

D1 会場

第4校舎独立館DB201

新規産業創生のカギを握る機能性材料

3月16日午前

セルロースナノファイバー2017

(9:30~9:40)

1D1-04 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (阪大産研) ○能木雅也 (09:30~09:40)

座長 江利山 祐一 (9:40~11:30)

1D1-05 ATP 招待講演 CNF 生産における化学改質の意義、TEMPO 酸化法の発見と展開 (東大院農) ○齋藤継之 (09:40~10:20)

1D1-09 ATP 招待講演 ナノセルロースの構造を活かした機能材料 (阪大院工) ○宇山 浩 (10:20~11:00)

1D1-13 ATP 依頼講演 リン酸エステル化によるセルロースナノファイバーの開発 (王子ホールディングス) ○尾崎拓里 (11:00~11:30)

3月16日午後

座長 今泉 光博 (12:30~15:10)

1D1-22 ATP 招待講演 プリントドエレクトロニクスにおける CNF の利用 (阪大産研) ○能木雅也 (12:30~13:10)

1D1-26 ATP 招待講演 CNF フィルムを用いた揮発性メモリ素子の開発 (九大先導研・阪大産研・imec・九大農) ○長島一樹・古賀大尚・Celano Umberto・能木雅也・北岡卓也・柳田 剛 (13:10~13:50)

1D1-30 ATP 招待講演 一味違う CNF 「キチンナノファイバー」とヘルスケア (鳥取大院工) ○伊福伸介 (13:50~14:30)

1D1-34 ATP 招待講演 物理処理と酵素処理を併用したタケナノファイバーの食品等への応用 (森林総研・昭和女子大・伊那食品工業) ○林 徳子・下川知子・池田 努・小川睦美・高尾哲也・中山榮子・栗原昌和・埋橋裕二・真柄謙吾 (14:30~15:10)

座長 渡部 英司 (15:20~16:30)

1D1-39 ATP 依頼講演 機能性添加剤 (食品、化粧品、塗料など) 向け CNF の開発 (日本製紙) ○河崎雅行 (15:20~15:50)

1D1-42 ATP 招待講演 ライフサイエンスを指向したナノセルロース・ナノキチンの複合化と加工法の開発 (岐阜大応用生物) ○寺本好邦 (15:50~16:30)

サンプル展示, 説明会 (16:30~17:30)

化学が拓くエネルギーイノベーション

3月17日午前

実用化を志向した太陽光エネルギー変換の最新技術

(9:20~9:30)

2D1-03 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (桐蔭横浜大院工・産総研太陽光発電研セ) ○宮坂 力・佐山和弘 (09:20~09:30)

座長 宮坂 力 (9:30~10:40)

2D1-04 ATP 依頼講演 新規前駆体材料を用いた塗布法におけるペロブスカイト層形成メカニズム解明 (京大化研) ○若宮淳志 (09:30~10:00)

2D1-07 ATP 招待講演 鉛ペロブスカイト太陽電池に係る基礎化学 (東大総括プロ) ○中村栄一 (10:00~10:40)

座長 佐山 和弘 (10:40~12:00)

2D1-11 ATP 招待講演 人工光合成: 太陽光エネルギーで CO₂ と水から有機物を合成 (豊田中研) ○森川健志 (10:40~11:20)

2D1-15 ATP 招待講演 再生可能エネルギーからの水素製造の経済性 (IEEJ) ○柴田善朗 (11:20~12:00)

3月17日午後

座長 佐山 和弘 (13:30~14:20)

2D1-28 ATP 基調講演 “Sustainability と経済的合理性の両立を目指す” ソーラー水素は如何に作り、使うべきか? (三菱化学) ○瀬戸山 亨 (13:30~14:20)

座長 池田 茂 (14:20~15:30)

2D1-33 ATP 依頼講演 可視光応答性光触媒および光電極を用いたソーラー水分解および二酸化炭素還元 (東理大理) ○岩瀬顕秀・工藤昭彦 (14:20~14:50)

2D1-36 ATP 依頼講演 人工光合成のための水の酸化アノード (新潟大院自然) ○八木政行 (14:50~15:30)

座長 八木 政行 (15:30~16:40)

2D1-40 ATP 招待講演 二酸化炭素の光還元・資源化—燃料から化成品合成へ— (阪市大複合先端研) ○天尾 豊 (15:30~16:10)

2D1-44 ATP 依頼講演 粉末光触媒シートを用いた水分解による太陽光水素製造 (東大院工) ○久富隆史・堂免一成 (16:10~16:40)

3月18日午前

座長 阿部 竜 (9:30~10:50)

3D1-04 ATP 招待講演 人工光合成システムによる水素と有用化学品製造 (産総研太陽光発電研セ) ○佐山和弘 (09:30~10:10)

3D1-08 ATP 招待講演 太陽光水素生成光触媒の効率向上に向けた応用物理的アプローチ (東大院工) ○杉山正和 (10:10~10:50)

座長 松尾 豊 (10:50~12:00)

3D1-12 ATP 招待講演 有機金属ハライドペロブスカイト太陽電池の新展開 (東大先端研セ) ○瀬川浩司 (10:50~11:30)

3D1-16 ATP 依頼講演 有機系太陽電池の開発と耐久性評価 (CEREBE) ○山成敏広 (11:30~12:00)

3月18日午後

座長 瀬川 浩司 (13:30~14:20)

3D1-28 ATP 基調講演 ペロブスカイト太陽電池における界面制御と耐久性向上技術 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力 (13:30~14:20)

座長 砂田 祐輔 (14:20~15:20)

3D1-33 ATP 依頼講演 量子ドット太陽電池の電荷分離界面の構築と高効率化への道筋 (電通大院情報理工) ○沈 青・豊田太郎 (14:20~14:50)

3D1-36 ATP Invited Lecture Application of Transparent Carbon Nanotubes Electrodes in Organic and Perovskite Solar Cells (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo) ○JEON, Il; KAUPPINEN, Esko; MARUYAMA, Shigeo; MATSUO, Yutaka (14:50~15:20)

座長 辻 良太郎 (15:30~16:40)

3D1-40 ATP 依頼講演 有機薄膜太陽電池の実用化を支える材料合成技術の開発 (筑波大院数理物質) ○桑原純平 (15:30~16:00)

3D1-43 ATP 招待講演 ペロブスカイト太陽電池の高性能化技術 (物材機構 GREEN) ○韓 礼元 (16:00~16:40)

D2 会場

第4校舎独立館DB202

未来のヘルスケアを支える革新技術

3月16日午前

未来医療を支える生体適合性材料

(9:50~10:00)

1D2-06 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (九大先導研) ○田中 賢 (09:50~10:00)

座長 西川 尚之 (10:00~11:10)

1D2-07 ATP 招待講演 バイオイオンエレクトロニクスへの挑戦 (早大院情報生産) ○三宅丈雄 (10:00~10:40)

1D2-11 ATP 依頼講演 Sensing Fabric "hitoe"によるIoT/ビックデータ時代の生体信号計測 (NTT 物性基礎研) ○塚田信吾 (10:40~11:10)

座長 田中 賢 (11:10~12:00)

1D2-14 ATP 基調講演 伸縮性エレクトロニクスのヘルスケア・医療応用 (東大院工) ○染谷隆夫 (11:10~12:00)

