



演 題

# 生物と競うモノづくり

講 師

工学院大学 先進工学部 生命化学科 教授

南雲 紳史 先生

開催日 2022年 8月 21日 (日)

時 間 9:30~12:00 ※受付開始 9:20

場 所 千葉市生涯学習センター  
小ホールよりオンライン配信

講演者 南雲 紳史 (なぐも しんじ) 先生

榎本 りか (化学応用学専攻修士1年生)

越塚 稚葉 (生命化学科3年生)

濱田 創太 (生命化学科2年生)



有機合成化学研究室

化学合成で生物と競い合う

## 講演内容

植物や微生物は棲息環境への適応や外敵の攻撃に対する防御のため、様々な化学物質(化学兵器)をつくっています。それらは有機化合物という炭素原子を中心とした化合物で、非常に複雑な構造をとっています。こうした生物が作り出す化合物のことを天然物といいます。

多くは強い薬理活性をもっていることから、古くより人類は天然物を医薬品として利用してきました。生物は化学反応を巧みに利用して天然物を作っていますが、学生たちはそれを凌駕する優れた化学合成法の開発を目指して日夜研究に励んでいます。

本講演では、最初に有機化合物について簡単に説明した後、研究室で実際に行っている天然物の合成研究についてお話を伺います。

また、研究室で日々研究を進めている学生より、学生生活についての話を伺います。

## 南雲 紳史 先生のプロフィール

1987/03/31	明治薬科大学薬学部 卒業
1989/03/31	九州大学薬学研究科 博士前期 修了
1992/03/31	九州大学薬学研究科 博士後期 修了
2000/04/01-2000/10/31	米国ミネソタ州立大学化学科博士研究員
2000/11/01-2001/03/31	米国テキサス州立大学オースティン校博士研究員
2007/04/01-2010/03/31	工学院大学応用化学科准教授
2010/04/01-現在	工学院大学応用化学科教授



## 2022 年度 千葉支部講演会

開催 2022 年 8 月 21 日 (日) 9:30~ ※受付開始 9:20  
演題 生物と競うモノづくり  
講師 工学院大学先進工学部 生命化学科 教授 南雲 紳史 先生

南雲先生のご厚意により、千葉市の会場からオンライン配信を行わせていただけることになりました。この 2 年間は各支部の後援会活動もなかなか実施できない状況でしたので、オンラインの利点を活かし、全国の後援会会員の皆様にもぜひご参加していただきたいと思い、今回ご案内させていただきます。  
なお、ネットワークの制約もあり、オンライン参加人数は 50 名を上限とし、お申し込み先着順とさせていただきます。  
千葉支部役員一同、皆様のご参加をお待ちしております。

受付期間を  
延長しました

### お申込期限

お申込み締め切りは **8 月 16 日 (火)** です。

お申込みが 50 名に達した時点でお申込みは締め切らせていただきます。

### お申込み方法

受付用 Web サイトからのお申込みとなります。

下記 URL または QR コードを読み取り、受付用 Web ページからお申込み下さい

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfNN2omW117f\\_IIDkQSfAuBUUvc2MI36HkoTOsd1QJtmFo6Wg/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfNN2omW117f_IIDkQSfAuBUUvc2MI36HkoTOsd1QJtmFo6Wg/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0)



### オンライン配信の方法について

**Google Meet** を使用します。

スマートフォン、タブレット PC にて参加される方は、事前に Google Meet アプリのインストールをお願いします。パソコンにて参加される場合はお使いの Web ブラウザーから参加できます。希望される方には、事前に接続確認の機会を設けさせていただきます。



うまく接続できるか不安がある方のために、事前に接続確認の機会をご用意します。申し込みサイトでご確認ください。

### 本講演会に関するお問い合わせ

工学院大学後援会 千葉支部 支部長 今中ひろみ  
[chiba@kougakuin-univ-kouenkai.org](mailto:chiba@kougakuin-univ-kouenkai.org)

