

## 口頭発表

1. ニュートリノ実験への応用に向けた表面修飾ZrO<sub>2</sub>ナノ粒子の水熱合成  
Hydrothermal synthesis of surface-modified ZrO<sub>2</sub> nanoparticles for neutrino experiment application  
渡邊 晶斗 (工学研究科 / 先端基礎科学領域)
2. 世代間の社会的流動性と脳認知加齢化  
Intergenerational Social Mobility, Brain Structure, and Cognitive Trajectory  
: Findings from the Whitehall II Study Over 20 Years  
Yingxu Liu (医学系研究科 / 人間・社会領域)
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 (薬学研究科 / 生命・環境領域)

## ポスター発表

1. 糸状菌由来マクロライドを活用するDNAエンコードライブラリーの構築  
Construction of DNA-encoded library based on skeletons fungal macrolides  
惟村 壮哉 (薬学研究科 / 生命・環境領域)
2. がん細胞内でのみ薬物を放出できるプロドラッグナノ粒子の開発  
Cancer cells selective drug release from prodrug nanoparticles  
柴田 暁貴 (工学研究科 / 物質材料・エネルギー領域)
3. アルツハイマー型認知症の早期診断を目的とした新規タウPETプローブの開発  
Development of a Novel Tau PET Probe for Early Diagnosis of Dementia  
清水 悠暉 (薬学研究科 / 生命・環境領域)
4. AI手法を応用した化学反応収率予測システムの開発  
Development of chemical reaction yield predict system applying AI methods  
建石 悠貴 (薬学研究科 / 生命・環境領域)
5. 非局所的で非線形な拡散方程式の数値解析  
Numerical analysis of nonlocal and nonlinear diffusion equation  
Florian Salin (理学研究科 / 先端基礎科学領域)
6. 爬虫類の温度応答メカニズムの解明  
Elucidation of the temperature response mechanism of reptiles  
坂本 美久 (生命科学研究科 / 生命・環境領域)
7. モジュール構造型神経回路を用いたレザバーコンピューティングの探求  
Reservoir computing with biological neuronal networks bearing modular structure  
住 拓磨 (医工学研究科 / 情報・システム領域)
8. 原始星フレアにおける宇宙線加速  
Cosmic-ray Acceleration in protostellar flares  
木村 成生 (学際科学フロンティア研究所 / 先端基礎科学領域)
9. トポロジカル物質工学：スピントロニクスへの応用  
Topological Material Engineering: Application to Spintronics  
千葉 貴裕 (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)
10. Hardyの非局所性：げんげんから量子コンピューターの実験の実験へ  
Hardy's nonlocality: from Gedanken to real experiment in quantum computer  
Le Bin Ho (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・学際関係者以外の方で  
参加を希望する方は、下記URLまたは  
QRコードよりお申込みください。  
<https://forms.gle/RpETtbMiMLwhagF87>



【次回】令和5年度 前期第2回 6月15日 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@iicare.tohoku.ac.jp



交流会情報は  
こちら



FRIS



DIARE