3月16日午後

座長 青井 啓悟 (13:00~14:10)

1D2-25 ATP 招待講演 将来の透析治療に望まれる理想の膜材質 (清永会矢吹病院) ○政金生人 (13:00~13:40)

1D2-29 ATP 依頼講演 新規非生物系止血材（三洋化成工業研究開発本部）○前田広景（13:40～14:10）

座長 田中 賢（14：20～15：10）

1D2-33 ATP 基調講演 医療を革新する細胞認識性バイオマテリアル再生医療から DDS 分野を目指す設計と開発ー（国際科学振興財団）○赤池敏宏（14:20～15:10）

座長 大西 智之（15：10～16：30）

1D2-38 ATP 招待講演 印刷技術を活用した細胞培養表面の開発と再生医療への展開（大日本印刷研究開発セ）○高本陽子・土屋勝則（15:10～15:50）

1D2-42 ATP 招待講演 ヒト iPS 細胞の 3 次元培養プラットフォーム技術（旭硝子先端技研）○熊谷博道（15:50～16:30）
サンプル展示, 説明会（16:30～17:30）

新規産業創生のカギを握る機能性材料

3月17日午前

IoT・AI 社会に貢献するマテリアル社会システム実現に向けて

(10：00～10：10)

2D2-07 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明（阪大産研）○関谷 毅（10:00～10:10）

座長 関谷 毅（10：10～12：20）

2D2-08 ATP 招待講演 診断医療における半導体バイオセンサの可能性（東大院工）○坂田利弥（10:10～10:50）

2D2-12 ATP 招待講演 IoT 時代における 10 テラバイト光ディスクを目指した超多層ビット記録材料の開発（産総研・ダイキン工業）鎌田賢司○佐藤数行・田中義人（10:50～11:30）

2D2-16 ATP 基調講演 有機 EL の材料からデバイスまで（山形大院理工）○城戸淳二（11:30～12:20）

3月17日午後

座長 仲島 厚志（13：30～16：00）

2D2-28 ATP 基調講演 IoT/ビッグデータ時代に向けた化学材料のイノベーション（CEREBA）○木村雅之（13:30～14:20）

2D2-33 ATP 招待講演 生体と機械をつなぐマルチモーダルバイオイメージセンサ（豊橋技科大電気・電子情報工）○澤田和明（14:20～15:00）

2D2-37 ATP 招待講演 IoT 社会に向けた高分子アクチュエータの材料技術とその可能性（産総研無機機能）○杉野卓司・安積欣志（15:00～15:40）

2D2-41 ATP インキュベーションタイム（15:40～16:00）

座長 飯野 裕明（16：00～17：20）

2D2-43 ATP 招待講演 遠隔医療を志向した感染症の迅速核酸検査技術の開発（産総研バイオメディカル）○永井秀典（16:00～16:40）

2D2-47 ATP 招待講演 IoT 技術と材料を活用した構造物ヘルスケア（阪大産研）○関谷 毅（16:40～17:20）

化学が拓くエネルギーイノベーション

3月18日午前

省エネルギー社会を目指した革新的化学品製造プロセス

(9：30～9：40)

3D2-04 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明（産総研触媒化学融合研セ）○佐藤一彦（09:30～09:40）

座長 深谷 訓久（9：40～10：30）

3D2-05 ATP 基調講演 フロー精密合成によるファインケミカルズの製造（東大院理）○小林 修（09:40～10:30）

座長 世古 信三（10：30～12：00）

3D2-10 ATP 招待講演 スマートコンビナート構想とコプロダクションピンチ統合解析（シミュレーションテクノロジー）○巽 浩之（10:30～11:10）

3D2-14 ATP インキュベーションタイム（11:10～11:20）

3D2-15 ATP 招待講演 膜分離技術導入によるプロセス革新の可能性（早大先進理工）○松方正彦（11:20～12:00）

3月18日午後

座長 中村 和明（13：00～14：20）

3D2-25 ATP 招待講演 環境破壊、災害、縮小社会に立ち向かう連続フロー生産（高砂ケミカル）○齊藤隆夫（13:00～13:40）

3D2-29 ATP 招待講演 ファインパブル有機合成：パッチからフローまで（静岡大院総）○間瀬暢之（13:40～14:20）

座長 原 賢二（14：20～15：00）

3D2-33 ATP 依頼講演 超臨界流体クロマトグラフィーの基礎と将来展望（日本分光）○堀川愛晃（14:20～14:50）

3D2-36 ATP インキュベーションタイム（14:50～15:00）

座長 土淵 毅（15：00～16：10）

3D2-37 ATP 招待講演 誘電体バリア放電プラズマによるイオン化法を用いたガスクロマトグラフ検出器（島津製作所）○平岡敬朗（15:00～15:30）

3D2-40 ATP 依頼講演 ロボットと人工知能で拓くサイエンスの未来（産総研 Molprof）○夏目 徹（15:30～16:10）

座長 高谷 光（16：10～17：00）

3D2-44 ATP 基調講演 キラルクロマト分離の歴史と最近の進歩（名大）○岡本佳男（16:10～17:00）

(17：00～17：10)

3D2-49 閉会挨拶（産総研触媒化学融合研セ）○佐藤一彦（17:00～17:10）

D5 会場

第4校舎独立館D205

新規産業創生のカギを握る機能性材料

3月16日午前

革新的膜工学の研究最前線

(9：30～9：40)

1D5-04 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明（神戸大院工）○松山秀人（09:30～09:40）

座長 松山 秀人（9：40～11：50）

1D5-05 ATP 基調講演 機能膜のシステム設計 ～エネルギーから水処理まで～（東工大科学技術創成研究院・JST CREST・KAST）○山口猛史（09:40～10:30）

1D5-10 ATP 招待講演 機能性分離膜を用いた濃度差発電システム（山口大院創成科学）○比嘉 充（10:30～11:10）

1D5-14 ATP 招待講演 革新的膜工学のための新規な応答性膜システム材料の設計（関西大化学生命工）○宮田隆志（11:10～11:50）

3月16日午後

座長 吉岡 朋久（12：50～15：10）

1D5-24 ATP 基調講演 セラミック多孔膜による高度分離：ナノ～サブナノ細孔の設計、評価と応用（広島大院工）○都留穂了（12:50～13:40）

1D5-29 ATP 招待講演 ゼオライト分離膜の設計手法と分離機能（早大先進理工）○松方正彦（13:40～14:20）

1D5-33 ATP 招待講演 実用型炭素膜の開発と省エネ型ガス分離プロセスへの応用（産総研化学プロセス）○吉宗美紀（14:20～15:00）

1D5-37 ATP インキュベーションタイム（15:00～15:10）

座長 中川 敬三（15：10～16：10）

1D5-38 ATP 依頼講演 環境／エネルギー分野における日本特殊陶業の膜技術の取り組み（日本特殊陶業）○伊藤正也（15:10～15:40）

1D5-41 ATP 依頼講演 逆浸透膜の表面処理技術（栗田工業開発本部）○川勝孝博（15:40～16:10）

座長 新谷 卓司（16：10～17：10）

1D5-44 ATP 依頼講演 旭化成マイクロローザの濾過膜技術と今後の開発動向（旭化成）○藤村宏和（16:10～16:40）

1D5-47 ATP 依頼講演 最先端逆浸透膜技術について（東レ地球環境研）○木村将弘・小川貴史（16:40～17:10）

(17：10～17：20)

