

グローバルサイエンスキャンパス (GSC) 令和4年度全国受講生研究発表会 プログラム

主催：国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 後援：文部科学省
開催日時：2022年11月6日(日)10:00~16:30

開会式	10:00~10:10	主催者挨拶 (JST 橋本理事長) 審査委員会紹介
口頭発表 各発表10分 質疑応答5分	10:10~11:20 (4件)	愛媛大学 奥山 悦幸 微細藻類で大気圏外 (宇宙) へ微細藻類からのハイブリッドロケット用固体燃料の研究 - バイオ燃料精製材スクアレン固体燃料を使用したハイブリッドロケットによる燃焼実験 - Going Beyond the Atmosphere (Space) by Microalgae! Study on solid fuels of hybrid rockets made of microalgae - Combustion experiments with hybrid rockets using squalene as solid-biofuel fuel - 東京大学 田中 翔大 バイオリンのハーモニクス奏法における倍音の持続現象に関する数値的研究 A mathematical study on the sustain phenomenon of overtone in violin flageolet harmonics 宇都宮大学 大岡 千帆 凝集誘起発光を目指した新規蛍光色素の合成 Synthesis of new AIEgens 名古屋大学 山口 輝大、森田 福登 ω -2 ω 強レーザー場を用いた CH_3CN 分子の解離反応のコントロール Dissociation Reaction Control of CH_3CN using ω -2 ω Intense Laser Fields
	11:20~11:30	休憩
	11:30~12:40 (4件)	琉球大学 宮城 愛征 水素とアンモニアの連続測定で発見！ ～アンモニアボランから出る水素は本当に綺麗なのか？～ Evaluation of ammonia emission during ammonia borane dehydrogenation: is it possible obtain pure hydrogen from ammonia borane? 東北大学 渡辺 悠里、木村 公祐、佐野 心咲、樋口 稜岳 硫化亜鉛ナノ粒子の発光特性 Luminescence Properties of Zinc Sulfide Nanoparticles 東京大学 池本 雄途 秋田の発酵食品やその製造環境に存在する微生物叢のバイオインフォマティクス解析 Bioinformatics Analysis of Microflora during the Processing of Fermented Foods in Akita 東京大学 隅 佑香 胚発生における温度変化が内臓の左右逆位をもたらすしくみ How does temperature shift in embryogenesis cause left-right reversal?
	12:40~13:20	昼休み
	13:20~14:30 (4件)	金沢大学 部家 匠 アカハライモリの音の選好 ～T字パイプ装置と画像認識システムを使った行動評価～ Sound preferences of Japanese fire-bellied newt — behavioral evaluations using T-shaped device and image recognition system — 琉球大学 川畑 春佳 入れ歯洗浄剤を用いた久米島の微小蛾類の交尾器の観察 ～水酸化カリウム不要の安全な手法開発～ Observation of the genitalia of microlepidopteran moths on Kumejima Island using denture cleanser: development of a safe method without potassium hydroxide 東京大学 水谷 紗更 炎光光度法を用いたエアロゾル粒子の濃度計測と可視化手法の開発 Development of a Method for Measuring and Visualizing the Concentration of Aerosol Particles Using Flame Photometry 慶應義塾大学 (共同機関：熊本大学、東京薬科大学) 表 真由 ゲルニードルアレイと機能性ゲルビーズによるパッチ型生体情報センサ PEGDA Microneedle Patch with Glucose Responsive Hydrogel Beads for Rapid Sensing of Glucose in Bodily Fluids
	14:30~14:40	休憩
座談会	14:40~15:50	「修了生と受講生の対話 ～GSCで学んだこと～」 登壇者 宇山 慧佑さん ソニー株式会社 丸岡 奈津美さん 宇都宮大学、日本学術振興会 特別研究員 田内 葉奈子さん カリフォルニア大学サンディエゴ校 和田 匠平さん 慶應義塾大学
	15:50~16:00	休憩
表彰式	16:00~16:30	各賞の表彰、各受賞者から一言 講評 (審査委員会 大路委員長)

参加者の皆さんへ 上記プログラムを視聴するには **特設 Web サイト** から の事前登録が必要です。

- ・発表の順番は変更になる場合があります。
- ・発表者名の左に記載の機関名は、発表者が GSC を受講している機関です。
- ・オンラインで参加者の皆さんも、チャットや質問機能で GSC 受講生や修了生へどんどん質問してください。
- ・本発表会の録音・録画は禁止します。また、事前登録時に送付される Zoom 情報を SNS 等で拡散しないでください。
- ・主催者又は主催者が取材を許可した報道機関等が本会において撮影した写真及び映像は、新聞・雑誌・報告書及び関連ホームページ等においてグローバルサイエンスキャンパスの普及及び広報の目的で、参加者への確認なしに公開、放映されることがあります。予めご了承ください。