

第3回生物工学教育セミナーは、おかげさまで盛況のうちに終了いたしました。⇒開催報告はこちら

日本生物工学会では、産業界の若手研究者・技術者を主たる対象として、基盤となる知の習得を目的に、「生物工学」（生物化学工学、応用微生物学など）の基礎教育セミナーを年に一度開催しております。企業に入社後数年が経過した若手研究者・技術者の学び直しの場合としても、このセミナーをご活用ください。

第3回生物工学基礎教育セミナーでは、前回に引き続き、日本生物工学会創立90周年記念事業の一環として2013年9月に出版された「**基礎から学ぶ生物化学工学演習**」を教材にして、第5章バイオプロセスにおける単位操作の内容、バイオリアクターにおける殺菌・除菌、通気・攪拌、計測と制御、バイオプロダクトの分離・精製について、執筆者による講義と演習指導を実施いたします。また、産業界の著名な講師から、研究・生産現場で利用される、培養・計測技術、並びに単離・精製技術について最新の知見も含め、紹介いただきます。

⇒**プログラムはこちら**

企業の研究現場、生産現場で働く若手研究者・技術者のみならず、新たな基盤知識を習得したい、今一度学び直したいと考えておられる方々の参加もお待ちしております。

● 日時



2014年11月28日（金）9:55～17:30
(受付開始9:20～)

● 場所

味の素株式会社 川崎事業所
本館4階 41会議室（川崎市川崎区鈴木町1-1）
京急大師線鈴木町駅下車
⇒**アクセスマップ**

● 参加費

6,000円（税込み、テキスト「基礎から学ぶ生物化学工学演習」代、昼食代を含む）

テキスト「基礎から学ぶ生物化学工学演習」を持参される方は、参加費4,000円となります。

参加費は当日お支払ください。請求書等は事前発行いたしません。領収書は当日お渡しいたします。

要テキストで申し込まれた方がキャンセルされた場合、後日テキストをお送りしますのでテキスト代のみお支払い下さい。

- **定員**
60名（定員になり次第締め切ります）
- **申込み締切**
2014年11月20日(木)
- **申込み方法**
1) 氏名、2) 住所ならびに所属、連絡先TEL/E-mail、3) 会員種別、4) テキスト「基礎から学ぶ生物化学工学演習」の要・不要を明記して、申込みフォームよりお申し込みください。
- **申込み先**
日本生物工学会事務局 産学連携活動担当
E-mail: sangaku@sbj.or.jp

講演プログラム

- 9:55～10:00 開会の挨拶……………倉橋 修（日本生物工学会副会長）
- 10:00～12:00
「基礎から学ぶ生物化学工学演習」を教材とした講義と演習指導
……………中島田 豊（広島大学大学院 先端物質科学研究科 分子生命機能科学専攻 教授）
- 12:00～13:00 昼食・休憩
- 13:00～14:00
「基礎から学ぶ生物化学工学演習」を教材とした講義と演習指導
……………中島田 豊（広島大学大学院 先端物質科学研究科 分子生命機能科学専攻 教授）
- 14:00～14:20 休憩
- 14:20～15:50
講演『最新の培養装置・計測装置とその開発方向性』
……………富田 悟志（エイブル株式会社）

近年、培養分野における計測の重要性が高まっている。その一因として蛍光式のpH、DO、DCO₂センサーがある。既存の電極式センサーが作用極と参照極の電位差を利用するのに対して、蛍光式は蛍光の位相角や、励起光と蛍光のレシオ差を利用して測定するセンサーである。蛍光式センサーは狭い測定範囲、高価格などの問題はあ
るものの非接触での測定により、新たな実験系が構築できる。本演題では、最新の培養装置の紹介とともに、
蛍光式センサーの測定原理やその用途、国産化に向けた取り組みについて紹介したい。

- 15:50～17:20
講演『バイオ医薬品製造におけるダウンストリームプロセス』
……………伊藤 隆夫（メルク株式会社 メルクミリポア事業本部）

バイオ医薬品の中でも近年注目されているモノクローナル抗体医薬品の製造プロセスに焦点をあて、培養工程後

のダウンストリームプロセスで利用される単離・精製技術を工程ごとに紹介する。細胞や夾雑物と不純物を取り除き、目的物質の純度を高め高濃度化し原薬ができるまでの各ステップを、設備や機器・デバイスの概要、工程で求められるポイント、スケールアップ手法などについて、最新のトレンドも踏まえて解説する。

[▶このページのTopへ](#)

[▶産学連携活動Topへ](#)