1D5-50 閉会の辞（神戸大院工）○松山秀人（17:10～17:20）

3月17日午前

これからの“ものづくり”とバイオミメティクス

(9：00～9：10)

2D5-01 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明（千歳科技大理工）○下村政嗣（09:00～09:10）

座長 下村 政嗣（9：10～10：40）

2D5-02 ATP 依頼講演 昆虫のロバストな化学センシング（神戸大院理）○尾崎まみこ（09:10～09:40）

2D5-05 ATP 依頼講演 ナノパイル構造の多機能性とロバストネス

(東理大理工) ○吉岡伸也 (09:40~10:10)
2D5-08 ATP 依頼講演 昆虫飛行のロバストネスとバイオメテイクス (千葉大院工) ○劉 浩 (10:10~10:40)

座長 出口 茂 (10:50~11:50)
2D5-12 ATP 依頼講演 バイオメテイクス・データベース構築 (科博動物研) ○野村周平 (10:50~11:20)
2D5-15 ATP 依頼講演 ライフスタイルと繋ぐ BioTRIZ (新潟大工・阪大院工・長崎大工) ○山内 健・小林秀敏・小林 透 (11:20~11:50)

3月17日午後

座長 宮内 昭浩 (12:50~14:40)
2D5-24 ATP 基調講演 これからの“ものづくり”とバイオメテイクス (三菱総研政策経済研究セ) ○亀井信一 (12:50~13:40)
2D5-29 ATP 依頼講演 自然の美しさに学んだ構造発色シートの開発 (凸版印刷総合研) ○川下雅史 (13:40~14:10)
2D5-32 ATP 依頼講演 バイオメテイクス技術を活用したコンクリートの美観向上技術 - 「アート型枠」の開発 (清水建設技術研) ○辻埜真人 (14:10~14:40)

座長 平坂 雅男 (14:50~16:20)
2D5-36 ATP 依頼講演 国内企業の動向 (みずほ情報総研サイエンスソリューション) ○瀧見知久 (14:50~15:20)
2D5-39 ATP 依頼講演 バイオメテイクス国際標準化の動向 (日本ゼオン総合開発セ) ○阿多誠文 (15:20~15:50)
2D5-42 ATP 依頼講演 バイオメテイクス国際動向 フランスを中心に (阪大院工・理研 SPring8) ○齋藤 彰 (15:50~16:20)

(16:30~17:30)
2D5-46 パネルディスカッション バイオメテイクスの新トレンド、生物から工学への技術移転、我が国の政策課題など (千歳科技大理工・高分子学会・日立製作所・海洋機構海洋生命理工研セ・三菱総研政策経済研究セ) ○下村政嗣○平坂雅男○宮内昭浩○出口 茂○亀井信一 (16:30~17:30)

未来のヘルスケアを支える革新技術

3月18日午後

センシング技術が切り開く未来のヘルスケア

(13:00~13:10)
3D5-25 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (東大院理) ○小澤岳昌 (13:00~13:10)

座長 小澤 岳昌 (13:10~15:20)
3D5-26 ATP 招待講演 匂い計測が拓くヘルスケア：昆虫の嗅覚受容体を利用した超高感度匂いセンサの開発 (東大先端研セ) ○神崎亮平 (13:10~13:50)

3D5-30 ATP 招待講演 先制医療のための「キャピタス (体腔) バイオセンサ」と「生体ガス用可視化システム (探嗅カメラ)」 (医科歯科大生材研) ○三林浩二 (13:50~14:30)

3D5-34 ATP 招待講演 ウェアラブル脳波計によるヘルスケアへの応用の可能性 (情報通信研究機構情報融合研セ) ○成瀬 康 (14:30~15:10)

3D5-38 ATP インキューベーションタイム (15:10~15:20)

座長 櫻井 香里 (15:20~17:20)
3D5-39 ATP 招待講演 弾性表面波デバイスを用いたパームサイズ免疫測定キットの開発 (日本無線バイオセンサプロジェクト室) ○谷津田博美・小貝 崇・吉村直之・叶 浩司・後藤幹博 (15:20~16:00)

3D5-43 ATP 招待講演 ラマン分光法による生体組織解析とその応用 (堀場製作所開発本部) ○太田周志 (16:00~16:40)

3D5-47 ATP 招待講演 質量分析イメージングが可能にしたヘルスケア新製品開発 (国際マスマイジングセンター・浜松医大医) ○瀬藤光利 (16:40~17:20)

E9 会場

第4校舎独立館D311

化学が拓くエネルギーイノベーション

3月16日午前

次世代二次電池開発の最新動向

(10:30~10:40)
1E9-10 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明 (横国大院工) ○獨古 薫 (10:30~10:40)

座長 阿部 竜 (10:40~12:00)
1E9-11 ATP 招待講演 カーボンナノチューブベース自立電極の簡易・高速作製と革新的次世代電池への挑戦 (早大先進理工・早大理工研) ○野田 優 (10:40~11:20)

1E9-15 ATP 招待講演 次世代リチウム・ナトリウムイオン蓄電池用新規高容量正極材料 (電機大工) ○藪内直明 (11:20~12:00)

3月16日午後

座長 獨古 薫 (13:30~14:20)
1E9-28 ATP 基調講演 グリーンエネルギー社会に求められる蓄電池技術 (首都大都市環境) ○金村聖志 (13:30~14:20)

座長 久保木 貴志 (14:20~15:20)
1E9-33 ATP 依頼講演 新規リチウムイオン伝導性液体「ハイドレートメルト」を電解液とした3V級水系二次電池の可能性 (東大院工) ○山田裕貴・山田淳夫 (14:20~14:50)

1E9-36 ATP 依頼講演 LGPS型固体電解質の創製と高出力全固体電池開発 (東工大物質理工) ○平山雅章・鈴木耕太・菅野了次 (14:50~15:20)

座長 甲村 長利 (15:30~16:40)
1E9-40 ATP 招待講演 計算科学技術による蓄電池機構解明・材料設計 (物材機構 GREEN・物材機構 eMI2・京大 ESICB) ○館山佳尚 (15:30~16:10)

1E9-44 ATP 依頼講演 リチウムイオン電池のオペランド解析と高エネルギー密度化に向けた電極設計 (立命館大生命科学) ○折笠有基 (16:10~16:40)

座長 獨古 薫 (16:40~17:10)
1E9-47 ATP 依頼講演 亜鉛-空気電池の二次電池化技術 (京大院工) ○宮崎晃平 (16:40~17:10)

(17:10~17:20)
1E9-50 閉会挨拶 (横国大院工) ○獨古 薫 (17:10~17:20)

3月17日午前

水素技術が拓く新エネルギー社会

(10:00~10:10)
2E9-07 趣旨説明 水素技術が拓く新エネルギー社会 (東工大) ○秋鹿研一 (10:00~10:10)

座長 秋鹿 研一 (10:10~11:50)
2E9-08 ATP 基調講演 エネルギーミックスの中での水素エネルギー (東理大院イノ研) ○橋川武郎 (10:10~11:00)

2E9-13 ATP 招待講演 海外の水素製造の技術動向 (テクノバ調査研究部) ○丸田昭輝 (11:00~11:40)

2E9-17 ATP インキューベーションタイム (11:40~11:50)

