



# 全領域合同研究交流会

## 平成30年度 後期第5回

2月6日(水) 13:00～

場所:学際高等研究教育院 大セミナー室



### 口頭発表 (14:00～15:00)

『ディープラーニングによる脳波からの画像復元』

Decoding Images from Brain Signals using Deep Learning

－ 伊達 裕人 博士研究教育院生 (情報科学研究科/情報・システム領域)

『疾患のメカニズム解明のためのX線CTイメージング技術』

X-ray CT imaging for elucidation of the mechanism of disease

－ 徳永 正之 博士研究教育院生 (医学系研究科/生命・環境領域)

『電気インピーダンストモグラフィーとvirtual X-rayについて』

On the electrical impedance tomography and virtual X-ray

－ 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)

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



### ポスター発表 (13:00～14:00)

『反物質のイオンを作る』

－ 山下 琢磨 博士教育院生 (理学系研究科/先端基礎領域)

『超小型地球観測衛星のための高精度姿勢指向制御システムの開発』

－ 藤田 伸哉 博士教育院生 (工学研究科 / 情報・システム領域)

『中心体のDNA損傷応答と新しいがん治療法への応用』

－ 斉 匯成 博士教育院生 (医学研究科 / 生命・環境領域)

『誕生途上タンパク質の構造形成過程の解析』

－ 平山 千尋 博士教育院生 (生命科学研究科 / 生命・環境領域)

『人類学と学際研究の可能性: ごみ研究への展望から』

－ 石井 花織 博士教育院生 (環境科学研究科 / 人間・社会領域)

『恐怖記憶の制御機構におけるミクログリアの機能解明』

－ 坂井 舞 博士教育院生 (医学研究科 / 生命・環境領域)

『出芽酵母のイオン輸送体を機能解析する方法』

－ 上原 中央 博士教育院生 (工学研究科 / デバイス・テクノロジー領域)

『言葉と知識を駆使できる人工知能の実現を目指して』

－ 鈴木 正敏 博士教育院生 (情報科学研究科 / 情報・システム領域)

『環状柔軟多関節DNAモチーフの自己集合』

－ 劉 詩韻 修士教育院生 (工学研究科 / デバイス・テクノロジー領域)

『生活保護ケースワーカーが生活保護受給者へ行う戦略的コミュニケーションに関する研究』

－ 二本松 直人 修士教育院生 (教育学研究科 / 人間・社会領域)

『中学生親子における内在化問題行動の評定差と子どもの疎外感の関連』

－ 塚越 友子 修士教育院生 (教育学研究科 / 人間・社会領域)

学際研の先生方による発表は

金田 文寛先生 (情報・システム領域)

Chrystelle Bernard先生 (デバイス・テクノロジー領域)  
よりポスター発表をして頂きます。

平成31年度前期第1回については未定です。

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@iia.re.tohoku.ac.jp

scan to discover



Tohoku University Division for Interdisciplinary Advanced Research and Education

学際高等研究教育院



東北大学

学際科学フロンティア研究所

Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences