

第 2 日目 (11 月 6 日 (日))

A 会場

一般研究発表会 (高分子化学(繊維、ゴム、接着を含む))

第 2 日目 (11 月 6 日 (日)) - (9:00 から) -

(9:00~9:15) PC 接続確認

(9:15~10:30) 座長 水野 稔久 (名古屋工業大学)

2A01 光学活性なスピロビフルオレンユニットを主鎖に含有する一方向巻きスピロ共役型ヘリカルラダーポリマーの合成とキラル固定相への応用
*松本 武大¹、加藤 義貴¹、沖 光脩¹、井改 知幸^{1,2}、八島 栄次¹ (1. 名大院工、2. JST さきがけ)2A02 側鎖に光学活性な[5]ヘリセンユニットを有するポリ(ビフェニルイルアセチレン)誘導体の合成とらせん構造制御
*安齋 俊¹、井改 知幸^{1,2}、八島 栄次¹ (1. 名大院工、2. JST さきがけ)2A03 [4]ヘリセン骨格のみからなる全共役ラダーポリマーの合成
*稻垣 隼人¹、井改 知幸^{1,2}、八島 栄次¹ (1. 名大院工、2. JST さきがけ)2A04 スピロフルオレン骨格を側鎖に有するノルボルネン系ポリマーの合成と物性評価
*石井 咲紀¹、大田 善也²、松岡 真一¹、鈴木 将人¹ (1. 名工大院工、2. 大阪ガスケミカル)2A05 エステル基を有する多環式シクロブテン誘導体の開環メタセシス重合と熱特性評価
*浅野 佑太¹、松岡 真一¹、鈴木 将人¹ (1. 名工大院工)

(10:30~10:45) PC 接続確認

(10:45~11:45) 座長 松田 靖弘 (静岡大学)

2A06 ヒュスゲン環化反応を用いた架橋性高分子からなる不織布の作製と機能評価
*石黒 泰良¹、水野 稔久¹ (1. 名工大院工)2A07 メトキシカルボニル基を有するジアミンの導入がポリアミド NF 膜の性能に与える影響
*土田 洋之¹、佐伯 大輔^{1,2}、川勝 孝博³、藤村 侑³、奥村 幸久¹ (1. 信州大院総理工、2. 信州大 RISM、3. 栗田工業)

2A08 マイクロ流路を用いたアルギン酸ハイドロゲルからなる非球形粒子の形成条件の検討

*前田 浩嗣¹、佐伯 大輔^{1,2}、奥村 幸久¹ (1. 信州大院総理工、2. 信州大 RISM)

2A09 クマリンを利用した超分子ゲル構造の安定化手法の探索

*岡島 百花¹、笹本 俊崎¹、籐内 一博²、守山 雅也³ (1. 中部大院工、2. 中部大工、3. 大分大理工)

特別討論会（環境高分子と先端構造物性研究）

第2日目（11月6日（日））～（13:00から）～

（13:00～14:00）座長 福森 健三（愛知工業大学）

2A10 【招待講演】ゲル科学の発展 - 体積相転移の発見から最新の研究まで -

*柴山 充弘¹ (1. 中性子科学センター)

（14:00～14:30）座長 福森 健三（愛知工業大学）

2A11 【依頼講演】テンダーX線を用いた高分子ナノ構造解析

*山本 勝宏¹ (1. 名工大院工)

一般研究発表会（高分子化学（繊維、ゴム、接着を含む））

第2日目（11月6日（日））～（14:30から）～

（14:30～14:45）PC接続確認

（14:45～15:45）座長 香水 祥一（岐阜大学）

2A12 高分子水溶液中でのマイクロゲル粒子の収縮挙動

*平井 綾音¹、佐藤 結¹、Priti Mohanty²、豊玉 彰子¹、奥薗 透¹、山中 淳平¹ (1. 名市大院薬、2. KIIT University)

2A13 非環状型 XNA を利用した機能性ハイドロゲルの開発

*村山 恵司¹、重松 勇貴¹、奥田 祐登¹、浅沼 浩之¹ (1. 名大院工)

2A14 溶媒が物理架橋剤として振る舞う高分子ゲル電解質の構造とレオロジー

*青樹 昂汰¹、鳴瀧 彩絵¹、高橋 倫太郎¹ (1. 名大院工)

2A15 尿素及びpHによるポリエチルオキサゾリンの高分子間会合体の構造変化

*恵美 皓斗¹、松田 靖弘¹ (1. 静岡大院総合科学技術)

(15:45~16:00) PC 接続確認

(16:00~16:20) 座長 福森 健三 (愛知工業大学)

2A16 【受賞講演】重合後修飾反応を基盤とした高分子の構造変換と機能材料の開発

*赤江 要祐^{1,2,3} (1. 信州大纖維、2. カールスルーエ工大、3. 学振特別研究員 CPD)

B 会場

一般研究発表会 (高分子化学(纖維、ゴム、接着を含む))

