

学内限定 ZOOM開催



FRIS/ DIARE 令和4年度前期第1回

全領域合同研究交流会

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

5/24 Tue 13:30~15:45

口頭発表



①細胞老化における核内アクチン繊維の役割：機構解明と人為的操作法の基盤確立

Roles of nuclear actin in cellular senescence: elucidation of the molecular mechanism and establishment of its operation

・高橋 祐人 (博士教育院生/農学研究科/生命・環境領域)

②疾患の早期診断の実現に向けた超高感度免疫アッセイ

Ultrasensitive immunoassay for realization of detection of early-stage disease

・伊藤 健太郎 (博士教育院生/環境科学研究科/デバイス・テクノロジー領域)

③一分子観察法を用いた分子モーターの解析

Analysis of molecular motors using single molecule experiment

・千葉 杏子 (学際科学フロンティア研究所/助教/生命・環境領域)



ポスター発表

①Organics and Nitrogen Treatment of Municipal Wastewater Using a Novel

Process Aimed at Energy Self-Sufficiency and Carbon Emission Reduction

・WEI YANXIAO (博士教育院生/工学研究科/
物質材料・エネルギー 領域)

②低温励起-蛍光スペクトル分光法による光化学系 I 単一分子の観察

Cryo-observation of Photosystem I Using Single-Molecule Excitation-
Emission Spectroscopy

・張 先駿 (博士教育院生/理学研究科/生命・環境領域)

③特殊ペプチド天然物の化学合成に向けた反応開発

Reaction development for chemical synthesis of unusual peptidic natural product

・神代 格也 (博士教育院生/薬学研究科/生命・環境領域)

④アノールトカゲの温度適応進化に関わるゲノム内加速領域の検出

Detection of accelerated genomic regions related to adaptation to climate niches in Anolis lizards

・坂本 美久 (博士教育院生/生命科学研究所/生命・環境領域)

⑨量子状態トモグラフィーのためのユニバーサルコンパイル

Universal compilation for quantum state tomography

・Le Bin Ho (学際科学フロンティア研究所/助教/情報・システム領域)

⑤利他的社会活動が抑うつ症状及び脳構造に与える影響：

8695名地域住民コホートからの脳画像解析

Altruistic Social Activity, Depressive Symptoms, and Brain Regional Gray
Matter Volume: Voxel-Based Morphometry Analysis From 8695 Old Adults

・劉 螢旭 (博士教育院生/医学系研究科/人間・社会領域)

⑩骨の観点からのエネルギー恒常性

Energy homeostasis from a bony perspective

・Aseel Mahmoud (学際科学フロンティア研究所/助教/先端基礎科学領域)

⑥高効率単一光子源へ向けた金ナノ粒子位置制御システムの開発

Development of a gold-nanoparticle positioning system toward efficient
single photon sources

・孫 瑞 (博士教育院生/工学研究科/情報・システム領域)

【次回予告】

令和4年度 前期第2回 6月開催予定 13:30~

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/

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@iiares.tohoku.ac.jp

⑦アンモニア水溶液噴霧燃焼に向けた液体アンモニアの噴霧特性の解明

Study of Spray Characteristics of Liquid Ammonia towards Ammonia Water Spray Combustion

・山下 裕史 (博士教育院生/工学研究科/物質材料・エネルギー領域)

⑧東日本大震災における身元確認の追跡調査報告

- デジタルデータを活用した身元確認手法の検討 -

Current Status of Dental Identification under the Great East Japan Earthquake

- The study of Identification Methods Using Digital Data-

・波田野 悠夏 (学際科学フロンティア研究所/助教/人間・社会領域)



交流会の情報はこちらをご覧ください。

