

人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンス ～環境エネルギー 物質・デバイス・プロセス (G2) グループ分科会 プログラム

日時：2019年10月3日(木) 10:30～10月4日(金) 11:00

場所：東北大学 多元物質科学研究所 (片平キャンパス)

南総合研究棟2 (材料・物性総合研究棟1) 1F 大会議室、2F ポスター会場
旬樹庵 さんさ亭 (宮城県刈田郡蔵王町)

2019年10月3日

第1部 スケジュール

10:30-10:35 開会の挨拶

「SLIT-J ミニシンポジウム」

- 10:35-11:05 東北大学 多元物質科学研究所 高田 昌樹 教授
「Current and Future Challenges in SLIT-J Project」
- 11:05-11:25 東北大学 多元物質科学研究所 高橋 幸生 教授
「X線タイコグラフィとデータ科学の連携による物質機能の可視化」
- 11:25-11:45 東北大学 多元物質科学研究所 真木 祥千子 講師
「次世代放射光が拓く分野融合のネットワーク」

「アライアンス G2 分科会」

- 11:45-12:55 アライアンス G2 分科会ポスターセッション (2F ポスター会場にて)
ポスター (A3 サイズ) 発表、ミニセッション (同時進行+軽食)
1. 環境エネルギー 物質・デバイス・プロセスミニセッション
2. 若手ミニセッション
- 12:55-13:00 休憩 (1F 大会議室へ移動)
- 13:00-13:40 分子科学研究所 川合 眞紀 所長・教授
特別講演「分子科学研究所の最近の動向」
- 13:40-14:20 東北大学 多元物質科学研究所 垣花 真人 教授
「物質・デバイス領域共同研究拠点の沿革及びネットワークを構築
することの意義」
- 14:20-14:30 休憩
- 14:30-14:50 東北大学 多元物質科学研究所 西原 洋知 准教授
「単層グラフェン多孔体の新機能開拓」
- 14:50-15:10 大阪大学 産業科学研究所 菅原 徹 准教授
「有機金属分解法による無機材料コーティングとデバイス応用」
- 15:10-15:30 北海道大学 電子科学研究所 石 旭 助教
「Enhanced Plasmon-Induced Water Splitting under Modal Strong
Coupling Conditions」
- 15:30-15:50 東京工業大学 化学生命科学研究所 田巻 孝敬 准教授
「ギ酸塩溶液エネルギーキャリアシステムにおけるギ酸アニオン
酸化触媒の開発」
- 15:50-16:10 九州大学 先導物質化学研究所 アルブレヒト 建 准教授
「曲面 π 系を持つ二次電池活物質」
- 16:10-16:15 挨拶

第2部 スケジュール

- 16:30頃 片平～さんさ亭へ移動（バス、1時間程度）
旬樹庵 さんさ亭（宮城県刈田郡蔵王町）
<http://www.zao-sansatei.co.jp/> Tel: 0224-34-2211
- 18:00～ ポスター掲示（午前発表用 A3 サイズポスターを再利用）
20:30～ テーブルディスカッション+意見交換会

10月4日（金）

- 8:30-10:00 フリーディスカッション
- 10:00頃 現地出発、仙台駅及び片平へ移動
- 11:00頃 仙台駅と片平キャンパスの2ヶ所で降車（予定）現地解散

アライアンス G2 分科会ポスターセッション・テーブルディスカッション

開催場所と時間：

- 11:45-12:55 アライアンス G2 分科会ポスターセッション
- 20:30-23:00 アライアンス G2 分科会テーブルディスカッション

区分 A: 環境エネルギー 物質・デバイス・プロセスミニセッション

区分 B: 若手ミニセッション

研究所区分

1. 北海道大学 電子科学研究所(電子研)
2. 東北大学 多元物質科学研究所 (多元研)
3. 東京工業大学 化学生命科学研究所 (化生研)
4. 大阪大学 産業科学研究所 (産研)
5. 九州大学 先導物質化学研究所 (先導研)

● ポスター・テーブルディスカッション発表者・演題

番号	発表者・演題	区分
A-01	電子研 三澤 弘明 『プラズモンを用いた人工光合成の構築』	P(1A-1)
A-02	多元研 大塚 誠 『放射率フリー温度計測法の電磁浮遊液滴への適用』	P (2A-2)
A-03	化生研 小坂田 耕太郎 『パラジウム触媒を用いて合成された芳香族高分子の機能指した新規遷移金属錯体の開発』	P(3A-2)
A-04	産研 麻生 亮太郎 『様々な環境下における金属表面構造の原子レベル動的解析』	P (4A-1)
A-05	先導研 工藤 真二 『CO ₂ 循環型新製鉄システムの開発』	P (5A-1)
A-06	化生研 小泉 武昭 『再生可能なヒドリドの創出を目指した新規遷移金属錯体の開発』	P (3A-3)
A-07	産研 誉田 義英 『電子ライナックを用いた低速陽電子ビームの発生』	P (4A-3)
A-08	多元研 殷 澍 『ハロゲンイオンドープ酸化バナジウムの合成とスマートウィンドウとしての評価』	P (2A-1)
A-09	産研 松本 健俊 『シリコン切粉を用いたリチウムイオン電池負極の高容量化』	P (4A-2)

