

主催：公益社団法人 応用物理学会 微小光学研究会
共催：国立大学法人 東京大学 生産技術研究所
応用物理学会 量子エレクトロニクス研究会



第 137 回微小光学研究会

「微小光学からみる量子現象・量子効果」

日時：2015年7月31日(金)10:00~17:00

会場：

東京大学 生産技術研究所
総合研究実験(An)棟 3階 大会議室
〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1
<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/map/index.html>

交通：

- ・京王井の頭線駒場東大前駅より徒歩10分
- ・小田急線東北沢駅より徒歩10分
- ・小田急線・地下鉄千代田線
代々木上原駅より徒歩15分



プログラム

10:00~10:10 開会の挨拶

10:10~10:50 【基調講演】量子ドットが拓く光の世界 荒川泰彦(東大)

10:50~11:20 単一光子を操作するナノ光ファイバー 白田耕藏(電通大)

11:20~11:50 光ファイバリンクによる光格子時計の遠隔地比較 井戸哲也(NICT)

11:50~13:20 <昼食休憩>

13:20~14:00 【特別講演】最適化問題を解く量子アニーリングと D-wave 西森秀稔(東工大)

14:00~14:30 完全秘匿な通信を実現する量子暗号通信ネットワーク 藤原幹生(NICT)

14:30~15:00 全光化による量子中継の実現:長距離量子通信 東 浩司(NTT)

15:00~15:20 <休憩 20分>

15:20~15:50 光顕微鏡を量子もつれで高解像化する 竹内繁樹(京大)

15:50~16:20 希土類添加材料による量子切断と太陽光発電 田部勢津久、上田純平(京大)

16:20~16:50 オームの法則と3つの電気量との量子的整合性 金子晋久(AIST)

16:50~17:00 閉会の挨拶

参加費： 一般 4,000円、学生・シニア 1,000円(資料代を含む。当日ご持参下さい)

参加申込： 不要(直接会場にお越しください)

担当委員： 山下(東大)、魚津(三菱レイヨン)、坂元(フジクラ)、吉弘(富士フイルム)、木村(東芝)、横森(JST)

問合せ先： 国立研究開発法人 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 (■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のウェブサイト <http://www.comemoc.com/> でもご覧いただけます。