

## アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)

### A1 会場 14号館 1431 教室

#### 資源・次世代エネルギーと環境

3月27日午前

##### リチウム硫黄二次電池への挑戦

(9:30～9:40)

2A1-04 ATP 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明(慶大理工)○片山靖(09:30～09:40)

座長 片山 靖(9:40～10:40)

2A1-05 ATP 基調講演 ALCA-SPRING プロジェクト「高性能次世代リチウム硫黄電池の開発」の紹介(横国大院工)○渡邊正義(09:40～10:30)

2A1-10 ATP インキュベーションタイム (10:30～10:40)

座長 井上 健二(10:40～12:00)

2A1-11 ATP 依頼講演 リチウム硫黄電池の高性能化に向けた正極および電解液の開発(横国大院工)○獨古 薫(10:40～11:10)

2A1-14 ATP インキュベーションタイム (11:10～11:20)

2A1-15 ATP 依頼講演 分光熱力学に基づく次世代リチウム-硫黄電池電解液のスペシエーション分析(新潟大自然科学系)○梅林泰宏(11:20～11:50)

2A1-18 ATP インキュベーションタイム (11:50～12:00)

3月27日午後

座長 久保木 貴志(13:00～14:20)

2A1-25 ATP 依頼講演 有機電解液中での電析で形成されるリチウム二次電池用 Si-O-C 負極(早大先進理工)○門間聰之(13:00～13:30)

2A1-28 ATP インキュベーションタイム (13:30～13:40)

2A1-29 ATP 依頼講演 グライム電解液中での鱗片状シリコン負極の充放電特性(同志社大理工)○稲葉 稔・春田正和・土井貴之(13:40～14:10)

2A1-32 ATP インキュベーションタイム (14:10～14:20)

座長 片山 靖(14:20～16:20)

2A1-33 ATP 依頼講演 リチウム硫黄二次電池用カーボン材料および関連要素材料の開発(関西大化学生命工)○石川正司・山縣雅紀・内田悟史・松井由紀子・高橋卓矢(14:20～14:50)

2A1-36 ATP インキュベーションタイム (14:50～15:00)

2A1-37 ATP 招待講演 実用化へ向けたリチウム電池作製技術の紹介(早大先進理工)○逢坂哲彌(15:00～15:40)

2A1-41 ATP インキュベーションタイム (15:40～15:50)

2A1-42 パネルディスカッション 『リチウム硫黄二次電池への挑戦』パネリスト:渡邊正義(横国大院工)・獨古 薫(横国大院工)・梅林泰宏(新潟大自然科学系)・門間聰之(早大先進理工)・稲葉 稔(同志社大理工)・石川正司(関西大化学生命工)・逢坂哲彌(早大先進理工)・コーディネーター:片山 靖(慶大理工)(15:50～16:20)

3月28日午前

##### 再生可能炭素資源を活用するための有機合成化学

(10:10～10:20)

3A1-08 ATP 趣旨説明 再生可能炭素資源を活用するための有機合成化学(東北大院薬)○山口雅彦(10:10～10:20)

座長 山口 雅彦(10:20～12:00)

3A1-09 ATP 招待講演 イオン液体を用いた木質系バイオマス利用によるバイオベース材料の開発(金沢大理工)○高橋憲司・柴田佳樹・山口 誠・覚知亮平・仁宮一章(10:20～11:00)

3A1-13 ATP インキュベーションタイム (11:00～11:10)

3A1-14 ATP 招待講演 グルコサミンの製造と機能性開発(甲陽ケミカル株)○高森吉守(11:10～11:50)

3A1-18 ATP インキュベーションタイム (11:50～12:00)

3月28日午後

座長 山口 雅彦(13:00～13:50)

3A1-25 ATP 招待講演 セルラーゼとキチナーゼの反応解析:一分子観察と中性子構造解析(東大院農)○五十嵐圭日子(13:00～13:40)

3A1-29 ATP インキュベーションタイム (13:40～13:50)

座長 小堀 良浩(13:50～16:20)

