修復材料の開発 機能性色素を固定化した微粒子の調製技術 サッチ分解菌固定化マイクロカプセルの長期活性維持の検討 V205-Te02系フリットガラスの開発と性能評価 胃で壊れることなく、腸内で薬剤を放出するキトサンミリカプセルの開発 Formation of Solid/Gas Interface in Electrochemical CO <sub>2</sub> Reduction Cell for High Ethylene Selectivity Thin-layer redox polymer gel film electrode using dye as a mediator for enzymatic biofuel cells 固/気界面形成による高エチレン選択性実現へ向けたCO <sub>2</sub> 電解還元用セルの開発 酵素型バイオ燃料電池用の高活性・高耐久な色素系レドックスポリマーの開発 NADH酸化用レドックスポリマー薄層ゲル電極の開発 酵素型バイオ燃料電池用の色素系レドックスポリマーの開発 中空構造を有するマイクロカプセルの開発 リン脂質担持多孔質微粒子によるL-トリプトファンの吸脱着特性 粒子状疎水性クライオゲルの調製とリン脂質含浸担持によるアミノ酸の吸脱着特性 多孔質リン脂質粒子の複合化によるタンパク質マイクロカプセルの徐放制御 オートクレーブ滅菌によるpHおよび浸透圧を制御されたキトサンゲルのワンステップ製造技術の開発 綿飴状ファイバーを利用した毛細血管網の工学的迅速再現法 疎水性薬剤徐放担体としてのゼラチンに導入する疎水基の構造の違いが疎水性薬剤モデルの吸着および放出に与える影響 鰐の完全養殖に向けた飼料用マイクロカプセルの高栄養化成分の高含有化に関する検討 疎水化ゼラチン粒子の凝集による動物細胞のスキヤホールド内への均一固定 二枚貝の餌認識メカニズムを考慮した飼料マイクロカプセルの開発 気相中で作製することにより有用物質を高効率で封入可能な高密度架橋ミリゲルカプセルのワンステップ作製 迅速なリチウムイオンの回収が可能な吸着剤内包ゲルカプセルの開発 ゼラチンの疎水化がゼラチンコアセルベートカプセルの諸特性に及ぼす影響調査 刺激応答カプセルを用いた自己修復材料の開発 メラミンホルムアルデヒド樹脂を壁材とするマイクロカプセルの応用	第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 The 35th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2024) The 35th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2024) 電気化学会 第92回大会 化学工学会第90年会 第34回日本MRS年次大会 第34回日本MRS年次大会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア 第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 日本バイオマテリアル学会 2024年度九州ブロック研究発表会 日本バイオマテリアル学会 2024年度九州ブロック研究発表会 第27回化学工学会学生発表会 第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会

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
<b>化学工学プログラム</b> 桐原己沙, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 山下祐典, 吉川尚希, 大角義浩, 吉田昌弘, 武井孝行 木許花菜, 長副聰, 吉田昌弘, 武井孝行 細川裕平, 清山史朗, 塩盛弘一郎, 吉田昌弘, 武井孝行 草野奈央, 金子弘昌, 清山史朗, 塩盛弘一郎, 吉田昌弘, 武井孝行 山下祐典, 吉川尚希, 大角義浩, 吉田昌弘, 武井孝行 田尻隼, 高木斗志彦, 佐々木浩之, 高坂明宏, 岩森勝茂, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 佐用拓海, 丸本颯人, 川崎剛美, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 辻川直登, 志岐百花, 中村洸平, 吉田晴紀, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 桐原己沙, 大角義浩, 塩盛弘一郎, 清山史朗, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 志岐百花, 辻川直登, 中村洸平, 吉田晴紀, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 竹田順成, 幡手泰雄, 塩盛弘一郎, 清山史朗, 大角義浩, 高瀬隼, 武井孝行, 吉田昌弘 細川裕平, 甲斐敬美, 清山史朗, 塩盛弘一郎, 吉田昌弘, 武井孝行 前畠滉也, 水田敬, 二井晋 今村桃子, 水田敬, 二井晋 鈴木海斗, 水田敬, 二井晋 高岩大雅, 水田敬, 二井晋 水田敬, 柴田祥太朗, 榎元愛花梨, 二井晋 柴田祥太朗, 水田敬, 地久里海斗, 二井晋 今村桃子, 水田敬, 二井晋 河野優斗, 作本祐一郎, 脇田大輔, 水田敬, 二井晋 鈴木海斗, 水田敬, 二井晋 河野優斗, 作本祐一郎, 脇田大輔, 水田敬, 二井晋 山内優奈, スニハコルペ, 水田敬, 二井晋 Kaito Suzuki, Kei Mizuta, Susumu Nii Yuna Yamauchi, Korpe Sneha, Kei Mizuta, Susumu Nii 坂本晴哉, 水田敬, 二井晋	自己修復機能を有する炭素繊維強化プラスチックの開発 蒸気滅菌を利用したキトサンヒドロゲルのワンステップ製造 二枚貝の糖鎖認識能による餌判別を利用した飼料マイクロカプセルの開発 超撥水表面を利用した高密度架橋ミリゲルカプセルのワンステップ作製と特性評価 エマルジョンの安定性向上におけるベイズ最適化の利用 オートグレーブ滅菌によるpHおよび浸透圧を制御されたキトサンゲルのワンステップ製造技術の開発 液中乾燥法による機能性色素入りカプセルの調製における連続相と分散相の体積分率と粒子径の相関 メラミンホルムアルデヒド骨格マイクロカプセルの中空構造形成のための界面重合反応の温度とpH制御に関する検討 無機水和物CH <sub>3</sub> COONa・3H <sub>2</sub> Oを固定化した蓄熱マイクロカプセルの無機水和物の固定化手法による蓄熱・放熱試験評価 転相乳化法を用いたメラミンホルムアルデヒド骨格を有するコアシェル型カプセルの調製における芯物質の含有率向上の検討 潜熱蓄熱材としてエリスリトール及び過冷却防止剤としてリン酸水素二ナトリウム・12水和物を固定化した多孔質マイクロカプセルの過冷却抑制効果の検証 サッヂ分解菌内包カプセルの長期活性時のためのスクロースやカゼインの保護剤添加効果の検討 超撥水表面を利用した有用物質を高効率で封入可能な高密度架橋ミリゲルカプセルのワンステップ作製 超音波霧化と抽出の組み合わせによる水溶液からのアミノ酸分離 向流泡沢分離による塩を含むタンパク質水溶液の脱塩と濃縮 ソノケミカル反応による重合開始剤の基板への導入とラジカル重合による成膜 海水中のマイクロプラスチックの泡沢分離 積層型ベーパーチャンバーを用いた高密度実装LED基板の熱問題の解決 非金属積層型ベーパーチャンバーの研究 向流泡沢分離による塩を含むタンパク質水溶液の脱塩と濃縮 サブミクロン粒子懸濁液への高周波超音波照射により形成される液柱での粒子分離 ソノケミカル反応による基板への有機薄膜形成 サブミクロン粒子懸濁液へ高周波超音波照射により形成される液柱での粒子分離 攪拌型エマルションフロー抽出装置の流動特性 Application of sonochemical reaction to produce organic thin film Flow characteristics of stirred type emulsion-flow extractor 超音波霧化ミストによるCO <sub>2</sub> 吸収	第34回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 化学工学会第55回秋季大会 The 35th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2024) The 35th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2024) The 35th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2024) 分離技術会年会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。

### 学会発表

発表者	題目	雑誌名または講演会名
