

# ポスター発表

- 腕足動物殻の化学組成を歪める生物学的作用の定量的評価 - 精確な古環境復元を目指して -  
Quantitative evaluation of biological effect in modern brachiopod shell: Towards a exactitude paleoenvironmental reconstruction  
・及川 一真 (M2/ 理学研究科 / 先端基礎科学領域)
- ミジンコの細菌叢は宿主遺伝子型によって異なるのか?  
Does host-associated microbiota of *Daphnia pulex* vary by host genotypes?  
・市毛 峻太郎 (M2/ 生命科学研究所 / 生命・環境領域)
- テキストマイニング手法を用いた購買動機に基づく商品のカテゴリー分類  
Category classification of products based on purchasing motivation using text mining methods  
・大方 翔貴 (M2/ 医学系研究科 / 人間・社会領域)
- 弾性体の初期亀裂形成過程を記述するフェーズフィールドモデル  
A phase field model describing the process of crack initiation in elastic materials  
・佐藤 光汰朗 (M2/ 理学研究科 / 物質材料・エネルギー領域)
- 保存則が量子操作に与える制約  
Constraints on quantum operations from conservation laws.  
・勝部 瞭太 (D1/ 理学研究科 / 先端基礎科学領域)
- 電気浸透流を用いる高速・大容量な経皮投薬デバイスの開発  
Development of Rapid and Mass Transdermal Drug Delivery Device Employing Electroosmotic Flow  
・草間 慎也 (D1/ 工学研究科 / デバイス・テクノロジー領域)
- ポリペプチド系抗菌薬を用いた新規癌治療戦略の構築  
Development of innovative strategies for cancer therapy by using the antibiotic  
・山田 真佑花 (D1/ 薬学研究科 / 生命・環境領域)
- トライボケミストリーに基づく CNx:H 膜の超低摩擦界面形成  
Formation of Super Low Frictional Interface using CNx:H coatings based on Tribochemistry  
・厨川 和哉 (D1/ 工学研究科 / 物質材料・エネルギー領域)
- 両親の運動が次世代の健康を守る  
Beneficial effects of parental exercise on offspring health  
・楠山 謙二 (助教 / 学際科学フロンティア研究所 / 生命・環境領域)
- ダークマターの正体はアクシオンか  
What is dark matter? - XENON1T excess from axion dark matter -  
・山田 将樹 (助教 / 学際科学フロンティア研究所 / 先端基礎科学領域)
- 高速超音波イメージング：循環器・泌尿器領域における新たな診断ツールの展望  
High-Frame Rate Ultrasound Imaging: A New Diagnostic Tool for Cardiovascular and Urological Diseases  
・石井 琢郎 (助教 / 学際科学フロンティア研究所 / デバイス・テクノロジー領域)

## 口頭発表

- 量子グラフ探索について  
On a quantum search of graphs  
・吉野 聖人 (情報科学研究科、情報・システム領域、D2)
- 「特定の脂質が精子の運動能力を向上させる・・・??」  
A certain lipid can improve sperm motility (?)  
・柴田 剛明 (薬学研究科、生命環境領域基盤、D2)
- 神経毒ドモイ酸類縁体の化学-酵素ハイブリッド合成  
Chemo-Enzymatic synthesis of neurotoxin domoic acid analogs  
・前野 優香理 (農学研究科、生命・環境領域、D2)

# 全領域合同研究交流会

令和二年  
度後期  
第四回

FRIS・DIARE  
共催

令和三年  
一月十五日  
(金)  
十三時から  
十五時

【学内限定】Zoomで行います

※教育院生・学際研関係者以外の方で参加を希望する方は、  
下記のQRコードより申込をお願い致します。



【次回予告】

令和2年度 Joint workshop 2月12日(金)

詳細は決まり次第ホームページでお知らせします。

[http://www.fris.tohoku.ac.jp/feature/whole\\_area\\_info/](http://www.fris.tohoku.ac.jp/feature/whole_area_info/)

お問合せ：学際高等研究教育院 総合戦略研究教育企画室

E-mail:senryaku@iicare.tohoku.ac.jp