A-10	先導研 岡田 重人 『鉄系コンバージョン型混合正極における多電子反応』	P (5A-2)
A-11	化生研 長井 圭治 『レーザー誘起極端紫外線発生』	P (3A-1)
A-12	多元研 小俣 孝久 『リン酸塩ガラスの燃料電池電解質としてのポテンシャル』	P (2A-4)
A-13	先導研 宮脇 仁 『加圧賦活による新規活性炭製造法の開発』	P (5A-3)
A-14	化生研 山口 猛央 『燃料電池・水電解用エーテルフリー型高耐久性アニオン伝導膜の開発』	P (3A-4)
A-15	多元研 桐島 陽 『放射化学アプローチによる原発事故廃棄物および放射性廃棄物のバック エンド研究』	P (2A-3)
A-16	化生研 野村 淳子 『CO ₂ をプローブとした固体酸触媒上の共役塩基店の同定』	P (3A-5)
A-17	先導研 小椎尾 謙 『環境低負荷型エラストマーの分鎖凝集構造と力学物性』	P (5A-4)
A-18	電子研 石橋 晃 『新規左右非対称導波路の高効率太陽電池、光無線給電応用』	P (1A-2)
A-19	産研 田中 慎一郎 『遷移金属カルコゲナイド MoS ₂ の光電子角度分布：理論計算と実験の 比較』	P (4A-5)
A-20	産研 田中 慎一郎 『SiC 上のグラフェン波動関数の散乱における位相変化： ARPES による観察』	P (4A-6)
A-21	多元研 加藤 英樹 『Z スキーム型光触媒による水分解の活性向上』	P (2A-5)
A-22	化生研 藤井 正明 『生体分子ビルディングブロックの光機能解析』	P (3A-6)
A-23	産研 菅原 徹 『小型・軽量・高効率 μ 熱電変換デバイスの開発』	P (4A-4)

B-01	産研 菅原 徹 『有機金属分解(MOD)法によるナノ構造セラミックス薄膜の成膜』	P (4B-3)
B-02	先導研 浅野 周作 『マイクロリアクターを用いた反応の解析と制御』	P (5B-1)

B-03	多元研 中村 崇司 『固体電解質界面におけるイオン整流現象』	P (2B-1)
B-04	産研 後藤 知代 『低次元構造を有する層状チタン酸塩の無機イオン交換特性』	P (4B-1)
B-05	多元研 岩瀬 和至 『超臨界流体を用いた MoS ₂ ナノシート合成と水素発生触媒能』	P (2B-2)
B-06	電子研 押切 友也 『プラズモン光電極を用いた可視光照射下でのアンモニア合成』	P (1B-1)
B-07	多元研 山田 高広 『ラットリング原子を内包したトンネル構造化合物の結晶構造と低温物性』	P (2B-7)
B-08	多元研 石原 真吾 『粒子法シミュレーションを用いた粉体プロセスの高度化』	P (2B-5)
B-09	先導研 古澤 将樹 『ナトリウムイオン二次電池用有機電極活物質の分子設計』	P (5B-2)
B-10	多元研 藪下 瑞帆 『メカノケミカル法による金属骨格置換ゼオライト合成とメタン転換活性』	P (2B-9)
B-11	産研 趙 容現 『水熱合成法による酸化物ナノキューブの合成と表面化学修飾による低温緻密化』	P (4B-2)
B-12	多元研 野村 啓太 『エッジフリーなグラフェン多孔体の高耐電圧性スーパーキャパシタへの応用』	P (2B-4)
B-13	化生研 神戸 徹也 『典型金属集積 dendrimer の構築と超原子合成』	P (3B-2)
B-14	多元研 我部 篤 『Hydrolysis of cellulose catalyzed by oxidized carbon powder』	P (2B-3)
B-15	多元研 筈居 高明 『超臨界法によるナノ粒子の溶媒分散性制御とその設計指針』	P (2B-8)
B-16	化生研 土戸 良高 『チアントレンで連結した白金(II)ジチオレン錯体の合成と酸化還元』	P (3B-1)
B-17	多元研 八野田 将吾 『SiC 溶液成長時の結晶中空素濃度 ; n 型ドーピング制御に向けた検討』	P (2B-6)
B-18	産研 服部 梓 3次元ナノ空間制御による強相関金属酸化物急峻応答デバイス創製	P (4B-4)