

2019 年度第 1 回「先進ゲノム支援」情報解析講習会のご案内

「先進ゲノム支援」（先進ゲノム解析研究推進プラットフォーム）は、文部科学省科学研究費助成事業の新学術領域研究『学術研究支援基盤形成』において、最先端のゲノム解析及び情報解析技術を提供して我が国のゲノム科学ひいては生命科学のピーク作りとすそ野拡大を進めることを目指し、2016年4月から支援活動を開始しています。

「先進ゲノム支援」では支援活動の一環として情報解析講習会を開催しています。今年度は、中級者向けの講習会として、プログラミング言語「Python」を用いたRNA-seqデータの視覚化や多変量解析等のプログラミング実習を中心に、以下の要領で情報解析講習会を開催いたします。

◆**募集詳細：** 申込方法等、詳細につきましては以下の URL をご覧ください。

<https://www.genome-sci.jp/whatsnew/event/news20190809.html>

◆**日時：** 2019年10月9日（水）13：00～10月11日（金）13：00

◆**会場：** 国立遺伝学研究所（DDBJ）静岡県三島市谷田1111

◆**募集人員：** 若手研究者 20 名程度（想定スキルレベル 情報解析中級者）

- ・これから自分で実践的にプログラミングをしようと考えている方。
- ・基本的な Linux コマンドは身につけていることを前提とします。

◆**参加費：** 無料

◆**講習会スケジュール（予定）：**

【10月9日；1日目】

13:00-13:05 講習会説明

13:05-14:35 Python の基本文法

14:45-16:15 文字列処理、ファイルの読み書き、正規表現

16:25-17:55 Jupyter notebook、Biopython

【10月10日；2日目】

10:00-11:30 表形式ファイルの処理（Pandas）、RNA-seq データの補正

11:40-13:00 視覚化 (matplotlib, seaborn)

13:00-13:50 昼食休憩

13:50-15:20 統計的仮説検定

15:30-17:00 多変量解析1

【10月11日；3日目】

10:00-13:00 多変量解析2

◆**申し込み〆切：** 2019年9月10日(火)

◆**お問い合わせ先：** 先進ゲノム支援事務局

pags-workshop@genome-sci.jp

<https://www.genome-sci.jp/>