

## 次世代シーケンサー解析講習会

環境中の微生物の種類と数を解析してみよう ～微生物群集構造解析入門～

近年、生物のゲノム情報をハイスループットに解析できる次世代シーケンサーが急速に普及しています。次世代シーケンサーを活用することによって、ヒトの遺伝子診断や農畜産物の品種判定など、様々な新しいサービスが生まれつつあります。国立大学法人豊橋技術科学大学は、国際ヒトゲノムプロジェクトのリーダーとして活躍された榊佳之前学長の主導により、次世代シーケンサーを活用した先端研究を進めてきました。この度、本学社会人学び直し事業の一環として、次世代シーケンサー解析講習会を開催する運びとなりました。今年度は、環境中に存在する微生物の「種類」と「数」を高精度に調べる手法（微生物群集構造解析）をご紹介します。ご希望のDNA試料を持ち込み、ご自身で解析していただきます。新たな研究開発に取り組む企業の方々、シーケンス技術を研究に生かしたいアカデミアの方々、各種試験機関、農林水産・畜産業を営むの方々など、幅広い分野からの皆様のご参加をお待ちしております。

日 時 平成30年9月5日（水）9：30～9月7日（金）16：00

講習会場 豊橋技術科学大学 総合研究実験棟 (F-601 実験室、F-903 セミナー室)

交通案内 ホームページ <http://www.eiiris.tut.ac.jp/> をご参照ください。

主 催 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(EIIRIS)  
共 催 豊橋技術科学大学 社会連携推進センター

講 師 豊橋技術科学大学 環境・生命工学系 助教 広瀬 侑  
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

対象者 企業・自治体・大学・公的研究機関等の技術者・研究者 等

定 員 10名程度

受講料 50,000円 所定期日までに銀行振込みにてお支払い下さい。(別途ご連絡)

申込期限 平成30年7月20日（金）(必着)

申込方法 豊橋技術科学大学 EIIRIS ホームページ [http://www.eiiris.tut.ac.jp](http://www.eiiris.tut.ac.jp/) に掲載されている参加申込書にご記入いただき、E-mail [genome-lecture@eiiris.tut.ac.jp](mailto:genome-lecture@eiiris.tut.ac.jp) にてお申込みください。応募者が定員10名を越える場合は主催者側で受講者を選考させていただきます。

お問合せ 不明な点があれば、E-mail [genome-lecture@eiiris.tut.ac.jp](mailto:genome-lecture@eiiris.tut.ac.jp) にてお問い合わせください。

## 【講習会のスケジュール】

9月5日（水）会場：総合研究教育棟 F-903セミナー室、F-601実験室

9：00～ 9：30 受付（総合研究教育棟F-903）

9：30～ 9：35 開講の挨拶

9：35～12：00 解析手法の概要説明と遺伝子のPCR増幅

12：00～13：00 昼食会

13：00～16：00 インデックスPCR、定量、シーケンス開始

9月6日（木）会場：総合研究教育棟 F-903セミナー室

9：00～12：00 バイオインフォマティクス基礎講習

12：00～13：00 昼休憩

13：00～16：00 データ解析実習

18：00～ 豊橋駅前にて懇親会（希望者）

9月7日（金）会場：総合研究教育棟 F-903セミナー室

10：00～12：00 各自試料のデータ解析

12：00～13：00 昼休憩

12：00～16：00 各自試料のデータ解析、終了次第解散

## 【サンプル条件】

- サンプル数は、申込者1名につき4サンプルまでお受けいたします。
- Tris-EDTA 溶液に溶かした DNA をお持ちください。  
DNA の精製には市販のカラム精製キットをご使用ください。
- サンプルの DNA の濃度は、10 ng/μl 以上、トータルで数十 μl 以上ご用意ください。
- サンプルは当日ご持参ください。冷蔵が望ましいですが、室温でも構いません。
- 今年度の講習会では、MiSeq シーケンサーを用いてシーケンスを行い、QIIME2 パッケージを用いてデータ解析を行います。
- Mac OS 10.10以上のパソコンをお持ちいただければ、ご自身のパソコンに環境を構築する事ができます。  
Macパソコンをお持ちで無い方にはお貸しいたします。
- 2日目の午前中にコマンドライン入力の実習を行いますので、バイオインフォマティクス初心者の方でもご参加いただけます。
- サンプルについて不明な点があれば、E-mail [genome-lecture@iiris.tut.ac.jp](mailto:genome-lecture@iiris.tut.ac.jp) までお問い合わせください。