3A1-30 ATP 招待講演 バイオテクノロジーを活用したバイオマス利用の新展開(神戸大院工)○近藤昭彦(13:50～14:30)

3A1-34 ATP インキュベーションタイム (14:30～14:40)

3A1-35 ATP 招待講演 固体触媒によるバイオマス変換(北大触セ)○福岡 淳(14:40～15:20)

3A1-39 ATP インキュベーションタイム (15:20～15:30)

3A1-40 ATP 招待講演 多糖バイオマスからグリコシル化合物の高効率合成(東北大院工)○正田晋一郎(15:30～16:10)

3A1-44 ATP インキュベーションタイム (16:10～16:20)

### A2 会場 14号館 1432 教室

#### 話題の技術～実用化のカギを握る新材料～

3月26日午後

##### 組むー複合化技術と新材料

(13:00～13:10)

1A2-25 ATP 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明(東理大理工)○松崎亮介(13:00～13:10)

座長 小柳 潤(13:10～15:00)

1A2-26 ATP 基調講演 繊維強化プラスチックにおけるポリマーの種類とその応用(日大生産工)○邊 吾一(13:10～14:00)

1A2-31 ATP インキュベーションタイム (14:00～14:10)

1A2-32 ATP 招待講演 複合材料分野における分子シミュレーション研究(東理大理工)○松崎亮介(14:10～14:50)

1A2-36 ATP インキュベーションタイム (14:50～15:00)

座長 松崎 亮介(15:00～17:30)

1A2-37 ATP 招待講演 高強度グラフェン複合材料の創製への取り組み(東理大基礎工)○小柳 潤(15:00～15:40)

1A2-41 ATP インキュベーションタイム (15:40～15:50)

1A2-42 ATP 招待講演 微細リソグラフィおよびグラフェン系の構造機能化(東理大工)○遠藤洋史(15:50～16:30)

1A2-46 ATP インキュベーションタイム (16:30～16:40)

1A2-47 ATP 招待講演 無機塩を用いた新規カーボンナノチューブ分散法の開発(秋田大大学院工学資源学研究所)○松本和也(16:40～17:20)

1A2-51 ATP インキュベーションタイム (17:20～17:30)

#### 資源・次世代エネルギーと環境

3月27日午前

##### FCV 元年、本格普及へ向けた燃料電池・水素エネルギー技術開発

(9:20～9:30)

2A2-03 ATP 趣旨説明 オーガナイザー趣旨説明(九大水素エネルギー国際研究センター)○佐々木一成(09:20～09:30)

座長 佐々木 一成(9:30～11:10)

2A2-04 ATP 招待講演 水素社会の実現に向けた取り組み(新エネルギー・産業技術総合開発機構)○大平英二(09:30～10:10)

2A2-08 ATP 基調講演 燃料電池自動車(FCV)の開発と初期市場の創出(トヨタ自動車技術統括部)○河合大洋(10:10～11:00)

2A2-13 ATP インキュベーションタイム (11:00～11:10)

座長 渡辺 政廣(11:10～12:20)

2A2-14 ATP 招待講演 水素インフラ整備の展開について(岩谷産業)○梶原昌高(11:10～11:50)

2A2-18 ATP 依頼講演 水素製造技術と水素ステーションへの展開について(三菱化工機新事業本部)○山崎明良(11:50～12:20)

3月27日午後

座長 大平 昭博(13:20～14:50)

2A2-27 ATP 基調講演 次世代FCVのための高効率・高耐久材料の研究開発-NEDO HiPer-FCプロジェクト成果から(山梨大燃電ナノ研セ)○渡辺政廣(13:20～14:10)

2A2-32 ATP 依頼講演 カーボン系非白金触媒の研究・開発動向(東

工科大学院理工学研究所) ○難波江裕太 (14:10~14:40)

**2A2-35 ATP インキュベーションタイム** (14:40~14:50)

座長 光島 重徳 (14:50~16:10)

