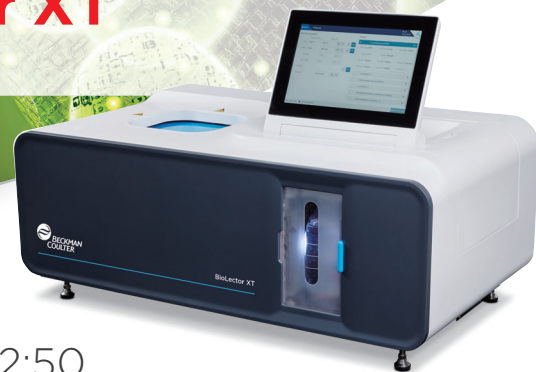




日本農芸化学会2023年度大会  
ベックマン・コールター株式会社

## 新機能で「光合成微生物の培養」も！ マイクロウェルプレート + オンラインモニタリングが可能な マイクロバイオリアクター BioLector XT



日時 2023年 3月 16日 [木] 12:00 ~ 12:50

演者 生駒 友香 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

会場名 ミーティングルームB プログラム番号: 3BL

BioLector XTは、最大48ウェルのマイクロプレートで複数の微生物株を同時に培養し、培養液中の生菌数（バイオマス）、蛍光、pH、DOなどの培養パラメータをオンラインでモニタリングすることが可能なマイクロバイオリアクターです。培養プロセス開発の効率化や、高度な菌株スクリーニングのハイスループット化が可能です。今回、このBioLector XTに新たに追加された「Light Array モジュール」は、光合成微生物の培養を可能にする光照射モジュールです。個別に制御可能な計16種類のLEDを搭載し、また複数のフィルタモジュールにより重要な光合成培養パラメータ（バイオマス濃度、クロロフィル含量、pH）を正確にリアルタイムでモニタリングすることができます。藻類研究をさらに加速させるマイクロバイオリアクター BioLector XTの機能と、Light Array モジュールで実現できるリアルタイムモニタリング光合成培養の実際の微細藻類培養例 (*Chlorella vulgaris*) をご紹介いたします。

### マイクロバイオリアクター BioLector XT

- ✓ 最大48ウェルの専用マイクロプレートで複数の微生物株を平行に培養、評価
- ✓ ガスコントロールモジュールで嫌気、好気性微生物培養、CO<sub>2</sub>濃度コントロールに対応
- ✓ pH制御、基質などの流加培養をプログラム、あるいはシグナルトリガーにより制御

### 新機能「Light Array モジュール」特長

- ✓ 個別に制御可能な計16種類のLED搭載
- ✓ 複数のフィルタモジュールにより重要な光合成培養パラメータ（バイオマス濃度、クロロフィル含量、pH）を正確にモニタリング

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

## ベックマン・コールター株式会社

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 FAX 03-5530-2460  
e-mail bckkcas@beckman.com URL <https://www.beckman.jp>

MAPSS-LS-202301-34

