

FRIS/DIARE 【学内限定】Zoom 開催

令和3年度 後期第2回

全領域合同研究交流会

11月8日(月) 13:30～

※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。



ポスター発表

01

μ m スケールに成長する RNA-タンパク質ネットワークの分子設計と評価
Molecular Design and Evaluation of RNA-Protein Networks Growing up to μ m Scale
・安海 一優 (修士教育院生 / 工学研究科 / デバイス・テクノロジー領域)

02

分子動力学シミュレーションによる GPCR-G タンパク質共役過程の可視化
Visualization of GPCR-G protein coupling process by molecular dynamics
・辰己 茉菜絵 (博士教育院生 / 薬学研究科 / 生命・環境領域)

03

エンドソームの成熟に関わる新規因子の同定と解析
Identification and analysis of a novel factor that regulates endosome maturation
・平城 柊 (修士教育院生 / 生命科学研究所 / 生命・環境領域)

04

次世代再突入カプセルの遷音速飛行時の振動現象
Oscillation phenomena in Transonic Flight of the Next Generation Re-entry Capsule
・濱島 優大 (修士教育院生 / 工学研究科 / 先端基礎科学領域)

05

肺腫瘍追跡のための深層学習に基づく X 線透視像からの Dual-Energy 差分像の予測
Deep learning-based Dual-energy Subtraction Synthesis from Clinical X-ray fluoroscopy for Markerless lung tumor tracking
・王 驕洋 (博士教育院生 / 医工学研究科 / 生命・環境領域)

06

テラヘルツ光照射によるアクチン重合を介した細胞機能操作の可能性
Terahertz irradiation can manipulate cellular function by actin polymerization.
・細木 亮輔 (修士教育院生 / 農学研究科 / 生命・環境領域)

07

高速充放電を可能にする液体硫黄 / 硫化物複合正極材料の開発
Liquid-sulfur/sulfide composite cathode materials capable of high-rate charge/discharge
・下川 航平 (学際科学フロンティア研究所 / 物質材料・エネルギー領域)

08

新世代の磁石：分子磁石とその特性
A new generation of magnets: molecular magnets and their characteristics
・張 俊 (学際科学フロンティア研究所 / 物質材料・エネルギー領域)

09

ブラックホールに毛はあるか？
Do Black Holes have hair?
・山田 将樹 (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

01

葉緑体で DNA 修復する機能を持たない植物の新奇 UVB 抵抗性機構
A novel UVB resistant mechanism in plants without DNA repair function in chloroplasts
・大竹 桃 (博士教育院生 / 生命科学研究所 / 生命・環境領域)

02

新規有機ケイ素系高分子のメタルフリー合成
Metal-Free Synthesis of Novel Organosilicon Polymers
・吉田 直輝 (博士教育院生 / 工学研究科 / 物質材料・エネルギー領域)

03

培養神経細胞のネットワーク構造と情報処理
Network structure and information processing in cultured neurons
・住 拓磨 (博士教育院生 / 医工学研究科 / 情報・システム領域)

10

次世代製鉄法を支えるカーボンニュートラルなシュウ酸合成法の提案
Synthesis of oxalic acid from metal formates for carbon-neutral iron-making system
・田原 淳士 (学際科学フロンティア研究所 / 先端基礎科学領域)

【次回予告】

令和3年度 後期第3回 12月7日(火) 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



交流会の情報はこちらをご覧ください。