**2A2-36 ATP 招待講演** 革新的フッ素系電解質材料に関する研究開発 (旭化成イーマテリアルズ) ○宮崎久遠 (14:50~15:30)

**2A2-40 ATP 依頼講演** 燃料電池用高分子電解質材料の高性能化に向けた取り組み (産総研ユビキタスエネルギー・技術研究組合 FC-Cubic・上智大) ○大平昭博・陸川政弘 (15:30~16:00)

**2A2-43 ATP インキュベーションタイム** (16:00~16:10)

座長 難波江 裕太 (16:10~17:30)

**2A2-44 ATP 招待講演** CO<sub>2</sub>フリー水素エネルギーを目指した電解技術 (横国大 IAS・院工) ○光島重徳 (16:10~16:50)

**2A2-48 ATP 招待講演** 高密度水素化合物の材料科学 ―“遷移”と“伝導”による新たなエネルギー機能の発現 (東北大 WPI-AIMR) ○折茂慎一 (16:50~17:30)

### 3月28日午前

#### エネルギーの高効率利用と環境を支える化学

(9:20~9:30)

**3A2-03 ATP 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (京大院工) ○江口浩一 (09:20~09:30)

座長 松尾 豊 (9:30~12:00)

**3A2-04 ATP 基調講演** 化学プロセスの革新的省エネルギー化技術: エネルギー再生と自己熱再生 (東大生研) ○堤 敦司 (09:30~10:20)

**3A2-09 ATP インキュベーションタイム** (10:20~10:30)

**3A2-10 ATP 招待講演** 藻類による元素濃縮とバイオレメディエーション (筑波大院生命環境) ○白岩善博 (10:30~11:10)

**3A2-14 ATP インキュベーションタイム** (11:10~11:20)

**3A2-15 ATP 依頼講演** タイヤ低燃費化に貢献する化学技術 (ブリヂストン材料開発部) ○北條将広・随行裕吾・松尾成晃・米元真希子 (11:20~11:50)

**3A2-18 ATP インキュベーションタイム** (11:50~12:00)

### 3月28日午後

座長 世古 信三 (13:10~15:00)

**3A2-26 ATP 基調講演** CO<sub>2</sub>分離と水処理への適用を目指した膜分離技術 (神戸大院工) ○松山秀人 (13:10~14:00)

**3A2-31 ATP インキュベーションタイム** (14:00~14:10)

**3A2-32 ATP 招待講演** CCS、CO<sub>2</sub>分離・回収に貢献する化学技術 (RITE 化学研究グループ) ○東井隆行 (14:10~14:50)

**3A2-36 ATP インキュベーションタイム** (14:50~15:00)

座長 土淵 毅 (15:10~16:50)

**3A2-38 ATP 招待講演** 高速リン吸着剤を用いたリン除去・回収技術 (旭化成(株) 環境エネルギー研究開発センター) ○緑川一郎 (15:10~15:50)

**3A2-42 ATP インキュベーションタイム** (15:50~16:00)

**3A2-43 ATP 招待講演** 逆浸透膜法における省エネルギー化への取り組み (日東電工メンブレン事業部) ○新谷卓司 (16:00~16:40)

**3A2-47 ATP インキュベーションタイム** (16:40~16:50)

## A3 会場

14号館 1433教室

### 資源・次世代エネルギーと環境

#### 3月27日午前

#### 太陽エネルギー変換の新技术と展望

(9:20~9:30)

**2A3-03 ATP 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力・井上晴夫 (09:20~09:30)

座長 荒川 裕則 (9:30~11:00)

**2A3-04 ATP 基調講演** 有機系太陽電池の革新的進化 (東大先端研) ○瀬川浩司 (09:30~10:20)

**2A3-09 ATP 招待講演** IoT社会に向けた完全固体型色素増感太陽電池の開発 (株式会社リコー) ○田中裕二・兼為直道・鈴木重代・堀内保 (10:20~11:00)

座長 瀬川 浩司 (11:00~12:10)

**2A3-13 ATP 依頼講演** フィルム型有機系太陽電池モジュールの産業開発 (バクセル・テクノロジーズ) ○池上和志 (11:00~11:30)

**2A3-16 ATP 招待講演** 色素増感太陽電池の高性能化とこれからの展開 (東理大工) ○荒川裕則 (11:30~12:10)

### 3月27日午後

座長 山下 晃一 (13:20~14:40)