第2日目 (11月6日(日)) - (9:00から) -

(9:00~9:15) PC 接続確認

(9:15~10:30) 座長 信川 省吾 (名古屋工業大学)

2B01 In-situ 重合法によるポリアミド6/酸化グラフェンナノ複合材料の創製

*澁谷 龍星¹、守谷(森棟)せいら¹ (1. 中部大工)

2B02 プラズマ修飾カーボンナノチューブによるポリウレタンの補強効果

*福田 光¹、守谷(森棟)せいら²、小川 大輔²、中村 圭二² (1. 中部大院工、2. 中部大工)

2B03 フラーレン C₆₀/ポリエーテル系ピロメリットイミドウレタンの諸物性

*水野 郁弥¹、佐藤 暢也¹、山田 英介¹ (1. 愛知工大院工)

2B04 多層 CNT 分散オレフィン系動的架橋熱可塑性エラストマーの構造制御と力学物性

*廣瀬 威仁¹、福森 健三¹ (1. 愛知工大院工)

2B05 単層 CNT 分散系硫黄架橋 SBR の熱酸化挙動解析

*加藤 拓己¹、福森 健三¹ (1. 愛知工大院工)

(10:30~10:45) PC 接続確認

(10:45~12:00) 座長 守谷 せいら (中部大学)

2B06 ポリイソプレンアイオノマーの一軸伸長下での *in situ* SAXS による内部構造変化の観察

*濱島 慎一郎¹、三輪 洋平^{2,3}、沓水 祥一²、高木 秀彰⁴ (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. JST-PRESTO、4. KEK)

2B07 異種金属カチオンで共中和したポリイソプレンアイオノマーの構造と物性

*高橋 利奈¹、三輪 洋平^{2,3}、濱島 慎一郎¹、沓水 祥一² (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. JST-PRESTO)

- 2B08 CO_2 によって可塑化するイオン性シリコーンエラストマーに対する中和金属種と中和度の効果
*澤田 里奈¹、三輪 洋平^{2,3}、沓水 祥一² (1. 岐阜大院自然科技、2. 岐阜大工、3. JST さきがけ)
- 2B09 オールバイオベース動的架橋熱可塑性エラストマーの構造制御と力学物性
*深本 健司¹、福森 健三¹ (1. 愛知工大院工)
- 2B10 *p*-フェニレンジイソシアネート(PPDI)を用いたエーテル系熱可塑性ポリウレタンエラストマーにおけるハードセグメント量の影響
*曾我 紀薰¹、佐藤 暢也¹、山田 英介¹ (1. 愛知工大院工)

(14:30~14:45) PC 接続確認

(14:45~15:45) 座長 松岡 真一 (名古屋工業大学)

- 2B11 ポリチオフェン及びポリシクロペンタジチオフェン誘導体の光触媒機能
*結城 和哉¹、Ahmad Zulkifli Farah Zayanah¹、宇野 貴浩¹、久保 雅敬¹ (1. 三重大院工)
- 2B12 PTB7/PCBM 系有機薄膜太陽電池モジュールを利用した水素エネルギー変換
*河合 吾朗¹、青木 純¹ (1. 名工大院工)
- 2B13 DNA junction に多数の蛍光色素を集積した光捕集アンテナの開発
*東 秀憲¹、浅沼 浩之¹、樋田 啓¹ (1. 名大院工)
- 2B14 多点架橋構造を有する PEO に基づいた高分子固体電解質の開発
*生田 大¹、久保 雅敬¹、宇野 貴浩¹ (1. 三重大院工)

D 会場

特別討論会（有機化学の新展開）

第2日目 (11月6日(日)) - (9:45から) -

(9:45~10:00) PC 接続確認

(10:00~11:00) 座長 柴田 哲男 (名古屋工業大学)

- 2D01 可視光照射下チオ安息香酸の二重触媒作用を利用したアリルアミン類の位置選択的官能基化反応の開発
*藤田 将司¹、渡辺 開智²、小林 史尚¹、井出 貴文¹、山下 賢二^{1,2}、江上 寛通^{1,2}、濱島 義隆^{1,2} (1. 静岡県大院薬、2. 静岡県大薬)

- 2D02 高活性次亜ハロゲン酸塩触媒を用いるアレノールのエナンチオ選択的酸化的脱芳香族化反応
*加藤 丈裕¹、ウヤヌク ムハメット¹、石原 一彰¹ (1. 名大院工)
- 2D03 α -イソシアノアセトニトリルを用いた四置換不斉炭素を有するキラルイミダゾリン合成反応の開発
*木部 匡人¹、中村 修一¹ (1. 名工大院工)

(11:00~11:30) 座長 森田 靖 (愛知工業大学)

- 2D04 【依頼講演】イミノ窒素への極性転換反応と含窒素化合物への展開
*溝田 功¹ (1. 三重大院工)

(12:45~13:00) PC 接続確認

(13:00~13:30) 座長 北川 敏一 (三重大学)

- 2D05 【依頼講演】安定有機ラジカルが示すスピン相關発光機能
*草本 哲郎¹ (1. 分子研生命錯体)

