

# インテリジェント

Intelligent agricultural engineering

# アグリ工学の

New development

# 新展開



農業関連産業に関わる生物工学（バイオテクノロジー）であるアグリバイオは、「食糧」、「健康」、「環境」などSDGsに関わる多くの問題の解決に重要であるが、既存の学問分野だけでは限界がある。本学の生物工学研究ならびにアジアを主体とした国際交流の実績を踏まえ、材料工学、機械工学、天然物化学などとの融合による、アグリ工学の方向性について議論する。

2023 | 13:30 - 17:10

# 3/13 月

## 開催方式

ハイブリッド形式（対面形式とWEB講演形式を併用）

## 開催場所 （対面形式）

大阪大学大学院工学研究科  
サントリー記念館（C3棟）5階 メモリアルホール

主催：大阪大学大学院 工学研究科

## 問い合わせ先

大阪大学 大学院工学研究科 附属  
フューチャーイノベーションセンター  
TEL:06-6879-7195（内線 7195）  
<http://www.cfi.eng.osaka-u.ac.jp>  
MAIL:forum@cfi.eng.osaka-u.ac.jp（岩堀）

大阪大学 大学院工学研究科  
生物工学専攻 教授 村中 俊哉  
MAIL: muranaka@bio.eng.osaka-u.ac.jp

## フォーラム参加申込方法

下記ホームページより参加登録をよろしくお願い致します。  
<https://forms.gle/CyMJFbdJa6meHGRC8>



**参加登録締め切り 2023年3月8日（水）17:00まで**

- \* 本フォーラムはWEB講演形式と対面形式のハイブリッド形式で開催されます。申込時にどちらかを選択してください。
- \* コロナウイルス等の諸事情により、フォーラム開催を中止する場合がございます。
- \* その際は参加登録していただきました連絡先（メールアドレス）に改めてご連絡致します。
- \* WEB講演形式の詳細については参加登録締め切り後に、参加登録していただきました連絡先（メールアドレス）にご連絡させていただきます。



## プログラム

- 13:30 - 13:35 研究科長あいさつ **桑畑 進** (大阪大学大学院工学研究科 研究科長)  
13:35 - 13:45 趣旨説明 **村中 俊哉** (大阪大学大学院工学研究科 教授/インテリジェントアグリ工学 グループ長)

### 講演

- 13:45 - 14:15 「**新時代のフードメタボロミクス**」  
**福崎 英一郎** (大阪大学大学院工学研究科 特別教授)
- 14:15 - 14:35 「**酵母で植物有用物質をつくる**」  
**關 光** (大阪大学大学院工学研究科 准教授)
- 14:35 - 14:55 「**植物の糖鎖構造をデザインする**」  
**梶浦 裕之** (大阪大学生物工学国際交流センター 助教)
- … 休憩 …
- 15:10 - 15:35 「**海洋薬用資源からの医薬シーズ探索と創薬標的の開拓**」  
**荒井 雅吉** (大阪大学大学院薬学研究科 教授)
- 15:35 - 16:00 「**生物資源が拓くマイクロ知能ロボットとアグリ工学の未来  
—昆虫筋細胞バイオアクチュエーターから生物サイボーグ—**」  
**森島 圭祐** (大阪大学大学院工学研究科 教授)
- 16:00 - 16:25 「**3Dバイオプリンティングからアグリ工学へ**」  
**境 慎司** (大阪大学大学院基礎工学研究科 教授)
- 16:25 - 17:00 [ 特別講演 ]  
「**Tropical agroindustrial biowaste revalorization through integrative microbial biotechnology and biorefinery to contribute the circular bioeconomy**  
(循環型バイオエコノミーに貢献する微生物バイオテクノロジーとバイオリファインリーの融合による熱帯農産由来廃棄物の再価値化)」  
**Puspita Lisdiyanti** (インドネシア国家研究革新庁 (BRIN), インドネシア)
- 17:00 - 17:10 アグリ工学の今後 閉会のあいさつ  
**藤山 和仁** (大阪大学生物工学国際交流センター 教授/インテリジェントアグリ工学 副グループ長)

アクセス | 大阪大学  
吹田キャンパス

サントリー記念館 (C3棟) 5階  
メモリアルホール