**2A3-27 ATP 基調講演** 光触媒と人工光合成 (東理大理) ○工藤昭彦 (13:20~14:10)

**2A3-32 ATP 依頼講演** 半導体/金属錯体ハイブリッド光触媒を用いた高効率 CO<sub>2</sub>光還元 (豊田中研・JST ACT-C) ○荒井健男・佐藤俊介・上村恵子・鈴木登美子・森川健志 (14:10~14:40)

座長 木下 卓巳 (14:40~16:30)

**2A3-35 ATP 依頼講演** 表面修飾型光触媒による可視光分解と二酸化炭素固定化反応 (東大院理工) ○前田和彦 (14:40~15:10)

**2A3-40 ATP 依頼講演** 有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた材料開発 (理研 CEMS) ○瀧宮和男・尾坂 格 (15:30~16:00)

**2A3-43 ATP 依頼講演** 高効率色素増感太陽電池に向けた電荷移動制御 (信州大繊維) ○森 正悟 (16:00~16:30)

座長 森 正悟 (16:30~17:30)

**2A3-46 ATP 依頼講演** ペロブスカイト太陽電池のエネルギー変換過程の計算化学 (東大院工) ○山下晃一 (16:30~17:00)

**2A3-49 ATP 依頼講演** 広帯域色素増感太陽電池の開発と高効率化への応用展開 (東大先端研) ○木下卓巳 (17:00~17:30)

### 3月28日午前

座長 宮坂 力 (9:30~11:00)

**3A3-04 ATP 基調講演** 太陽光発電技術の将来動向: これから何が必要か? (産総研福島再生可能エネルギー研究所) ○近藤道雄 (09:30~10:20)

**3A3-09 ATP 招待講演** 赤外光電変換ペロブスカイト太陽電池 (九工大生命体工) ○早瀬修二 (10:20~11:00)

座長 若宮 淳志 (11:00~12:10)

**3A3-13 ATP 依頼講演** 有機無機ペロブスカイト型材料の光物性と新機能 (上智大理工) ○江馬一弘 (11:00~11:30)

**3A3-16 ATP 招待講演** 有機無機ペロブスカイト半導体材料の設計と光発電機能発現 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力 (11:30~12:10)

### 3月28日午後

座長 早瀬 修二 (13:10~14:40)

**3A3-26 ATP 基調講演** 二酸化炭素還元光触媒開発の重要性と最前線 (東大院理工) ○石谷 治 (13:10~14:00)

**3A3-31 ATP 招待講演** 全可視光の利用を可能にするプラズモン人工光合成の構築 (北大電子研) ○三澤弘明 (14:00~14:40)

座長 韓 礼元 (14:40~16:20)

**3A3-35 ATP 招待講演** 光捕集アンテナ機能を有する分子光触媒 (豊田中研) ○稲垣伸二 (14:40~15:20)

**3A3-41 ATP 招待講演** ペロブスカイト太陽電池の無機半導体ハイブリッド化 (兵庫県大院工) ○伊藤省吾 (15:40~16:20)

座長 伊藤 省吾 (16:20~17:30)

**3A3-45 ATP 依頼講演** ペロブスカイト太陽電池: 界面制御と高効率化 (京大化研) ○若宮淳志 (16:20~16:50)

**3A3-48 ATP 招待講演** ペロブスカイト太陽電池のモフォロジー制御と高性能化 (物材機構太陽光ユニット) ○韓 礼元 (16:50~17:30)

## A4 会場

14号館 1434教室

### 話題の技術~実用化のカギを握る新材料~

#### 3月26日午前

#### 做うーバイオミメティクスと新材料

(9:30~9:40)

**1A4-04 ATP 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (千歳科技大総合光) ○下村政嗣 (09:30~09:40)

座長 下村 政嗣 (9:40~10:40)