3月17日午後

座長 丸田 昭輝 (13:00~14:20)
2E9-25 ATP 招待講演 苫小牧 CCS 実証試験と海外の現況 (日本 CCS 調査) ○田中 豊 (13:00~13:40)

2E9-29 ATP 依頼講演 水電解式水素製造技術について (日立造船地球環境ビジネス開発推進室) ○尾白仁志 (13:40~14:10)

2E9-32 ATP インキューベーションタイム (14:10~14:20)

座長 赤松 史光 (14:20~15:30)
2E9-33 ATP 依頼講演 液体水素による水素の大量輸送技術 (川崎重工技術開発本部) ○神谷祥二 (14:20~14:50)

2E9-36 ATP 依頼講演 水素の大規模貯蔵輸送技術 - “SPERA 水素” システムと将来に向けた応用展開 - (千代田化工建設プロジェクト開発事業本部) ○岡田佳巳 (14:50~15:20)

2E9-39 ATP インキューベーションタイム (15:20~15:30)

座長 岡田 佳巳 (15:30~17:20)
2E9-40 ATP 招待講演 水素キャリアとしてのアンモニアの直接燃焼利用 - 工業炉への応用 - (阪大院工) ○赤松史光 (15:30~16:10)

2E9-44 ATP 招待講演 プロトン伝導性固体電解質形燃料電池の開発と電解合成への応用 (東大院新領域) ○大友順一郎 (16:10~16:50)

2E9-48 ATP 依頼講演 燃料電池自動車の社会実装とエコシステムの構築 (日産自動車) ○長谷川卓也 (16:50~17:20)

(17:20~17:25)
2E9-51 閉会挨拶 (東工大) ○秋鹿研一 (17:20~17:25)

未来のヘルスケアを支える革新技術

3月18日午後

未来のヘルスケアを切り拓くバイオベンチャー

(13:00~13:10)

3E9-25 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明：未来のヘルスケアを切り拓くバイオベンチャー（東大院理）○菅 裕明（13:00~13:10）

座長 大野 修（13:10~15:10）

3E9-26 ATP 基調講演 医療・健康産業を変える革新技術：細胞特異的リキッドバイオセンサー（アルツハイマー病を例として）（AMED CREST）○滝川 修（13:10~14:00）

3E9-31 ATP 依頼講演 再生医療用の足場材料リコンビナントペプチドの開発と応用－写真感光材料で培った技術の応用展開－（富士フィルム）○吉岡康弘（14:00~14:30）

3E9-34 ATP インキューションタイム（14:30~14:40）

3E9-35 ATP 依頼講演 ナノメディシンの進む道（ナノキャリア）○中富一郎（14:40~15:10）

座長 出来島 康方（15:10~17:00）

3E9-38 ATP 依頼講演 次世代の核酸医薬品開発に向けたタグシクス・バイオの取組み（タグシクス・バイオ）○原田洋子（15:10~15:40）

3E9-41 ATP インキューションタイム（15:40~15:50）

3E9-42 ATP 依頼講演 樹状細胞がんワクチンの最前線（テラファーマ）○宮澤準一（15:50~16:20）

3E9-45 ATP 依頼講演 新興ベンチャーキャピタルによる未来開拓への挑戦（Beyond Next Ventures）○伊藤 毅（16:20~16:50）

3E9-48 ATP インキューションタイム（16:50~17:00）

P 会場 記念館

3月16日午後

(15:00~16:30)

エネルギー

1PC-001 安定有機中性ラジカルを活性物質とする有機二次電池の高性能化研究（愛工大工）○村田剛志・西山淳也・慶島美和・藤崎めぐみ・辻 良太郎・森田 靖

1PC-002 Development of Organic and Inorganic Hybrid Thermoelectric Materials by Palladium Nanoparticles Supported Carbon Nanotubes (Grad. Sch. Eng. Sci., Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi) ○OSHIMA, Keisuke; MATSUMURA, Takuya; INOUE, Junta; SHIRAIISHI, Yukihide; TOSHIMA, Naoki

1PC-003 二酸化炭素の電解還元による乳酸合成（産総研創エネ）○兼賀量一・尾西尚弥・村田和久・姫田雄一郎

1PC-004 Highly porous nitrogen-doped carbon nanospheres-supported Pt with high oxygen reduction activity for metal-air batteries and fuel cells (Adv. Mater. Dev. Sec., Tokyo Metropolitan Ind. Tech. Res. Inst.) ○TACHIBANA, Naoki; IKEDA, Saori; YUKAWA, Yasuyuki; SOMEKAWA, Shoichi; KAWAGUCHI, Masahiro

1PC-005 Synthesis and electrochemical properties of all graphene oxide electrochemical devices (Fac. Adv. Sci. Tech., Kumamoto Univ.) ○OGATA, Chikako; KUROGI, Ruriko; HATAKEYAMA, Kazuto; KOINUMA, Michio; MATSUMOTO, Yasumichi

1PC-006 Mechanistic Analysis of Electrocatalytic Water Oxidation by Monodisperse 10-nm-Sized Mn Oxide Nanoparticles (RIKEN CSRS) ○HAYASHI, Toru; JIN, Kyoungsook; SEO, Hongmin; BONNET-MERCIER, Nadège; HASHIMOTO, Kazuhito; NAM, Ki Tae; NAKAMURA, Ryuei

1PC-007 表面修飾により安定化した金属硫化物光触媒を水素生成系とするZスキーム型可視光分解（京大院工）○東 正信・松岡 輝・富田 修・阿部 竜

1PC-008 High-pressure hydrogen gas generation using water-soluble complex catalyst (RCPT, AIST) ○IGUCHI, Masayuki; HIMEDA, Yuichiro; KAWANAMI, Hajime

1PC-009 Sn系サルファハライド半導体の合成とその光電気化学特性（京大院工）○三谷健太・東 正信・阿部 竜

1PC-010 互変異性を示すシッフ塩基化合物の冷結晶化（デンソー・東大生研・筑波大数理）○岩瀬勝則・外山泰弘・吉川 功・北條博彦・山村泰久・齋藤一弥

1PC-011 Pt-Ni合金ナノ構造体電極触媒の合成とそのORR活性評価（北大院環境）○徳田翔一・小倉和也・加藤 優・八木一三

1PC-012 逐次的な電解重合による階層型ポリチオフェン積層膜の作製と光電気化学応用（滋賀県大工）○秋山 毅・平田修也・熊川 優・

鈴木厚志・奥 健夫

1PC-013 垂直配向CNT電極を用いた高容量リチウム硫黄二次電池（アルバック未来技術研究所・サムスン日本研究所）○福田義朗・中野美尚・野末竜一・塚原尚希・村上裕彦・面田 亮・山田好伸・伊藤清太郎・相原雄一

1PC-014 中温作動SOFC用アノード表面へのフレンケル欠陥会合クラスター生成が及ぼすアノード活性効果（鶴岡高専）○伊藤滋啓・佐藤貴哉・鈴木 彰・大久保 弘・森 利之

1PC-015 アイオノマー複合金属担持カーボン電極の撥水性及び酸素還元活性（北大院環境）○矢野祥平・加藤 優・八木一三

資源・環境・GSC(Green Sustainable Chemistry)

