

## 第1回光機能ミニセミナー

- 日時** 平成30年9月29日(土) 14時から
- 会場** 高知工科大学 東京サテライト教室  
(キャンパス・イノベーションセンター東京3階 308/309 教室)
- 定員** 40名程度
- 内容** 光化学に関連する研究を行う上で重要な実験的・理論的手法について、実際に行う際の注意点を含めて基礎から学ぶ講座を提供する。
- 参加費** 無料(交流会別途)

### プログラム

13:30- 受付

14:00-14:05 開会挨拶

14:05-15:00 玉置悠祐 先生(東京工業大学)

#### 「光反応の性能評価：指標の定義から方法まで」

概要：近年レドックス光増感剤等を用いて、CO<sub>2</sub>還元や水分解から有機合成まで様々な反応を光化学的に駆動させる研究が盛んに行われている。これら光(触媒)反応の性能評価には、ターンオーバー数や量子収率等の指標が用いられており、特に量子収率は光反応に特有の指標である。これらの定義から測定法、装置等まで概説する。

15:15-16:10 伊藤亮孝(高知工科大学)

#### 「吸収・発光スペクトルの基礎」

概要：紫外～可視～近赤外領域における吸収・発光スペクトルは、光化学のみならず様々な研究分野において広く用いられている。これらのスペクトルデータは極めて簡便に得ることができるが、適切な条件・手法により測定を行わなければデータの信頼性は著しく低下してしまう。吸収・発光スペクトルの概要および測定の際の注意点やコツなどについて解説する。

16:10-16:30 フリーディスカッション・総合討論

17:00- 交流会(JR 田町駅付近にて、会費：一般5,000円、学生2,500円)

**参加申込** 所属・氏名(職名・学年)・メールアドレス・交流会参加の有無・その他連絡事項を、9月26日(水)までに下記問い合わせ先までeメールにてご連絡下さい。会場の席数に限りがありますので、定員に達した場合には期日前に申込受付を終了させていただく場合がございます。

**問い合わせ** 伊藤亮孝(高知工科大学 環境理工学群) ito.akitaka@kochi-tech.ac.jp

## 会場案内

### セミナー

キャンパス・イノベーションセンター東京 (<http://www.cictokyo.jp/>)

東京都港区芝浦3-3-6：下図A地点

JR山手線・京浜東北線 田町駅から徒歩1分、都営地下鉄浅草線・三田線 三田駅から徒歩5分。田町駅芝浦口から右方向の階段をおりてすぐ、東京工業大学附属科学技術高等学校正門のとなり

### 交流会

個室居酒屋 焚 ～TAKERU～ 田町 芝浦 (<https://r.gnavi.co.jp/p597503/>)

東京都港区芝浦3-12-2 やまとビル5階：下図B地点