大穂佑月, 吉留俊史, 満塙 勝 鶴田 真帆, 吉留 俊史, 満塙 勝 谷口 琴, 満塙 勝, 吉留 俊史 長谷川 隼, 小濱 千咲, 吉留 俊史, 満塙 勝 Sho Nonaka, Kazuhiro Shikinaka, Tomoyasu Hirai, and Yoshiro Kaneko	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-フーリエ変換を組み込んだ解析システムの開発における基礎的検討 準閉鎖系でのマレイミド-メタノール混合気体からの島状結晶膜析出過程と構造 - IR-ATR信号の時間的変調と結晶面積分布経時変化の関係 金蒸着ガラス棒SPRセンサーによる 酸化グラフェン被覆を施した高感度センサーの開発 溶液薄膜からのマレイミド結晶膜生成・成長過程に関する研究-析出パターンのフラクタル次元による定量化と成長過程のtoyモデルの検討 Preparation of soluble ladder-like polysiloxane via template polymerization and its characterizations	日本分析化学会第73年会 日本分析化学会第73年会 日本分析化学会第73年会 日本分析化学会第73年会 The 20th International Symposium on Silicon Chemistry (ISOS-20), The 9th Asian Silicon Symposium (ASiS-9)
通山 理嘉子, 上之園 龍人, 新地 浩之, 若尾 雅広 高山 優香, 和田 詩帆, 東 雅也, 新地 浩之, 隅田 泰生, 若尾 雅広 村田 光紀, 加藤 健太郎, 若尾 雅広, 隅田 泰生, 新地 浩之 Yoshiro Kaneko, Kanako Sonoda, and Norimitsu Tohnai	NiFe2O4をコアにもつ糖鎖磁性ナノ粒子の合成と糖鎖-レクチン相互作用解析 オリゴ糖を用いたTLR7リガンド-糖鎖複合体の合成と免疫増強活性評価 レクチンプロビルドウ法による糖鎖-レクチン間相互作用解析 Stereoselective preparation of different cyclic tetrasiloxane isomers: Effect of the superacid catalyst employed	第43回日本糖質学会年会 第43回日本糖質学会年会 第43回日本糖質学会年会 The 20th International Symposium on Silicon Chemistry (ISOS-20), The 9th Asian Silicon Symposium (ASiS-9)
野中翔, 敷中一洋, 平井智康, 金子芳郎 山口幸輔, 藤川茂紀, 金子芳郎 清野優弥, 金子芳郎 金子芳郎 金子芳郎 野中翔, 敷中一洋, 平井智康, 金子芳郎 森永聖也, 金子芳郎 Sho Nonaka, Kazuhiro Shikinaka, Tomoyasu Hirai, and Yoshiro Kaneko 金子芳郎 Yoshiro Kaneko 北郷優斗, 金子芳郎 谷山駆, 藤川茂紀, 金子芳郎 金子芳郎 金子芳郎 Yoshiro Kaneko 金子芳郎 北郷優斗, 金子芳郎 野中翔, 金子芳郎 北郷優斗, 金子芳郎	エチレン鎖で連結したラダー状ポリシロキサンの創製および残存シラノール基の保護におけるシリル化剤の影響 シアノ基含有ポリシロキサンの創製およびPDMSとの複合膜のCO2/N2分離性能評価 アミノプロピル基含有all-cis環状テトラシロキサンからなるかご型化合物の創製 構造制御されたシロキサン化合物の精密合成および機能化 構造制御されたシロキサン化合物の創製および特性 テンプレート重合法を用いた可溶性ラダー状ポリシロキサンの創製およびシリコーン系架橋剤による膜作成 水溶性カルボキシ基含有ポリシリセスキオキサンとオリゴエチレングリコールからなる防曇ハードコートの創製 Preparation and characterization of soluble ethylene-crosslinked polysiloxane with ladder-like structure 構造制御されたナノシロキサンの創製および特性 Preparation and properties of ladder-like polymers based on siloxane main chains かご型オクタシロキサンが連結した可溶性ポリシロキサンの創製 シリコーン-ポリエチレングリコール共重合体によるCO2分離膜の創製 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精密合成 樹脂への塗布が可能な親水性シルセスキオキサンを用いた防曇ハードコート Structural control preparation of silsesquioxanes and siloxanes 構造制御されたポリおよびオリゴシロキサン類の創製および物性 ホウ素触媒を用いたかご型オクタシロキサン含有可溶性ポリマーの創製 ポリメチルシロキサン鎖がエチレン鎖で連結した可溶性ラダー状ポリマーの創製および熱安定性評価 かご型シロキサン含有可溶性ポリマーの創製と熱および光物性評価	第73回高分子学会年次大会 第73回高分子討論会 第73回高分子討論会 第73回高分子討論会 日本セラミックス協会 第37回秋季シンポジウム 日本セラミックス協会 第37回秋季シンポジウム The 22nd international Sol-Gel conference (SolGel 2024) 九州コロイドコロキウム2024 ACS FALL 2024 日本ゾル-ゲル学会 第22回討論会 日本ゾル-ゲル学会 第22回討論会 精密ネットワークポリマー研究会 科学技術振興機構&鹿児島大学 新技術説明会 6th International Symposium on Silsesquioxanes-Based Functional Materials (6SFM 2024) 日本化学会 第77回中国四国医学連携化学フォーラム 第61回化学関連支部合同九州大会 第61回化学関連支部合同九州大会 令和6年度 九州地区高分子若手研究会・夏の講演会

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
野中翔, 金子芳郎 金子芳郎 北郷優斗, 金子芳郎 重信 佑樹, 戸谷 匡康, 門川 淳一 宮原 雄太, 戸谷 匡康, 門川 淳一 Jun-ichi Kadokawa 山本直輝, 戸谷匡康, 門川淳一 永石大幸, 戸谷匡康, 門川淳一 石井颯人, 戸谷 匡康, 門川 淳一 戸谷 匡康, 穴井友也, 門川 淳一 宮原 雄太, 戸谷 匡康, 門川 淳一 徳永みみ, 戸谷 匡康, 門川 淳一 Ryuji Takeichi , Koki Murata, Naohiro Hayakawa, Masahiro Wakao, Hiroyuki Shinchi Takato Yamasaki, Yutaro Mahara, Issa Fukuda, Masahiro Wakao, Hiroyuki Shinchi Taiki Yotsumoto, Masahiro Wakao, Hiroyuki Shinchi Ryuto Uenosono , Hiroyuki Shinchi, Masahiro Wakao 岩永菜央, 鹿島騰真, 新地浩之, 隅田泰生, 石渡明弘, 田中克典, 伊藤幸成, 伏信進矢, 北原兼文, 藤田清貴 石井颯人・高垣太緒・戸谷国康・門川淳一 宮原雄太・戸谷匡康・門川淳一 Jun-ichi Kadokawa 重信 佑樹, 戸谷 匡康, 門川 淳一 戸谷 匡康, 山本 直輝, 穴井 友也, 門川 淳一 門川淳一 門川淳一 重信佑樹, 戸谷匡康, 門川淳一 山本直輝, 高田晃彦, 戸谷匡康, 門川淳一 Jun-ichi Kadokawa 重信佑樹, 戸谷匡康, 門川淳一 永石 大幸, 戸谷匡康, 門川淳一 山本直輝, 戸谷匡康, 門川淳一 Jun-ichi Kadokawa	高い熱安定性を示す可溶性ラダー状ポリメチルシロキサンの創製およびシラノール保護基の物性への影響 構造制御されたイオン性シリセスキオキサンの合成および機能材料への応用 ジメチルヒドロシリル基含有かご型オクタシロキサンとアセトンのヒドロシリル化とそれに続く脱炭化水素縮合による可溶性ポリマーの創製 熱可塑性を有する混合キチンエステルの合成 グルコサミノ2-デオキシグルカンの酵素合成と誘導体化 Pickering Emulsion Polymerization Using Amphiphilic Chitin Nanofibers as Stabilizer to Fabricate Nanochitin-based Composite Particles 疎水性多糖の酵素のグラフト化によるキチンナノファイバーの疎水化 ヒドロキシアクリレートへのMichael付加を利用したセルロースの誘導体の合成 $\beta$ -1,3-グルカンホスホリラーゼを用いる2-デオキシ- $\beta$ (1→3)-グルカンの酵素合成 D-グルカールと $\alpha$ -D-グルコース 1-リン酸の酵素触媒共重合によるセルロースナノファイバーの疎水化 酵素触媒共重合によるグルコサミノ2-デオキシグルカンの合成 水溶性キチン固定化プライマーからの酵素触媒重合による 高分子量のアミロースの合成 Influenza virus hemagglutinin-integrated nano-vaccine using Glyco-nanoadjuvant Small molecule TLR4 ligand and sugar co-immobilized gold