

附置研究所間アライアンス

第三回若手研究交流会

～顔の見える共同研究～

主催：第三回アライアンス若手研究交流会 実行委員会

共催：附置研究所間アライアンスによるナノとマクロをつなぐ物質・デバイス・システム創製戦略プロジェクト、九州大学先導物質化学研究所

日時：平成 27 年 11 月 16 日、17 日

会場：九州大学 筑紫キャンパス 総合研究棟 (G-cube)・1F 筑紫ホール
〒816-8580 福岡県春日市春日公園 6-1

概要：

若手教員の呼びかけで発足された本会は、若手研究者間での附置研究所の垣根を超えた異分野交流を目的としており、今年で第三回目を迎えます。

第一回(2013 年、東北大学にて開催)では、計算・計測・合成の各分野間での融合が、どのような形で可能かについて交流し、

第二回(2014 年、大阪大学にて開催)では、若手ネットワークの構築と共に、各研究所がどのような取り組みを行っているか十分な知見を広めることで、附置間連携という具体的な共同研究の足掛かりを目的としておりました。

第三回となる本会では、「顔の見える共同研究」というサブテーマを設けさせて頂き、実際に動き出した共同研究や、進行中の異分野融合について報告して頂くとともに、全員参加型での研究会の実現、及び意見の相互交換を達成することで、より具体的な附置間連携が可能になることを目的としております。

また本会は、昨年同様、各研究所の技術支援シンポジウムとの同時開催となっております。

附置研究所間アライアンス第三回若手研究交流会 ～顔の見える共同研究～

主催：第三回アライアンス若手研究交流会 実行委員会

共催：附置研究所間アライアンスによるナノとマクロをつなぐ物質・デバイス・システム創製戦略プロジェクト、九州大学先導物質化学研究所

■開催日時：平成 27 年 11 月 16 日、17 日

■会場：九州大学 筑紫キャンパス 総合研究棟 (C-cube) ・1F 筑紫ホール

■プログラム (以下、敬称略)

第一日目 11月16日(月) 総合研究棟(C-cube) 1F 筑紫ホール

12:30- 受付開始

13:30-13:40 開会挨拶およびプログラム説明
九大先導研 若手研究交流会 実行委員長 田原 淳士 助教

13:40-13:45 アライアンス運営委員挨拶
九大先導研 G2 グループ長 岡田 重人 教授

13:45-13:50 プログラム説明
九大先導研 物質機能評価センター 出田 圭子 技術専門職員

13:50-14:00 会場移動

14:00-14:25 0-1 「DNA 結合蛋白質の機能解析のための DNA 整列固定法
「DNA ガーデン」の開発」
G3 (東北大多元研)
五十嵐 千裕・村田 崇人・伊藤 優志・高橋 聡・鎌形 清人

14:25-14:50 0-2 「遷移金属酸化物 3 次元ナノ構造の創製とナノ物性探索」
G1 (阪大産研) 服部 梓・神吉 輝夫・田中 秀和

14:50-15:15 0-3「フォトレドックス触媒による不飽和炭素結合のフルオロアルキル化」
G4 (東工大資源研) 小池 隆司・稲田 宗隆

- 15:15-15:35 休憩
- 15:35-16:00 0-4「水電気分解を利用した機能性酸化物の光・電子・磁気物性可逆変調」
G2 (北大電子研) 片瀬 貴義・太田 裕道
- 16:00-16:25 0-5「シンプルな縮環芳香族化合物を基盤とした電子材料の開発」
G1 (東北大多元研) 武田 貴志
- 16:25-16:50 0-6「遺伝子にコードされた蛍光性温度プローブの開発」
G3 (¹阪大産研・²北大電子研・³基生研) 中野 雅裕¹・
新井 由之¹・小寺 一平²・岩崎 卓也²・亀井 保博³・永井 健治¹
- 16:25-16:50 休憩
- 17:10-18:30 ポスター発表ショートプレゼンテーション
- 19:00- 懇親会

