

主催：応用物理学会微小光学研究会／  
上智大学理工学部機能創造理工学科  
協賛：日本光学会，オプトロニクス社



## 第 147 回微小光学研究会 「光と××の相互作用」

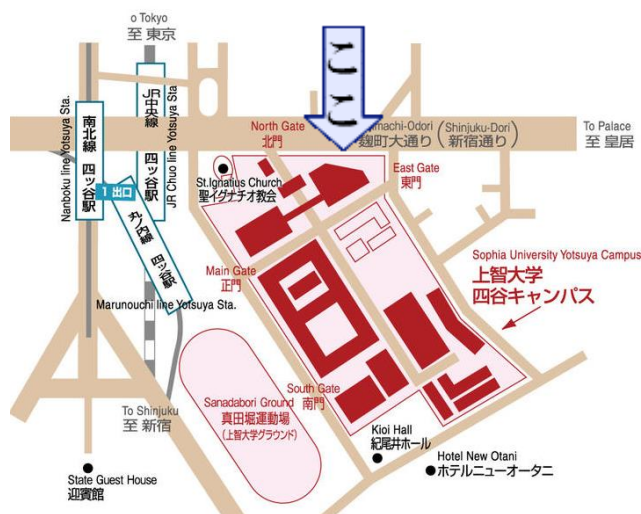
世の中の多くの事象は，光（電磁波）と物質との相互作用により引き起こされている．この相互作用は光子と物質内の電子とのカップリングに起因し，××（＝フォノン，プラズモン，ポロン，エキシトン，スピンなど）との相互作用とみなすことができる．これら準粒子などと結合する光の描像は現象の理解，新しい人工構造・材料の実現，など様々な展開性を秘めている．

日時：2018年3月1日（木） 10:00-16:40

会場：上智大学四谷キャンパス 6号館 205室  
（〒102-8554 東京都千代田区紀尾井町 7-1；

[http://www.sophia.ac.jp/jpn/info/access/map/map\\_yotsuya](http://www.sophia.ac.jp/jpn/info/access/map/map_yotsuya)）

交通：JR；中央線，東京メトロ；丸ノ内線・南北線 「四ツ谷」駅下車，徒歩2分



### プログラム

- |             |  |                    |
|-------------|--|--------------------|
| 10:00-10:10 | 開会の挨拶                                    |                    |
| 10:10-10:40 | 【イントロダクトリー】光と物質の相互作用：波動性と粒子性             | 岩本 敏(東大)           |
| 10:40-11:10 | 冷却原子を用いた量子シミュレーションと量子慣性センサー              | 上妻幹旺(東工大)          |
| 11:10-11:40 | 機械振動子を用いた GaAs 励起子の発光制御                  | 太田竜一、岡本創、山口浩司(NTT) |
| 11:40-13:00 | ＜昼食休憩＞                                   |                    |
| 13:00-13:30 | ナノ空間における光相互作用とエネルギー移動＜散逸と観測、応用＞          | 川添 忠(電機大)          |
| 13:30-14:00 | 有機発光ダイオードと有機太陽電池におけるプラズモニクス              | 岡本隆之(理研)           |
| 14:00-14:30 | フォノン結晶ナノ構造による熱伝導制御                       | 野村政宏(東大)           |
| 14:30-15:00 | ＜休憩＞                                     |                    |
| 15:00-15:30 | ダイヤモンド NV 中心を用いた AC 磁場センシング              | 早瀬潤子(慶大)           |
| 15:30-16:00 | サブフェムト秒分解能で観る光の場の中の分子および<br>固体の超高速ダイナミクス | 岩崎純史(東大)           |
| 16:00-16:30 | レーザー駆動超高速スピントロニクスに向けた理論研究                | 佐藤正寛(茨大)           |
| 16:30-16:40 | 閉会の挨拶                                    |                    |

参加費：一般 4,000 円，学生・シニア 1,000 円（資料代含む，当日ご持参ください。）

参加申込：不要（直接会場にお越し下さい。）

担当委員：高橋（上智大），岩本（東大），高（産総研），小路（住友電工），横森（JST）

問合せ先：JST：科学技術振興機構 横森 清 Tel: 03-5214-8413 Fax: 03-5214-8476

E-mail: [kiyoshi.yokomori@jst.go.jp](mailto:kiyoshi.yokomori@jst.go.jp)（@を@に変えてください。）

微小光学研究会：代表：伊賀健一 運営委員長：中島啓幾 実行委員長：横森清

副代表：後藤顕也 運営副委員長：波多腰玄一 実行副委員長：宮本智之

プログラムは，微小光学研究会ホームページ <http://www.comemoc.com/> でもご覧になれます。