大阪工業大学 OSAKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY　NEDO 新エネルギー・産業技術総合開発機構　NEDO バイオものづくりプロジェクト

2026年度NEDO特別講座　培養技術者育成セミナー・特別編

日　時　2026年 **11月24日**（火） **9:00～16:55**

場所・開催方法　**大阪工業大学・大宮キャンパス3号館321教室・対面＆オンライン形式**

セミナー参加無料
懇親会：2,000円

2025年度に続き、培養技術者育成セミナーの特別回として、下記のトピックスについて勉強会を行います。

9:00-9:10　**ご挨拶**　大阪工業大学　工学部生命工学科　教授　**長森 英二先生**

9:10-10:10　**機能性成分の抽出・計測・精製　～機能性タンパク質を例に～**
・機能性成分の抽出　・標的物質の検出・定量　・タンパク質の精製・検定
(地独)京都市産業技術研究所　主席研究員　**山本 佳宏 氏**

10:15-11:15　**バイオものづくりにおける工業化のポイント**(可能な方はPC実習あり)
・ラボの成果を工業生産につなげるためのトータルプロセスの考え方
・研究者とエンジニアが共有すべき視点と、コスト試算の基礎
株式会社カネカＲ２Ｂ本部　Ｒ２Ｂ戦略室　**神田　彰久氏**

11:20-12:20　**数値流体力学(CFD)解析の基礎、実例**
～CFDによる培養槽のスケールアップ検討～
・CFDとは　・CFDで扱える現象　・培養槽スケールアップへのCFDの活用
・CFDとAIの連携
千代田化工建設株式会社　ChAS・テクノロジーセクション
セクションリーダー　**入倉 基樹 氏**

12:20-13:20　**昼休憩**

13:20-14:20　**エンジニアリングツールとしてのLCA**
・LCAとは　・LCAの進め方　・開発支援ツールとしてのLCA
東京大学先端科学技術研究センター　特任教授　**小原　聡 先生**

14:25-15:25　**AIを使った培地最適化** (可能な方はPC実習あり)
・AIを使った培地最適化の概要
・いくつかの例題をWebソフトで解かせる(実演)、自身のPCで体験
北見工業大学工学部　教授　**小西　正朗先生**

15:30-16:30　**バイオプロセスに対するAI技術活用の最新状況**
株式会社ちとせ研究所　バイオ生産本部　本部長　**河合　哲志氏**

16:35-16:55　バイオものづくりセンター見学会　※希望者のみ。

17:00-19:00　懇親会　※希望者のみ。大宮キャンパス8号館5階チェルカトーレ

定員：　**50**名(現地参加)、**100名**(オンライン)　※今回は対面、オンラインのハイブリッドで開催します。
対象：　企業技術者、大学(教員、学生)、公設研究機関研究者　等
主催：　大阪工業大学、NEDO
後援：　京都市、(地独)京都市産業技術研究所、
日本生物工学会生物工学教育委員会、バイオコミュニティ関西

以下のURL, またはQRコードにアクセスしてお申込みください。

参加登録
https://forms.gle/ZpCk5hStSxZxpjvs6
締切:**11月6日（金）**
✓「定員になり次第締切」

お問い合わせ
長森 英二，平井 晴香
（大阪工業大学）
eiji.nagamori@oit.ac.jp
hirai.haruka@josho.ac.jp