

FRIS Annual Meeting 2022 / The 2nd TI-FRIS Symposium -- List of Short Presentations

新領域創成研究部等教員/TI-FRISフェロー（物質材料・エネルギー）

FRIS Creative Interdisciplinary Research Division Members/TI-FRIS Fellows (Materials and Energy)

Day 1: 2022/2/28 (Mon) 10:40~ (2 mins x 14)

		Poster No.
10:40	1 河野直樹 Naoki Kawano (秋田大学/TI-FRISフェロー Akita Univ./TI-FRIS Fellow)	1-1
	Tm添加BaF ₂ 透明セラミックスの放射線応答性 Radiation response properties of Tm-doped BaF ₂ transparent ceramics	
	2 Nguyen Tuan Hung (FRIS)	1-2
	Harnessing fundamental physics of topological insulators for thermoelectric energy conversion	
	3 高橋克幸 (岩手大学/TI-FRISフェロー Iwate Univ./TI-FRIS Fellow)	1-3
	R 高電圧・プラズマを用いた農業利用	
	4 山田類 Rui Yamada (元学際研/金属材料研究所 FRIS Alumni/IMR)	1-4
	金属ガラスの3次元緩和状態傾斜の形成	
	5 Yang Cao (FRIS)	1-5
	Theoretical insights into the tunnel magnetodielectric effect	
	6 馬淵 拓哉 Takuya Mabuchi (学際科学フロンティア研究所/TI-FRISフェロー FRIS/TI-FRIS Fellow)	1-6
	高分子相分離の分子シミュレーションおよびその学際的応用	
	7 齋藤勇士 Yuji Saito (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	1-7
	革新的宇宙推進機の燃焼研究と宇宙実証	
	8 下川航平 Kohei Shimokawa (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	1-8
	革新的光蓄電デバイスの開発に向けた電池材料設計	
	9 上野裕 Hiroshi Ueno (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	1-9
	Chemistry of Ultra-unstable structures	
	10 大音隆男 Takao Oto (山形大学/TI-FRISフェロー Yamagata Univ./TI-FRIS Fellow)	1-10
	R 次世代ディスプレイに向けた窒化物半導体赤色発光素子の発光増強技術	
	11 Jun Zhang (FRIS)	1-11
	Magnet Creation through Guest Insertion in a Metal-Organic Framework	
	12 芳賀一寿 Kazutoshi Haga (秋田大学/TI-FRISフェロー Akita Univ./TI-FRIS Fellow)	1-12
	浮遊選鉱法による不純物含有銅鉱石からの不純物除去プロセスの検討 A Study of Impurity Removal Process from Impurity-Containing Copper Ore by Flotation	
	13 青木英恵 Hanae Aoki (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	1-13
	磁性-誘電ナノグラニューラー膜の構造制御と新規磁気機能性の開拓	
	14 韓久慧 Jiuhui Han (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	1-14
	Effect of Local Atomic Structure on Sodium Ion Storage in Hard Amorphous Carbon	

R: Pre-recorded presentation. Will be presented at the end of the session.

新領域創成研究部等教員/TI-FRISフェロー (生命・環境)

FRIS Creative Interdisciplinary Research Division Members/TI-FRIS Fellows (Life and Environments)

Day 1: 2022/2/28 (Mon) 10:40~ (2 mins x 12)

	Poster No.
1 楠山譲二 Joji Kusuyama (学際科学フロンティア研究所/TI-FRISフェロー FRIS/TI-FRIS Fellow)	2-1
(11:05) 胎盤学の創成	
2 工藤雄大 Yuta Kudo (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	2-2
未知の分子を獲るー生物が作り出す魅力的な天然化合物ー	
3 梨本裕司 Yuji Nashimoto (学際科学フロンティア研究所/TI-FRISフェロー FRIS/TI-FRIS Fellow)	2-3
Electrochemical analysis of a respiration activity for a three-dimensional cultured model with biomimetic vascular flow	
4 小林翔 Sho Kobayashi (山形大学/TI-FRISフェロー Yamagata Univ./TI-FRIS Fellow)	2-4
グルタチオンレドックス系に影響を及ぼす機能性成分の探索とフェロトキシ制御への応用	
5 佐藤伸一 Yuta Kudo (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	2-5
触媒/酵素近接依存性タンパク質修飾法の開発	
6 田副博文 Hirofumi Tazoe (弘前大学/TI-FRISフェロー Hirosaki Univ./TI-FRIS Fellow)	2-6
R	Development and standardization of rapid determination method of radiostrontium concentration in water sample by inductively coupled massspectrometry
7 千葉杏子 Kyoko Chiba (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	2-7
複数因子の協調によるモータータンパク質の活性化機構	
8 塩見こずえ Kozue Shiomi (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	2-8
鳥類の移動パターンとその進化	
9 石川大太郎 Daitaro Ishikawa (福島大学/TI-FRISフェロー Fukushima Univ./TI-FRIS Fellow)	2-9
令和3年度報告 物理的変換操作による食品の内部構造状態の把握	
10 大学保一 Yasukazu Daigaku (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	2-10
DNAポリメラーゼ機能動態から見るゲノム安定性	
11 市之瀬敏晴 Toshiharu Ichinose (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	2-11
Protein translation upon neuronal stimulation	
12 井田大貴 Hiroki Ida (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	2-12
ナノスケールのガラスピペットを用いた単一細胞評価	

R: Pre-recorded presentation. Will be presented at the end of the session.

Day 1: 2022/2/28 (Mon) 10:40~ (2 mins x 5)

	Poster No.
1 鬼沢直哉 Naoya Onizawa (電気通信研究所/TI-FRISフェロー RIEC/TI-FRIS Fellow)	3-1
(11:30) 確率的演算に基づく双方向計算基盤技術	
2 村田健太郎 Kentaro Murata (岩手大学/TI-FRISフェロー Iwate Univ./TI-FRIS Fellow)	3-2
無線電力伝送技術とマイクロ波発泡成形への応用 Wireless Power Transfer Technology and Its Application to Microwave Foaming	
3 金田文寛 Fumihiro Kaneda (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	3-3
Pure single-photon generation using a domain-engineered nonlinear optical crystal	
4 安井浩太郎 Kotaro Yasui (学際科学フロンティア研究所 FRIS)	3-4
「コトミメティクス」創成：生物の適応的運動知能を実現する新たなロボット設計論	
5 Sai Sun (FRIS)	3-5
Spontaneous rhythms of body, mind, brain	