

## 第4回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ

日時：2018年7月4日(水) 13:00-17:30

場所：東北大学電気通信研究所 本館 6F 大会議室、1F エントランスホール

主催：東北大学附置研究所・センター連携体

実行委員会：東北大学附置研究所若手アンサンブルプロジェクト WG

プログラム：

12:30-13:00 受付

13:00-13:10 所長挨拶

13:10-13:15 概要説明

13:15-13:40 グラント実施概要説明 (25分)

13:40-14:20 ショートプレゼンテーション I (40分)

14:20-14:30 休憩

14:30-15:10 ショートプレゼンテーション II (40分)

15:30-17:30 ポスターセッション (120分)

17:45-19:30 懇親会、ポスター賞表彰

## 東北大学附置研究所若手アンサンブルプロジェクトの概要

本プロジェクトは、東北大学附置研究所・センター連携体のもとで進められてきた研究所連携プロジェクトの一環として、若手研究者を中心とした研究交流に重点を置き、平成27年度に発足しました。各研究所からワーキンググループのメンバーが集まり、「仲間の輪を拡げれば、もっと研究が楽しくなるかも!？」という動機をエンジンとして、研究所間の連携を深める活動を企画・運営しています。

これまでの各年度の活動として、まず研究所所属研究者の研究内容を相互に知り合うキックオフミーティングと位置づけた研究所若手アンサンブルワークショップを7月に開催しました。それに平行して、複数研究所間の共同研究課題を公募する『アンサンブル Grant』を実施しています。この Grant では、萌芽的な研究を対象とする第1ステージ、および前年度第1ステージを実施し最終的に外部研究費獲得を目指す第2ステージが設定されています。また、秋季には 研究所若手アンサンブル研究会を開催して、そのプログラムには招待講演、アンサンブル Grant 採択課題発表会、見学会などを盛り込みました。

