

2024年8月6日
株式会社日立ハイテク

医療現場の新しい働き方を支える、自動分析装置「LABOSPECT 006 α」を発売



自動分析装置「LABOSPECT 006 α」

株式会社日立ハイテク(以下、日立ハイテク)は、このたび自動分析装置「LABOSPECT 006 α(以下、本製品)」を開発し、日本国内向けに販売を開始します。本製品は、2004年の発売以来、特定機能病院をはじめ、衛生検査所やクリニックなど臨床検査の現場で活用されている「LABOSPECT シリーズ」の新製品です。

近年、医療法改正や ISO 15189 の認定により、臨床検査技師の業務範囲が拡大しており、検査業務の負担軽減が強く求められています。本製品は、「LABOSPECT シリーズ」共通の特長である、迅速性・信頼性・効率性を引き継ぎつつ、ユーザーの声を反映し、測定前作業やメンテナンス業務の効率化などユーザビリティ向上をめざして開発した装置です。本製品の提供により、検査技師の負担を軽減しながら、高品質な検査を実現し、安全安心な医療提供のサポートおよびヘルスケア分野における人々の QoL(Quality of Life)向上に貢献します。

■本製品開発の背景

2024年4月から開始された「医師の働き方改革」の推進に伴い、タスク・シフト/シェア^{*1}が進められ、臨床検査技師においては、今までの役割や業務範囲を超え、活躍の場を広げることが期待されています。本製品は、自動分析装置「LABOSPECT 006」の後継機種であり、中規模病院の主力機および夜間休日用や大規模病院のバックアップ用など、検査室の運用に合わせてさまざまな場面で活用される中型自動分析装置です。本製品は「LABOSPECT シリーズ」の特長を引き継ぎながら、ユーザーニーズを取り入れ、測定前作業やメンテナンス業務の効率化など、ユーザビリティの向上を追求しました。

^{*1} タスク・シフト/シェア：これまで医師が行っていた業務を他の医療専門職に移管・共同化し、医師の負担を軽減させること。

■本製品の特長

1. 測定前作業やメンテナンスを省力化

日々の校正(キャリブレーション)やメンテナンスは装置の性能維持に不可欠です。本製品では、校正試料を準備して毎日実施が必要なブランクキャリブレーション*2 について、装置立ち上げ時の自動実行を可能にしました。さらに、これまで毎日手作業で行っていた洗浄作業の自動化および装置内の洗浄能力向上により、洗浄作業の省力化を図りました。これらにより検査技師の測定前作業やメンテナンスの省力化を実現します。

*2 ブランクキャリブレーション：検体内の物質濃度を測るための指標となる検量線を更新・調整する作業。

2. 試薬・洗剤交換作業の負担を軽減

本製品を継続して稼働させるためには、消耗品である試薬(体外診断薬)や洗剤類を切らさないよう、検査技師が必要量や残量の確認・補充する必要があります。本製品では、試薬交換予約機能や洗剤の複数設置、自動切り替え機能により、診療時間外の夜間・休日に装置を稼働する場合でも、検査技師の業務負担を低減しつつ、安定した装置稼働を実現します。

3. 高品質な検査を支えるプラットフォームを提供

本製品は、「オンラインシステム LABOSPECT PlaNet」と「反応過程近似解析ツール MiRuDa」を標準装備しています。これらのツールは、専用端末を通じて装置から発信されたアラームやログ情報のみならず、測定に使用した試薬などの情報を随時クラウドへアップロードすることで、臨床検査室の運営に携わる関係者に必要な情報を適切に提供し、検査のさらなる品質向上および検査業務や機器保守の効率化をサポートします。

本製品は、2024年10月4日(金)から10月6日(日)までパシフィコ横浜(神奈川県横浜市)で開催される「JACLaS EXPO 2024 – 臨床検査機器・試薬・システム展示会 –」にて、初めて実機展示を行う予定です。

日立ハイテックは、「Innovating Healthcare, Embracing the Future」をヘルスケア事業のパーパスとして掲げ、「診断×治療×デジタル」により、体外診断の高品質・高機能化、放射線治療の低侵襲化など医療全体の最適化を支えるヘルスケア・イノベーションの創生に取り組んでいます。今後も、患者一人ひとりに寄り添った医療の提供をサポートすることで、世界の人々のQoL向上に貢献していきます。

※「LABOSPECT」は日立ハイテックの日本国内における登録商標です。

■「LABOSPECT 006 α」製品紹介ウェブサイト

<https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/products/healthcare/diagnosis/clinical-analyzers/ca/labospect-006alpha.html>

■日立ハイテクについて

日立ハイテクは、医用分析装置、バイオ関連製品、放射線治療システム、半導体製造装置、分析機器、解析装置などの製造・販売に加え、モビリティ、コネクテッド、環境・エネルギーなどの産業分野における高付加価値ソリューションの提供を通して、幅広い事業領域においてグローバルな事業展開を行っています(2024年3月期日立ハイテクグループ連結売上収益は6,704億円)。強みである「見る・測る・分析する」というコア技術をベースに、事業を通してさまざまな社会課題解決および持続可能な社会の実現に貢献していきます。

詳しくは、日立ハイテクのウェブサイト(<https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/>)をご覧ください。

■お問い合わせ先

株式会社日立ハイテク ヘルスケア事業統括本部 診断システム事業部 営業本部

医用マーケティング部 [担当：船生]

〒105-6409 東京都港区虎ノ門 1-17-1 虎ノ門ヒルズビジネスタワー

電話：080-7766-2339(直通)

以上