



農学オープンサイエンスラボ2025

農学生命科学分野における データサイエンス技術 —基礎的手法とその応用分野を学ぶ—

日時：2025年8月7日(木)9:00～17:00

会場：山口大学農学部(山口大学吉田キャンパス)

オープンサイエンスラボ開催趣旨

高校教員の皆様に、山口大学農学部で行われている研究に関連した実験や実習の体験を通じ、山口大学農学部への理解を深めて頂くとともに、最新の研究等に触れることで、理科教育の質の向上に役立てて頂きたいと思っております。また、大学教員との連携を深める場としてもご活用下さい。

内容：①講義部分

- 1) 農学分野におけるデータサイエンス・AI活用事例(荊木)
- 2) 生命科学分野におけるデータサイエンス・AI活用事例(高坂)

②演習部分(予定)

- 1) 機械学習演習(荊木)
 - ・Pythonによるプログラミング基礎(環境構築)
 - ・Excelによるデータ前処理
 - ・機械学習1(k-means、決定木、ランダムフォレストなど)
 - ・機械学習2(深層学習)
 - ・生成AIの活用
- 2) バイオインフォマティクス演習(高坂)
 - ・生命情報の基礎
 - ・相同性検索(BLAST)
 - ・多重配列解析からの系統解析(seaview)
 - ・遺伝子の機能予測(InterProScan)
 - ・生物の代謝経路の予測(KEGG)

参加費：無料 ただしノートPCは持参のこと
※セキュリティ対策がされたものをご持参ください。

対象(参加資格)：高等学校教員

定員：10名

申込締め切り：2025年7月10日(木)

申込方法：QRコードよりお申し込みください。

問い合わせ：山口大学農学部 学務係 ag295@yamaguchi-u.ac.jp