(13:30~14:10) 座長 大井 貴史 (名古屋大学)

- 2D06 【招待講演】ラジカルを制御する分子性触媒
*大宮 寛久¹ (1. 京大化研)

F 会場

一般研究発表会 (電気化学 (表面技術を含む))

第2日目 (11月6日 (日)) - (9:15から) -

(9:15~9:30) PC 接続確認

(9:30~10:30) 座長 糸井 弘行 (愛知工業大学)

- 2F01 Cu/微細グラフェン/炭素板電極によるメタノール溶媒中の CO₂の電気化学的還元
*阪 祐治¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育セ)
- 2F02 Sn 系触媒を担持したカーボン粒子電極を用いたメタノール溶媒中の CO₂の電気化学的還元
*菊地 健太¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻、2. 三重大学国際環境教育研究センター)

- 2F03 コアシェル構造 AIGS@ZnGaS 量子ドットの合成と発光検出型温度センサへの応用
*都澤 謙¹、亀山 達矢¹、上松 太郎²、宮地 冬¹、湯川 博¹、桑畑 進²、馬場 嘉信¹、鳥本 司¹ (1. 名大院工、2. 阪大院工)
- 2F04 非晶質モリブデン酸化物薄膜の電析とその防食コーティングとしての可能性
*PARK Jaehyeok¹、萩尾 健史^{1,2}、市野 良一^{1,2}、ニッチパーニッチ スーピンシャー³ (1. 名大未来社会、2. 名大院工、3. タイ SLRI)

(10:30~10:45) PC 接続確認

(10:45~11:15) 座長 萬関 一広 (岐阜大学)

- 2F05 色素増感太陽電池の光陽極に対する導電性材料の添加効果
*内田 稔也¹、齊藤 瑞輝¹、昆野 昭則¹ (1. 静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻電子物質科学コース)
- 2F06 イオン液体修飾電極を利用した高効率色素増感太陽電池の開発
*村松 瑞帆¹、松永 彩花¹、北川 琢磨¹、猪股 智彦¹、小澤 智宏¹、増田 秀樹² (1. 名工大院工、2. 愛工大)

(11:15~11:45) 座長 昆野 昭則 (静岡大学)

- 2F07 チタンオキソ錯体を前駆体とするルチル型 TiO₂の低温合成と太陽電池応用
*長屋 直秀¹、服部 凪紗²、杉浦 隆¹、萬関 一広¹ (1. 岐阜大工、2. 岐阜大院自然科技)
- 2F08 Synthesis of anatase TiO₂ nanoparticles using a polynuclear Ti(IV)-oxo complex and applications for perovskite solar cells
*Toranathumkul Shinapol¹、服部 凪紗²、杉浦 隆³、萬関 一広³ (1. 岐阜大院工、2. 岐阜大院自然科技、3. 岐阜大工)

(12:45~13:00) PC 接続確認

(13:00~14:00) 座長 大澤 善美 (愛知工業大学)

- 2F09 プルシアンブルー／単層カーボンナノチューブ複合体の合成と熱化学電池への応用
*藤川 泰成¹、石井 陽祐¹、川崎 晋司¹ (1. 名工大院工)
- 2F10 オリビンおよびスピネル型材料のプロトン二次電池正極としての検討
*小松 謙仁¹、清水 雅裕¹、新井 進¹ (1. 信州大院総合理工)
- 2F11 Li{N(SO₂F)₂}とジニトリルからなる新規分子結晶電解質の合成と熱的安定性の評価
*小川 真南¹、山内 智史¹、守谷 誠¹ (1. 静大院総)

2F12 LiSCN とジニトリル化合物を用いた、イオン伝導パスを有する新規分子結晶の開発

*清水 慶幸¹、鴨井 一樹¹、守谷 誠¹ (1. 静岡院総)

(14:00~14:15) PC 接続確認

(14:15~15:15) 座長 守谷 誠 (静岡大学)

2F13 酸化物系固体電解質の界面への金属中間層導入による Li 溶解・析出反応の解析

*伊藤 夕夏¹、森 大輔¹、小野寺 仁志²、下西 裕太²、田港 聰¹、今西 誠之¹、吉田 周平² (1. 三重大院工学、2. 株式会社デンソー)

2F14 リチウムデンドライトによる短絡挙動を示したガーネット型固体電解質の再使用に関する検討

*三宅 翔太郎¹、秋元 啓吾¹、香西 海斗²、稻田 亮史¹ (1. 豊橋技科大院工、2. 豊橋技科大工)

2F15 液相法により合成した Li₂S-P₂S₅-LiI 系固体電解質の電気化学特性および構造評価

*小川 海斗¹、引間 和浩¹、高橋 真代¹、松田 麗子¹、武藤 裕行¹、松田 厚範¹ (1. 豊橋技術科学大学)

2F16 Anti-perovskite 型(Li₂Fe)SO 正極活物質の電気化学特性と構造評価

*引間 和浩¹、松田 厚範¹ (1. 豊橋技科大)

