

## 2024 年度若手研究者アンサンブルグラント新規課題採択結果について

2024 年 6 月 19 日

本年度の若手研究者アンサンブルグラント新規課題では 36 件の応募があり、そのうち 17 課題が採択されました。以下に採択された研究課題を掲載いたします。研究期間は、2025 年 3 月までです。引き続き、研究所若手アンサンブルプロジェクトへのご支援、ご協力を宜しくお願い申し上げます。

### 採択課題（17 件）

エントリー 番号	研究課題名	◎研究代表者 共同研究者	所属・職名
3	Probing multipolar excitations in the quantum spin liquid candidate NaCaNi <sub>2</sub> F <sub>7</sub> by resonant inelastic x-ray scattering at NanoTerasu	◎鈴木博人	学際科学フロンティア研究所・助教
		Rico Pohle	金属材料研究所・特任助教
4	Investigating Mechanisms and Mitigating Strategies for Hydrogen Boil-off in Cryogenic Storage Systems	◎Linda Zhang	学際科学フロンティア研究所・助教
		Qingxin Zheng	工学研究科・助教
5	異元素添加 NbO <sub>2</sub> の光誘起相転移挙動の結晶性 相変化 材料への応用	◎谷村洋	金属材料研究所・助教
		石井暁大	工学研究科・助教
6	大規模オミックスデータを用いた口腔状態とメタボロームとの関連	◎木内 桜	学際科学フロンティア研究所・助教
		寶澤 篤	東北メディカル・メガバンク機構・教授
7	disclose the pH-dependent surface state for transition metal carbides towards oxygen evolution reaction	◎Heng Liu	材料科学高等研究所・特任助教
		Chao Gai	工学研究科・ポスドク
8	Chemical reaction regulation by ultrasound-enhanced plasma within bubble-droplet systems for biomedical applications	◎Siwei Liu	流体科学研究所・助教
		Shota Sasaki	工学研究科・助教
9	Laboratory investigation on velocity dependence of friction for slow earthquakes	◎Wang Lu	流体科学研究所・助教
		Sando Sawa	高度教養教育・学生支援機構・助教
14	Integrating Nanofluids and Nanoengineering Structures for Advanced Cooling Applications	◎Truong Thi Kim Tuoi	材料科学高等研究所・助教
		Nguyen Van Toan	工学研究科・准教授

17	親子の脳の類似性が持つ機能的意義の 解明	◎松平泉	学際科学フロンティア研究所・助教
		山口涼	医学系研究科・大学院生
		新田史暁	教育学研究科・大学院生
18	粒子の構造理解における数学的手法の 構築	◎新川恵理子	材料科学高等研究所・助教
		藤木結香	学際科学フロンティア研究所・助教
		横哲	国際放射光イノベーション・スマート研究センター・准教授
21	レドックス活性な機能性錯体を用いた アモルファスエアロゲルの創出	◎芳野遼	金属材料研究所・助教
		岡弘樹	多元物質科学研究所・講師
22	地熱環境下におけるき裂へのCO <sub>2</sub> 圧 入誘発すべり挙動の解明および誘発地 震リスクを低減する貯留層刺激技術の 開発	◎椋平祐輔	流体科学研究所・助教
		末吉和公	環境科学研究科・助教
28	バイオマス資源の原料とするシクロペ ンテノン化合物の合成法の開発	◎小関良卓	多元物質科学研究所・助教
		藪下瑞帆	工学研究科・助教
		Sanjay Kumar	多元物質科学研究所・博士研究員
31	コヒーレント光検波を用いたアンモニ ア燃焼モニタリング技術の研究	◎横田信英	電気通信研究所・准教授
		早川晃弘	流体科学研究所・准教授
		近藤広海	流体科学研究所・大学院生
32	2次元材料におけるゲート誘起周期構 造の開発	◎篠崎基矢	材料科学高等研究所・特任助教
		河野竜平	国際放射光イノベーション・スマート研究センター・助教
		五十嵐純太	産業技術総合研究所・研究員
34	高温水中での積層造形によるその場合 金化 ODS ステンレス鋼の腐食挙動に 関するその場電気化学インピーダンス 分光法による調査	◎鍾祥玉	未来科学技術共同研究センター・特任准教授
		周偉偉	工学研究科・准教授
35	視覚イメージのないところを探る：ア ファンタジアとメンタルローテーショ ン	◎齋藤五大	電気通信研究所・特任助教
		荒井崇史	文学研究科・准教授

## 選考の詳細

- 選考方法は募集要項参照
- スクリーニングを通過した課題のエントリー番号：1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 (33件)
- 乱数シードの元となるビットコインブロックチェーンのハッシュ値

Block height	Time	Block hash (16進数表記)
847,410	2024/6/11 8:06:30	000000000000000000000000000000001dcefafc417d6a6cb100e8d3544be3861f90acb3790a2
847,411	2024/6/11 8:08:22	00000000000000000000000000000000a809ae2eaf4ca1614a73e49da46b4f85256ee97c681e
847,412	2024/6/11 8:27:01	0000000000000000000000000000000090d5be95d20126e883b60767f7ef607d8d3ab8ffcdf4
847,413	2024/6/11 8:32:46	000000000000000000000000000000003bcf57182a87f1da5a65303ae2e1a7a1e5ff26ca5869
847,414	2024/6/11 8:35:58	00000000000000000000000000000000147930db588a9cd675ed4dc305d75509e4787e8788597