nanoparticles as a novel water-dispersible vaccine adjuvant Novel drug delivery system of doxorubicin using $\beta$ -galactose immobilized gold nanoparticles Synthetic study on sugar chain-immobilized carbon nanoparticles GH183 endo-D-arabinanaseのCBM領域が有するD-アラビナン結合性の解析 酵素触媒重合による2-デオキシ- $\beta$ (1→3)-グルカンの合成 グルカンホスホリラーゼ酵素触媒重合による グルコサミノ2-デオキシグルカンの合成 Chitin/Chitosan as Bio-Based Functional Material Candidates for Biomedical Applications イオン液体中のキチンのエーテル化反応の開発 グルカンホスホリラーゼ酵素触媒グラフト化手法による多糖ナノファイバーの疎水化 酵素触媒重合場での疎水性ポリマーに対するアミロースらせんの包接挙動の検討と超分子構築への展開 ホスホリラーゼ酵素触媒重合による非天然型多糖の精密合成 イオン液体中のベンジルキチンの合成 キチンナノファイバーからのチキソトロビーゲルの開発 Chitin- and chitosan-based network polysaccharides 混合キチンエステルの合成と熱可塑性発現 ヒドロキシアクリレートへの Michael付加によるセルロースの誘導体化 グルカンホスホリラーゼ酵素触媒共重合を利用した キチンナノファイバーの疎水化 Ionic Liquids as Useful Media for Functional Materialization of Chitin	令和6年度 九州地区高分子若手研究会・夏の講演会 キャンパスクリエイト 第7回 サイエンス・サロン 第73回高分子学会年次大会 第73回高分子学会年次大会 第 61 回化学関連支部合同九州大会 24th International Symposium on SURFACTANTS IN SOLUTION 2024年繊維学会年次大会 2024年繊維学会年次大会 第73回高分子学会年次大会 第73回高分子学会年次大会 第73回高分子学会年次大会 第 61 回化学関連支部合同九州大会 9th Annual KU-NDSU Symposium 9th Annual KU-NDSU Symposium MS&T24: Materials Science & Technology 第73回高分子討論会 第73回高分子討論会 第73回高分子討論会 第73回高分子討論会 第73回高分子討論会 第73回高分子討論会 第38回日本キチン・キトサン学会大会 第38回日本キチン・キトサン学会大会 The 34th Annual International Conference of the Korean Society for Chitin and Chitosan (KSCC) 2024 セルロース学会第31回年次大会 セルロース学会第31回年次大会 セルロース学会第31回年次大会 International Conference of Membrane and Chitosan Materials in Taiwan 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。

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		
石井颯人, 高垣太緒, 戸谷 匡康, 門川 淳一 Hiroyuki Shinchi	$\beta$ -1,3-グルカンホスホリラーゼ酵素触媒重合による2-デオキシ- $\beta$ (1→3)-グルカンの合成 Glyco-nanoadjuvants: Drug delivery systems for toll-like receptor ligands using sugar chain-immobilized nanoparticles フラグメンテーション反応の全経路探索によるマススペクトルの自動解釈に向けた基礎的検討 RGB比色分析法による固体試料中ヒ素の簡易分析法開発	第61回化学関連支部合同九州大会 9th Annual KU-NDSU Symposium 日本質量分析学会第72回質量分析総合討論会 日本分析化学会第73年会
高梨啓和, 山田奈瑠実, 中島常憲 中島 常憲, 山下一青, 瀬戸山 仁菜, 高梨 啓和 中島 常憲, 徳満 敦哉, 松下 雄大, 高梨 啓和 上原悠太郎, 春日郁朗, 高梨啓和, 栗栖 太	ヒドロキシアバタイトを用いた土壤中ヒ素不溶化と結晶構造解析による不溶化機構の考察 水道水中に存在する緑膿菌増殖基質の LC-ESI-Orbitrap MS による探索と特定 電界イオン化によるメチルステアレートの脂肪鎖フラグメントイオン強度の量子化学計算評価と分歧脂肪鎖構造解析への応用 赤外 ATR法と重力沈降現象を利用する新規な粒径計測法の開発—フーリエ変換を組み込んだ解析システムの開発における基礎的検討 金蒸着ガラス棒 SPRセンサーによる銀ナノ粒子生成反応を利用したカテキン検出法の開発	日本分析化学会第73年会 第72回質量分析総合討論会
高山光男, 生方正章, 高梨啓和, 長友健治, 田村淳, 犢田梓 大穂 佑月, 吉留 俊史, 満塙 勝 小濱 千咲, 満塙 勝, 吉留 俊史 田中 大智, 満塙 勝, 吉留 俊史	キトサン薄膜層を用いた波長共鳴型 SPRセンサーシステムによる銅イオンの検出 塩化ユウロビウム(III)結晶への真空環境下の水作用で不可逆的蛍光増大を引き起こす前駆の可逆変化 表面プラズモン共鳴センサーにおける酸化チタン薄膜による表面被覆の効果 マイクロドーメン2成分から成る準閉鎖系での溶解析出過程で観られるIR-ATR信号の変調 酸化グラフェンを被覆した金蒸着角型ガラス棒SPRセンサーの応答特性に関する研究	日本分析化学会第73年会 日本分析化学会第73年会
鶴田 真帆, 吉留 俊史, 満塙 勝 谷口 琴, 満塙 勝, 吉留 俊史 大穂 佑月, 吉留 俊史, 満塙 勝 T. Ishikawa	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—フーリエ変換を組み込んだ解析システムの問題と対策の検討 Development of Quantum Chemistry-Based Protein-Protein Docking Method Quantum Chemistry-Based Protein-Protein Docking 合成TLR4リガンドおよび糖鎖固定化金ナノ粒子からなる新規水分散性アジュバントシステムの開発 シリコーン-ポリエチレングリコールマルチブロック共重合体の創製およびCO <sub>2</sub> 分離膜への応用	第37回若手研究講演会および第42回夏季セミナー 第37回若手研究講演会および第42回夏季セミナー 第37回若手研究講演会および第42回夏季セミナー 2024 NDSU-KU Annual Symposium CBI学会2024年大会 日本化学会第105春季年会
T. Ishikawa 山崎 天翔, 福田 一紗, 馬原 悠太朗, 新地 浩之, 若尾 雅広 谷山駿, 藤川茂紀, 金子芳郎 Kosuke Yamaguchi, Shigenori Fujikawa, and Yoshiro Kaneko Yuto Hongo and Yoshiro Kaneko Yuya Seino and Yoshiro Kaneko Seiya Morinaga and Yoshiro Kaneko Sho Nonaka and Yoshiro Kaneko Kakeru Taniyama, Shigenori Fujikawa, and Yoshiro Kaneko Yoshiro Kaneko, Kakeru Taniyama, Yumi Nakano, and Shigenori Fujikawa 堤 萌夏, 若尾 雅広, 新地 浩之 新村 麻由美, 坂本 泰久, 下田 真唯子, 原田 成美, 前田 英仁, 和田 詩帆, 村田 光紀, Saisai Liu, 大原 遥, 金森 耀平, 仁田 晓弘, 若尾 雅広, 新地 浩之, 諸石 寿朗	Preparation of soluble polymers through boron-catalyzed polymerization of a cage octasiloxane with dimethylhydrosilyl side chains Preparation of a cage compound from all-cis cyclic tetrasiloxanes containing aminopropyl groups Preparation of antifog hard coat composed of carboxy-functionalized polysilsesquioxane and oligo(ethylene glycol)s on various substrates Preparation of ethylene-crosslinked ladder-like polysiloxane and the effect of protecting groups on silanol groups Preparation of CO <sub>2</sub> separation membranes using silicone-polyethylene glycol copolymers Development of PDMS membranes with enhanced gas permeability and performance improvement of CO <sub>2</sub> separation membranes through surface modification 合成低分子TLR7リガンドを用いたナノ粒子アジュバントシステムの開発 がん免疫療法の治療効果向上を目指した一体型糖鎖ナノワクチンの開発	NDSU-KU Joint Symposium on Biotechnology, Nanomaterials, and Polymers NDSU-KU Joint Symposium on Biotechnology, Nanomaterials, and Polymers 日本化学会第105春季年会 第43回無機高分子研究討論会

