

豊田工業大学

第11回先端フォトンテクノロジー研究センターシンポジウム プログラム

平成22年2月吉日

各位

豊田工業大学 ハイテク・リサーチ・センター
先端フォトンテクノロジー研究センター長
大学院工学研究科 教授 大石 泰丈

豊田工業大学

第11回先端フォトンテクノロジー研究センターシンポジウム 開催のご案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は本学の教育研究ならびに本研究センター「先端フォトンテクノロジー研究センター」の活動に対しまして、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、本研究センターでは、文部科学省の私立大学ハイテク・リサーチ・センター整備事業として平成18年度に新たなプロジェクト「超オクターブ光波制御プロジェクト」が採択となり、研究活動を続けております。この度、これまでの研究成果を発表させていただきたく、シンポジウムを開催させて頂く運びとなりました。

このシンポジウムでは、豊橋技術科学大学・教授 井上 光輝氏と、東京工業大学・教授 小山 二三夫氏の2名の招待講演を予定しております。また、本研究センターの3名の研究成果の発表とポスターセッションを実施致します。

皆様方には、ご多用中とは存じますが、万障お繰り合わせの上ご参加頂き、本研究センターについてのご意見・ご助言を賜りたく、ここにご案内申し上げます

敬具

追伸 ◇お手数ですが、ご出席頂く方は**2月26日(金)**までに下記 URL からお申込下さい。
<https://ttiweb.toyota-ti.ac.jp/form/kenkyu/photon100305.php>

◇お問い合わせ先：研究支援部 研究協力グループ 後藤、小林
〒468-8511 名古屋市天白区久方2丁目12-1
TEL：052-809-1723
FAX：052-809-1721
E-Mail：sympo@toyota-ti.ac.jp

1. 開催日時	2010年3月5日(金) 13:10~18:00	
2. 場所	豊田工業大学 8号棟 3階 大講義室	
3. シンポジウム		
13:10~13:20	開会挨拶	豊田工業大学 学長 生嶋 明
<研究成果報告>		
13:20~13:45	「プロジェクト活動状況報告」	センター長 大石 泰丈
13:45~14:10	「シリカガラスの構造と構造緩和時間の制御ー超低損失ファイバ/超高出力ファイバレーザの開発を目指してー」	本学教授 齋藤 和也
14:10~14:35	「太陽光励起レーザの実現に向けたガラスレーザ媒体の開発」	本学准教授 鈴木 健伸
14:35~14:50	休憩	
<招待講演>		
14:50~15:50	「磁気光学効果を用いた固体空間光変調器とその応用」	井上 光輝氏 (豊橋技術科学大学 豊橋技術科学大学先端フォトニック情報メモリリサーチセンター長・教授)
15:50~16:50	「面発光レーザフォトリソの進展」	小山 二三夫氏 (東京工業大学 精密工学研究所・教授)
<ポスター・セッション/懇親会> 場所:1号棟1階 食堂 17:00~18:00頃		

【ポスター・セッション タイトル】(予定)