第二日目 11月17日(火) 総合研究棟(G-cube) 1F 筑紫ホール

- 09:00-09:25 0-7「ナトリウムイオン二次電池用正極としてのNaMF₃(M=Fe, Mn, Co)
正極の可能性」
G2 (¹九大先導研・²阪大産研・³京大ESICB) 喜多條 鮎子¹・
梶田 浩義²・山下 智樹³・小口 多美男²・岡田 重人¹
- 09:25-09:50 0-8「樹状高分子を用いた発光錯体の精密集積」
G1 (東工大資源研) 神戸 徹也・渡邊 藍子・今岡 享稔・山元 公寿
- 09:50-10:15 0-9「金ナノ粒子の自己組織的集合化と構造制御」
G4 (¹北大電子研・²北大院総化) 三友 秀之¹・
堀江 健太²・魏 金建²・松尾 保孝¹・新倉 謙一¹・居城 邦治¹
- 10:15-10:30 休憩

10:30-11:00	「技術職員として 42 年」	阪大産研 田中高紀 技術室長
11:00-12:25	ポスター発表	
12:25-12:30	閉会挨拶	

ポスター発表

- P-1 「核酸医薬送達用機能性ポリマーの創製及び評価」
G2 (¹東工大資源研・²東工大) 友田 敬士郎¹・武元 宏泰^{1,2}・西山 伸宏^{1,2}
- P-2 「バイオナノカプセルを用いた抗炎症タンパク質 MTI-II の生体内ピンポイント
送達法の開発」
G3 (¹阪大産研・²聖マリアンナ医大)
立松 健司¹・岡本 一起²・飯嶋 益巳¹・黒田 俊一¹
- P-3 「グラフェンデバイスを用いたバイオアッセイ」
G1 (阪大産研) 小野 堯生・林 亮太・金井 康・井上 恒一・松本 和彦
- P-4 「Live cell imaging of paxillin dynamics and redox state of durotactic
migrating cell」
G3 (¹Kyushu University IMCE, ²Osaka University ISIR, ³Graduate School of
Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology) Thasaneeya
Kuboki¹, Takeharu Nagai², Toru Hisabori³, Yoshiyuki Arai², Tomoki Matsuda²,
Kazunori Sugiura³ and Satoru Kidoaki¹
- P-5 「植物ホルモン・アブシジン酸応答におけるテトラピロールの機能」
G3 (東工大資源研) 小林 勇氣・田中 寛
- P-6 「平面内細胞極性の数理モデル」
G4 (¹北海道大学 電子科学研究所・²秋田大学大学院 医学系研究科)
秋山 正和¹・鮎川 友紀²・山崎 正和²
- P-7 「熱刺激・機械的刺激を受けて固相で発光色に変化するシクロファンの開発」
G3 (¹北大電子研・²Adolphe Merkle Institute)
相良 剛光^{1,2}・Simon Yoan²・玉置 信之¹・Weder Christoph²
- P-8 「液中試料ダイナミクスのコヒーレント回折イメージングによる計測の試み」
G3 (¹北大電子研・²JASRI/SPring-8・³共和化工(株)環境微生物研・⁴Institute
of Physics, Academia Sinica) 木村 隆志¹、後藤 遼平¹、丸岡 篤史¹、城地 保
昌²、大島 泰郎³、別所 義隆⁴、西野 吉則¹

- P-9 「吸収増幅顕微鏡による細胞イメージング」
G3 (¹阪大産研・²京都府立医大)
新井 由之¹・山本 高之¹・南川 丈夫²・高松 哲郎²・永井 健治¹
- P-10 「テラヘルツ領域のパルスラジオリシスの研究」
G4 (阪大産研) 菅 晃一・楊 金峰・近藤 孝文・神戸 正雄・吉田 陽一
- P-11 「ポリスルホベタインブラシの電荷間距離による静電相互作用制御と
水和構造変化」
G3 (¹九大先導研・²JST ERATO 高原ソフト界面プロ・³KEK)
檜垣 勇次^{1,2}・竹中 愛²・山田 悟史³・高原 淳^{1,2}
- P-12 「大気圧電子顕微鏡による高分子材料の観察」
G3 (¹東北大多元研・²日本電子・³九大先導研)
樋口 剛志¹・西山 英利²・須賀 三雄²・高原 淳³・陣内 浩司¹
- P-13 「X線吸収微細構造(XAFS)測定によるヘキシルチオフェンの酸化重合反応機構の
解明」
G2 (¹九大先導研・²九大総理工・³九大シンクロセ)
平井 智康¹・西堀 麻衣子²・杉山 武晴³・神谷 和孝³・高原 淳¹
- P-14 「基板上ナノファイバーによる光・プラズモン機能」
G1 (¹九大先導研・²香川大・³情報通信研究機構)
山本 和広¹・山口 堅三²・横山 士吉¹・大友 明³
- P-15 「ナフトレンジイミド類のフォトメカニカル効果における反応機構」
G4 (¹九大先導研・²九大理) 五島 健太¹・松永 佑規²・新名主 輝男¹
- P-16 「ビフェナントリル誘導体によるネマチック液晶におけるらせん構造の誘起と
そのメカニズム」
G1 (¹九大先導研・²九大院総理工)
樋口 博紀¹・吉澤 大輔²・奥村 泰志²・菊池 裕嗣¹