(15:15~15:30) PC 接続確認

(15:30~16:30) 座長 稲田 亮史 (豊橋技術科学大学)

2F17 アンチペロブスカイト構造を有する固体電解質 Li₂OHBr/LiCoO₂ 正極の界面反応

*吉川 慶佑¹、Sugumar Manoj Krishna¹、山本 貴之¹、石垣 範和¹、本山 宗主¹、入山 恒寿¹ (1. 名大院工)

2F18 原子層堆積法による Nb-O 薄膜の作製と全固体リチウム電池への活用

*川原出 泰基¹、入山 恒寿¹ (1. 名古屋大学大学院・工学研究科・材料デザイン工学専攻)

2F19 無機固体電解質を用いた全固体リチウムイオン二次電池の開発

*牧野 莉子¹、松井 拓磨¹、河野 芳海¹、富田 靖正¹ (1. 静岡大院総)

2F20 リチウム金属電析に対する圧力の影響

*倉知 杏名¹、島本 龍馬¹、石井 陽祐¹、川崎 晋司¹ (1. 名工大院工)

(16:30~16:45) PC 接続確認

(16:45~17:45) 座長 石井 陽祐 (名古屋工業大学)

2F21 タングステン-ニオブ複合酸化物のリチウムイオン電池負極特性の評価

*磯辺 竜誠¹、岸 良太朗¹、古高 海陸²、稻田 亮史¹ (1. 豊橋技科大院工、2. 豊橋技科大工)

2F22 不規則岩塩構造バナジウム酸リチウム負極の電気化学特性評価

*岸 良太朗¹、磯辺 竜誠¹、古高 海陸²、稻田 亮史¹ (1. 豊橋技科大院工、2. 豊橋技科大工)

2F23 流通式 CVD 法を用いた Si-黒鉛混合粉体への熱分解炭素コーティングと構造解析及びリチウムイオン二次電池負極材料特性評価

*羽根 創一朗¹、大澤 善美²、糸井 弘行² (1. 愛知工大院工、2. 愛知工大工)

2F24 金属触媒を用いた流通式 CVD 法による人造黒鉛の生成

*橋本 凌弥¹、大澤 善美²、糸井 弘行² (1. 愛知工大院工、2. 愛知工大工)

G 会場

特別討論会（分析化学の新潮流 -新しいメディアの利用-）

第2日目（11月6日（日））－（9:15から）－

（9:15～9:30）PC接続確認

（9:30～11:00）座長 安井 隆雄（名古屋大学）

2G01 【招待講演】自由溶液を用いる CE 分離系による高機能分離検出と溶液化学計測

*江坂 幸宏¹ (1. 岐阜薬科大学)

2G02 【依頼講演】周波数分割多重化 LC-MS(/MS)の開発とそのプロテオミクス解析への展開の検討

*北川 慎也¹ (1. 名工大院工)

（11:00～11:10）PC接続確認

（11:10～11:50）座長 江坂 幸宏（岐阜薬科大学）

2G03 【依頼講演】分離と検出を一枚のプレートで実現する酸化亜鉛ナノワイヤの魅力

*梅村 知也¹、森岡 和大²、東海林 敦²、嶋田 泰佑³、安井 隆雄³、小川 覚之⁴、沖野 晃俊⁵ (1. 東京薬科大学・生命科学部・分子生命科学科、2. 東京薬科大学・薬学部・医療薬物薬学科、3. 名古屋大学大学院・工学研究科、4. 獨協医科大学・先端医科学研究センター、5. 東京工業大学・未来産業技術研究所)

一般研究発表会（分析化学（環境化学を含む））

第2日目（11月6日（日））－（12:45から）－

(12:45~13:00) PC 接続確認

(13:00~14:00) 座長 轟木 堅一郎 (静岡県立大学)

2G04 ナノ量子センサーを用いた幹細胞温度センシング技術の創製と生体への応用

*次本 成立¹、宮地 冬¹、湯川 博^{1,2,3}、都澤 諒¹、鳥本 司^{1,2}、馬場 嘉信^{1,2,3} (1. 名大院工、2. 名大未来社会、3. QST)

2G05 ナノ量子センサーを用いた臍島細胞温度計測系の構築

*浦野 大智¹、西村 勇姿³、野口 洋文⁴、湯川 博^{1,2,3}、馬場 嘉信^{1,2,3} (1. 名大院工、2. 名大未来社会創造機構、3. QST、4. 琉球大院医)

2G06 難治性がん根治に向けた量子ナノがん光免疫療法 (QPIT) の開発と臨床応用

*後藤 匡一¹、服部 亮佑¹、佐藤 和秀²、湯川 博³、馬場 嘉信^{1,3} (1. 名古屋大学大学院・工学研究科・生命分子工学専攻、2. 名古屋大学大学院医学系研究科、3. 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所)

