

調剤現場が求める高度な一包化調剤の安全性と効率化に貢献！ 「錠剤監査支援装置付き全自動錠剤包装機 Eser」を発売

株式会社タカゾノ（以下、タカゾノ）と日立チャネルソリューションズ株式会社（以下、日立チャネルソリューションズ）は、このたび、画像認識システム「Pre-VIEW」を搭載した「錠剤監査支援装置付き全自動錠剤包装機 Eser(イーサー)」を共同開発し、タカゾノより9月4日（水）に販売開始します。



錠剤監査支援装置付き全自動錠剤包装機
Eser（左：ES-M130J4 右：ES-144J4）



Pre-VIEW の監査結果イメージ（1）

今回新たに開発した「錠剤監査支援装置付き全自動錠剤包装機」は、従来の一包化調剤を支援する「全自動錠剤包装機 Eser」の小型タイプ2機種（型式：ES-M130J4 および ES-144J4）に、最先端の AI 技術と高度な画像認識システム「Pre-VIEW」を搭載することで、錠剤の一包化から錠剤監査までの業務をトータルでサポートする全自動錠剤包装機です。

一包化調剤に関わる監査の負担を軽減し、調剤現場が求める高度な一包化調剤の安全性と効率化に貢献します。

今後、他の機種も錠剤監査支援装置を一体化させた製品を開発する予定です。

■「錠剤監査支援装置付き全自動錠剤包装機 Eser」の概要

調剤薬局や病院薬剤部の調剤現場では、処方箋に基づいた調剤業務に加え、正しく調剤が行われているかを確認する監査業務が実施されています。一包化した薬剤の目視確認は、薬剤師にとって大きな負担になっており、調剤現場ではミスを予防し正確かつ効率的な確認支援ツールが求められています。

今回開発した「錠剤監査支援装置付き全自動錠剤包装機 Eser」は、これらの課題や多様なニーズに対応した監査支援装置付きの全自動錠剤包装機です。これまでタカゾノが培った錠剤一包化のノウハウと日立チャネルソリューションズの高度な識別・搬送技術を融合した、共同開発の新機能の画像認識システム「Pre-VIEW」を搭載することで、一包化から監査支援までこの 1 台で完結することができます。独自に開発した撮像モジュールは、錠剤が重なりにくい処理等により、個々の錠剤を判別しやすく工夫を施した設計とともに高速搬送を実現し、撮影から分包までの工程をスムーズに行うことができます。本体内蔵の高精度カメラで錠剤を一包単位で撮影し、AI を使った画像解析技術により高い精度で識別を行います。錠剤の数のカウントのみならず、「大きさ」「色」、さらに「刻印」を画像マスターと照合し、薬品種も識別します。半透明で検出しにくい薬剤も、画像解析により検出精度を向上させています。



目視確認作業のイメージ

■日立チャネルソリューションズ株式会社について

日立チャネルソリューションズ株式会社は、これまで ATM をはじめ金融オートメーションのパイオニアとして、100 を超える国と地域で製品・サービスを提供し、金融機関等における効率化やサービス向上に取り組み、さらに、メカトロ技術を活用した自動化・ロボットソリューションでヘルスケア業界などの新規分野に事業を展開しています。今回の錠剤監査支援装置付き全自動錠剤包装機の共同開発において、ATM で培った紙幣・硬貨の識別および印鑑照合のセンシング技術と紙幣・硬貨の高速搬送などのハンドリング技術を活かし、錠剤の立ちや重なりを低減し高速搬送を実現するとともに、高度の画像認識処理に寄与しました。データ分析や AI などのデジタル技術を活用し、複雑でより高度なお客さまの課題解決と、新たな価値の創出に取り組んでいます。

<会社概要>

会社名 : 日立チャネルソリューションズ株式会社
本社所在地 : 東京都品川区大崎一丁目 6 番 3 号 大崎ニューシティ 3 号館 7 階
電話番号 : 03-5719-5500
代表者名 : 代表取締役 取締役社長 八木 鉄也
設立 : 2004 年 10 月
事業内容 : 情報機器、メカトロ機器の企画、開発、設計、製造、販売およびサービス・ソリューションの提供
URL : <https://www.hitachi-ch.co.jp>

■報道機関からのお問い合わせ先

日立チャネルソリューションズ株式会社
経営企画室 経営企画部 [担当 : 二木、白石]
〒141-8576 東京都品川区大崎一丁目 6 番 3 号大崎ニューシティ 3 号館 7 階
TEL : 03-5719-6009

以上

このニュースリリース記載の情報（製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等）は、
発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