今後、これらの活動をさらに充実させて、研究所間の連携を深化させていきたいと考えております。引き続き、皆様のご理解とご協力をいただけますようお願い申し上げます。

番号	氏名	所属	ポスター題名
P01	石井 花織	環境科学研究科	「現代日本における市民参加型森林管理は「役に立つ」のか?」
P02	水谷 大二郎	災害科学国際研究所	インフラマネジメントに対する数理的アプローチ
P03	源田 達也	工学研究科	模擬循環回路を用いたベアメタルステントの拡張力評価
P04	山田 修平	金属材料研究所	有機導体の電荷秩序状態
P05	Wang Xiyue	電気通信研究所	Activity-Characterizing Toy Blocks for Behavioral Assessment
P06	田中 利和	東北アジア研究センター	アフリカと地下足袋協創の地域研究
P07	横 哲	材料科学高等研究所	Structural formation of nanoparticles in supercritical water
P08	平野 香南	加齢医学研究所	高齢者における自己の「死」とその恐怖への脳反応:fMRI研究
P09	岡 博文	材料科学高等研究所	ナノメートルスケール材料探索
P10	富松 美沙	金属材料研究所	(未定)
P11	深谷 碧	工学研究科	人工心臓使用中の溶血防止に資するローラポンプ適正圧閉度の解明
P12	内藤 寛子	東北アジア研究センター	歴史的制度論から見る中国の中央・地方関係 - 四川大地震を事例として
P13	高橋 秀幸	電気通信研究所	防災・減災機能の強化を目指した沿岸部地域向け避難誘導支援システムの開発
P14	岡島 淳之介	流体科学研究所	熱輸送の計測・制御・促進
P15	西嶋 政樹	多元物質科学研究所	キセノンサイトを選択的阻害剤/消光剤に用いたヒト血清アルブミンによる 2-アントラセンカルボン酸の高エナンチオ選択的光二量化反応サイトの決定
P16	熊谷 明哉	材料科学高等研究所	二次元材料のナノスケール電気化学イメージング
P17	門廻 充待	災害科学国際研究所	南海トラフにおける津波を対象とした海洋レーダが観測可能な最小地震規模の検討～和歌山県美浜局を用いた例～
P18	中安 祐太	多元物質科学研究所	食・エネ地域自給率100%の里山型エコハウスの建築
P19	孫 銘嶺	金属材料研究所	STT-MARM用垂直磁化薄膜材料およびトンネル磁気抵抗素子の開発
P20	大場 健太郎	加齢医学研究所	回想による楽観性向上の個人差とその神経基盤の検討
P21	武藤 俊哉	電子光物理学研究センター	電子光物理学研究センターの加速器について
P22	平井 裕太郎	工学研究科	金ナノ粒子と磁性ナノ粒子をコンポジットした ポリマーコアシェル粒子の作製とSERS基材への応用
P23	本多 佑記	電子光物理学研究センター	電子散乱による陽子半径の測定
P24	武田 翔	学際科学フロンティア研究所	Forming Process of Cu from Powder to Plate by Compression Shearing Method
P25	中西 亮	材料科学高等研究所	分子スピントロニクスを目指した単分子磁石内包カーボンナノチューブの創製
P26	濱本 裕美	医学系研究科	Perceptual and Cognitive Components of Body Image Dissatisfaction are Associated with Different Factors of the Eating Disorders Tendency
P27	榎木 勝徳	多元物質科学研究所	遺伝的アルゴリズムによる状態図計算
P28	小林 亜紀子	加齢医学研究所	Gray matter volume associated with the discrepancy between empathizing and systemizing in children: a longitudinal analysis
P29	早川 晃弘	流体科学研究所	Laser Induced Thermal Grating Spectroscopyによる非接触温度・濃度同時定量計測に関する研究
P30	福原 光	電気通信研究所	生き物を理解するための構成論的アプローチ
P31	松浦 俊水	医学系研究科	A Neural Network Centered on Posterior Cingulate Cortex Computes The Value of An Occupation.
P32	飯浜 賢志	材料科学高等研究所	All-optical magnetization switching for future ultrafast and high-density magnetic recording
P33	谷村 洋	金属材料研究所	フェムト秒時間分解分光法による電子格子ダイナミクスの研究
P34	石川 貴嗣	電子光物理学研究センター	光子ビームによるクォーク核物理の探究
P35	相田 努	未来科学技術共同研究センター	研究成果を製品化・事業化へとつなげるために
P36	叶 茂鑫	文学研究科	The Role of Social Capital in Disaster-related Mortality Reduction: The Case of 3.11 Tsunami in Fukushima Prefecture, Japan
P37	橋本 雅和	災害科学国際研究所	バングラデシュ・ダッカにおける洪水氾濫モデルを用いた健康リスク評価
P38	梨本 裕司	工学研究科	細胞機能制御/評価に向けたマイクロデバイスの構築
P39	山本 孟	多元物質科学研究所	温めると縮む負熱膨張物質の設計と合成
P40	成 基明	未来科学技術共同研究センター	Creation of high-functional nanomaterials using supercritical hydrothermal synthesis