2G07 単一細菌計測と薬剤刺激による菌種・耐性識別

*井上 健太郎¹、嶋田 泰佑¹、安井 隆雄^{1,2,3}、山崎 聖司⁴、西野 邦彦⁴、馬場 嘉信^{1,2,5} (1. 名大院工、2. 名大未来社会、3. JST-PRESTO、4. 産研、5. QST 量子生命)

(14:00~14:10) PC 接続確認

(14:10~15:10) 座長 金子 聰 (三重大学)

2G08 糸球体デバイスを用いた細胞外小胞の排出機構解析

*三津屋 里奈¹、安井 隆雄^{1,3,4}、夏目 敦至³、小嶋 良輔⁶、嶋田 泰佑¹、佐藤 記一²、馬場 嘉信^{1,3,5} (1. 名古屋大学大学院工学研究科、2. 群馬大学大学院理工学府、3. 名古屋大学未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所、4. JST さきがけ、5. QST、6. 東京大学大学院医学系研究科)

2G09 セルロースナノファイバーの乾燥収縮による膜融合反応を利用した单一EV解析

*川口 彰太¹、安井 隆雄^{1,2,3}、嶋田 泰佑¹、神谷 由紀子¹、浅沼 浩之¹、古賀 大尚⁴、村上 正晃⁵、馬場 嘉信^{1,2,6} (1. 名古屋大学大学院工学研究科、2. 名古屋大学未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所、3. JST さきがけ、4. 大阪大学産業科学研究所、5. 北海道大学遺伝子病制御研究所病因研究部門、6. QST)

2G10 抗体医薬 Trastuzumab に対する高親和性DNAアプタマーの探索研究

*青木 萌恵¹、磯部 亮太¹、小林 直央¹、北條 泰成¹、古庄 仰¹、杉山 栄二¹、轟木 堅一郎¹ (1. 静岡県大薬)

2G11 陶磁器の加飾に用いられる金レジネート・白金レジネートの構造解析

*尾上 武生¹、前野 吉秀^{1,2}、北川 慎也¹、大谷 肇¹、鈴木 祥浩²、菊川 結希子² (1. 名工大院工、2. 株式会社ノリタケカンパニーリミテド)

(15:10~15:20) PC 接続確認

(15:20~16:20) 座長 手嶋 紀雄 (愛知工業大学)

2G12 Ni-CoFe₂O₄を利用する PPD 酸化によるグルコース定量法

*柴田 舞子¹、勝又 英之¹、立石 一希²、古川 真衣¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

2G13 CoFe₂O₄磁性触媒と SAT-3 を用いたグルコース比色分析法の設計

*松井 くるみ¹、勝又 英之¹、古川 真衣¹、立石 一希²、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

2G14 COF/SiO₂/Fe₃O₄による磁気固相吸着法を用いた Cu の定量

*藤原 崇行¹、古川 真衣¹、勝又 英之¹、立石 一希²、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

2G15 ソルボサーマル法によって調製した Ni 修飾亜鉛系光触媒によるベンジルアルコール選択的酸化活性の向上

*川口 悟志¹、勝又 英之¹、立石 一希²、古川 真衣¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

(16:20~16:30) PC 接続確認

(16:30~17:30) 座長 湯川 博 (名古屋大学)

2G16 p-n 接合光触媒 CdS/Cu₇S₄による可視光照射下水素生成の向上研究

*小林 巧実¹、立石 一希²、古川 真衣¹、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

2G17 可視光照射下における染料脱色のための Bi₂WO₆ の開発

*今村 萌花¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育セ)

2G18 疎水性基材樹脂の表面に濡れ性を付与した新規逆相系固相抽出剤の特性評価

*深見 佑弥¹、横井 亮祐¹、江坂 幸宏²、井上 嘉則¹、村上 博哉¹、手嶋 紀雄¹ (1. 愛知工大工、2. 岐阜薬科大)

2G19 2,3-ジアミノナフタレンを用いるセレンのシーケンシャルインジェクション蛍光分析

*手嶋 紀雄¹、近藤 律輝¹、鈴木 智之¹、奥野 希一¹、村上 博哉¹、井上 嘉則¹ (1. 愛知工大工)

H 会場

一般研究発表会（物理化学・無機化学（錯体、材料、触媒を含む））

第2日目（11月6日（日））～（9:15から）～

（9:15～9:30）PC接続確認

（9:30～10:45）座長 奥谷 昌之（静岡大学）

2H01 「CuO/Sn₃O₄光触媒による染料ローダミンBの脱色」

*大西 彩太¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育セ)

2H02 光触媒による水素生成効率を向上させる酸化チタンへの金担持手法の検討

*高井 祐汰¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育セ)

2H03 芳香環を導入した窒化炭素光触媒による水素生成の高活性化

*佐藤 元紀¹、勝又 英之¹、立石 一希²、古川 真衣¹、金子 聰¹ (1. 三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻、2. 三重大学国際環境教育研究センター)

2H04 CoFe₂O₄を用いた促進酸化法による抗生剤の分解

*川上 将太郎¹、勝又 英之¹、古川 真衣¹、立石 一希²、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育研究セ)

