

FRIS領域創成研究プログラム
FRIS Program for Creation of Interdisciplinary Research

Day 2: 2023/2/14 (Tue) 10:00~ (3 mins x 11)

Presentation No.		Poster No.
3-1	<p>長崎敦洋 Atsuhiko Nagasaki (病院咬合修復科 Tohoku University Hospital)</p> <p>Development new therapy for periodontal tissue regeneration using electric charge mechanism Online 酵素タンパク質の荷電制御に基づく硬組織再生の新機軸</p>	
3-2	<p>梅津大輝 Daiki Umetsu (生命科学研究所 Graduate School of Life Sciences)</p> <p>Elucidating working principles of the heterogeneous autonomous decentralized system of muscle cell dynamics Online 骨格筋断片動態に学ぶヘテロな自律分散システムの動作原理</p>	
3-3	<p>János Négyesi (Graduate School of Biomedical Engineering)</p> <p>Online Neuronal mechanisms underlying the handedness × task complexity interactions</p>	
3-4	<p>青木英恵 Hanae Aoki (工学研究科 Graduate School of Engineering)</p> <p>Cultivating engineering-mind in female high-school students through series laboratory training on nano-material sciences ナノマテリアルサイエンスを通じた女子高生に対する工学マインドの醸成</p>	9
3-5	<p>栗田大樹 Hiroki Kurita (環境科学研究科 Graduate School of Environmental Studies)</p> <p>Creation and Application of Functional Silk Fibers 機能性絹糸の創製とその応用</p>	10
3-6	<p>大下慶次郎 Keijiro Ohshimo (理学研究科 Graduate School of Science)</p> <p>Atomic transport in cavities of supramolecules studied by atomic collisions and topological data analysis 原子衝突と位相的データ解析を用いた超分子空孔内の原子輸送現象の解明</p>	11
3-7	<p>吉川貴子 (医学系研究科 School of Medicine)</p> <p>Elucidation of brain developmental mechanism causing gender differences in neurodevelopmental disorder 神経発達障害の性差を生み出す脳発生プログラムの解明</p>	18
3-8	<p>丹藤由希子 (加齢医学研究所 IDAC)</p> <p>Identification of factors transmitting the effects of maternal environmental changes to grandchild generations 母体環境変化の影響を孫世代に伝える因子の同定</p>	19
3-9	<p>船本健一 (流体科学研究所 IFS)</p> <p>Development of Microfluidic Device for Monitoring Cellular Metabolism and Functions 細胞の代謝と機能変化を可視化するマイクロ流体デバイスの開発</p>	29
3-10	<p>熊谷龍一 (教育学研究科 Graduate School of Education)</p> <p>Development of mentoring tools that facilitate academic management of scientific laboratories 大学の理系研究室運営に活用可能なメンタリングツールの開発</p>	36
3-11	<p>松平 泉 (加齢医学研究所 スマート・エイジング学際重点研究センター IDAC)</p> <p>Creating the novel research field of Family-Level Individuality 子どもが創る家族のかたち - 「〇〇家らしさ」の生物学的基盤の探究-</p>	37

TI-FRIS/FRIS Symposium 2023 -- List of Short Presentations

FRIS学際研究共創プログラム
FRIS Creative Interdisciplinary Collaboration Program

Day 2: 2023/2/14 (Tue) 10:00~ (3 mins x 7)

Presentation No.		Poster No.
3-12	佐藤伸一 Shinichi Sato (学際科学フロンティア研究所 FRIS) Development of high-efficient method to detect protein denaturing regions タンパク質変性領域の可視化技術の開発と効率化	13b
3-13	工藤雄大 Yuta Kudo (学際科学フロンティア研究所 FRIS) Fragile! Provision mechanisms of bioluminescent compounds in the marine ecosystem via food chain 「こわれもの注意」：食物連鎖を通して生物発光が海洋生態系にもたらされるメカニズム	16b
3-14	安井浩太郎 Kotaro Yasui (学際科学フロンティア研究所 FRIS) Exploring control principles underlying animal navigation based on embodiment	21b
3-15	Sai Sun (FRIS) Constructing natural tempo representation map and database 自然なテンポ表現マップとデータベースの構築	22b
3-16	岡本泰典 Yasunori Okamoto (学際科学フロンティア研究所/TI-FRISフェロー FRIS/TI-FRIS Fellow) Engineering of E. coli cells towards bio-nanofactory	38b
3-17	飯浜賢志 Satoshi Iihama (学際科学フロンティア研究所 FRIS) Photo-spintronics using two-dimensional materials 2次元材料を利用した光スピントロニクス	43b
3-18	郭媛元 Yuanyuan Guo (学際科学フロンティア研究所/TI-FRISフェロー FRIS/TI-FRIS Fellow) Pre-recorded Shape-memory-alloys enabled actuatable fiber sensors via the preform-to-fiber fabrication	