**1A4-05 ATP 依頼講演** 海洋生物の親水性表面を規範とした防汚表面の調製 (工学院大工) ○小林元康 (09:40~10:10)

**1A4-08 ATP 依頼講演** サメ肌模倣階層構造の作製と摩擦特性評価 (千歳科技大総合光) ○平井悠司・佐藤杏希・下村政嗣・小池 智・黒川幸孝・鈴木航祐・大園拓哉 (10:10~10:40)

座長 小林 元康 (10:40~11:50)

- 1A4-11 ATP 依頼講演** フナムシの微小流路構造を模倣した液体輸送デバイスの設計 (名工大若手研究イノベータ養成セ) ○石井大佑 (10:40~11:10)
- 1A4-14 ATP 招待講演** 新材料の宝庫 ― 博物館生物標本から”做う” 仕組みを作り出す (北大総合博物館) ○大原昌宏 (11:10~11:50)

### 3月26日午後

座長 平井 悠司 (13:00~14:50)

- 1A4-25 ATP 基調講演** Ontology-Enhanced Thesaurus: 生物学データを工学に活用する画期的手法 (北陸先端大サービスサイエンス研究センター) ○溝口理一郎 (13:00~13:50)
- 1A4-30 ATP 依頼講演** シリコン鋳型を利用したタマムシの構造色の模倣 (物材機構先端低共通技術) ○不動寺 浩 (13:50~14:20)
- 1A4-33 ATP 依頼講演** 生物の自己修復/分泌メカニズムに倣った機能性材料 (産総研サステナブルマテリアル) ○穂積 篤・浦田千尋・DUNDERDALE GARY・ENGLAND Mathew (14:20~14:50)

座長 不動寺 浩 (15:00~16:10)

- 1A4-37 ATP 招待講演** 生物の動的構造色をヒントにした表面増強ラマン散乱基板の作製 (北大電子研) ○居城邦治 (15:00~15:40)
- 1A4-41 ATP 依頼講演** 真空紫外光(VUV)と水和物架橋を用いた低温大気圧ハイブリッド接合 (物材機構環境エネルギー) ○重藤暁津 (15:40~16:10)

座長 重藤 暁津 (16:10~17:10)

- 1A4-44 ATP 依頼講演** 分子系バイオミメティクスの動向 (東北大多元研) ○齋藤正男 (16:10~16:40)
- 1A4-47 ATP 依頼講演** Pollen Biomimetics: Preparation of Polymer Micro-particles with Self-Organized Surface Structures (Fac. Phot. Sci., CIST) ○Karthaus Olaf・Polzin Philipp・Acker Pascal・宮浦一樹 (16:40~17:10)

### 3月27日午前

座長 穂積 篤 (9:30~10:50)

- 2A4-04 ATP 基調講演** 自己組織化、時空間機能、そして揺律創発ー origin of intelligence に向けてー (東工大院総理工) ○原 正彦 (09:30~10:20)
- 2A4-09 ATP 依頼講演** 深海生物の特異な生存戦略に基づくバイオミメティクス (海洋機構海洋生命理工学研究開発センター) ○出口 茂 (10:20~10:50)

座長 出口 茂 (10:50~12:00)

- 2A4-12 ATP 依頼講演** 金ナノ粒子のウィルスタンパク様自己集合 (北大電子研) ○新倉謙一 (10:50~11:20)
- 2A4-15 ATP 招待講演** 海綿動物の生活様式を模倣したバイオミメティクスの可能性 (海洋機構海洋生命理工学研究開発センター) ○椿玲未 (11:20~12:00)

### 3月27日午後

座長 新倉 謙一 (13:00~14:10)

- 2A4-25 ATP 招待講演** 電子線顕微鏡によるソフトマテリアルナノ構造観察の新展開 (九大先端研) ○陣内浩司 (13:00~13:40)
- 2A4-29 ATP 依頼講演** 自己組織化シワの羽ばたき翼膜への応用 (千葉大・千葉大上海交通大国際共同研究センター) ○田中博人 (13:40~14:10)

座長 下村 政嗣 (14:20~15:50)

