

2024年度NEDO特別講座 培養技術者育成セミナー・特別回

日時

2024年 12月10日 (火) 9:30~17:00

参加無料

場所・開催方法

大阪工業大学・大宮キャンパス 3号館 331教室・対面形式

2023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。

- 9:30-9:35 **ご挨拶** 大阪工業大学 工学部生命工学科 教授 **長森 英二**
- 9:35-10:35 **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)京都産業技術研究所 理事 **山本 佳宏 氏**
- 10:45-11:45 **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**
- 12:00-13:00 **昼休憩**
- 13:00-14:00 **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**
- 14:10-16:40 **バイオプロセスのコスト試算の考え方(演習あり)**
・製造コストの全体像
・プロセスフロー図
・原単位とは
・減価償却費、労務費の考え方
・製造コストから研究目標を定める
・原料単価の調べ方
三井化学株式会社 未来技術創生センター **進藤 敦徳 氏**

定員： 30名 ※今回は演習もあるため、対面式限定です。
※試算してみたい興味化合物がある方(無い方は特許実施例からの情報でも可)に限ります。
PC必携(エクセルが使える環境が必須)です。

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、(予定)(地独)京都市産業技術研究所、
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



参加登録

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。

<https://qr.paps.jp/ZuX2r>

締切: 11月30日 (土)

- ✓ 「1機関より原則1名まで」
- ✓ 「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