

## 化学科セミナー ～物理化学研究の新潮流

場所： 東京工業大学 大岡山キャンパス 本館 3階第2会議室

日時： 2018年9月21日 13:00-18:00

化学系では長年にわたり化学科セミナーを実施してきました。今年度は、物理化学関連分野で精力的に研究を進められている若手・中堅の先生方にお集まり頂き、物理化学および関連の研究領域の現状を俯瞰する研究会を化学科セミナーとして企画しました。学生、教員の皆さんの積極的な参加を歓迎いたします。

### 講演予定者

- ・柳井 毅 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所
- ・渡邊 一也 京都大学理学研究科
- ・近藤 剛弘 筑波大学数理物質系
- ・井上 圭一 東京大学物性研究所
- ・加納 英明 筑波大学数理物質科学研究科
- ・井手口 拓郎 東京大学理学系研究科
- ・北島 昌史 東京工業大学理学院

### プログラム

- |       |        |  |
|-------|--------|--|
| 13:00 | はじめに   | 腰原化学系長   |
| 13:10 | 柳井 毅   | 高速量子多体アルゴリズムを用いた量子化学計算の進展                                |
| 13:40 | 渡邊 一也  | 表面非線形分光による吸着種の構造とダイナミクス                                  |
| 14:10 | 近藤 剛弘  | 分子線で観る化学プロセス   |
| 14:40 | 井上 圭一  | 光受容膜タンパク質微生物型ロドプシンの多様性とその分子メカニズム                         |
|       | 休憩     |  |
| 15:30 | 加納 英明  | 生細胞・生体組織のラベルフリー分子指紋イメージング                                |
| 16:00 | 井手口 拓郎 | 光周波数コムを用いた分子分光   |
| 16:30 | 北島 昌史  | 超低エネルギー電子-分子衝突の量子ダイナミクス<br>—電子 Cold Collision で探る原子分子科学— |
| 17:00 | おわりに   | 大島教授   |

問い合わせ先  
化学系 木口学 内線 2071  
kiguti@chem.titech.ac.jp