

# 2019

8/13 ~ 8/30

## 夏季インターンシップのご案内

産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 合成生物工学研究グループ  
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

### メンバー

- ◆ 宮崎健太郎
- ◆ 長谷英理菜（実験補助員）
  
- ◆ 北原圭（北大 特任助教）
  
- ◆ 大山允（電通大 M1）
- ◆ 丸谷知正（電通大 M1）
- ◆ 泉洗輝（東洋大 B3）
- ◆ 明道友希（茨城大 B3）

### 場所

〒305-8566  
茨城県つくば市東 1-1-1  
つくば中央第六事業所 6-9 棟

☎ 029-861-2941

### WELCOME

夏季インターンシップへようこそ

毎年恒例の夏季インターンシップですが、今年は、いろいろな大学からメンバーが集まります。皆さん、様々な目的で来られると思います。

修士課程の方は所属研究室とは別の研究室を体験することで複眼的な視点を養うこと、短期ではありますが、修士研究とは別の新しい分野をスポット的に学んでください。学部生の方は、修士課程進学か就職か？ 研究の現場をまずは見て判断してください。研究とともにコミュニケーションからも多くの刺激を受けてください。

小さな研究室ですが、当研究室の元ポスドク研究員だった北原さん（現 北大助教）を招き、実験補助員の長谷さんとともに皆さんと楽しく、充実した夏を過ごしたいと思います。

### MENU

【微生物ハンティング（全員）】

初日に環境サンプルを持参してください。自然環境から微生物（細菌）を探します。新種（16S rRNA 遺伝子配列の相同性が既知のものと 98.5%以下）が見つければ、全ゲノム解析（その後論文）に進みます。

【進化学】

- ◆ 好熱菌 ALKALINE PHOSPHATASE の進化学
- ◆ 環境ゲノム由来 INDIGO 生産酵素の進化学
- ◆ GFP を用いたコドン最適化の進化学

### TECHNIQUES

- ◆ 微生物スクリーニング
- ◆ PCR・ゲノム抽出・メタゲノム抽出
- ◆ アガロースゲル 電気泳動・コロニー-PCR