- 2A4-33 ATP 依頼講演** バイオミメティクスに関する市民及び産業界の意識調査 (産総研ナノシステム) ○安 順花・関谷瑞木・阿多誠文 (14:20~14:50)
- 2A4-36 ATP 依頼講演** バイオミメティクスの国際標準化最新動向 (産総研ナノシステム) ○関谷瑞木・阿多誠文・安 順花 (14:50~15:20)
- 2A4-39 ATP 依頼講演** バイオミメティクスに関する国内外の政策動向 (富士通総研) ○長谷川 誠・田中寛樹・大塚宏子・佐々木一人 (15:20~15:50)

### 3月28日午前

#### 塗るープリントドエレクトロニクスと新材料

(9:40~9:50)

- 3A4-05 ATP 趣旨説明** プリントドエレクトロニクス技術の開発動向 (産総研 FLEC) ○鎌田俊英 (09:40~09:50)

座長 鎌田 俊英 (9:50~12:00)

- 3A4-06 ATP 招待講演** 印刷によるエレクトロニクス ―ホビーからIoTまで― (東大院情報理工) ○川原圭博 (09:50~10:30)
- 3A4-10 ATP 依頼講演** 金属インク材料による様々なプリントドエレクトロニクスアプリケーション (デュボン) ○早川佳一郎・青山英司 (10:30~11:00)

- 3A4-13 ATP 依頼講演** ナノ銅インクによる高機能高精細パターンニング (産総研 FLEC) ○白川直樹 (11:00~11:30)

- 3A4-16 ATP 依頼講演** プリントドエレクトロニクス用インク材料 (DIC) ○片山嘉則 (11:30~12:00)

### 3月28日午後

座長 飯野 裕明 (13:00~15:30)

- 3A4-25 ATP 依頼講演** プリントドエレクトロニクスへ向けたカーボンナノチューブ ((株)名城ナノカーボン) ○橋本 剛 (13:00~13:30)

- 3A4-28 ATP 依頼講演** 高移動度プリンタブル有機半導体材料 (三菱化学科学技術研究センター) ○大野 玲 (13:30~14:00)

- 3A4-31 ATP 依頼講演** 酸化半導体を用いた全印刷薄膜トランジスタアレイの開発 (リコー中央研究所) ○松本真二 (14:00~14:30)

- 3A4-34 ATP 依頼講演** プリントドエレクトロニクスへ向けた大気安定な有機ELの開発 (日本触媒基盤技術研究所) ○長谷川宗弘・森井克行 (14:30~15:00)

- 3A4-37 ATP インキューションタイム** (15:00~15:30)

座長 鎌田 俊英 (15:30~17:00)

- 3A4-40 ATP 依頼講演** タッチパネルへの印刷技術の適用 ((株)タッチパネル研究所) ○中谷健司 (15:30~16:00)

- 3A4-43 ATP 依頼講演** グラビアオフセット印刷によるタッチパネル高精細配線技術 ((株)小森マシナリー) ○坂田 大 (16:00~16:30)

- 3A4-46 ATP 依頼講演** RtoR 化を伴うスクリーン印刷技術 (ミノグループ) ○永瀬和郎 (16:30~17:00)

## A5 会場

14号館 1441 教室

### バイオ技術の新展開

3月26日午後

#### バイオベンチャーの新展開

(13:00~13:10)

- 1A5-25 ATP 趣旨説明** オーガナイザー挨拶 (東大院理) ○菅 裕明 (13:00~13:10)

座長 上嶋 康秀 (13:10~14:00)

- 1A5-26 ATP 基調講演** 日本発創薬をグローバル市場で価値最大化する課題と解決代替案、目利き視点から (岐阜薬大) ○長江敏男 (13:10~14:00)

座長 菅 裕明 (14:00~16:20)

- 1A5-31 ATP 依頼講演** 1分子DNA解析技術「Quantum Sequencing」による破壊的イノベーションの実現 (クオンタムバイオシステムズ(株)) ○本蔵俊彦 (14:00~14:30)

- 1A5-34 ATP インキューションタイム** (14:30~14:40)