- P-17 「高いクリック反応性と機能拡張性を兼ね備える新型アルキンの開発」
 統合物質 (¹九大先導研・²九大院物質理工)
井川 和宣¹・倪 潤炎²・光田 直人²・柏木 健¹・青山 慎²・友岡 克彦¹
- P-18 「プリンテッド・エレクトロニクスに向けた前駆体インクの開発と応用デバイス」
 G2 (阪大産研) 菅原 徹・辛川 誠・菅沼 克昭
- P-19 「凝集誘起発光特性を備えた塗布型熱活性遅延蛍光材料の開発と有機層全塗布型
 有機 EL デバイスへの応用」
 G1 (¹九大先導研・²東工大資源研)
松岡 健一¹・アルブレヒト 建²・山元 公寿²・藤田 克彦¹
- P-20 「ミクロ状態制御を基盤とした有機活物質電極の設計指針構築」
 G2 (¹東北大多元研・²九大先導研) 菅居 高明¹・本間 格¹・宮脇 仁²
- P-21 「二次元電子移動を可能にする分子素子の開発」
 G4 (東工大資源研) 田中 裕也・三柴 健太郎・稲田 宗隆
- P-22 「ジシラメタラサイクル骨格を有する鉄触媒を用いたアルケンの水素化に関する
 機構研究」
 G4 (九大先導研) 田原 淳士・田中 宏昌・砂田 祐輔・吉澤 一成・永島 英夫
- P-23 「NaCl 水溶液中でのセルロース水熱分解」
 G4 (¹九大先導研・²九大工) 工藤 真二¹・東 謙吾²・則永 行庸¹・林 潤一郎¹
- P-24 「CO₂ 共存下での炭素ナノ繊維の合成および構造選択的調製に関する研究」
 G2 (九大先導研)
中林 康治、松尾 賢典、磯本 和也、持田 勲、宮脇 仁、尹 聖昊
- P-25 「Cellulose Nanofiber Paper as an Ultra Flexible Nonvolatile Memory」
 G1 (¹九大先導研・²阪大産研・³九大農) 長島 一樹¹、古賀 大尚²、Fuwei Zhuge¹、
 金井 真樹¹、Gang Meng¹、Yong He¹、北岡 卓也³、能木 雅也²、柳田 剛¹
- P-26 「高分子ナノ構造体中での選択的金属ナノ粒子形成によるハイブリッド化」
 G4 (¹東北大多元研・²京大・³原子力機構) 佃 諭志¹・関 修平²・杉本 雅樹³

- P-27 「準安定水酸化鉄の水溶液中酸化過程の評価と制御」
G4 (東北大 多元研) 藤枝 俊・篠田 弘造・鈴木 茂
- P-28 「キラリティを利用した異核錯体合成—結晶構造制御と機能開発—」
統合物質 (九大先導研) 金川 慎治・佐藤 治
- P-29 「SmFeAsO_{1-x}F_x の高フッ素濃度化に伴う超伝導転移温度の向上と異方性の減少」
G2 (北海道大学電子科学研究所) 藤岡 正弥・海住 英生・西井 準治
- P-30 「NASICON 単層型全固体ナトリウムイオン電池」
G2 (¹九大エネ基盤セ・²九大院総理工・³九大先導研)
猪石 篤¹・大牟田 拓也²・小林 栄次³・喜多條 鮎子³・岡田 重人³

【九州大学 筑紫キャンパスへのアクセス】



【JR 大野城駅から C-cube (講演会場) までのアクセス】

