

# Bioproduction Workflow Solution



## 菌株構築・培養検討の微量化、自動化で 微生物によるモノづくり研究開発を 加速させませんか？



ベックマン・コールター ライフサイエンスはバイオプロダクション研究・開発ワークフローをより効率よく実施し、いち早く製品を市場に届けるためのソリューションを提供しています。

本セミナーでは遺伝子合成からスクリーニング、生産株の最適化、プロセス開発まで、様々なステップに適用できる弊社の最新のソリューションを一挙にご紹介いたします。

日時  
2024年 3月 26日 [火] 12:35 ~ 13:25

プログラム番号 **LS3-2**

会場 **D1**

演者 **藤村 興輝**

ベックマン・コールター株式会社  
ライフサイエンス マーケティング本部 本部長

### ベックマン・コールター ライフサイエンスのバイオプロダクションソリューション

DNA 合成・編集  
(Echo 650, Echo 525)

トランスフェクション  
(Biomek i-Series)

セルソーティングまたは  
核酸精製・コロニーピッキング  
(CytoFLEX SRT / Biomek i5)

プラスミド抽出、精製、  
NGS ライブラリ構築  
(Genomics reagents)

ハイスループット菌株  
スクリーニング  
(Biomek i7 workstation, BioLector XT)

細胞株ソーティング  
(CytoFLEX SRT)

菌株最適化、  
培地バイオプロセス最適化  
(BioLector XT, Biomek i-Series, CytoFLEX)

QC、製品分析  
(Optima AUC, CytoFLEX, Multisizer 4e)



### セミナー内で紹介する主な製品・ソリューション

#### ① 微生物の流加培養 + オンラインモニタリングをマイクロウェルプレートで

BioLector XTマイクロバイオリアクターは、最大48の微生物を同時に培養、モニタリングでき、さらに流加培養やpH制御などの複雑なプロセス制御が可能、菌株スクリーニング、初期プロセス開発を加速させます。

#### ② 遺伝子合成をより速く、より低コストに、ハイスループットに

アコースティック分注テクノロジーを用いたEcho 525による nLレベルの非接触超微量分注で、これまでの遺伝子合成反応を大幅に微量化、高速化することが可能です。細胞構築のDesign - Build - Test - Learnのプロセスを加速させ、パワフルなプラットフォームを構築します。

#### ③ 核酸精製から細胞株スクリーニングアッセイまで、ワークフローを自動化

##### Biomek i-Series自動分注ワークステーション

Biomek i-Seriesは柔軟性の高いシステムで、バイオプロダクション研究の様々なワークフローを自動化し、ハイスループット化することが可能です。

## ベックマン・コールター株式会社

Beckman CoulterおよびBeckman Coulterロゴは、Beckman Coulter, Inc.の登録商標です。

本社：〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー

お客様専用 ☎ 0120-566-730 ☎ 03-6745-4704

✉ bckk\_ls\_web@beckman.com URL <https://www.beckman.jp>

MAPSS-LS-202312-38