- 1A5-35 ATP 依頼講演** 迅速抗体作製プラットフォームによる医療革新戦略 (カイオム・バイオサイエンス) ○村上孝司 (14:40~15:10)

- 1A5-38 ATP 依頼講演** 血液によるうつ病診断法の開発 (ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ(株)) ○菅野隆二 (15:10~15:40)

- 1A5-41 ATP インキューションタイム** (15:40~15:50)

- 1A5-42 ATP 依頼講演** iPS細胞技術の事業化を推進するヘリオス (ヘリオス) ○鍵本忠尚 (15:50~16:20)

座長 上嶋 康秀 (16:20~17:20)

- 1A5-45 ATP 招待講演** 日本発バイオ技術の事業化に向けた産業革新機構の取組み (産業革新機構戦略投資グループ) ○芦田耕一 (16:20~17:00)

- 1A5-49 ATP インキューションタイム** (17:00~17:20)

### 3月27日午後

#### 次世代バイオ計測技術の新展開

(13:00~13:10)

- 2A5-25 ATP 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (慶大理工) ○宮本憲二 (13:00~13:10)

座長 宮本 憲二 (13:10~14:30)

- 2A5-26 ATP 招待講演** 味覚センサで味を科学し、世界をつなぐ ((株)インテリジェントセンサーテクノロジー) ○池崎秀和 (13:10~13:50)

- 2A5-30 ATP 招待講演** 複合臭を測定するにおい識別装置の原理と応用ー生体材料の計測例も含めてー (島津製作所分析計測事業部) ○喜多純一 (13:50~14:30)

座長 鶴田 仁志 (14:30~16:00)

**2A5-34 ATP 招待講演** 次世代検査に向けた皮下埋込み微細デバイス技術 (パナソニック先端研) ○奥村泰章・塩井正彦・Lagae Liesbet・河村達郎・吉岡俊彦 (14:30~15:10)

**2A5-38 ATP インキュベーションタイム** (15:10~15:20)

**2A5-39 ATP 招待講演** 食品分析用マイクロ-プレーナ型アンペロメトリックバイオセンサの開発 (タニタ開発部) ○小出 哲・木下裕梨・池田 悟・伊藤成史・藤島義之・水越利巳 (15:20~16:00)

座長 杉山 雅一 (16:00~17:20)

**2A5-43 ATP 招待講演** DNA チップ3D-Genetによるマイクロ RNA 検出技術 (東レ新事業開発部門) ○近藤哲司・信正 均 (16:00~16:40)

**2A5-47 ATP 招待講演** アミノ酸プロファイリングは、なぜ多様な疾患リスクを知っているのか? (味の素) ○安東敏彦 (16:40~17:20)

### 3月28日午後

#### 植物工場の新展開

(13:00~13:10)

**3A5-25 ATP 趣旨説明** オーガナイザー趣旨説明 (千葉大) ○後藤英司 (13:00~13:10)

座長 後藤 英司 (13:10~14:00)

**3A5-26 ATP 基調講演** 植物工場の全体像、技術の変遷 (玉川大農) ○渡邊博之 (13:10~14:00)

座長 青井 啓悟 (14:00~15:30)

**3A5-31 ATP 招待講演** 植物工場による漢方製剤用薬用植物の生産 (千葉大) ○彦坂晶子 (14:00~14:40)

**3A5-35 ATP 招待講演** 植物工場の最新トピックス: 遺伝子組換え植物工場を用いた医薬品原材料の生産 (千葉大大学院園芸学研究科) ○後藤英司 (14:40~15:20)

**3A5-39 ATP インキュベーションタイム** (15:20~15:30)

座長 西川 尚之 (15:30~17:10)

**3A5-40 ATP 依頼講演** 植物工場の先端材料~照明および関連材料 (昭和電工) ○竹内良一 (15:30~16:00)

**3A5-43 ATP 依頼講演** 高機能フィルムによる高品質果菜類の実用生産の現状 (メビオール(株)) ○森 有一 (16:00~16:30)

**3A5-46 ATP 招待講演** 植物工場の産業としての特性と課題 (日本総研) ○三輪泰史 (16:30~17:10)