2H05 半導体光触媒を用いるオレンジII染料排水の脱色法の高効率化

*郭 熾¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻、2. 三重大学国際環境教育研究センター)

（10:45～11:00）PC接続確認

（11:00～12:00）座長 八尾 浩史（三重大学）

2H06 Tp-Pa-COF-(CH₃)₂光触媒の合成条件が及ぼす可視光照射下での水素生成活性への影響

*黒須 美里¹、古川 真衣¹、立石 一希²、勝又 英之¹、金子 聰¹ (1. 三重大院工、2. 三重大国際環境教育セ)

- 2H07 プラズマの液中閉じ込め効果を利用した多孔質 TiO_2 膜の低温焼結
*棟近 健¹、長尾 優輝¹、西川 大輔¹、奥谷 昌之¹ (1. 静岡大院工)
- 2H08 欠陥・助触媒の光発熱を利用した酸化チタンの光触媒的水素生成活性の向上
*犬塚 寛人¹、影島 洋介¹、錦織 広昌¹ (1. 信州大院総合理工)
- 2H09 有機シリカを担体とする水-トルエン界面における光触媒的メチルシクロヘキサン生成系の構築
*仲田 蒼¹、錦織 広昌¹、影島 洋介¹ (1. 信州大学大学院・総合理工学研究科・物質科学専攻)

(13:00~13:15) PC 接続確認

(13:15~14:30) 座長 勝又 英之 (三重大学)

- 2H10 半透明粉末光アノード作製における光触媒粉末コーティング手法の改良
*三宅 晃弘¹、錦織 広昌^{2,3}、影島 洋介^{2,3} (1. 信州大院総合理工学、2. 信州大工、3. 信州大先鋭材料研)
- 2H11 チタニアナノシート積層体層間への光触媒的シリカ析出による水蒸気透過の抑制
*矢川 小春¹、影島 洋介¹、錦織 広昌¹ (1. 信州大院総合理工)
- 2H12 液相中セルロースの光電気化学的酸化分解を利用した発電及び水素生成
*和田 裕誠¹、影島 洋介¹、錦織 広昌¹ (1. 信州大院総合理工学)
- 2H13 ブラックチタニアを用いたセルロース水溶液からの水素生成
*蓮尾 健佑¹、影島 洋介¹、錦織 広昌¹ (1. 信州大院総合理工学)
- 2H14 電気化学的メチルシクロヘキサン脱水素化反応を志向した電極触媒材料の開発
*屋敷 旭伸¹、錦織 広昌²、影島 洋介² (1. 信州大学大学院総合理工学研究科、2. 信州大先鋭材料研)

(14:30~14:45) PC 接続確認

(14:45~16:00) 座長 影島 洋介 (信州大学)

- 2H15 キラル/アキラル混合二座配位ホスフィン保護 Au クラスターの作製・分画と不斉光学応答
*鈴木 翔也¹、八尾 浩史¹ (1. 三重大院工)
- 2H16 非化学量論性酸化モリブデン MoO_{3-x} 量子ドットの作製と光学・磁気光学特性
*奥井 健友¹、八尾 浩史¹ (1. 三重大院工)
- 2H17 酸化セリウム CeO_2 ナノ粒子の酸素欠損が関わる分光特性
*高田 燐¹、八尾 浩史¹ (1. 三重大院工)
- 2H18 Cu-Fe-S 三元化合物半導体ナノ粒子の作製と光学・磁気光学応答
*北川 裕介¹、八尾 浩史¹ (1. 三重大院工)

- 2H19 水熱法によるフェルグソン石型結晶の合成
*杉田 澄音¹、平野 正典¹ (1. 愛知工大院工)

I 会場

一般研究発表会（物理化学・無機化学（錯体、材料、触媒を含む））

第2日目（11月6日（日））～（9:30から）～

（9:30～9:45）PC接続確認

（9:45～10:45）座長 小林 亮（名古屋大学）

- 2I01 フェムト秒強レーザー場を反応場とした気相ヘキサン多体反応
*松田 晃孝¹、奥村 祐哉¹、菱川 明栄^{1,2} (1. 名大院理、2. 名大 RCMS)
- 2I02 アーク放電法による銅内包カーボンナノチューブ生成における水添加の効果
*大橋 亮介¹、小塩 明¹、伊藤 彰浩¹ (1. 三重大院工)
- 2I03 アーク放電法で作製した多面体グラファイト粒子のフォトルミネッセンスの水熱処理時間依存性
*野口 大貴¹、小塩 明¹、伊藤 彰浩¹ (1. 三重大院工)
- 2I04 メタルフリーCVD法によるシリコン基板上へのカーボンナノチューブ形成
*盛井 元仁¹、小塩 明¹、伊藤 彰浩¹ (1. 三重大院工)

