

## 第4回超高速光エレクトロニクス研究会

主催：電子情報通信学会超高速光エレクトロニクス研究会

共催：応用物理学会量子エレクトロニクス研究会

日時：3月17日(金) 10:00 ~ 17:15

場所：上智大学(千代田区紀尾井町7-1) 3号館3階 3-348

テーマ：超高速光技術の基礎科学分野への応用

参加資格：特に問わず 参加申し込み不要・当日受付

参加費：一般2000円 学生無料

### プログラム

午前の部：10:10 ~ 11:55

- 1.(招待講演)光パルス列を用いた半導体励起子の位相緩和制御

早瀬潤子(NICT)

- 2.(招待講演)固体中におけるコヒーレントTHzフォノンの発生と制御

長谷宗明(物材研)

- 3.(招待講演)フェムト秒実時間イメージング分光法による超高速過渡現象の時間・周波数2次元マッピング

武田 淳(横国大)

午後の部(前半): 13:30 ~ 15:15

- 4.(招待講演) Cellular responses to micro environmental perturbations in biological tissues: studies using femtosecond lasers

H. Yu (Institute of Bioengineering and Nanotechnology, Singapore)

- 5.(招待講演) Silicon nanophotonics (仮題)

講師未定 (Institute of Microelectronics, Singapore)

- 6.(招待講演)シリコンフォトニック結晶共振器を用いた超低エネルギー全光スイッチデバイス

田辺孝純(NTT)

午後の部(後半): 15:30 ~ 17:15

- 7.(招待講演)フォトニック結晶による超短パルス光の伝搬制御と動的トラップの検討

浅野 卓, 野田 進(京大)

- 8.(招待講演)有機伝導体の超高速光誘起相転移とコヒーレント制御の可能性

恩田 健(ERATO/JST, 東工大)

- 9.(招待講演)パルス光による多次元量子核波束の制御

石田邦夫(東芝)