



豊橋技術科学大学産官学交流フォーラム 2004

「機能集積化知能デバイスの現状と展開」

開催日：平成 16 年 10 月 22 日（金）

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）

豊橋技術科学大学・ベンチャービジネスラボラトリー（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、その下で生産システム工学、電気・電子工学、情報工学、エコロジー工学ならびに分析計測工学の 5 分野で 21 テーマのプロジェクト研究を展開しております。また、21 世紀 COE プログラム「インテリジェント・ヒューマンセンシング」も推進しております。

本フォーラムは、その研究開発内容をご紹介するとともに、「機能集積化知能デバイス技術」のあり方や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・交流等が進展し、産官学連携が実質的かつ着実に進展されることを期待して企画されました。この度、産業界からこの分野でご活躍中の三名の専門家をお招きして第一回目のフォーラムを開催いたします。

当日は集積回路施設の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や装置が必要になります。本学では 4 インチ Si ウェハまでの本格的な集積回路を大学内で試作できる設備や装置を整備し、上記 VBL テーマや COE プログラムの推進などに活用しておりますが、学外の方（企業、他大学・高専、国公立機関、外国の大学・研究所）も、本学の担当研究室とコンタクトを取っていただければ、基本的にはどなたでもご利用できます。

【プログラム】

10：30～10：40 開会挨拶

豊橋技術科学大学副学長 知的財産・産官学連携本部長 小林 俊郎氏

10：40～11：25 招待講演- 「センサーネットワークに関する技術動向」

三菱電機(株) 情報技術総合研究所 チームリーダー 稲坂 朋義氏

11：30～12：00 研究開発概要紹介「豊橋技術科学大学での研究開発の現状と展開」

豊橋技術科学大学 教授 ベンチャ・ビジネス・ラボラトリー長 石田 誠氏

12：00～12：30 集積回路施設見学（希望者）

12：30～13：15 昼 食

13：15～14：30 研究紹介

(1) 「機能性金属材料のセンサー・アクチュエータ特性とデバイスへの展開」豊橋技術科学大学 生産システム工学系 助教授 土谷 浩一氏

(2)「機能集積化スマートマイクロチップの研究と開発」

豊橋技術科学大学 電気・電子工学系 助教授 澤田 和明氏

(3)「MEMS 技術による新機能集積化マイクロシステムの創製」

豊橋技術科学大学 電気・電子工学系 助手 高尾 英邦氏

(4)「多次元磁性フォトニック結晶の開発」

豊橋技術科学大学 電気・電子工学系 教授 井上 光輝氏

(5)「次世代デバイス向け要素技術・要素材料の開発研究」

豊橋技術科学大学 電気・電子工学系 助教授 徐 国春氏

14:30~15:15 **招待講演-** 「産学共同研究と技術移転」

(株)半導体理工学研究センター 顧問 小澤 時典氏

15:15~15:30 休憩

15:30~16:30 **招待講演-** 「戦略的な異分野、異業種の産学融合連携」

ローム(株) 取締役 研究開発本部 本部長 高須 秀視氏

16:35~17:05 **討論会**「産官学連携を目指す“機能集積化知能デバイス技術”に求められるもの」

司会 豊橋技術科学大学 電気・電子工学系 助教授 原田 八十雄氏

17:05~17:10 **閉会挨拶**

豊橋技術科学大学研究戦略室長 教授 米津 宏雄氏

17:20~18:30 **懇親会** (VBL プロジェクトテーマのパネル展示)

【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・ベンチャービジネスラボラトリー (VBL) のホームページ (<http://www.vbl.tut.ac.jp/>) に記載されている「豊橋技術科学大学産官学交流フォーラム2004参加申込書」の記入要領に従って、E-mailまたはFax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・知的財産・産学官連携本部

豊橋技術科学大学・技術開発センター

豊橋技術科学大学・未来技術流動研究センター

(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