

# 全領域合同研究交流会

## 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. 炎症性疾患における新規サイトカインストーム誘導因子の発見  
Identification of the novel cytokine storm inducing factor in inflammatory diseases.  
横沢 拓海 (薬学研究科 / 生命・環境領域)
2. 予熱帯と反応帯：火炎構造からみた燃焼現象の統一的理解  
A unified understanding of combustion phenomena through flame structure: preheat zone and reaction zone  
角田 陽 (工学研究科 / 先端基礎科学領域)
3. フッ化炭素溶媒添加による細菌増殖促進メカニズムの解明  
Operation of bacterial growth with fluorocarbon and search for molecular mechanisms  
細木 亮輔 (農学研究科 / 生命・環境領域)

6 / 15  
13 : 30 ~

## 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. Left Regular Band を用いたマルコフ連鎖の分析  
Analysis of Markov chains using a Left Regular Band  
中川 由宇斗 (理学研究科 / 先端基礎科学領域)
2. 準安定相の2元希土類酸化物の新規合成とその物性  
Synthesis and physical properties of metastable rare earth monoxides  
佐々木 智視 (理学研究科 / 先端基礎科学領域)
3. TBC1D18によるRab5不活性化を介したエンドソーム成熟機構の解明  
Mechanism of endosome maturation mediated by TBC1D18 through Rab5 inactivation  
平城 柊 (生命科学研究所 / 生命・環境領域)
4. イオン移動度質量分析による白金酸化物クラスター正・負イオンPt<sub>n</sub>O<sub>n</sub><sup>+/-</sup> (n=4-7) の構造のサイズ依存性  
Size dependency of platinum oxide cluster cations/ anions Pt<sub>n</sub>O<sub>n</sub><sup>+/-</sup> (n=4-7) studied by ion mobility mass spectrometry.  
中島 優斗 (理学研究科 / 先端基礎科学領域)
5. 深層学習を活用した既存プロトロンビン時間予測モデルの植込み型補助人工心臓装着患者に対する精度検証  
Validation of a prothrombin time international normalized ratio prediction model for patients with Left Ventricular Assist Device  
南 理央 (医学系研究科 / 生命・環境領域)
6. 小型衛星ELS-R100による再突入制御技術の為のシミュレーション評価  
Simulation Evaluation of Re-entry Control Technique for Small Satellite ELS-R100  
齊藤 拓実 (工学研究科 / 先端基礎科学領域)
7. 単一光子量子ビットの低損失電気光学スイッチング  
Low-loss Electro-optic Switching of Single-photon Quantum Bits  
WANG PENGFEI (工学研究科 / 情報・システム領域)
8. Designing fast-switching structural color with assembled yolk-shell particles or double-inverse opals via calculations  
Tom 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)
9. Hydrogen Isotope Separation in MOFs with Active Open Metal Sites  
Linda Zhang (学際科学フロンティア研究所 / 物質・エネルギー領域)
10. 現実世界におけるフラクタルネットワーク：数理モデルとその欠点  
Fractal networks in the real world: a mathematical model and its shortcomings  
藤木 結香 (学際科学フロンティア研究所 / 情報・システム領域)

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、QRコードよりお申込みください。  
ただし口頭発表のオンライン参加のみとなりますのでご了承ください。  
<https://forms.gle/oBJUNKR6r8nHJbGt5>



### 【次回予告】

令和5年度前期第3回 7月10日(月) 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/](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



交流会情報は  
こちら