

令和元年度 後期第5回

全領域合同研究交流会

2月4日(火) 13:30～

場所：学際科学フロンティア研究所
1階大セミナー室

口頭発表

ポスター発表

『超小型人工衛星の力学制御システムの研究～学際的応用を目指して～』

Research on Dynamics Control System of Micro-satellites -For Interdisciplinary Applications-

－佐藤 悠司 博士教育院生

(工学研究科/情報・システム領域)

『タンパク質はどのように立体構造を形成するのか～合成途上の新生ポリペプチド鎖に作用するPDIファミリー酵素のメカニズムの解明～』

Understanding the mechanisms of PDI family enzymes in catalysis of disulfide bond introduction into nascent chains

－平山 千尋 博士教育院生

(生命科学研究科/生命・環境領域)

『細胞がん化の原因となるエピジェネティクスの異常～分子機構と治療へのアプローチ～』

Epigenetic abnormality and oncogenic effects -molecular mechanisms and therapeutic approach-

－高橋 大輔 博士教育院生

(農学研究科/生命・環境領域)

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

来年度の交流会について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/

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@iicare.tohoku.ac.jp

『電気インピーダンストモグラフィーとその応用』

－谷地村 敏明 博士研究教育院生(情報科学研究科/物質材料・エネルギー領域)

『新規DNA修復活性測定法の遺伝性乳がんの診断への応用』

－遠藤 菜乃 博士研究教育院生(医学系研究科/生命・環境領域)

『血管内疾病の理解に向けたイオン電流値による血管アクセスとイメージング技術の開発』

－平 典子 博士研究教育院生(環境科学研究科/生命・環境領域)

『何が協働的な知識創造を支えているのか？—教師による探究学習型カリキュラムの改善活動を事例に—』

－西塚 孝平 修士研究教育院生(教育学研究科/人間・社会領域)

『械学習を用いた壁面乱流の統一的速度スケール則の構築』

－平井 遼 修士研究教育院生(工学研究科/情報・システム領域)

『光学リモートセンシングによる東北大学川渡地区の六角牧場における草地面積の時系列変化』

－慕 希叶 修士研究教育院生(農学研究科/生命・環境領域)

『リモートセンシングとシミュレーションモデルを用いたダイズ農家圃場における生産阻害要因の評価』

－山本 修平 修士研究教育院生(農学研究科/生命・環境領域)

『瞑想の即時効果に関わる神経基盤の解明』

－山谷 礼輝 修士研究教育院生(医学系研究科/人間・社会領域)

『血の通った組織を創って測る』

Reconstruction and evaluation of a vascularized tissue

－梨本 裕司(学際科学フロンティア研究所/生命・環境領域)

『古典論的手法による量子光源の高精度評価』

High-precision characterization of quantum optical resources via classical measurements

－金田 文寛(学際科学フロンティア研究所/情報・システム領域)

『実験室プラズマの理論で宇宙を理解する』

Understanding the space and universe using a laboratory plasma theory

－川面 洋平(学際科学フロンティア研究所/先端基礎科学領域)