1. Tapered tellurite microstructured fiber for wide and flattened supercontinuum generation
豊田工業大学, *NTT フォトニクス研究所 ○Guanshi Qin, Xin Yan, Chihiro Kito, Meisong Liao, Takenobu Suzuki, *Atsushi Mori and Yasutake Ohishi
2. Tellurite microstructure fibers with small hexagonal core for supercontinuum generation
豊田工業大学 ○Meisong Liao, Chitrarekha Chaudhari, Guanshi Qin, Xin Yan, Takenobu Suzuki and Yasutake Ohishi
3. A highly non-linear tellurite microstructure fiber with multi-ring holes for super continuum generation
豊田工業大学 ○Meisong Liao, Xin Yan, Guanshi Qin, Chitrarekha Chaudhari, Takenobu Suzuki and Yasutake Ohishi
4. Ultraflat supercontinuum generation in an As₂S₃-based chalcogenide core microstructure d fiber
豊田工業大学 ○Xin Yan, Guanshi Qin, Meisong Liao, Chitrarekha Chaudhari, Takenobu Suzuki and Yasutake Ohishi
5. Ultrabroadband emission from a bismuth doped chalcogenide glass
豊田工業大学, *University of Southampton ○Mark A. Hughes, Takao Akada, Takenobu Suzuki, Yasutake Ohishi and *Daniel W. Hewak
6. Composite chalcogenide-tellurite microstructured fiber parametric amplifier by two wavelength pumping
豊田工業大学 Chitrarekha Chaudhari, ○Takenobu Suzuki, and Yasutake Ohishi
7. フッ化物光ファイバによる紫外から 6.28 μm に亘る超広帯域スーパーコンティニューム光の発生
豊田工業大学 ○鬼頭千尋, Guanshi Qin, Meisong Liao, Chitrarekha Chaudhari, Xin Yan, 鈴木健伸, 大石泰丈
8. フォスフォテルライトガラスの誘導ラマン分光と微小球の作製
豊田工業大学 ○塩坂 William 輝生, 三好祥平, 鈴木健伸, 大石泰丈
9. 太陽光励起による Nd 添加テルライトガラスの量子効率向上
豊田工業大学, *豊田中央研究所 ○那須寛之, 河井優幸, 鈴木健伸, 大石泰丈, *水野真太郎, *長谷川和男, *伊藤博
10. Tb³⁺-Yb³⁺共添加 NaYF₄ 結晶化ガラスの光学特性評価
豊田工業大学 ○水野賢人, 鈴木健伸, 大石泰丈
11. 高効率Bi添加レーザー媒体の研究
豊田工業大学 ○赤田孝男, Mark A. Hughes, 鈴木健伸, 大石泰丈
12. 高非線形性微細構造光ファイバによる広帯域波長変換
豊田工業大学 ○上地慎也, 鬼頭千尋, Meisong Liao, Guanshi Qin, 鈴木健伸, 大石泰丈
13. 高効率太陽光励起レーザー媒体の研究
豊田工業大学, *豊田中央研究所 ○河井優幸, 那須寛之, 鈴木健伸, 大石泰丈, *水野真太郎, *長谷川和男, *伊藤博
14. YLiF₄ 含有結晶化ガラスレーザー媒体の作製
豊田工業大学 ○正木進一朗, 水野賢人, 鈴木健伸, 大石泰丈
15. テルライトファイバの誘導ラマン散乱を用いた光信号処理の研究
豊田工業大学 ○三好祥平, 塩坂 William 輝生, 鈴木健伸, 大石泰丈
16. Microstructural and Spectroscopic Observations of Er-doped silica Nanoparticles Prepared by Chemical Vapor Deposition
豊田工業大学 ○熊良明, エジソン関谷, 荒川修一, 齋藤和也
17. Impurity Effects of Rice Husk on Combustion and the Products
豊田工業大学 ○熊良明, 和田重孝, 齋藤和也
18. New progress in the MCVD process at TTI
豊田工業大学 ○エジソン関谷, 齋藤和也
19. Yb,Al 共添加シリカガラスにおける Al 配位状態
豊田工業大学 ○岡崎朋也, エジソン関谷, 齋藤和也
20. Yb 添加シリカガラスの正孔捕獲中心
豊田工業大学 ○天野優, エジソン関谷, 齋藤和也
21. P 添加シリカガラスの構造緩和と光学特性
豊田工業大学 ○李乾鼎, エジソン関谷, 齋藤和也
22. K 添加シリカガラスの構造緩和
豊田工業大学 ○古川健史, 齋藤和也
23. Tm 添加シリカガラスの構造と光学特性
豊田工業大学 ○福澤順, エジソン関谷, 齋藤和也
24. 希土類添加シリカガラスにおける P 共添加効果
豊田工業大学 ○濱田徹, エジソン関谷, 齋藤和也
25. Cr,Nd 共添加ガラスにおける Cr→Nd エネルギー移動効率
豊田中央研究所, *豊田工業大学 ○水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤博, 長谷川和男, 伊藤博, 鈴木健伸, 大石泰丈
26. Bi 含有アルミノホウ酸塩ガラスからの NIR 発光
東北大学, *豊田工業大学 ○正井博和, 高橋儀宏, 藤原巧, *鈴木健伸, *大石泰丈
27. リン酸低融点ガラスにおける発光特性
東北大学, *旭硝子 ○正井博和, 高橋儀宏, 藤原巧, 松本修治