

# JBA バイオエンジニアリング研究会 公開講演会 「スマートセルインダストリーとバイオエンジニアリング」 ～バイオ医薬品・バイオ素材生産株の構築から製造プロセスまで～

2018年1月19日（金）10:30～17:45（交流会 18:00～19:30）

講演会場：東京大学 駒場Ⅱキャンパス ENEOS ホール

交流会会場：駒場Ⅱキャンパス内レストラン “ape cucina naturale”

主催：一般財団法人バイオインダストリー協会 バイオエンジニアリング研究会

共催：日本動物細胞工学会 協賛：日本生物工学会、日本農芸化学会、日本化学会、化学工学会バイオ部会（予定）

JBA バイオエンジニアリング研究会は、「スマートセルインダストリーとバイオエンジニアリング」を本年度の活動テーマに設定し、本公開講演会を企画しました。スマートセル/バイオエコノミーの技術開発・産業・規制の動向から、スマートセル（動物細胞・微生物・植物）の構築、スマートなモノづくり（生産）技術・設備の開発に関する講演・議論を提供することにより、バイオエンジニアリング分野の技術課題の発掘などに繋がりたいと考えています。

開会挨拶：関 会長（千葉大学 副学長 理事）

## I. 技術・産業・規制の動向

### 1. 【基調講演】

スマートセルインダストリー総論 ～技術開発・産業の動向～（仮）

神戸大学・近藤昭彦 氏

### 2. ゲノム編集技術とカルタヘナ規制の動向

東京農業大学・藤田信之 氏

## II. スマートセルの構築から製造プロセス開発まで

### 3. ゲノム操作技術を用いた高生産 CHO 細胞の構築

九州大学・上平正道 氏

### 4. 動物細胞を用いた抗体製造の実際～シングルユース設備・施設立ち上げ実例を中心に～

協和発酵キリン・加納健二郎 氏

### 5. RITE 菌を用いたバイオ化成品生産プロセスの開発（仮）

Green Earth Institute・伊原智人氏

### 6. 人工タンパク質素材進化の加速

Spiber・菅原潤一 氏

### 7. 高機能品生産植物の開発をはじめとしたバイオ医薬品への取り組み

竹中工務店・川島哲文 氏

## III. 総合討論（パネルディスカッション）

司会：菅谷和夫 氏（IHI プラントエンジニアリング）

閉会挨拶：菅谷 副会長（IHI プラントエンジニアリング）

交流会

## □ 講演会参加費

- ・ JBA 法人会員、JBA 個人会員（アカデミア所属）、共催・協賛団体会員：5,000 円（税込）
- ・ JBA 個人会員（アカデミア以外）：12,000 円（税込）
- ・ 非会員：20,000 円（税込）、学生：無料

## □ 交流会参加費

- ・ 4,000 円（税込）、学生：1,000 円（税込）

## □ お申込：弊協会ホームページ（<https://www.jba.or.jp/jba/>）よりお申込下さい（定員 150 名）。

## □ お問い合わせ：バイオインダストリー協会（村瀬、岸本、矢田、穴澤）

TEL：03-5541-2731 E-Mail：murasemkt@jba.or.jp