（10:45～11:00）PC接続確認

（11:00～12:00）座長 小塩 明（三重大学）

- 2I05 非線形光学特性を有するカチオン性酸フッ化ビスマスナノシートの合成
*小林 亮¹、田坂 翼²、山本 瑛祐¹、長田 実^{1,3} (1. 名大未来研、2. 名大院工、3. NIMS)
- 2I06 タングステン複合酸化物のナノシート化とその精密集積および光学特性評価
*常松 裕史^{1,2}、山本 瑛祐³、小林 亮³、長田 実^{3,4} (1. 名大院工、2. 住友金属鉱山、3. 名大未来研、4. 物材機構 WPI-MANA)
- 2I07 アモルファス酸化ガリウムナノシートのボトムアップ合成と精密設計
*栗本 大輝¹、山本 瑛祐²、小林 亮²、長田 実^{2,3} (1. 名大院工、2. 名大未来研、3. NIMS)
- 2I08 酸化グラフェン上への膜内ドメイン局在化を利用したパターン化脂質二重膜の作製
*Lee Kar Mun¹、手老 龍吾¹ (1. 豊橋技科大)

(13:00~13:15) PC 接続確認

(13:15~14:30) 座長 水嶋 生智 (豊橋技術科学大学)

- 2I09 層電荷の異なる Na 型テニオライト系マイカの NaCl フラックスを用いた大気中固相反応による合成
*長津 亮平¹、山口 朋浩²、樽田 誠一² (1. 信州大院総合理工、2. 信州大工)
- 2I10 Na 型フッ素金雲母の固相反応法による合成
*藤原 裕史¹、山口 朋浩²、樽田 誠一² (1. 信州大院総合理工、2. 信州大工)
- 2I11 カオリナイトとケイフッ化アンモニウムを用いた固相反応による 2-八面体型マイカセラミックスの合成
*田房 昇真¹、山口 朋浩²、樽田 誠一² (1. 信州大院総合理工、2. 信州大工)
- 2I12 ポリヒドロキソ Al-EDTA 複合ゲルからの α アルミナの低温析出に及ぼすシーディングとフッ化物添加の影響
*稻野 寛太¹、山口 朋浩²、樽田 誠一² (1. 信州大院総合理工、2. 信州大工)
- 2I13 ペロブスカイト型高エントロピー酸化物の合成
*三浦 尚也¹、BAT-ORGIL CHADRAABAL¹、佐藤 裕久¹ (1. 豊橋技科大工)

(14:30~14:45) PC 接続確認

(14:45~15:45) 座長 松田 晃孝 (名古屋大学)

- 2I14 メンブレン状触媒を備えた平面プラズマ反応器による低濃度エチレンの効率的酸化分解
*越野 泰地¹、大北 博宣¹、水嶋 生智¹ (1. 豊橋技科大院工)
- 2I15 低濃度エチレン酸化分解用通電加熱ワイヤー触媒の作製
*小川 恭平¹、大北 博宣¹、水嶋 生智¹ (1. 豊橋技科大院工)
- 2I16 Facile seedless method for branched ZnO epitaxial growth
*Sitthisuannakul Kannika¹、Yasui Takao^{1,2,3,4}、Zhu Zetao^{2,4}、Klamchuen Annop⁵、Wutikhun Tuksadon⁵、Yordsri Visittapong⁶、Baba Yoshinobu^{2,7,1,4} (1. Department of Materials Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University, 2. Department of Biomolecular Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University, 3. Japan Science and Technology Agency (JST), PRESTO, 4. Institute of Nano-Life-Systems, Institutes of Innovation for Future Society, 5. National Nanotechnology Center (NANOTEC), National Science and Technology Development Agency (NSTDA), 6. National Metal and Materials Technology Center (MTEC), National Science and Technology Development Agency (NSTDA), 7. Institute of Quantum Life Science, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology)

2I17 (Ca,Sr,Ba) CuSi₄O₁₀ 青色顔料の合成とその赤外線選択反射特性

*太田 麻衣子¹、小林 雄一¹ (1. 愛知工大院工)

J 会場

一般研究発表会（生体関連化学）

第2日目（11月6日（日））～（9:15から）～

（9:00～9:15）PC接続確認

（9:15～10:30）座長 水野 正浩（信州大学）

2J01 乳酸菌 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* における 環状ジアデニル酸（c-diAMP）の生理作用

*松原 未佳¹、池松 充基¹、甲斐 達己¹、三宅 克英²、西村 聰子¹、飯島 信司¹ (1. 愛知工大院工学、2. 名城大理工)

2J02 乳酸菌における環状ジグアニル酸の機能

*高橋 佑¹、森 隆文¹、川本 翔希¹、西村 聰子¹、三宅 克英²、飯島 信司¹ (1. 愛知工大工、2. 名城大理工)

2J03 アンモニア酸化細菌の環状ジグアニル酸合成・分解酵素

*水崎 圭¹、清水 博史¹、西村 聰子¹、三宅 克英²、飯島 信司¹ (1. 愛知工大工、2. 名城大理工)

