



EIIRIS

次世代シーケンス技術応用研究会

キックオフミーティング

—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2月25日（月）

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>)

【はじめに】

エレクトロニクス先端融合研究所(EIIRIS)は、2010年10月に豊橋技術科学大学では初めての研究所として設立されました。豊橋技術科学大学の持つ優れたエレクトロニクス先端技術を、医学・医療、農学・農業や情報・通信などの諸分野の「先端知」と融合させ、現代の環境・エネルギー問題や、食料・人口問題にも対応する新しい融合研究分野の創出に向けて研究活動を行っています。

その中でも『LSI工場』と呼ばれている集積回路・MEMS・センサの製造設備は、設計・製造・パッケージングから評価までの全工程のプロセスが可能である世界でも類の無い特色を有し、これまでの研究成果は医療や分子生物学分野など、多様な製品開発等に貢献しています。

EIIRISでは近年技術革新が急速に進んでいる次世代シーケンサー（Roche社製454GS FLX+システム）を導入し、生体のゲノム情報を活用した基礎研究を積極的に進めています。

一方、中部地区は昔からモノづくりの盛んな地域であり、個々に特徴のある技術を持つ企業が数多く存在します。このような企業の「技術」と豊橋技術科学大学の「先端知」を融合させ、中部発の新しい研究開発拠点の創出を目指し、次世代シーケンス技術応用研究会を発足したいと考えています。意欲のある企業、団体および個人の積極的な参加を期待しております。（発起人）

【本研究会発足の目的】

- ◆ 次世代シーケンス技術の最新の活用例を紹介し、共同研究を活発化させる。
- ◆ 遺伝子解析およびマイクロTAS・センサ技術を基盤とした遺伝子診断技術の産業化を推進する。
- ◆ 企業と大学、および地域と大学の架け橋となる研究会を目指し、共同研究拠点を形成する。
- ◆ 本研究会の機能を活用し、教育・地域社会へ生命科学を普及させる。

【参加資格】

- 異分野融合研究・開発に興味のある産・官・学の企業、団体または個人
- 次世代シーケンサーの活用に興味のある企業、団体または個人
- 遺伝子関連分野の産業化に興味のある企業、団体または個人
- 生命科学および遺伝子関連技術の教育・地域社会への普及に意欲のある企業、団体または個人

【参加料】

無料。但し、懇親会・名刺交換会出席者は5000円要

【申込み】

豊橋技術科学大学 EIIRIS ホームページ (<http://www.eiiris.tut.ac.jp>) に掲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 (gene-tec@eiiris.tut.ac.jp) または Fax(0532-81-5133)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。

【プログラム】

- 13 : 00 受付開始
- 13 : 30～13 : 35 開会挨拶 豊橋技術科学大学 教授／副学長／EIIRIS 所長 石田 誠
- 13 : 35～13 : 55 活動紹介「次世代 DNA シークエンサーってどんなもの？何ができるの？」
エレクトロニクス先端融合研究所 特任助教 広瀬 侑
- 13 : 55～14 : 25 招待講演「次世代シーケンサーが拓く微生物研究の新展開」
東京農業大学 生物資源ゲノム解析センター 教授 吉川 博文
- 14 : 25～14 : 45 活動紹介「豊橋技術科学大学における生命工学の教育と研究」
環境・生命工学系 先端農業・バイオリサーチセンター長
教授／副学長 菊池 洋
- 14 : 45～15 : 00 活動紹介「チップ／MEMS 技術による遺伝子診断の実用化」
エレクトロニクス先端融合研究所 特任准教授 土谷 徹
- 15 : 00～15 : 20 休憩
- 15 : 20～15 : 50 特別講演「ゲノム解析技術が拓く新しい医学・医療の世界」
豊橋技術科学大学 学長／文部科学省「セルイノベーション」プログラム
プログラムディレクター (PD) 榎 佳之
- 15 : 50～16 : 50 自由討論会「次世代シーケンス技術応用研究会の立ち上げに関して」
ファシリテーター：土谷 徹
パネリスト：志波 優¹⁾、兼崎 友¹⁾、および口頭発表者
1)東京農業大学 生物資源ゲノム解析センター
- 16 : 50～17 : 00 今後の進め方
エレクトロニクス先端融合研究所 特任准教授 土谷 徹
- 17 : 00～17 : 05 閉会挨拶 豊橋技術科学大学 教授／副学長 菊池 洋
- 18 : 00～20 : 00 懇親会・名刺交換会 (豊橋駅周辺を予定)

主 催：豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所(EIIRIS)

共 催：文部科学省「セルイノベーション」プログラム

(株)サイエンス・クリエイト (予定)

(株)豊橋キャンパス・イノベーション (予定)

協 賛：応用物理学会東海支部、電気学会東海支部、他依頼中

後 援：豊橋商工会議所、他依頼中