P41	佐野 勲	東北アジア研究センター	日本に生息する淡水二枚貝類の進化史の解明
P42	鈴木 杏奈	流体科学研究所	日本の諸問題、温泉が解決します。
P43	奥山 純子	災害科学国際研究所	災害による健康への影響を防ぎ、予防するための災害健康データベースの確立
P44	Bainsla Lakhani	材料科学高等研究所	Magnetic tunnel junctions with an equiatomic quaternary CoFeMnSi Heusler alloy electrode
P45	軽部 雅人	加齢医学研究所	先天性心疾患治療用の右心補助デバイス開発の試み
P46	甲斐 洋行	工学研究科	フラクタル枝分かれの開放型流路による液滴収集機構
P47	井上 雄介	加齢医学研究所	モーター駆動人工心臓の長期使用と出血に関する病態解明の基礎研究
P48			キャンセル
P49	山田 昭博	加齢医学研究所	東洋医学の脈診に対する医工学的研究アプローチ
P50	Sau Kartik	MathAM-OIL	Modelling and Simulation of Fast Ion Conductor: Li <sub>2</sub> B <sub>12</sub> H <sub>12</sub>
P51	森川 大輔	多元物質科学研究所	収束電子回折法による結晶構造解析
P52	土屋 朋生	材料科学高等研究所	強磁性ホイスラー合金の作製と評価
P53	石橋 遼	加齢医学研究所	匂いの快・不快と意味認識に関する神経表象の解明: 機能的MRIおよびオルファクトメーターを用いた検討
P54	今野 明咲香	災害科学国際研究所	地理情報システムを用いた2016年熊本地震における地震断層と活断層の離隔距離に関する定量的検討
P55	横田 信英	電気通信研究所	半導体レーザ&スピントロニクス
P56	一ノ瀬 智浩	材料科学高等研究所	Magnetic tunnel junctions prepared with off-axis sputtering for exploration of oxide materials
P57	吉田 慎哉	工学研究科	錠剤サイズの「飲む体温計」の開発と応用
P58	羽鳥 康裕	電気通信研究所	頭部と眼球の協調運動を用いた注意予測
P59	朱 慧娥	多元物質科学研究所	Novel Supramolecular Materials Derived from Cyclosiloxane
P60	遠藤 彩瑛	文学研究科	古代ローマ美術にみる風景表現の一考察——当時の自然観と自然災害による影響との関連から
P61	田邊 亜澄	加齢医学研究所	側頭葉前部の意味的判断への関与についての予備的検討
P62	西山 湧太	金属材料研究所	電気二重層トランジスタを用いた二次元電子物性制御
P63	笹野 裕介	薬学研究科	アザアダムantan型ニトロキシルラジカル類の実用的合成と触媒的活用性の開拓
P64	Uene Naoya	流体科学研究所	水分子吸着壁面における気体分子散乱特性の分子動力学解析
P65	齊藤 寛峻	電子光学研究センター	交叉型アンジュレータを用いた偏光可変コヒーレントTHz放射生成の研究
P66	上原 聡司	流体科学研究所	液中における放電および流動現象の高速度可視化研究
P67	菅野 光成	電気通信研究所	混合変調による半導体レーザのチャープ特性制御
P68	廣田 真	流体科学研究所	翼面粗度による摩擦抵抗の低減機構解明を目指した直接数値解析
P69	松平 泉	医学系研究科	涙の数だけ強くなれるのか？逆境に打ち勝つ力“Resilience”の研究
P70	上野 嶺	電気通信研究所	次世代情報通信ネットワークシステムのためのハードウェアセキュリティの研究
P71	鈴木 和也	材料科学高等研究所	有機分子保護磁性ナノ粒子を用いた有機・無機ハイブリットスピントロニックデバイスの開発
P72	時安 敦史	電子光学研究センター	超電導素子を用いたアクション探索実験
P73	伊東 駿也	多元物質科学研究所	重合性液体のシリカナノ空間中での流動性と一桁ナノ造形
P74	吉野 大輔	学際科学フロンティア研究所	学際研究のための実験装置・システム開発
P75	寅屋敷 哲也	災害科学国際研究所	火山噴火警戒後の観光への影響と観光振興についての考察
P76	阿里木 托和提	学際科学フロンティア研究所	文明の衝突か、対話か
P77	辻川 雅人	電気通信研究所	計算機シミュレーションによる材料設計
P78	Jiao Wei	材料科学高等研究所	Tunable nanoporous metallic glasses by selective phase dissolution and passivation for ultrafast hydrogen uptake
P79	熊代 良太郎	テクニカルサポートセンター	研究推進・支援機構テクニカルサポートセンターの紹介

#### 第4回東北大学若手研究者アンサンブルワークショップ実行委員会

代表 菅居 高明 (多元物質科学研究所)  
伊藤 桂介 (金属材料研究所)  
大場 健太郎 (加齢医学研究所)  
早川 晃弘 (流体科学研究所)  
横田 信英 (電気通信研究所)  
今野 明咲香 (災害科学国際研究所)  
内藤 寛子 (東北アジア研究センター)  
鈴木 一行 (学際科学フロンティア研究所)  
鈴木 和也 (材料科学高等研究所)  
武藤 俊哉 (電子光理学研究センター)  
相田 努 (未来科学技術共同研究センター)



研究所若手アンサンブル