2J04 日本脳炎ウイルスに対する感染阻害剤となる硫酸化グルクロン酸および硫酸化トレハロース誘導体の合成

*佐藤 康太¹、左 一八²、根本 学³、山中 隆史³、中野 博文¹ (1. 愛知教育大学、2. 会津大学短期大学部、3. JRA 競走馬総合研究所)

2J05 日本脳炎ウイルスに対する感染阻害剤となる、硫酸化GalN₃誘導体の合成

*佐藤 望¹、清水 風月¹、左 一八²、山中 隆史³、根本 学³、中野 博文¹ (1. 愛知教育大学、2. 会津大学短期大学部、3. JRA 競走馬総合研究所)

(10:30~10:45) PC 接続確認

(10:45~11:45) 座長 飯島 信司 (愛知工業大学)

2J06 代謝型グルタミン酸受容体の *in vivo* 制御のためのケモジエネティックアプローチ

*堂浦 智裕¹、長谷川 寛太¹、柏 俊太朗¹、松葉 佑弥¹、清中 茂樹¹ (1. 名古屋大学大学院工学研究科)

2J07 グルクロノイルエステラーゼを用いた広葉樹リグニン-キシラン複合体の構造解析

*西 良典¹、水野 正浩^{1,2}、田川 聰美^{1,2}、鮫島 正浩²、天野 良彦^{1,2} (1. 信州大院総合理工、2. 信州大工)

2J08 粒状バクテリアセルロースへの TEMPO 酸化とアミド縮合剤を用いたカテコール基の導入

*丹 和磨¹、中内 宙弥²、田川 聰美³、水野 正浩^{2,3}、天野 良彦^{2,3} (1. 信州大院総合理工、2. 信州大院総合医理工、3. 信州大工)

2J09 細胞壁分解酵素を用いたエノキタケ由来多糖成分の抽出

*佐々木 大地¹、上條 岳巳²、田川 聰美^{1,2,3}、水野 正浩^{1,2,3}、天野 良彦^{1,2,3} (1. 信州大院総合理工、2. 信州大院総合医理工、3. 信州大工)

(12:45~13:00) PC 接続確認

(13:00~14:15) 座長 藤野 公茂 (名古屋大学)

2J10 Analysis of G-quadruplex Binding Protein of EWS for Transcriptional Regulation of TERRA

*Luthfi Lulul Ulum¹、森川 悠²、大吉 崇文^{1,2} (1. 静岡大学・自然科学系教育部、2. 静岡大学・総合科学技術研究科)

2J11 水中 X 線吸収分光法による脂質二重膜親水基へのイオン配位状態の評価

*金城 ゆう¹、長坂 将成²、奥脇 弘次³、望月 祐志³、手老 龍吾¹ (1. 豊橋技科大、2. 分子研、3. 立教大)

2J12 ストップトロー法による amphotericin B のイオン透過性評価

*伊藤 康太¹、佐伯 大輔^{1,2}、奥村 幸久¹ (1. 信州大工、2. 信州大 RISM)

2J13 ウィルス膜融合補助因子としてのホスファチジルエタノールアミン

関 真由子¹、川勝 韶¹、伊藤 諒¹、*湊元 幹太¹ (1. 三重大学・大学院工学研究科・分子素材工学専攻)

2J14 シェル型タンパク質液滴形成への水溶性高分子の影響

*林 夢乃¹、藤瀬 優介¹、鈴木 勇輝¹、湊元 幹太¹ (1. 三重大院工)

(14:15~14:30) PC 接続確認

(14:30~15:50) 座長 湊元 幹太 (三重大学)

2J15 Comparative photoreactivity of psoralen derivatives

*Amin Md. Al¹、Rahman moshfiqur¹、Kazuhisa Fujimoto²、Oyoshi Takanori¹ (1. Shizuoka University, Graduate school of integrated science and technology, department of Science, 2. Kyushu Sangyo University)

2J16 エラスター損傷肺モデルに対するエラスチンペプチドによる肺機能改善効果

*澤野 岳人¹、井上 綱太²、白土 絵里³、晝河 政希¹、宮本 啓一¹ (1. 三重大学工学研究科分子素材工学専攻、2. 三重大学工学研究科材料科学専攻、3. 林兼産業株式会社 食品事業部機能食品部 機能食品研究室)

2H17 連結方向切り替え可能な One-pot ペプチド連結法

*中津 幸輝¹、岡本 晃充²、林 剛介¹、村上 裕^{1,3} (1. 名古屋大学大学院工学研究科、2. 東京大学工学系研究科、3. 名古屋大学ナノライフ研究所)

2H18 WYP-rich 大環状ペプチドライブアリによる効率的なペプチド選択

*藤野 公茂¹、鷺見 大河¹、村上 裕^{1,2} (1. 名大院工、2. 名大ナノライフ)

(15:30~15:50) 座長 湊元 幹太 (三重大学)

2J19 【受賞講演】金属酵素の活性制御を利用した多能性人工細胞の開発

*東 小百合^{1,2} (1. 岐阜大学大学院 連合創薬医療情報研究科、2. University of Münster, Institute for Physiological Chemistry and Pathobiochemistry)