

# 全領域合同研究交流会

7/16  
13:30~  
Hybrid

## 口頭発表（オンライン&学際科学フロンティア研究所セミナー室）

- 1 歯周病を引き起こす口腔内プラーク由来細胞外DNAの同定  
Identification of oral plaque derived pathogenic extracellular DNA causing periodontitis  
安保 沙羅 (歯学研究科 / 生命・環境領域)
- 2 腸管関連リンパ組織の発達に対する微量元素亜鉛の影響評価  
Analysis of the developmental process and effect of Zinc on Gut-associated lymphoid tissue  
Zhou Zhou (農学研究科 / 生命・環境領域)
- 3 学校現場の多職種協働における意思決定法の提案  
An approach to decision-making in interdisciplinary collaboration in schools  
久保田 朋実 (教育学研究科 / 人間・社会領域)

## ポスター発表（学際科学フロンティア研究所セミナー室）

- 1 異常拡散数理モデルの数値解析  
Numerical analysis of mathematical model for anomalous diffusion  
Florian Salin (理学研究科 / 先端基礎科学領域)
- 2 kV X線透視法によるマーカーレス腫瘍追跡のための深層学習を用いた二重エネルギー差分合成  
Deep learning-based dual-energy subtraction synthesis from kV x-ray fluoroscopy for markerless tumor tracking  
王 驕洋 (医工学研究科 / 生命・環境領域)
- 3 自動車素材への応用を想定した軽くて強い鉄合金の開発  
Development of light and strong steel for application to automotive materials  
竹内 喬亮 (工学研究科 / 物質材料・エネルギー領域)
- 4 単一タンパク質蛍光分光によるタンパク質内色素のエネルギー準位の推定  
The Estimation of Excitation Energy Level of the Pigment inside the Protein by Single-Protein Fluorescence Spectroscopy  
谷口 凜 (理学研究科 / 先端基礎科学領域)
- 5 ドイツ・カールスルーエ工科大学での高分解能なイオン移動度分析実験による真空中での化学種の構造観測  
High-Resolution Ion-Mobility Measurements of Geometrical Structures of Gas-Phase Ion Species at Karlsruhe Institute of Technology in Germany  
中島 優斗 (理学研究科 / 先端基礎科学領域)
- 6 線虫におけるヒストンバリエントH2A.Zの機能解析  
Functional analysis of histone variant H2A.Z in *Caenorhabditis elegans*  
堀井 菜摘 (農学研究科 / 生命・環境領域)
- 7 金属粗粒への超音波照射によるセラミックスナノ粒子の室温合成  
Room temperature synthesis of ceramics nanoparticles via ultrasonication of coarse-grained metals  
山中 俊輝 (工学研究科 / 物質材料・エネルギー領域)
- 8 集団細胞移動を制御する三細胞結合の分子物性  
Less fluidized property at tricellular junctions underlying multicellular movement  
上地 浩之 (学際科学フロンティア研究所 / 生命・環境領域)
- 9 Rational design for structural color materials  
Tom A.J. Welling (学際科学フロンティア研究所 / 物質材料・エネルギー領域)
- 10 Tailoring porous materials for hydrogen storage: the challenges and outlook  
Linda Zhang (学際科学フロンティア研究所 / 物質材料・エネルギー領域)



FRIS



DIARE

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URLよりお申込みください。

<https://forms.gle/1hLRMuSR8SGp2PFA7>

【次回】令和6年度後期第1回

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/](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@iiare.tohoku.ac.jp