



ダイナミック・アライアンス

第6回アライアンス若手研究交流会

プログラム

2018年11月1日(木): 片平さくらホール

12:00 受付開始

13:00-13:30 開会式+写真撮影

13:30-13:50 招待講演 1

「酸性細胞小器官イメージングのためのハナガサクラゲ由来耐酸性緑色蛍光蛋白質」
松田知己, 大阪大学 産業科学研究所

13:50-14:10 招待講演 2

「Real-time imaging of intracellular responses to mechanical stimuli from the
microengineered gelatinous hydrogels」

久保木 タッサニーヤ, 九州大学 先導物質化学研究所

14:10-14:30 招待講演 3

「 dendrimer を用いたアルミニウム超原子の液相合成」

神戸 徹也, 東京工業大学 化学生命科学研究所

14:30-14:50 招待講演 4

「280 nm 帯深紫外 AlGaIn 発光ダイオードを用いたギガビット級光無線伝送」

小島 一信, 東北大学 多元物質科学研究所

14:50-15:10 休憩

15:10-15:30 招待講演 5

「広域 pH 応答性を有する新規 PDMS 上金被覆銀ナノ粒子 SERS 基板の作製」

猪瀬 朋子, 北海道大学 電子科学研究所

15:30-15:50 招待講演 6

「生体親和性高分子界面の特性解析」

村上 大樹, 九州大学 先導物質化学研究所

15:50-16:10 招待講演 7

「柔軟な高分子フィルムの大湾曲に伴うひずみ挙動解析」

赤松 範久, 東京工業大学 化学生命科学研究所

16:10-16:30 特別講演

「クロスアポイントメント制度を利用した NEDO 主査の経験を踏まえて」

菅原 徹, 大阪大学 産業科学研究所

16:30-18:00 ポスターセッション

18:00-20:00 懇親会 (於片平さくらホール)

2018年11月2日(金): 南総合研究棟2 (材料・物性総合研究棟 I) 1F 大会議室

9:00-9:20 コアラボ特別講演

「樹木ナノセルロースの電子機能創発」

古賀 大尚, 大阪大学 産業科学研究所

9:20-9:40 招待講演 8

「炭素被覆ナノポーラスアルミナ膜を用いた酵素電極の開発」

干川 康人, 東北大学 多元物質科学研究所

9:40-10:00 招待講演 9

「モータータンパク質のオプトケミカルコントロール法の構築」

松尾 和哉, 北海道大学 電子科学研究所

10:00-10:20 招待講演 10

「伝熱するセルロースナノペーパーとその機能材料化」

上谷 幸治郎, 大阪大学 産業科学研究所

10:20-10:40 休憩

10:40-11:00 見学会の趣旨説明

11:00-14:00 見学会+適宜昼食+ディスカッション

ポスター発表

- P-01 Ni-Al フラックスからの AlN 生成とその場観察
安達 正芳 (多元研)
- P-02 六方晶窒化ホウ素上の二酸化バナジウム薄膜成長
山本 真人 産研
- P-03 超臨界流体剥離法を用いた窒化ホウ素ナノシートの連続製造
筈居 高明 多元研
- P-04 アップコンバージョン蛍光体の母体結晶構造による発光特性の比較
田村 紗也佳 東海大
- P-05 有機金属分解法を用いた低温薄膜合成と電子デバイス開発
菅原 徹 産研
- P-06 酸窒化物ナノ構造体の合成とその機能
朝倉 裕介 多元研
- P-07 金属微粒子膜における界面電子状態
崎 奏 先導研
- P-08 高分子テンプレートを用いた多孔性 SiO₂ ナノ薄膜の作製と抵抗変化スイッチ素子への応用
山本 俊介 多元研
- P-09 ウェアラブルデバイスに向けたストレッチャブル配線基材の開発
荒木 徹平 産研
- P-10 固体電気化学によるイオン制御とイオンビームへの応用
藤岡 正弥 電子研
- P-11 スピネルナノ粒子の室温合成と次世代二次電池への応用
小林 弘明 多元研
- P-12 アルカリ中で高い水素発生反応活性を示すルテニウム系ペロブスカイト型触媒
菅原 勇貴 化生研
- P-13 ポテンシャル分布計算に基づいた全固体電池の設計
中村 崇司 多元研
- P-14 水酸アパタイトを基材とする光触媒材料の吸着特性制御
後藤 知代 産研
- P-15 含硫黄複素環で連結した二核白金(II)チオレン錯体の酸化還元特性
土戸 良高 化生研
- P-16 電気化学表面力装置による有機薄膜電極の特性評価

- 粕谷 素洋 多元研
- P-17 藻類における生体内で合成されるリガンドの受容と効果
小林 勇氣 化生研
- P-18 標的核酸に作用する分子の開発 鬼塚 和光
多元研
- P-19 Spaciotemporal monitoring of carotenoid production in microalgal cells by resonance Raman imaging probing with $^{13}\text{CO}_2$ incubation
与那嶺 雄介 電子研
- P-20 耐性菌感染症の克服に向けた細菌異物排出ポンプ阻害剤の開発
山崎 聖司 産研
- P-21 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内アントラセン誘導体のエナンチオ光二量化サイトの決定
西嶋 政樹 多元研
- P-22 細胞の集団運動と3次元形態形成に対する数理的アプローチ
秋山 正和 電子研
- P-23 高分子結合型アレンドロネートの合成と骨芽細胞分化誘導効果
松井 誠 化生研
- P-24 細胞内オルガネラにおける亜鉛イオン検出を可能とする小分子蛍光プローブの開発
小和田 俊行 多元研
- P-25 時間分解けい光分光法を用いた人工脂質二重膜および細胞膜の粘度評価
林 春菜 学習院大
- P-26 蛋白質・細胞不活性化のための単量体型光増感緑色蛍光蛋白質
松田 知己 産研
- P-27 フェムト秒レーザー干渉加工による電子位相ホログラムの作製
上杉 祐貴 多元研
- P-28 X線自由電子レーザーを利用したコヒーレント回折イメージングの現状と将来展望
鈴木 明大 電子研
- P-29 収束電子回折法によるナノメートルスケール結晶構造解析
森川 大輔 多元研
- P-30 走査型光電子顕微分光スペクトルイメージングデータ解析の機械学習による高速化
永村 直佳 NIMS
- P-31 光メカニカル結晶の緩和現象
五島 健太 先導研
- P-32 高炉製鉄における軟化熔融粒子挙動とガス流れ解析

石原 真吾 多元研

P-33 二酸化炭素を用いたカーボンナノファイバーの調製に関する研究

中林 康治 先導研

P-34 セルロースナノペーパーの伝熱ダイナミズム

上谷 幸治郎 産研

P-35 バイオマス資源を原料とするシクロペンテノン化合物の合成

小関 良卓 多元研