

レーザー学会第450回研究会
「レーザー・ビーム・パルスパワー技術によるBeyond EUV光源」のご案内

日時: 2013年10月22日(火) 12時50分~17時00分(予定)

場所: 早稲田大学西早稲田キャンパス(理工キャンパス)・62W号館 大会議室

交通: 東京メトロ副都心線西早稲田駅直結、JR/東京メトロ東西線/西武新宿線高田馬場駅徒歩15分

URL: <http://www.sci.waseda.ac.jp/campus/index.html>

テーマ: レーザー・ビーム・パルスパワー技術によるBeyond EUV光源
参加費(研究会報告付き):

会員: 2,000円; 非会員: 3,000円; 学生会員: 1,000円; 学生非会員: 1,500円

研究会報告単品購入1部2,000円(当日価格, 税込)

共催: 早稲田大学理工学術院・総合研究所理工学研究所, IEEE Nuclear and Plasma Science Society, 電気学会・パルス電磁エネルギー技術委員会, 宇都宮大学オプティクス教育研究センター

協賛: 電気学会リソグラフィ次世代技術調査専門委員会

担当委員(問い合わせ先): 東口 武史(宇都宮大学大学院工学研究科)

TEL 028-689-6087 FAX 028-689-6083 E-mail: lsj-450admin@list.waseda.jp

プログラム:

13時00分から13時30分

1) 点光源軟X線顕微鏡の集光光学系の開発

江島文雄、羽多野忠、大野広大、深山宇広、相原翔学、柳原美廣(東北大学多元物質科学研究所)

13時30分から14時00分

2) レーザープラズマ放射極端紫外光による微細加工

鳥居 周一¹、小森 隆幸¹、高橋 翔大¹、小川 端生¹、藤枝 隆一郎¹、深見 慎太郎¹、杉浦 信彦¹、牧村 哲也¹、中村 大輔²、高橋 昭彦³、岡田 龍雄²、新納 弘之⁴、村上 浩一¹
(¹筑波大学大学院数理物質科学研究科電子・物理工学専攻, ²九州大学大学院システム情報科学研究院電気システム工学部門, ³九州大学大学院医学研究院保健学部門, ⁴産業技術総合研究所環境化学技術研究部門)

14時00分から14時30分

3) 加速器をベースとしたBeyond EUV光源の検討

坂上和之¹、鷺尾方一¹、遠藤彰^{1,2}
(¹早稲田大学理工学術院・総合研究所理工学研究所, ²チェコ科学アカデミー物理部門HiLASE Project)

14時30分から15時00分

4) Optimising emission from EUV sources

Gerry O'Sullivan¹, Bowen Li¹, Takeshi Higashiguchi², Thomas Cummins¹, Pdraig Dunne¹, Paddy Hayden¹, Deirdre Kilbane¹, Imam Kambali¹, Colm O'Gorman¹, Hayato Ohashi², Takamitsu Otsuka², Chihiro Suzuki³, Emma Sokell¹, Noboru Yugami², Sergey Zakharov⁴, Vasily Zakharov⁴
(¹University College Dublin, ²宇都宮大学, ³核融合科学研究所, ⁴EPPRA)

[休憩] 15時00分から15時15分

15時15分から15時45分

5) 球対称プラズマを用いたBEUV光源データベースの構築

吉田健祐¹、藤岡慎介¹、東口武史²、鵜籠照之¹、田中のぞみ¹、川崎将人²、鈴木悠平²、鈴木千尋³、富田健太郎⁴、廣瀬僚一⁵、江島文雄⁵、大橋隼人²、錦野将元⁶、Enda Scally⁷、Gerard O'Sullivan⁷、西村博明¹、疇地宏¹
(¹大阪大学レーザーエネルギー学研究センター, ²宇都宮大学, ³核融合科学研究所, ⁴九州大学, ⁵東北大学, ⁶日本原子力開発機構, ⁷University College Dublin)

15時45分から16時15分

6) 重元素プラズマによる短波長光源

東口 武史(宇都宮大学大学院工学研究科)

16時15分から16時45分

7) 電子ビームイオントラップを用いたプラズマ光源関連イオンのEUV分光

大橋隼人¹、東口武史²、坂上裕之³、中村信行⁴(¹宇都宮大CORE, ²宇都宮大院工, ³核融合研, ⁴電通大レーザー)

16時45分から17時15分

8) 希土類元素の対称型電荷移行断面積の衝突速度依存性

橋田昌樹^{1,2}、阪部周二^{1,2}、井澤靖和³(¹京都大学化学研究所, ²京都大学理学研究科, ³(公財)レーザー技術総合研究所)

17時15分から17時45分

9) 放射流体シミュレーションによるプラズマモデリングの現状

砂原 淳((公財)レーザー技術総合研究所)



一般社団法人レーザー学会
多数のご来聴をお待ちしております