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
森永聖也, 金子芳郎 戸谷 匡康	カルボキシ基含有ポリシリセスキオキサンとオリゴエチレングリコールからなる防曇ハードコートの創製と各種基板へのコーティング 界面構造の分子設計および制御による機能性高分子材料の構築	第43回無機高分子研究討論会 令和6年度 日本接着学会西部支部 第2回講演会（高分子学会九州支部産学連携フォーラム） 第9回 繊維学会西部支部若手講演会
戸谷 匡康 Yuto Hongo and Yoshiro Kaneko	界面構造の分子設計および制御による生体適合性材料の構築 Tris(pentafluorophenyl)borane-catalyzed preparation of soluble polysiloxanes based on dimethylhydrosilyl-functionalized cage octasiloxane	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024 (JTBW2024)
Sho Nonaka and Yoshiro Kaneko	Preparation of ladder-like polysiloxanes with excellent thermal stability and the effect of protecting groups on silanol groups	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024 (JTBW2024)
Yuya Seino and Yoshiro Kaneko	Preparation of a cage compound by linking two all-cis cyclic tetrasiloxanes containing aminopropyl groups via urea bonds	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024 (JTBW2024)
Kakeru Taniyama, Shigenori Fujikawa, and Yoshiro Kaneko	Development of silicone-polyethylene glycol multiblock copolymers and their application in CO <sub>2</sub> separation membranes	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024 (JTBW2024)
Seiya Morinaga and Yoshiro Kaneko	Development of antifog hard coats composed of carboxy-functionalized polysilsesquioxane and oligo(ethylene glycol)s applicable to resin substrates	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024 (JTBW2024)
Kosuke Yamaguchi, Shigenori Fujikawa, and Yoshiro Kaneko	Development of CO <sub>2</sub> separation membranes using copolymers composed of polysiloxane containing benzoic acid components and polydimethylsiloxane	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024 (JTBW2024)
山口幸輔, 藤川茂紀, 金子芳郎 北郷優斗, 金子芳郎 清野優弥, 金子芳郎 山口幸輔, 藤川茂紀, 金子芳郎 清野優弥, 金子芳郎 北郷優斗, 金子芳郎 野中翔, 敷中一洋, 平井智康, 金子芳郎 上間 雄喜, 吉村 海, 橋口 周平, 橋本 雅仁 乙須 慧士, 豊嶋 美結, 満塙 勝, 吉留 俊史 小濱 千咲, 満塙 勝, 吉留 俊史 長谷川 隼, 小濱 千咲, 吉留 俊史, 満塙 勝 山中 渉平, 中野 裕二, 吉留 俊史, 満塙 勝 田中 大智, 満塙 勝, 吉留 俊史 渡邊 溪, 鶴本 瑠南, 満塙 勝, 吉留 俊史 戸谷匡康, 穴井友也, 門川淳一 百田桜, 石川雄理, 有村大輔, 石橋大輔, 水田賢志, 鎌足雄司, 石川岳志 小瀬日奈子, 須藤正幸, 岡村浩昭, 鬼束聰明, 石川岳志, 谷文都, 矢吹由香子, 白水美香子, 馬場昌範, 岡本実佳, 濱田 季之 水田賢志, 山口知子, 石川岳志, 岩崎正治 石川岳志	安息香酸成分含有ポリシリコキサン-ポリジメチルシリコキサン共重合体によるCO <sub>2</sub> 分離膜の開発 ホウ素触媒を用いた重合によるかご型オクタシリコキサン含有可溶性ポリマーの合成と特性評価 アミノプロピル基含有all-cis環状テトラシリコキサンをウレア結合で連結させたかご型化合物の創製 カルボキシ基含有ポリシリコキサン-ポリジメチルシリコキサン共重合体によるCO <sub>2</sub> 分離膜の開発 大きな空間を有するアミノプロピル基含有all-cis環状テトラシリコキサン連結かご型化合物の創製 ホウ素触媒を用いたジメチルヒドロシリル基含有かご型オクタシリコキサンの重合による可溶性ポリマーの合成とキャスト膜の特性評価 ポリメチルシリコキサン鎖からなるラダー状ポリマーの創製および種々のヒドロシリル基含有シリコキサン化合物による架橋構造形成 酢酸菌のアジュバント活性とリボプロテイン 金蒸着ガラス棒センサーにおける選択性付加に関する研究 金蒸着ガラス棒SPRセンサーによる銀ナノ粒子生成反応を利用したカテキン検出法の開発 溶液薄膜からの析出パターンをフラクタル次元で定量化するプログラムの開発と成長過程のtoyモデルの検討 塩化ユウロビウム(?)結晶への真空環境下での水作用で起こる前駆的可逆過程から不可逆的蛍光増大過程への遷移 キトサン薄膜層を用いた波長共鳴型SPRセンサーシステムによる銅イオンの検出 表面プラズモン共鳴センサーにおける酸化チタン薄膜による表面被覆の効果 グルカンホスホリーゼ酵素触媒グラフト化手法によるセルロースナノファイバーの疎水化 分子動力学計算に基づいた抗プリオൺ化合物設計のための新たな計算モデルの開発 ホーリーバジル( <i>Ocimum tenuiflorum</i> L.)に含まれる生物活性物質の探索 フォトレドックス触媒反応を用いたトリフルオロアセトン誘導体の合成 タンパク質相互作用解析法「VIINEC」の開発と抗体医薬品への応用	九州地区高分子若手研究会・冬の講演会 九州地区高分子若手研究会・冬の講演会 九州地区高分子若手研究会・冬の講演会 第28回ケイ素化学協会シンポジウム 第28回ケイ素化学協会シンポジウム 第28回ケイ素化学協会シンポジウム 日本生化学会大会プログラム・講演要旨集 2024南日本分析化学フォーラム 2024南日本分析化学フォーラム 2024南日本分析化学フォーラム 2024南日本分析化学フォーラム 2024南日本分析化学フォーラム 2024南日本分析化学フォーラム 日本薬学会第145年会 日本生薬学会第70回年会 日本薬学会第145年会 日本薬学会第145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	
<b>化学生命工学プログラム</b>			
筒井正斗, 上田日向, 山田一作, 石川岳志, 井手尾浩子, 高田美生, 水野真盛 Wang Yaxuan, Takeshi Ishikawa	ガレクチン4阻害剤を指向したラクトース誘導体の分子機構と親和性評価 Theoretical Study on the Mechanism of Drug Resistance in Hepatitis C Virus Using Molecular Dynamics Simulations	第43回日本糖質学会年会 Japan-Taiwan Bilateral Workshop	
