

# 全領域合同研究交流会

令和元年度後期第4回

令和2年1月14日(火)

13:30～

場所:学際科学フロンティア研究所  
大セミナー室

## ポスター発表

### 『ハードウェアセキュリティの紹介』

－伊東 燦 博士研究教育院生  
(工学研究科/デバイス・テクノロジー領域)

### 『単分子磁石を用いた新規物性の創出』

－佐藤 鉄 博士研究教育院生  
(理学研究科/先端基礎科学領域)

### 『誰がいかなる情報を獲得するのか：高校生が持つ大学進学に関わる情報の不均一性』

－岩崎 達哉 修士研究教育院生  
(教育学研究科/人間・社会領域)

### 『隕石の分光学から解き明かす小惑星リュウグウの姿』

－天野 香菜 修士研究教育院生  
(理学研究科/先端基礎科学領域)

### 『酸化ストレス依存的に形成される細胞内タンパク質凝集体ALISによる細胞死誘導機構の解明』

－鈴木 碧 修士研究教育院生  
(薬学研究科/生命・環境領域)

### 『鉄コバルト繊維/織物ガラス・炭素繊維強化プラスチック複合材料の設計・開発と極限環境逆磁歪・機械特性評価』

－帷子 健一 修士研究教育院生  
(工学研究科/物質材料・エネルギー領域)

### 『合成Nanobodyライブラリーを用いた抗SNARE蛋白質Nanobodyの単離』

－後藤 孝太 修士研究教育院生  
(医学系研究科/生命・環境領域)

### 『温暖化が鳥類における免疫担当細胞の成熟分化に及ぼす影響』

－平川 良太 修士研究教育院生  
(農学研究科/生命・環境領域)

### 『量子の世界の少数多体問題とその普遍性』

Few- and many-body problems in a quantum world and their universality

－遠藤 晋平(学際科学フロンティア研究所/先端基礎科学領域)

### 『超巨大ブラックホールはどうやって成長をとめるのか?』

How do supermassive black holes stop their growth?

－市川 幸平(学際科学フロンティア研究所/先端基礎科学領域)

### 『ナノカーボン科学のこれまでとこれから～次世代カーボン材料へのアプローチ～』

Recent, Current, and Future Nanocarbon Science～Toward Next-Generation Carbon-Based Materials～

－上野 裕(学際科学フロンティア研究所/物質材料・エネルギー領域)

### 『SUBDUCTION EROSION IN JAPAN: 400 million years of continent loss and tsunamis』

-Daniel Pastor-Galán (学際科学フロンティア研究所/先端基礎科学領域)

## 口頭発表

### 『比較惑星学入門』

An introduction to comparative planetary science  
－吉崎 昂 博士教育院生  
(理学研究科/先端基礎科学領域)

### 『肉用鶏の速い筋成長とミトコンドリア呼吸鎖超複合体』

The relationship between rapid muscle growth of chickens and mitochondrial respiratory supercomplex  
－袴田 祐基 博士教育院生  
(農学研究科/生命・環境領域)

### 『高分子ナノシートを利用したナノ多孔質SiO2超薄膜の作製と構造制御』

Preparation and Nanostructure Control of Nanoporous SiO2 Thin Films from Polymer Nanosheets  
－石崎 裕也 博士教育院生  
(工学研究科/物質材料・エネルギー領域)



多様化・精密化する現代で私たちが直面する多くの問題には、様々な要因が複雑に絡み合っています。学問体系の枠組みにこだわらず、異なる研究分野同士が手を取り合って新たな学問領域を切り開き、種々の課題に立ち向かうことが必要です。特に学際科学フロンティア研究所の若手研究者と学際高等研究教育院の研究教育院生は、先陣を切って分野横断的な融合領域研究を推進することが求められます。

融合領域の創成には、複眼的・多角的な視点が不可欠です。この視点を養うために「全領域合同研究交流会」では、若手研究者と大学院生が自身の研究をわかりやすく紹介し、自然科学・人文社会科学の境界を越えた議論を行っています。参加者が各々の研究を見つめ直し、深め、広げる機会でもあります。

本交流会は、学際高等研究教育院の研究教育院生が中心となって運営しています。学際科学フロンティア研究所・学際高等研究教育院に所属する方はもちろん、東北大学のすべての研究者・大学院生・学部学生の参加を歓迎します。是非お気軽にご参加ください。

学際高等研究教育院生一同



## 次回予告

令和元年度後期第5回：2月4日(火) 13:30～

詳細は決まり次第ホームページにてお知らせします。

[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

022-795-5749

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

