



# EIIRIS プロジェクト研究成果報告会

## 第4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28年2月29日（月）

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  
(10:50に講演会場に集合)

情報交換会／懇親会会場：プロジェクト研究交流室（講演会場で行います）

国立大学法人豊橋技術科学大学は、『LSI工場』と呼ばれる独自の作製施設を有し、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 ThermoFisher SCIENTIFIC社 IonProton）が導入され、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。過去3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4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、各種の試験機関、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](mailto: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4回次世代シーケンス技術応用研究会】

## ープログラムー

- 11：00～11：50 **施設見学(希望者) ※10:50 に講演会場に集合**  
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
- 12：30～ 研究会(講演会)受付開始
- 13：00～13：05 **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
- 13：05～13：50 **招待講演 I 『八倍体イチゴの全ゲノム解析と育種への応用』**  
かずさ DNA 研究所 先端研究部 植物ゲノム・遺伝学研究室  
主任研究員 白澤 健太
- 13：50～14：20 **特別講演 『イオンイメージセンサの研究開発と応用』**  
豊橋技術科学大学 学長補佐／エレクトロニクス先端融合研究所 副所長／  
電気・電子情報工学系 教授 澤田 和明
- 14：20～14：30 休憩
- 14：30～14：50 **研究成果報告① 『DNA シーケンサーを用いた土壌線虫群のバーコード解析』**  
豊橋技術科学大学 環境・生命工学系 教授 浴 俊彦
- 14：50～15：10 **研究成果報告② 『無機物代謝に関わる好酸性微生物の特性解析』**  
豊橋技術科学大学 環境・生命工学系 教授 平石 明
- 15：10～15：30 **研究成果報告③ 『生体分子損傷を指標とするプラズマ医療デバイス評価方法の開発』**  
豊橋技術科学大学 環境・生命工学系 教授 水野 彰／助教 栗田 弘史
- 15：30～15：50 **研究成果報告④ 『海洋性光合成細菌 *Rhodovulum sulfidophilum* の菌体間コミュニケーション』**  
豊橋技術科学大学 環境・生命工学系 講師 梅影 創
- 15：50～16：10 **研究成果報告⑤ 『酵素光デバイスを用いた細胞間の物質的情報伝達の解明と医療器材への応用』**  
豊橋技術科学大学 環境・生命工学系 講師 吉田 祥子
- 16：10～16：30 **研究成果報告⑥ 『次世代シーケンサーを用いた藻類の光制御技術の開発』**  
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
- 16：30～16：50 **研究成果報告⑦ 『キジラミ共生細菌の産生する新規化合物の生物活性評価等』**  
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
- 16：50～17：00 休憩
- 17：00～17：45 **招待講演 II 『次世代シーケンサーを用いた乳幼児てんかん性脳症の遺伝要因の解明』**  
浜松医科大学 医化学講座 教授 才津 浩智
- 17：45～17：50 閉会挨拶
- 17：50～18：00 情報交換会準備
- 18：00～19：30 **情報交換会・懇親会（プロジェクト研究交流室：講演会場と同じ）参加費：2,000円**