Anzu Miyazaki, Tomoko Tsuruta, Takeshi Ishikawa, Yuki Takamatsu, Shuzo Urata	The role of the DEDDh motif in the nucleoprotein on the Arenavirus replication	日米医学協力計画60周年記念 第25回太平洋地域新興再興感染症（EID）会議 CBI学会2024年大会	
amagishi Kenji, Tsukada Hiroyuki, Narita Haruto, Myochin Shota, Yoshida Hisae, Ishii Seiichiro, Sekiguchi Masahiro, Ishikawa Takeshi, Sakamoto Taichi Ng'etich Japheth Kibe, Normalita Eka Pravitasari, Takeshi Ishikawa, Ayato Sato, Shinjiro Hamano, Noriyuki Nishida, Takaya Sakura, Daniel Ken Inaoka Wang Yaxuan, Ai Toyodome, Seiichi Mawatari, Midori Takeda, Masanori Ikeda, Takeshi Ishikawa 石川岳志	Molecular simulation analysis for nucleic acids  High-throughput screening identifies compounds with nanomolar antiplasmoidal activity against the asexual-stage parasites	ASTMH (American Society of Tropical Medicine and Hygiene) Annual Meeting  CBI学会2024年大会	
Ng'etich Japheth Kibe, Normalita Eka Pravitasari, Takeshi Ishikawa, Ayato Sato, Shinjiro Hamano, Noriyuki Nishida, Takaya Sakura, Daniel Ken Inaoka Takeshi Ishikawa	Hepatitis C Virus Drug Resistance Mechanism: Docking and Molecular Dynamics Study of NS5A–Drug Complex	FMO法を利用したタンパク間相互作用解析法VIINECの開発と応用 Exploration of a Docking Method against AlphaFold-predicted Proteins for Accelerated Antimalarial Drug Discovery	CBI学会2024年大会  FM0セミナー～これまでとこれから～ The 94th Annual Meeting of the Japanese Society of Parasitology
金丸和樹, 石川岳志, 新竜一郎 徳永みみ, 戸谷匡康, 門川淳一 河野竜也, 戸谷匡康, 門川淳一 石川岳志 石川岳志 Takehiko Ueda	Development of a Quantum Chemistry-Based Protein–Protein Interaction Analysis Method 異常型プリオントン蛋白質の構造解析に基づくプリオントン病の治療薬開発 化学-酵素法によるセロオリゴ糖グラフト化ポリ(γ-グルタミン酸)の合成と結晶構造解析 カルダノール結合混合キチニエステルの合成と熱可塑性発現 第一原理計算に基づく抗原抗体相互作用の予測技術 第一原理計算に基づく抗体のエピトープ予測技術	Japan-Taiwan Bilateral Workshop 第18回日本臨床ストレス応答学会大会 第62回化学関連支部合同九州大会 第62回化学関連支部合同九州大会 LINK-J「鹿児島大学発社会実装を目指した最新技術」 BioJapan Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024, JTBW2024	
Yutaro Yoshimuta, Takehiko Ueda	Topological structure of a large-scale network of polymerization pathways: – chemical assessment in case of 3-functional siloxanes –	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024, JTBW2024	
Tomoya Suenaga, Takehiko Ueda	Development of a conformer generation AI based on self-attention mechanism over chemical identifiers	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024, JTBW2024	
Takayoshi Tsuji, Takehiko Ueda	Data Mining for Training a Novel AI to Generate Compounds Filling a Given Cavity on Macromolecules	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024, JTBW2024	
Maki Kinoue, Takehiko Ueda	Cavity Shape Profiling As a Tool for Assessing Possible Mutation to Acquire Antibiotics-Resistance	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024, JTBW2024	
Hirotaka Tanio, Takehiko Ueda	Copolymer with a Special Sequence May Have Novel Properties That No One Has Anticipated Before	Japan-Taiwan Bilateral Workshop on Nano-Science 2024, JTBW2024	
和田詩帆, 村田光紀, 若尾雅広, 隅田泰生, 諸石寿朗, 新地浩之 赤池駿弥, 若尾雅広, 隅田泰生, 新地浩之 村田光紀, 加藤健太郎, 若尾雅広, 隅田泰生, 新地浩之 重信佑樹, 戸谷匡康, 門川淳一	Prediction of molecular collision cross section in the reduced dimensional latent space of molecular similarity index  糖鎖固定化金ナノ粒子をキャリアに用いたペプチド・アジュバント一体型ワクチンの開発 TLR7リガンド・糖鎖共固定化金ナノ粒子の糖鎖構造および粒径が免疫刺激活性に与える影響 糖鎖固定化金ナノ粒子のレクチンプロダクション法への応用 イオン液体中のキチンのエーテル化反応	第97回日本生化学会大会 第97回日本生化学会大会 第97回日本生化学会大会 纖維学会予稿集(CD-ROM)	

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  種子田英伸, 山口晃, 戸谷匡康, 宮田登, 宮崎司, LIU Yuwei, 川口大輔, 川口大輔, 青木裕之, 青木裕之, 田中敬二, 田中敬二 宮原雄太, 戸谷匡康, 門川淳一 戸谷匡康, 戸谷匡康, 網代広治, 門川淳一, 安藤剛, 谷原正夫	エポキシ硬化物の調製条件が接着界面の凝集状態に及ぼす影響  酵素触媒共重合によるグルコサミノ2-デオキシグルカンの合成  水界面における星形ポリマーの分子構造と生体適合性	量子ビームサイエンスフェス タ(Web)  日本化学会春季年会講演予稿 集(Web) 日本化学会春季年会講演予稿 集(Web)

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
<b>情報科学プログラム</b>		
Asaka Hasegawa, Ryoichi Imasu, Masafumi Ohashi, Yosuke Niwa	Characteristics and its origin of variations of CO <sub>2</sub> concentration at Minamitorishima	Japan Geoscience Union Meeting 2024