1PC-016 CeO₂ナノ触媒を利用したプラスチックの原料化（中大理工）○田口 実・石川由貴・片岡志帆・名嘉 節・船造俊孝

1PC-017 チタンを含むバナジウム酸化物アニオン分子の合成と触媒特性（金沢大院自然）○菊川雄司・藤田慧亮・林 宜仁

1PC-018 スマートデバイスを用いる水環境分析技術の開発と性能評価（富山高専）○間中 淳・古山彰一・袋布昌幹

1PC-019 Mn錯体を用いた水中における電気化学的CO₂還元反応（豊田中研）○佐藤俊介・森川健志

1PC-020 Dynamic control of polylactide nanostructure bearing aldehyde at the chain end (Inst. Res. Initi., NAIST; Grad. Sch. Mat. Sci., NAIST) ○KAN, Kai; AKASHI, Mitsuru; AJIRO, Hiroharu

1PC-021 アザクラウンエーテルを用いたアルカリ金属含有イオン液体の合成と性質（神戸大院理）○大場友紀子・持田智行

1PC-022 光応答性分散剤を利用するナノ炭素材料の製膜・パターン化技術の開発（産総研機能化学）○神徳啓邦・佐藤正健・中住友香・松澤洋子・木原秀元・吉田 勝

1PC-023 Photochemical Synthesis of Phenanthrobenzofurans by Using Continuous Flow Reactor (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.; Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○OGAKI, Takuya; KOGA, Soichiro; MATSUI, Yasunori; OHTA, Eisuke; IKEDA, Hiroshi

1PC-024 2価および4価スズサイトを含む酸化スズグラステアのサイズ選択的合成とCO酸化反応に対するサイズ依存性（東工大化生研・JST ERATO）○猪股雄介・アルブレヒト 建・山元公寿

1PC-025 Development of Mutual Separation Method of Platinum Group Metals using Primary Amines (Fac. Eng. Resource Sci., Akita Univ.) ○MATSUMOTO, Kazuya; YAMAKAWA, Sumito; JIKEI, Mitsutoshi

1PC-026 テトラアルコキシシランの直接合成における有機脱水剤の効果に関する研究（産総研触媒化学融合研セ）○深谷圭祐・深谷訓久・崔 星集・堀越俊雄・佐藤一彦・崔 準哲

1PC-027 Crystal-like Bipyridine-bridged Periodic Mesoporous Organosilica: Novel Catalyst Support for immobilization of Homogeneous Transition Metal Complex Catalyst (Inagaki Senior Fellow Lab., Toyota Central R&D Labs., Inc.) ○MAEGAWA, Yoshifumi; WAKI, Minoru; INAGAKI, Shinji

1PC-028 マイクロ波加熱を利用した不均一系触媒のフロー式溝呂木-Heck反応（岐阜薬大）○市川智大・水野将弘・上田 舜・大根田訓之・小田島博道・澤間善成・門口泰也・佐治木弘尚

1PC-029 光触媒への応用を目指した金ナノ粒子-酸化チタン超薄膜の開発（滋賀県大工・府大高専総合工）○満川翔太・秋山 毅・樋上幹哉・東田 卓・奥 健夫

1PC-030 深海中の水素産生菌の探索（神奈川工科大工）○蓮井瑞尚・小林健太・川上翔平・齋藤 貴・牧田寛子

1PC-031 CO₂-expanded bio-based liquids as novel reaction media for biocatalysis (Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.) ○HOANG, Nam Hai; YAMADA, Shinjiro; NAGASHIMA, Yoshihiro; MORI, Shuichi; KAGECHIKA, Hiroyuki; MATSUDA, Tomoko

1PC-032 Toward A Novel Strategy for Sustainable Eco-Friendly Asymmetric Syntheses: Supramolecular Asymmetric Photodimerization of 2-Anthracene-carboxylate Mediated by Synthetic Antibody. (IMRAM, Tohoku Univ.; UIC & Dept. Appl. Chem., Osaka Univ.; Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) ○YOSPANYA, Wijak; SAKAMOTO, Seiji; ARAKI, Yasuyuki; NISHIJIMA, Masaki; INOUE, Yoshihisa; WADA, Takehiko

1PC-033 Catalyst-free Synthesis of Network Polymer Utilizing Nitrile N-Oxide Cross-linkers (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○SOGAWA, Hiromitsu; TANI, Misako; TSUTSUBA, Toyokazu; TAKATA, Toshikazu

1PC-034 形態制御されたリン酸銀の光触媒活性（三重大院工）○松田 隼門・勝又英之・鈴木 透・金子 聡

1PC-035 都市機能支援を指向した機能性サイシートの開発（ニッック・都立産技高専）原田明美○田村健治

1PC-036 電子線還元法によるナノ粒子生成機構の検討（阪大工）○岡崎倫久・大竹宏明・松浦祥之・清野智史・中川 貴・山本孝夫

1PC-037 電極触媒による高温二酸化炭素水素化反応促進作用（豊田中研）○坂本淑幸・奥村公平・田中寿幸・葛谷孝史・今川晴雄

1PC-038 Learning from nature: Bioinspired Mn complexes for the reduction of CO₂ to formates and formamides (OIST) ○DUBEY, Abhishek; KHUSNUTDINOVA, Julia

1PC-039 節水小便器のトラップにおける次亜塩素酸水の除菌効果（OTO 総研）○伊丹愛子・中村祐介・山本政宏

1PC-040 詳細構造解析に基づく逆浸透膜の高性能化（東レ）○菅田剛士・志村晴季・小川貴史・木村将弘

1PC-041 重金属を使用しないクリーンで新しい酸化技術（阪府大院

- 工・小畑産業) ○野元昭宏・西ヶ花 完・伊藤諳二・植島陸男・小畑剛平・小川昭弥
- 1PC-042** Electrochemical oxidation of cellulose without a harsh condition (Grad. Sch. Fac. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.) ○YAMAKI, Eri; IKEDA, Kazuma; OHNO, Hiroyuki; NAKAMURA, Nobuhumi
- 1PC-043** エポキシモノリスを用いる異種材料接合法の新規開発 (阪府大院工) ○松本章一
- 1PC-044** Ruthenium-catalyzed Direct N-Alkylation of Amines with Carboxylic Acids (Grad. Sch. Sci., Eng., Yamagata Univ.) ○MINAKAWA, Maki
- 1PC-045** 排便臭分析による腸の健康状態評価 (TOTO 総研) ○池田麻衣・山本政宏
- 1PC-046** Contribution of Condensed structures with Conjugations to Photochemical Properties of Native Lignin Derivatives (Fac. Life Env. Sci, Pref. Univ. of Hiroshima) ○AOYAGI, Mitsuru; INOUE, Sara
- 1PC-047** 化学的耐久性に優れる有機無機ハイブリッド分離膜 (東レ地球環境研究所) ○西口芳機・徳山尊大・小川貴史・富岡洋樹・木村将弘
- 1PC-048** 逆浸透膜の造水安定化 (東レ地球環境研) ○岡部 淳・中辻宏治・小川貴史・木村将弘
- 1PC-049** パブリックトイレ空間の臭気発生メカニズムと対策技術 (TOTO 総研) ○池澤綾子・山本政宏
- 1PC-050** Methanolysis of polycarbonate without catalyst under microwave irradiation (Fac. Eng., Sojo Univ.) ○IKENAGA, Kazutoshi; KORI, Satoshi
- 1PC-051** 可逆反応性パイオベースネットワークポリマーの作製 (大阪府産技研) ○井上陽太郎・中橋明子・館 秀樹
- 1PC-052** イオン付着質量分析法による環境規制物質の一斉分析技術の開発 (東芝研究開発セ) ○沖 充浩・佐藤友香・服部佐江子

