

バイオフィォマティクスの研究室です（生物実験はしていません）。主にゲノム、メタボローム、コロナゲノム解析をしています。

具体的研究成果は、ResearchMap,Google Scholarなどで御覧ください。

• 微生物の比較ゲノム解析

これまで乳酸菌・ビフィズス菌、ピロリ菌の解析を主に実施しました。新しい菌株パラガセリ（いわゆるヨーグルトのガセリ菌）を情報解析で見出しています。

現在3年次に所属する学生は、T3SSと呼ばれる分子機械の進化や分布を調べています。バイオフィォマティクス初心者、微生物のゲノム解析が一番取り組みやすいでしょう。

• メタボロミクス

MetaboBankという公共リポジトリを設計しています。様々な解析ソフトウェアも開発してきました。食品メタボロームや脂質メタボロームを中心に研究しています。

高度なプログラミング能力が必要ですが、急発展する新分野という面白さがあります。

• コロナゲノム解析

2021年度から静岡県由来のゲノムを中心に、配列解析と公開を実施しています。

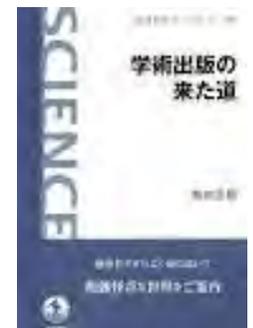
いつまで実施できるかわかりませんが、タイムリーな解析で社会に直接成果還元できるところが魅力です。

公共データベースDDBJ

有田研は塩基配列データベースDDBJの事業と密接に関係しています。

ビッグデータ解析や、データサイエンスに興味がある人を募集します。

ヒトゲノム解析や情報倫理についても、様々な活動をしています。



ラボメンバー（コロナ前の古い写真です）



研究方針

共同研究重視で学生には留学を勧めています。
米国がんセンター、伊ボローニャ大、阪大、産
総研などと連携。

DDBJについて：<https://www.ddbj.nig.ac.jp/>

連絡先：arita@nig.ac.jp

スタッフ構成

教授 有田正規（DDBJ、理研CSRS兼務）

助教 募集中、年度上旬決定

DDBJ特任准教授 櫻井望（メタボロミクス）

特任研究員 細木藍（センサー開発）

特命准教授 クリュコフ・キリル（コロナ）

特命助教 川島武士（ゲノム）

特任研究員 時松敏明（メタボロ）

技術補佐員 吉本美和（メタボロ）

技術補佐員 パク・ジェヒョク（メタボロ）

学生：ドゥアー・ザカリア（微生物ゲノム）

秘書： 槇、村形、山本