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 綱谷真理恵, 宮崎祐慈, 小野智司, 綱谷東方, 鷺山健一郎, 加藤竜一, 山元貴子, 濱田正一, 崎山隼人, 指宿りえ 廣瀬雄大, 向田眞志保, 小野智司	A Preliminary Study on Surgical Skill Classification from Laparoscopic Surgery Videos Using Multi-Instance Learning  ChatGPTを用いた医学教育における医療面接評価の信頼性の検証  Sep-CMA-ESを用いた画像解釈器への敵対的攻撃に関する研究  シーン特性を考慮した適応的サンプリングを行うニューラル輝度場に関する研究	30th International Symposium on Artificial Life and Robotics  第65回日本心身医学会総会ならびに学術講演会  2024年度電気・情報関連学会九州支部連合大会講演論文集 情報処理学会第87回全国大会
有村玲音, 太田和宏, 森本文哉, 向田眞志保, 小野智司	シーン特性を考慮した適応的サンプリングを行うニューラル輝度場に関する研究	
廣瀬雄大, 向田眞志保, 小野智司	ブラックボックス条件下における画像解釈器への標的型敵対的攻撃	コンピュータセキュリティシンポジウム2024
内山光彩, 向田眞志保, 小野智司	ロックチェーン技術と分散ファイルシステムを活用したクラスタ型連合学習の基礎検討	第23回情報科学技術フォーラム
内山光彩, 鈴木昇太, 小野智司 久木園孔輔, 足立悠太, 廣瀬雄大, 向田眞志保, 小野智司	ロックチェーン技術を活用したクラスタ型連合学習の基礎検討 ライトフィールド映像を用いた深度推定ニューラルネットワークにおける構造探索の基礎検討	第38回人工知能学会全国大会 情報処理学会第87回全国大会
江藤遙香, 日高翼, 久保莞太, 田辺寛, 出口樂々, 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 廣瀬雄大, 小野智司	映像分割手法を用いたCETNetによる腹腔鏡下外科手術映像の時系列行動セグメンテーションの改善  画像解釈器への進化型敵対的攻撃における離散ウェーブレット変換の活用に関する基礎検討	第26回日本知能情報ファジィ学会九州支部学術講演会予稿集  第38回人工知能学会全国大会
末永康貴, 永井裕也, 柏木一杜, 小野智司 久保莞太, 久富あすか, 伊藤浩隆, 東園雄太, 小野智司 永井裕也, 中村博光, 新町成人, 東園雄太, 小野智司 清田航暉, 久保莞太, 久富あすか, 伊藤浩隆, 東園雄太, 小野智司 日下部尊, 向田眞志保, 小野智司,	介護士スケジューリングにおける制約条件の自動抽出の試み 自己教師あり学習による自動車組立作業の行動解析に関する基礎検討 自動車車体塗装における複数ロボットアームの経路最適化に関する研究 自動車組立作業におけるマルチモーダル基盤モデルを利用した行動解析に関する基礎検討 実環境評価型最適化を用いた単眼深度推定器に対する投光型敵対的攻撃 深層学習モデルTransUNetと組み合わせ最適化を用いた歪んだ2次元コード復号方式に関する研究	第38回人工知能学会全国大会 人工知能学会全国大会（第38回） 第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会 情報処理学会第87回全国大会 第23回情報科学技術フォーラム 第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
濱田悠樹, 若松健斗, 新川翔貴, 鞍津輪一希, 神菌誠, 比良祥子, 向田眞志保, 小野智司 横川優, 太田和宏, 水俣友希, 川崎洋, 長原一, 小野智司 久保莞太, 久富あすか, 伊藤浩隆, 東園雄太, 小野智司 小野智司, 内山光彩, 森本文哉, 秋本一樹, 廣瀬雄大, 栢原大器, 濱田悠樹, 上原康輔, 村田義就, 栗原大和, 北村直也, 上野日奈多, 小池裕史, 安島徹 秋本一樹, 森本文哉, 小野智司 秋本一樹, 森本文哉, 小野智司	進化型多目的最適化を用いた視覚的情報秘匿用の符号化開口の設計 人物トラッキング映像を用いた自動車組立作業における行動解析に関する基礎検討 大規模言語モデルを用いた証券業務用伝票検証プログラムの自動構築の試み  敵対的事例に対する日本語処理モデルの頑健性向上の試み 日本語特有の表記体系を利用した再攻撃による敵対的防御の基礎検討	人工知能学会全国大会（第38回） 第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会 情報処理学会第87回全国大会  言語処理学会第31回年次大会（NLP2025） 情報処理学会第87回全国大会
森本文哉, 小野智司	非反復型の微小な再攻撃による敵対的事例の矯正に関する研究	第77回電気・情報関係学会九州支部連合大会
丹羽一絵, 濱田悠樹, 新川翔貴, 比良祥子, 向田眞志保, 小野智司	歪んだ2次元コード復号におけるマルチタスク深層ニューラルネットワークの導入	情報処理学会第87回全国大会

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
<b>情報科学プログラム</b>		
Kengo Nagatani, Noritaka Shigei, Chihiro Morita, Yoichi Ishizuka, and Hiromi Miyajima	CNN and GAN Based Weathering Steel Appearance Evaluation Improved by Image Size and Loss Function	The 18th International Conference on Innovative Computing, Information and Control 第32回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 情報処理学会第87回全国大会
Wu Zhenyu, Noritaka Shigei, Satoshi Sugimoto Keigo Miwa, Noritaka Shigei, Hiromi Miyajima, Satoshi Sugimoto, Yoichi Ishizuka 川畠琉皇, 永田琥太郎, 中丸ゆかり, 安井賢太郎, 重井徳貴 Liang Kemeng, 重井徳貴	Estimation of N-value by machine learning with clustering Estimation of Risk Areas for Steep Slope Failures from Map Images Using Segmentation and Object Detection YOLOv8を用いた橋梁のコンクリートのひび割れ検出における精度改善 クラスタリングアルゴリズムに基づく自動車の運転スタイルの識別と分類 セキュアマルチパーティー計算を用いた誤差逆伝播法のMPIとOpenMPによる高速化 回路シミュレーションと深層学習による時系列解析を用いたインダクタモデリングの精度改善 顔画像認識における加重コサイン類似度を用いた分類精度の改善	第32回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 第32回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 日本知能情報ファジィ学会九州支部学術講演会 電気・情報関係学会九州支部連合大会 第32回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 第32回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 電気・情報関係学会九州支部連合大会
上原康輔, 重井徳貴, 宮島洋文, 宮島廣美 元松武大, 重井徳貴, 古賀誉大, 山口正洋, 板垣篤, 石塚洋一 野崎竜聖, 重井徳貴 Li Shijia, 重井徳貴	機械学習とIoTデバイスを用いた在室状態の推定 機械学習を用いた腎機能に関する時系列健診データの予測	第32回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 第32回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 電気・情報関係学会九州支部連合大会
濱島修平, 重井徳貴, 宮崎正信, 石塚洋一, 阿部伸一, 西野友哉, 宮島廣美		
川畠琉皇, 永田琥太郎, 中丸ゆかり, 安井賢太郎, 重井徳貴	橋梁コンクリートにおけるひび割れの検出・分類の自動化の検討	日本知能情報ファジィ学会九州支部夏季ワークショップ2024
永山康亮, 中村喜寛, 重井徳貴 三輪啓伍, 重井徳貴, 杉本知史, 石塚洋一, 宮島廣美 鬼塚真寿, 松元隆博, 大平康旦, 鳥井秀幸, 井田悠太	深層学習を用いたモデルカーの自律走行における照明問題の改善の試み 深層学習を用いた土砂災害警戒区域の推定法における災害種別ごとの精度評価 2次元ZCZ系列による回転角度変調を用いた情報ハイディングの検討	第32回 電子情報通信学会九州支部 学生会講演会 電気・情報関係学会九州支部連合大会 2024年度電気・情報関係学会九州支部連合大会講演論文集, 08-1A-06
平部俊楓, 井田悠太, 大平康旦, 黒田翔, 松元隆博	AWGNを考慮したCNNに基づくチャネルモデル識別法の検討	2024年電子情報通信学会NOLTAソサイエティ大会講演論文集, NLS-26
