

## 株式会社日立ハイテク

# 知る力で、世界を、未来を変えていく日立ハイテク

### 日立ハイテクが持つ多様なバイオ/ライフサイエンスソリューション

私たち日立ハイテクは、強いプロダクトとデータ活用を通して価値を創出し、バイオ/医薬品業界の飛躍と成長をお手伝いします。

#### ※ インターフェックスでの見どころ

微生物同定の用途でも使用される小型キャピラリー電気泳動シーケンサーDS3000を展示し、身近に存在する微生物を対象とした同定の実例を紹介します。

そのほかにも、再生医療の研究を加速する細胞自動培養装置iACE miniや製薬用水を約1時間で測定できる微生物迅速検査装置Lumione BL3000、分光蛍光光度計F-7100による高感度分析など、さまざまなソリューションをご覧ください。

#### ※ 主な出展製品一覧

##### ① 小型キャピラリー電気泳動シーケンサー DS3000

DS3000は、「直観的で使いやすいタッチパネルスクリーン」、「消耗品は装置内部に設置しやすいカートリッジ方式」、「設置スペースを節約するコンパクトなデザイン」など、さまざまな特長があります。手軽に、短時間でシーケンシング解析とフラグメント解析を行うことができます。



##### ② 細胞自動培養装置 iACE mini (SCC-100)

がん免疫療法の次の一手。研究開発から商用生産に至るまで、幅広いニーズへの対応をコンセプトにした汎用性の高い細胞自動培養装置です。

日立は、細胞自動培養装置iACE2の開発で培った経験・ノウハウを活用し、研究用細胞自動培養装置iACE miniを開発しました。iACE miniを通じて、がん免疫療法の実用化に向け研究、CMC開発をサポートします。



##### ③ 微生物迅速検査装置 Lumione BL3000

Lumione<sup>®</sup>\*1は、ATP生物発光法(ATP<sup>\*</sup>2法)を採用し、製薬用水試験では前培養なしに、前処理から発光測定まで最短約1時間<sup>\*3</sup>で、ATP 1 amol<sup>\*4</sup>(1菌レベル)の検出



を実現しました。

さらに、製品開発時の保存効力試験や細胞加工製品などの無菌試験などにも適用可能で、幅広い分野での迅速かつ高感度な微生物評価をサポートします。

<sup>\*1</sup>“Lumione”は株式会社日立ハイテクの登録商標です。

<sup>\*2</sup>ATP: Adenosine Triphosphate アデノシン三リン酸

<sup>\*3</sup>1サンプル(100mL)を前処理～発光測定する場合の社内での計測結果です。

<sup>\*4</sup>amol: attomole アトモル: 1 amol = 10<sup>-18</sup> mol

##### ④ 分光蛍光光度計 F-7100

本装置は、蛍光指紋(3次元蛍光スペクトル)や多波長の経時変化を追跡できる測定機能を搭載しており、製薬プロセスにおける反応進行や状態変化を、非破壊かつ連続的に把握するプロセスモニタリングに最適です。

研究開発段階のプロセス理解、将来的なPAT<sup>\*</sup>適用を見据えた常時監視の実現に貢献します。



<sup>\*</sup>Process Analytical Technology

##### ⑤ 創薬研究向け自動化ソリューション(Lab Solutions)

細胞培養や合成化学など、変化を伴う創薬研究の実験工程に対し、フレキシブルな自動化システムを「構想/製作/サポート」まで、ワンストップにてご提供いたします。

##### ⑥ 固体医薬品検査装置(開発中)

新光源のテラヘルツ分光技術により、錠剤・顆粒・粉体中の有効成分の結晶多形を、非破壊で定性・定量分析できます。

形状や打錠圧のばらつきに影響されないロバストな測定が可能です。

#### 企業情報

#### 株式会社日立ハイテク

〒105-6409

東京都港区虎ノ門1-17-1 虎ノ門ビジネスタワー

TEL : 03-3504-7211 FAX : 03-3504-7756

E-mail : customercenter2.ev@hitachi-hightech.com

URL : <https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/>

