

2017年 理研イブニングセミナー

参加無料

理研の研究成果と研究活動を産業界に伝え、連携に結びつけることを目的として、企業の方を対象としたイブニングセミナーを開催します。

時間 **17:30 ~ 18:30**
(発表 30分、質疑応答 30分)

※講演後に名刺交換などの交流の時間を設けます。

会場

第30回・31回・32回・34回 開催

【東京連絡事務所】

東京都中央区日本橋1-4-1 日本橋一丁目三井ビルディング15階

第33回 開催

【AP 東京八重洲通り】

東京都中央区京橋1丁目10番7号 KPP 八重洲ビル11階

定員 各回 **40名** **先着順** (1企業2名様まで)

※ご希望の回ごとにお申込頂けます。

参加対象は企業の方限定とさせていただきます。
お申込は事前登録制とさせていただきます。



第30回

会場：東京連絡事務所（東京都中央区日本橋1-4-1 日本橋一丁目三井ビルディング15階）

9/13 (水) 『**モーションセンサーでハカル体の動き**』

発表者：野田 茂穂（情報基盤センター 総括ユニット）

カメラを使ったモーションキャプチャーシステムや様々なセンサーを使って人の動きを計測しています。計測した動きは、筋肉の使い方や動作の効率などを分析し、運動パフォーマンスを上げたり、高齢者の方の運動メニュー考案などに適用していくことを目的に研究をしています。合わせて、パフォーマンスの評価を目的として、無線センサーを用いて、投球ボールの運動を計測するシステムを開発しました。



第31回

会場：東京連絡事務所（東京都中央区日本橋1-4-1 日本橋一丁目三井ビルディング15階）

9/27 (水) 『**生体を高度に見分ける糖鎖 DDS と生体内での直接的な診断・治療**』

発表者：田中 克典（田中生体機能合成化学研究室）

生体内で高選択的に特定の疾患を見分けたり、排出経路を高度に制御する糖鎖クラスター DDS を開発しました。さらに、生体内で疾患を感知し、あるいはその場で治療する分子を、生体内で直接合成する技術を開発しました。特に本セミナーでは、酸化ストレス疾患で過剰に生成するアクロレインの生体内変換とその疾患検出についてご紹介いたします。



第32回

会場：東京連絡事務所（東京都中央区日本橋1-4-1 日本橋一丁目三井ビルディング15階）

10/11 (水) 『**単層カーボンナノチューブの伝導特性研究：熱測定装置への応用**』

発表者：大島 勇吾（加藤分子物性研究室）

単層カーボンナノチューブは螺旋度（チューブの幾何学的構造）に応じて金属型と半導体型の2種類に大別できます。近年、ナノチューブの分離技術が大きく発展し、金属型と半導体型のナノチューブではその光学特性や伝導特性などが大きく異なることがわかってきました。本セミナーでは、ナノチューブ本来の伝導特性やその集合体の伝導特性について紹介し、温度センサや熱量計といった熱測定装置への応用について議論します。



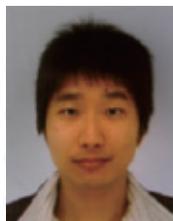
第33回

会場：AP 東京八重洲通り（東京都中央区京橋1丁目10番7号 KPP 八重洲ビル11階）

10/25 (水) 『**寄生虫感染防御における肥満細胞の新たな役割**』

発表者：大野 博司（統合生命医科学研究センター 粘膜システム研究グループ）

肥満細胞は寄生虫感染後期に分泌される IgE により完成化され、ヒスタミンの遊離などを介して寄生虫排除の後期に作用することが知られていますが、感染初期の役割は知られていませんでした。しかし、寄生虫感染により上皮細胞が傷害されて放出される危険シグナル ATP が、肥満細胞を刺激すると IL-33 が放出されて、IL-33 は ILC2 を刺激して IL-13 産生を増強しその結果、杯細胞からの粘液産生が増強し、寄生虫の排虫が促されることを明らかにしました。



第34回

会場：東京連絡事務所（東京都中央区日本橋1-4-1 日本橋一丁目三井ビルディング15階）

11/8 (水) 『**細胞内1分子イメージングによるGPCRの活性推定**』

発表者：柳川 正隆（佐甲細胞情報研究室）

GPCRは細胞外の様々な刺激を受容し、Gタンパク質を介したシグナル伝達系を駆動する膜受容体の総称です。GPCRは薬の主要な標的であり、その活性定量は薬理学・創薬の基礎を担います。講演では、1分子イメージングを用いてGPCRの細胞膜上での動き観察すれば、活性を推定できることを示します。活性化に伴う動きの変化は多くのGPCRに共通しているため、下流が未知のオフオン受容体のリガンド同定への応用が期待されます。

【お問合せ先】 理化学研究所 産業連携本部 連携推進部 技術移転企画課

TEL：048-462-5475 E-mail：evening-seminar@riken.jp



※参加ご希望の方は会社名、氏名、電話番号、希望する回（複数可）を記載の上、

件名を『理研イブニングセミナー参加申込』とし evening-seminar@riken.jp 宛にお申し込み下さい。

申込締切り

各回（各開催日）1週間前