

# 神高SSH通信2022

## SSH 特別講義 参加者募集

### バイオでものづくり～合成生物学の魅力と課題～

早稲田大学発ベンチャー企業

bitBiome株式会社 研究開発部 研究員

森本 晃帆 氏(65回生) 

日時:2月24日(金) 11:30~13:00

学年末考査 最終日 終了後

場所:視聴覚室

講義内容:近年、生物を自在に設計してものづくりをする「**合成生物学**」という分野が急速に発展しました。中でも、石油資源の利用に変わり、**植物や微生物といった生物を使って物質を大量生産する研究**が盛んになっています。そこには**生物だけでなく、化学、工学、そして情報分野**といった、さまざまなサイエンスのプロフェッショナルが関わっています。

今回は、そのような合成生物学の魅力と、これから研究をはじめめる方々にぜひ解決してほしい課題についてお話しします。また、私のような企業研究員としての働き方も含め、理系へと進んだ先の多様な進路・キャリアについても紹介できればと思います。

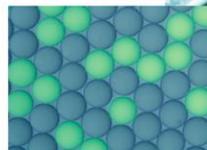
若手女性研究者、技術者として、大企業で活躍されていた氏が、早稲田大学のベンチャー企業で、活躍の場を求めた経緯や特に理系、理系に進む予定の女子には、女性研究者としてのキャリアの実際に接する機会となればと思います。

#### TECHNOLOGY

bit-MAP®, bit-GEM & bit-QED

あらゆる微生物の全ゲノムを微生物シングルセルゲノム解析技術 bit-MAP®で解読し、微生物ゲノムデータベースbit-GEMを構築。  
bit-GEMを活用した酵素探索・改変プラットフォームbit-QEDにより、最適な酵素を探索・開発

READ MORE



#### BUSINESS

微生物ゲノムデータを通じて  
バイオエコノミー実現に貢献

ゲノムデータベースbit-GEMを活用した酵素探索サービス、  
アプリケーション開発、微生物ゲノム解析サービスを展開

READ MORE



「バイオでものづくり～合成生物学の魅力と課題～」 参加申込書

年 組 番 氏名

裏面「ともに生きる昆虫と微生物～その多様性と繁栄の秘密～」 参加申込書

年 組 番 氏名

# SSH 特別講義(東大とオンライン接続)

## ともに生きる昆虫と微生物～ その多様性と繁栄の秘密



産業技術総合研究所 首席研究員  
東京大学大学院 教授／筑波大学大学院 教授  
ERATO 深津共生進化機構プロジェクト 研究総括

### 深津 武馬 先生

日時: 3月3日(金) 13:30～ (約90分)

場所: 視聴覚室

ヨビノリたくみ学術対談はこちら



予習サイト: もっと知りたい方へ

生命科学 DOKIDOKI 研究室

YouTube ERATO 深津共生進化機構チャンネル

ERATO 深津共生進化機構プロジェクト

ウィキペディア「深津武馬」

参加希望者は表面の「参加申込書」に記入し提出