新素材

- 1PC-053** Controllable Broadband Optical Transparency and Wettability Switching of Biomimetic Temperature-Activated Solid/Liquid-Infused Nanofibrous Surfaces (Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ.) ○MANABE, Kengo; SHIRATORI, Seimei
- 1PC-054** セルロースナノファイバーの分析評価技術 (JFE テクノリサーチ) ○細羽美奈子・川島夏実
- 1PC-055** 有機-無機ハイブリッドを基盤とした熱安定性メカノクロミック材料の創出 (京大院工) ○末永和真・田中一生・中條善樹
- 1PC-056** 新規エラストマー「シクロペンテンゴム」の開発 (日本ゼオン総合開発セ) ○似島広幸・奥野晋吾・角替靖男
- 1PC-057** 弾性有機単結晶の機械挙動と発光特性 (防衛大応化) ○林正太郎
- 1PC-058** カーボンナノチューブの化学修飾に基づく新たな近赤外発光素材の開発 (九大院工・九大 I₂CNER) ○白木智丈・白石智也・鬼塚悠・中嶋直敏
- 1PC-059** Au(111)上に成膜した単層グラフェンへの電気化学的分子修飾 (北大院環境・北大地球環境・北大院総化・北大院理・原子力機構量子ビーム) ○丹野 駿・佐藤祐輔・中島浩司・田村和久・保田 諭・村越 敬・加藤 優・八木一三
- 1PC-060** Development of Quaternary Ammonium Salt-type Novel Amphiphilic Ionic Liquid (Grad. Sch. Human. Sci., Nara Women's Univ.; Cosmos Technical Center Co., Ltd.) ○KAWAI, Risa; YADA, Shiho; YOSHIMURA, Tomokazu; HASHIMOTO, Satoru; SUZUKI, Toshiyuki
- 1PC-061** Pt Cluster Catalyst with Molecular-shape Selectivity Utilizing Dendritic Nanocavity (Lab. Chem. Life Sci., Tokyo Tech.; JST-ERATO; PRESTO, JST) ○KATO, Yuto; KAMBE, Tetsuya; IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa
- 1PC-062** 近赤外吸収スクリーン色素を用いた近赤外光電変換 (阪府大院工) 田中翔太○前田壮志・藤原秀紀・八木繁幸
- 1PC-063** Property change of rotaxane-linked polymers by Star/linear topology transformation (Sch. Mater. & Chem. Tech., Tokyo Tech.) ○AOKI, Daisuke; TAKATA, Toshikazu
- 1PC-064** Poly(acrylic acid)-*b*-polystyrene 被覆シリカを導入した polycarbonate 膜の作製とそのプロトン伝導性評価 (山形大院理工) ○志藤慶治・高橋佑樹・増原陽人・有田稔彦
- 1PC-065** Super Tough Polymer with Supramolecular “Nanoalloy” (Toray Industries, Inc.) ○NOMURA, Keiichi; TAKAMOTO, Tatsuya; KOBAYASHI, Sadayuki
- 1PC-066** White Emitting Proton Conducting Europium(III) based Metallo-Supramolecular Polymer (NIMS) ○YEMINENI, S L V Narayana; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-067** 動的架橋点を施したエラストマー微粒子の創製と強靱なフィルムへの応用 (信州大繊維) ○広重聖奈・呉羽拓真・青木大地・澤田隼・青木大輔・高田十志和・鈴木大介
- 1PC-068** Metal titanium corrosion behaviour for surface scale removal to efficient titanium manufacturing (Grad. Sch. Eng., Kobe Univ.) ○YAMAMOTO, Shintaro; MAKI, Hideshi; MIZUHATA, Minoru
- 1PC-069** 有機無機メソ組織体薄膜への環境応答性付与による新規材料開発 (名大院工) ○原 光生・折戸大輝・脇谷尚幸・永野修作・関隆広
- 1PC-070** ナフタレン架橋型ウレア誘導体のフッ化物イオンに対する非線形応答特性 (山梨大院医工) 蜷川隼人○高橋正樹・小幡 誠
- 1PC-071** 講演中止

- 1PC-072** Fabrication of High-Performance Li₀-FePd/ α -Fe Nanocomposite Magnets (ICR, Kyoto Univ.; Adv. Mater. Eng. Div., Toyota Motor Corp.) ○MATSUMOTO, Kenshi; SATO, Ryota; TRINH, Thang Thuy; SAKUMA, Noritsugu; TERANISHI, Toshiharu
- 1PC-073** ヒドロシラン誘導体を用いた水分散セルロースナノファイバーの直接的表面修飾 (奈良高専物質工) ○西條真由・織田 望・杉山浩之・嶋田豊司
- 1PC-074** 湿式ジェット粉砕機を用いたシクロヘキサン/水系でのヒドロシランによるセルロースナノファイバーの直接的修飾法の開発 (奈良高専物質工) ○石川 進・織田 望・杉山浩之・黒崎 澤・嶋田豊司
- 1PC-075** 表面修飾ナノファイバー膜の水蒸気バリア性評価 (三菱電機先端技術研) ○泉谷 佑
- 1PC-076** Low temperature sintering copper fine particles used at 150 - 100°C (Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.) ○YONEZAWA, Tetsu; TSUKAMOTO, Hiroki
- 1PC-077** 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)用途エポキシ樹脂に関する理論的研究 (新日鉄住金化学) ○越智紀章・藤元伸悦・竹内玄樹・谷口裕一・林 敬一
- 1PC-078** 新規水溶性材料の開発 (ADEKA) ○原 憲司・入沢正福・宮田 渉・塚塚豊史・村井俊彦・斎藤誠一
- 1PC-079** 環状エラストマーの伸張特性に及ぼす包接率の効果 (東大院新領域) ○堀 綾香・加藤和明・伊藤耕三
- 1PC-080** セルロース誘導体を用いたフォトリソミックフィルムの作製 (山口大院創成科学) ○山崎鈴子・清水 大
- 1PC-081** Photoluminescent Copper(I) Pyridinophane Complexes: effect of steric bulk on structure and photophysical properties (OIST) ○PATIL, Pradnya; KHUSNUTDINOVA, Julia
- 1PC-082** エポキシ樹脂の物性値予測のための粗視化モデルの開発と検証 (新日鉄住金化学・東大先端研セ) ○庄司直幸・山下雄史
- 1PC-083** 高精度分子動力学シミュレーションのための分子間相互作用モデルの比較研究 (新日鉄住金化学・東大先端研セ) ○佐々木皓平・山下雄史
- 1PC-084** Development of a Soft Porous Crystal for light Olefin/Paraffin Separation (WPI-iCeMS, Kyoto Univ.) ○SEN, Susan; HOSONO, Nobuhiko; KUSAKA, Shinpei; HORI, Akihiro; SATO, Yohei; MATSUDA, Ryotaro; KITAGAWA, Susumu
- 1PC-085** バイオ PC 2 色成形界面の密着性向上技術開発 (デンソー) ○伊藤裕矢・後藤伸哉・小島和重
- 1PC-086** Two-step Syntheses of Fluorescent Enynes Using 1-Phosphorylpropyne as Starting Compound (Fac. of Eng., Okayama Univ. of Sci.; Hunan Univ. Sci. Tech.) ○ORITA, Akihiro; SHINOHARA, Kenta; NISHIDA, Takanori; PENG, Lifan