岡本駿平, 井田悠太, 大平康旦, 黒田翔, 松元隆博 荒瀬幹太, 井田悠太, 大平康旦, 黒田翔, 松元隆博, 松藤信哉	アダマール拡散CTFI-OFDMにおける時間窓平均を用いた位相雑音の補償 チャーブ信号に基づく拡散符号系列の設計	電子情報通信学会技術研究報告, CS2024-10 2024年電子情報通信学会NOLTAソサイエティ大会講演論文集, NLS-32
林芳明, 井田悠太, 大平康旦, 黒田翔, 松元隆博 加藤浩祐, 濱口駿, 松元隆博, 大平康旦, 鳥井秀幸, 井田悠太	マルチホップ協調OFDMにおける経路重みとパケット分割伝送の検討 光M-ary/SS方式におけるDNNによる復調の検討	電子情報通信学会技術研究報告, CS2024-9 2024年電子情報通信学会九州支部学生会講演会講演論文集, A-04
鮎川真輝斗, 松元隆博, 大平康旦, 鳥井秀幸, 井田悠太	光ZCZ系列を用いた光CDMA方式の多段並列DF中継方式の性能評価の検討	2024年電子情報通信学会九州支部学生会講演会講演論文集, A-21
井上晴喜, 小林雄大, 松元隆博, 大平康旦, 鳥井秀幸, 井田悠太	実数直交変換を用いた光OFDM方式の性能評価に関する検討	2024年電子情報通信学会九州支部学生会講演会講演論文集, A-05
中島良滉, 宮田航希, 松元隆博, 大平康旦, 鳥井秀幸, 井田悠太	照明光通信に適したPPMを用いた光ZCZ-CDMA方式の性能評価の検討	2024年電子情報通信学会九州支部学生会講演会講演論文集, A-22
大平康旦, 松元隆博, 鳥井秀幸, 井田悠太 河口聖弥, 井上正太郎, 松元隆博, 大平康旦, 鳥井秀幸, 井田悠太	照明光通信に適したZCZ-PPM-OCDMA方式の性能評価に関する検討 零相関区間 $2^z(2n-1)$ の光ZCZ系列に対する小規模マッチドフィルタバンクの検討	電子情報通信学会技術研究報告, WBS2024-58 2024年電子情報通信学会九州支部学生会講演会講演論文集, A-16

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
<b>情報科学プログラム</b>		
窪田直樹, 松元隆博, 大平康旦, 烏井秀幸, 井田悠太 窪田直樹, 松元隆博, 大平康旦, 烏井秀幸, 井田悠太 Shu Yoshikawa, Masayuki Kashima, Shinya Fukumoto, Mutsumi Watanabe, Masamitsu Nishi, Akira Sasaki Taiki Ogawa, Shinya Fukumoto, Masayuki Kashima, Mutsumi Watanabe Kanta Yamashita, Shinya Fukumoto, Masayuki Kashima, Mutsumi Watanabe, Masamitsu Nishi Ren Fukuizumi, Masayuki Kashima, Shinya Fukumoto, Masamitsu Nishi, Mutsumi Watanabe Yuki Tomimatsu, Masayuki Kashima, Shinya Fukumoto, Masamitsu Nishi, Mutsumi Watanabe Mai Kuroki, Masataka Nishimura 藤田采花, 向田眞志保, 畠津忠博, 末竹規哲 藤田采花, 向田眞志保, 畠津忠博, 末竹規哲 向田眞志保, 植田祥明, 末竹規哲 松本龍志郎, 向田眞志保, 古賀崇了, 末竹規哲 山口愛加, 藤田采花, 向田眞志保, 末竹規哲 小林歩夢, 藤田采花, 向田眞志保, 末竹規哲 小林歩夢, 藤田采花, 向田眞志保, 末竹規哲 樋口恵汰, 藤田采花, 向田眞志保, 末竹規哲 樋口恵汰, 藤田采花, 向田眞志保, 末竹規哲 堂田悠太朗, 藤田采花, 向田眞志保, 末竹規哲 堂田悠太朗, 藤田采花, 向田眞志保, 末竹規哲 難波優駿, 向田眞志保, 末竹規哲	零相関区間が3^zとなる光ZCZ系列の生成法の検討 零相関区間が3と7の光ZCZ系列の生成法の検討 A Study on Individual Recognition of Green Turtle Using Cataphract A Study on the Estimation of Concentration During Video Viewing Using Time Series Data Estimation of Remaining Feed Quantity for Livestock Cattle Using Image Analysis アニメーション制作時の絵コンテからレイアウトへの半自動生成の検討 投球グリップの画像解析に基づく野球の球種判別に関する研究 Development of a new musical instrument with improved universal design and higher freedom of expression 1型及び2型2色覚のためのRGB色空間内明度・彩度修正法 1型及び2型2色覚のためのRGB色空間内明度・彩度修正法に関する一提案 JNDモデルに基づくヒストグラムを用いた等色相コントラスト強調法の一提案 RGB色空間におけるヒストグラム指定法を用いた等色相コントラスト強調法 RGB空間におけるS字関数に基づいた色相保存型画像強調法 ヒストグラム平滑化と適応的ガンマ補正に基づく逆光画像の強調法 ヒストグラム平滑化と適応的ガンマ補正に基づく逆光画像強調法の一提案 輝度と色相を保存したガンマ変換による彩度強調法の一提案 輝度を保存したガンマ変換による色相保存型の彩度強調法 適応的2値化と正規化骨み込み平滑化を用いた背景推定に基づく文書画像の影除去 適応的2値化と正規化骨み込み平滑化を用いた背景推定に基づく文書画像の影除去法に関する一提案 複数光源の影響を考慮した適応的環境光推定に基づく夜間デヘイズ法の一提案	電子情報通信学会技術研究報告, WBS2024-49 2024年度電気・情報関係学会九州支部連合大会講演論文集, 08-1A-07 Hinokuni Information Symposium 2025 Hinokuni Information Symposium 2025 Hinokuni Information Symposium 2025 第32回電気・情報関係学会九州支部連合大会 学生講演会 The 77th Joint Conference of Electrical, Electronics and Information Engineers in Kyushu 2025年1月度 聴覚研究会 2024年度(第75回)電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集 電子情報通信学会技術研究報告 電子情報通信学会技術研究報告 第33回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集 第33回計測自動制御学会中国支部学術講演会論文集 2024年度(第75回)電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集 電子情報通信学会技術研究報告 電子情報通信学会技術研究報告 2024年度(第75回)電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集 電子情報通信学会技術研究報告 電子情報通信学会技術研究報告 2024年度(第75回)電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集 電子情報通信学会技術研究報告 電子情報通信学会技術研究報告

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
<b>建築学プログラム</b>		
下入佐祐人, 中村正典, 梁瀬りん, 塩屋晋一	ト形のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究 その1. 実大試験体の製作による製造方法の確認	日本建築学会研究報告九州支部第64号
中村正典, 下入佐祐人, 梁瀬りん, 塩屋晋一	ト形のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究 その2. 低降伏点鋼のダンパーを用いた梁の加力実験	日本建築学会研究報告九州支部第64号
下入佐祐人, 中村正典, 梁瀬りん, 塩屋晋一	ト形のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究 その3. 実験結果の考察	日本建築学会研究報告九州支部第64号
梁瀬りん, 下入佐祐人, 塩屋晋一	ト形のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究 その4. ラーメン骨組の大地震時の地震動応答解析	日本建築学会研究報告九州支部第64号
上牧瀬輪, 陶山巧, 塩屋晋一	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4. 追加実験の概要と結果	日本建築学会研究報告九州支部第64号
陶山巧, 上牧瀬輪, 塩屋晋一	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5. 皿バネの挿入とプラスチック処理の検討と荷重-変形関係の推定	日本建築学会研究報告九州支部第64号
