



第2回 豊橋技術科学大学産官学交流シンポジウム 2006

「次世代光技術 - 研究開発の現状と展開」

開催日：平成18年2月7日（火）

会場：豊橋技術科学大学・ベンチャービジネスラボラトリー（VBL）

国立大学法人 豊橋技術科学大学 VBL では「機能集積化知能デバイスの開発・研究」を教育・研究テーマに掲げ、生産システム工学、電気・電子工学、情報工学、エコロジ－工学分野で合計21件の独創的研究プロジェクトを推進しております。

光はさまざまな特性を持ち、表示や照明をはじめとしてデジタル情報の伝送・処理・蓄積、精密計測、微細加工、医療などの多くの分野で利用され、快適、安全、環境をキーワードとした21世紀社会を実現するための基盤技術として重要性がさらに増しております。

今回のシンポジウムは、3名の専門家をお招きし、本学での「次世代光集積技術」分野の研究開発の現状と展開をご紹介しながら、本研究の今後の取り組みについてご討論頂き、これをきっかけに共同研究や技術移転に向けての情報交換や対話・交流などが進展し、産官学連携が着実に進展されることを期待して開催いたします。

当日は「集積回路(LSI)/センサ/MEMSの研究開発施設」見学会も予定しております。集積回路の研究開発にはさまざまな設備・装置や知識・ノウハウが必要になります。本学では4インチ Si ウェハまでの本格的な集積回路(LSI)/センサ/MEMS を大学内で設計から製作・計測評価・パッケージングまでの全てができる設備や装置を整備し、上記 VBL テーマや21世紀 COE プログラムの推進などに活用しております。本施設は学外の方も、本学の担当研究室とコンタクトを取って頂ければ、基本のご利用できます。

【プログラム案】

9:45 受付開始

10:30～10:35 開会挨拶 豊橋技術科学大学・副学長 小林 俊郎

10:35～11:25 招待講演- 「Blu-ray Disc の材料技術」

松下電器産業(株) AV コア技術開発センター グループマネージャー 山田 昇

【研究紹介- (2件)】

11:25～11:40 (1) 概要紹介「次世代光技術の現状と展開」

豊橋技術科学大学・副学長 米津 宏雄

11:40～12:00 (2) 「ハイパースペクトルイメージング装置による不可視情報の可視化」情報工学系 研究員 宮澤 佳苗

12:00～12:35 集積回路(LSI)/センサ/MEMS 施設見学 (希望者)

12:35~13:20 昼食

【研究紹介- (20分×5件)】

13:20~13:40(3)「磁気光学式空間光変調デバイスの開発とホログラムデータストレージへの応用」電気・電子工学系 教授 井上 光輝

13:40~14:00(4)「近接場光応用デバイスの研究開発」
電気・電子工学系 教授 福田 光男

14:00~14:20(5)「マスクレス選択エピタキシーによる極微集積素子の作製と高性能デバイスへの応用」電気・電子工学系 助教授 朴 康司

14:20~14:40(6)「無転位 III-V-N 混晶/Si 構造による光電子集積回路の要素技術」
電気・電子工学系 助手 古川 雄三

14:40~15:00(7)「希土類添加窒化物半導体波長超安定発光デバイスの開発と Si 光電子機能集積回路の実現に関する研究」電気・電子工学系 教授 若原 昭浩

15:00~15:15 休憩

15:15~16:05 招待講演 - 「可視光通信の現状と可能性」
慶應義塾大学 理工学部 情報工学科 教授 春山 真一郎

16:05~16:55 招待講演- 「白色/青色 LED 開発の現状と今後の展開」
日亜化学工業(株) 窒化物半導体研究所 主任研究員補 成川幸男

16:55~17:00 閉会挨拶 ベンチャービジネスラボラトリー長・教授 石田 誠

17:15~18:30 懇親会(場所:ひばりラウンジ)

【参加費】: 無料、ただし、事前申込み要、懇親会出席者は 2000 円要

【申込み】: 豊橋技術科学大学・VBL ホームページ (<http://www.vbl.tut.ac.jp>) に記載されている参加申込書(本プログラムにも添付)の記入要領に従って、E-mail (harada@eee.tut.ac.jp) または Fax (0532-44-6979) でお申込みください。定員(60名)になり次第申込み受付は締め切らせていただきます。

主催: 豊橋技術科学大学・ベンチャービジネスラボラトリー(VBL)

共催: 豊橋技術科学大学・21世紀COEプログラム
豊橋技術科学大学・ISSRC(インテリジェントセンシング・システム・リサーチセンター)
豊橋技術科学大学・未来技術流動研究センター
豊橋技術科学大学・研究基盤センター
豊橋技術科学大学・知的財産・産学官連携本部
(株)豊橋キャンパス・イノベーション(TCI)
(株)サイエンス・クリエイト

協賛: 応用物理学会東海支部
電子情報通信学会東海支部