

超高速光エレクトロニクス(UF0)研究会 第1回研究会プログラム

主 催：超高速光エレクトロニクス時限研究専門委員会

共 催：応用物理学会東海支部、レーザー学会中部支部

日 時：2017年6月14日(水) 10:00~17:00頃

会 場：名古屋大学 東山キャンパス内ベンチャービジネスラボラトリー 3階ベンチャーホール
(〒464-8603 愛知県名古屋市千種区不老町)

交 通：名古屋市営地下鉄名城線名古屋大学駅から徒歩2分

URL: <http://www.vbl.nagoya-u.ac.jp/access.html>

内 容：超高速光エレクトロニクスの研究は、デバイス・材料開発から、新規光源・新規光源技術、光通信・バイオメディカル、アト秒・超高速サイエンスまで広い分野で進められており、広く展開を続けている。第1回の研究会では、各部会からそれぞれ最近の研究展開をご紹介頂き、超高速光エレクトロニクス研究の全体を俯瞰しながら今後の方向性を議論する。

<プログラム>

10:00~10:05 委員長挨拶

10:05~10:35 (招待講演)「高機能超短パルスファイバレーザー光源の開発とバイオイメージング応用」
西澤 典彦、金 磊、山中 真仁(名大)

10:35~11:05 (招待講演)「マイクロ共振器を用いた非線形光学」田邊 孝純、藤井 瞬、本多 祥大、
吉岐 航、鈴木 良、加藤 拓巳(慶応大)

11:05~11:35 (招待講演)「フォトリック結晶による光の角運動量制御とその展開」
岩本 敏、荒川 泰彦(東大)

11:35~12:05 (招待講演)「ツリウム添加ZBLANファイバーによる2 μ m帯超短パルスレーザーシステム」
野村 雄高、藤 貴夫(分子研)

昼食(12:05~13:15) (UF0研究会専門委員は委員会を開催)

13:15~13:45 (招待講演)「高非線形微細構造光ファイバの開発と応用」
大石 泰丈、鈴木 健伸(豊田工大)

13:45~14:15 (招待講演)「レーザーアブレーションダイナミクスのサブピコ秒時間分解測定」
谷 峻太郎、小林 洋平(東大物性研)

14:10~14:45 (招待講演)「ナイキストパルスと線形な手法による時間レンズを用いた光シリアルパラレル変換」小西 毅、山崎 佑、平岡 幹基、永島 知貴(阪大)

14:45~15:00 Break

15:00～15:30 (招待講演)「10GHz 周波数安定化モード同期レーザーの開発とその超高速コヒーレントナノキストパルス伝送への応用」吉田 真人、新田 純平、木村 光佑、葛西 恵介、
廣岡 俊彦、中沢 正隆 (東北大)

15:30～16:00 (招待講演)「超短トポロジカル光波の発生・計測と応用」山根 啓作、森田 隆二 (北大)

16:00～16:30 (招待講演)「赤外光源を用いた気体、固体からの高調波発生とその計測」石井 順久 1、
齋藤 成之 1、金島 圭祐 1、篠原 康 2、芦原 聡 3、石川 顕一 2、板谷 治郎 1
(1. 東大物性研、2. 東大院工、3. 東大生産研)

■一般講演

・数件の予定

【参加資格・参加申込】

参加資格：特に設けておりません。

参加費用：無料

【研究交流会】

17:00 頃から同会場にて開催。有料 (会費 2,000 円(予定))

【一般講演の申込】

下記連絡先まで平成 29 年 6 月 5 日までに電子メールでお問い合わせ下さい。
追って必要事項をお知らせ致します。

【問合せ先】

西澤 典彦 (名大) E-mail : nishizawa@nuee.nagoya-u.ac.jp

山中 真仁 (名大) E-mail : yamanaka.masahito@h.mbox.nagoya-u.ac.jp