植野緑彩, 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6. 追加の燃焼試験の概要と結果	日本建築学会研究報告九州支部第64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7. 燃焼試験の結果と内部温度の変化および燃焼試験後の破壊加力実験	日本建築学会研究報告九州支部第64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8. 温度-燃焼時間曲線に基づく温度-炭化境界距離曲線	日本建築学会研究報告九州支部第64号
早田圭佑, 塩屋晋一, 山本拓海	最下層を想定した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64号
山本拓海, 塩屋晋一, 早田圭佑	最下層を想定した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. 一定軸力での繰り返し曲げ加力実験	日本建築学会研究報告九州支部第64号
早田圭佑, 塩屋晋一, 山本拓海	最下層を想定した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推定	日本建築学会研究報告九州支部第64号
長野雅, 横須賀洋平	力学性能と施工性を考慮したグリッドシェル構造の形状決定法—放物線を境界曲線とした離散吊り下げ曲面の評価—	日本応用数理学会 2024年度年会
小林和真, 横須賀洋平	終局状態を考慮したNNの機械学習による構造最適化—最小重量と振動モードを考慮した制約法による多目的最適化—	日本建築学会研究報告九州支部第64号
橋口詩芳, 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—プレース配置を考慮した室配置最適化問題—	日本建築学会研究報告九州支部第64号
中村真子, 横須賀洋平	座標仮定有限要素法によるActive bendingが作用する複合張力構造の形状最適化	日本建築学会研究報告九州支部第64号
長野雅, 横須賀洋平	力学性能と施工性を考慮したグリッドシェル構造の形状決定法—放物線を境界曲線とした離散吊り下げ曲面の構造性能の評価—	日本建築学会研究報告九州支部第64号
嶋尾恭兵, 横須賀洋平	吊り下げ曲面の等高線による曲線梁グリッドシェル構造の形状決定手法—等方的な軸力伝達を目的とした梁配置最適化—	日本建築学会研究報告九州支部第64号
Y. Yokosuka	Curved Surface Structures with Excellent Mechanical Rationality and Constructability/Fabricability	International Conference "Evolving Design and Discrete Differential Geometry - towards Mathematics Aided Geometric Design"
Y. Yokosuka	Lie Spherical Geometry and Design of Curved Surface Structures, Evolving Design and Discrete Differential Geometry	International Conference "Evolving Design and Discrete Differential Geometry - towards Mathematics Aided Geometric Design"

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
<b>建築学プログラム</b>		
Y. Yokosuka	Form-finding of Composite Tensile Structures by Finite Element Technique based on Nodal Coordinate Assumption, Evolving Design and Discrete Differential Geometry	International Conference "Evolving Design and Discrete Differential Geometry - towards Mathematics Aided Geometric Design"
Y. Yokosuka	Temporary structures with curved folding, Evolving Design and Discrete Differential Geometry	International Conference "Evolving Design and Discrete Differential Geometry - towards Mathematics Aided Geometric Design"
倉富洋, 稲田達夫	CLTを架台とした制振壁の履歴性状に関する研究 一せん断パネル交換後の性能検証一	日本建築学会学術講演梗概集
堺純一, 田中照久, 倉富洋, 有田葵	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 その1:梁法兰ジとSC柱の接合部の引張実験	日本建築学会学術講演梗概集
有田葵, 田中照久, 倉富洋, 堀純一	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 その2:FEM解析による柱梁接合部の応力伝達メカニズムの解明と新たな接合部ディテール提案	日本建築学会学術講演梗概集
満園大翔, 鷹野敦	竹集成材の利用促進に向けた基礎的研究 -製造段階のカーボンファットプリント/カーボンハンドプリント評価-	日本建築学会学術講演梗概集
三木悠真, 鷹野敦, 山口豊, 満園大翔	空き家の再資源化に関する研究 -木造住宅の全解体時の環境負荷及び経済性の評価-	日本建築学会研究報告九州支部第64号
犬丸祥江, 鷹野敦, 永渕涼佑	建造環境の形態と子どものふるまいに関する考察 -保育園における日常的な動作の観察-	日本建築学会研究報告九州支部第64号
瀬尾真美, 鷹野敦, 山田凌大	建造環境の包括的なLCCO <sub>2</sub> 評価 その1 -建物・外構要素・道路を含む住宅団地一街区を対象としたシナリオ評価-	日本建築学会研究報告九州支部第64号
山田凌大, 鷹野敦, 瀬尾真美	建造環境の包括的なLCCO <sub>2</sub> 評価 その2 -主要な影響要素に着目した住宅団地一街区のシナリオ評価-	日本建築学会研究報告九州支部第64号
中尾優磨, 鷹野敦, 朱芷萱, 満園大翔	多機能 CLT の開発 - 小片ラミナの検証 -	日本建築学会研究報告九州支部第64号
Bo Causer	Elucidating the Role of Buildings in Remote Island Communities: a Study of Kagoshima's Mishima Mura	14th International Symposium on Architectural Interchange in Asia (ISAIA)
安達愛佳, 柴田晃宏	空間構成要素からみた「落ち着く」と感じる和室と洋室の差異に関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第64号
石橋隆太郎, 柴田晃宏	路面店舗のファサードにおける外観構成要素と「古さ・レトロさ」との関係性	日本建築学会研究報告九州支部第64号
今村圭吾, 柴田晃宏	パノラマ写真を用いた湾岸から見た都市景観に関する研究 -鹿児島湾から見た鹿児島市を対象として-	日本建築学会研究報告九州支部第64号
落合創太, 柴田晃宏	障害種別による特別支援学校の教室空間における空間整備の特徴と差異に関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第64号
前村京佑, 柴田晃宏	VRを用いた360度動画による路地空間における路地に入る前後の印象評価に関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第64号
濱崎凪斗, 柴田晃宏	鹿児島市天文館地区における街路の景観構成要素と感覚時間に関する研究	日本建築学会研究報告九州支部第64号
山田風太, 柴田晃宏	幾何学形態に着目した葉祥栄の作品整理	日本建築学会研究報告九州支部第64号
市来祐多, 小山雄資	被災前後におけるコミュニティ維持に関する研究 一鹿児島県内の2事例を対象として-	日本建築学会研究報告九州支部第64号
大牟禮琢人, 小山雄資	地方自治体が独自に供給する「単独住宅」に関する研究 一鹿児島県内全43市町村の状況-	日本建築学会研究報告九州支部第64号

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
<b>建築学プログラム</b> 谷山祥太、小山雄資 中山雪嘉、小山雄資 朴光賢	公営住宅から転出した子育て世帯の転出先に関する研究 一鹿児島市の郊外住宅団地を事例として一 異動に伴う居住地の変更の多い世帯のライフコースに関する研究 一離島勤務を経験する鹿児島県の教員を事例として一 Design of Jamsil District and Seoul Olympics	日本建築学会研究報告九州支部第64号 日本建築学会研究報告九州支部第64号 年中企画<オリンピックは都市である>