



EIIRIS プロジェクト研究成果報告会

第3回次世代シーケンス技術応用研究会

— 遺伝子解析技術と工学技術の融合による新たな価値の創造 —

開催日：平成27年3月10日（火）

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

施設見学会：エレクトロニクス先端融合研究所／ベンチャービジネスラボラトリー（講演会場に集合）

情報交換会／懇親会会場：豊橋技術科学大学 喫茶室

国立大学法人豊橋技術科学大学は、『LSI工場』と呼ばれる世界でも類を見ない施設を有し、特色ある集積回路・MEMS・センサの研究開発や、それに携わる人材の育成を行ってきました。2010年には、これらのLSI工場で有する設備・技術を、化学・医学・生物学・農学などの幅広い異分野へと展開することを目指して、エレクトロニクス先端融合研究所（EIIRIS）が設立されました。EIIRISには、生体のゲノム情報を解析するための次世代シーケンサー（Illumina社MiSeqおよびLife Technologies社Ion Proton）が導入され、専任の教職員によって装置の管理・運用がなされています。これまでに、学内外の研究機関との次世代シーケンサーの共同利用を積極的に進めてきました。また、社会連携推進本部の社会人向けの講習会を開催することで、次世代シーケンサーの社会への普及にも取り組んでいます。

近年の次世代シーケンサーの普及に伴って、生物の品種判定、胎児の遺伝子診断、個人の体質違いの把握、薬の効き目や副作用などの推定など、様々なサービスが生まれつつあります。EIIRISは、国内の研究機関や民間企業への次世代シーケンサーの更なる普及と、遺伝子関連産業や地域産業の活性化を促すために、「次世代シーケンス技術応用研究会」を立ち上げました。一昨年、昨年と2回の研究会を開催し、多くの方々にご参加いただき、様々な最新情報を交換することができました。その中から共同研究の芽になるものも生まれ、新たな産業の創出が期待できる活動になりつつあります。

この度、『遺伝子解析技術と工学技術の融合による新たな価値の創造』と題し、第3回の研究会を開催します。生命科学から工学技術までの遺伝子解析産業に関わる幅広い分野の情報を提供する予定です。新しい分野での研究開発に取り組むことを考えている企業の方々、ものづくり産業に関わる皆様、産業化のアイデアを持つアカデミアの方々、各種の試験期間、農林水産・畜産を営むの方々など、数多くの幅広い分野の方々との積極的な議論・情報交換を期待しております。

【参加費】

成果報告会／研究会：無料

情報交換会／懇親会：2,000円

【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（80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 プロジェクト研究成果報告会／第3回次世代シーケンス技術応用研究会】

ープログラムー

- 12：30～13：20 **施設見学(希望者)**
集積回路/センサ/MEMS デバイス研究開発施設（通称「LSI工場」）／
異分野融合研究施設（EIIRIS-1）見学
- 13：00～ 研究会(講演会)受付開始
- 13：30～13：35 **開会挨拶** 豊橋技術科学大学 副学長／エレクトロニクス先端融合研究所所長／
電気・電子情報工学系 教授 石田 誠
- 13：35～14：20 **招待講演 I**
『1分子 DNA 解析技術「Quantum Sequencing」による破壊的イノベーションの実現』
クオンタムバイオシステムズ株式会社
代表取締役社長 兼 最高経営責任者（CEO） 本蔵 俊彦
- 14：20～14：40 **研究成果報告①『ディアフォリン活性評価とキジラミ各種系統の共生細菌叢解析』**
豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 准教授 中鉢 淳
- 14：40～15：00 **研究成果報告②『次世代シーケンサーを用いたシアノバクテリアのゲノム解析』**
豊橋技術科学大学
環境・生命工学系／エレクトロニクス先端融合研究所 助教 広瀬 侑
- 15：00～15：20 **研究成果報告③『海藻由来の天然高分子に親和性を持つ人工 RNA』**
豊橋技術科学大学 環境・生命工学系 講師 梅影 創
- 15：20～15：40 **研究成果報告④『半導体 MEMS-LSI 技術を用いた生体分子計測技術』**
豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系 テニユアトラック講師 高橋 一浩
- 15：40～16：00 休憩
- 16：00～16：30 **特別セミナー『生命科学研究を切り拓く半導体シーケンス技術』**
サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフサイエンスソリューションズ
ライフテクノロジーズジャパン株式会社
フィールドアプリケーションスペシャリスト 近藤 真人
- 16：30～17：15 **招待講演 II『日本人ゲノム解析ツール「ジャポニカアレイ」』**
株式会社 東芝 研究開発センター 橋本 幸二
- 17：15～17：20 閉会挨拶
- 17：20～17：30 移動（EIIRIS→喫茶室）
- 17：30～19：00 **情報交換会・懇親会（豊橋技術科学大学喫茶室）** 参加費：2,000円