通信・エレクトロニクス

- 1PC-087** 有機無機ハイブリッド膜の光パターンニングと無電解銅めっきを用いたガラスと脂環式ポリイミドフィルム上への簡便な銅微細配線形成法の開発 (芝浦工大院理工) ○鷺江育生・大石知司
- 1PC-088** Development of Organic Semiconductor Based on Collaboration of Theoretical Simulation, Microflow Synthesis, and Device Fabrication (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; The Research Inst. for Molecular Electronic Devices, Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.; Rigaku Corp.) ○MATSUI, Yasunori; YAMAMOTO, Atsushi; ASADA, Toshio; KUMEDA, Motoki; TAKAGI, Kenichiro; SUENAGA, Yu; NAGAE, Kunihiko; OHTA, Eisuke; SATO, Hiroyasu; OGAKI, Takuya; NAITO, Hiroyoshi; KOSEKI, Shiro; IKEDA, Hiroshi
- 1PC-089** Synthesis and Luminescent Properties of Phosphorescent Dipyridophenazine-Platinum(II) Complexes with Hole-Transporting Dendrons on their Acetylde Ligands (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○MATSUURA, Hiroki; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki; SAKURAI, Yoshiaki
- 1PC-090** 有機エレクトロニクス材料合成を志向したアリアルトリアルキルシランのクロスカップリング反応 (中大院理工) ○小宮山剛司・南 安規・楡山爲次郎
- 1PC-091** Development of thermally tough electrochromic devices using metallo-supramolecular polymer (NIMS) ○SEINO, Yuki; KANAOKA, Miki; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-092** Synthesis of highly orientated metal-organic framework nanosheet crystals composed of triphenylene derivative at air/liquid interfaces. (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; PRESTO, JST) ○OHATA, Takashi; MAKIURA, Rie
- 1PC-093** 生物模倣型金属触媒作用を用いた幅制御したグラフェンナノリボン合成 (京大エネ研) ○小島崇寛・宋 少堂・中江隆博・坂口浩司
- 1PC-094** Synthesis and Luminescent Properties of Tris-Cyclometalated Iridium(III) Complexes Bearing Hole- and Electron-Transporting Dendrons (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○OKAMURA, Naoki; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki
- 1PC-095** Tuning of Excimer Emission from Phosphorescent Organoplatinum (II) Complexes Aimed at Non-Doped White Organic Light-Emitting Diode (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.) ○OKAMURA, Naoki; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki
- 1PC-096** DA 型高分子半導体溶液薄膜における界面配向形成の分子動力学計算による検討 (産総研 FLEC) ○米谷 慎・松岡悟志・堤 潤也・長谷川達生
- 1PC-097** ミリ波帯における銀ナノ粒子/カーボンファイバーを用いたポリ

マーコンボジットの電磁波吸収特性 (アルバック未来技術研究所)
○大沢正人・橋本夏樹・呉 承俊・林 茂雄

- 1PC-098** Brown/Transparent Electrochromic Device Fabrication using Cobalt Hexacyanoferrate Nanoparticle Ink (NRI, AIST) ○ELGHOO, Kholoud; KAWAMOTO, Tohru; HIROSHI, Watanabe; MAHMOUD, Emar; KAZUKI, Tajima
- 1PC-099** 高機能性銀ナノ粒子による実装技術の開発 (環境レジリエンス・横国大院環境情報) ○長澤 浩・伊藤公紀・雨宮 隆
- 1PC-100** 電気部品に活用される樹脂の薬液による劣化挙動 (オムロン材料技術部門) ○大谷 修
- 1PC-101** グラビアオフセット印刷による銀ナノ粒子インクを用いた透明電極の形成 (アルバック未来技術研究所) ○橋本夏樹・林 茂雄・呉 承俊・大澤正人
- 1PC-102** 塗布型有機半導体材料におけるアルキル鎖長依存性: 層状ヘリコンパッキングの安定化および変調 (産総研 FLEC) ○峯廻洋美・田中睦生・都築誠二・井上 悟・山田寿一・熊井玲児・下位幸弘・長谷川達生
- 1PC-103** Metallo-supramolecular Polymer Nanosheets for Improved Electronic Properties (MANA, NIMS) ○CHAKRABORTY, Chanchal; MORIYAMA, Satoshi; HIGUCHI, Masayoshi
- 1PC-104** 極少量のインクによる銀ナノインク組成と焼成膜特性の相関評価 (大阪市立工業研究所電子材料研究部・大研化学工業電子材料事業部) ○柏木行康・斎藤大志・長谷川貴洋・垣内宏之・千金正也

医療・ヘルスケア・バイオテクノロジー

- 1PC-105** Development of Innovative Therapeutic Polymeric Micelles for Intractable Neurological Disease (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; Neuro., Tokyo Med. and Dental Univ.; Innovation Center of NanoMedicine (iCONM)) ○ANRAKU, Yasutaka; KUWAHARA, Hiroya; YOKOTA, Takanori; KATAOKA, Kazunori
- 1PC-106** 磁性-プラズモンハイブリッドナノ粒子を用いたオートファゴソームの単離 (北陸先端大マテリアル) ○高橋麻里・モハン プリヤンク・向井康治朗・武田裕一・松本多圭夫・松村和明・高倉正博・田口友彦・前之関信也
- 1PC-107** スマートヒドロゲル微粒子のネットワーク構造とタンパク質内包挙動の関係 (信州大繊維) ○蓬生健介・呉羽拓真・松井秀介・鈴木大介
- 1PC-108** Synthesis of Dipyrrophenazine Derivatives Bearing Electron-donating Side Arms and Their Photosensitization of Singlet Oxygen Generation (Grad. Sch. Eng., Osaka Pref. Univ.; Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ.) ○HAYASHI, Yuichiro; MAEDA, Takeshi; YAGI, Shigeyuki; ENOKI, Toshiaki; OYAMA, Yusuke; OHSHITA, Joji; MATSUI, Yasunori; IKEDA, Hiroshi
- 1PC-109** Novel Bicycles with Unprecedented Stability Using Designed Surfactants (RIKEN CEMS) ○UCHIDA, Noriyuki; MATSUI, Ryoichi; AIDA, Takuzo; ISHIDA, Yasuhiro
- 1PC-110** Phenotypic Plasticity Intrinsic in Vesicle-based Model Protocell Emerged by Primitive Central Dogma (Grad. Sch. Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○MATSUO, Muneyuki; KURIHARA, Kensuke; TOYOTA, Taro; SUZUKI, Kentaro; SUGAWARA, Tadashi
- 1PC-111** 生理活性分子の超微量計測を可能にするフッ素 MR プロープを用いた分析システムの構築 (京大院工) ○成清颯斗・角田貴洋・田中一生・権 正行・中條善樹
- 1PC-112** Construction of a Macrocyclic Peptide Library with Induced β -Hairpin Motif and Discovery of β -Hairpin Peptide Ligands (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YOSHIKANE, Takafumi; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-113** Development of post-translational acyl-transfer reactions toward formation of peptides with alkyl-backbone (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KURODA, Tomohiro; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-114** Development of a post-translational chemical modification method toward oxazole-backbones via alkynglycine (Chem. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○TSUTSUMI, Haruka; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-115** 海洋生物由来キヌレン産生抑制物質の探索 (工学院大先進工) ○佐々木智未・大野 修・浅井章良・滝川 修・松野研司
- 1PC-116** 海洋生物由来のリポポリサッカライド (LPS) の機能を阻害する化合物の探索 (工学院大先進工) ○寺崎拓郎・松野研司・大野修
- 1PC-117** 2-ナフチルメトキシメチル基の開発と立体選択的グリコシル化への応用 (九大院理) ○城 洋平・佐藤拓矢・大石 徹・鳥飼浩平
- 1PC-118** In vitro synthesis of various backbone-modified peptides by post-translational modification reactions (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○KATO, Yasuhiro; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-119** マクロファージ活性化因子 GcMAF の食生活活性化作用に関する受容体の同定と作用機序の解明 (徳島大院生物資源) ○井亀沙紀・濱田 健・西川諒平・山田久嗣・Mette Martin・久保健太郎・乾 利夫・宇都義浩
- 1PC-120** kalkipyronin による栄養飢餓選択的な細胞死誘導機構の解明 (工学院大先進工) ○長屋裕貴・伊藤明美・岩崎有敏・末永聖武・松野研司・大野 修
- 1PC-121** DNA を足場としたペプチド連結反応の開発 (東大院工・東大先端研セ) ○梁瀬将史・林 剛介・岡本晃充
- 1PC-122** ウシ初乳由来マクロファージ活性化剤の創製と抗炎症作用機序の解明 (徳島大院生物資源) ○菜田依洋・濱田 健・井亀沙紀・青

