

FRIS・DIARE

令和3年度 後期第4回

全領域合同研究交流会

1/14 FRI. 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、
右記のQRコードより申込をお願い致します。



ポスター発表

①分子集合体における振動エネルギー移動の研究

Vibrational energy transfer in molecular clusters

・伊藤 悠吏 (博士教育院生 / 理学研究科 / 先端基礎科学領域)

②マダニが有する抗菌ペプチド Persulcatusin

Persulcatusin, an antimicrobial peptide from hard tick (Ixodes persulcatus)

・下田 蒼 (博士教育院生 / 農学研究科 / 生命・環境領域)

③熱共有型CO₂回収プロセスの構築に向けた大規模CO₂排出源からの排気ガス特性分析

Simulation of flue gas properties emitted from large CO₂ sources for heat-integrated CO₂ capture

・八木原 昂輝 (博士教育院生 / 工学研究科 / 物質材料・エネルギー領域)

④分子クラスターイオンにおけるプロトン移動振動の緩和過程の研究

Relaxation processes of proton vibration in molecular cluster ions

・小湊 瑞央 (修士教育院生 / 理学研究科 / 先端基礎科学領域)

⑤進化分子工学における次世代シーケンサーを利用した機能タンパク質の探索

Discovery of functional proteins by next-generation sequencing in directed evolution

・河田 早矢 (博士教育院生 / 工学研究科 / 生命・環境領域)

⑥進電気浸透流を用いる高速・大容量な経皮投薬デバイスの開発

Development of Rapid and Mass Transdermal Drug Delivery Device Employing Electroosmotic Flow

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

⑦東北地方の古墳から出土した人骨にみられた顔料の組成分析

Elemental analysis of pigments in human skeletal remains
in the Tohoku region of Japan

・波田野 悠夏 (学際科学フロンティア研究所/人間・社会領域)

⑧細胞のような小さなロボットを作りたい〜下から目線で世界を豊かに〜

I want to construct tiny robots like cells ~ Create a better world from the bottom up~

・佐藤 佑介 (学際科学フロンティア研究所/デバイス・テクノロジー領域)

⑨共鳴非弾性X線散乱で見る量子物質の素励起

Resonant inelastic x-ray scattering study of elementary excitations in quantum materials

・鈴木 博人 (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

①機械学習を用いた計量推定

Metric estimation using machine learning

・勝部 瞭太 (博士教育院生 / 理学研究科 / 先端基礎科学領域)

②多周波数における超音波位相差を用いた心筋層の瞬時厚み変化計測

trasound measurement of instantaneous change in thickness of
myocardial layer based on multifrequency phase differences

・小原 優 (博士教育院生 / 医工学研究科 / 生命・環境領域)

③トライボケミストリーに基づくCN_xH膜の超低摩擦界面自己形成機構の解明

Self-Formation Mechanism of Super-Low Frictional Interface of
CN_xH coatings based on Tribochemistry

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

⑩「アルミニウム-水」燃焼を用いた月面宇宙推進システム

Lunar Space Propulsion System using 'Aluminum-Water' Combustion

・齋藤 勇士 (学際科学フロンティア研究所/物質材料・エネルギー領域)

【次回予告】

令和3年度 後期第5回 2月2日(水) 13:30 ~

詳細は決まり次第ホームページでお知らせします。

お問合せ：学際高等研究教育院

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



交流会の情報
はこちら。