

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 24 回・25 回・26 回・28 回 開催

【新東京連絡事務所】

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 27 回 開催

【イオンコンパス東京八重洲会議室】

東京都中央区京橋 1-1-6 越前屋ビル 4 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。



2017 年 5 月 10 日 (水) 会場：新東京連絡事務所 (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 24 回 生体内の微量金属元素の制御に着目した新規薬剤開発

発表者：**和田 章** (ライフサイエンス技術基盤研究センター構造・合成生物学部門生命分子制御研究グループ 非天然型アミノ酸技術研究チーム)

感染症を引き起こす病原微生物は、宿主内での生命活動を維持するため、微量金属元素を巧みに収集・利用する機構を獲得しています。本セミナーでは、病原微生物の増殖に必須の微量金属元素を制御する特殊化合物の探索、これまでに類のない作用機序に基づく感染性治療薬の創出、医業から農業に至る新規薬剤開発の可能性などについて、ご紹介いたします。



2017 年 5 月 24 日 (水) 会場：新東京連絡事務所 (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 25 回 機械加工による“もの”の内部構造観察法：3次元内部構造顕微鏡

発表者：**横田 秀夫** (光子工学研究領域 エクストリームフォトリクス研究グループ 画像情報処理研究チーム)

機械加工技術と観察技術を組み合わせて、内部の3次元構造を観察する顕微鏡を開発しました。この装置は、サブミクロンの精度でセンチメートル以上の範囲を計測することが可能なため、生物試料や工業製品、金属材料等の構造を明らかにしてきました。さらに、ものを加工して断面を露出することで様々な表面計測技術と組み合わせて、3次元観察に拡張するプラットフォームとなることが期待できます。



2017 年 6 月 14 日 (水) 会場：新東京連絡事務所 (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 26 回 テラヘルツセンシング・イメージングと応用可能性

発表者：**大谷 知行** (光子工学研究領域 テラヘルツ光研究グループ)

電磁波の波と光の性質がオーバーラップする電磁波領域であるテラヘルツ光 (テラヘルツ波) は、様々なソフトマテリアルに対する透過性、波長の長さによる回折の小ささなどから、非破壊・非接触・非侵襲のイメージング応用が提案されています。実際の利用可能性も交えながらテラヘルツ光の特長や将来展望を交えながら、研究開発の内容をご紹介します。



2017 年 6 月 28 日 (水) 会場：イオンコンパス東京八重洲会議室 (東京都中央区京橋 1-1-6 越前屋ビル 4 階)

第 27 回 先進フェムト秒レーザー加工技術 —高品質穴あけ・切断から3次元加工まで—

発表者：**杉岡 幸次** (光子工学研究領域 理研-SIOM 連携研究ユニット)

フェムト秒レーザーは、超短パルスで高強度という特徴を有し、従来のレーザーでは成しえない加工を可能にします。理研では、ビームの照射方法や工程を工夫することにより、先進的フェムト秒レーザー加工技術の開発を行っています。今回は、高品質な深穴加工や機能的な微細3次元構造を構築する技術に関して紹介します。



2017 年 7 月 12 日 (水) 会場：新東京連絡事務所 (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 28 回 薄くて軽い、伸縮自在な有機太陽電池

発表者：**福田 憲二郎** (染谷薄膜素子研究室)

これまでの硬い太陽電池に対して柔軟性や軽量性に優れたフレキシブル太陽電池の研究が注目を集めています。本セミナーでは、非常に薄くて軽い、伸縮自在な太陽電池に向けた当チームの取り組みについてご紹介します。全体の膜厚は数μm程度であり、衣服や皮膚の上に直接貼り付けても違和感なく装着でき、また動きに追従して変形しても壊れないという特徴を実現しています。

【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

申込締切り

各回 (各開催日) 1 週間前

※ 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。