



EIIRIS

国立大学法人 豊橋技術科学大学

EIIRIS 成果報告会／産官学交流シンポジウム

—新たな産官学の異分野融合研究開発を目指して—

開催日：平成25年3月5日（火）

会場：豊橋技術科学大学・エレクトロニクス先端融合研究所 VBL プロジェクト研究交流室
(<http://www.eiiris.tut.ac.jp> / <http://www.vbl.tut.ac.jp>)

【参加料】

無料，ただし，事前申込み要，昼食・懇談会出席者は1000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>) に掲載されている参加申込書の記入要領に従って、E-mail (vbl-office@vbl.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。

【EIIRIS 成果報告会／産官学交流シンポジウム プログラム】

- 09：10～ 受付開始
- 09：40～09：45 開会挨拶 豊橋技術科学大学 学長 榊 佳之
- 09：45～10：25 特別講演「私の先端融合研究を振り返って：TUT、RIKEN、そして EIIRIS」
エレクトロニクス先端融合研究所 特任教授 臼井 支朗

EIIRIS 成果報告 (10:50～12:00)

- 10：25～10：35 (1) EIIRIS 概要紹介「新たな境界・融合領域の開拓を目指して」
エレクトロニクス先端融合研究所 所長／副学長 石田 誠
- 10：35～10：55 (2) EIIRIS 成果報告①「EIIRIS グラフェングループの研究活動－医療診断・細胞機能・電子デバイスへの応用－」
エレクトロニクス先端融合研究所 教授／副所長 Adarsh Sandhu
- 10：55～11：15 (3) EIIRIS 成果報告②「豊橋プローブの実用化に向けて～ウェーハプロセスとパッケージ開発～」
エレクトロニクス先端融合研究所 特任講師 大井 英生
- 11：15～11：35 (4) EIIRIS 成果報告③「ゲノム情報に基づくグリーンテクノロジーの展開」
エレクトロニクス先端融合研究所 准教授 中鉢 淳
- 11：35～12：20 招待講演-I「健康をはかる！新しい健康バイオセンサの創出」
株式会社タニタ バイオヘルスケア事業部 次長 伊藤 成史
- 12：30～13：50 昼食・懇談会（希望者）／ポスター展示
- 研究紹介（14：00～15：25）
- 14：00～14：10 (5) 概要紹介「次世代光集積デバイスの研究開発-現状と展開」
電気・電子情報工学系 教授 若原 昭浩

- 14 : 10～14 : 25 (6) 「薄膜系次世代低コスト光発電材料の開発研究」
電気・電子情報工学系 教授 若原 昭浩
- 14 : 25～14 : 40 (7) 「窒化物半導体ナノ構造を用いたデバイスの開発とセンサシステム応用」
エレクトロニクス先端融合研究所／電気・電子情報工学系
准教授 岡田 浩
- 14 : 40～14 : 55 (8) 「窒化物半導体ナノ構造を用いた光・電子デバイス応用に向けた研究」
電気・電子情報工学系 助教 関口 寛人
- 14 : 55～15 : 10 (9) 「表面プラズモン集積回路の開発」
電気・電子情報工学系 教授 福田 光男／助教 石井 佑弥
- 15 : 10～15 : 25 (10) 「TFT駆動磁気光学マイクロデバイス」
電気・電子情報工学系 教授 井上 光輝／助教 高木 宏幸
- 15 : 25～16 : 10 招待講演-II 「発展し続けるナノフォトニクス」
富士フイルム株式会社 先端コア技術研究所 主席研究員 納谷 昌之
- 16 : 10～16 : 15 閉会挨拶 豊橋技術科学大学 副学長 石田 誠
- 16 : 20～17 : 30 施設見学
集積回路/センサ/MEMS デバイス研究施設 (「LSI 工場」) /異分野融合研究施設 (EIIRIS-1) 見学 (希望者)

12 : 30～13:50 研究紹介II (ポスター展示@ひばりラウンジ)

	EIIRIS 研究テーマ/プロジェクト研究	研究代表者, 発表者
1	EIIRIS 成果報告「EIIRIS グラフェングループの研究活動ー医療診断・細胞機能・電子デバイスへの応用ー」	Adarsh Sandhu (EIIRIS 教授/副所長)
2	EIIRIS 成果報告「豊橋プローブの実用化に向けて～ウェーハプロセスとパッケージ開発」	大井 英生 (EIIRIS 特任講師)
3	EIIRIS 成果報告「ゲノム情報に基づくグリーンテクノロジーの展開」	中鉢 淳 (EIIRIS 准教授)
4	高性能バイオセンサの開発	BARYSHEV ALEXANDER (EIIRIS TT 特任准教授)
5	環境微生物を用いた有機ハロゲンバイオセンシング技術の開発	吉田 奈央子 (EIIRIS TT 特任助教)
6	Touch sensors for robotics	Tsetserukou Dzmitry (EIIRIS TT 特任助教)
7	固体表面上での生体試料のパターンニングやアレイ化とその応用研究	三澤 宣雄 (EIIRIS TT 特任助教)
8	生体膜変形タンパク質機能解析のための人工脂質膜デバイスの作製	手老 龍吾 (EIIRIS TT 特任助教)
9	概日リズム発振の時空間的機能マップの作成とそれにもとづく生理活動の賦活、抑制	沼野 利佳 (EIIRIS TT 特任准教授)
10	軽量高出力超音波モータの研究開発	真下 智昭 (EIIRIS TT 特任助教)

(註) EIIRIS : エレクトロニクス先端融合研究所

TT : テニユアトラック