野ゆかり・山田久嗣・Mette Martin・久保健太郎・乾 利夫・宇都義浩

- 1PC-123** 人工機能性タンパク質の創製: キモトリブシン活性部位周辺への部位選択的分子導入 (金沢工大応化) ○畠山貴大・古賀雅人・小野 慎
- 1PC-124** Iron oxide nanoparticles for High performance positive MRI contrast agents (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo; RIKEN CEMS) ○TAKEUCHI, Toshiaki; SIM, Seunghyun; MIYAJIMA, Daigo; AIDA, Takuzo
- 1PC-125** 脱水ヘテロ環化酵素 PatD に結合するペプチド配列の試験管内選択 (東大院理) ○竹植 悠・角田翔太郎・後藤佑樹・菅 裕明
- 1PC-126** Kinesin-driven active substrate for cells giving mechanical noise stimuli (Grad. Sch. Sci., Eng., Saitama Univ.) ○KAWAMURA, Ryuzo; UEHARA, Daiki; KOBAYASHI, Naritaka; NAKABAYASHI, Seiichi; YOSHIKAWA, Hiroshi
- 1PC-127** Synthesis and evaluation of heterodimers of macrocyclic peptides towards a novel peptide delivery method (Fac. Sci., The Univ. of Tokyo) ○MIYAIRI, Kyohei; GOTO, Yuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-128** 内在性アルブミンを結合してステルス性を獲得する分子インプリント DDS ナノキャリア (神戸大院工) ○北山雄己哉・笹尾玲雄・藤 加珠子・松本 有・片岡一則・竹内俊文
- 1PC-129** Exploration of human protein-protein or peptide-protein interactions by means of mRNA display (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAJIMA, Ryo; KATOH, Takayuki; SUGA, Hiroaki
- 1PC-130** 細胞内滞留性を獲得するペプチダーゼ蛍光プローブの開発 (東大院医) ○小原 翌・神谷真子・浦野泰照
- 1PC-131** Novel Method for Detection of Single Pathogenic Particle based on DNA Elongation Induced by Surface Plasmon Heating (Grad. Sch. Life and Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.) ○KAWAHARA, Yuki; ISHIDA, Akito
- 1PC-132** On site derivatization of steroid by scanning probe electrospray ionization (Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.) ○OTSUKA, Yoichi; KOBAYASHI, Kazuki; KOHIGASHI, Tsuyoshi; ARAKAWA, Ryuichi; MATSUMOTO, Takuya
- 1PC-133** 抗腫瘍活性をもつキノコ菌糸体の培養および免疫賦活能の評価 (神奈川工科大工) ○長山純子・藤川大智・斎藤 貴
- 1PC-134** カチオン性脂肪族ポリカーボネートの抗菌活性と溶血性に及ぼす分子構造の効果 (山形大工) 高桑和樹・岸 昂平○齋藤慶太・吉弘綾乃・田中 賢・矢野成和・福島和樹
- 1PC-135** 生分解性インジェクタブル型 IPN ゲルを用いた関節軟骨再生足場の開発 (東理大院総化) ○石川昇平・飯島一智・松隈大輔・橋詰峰雄・飯島道弘・大塚英典
- 1PC-136** CFA ケミストリーによる高選択的不可逆阻害剤の開発 (九大院薬) ○瀧田大和・進藤直哉・佐藤磨美・初山勇次・三浦千鶴・岡本 恵・渡 公佑・小野真弓・王子田彰夫
- 1PC-137** 講演中止
- 1PC-138** 講演中止
- 1PC-139** 高強度・低ファウリング中空糸膜の開発と膜利用発酵システムへの展開 (東レ地球環境研) ○小林 敦・武内紀浩・畠平智子・花川正行・耳塚 孝・木村将弘
- 1PC-140** Development of Conformational Code for Organic Molecules (CCOM) Program for the Input of Artificial Intelligence (AIST) ○IZUMI, Hiroshi
- 1PC-141** DHA・EPA 供給源としての鯨油活用技術 (山口県産技セ) ○岩田在博・小川友樹・吉田幸治・藤永篤史
- 1PC-142** Spectral properties of non-aggregative phosphorous-phthalocyanine in aqueous media (NIMS) ○ISAGO, Hiroaki; FUJITA, Harumi
- 1PC-143** 植物成分の新機能発見-エポキシド不斉開環反応- (協和ファーマケミカル) ○竹内祐希・浅野健裕・津崎和也・和田浩一
- 1PC-144** Pancreatic Lipase Inhibitory Activity of Quinic Acid Derivatives (Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ.) ○MORIZANE, Masaaki; KITAGAWA, Kai; NISHIDA, Kotaro; KOJIMA, Hideo
- 1PC-145** 高感度ラマン分光による金表面の DNA 塩基の吸着状態の解析 (埼玉大) 二又政之○関 雅子
- 1PC-146** NO₂ ガスを用いたコンパクトで可搬な新しい空間除染システムの開発 (エナ) ○阿久津東真・田村健治
- 1PC-147** ペパットチップ型蛍光イムノセンシングシステムによる腫瘍マーカーの高感度蛍光検出 (神戸大院工) ○高野恵里・志村宣明・秋場 猛・竹内俊文
- 1PC-148** 丸岡触媒(R)を用いた不斉アルキル化による非天然アミノ酸の実生産プロセス開発 (長瀬産業 L&HC) ○村上沙代子・山本憲一郎
- 1PC-149** 難溶性リン吸着ポリマーの架橋率の測定法の確立 (東レ) ○高橋弘純・白木元明・徳岡麻里子