

2025年7月17日

各 位

会 社 名： ウインテスト株式会社
(コード：6721 東証スタンダード市場)
代表者名：代表取締役 姜 輝
問合せ先：管理本部長 鎌田 文明
(TEL：045-317-7888)

先端技術を駆使した液体レンズ「RYUGU」正式販売開始のお知らせ

この度、ウインテスト株式会社（横浜市西区 代表取締役 姜 輝）は、従来の固体レンズに代えて、液体をレンズとして使用、焦点を瞬時に調整可能な革新的なレンズの正式販売を開始しましたのでお知らせいたします。

これはスマートフォンや各種カメラ、或いは医療用内視鏡など、さまざまな撮像用途に応用できる液体レンズとなります。当該製品は、6月11日から13日に開催された「画像センシング展 2025」にて出展のご報告をいたしましたとおり、先行展示を行いご来場者の皆様から、大きな反響をいただきました。

現在、大手国立大学などの研究機関を始め自動車メーカー、カメラメーカーはもとより、顕微鏡メーカー様など非常に多くのお客様から受注を前提としたお引合いを頂いております。

記

1. 液体レンズ「RYUGU」とは：

レンズとなる特殊な液体（2種）を絶縁膜で包み、電圧を印加することでレンズを構成する液体の表面張力を変え、界面の曲率形状を変化させます。界面は電圧変化に従って連続的に凹レンズから平レンズそして凸レンズに変化し、ミリ秒で高速な焦点合せを実現します。従来の液体レンズの弱点である振動対策と長寿命化を達成、動きの激しい生産ラインでの課題である高速・高精密な画像による検査ラインにも適用可能です。

2. 製品ラインナップとして液体レンズモジュール5種とテレセントリック液体レンズモジュール7種から選択可能です。また液体レンズ口径は現在最大径8mmですが、本年度末までに12mmの新製品液体レンズを発表予定です。

3. 液体レンズ「RYUGU」の特徴

- 簡単操作：PCの専用ソフトウェアで印可電圧を変化させて焦点あわせが可能、USB接続で動作するインターフェースを用意しております。
- 高速動作 焦点合わせが数ミリ秒で可能、複数の焦点画像を合成可能
- 焦点深度が深い、より広い焦点範囲 10mm以上
- 焦点調節のための機械的変位空間が不要なため機構設計を、よりコンパクトにします。
- 低消費電力 2mW 未満
- 動作温度：-20° ～ +60°

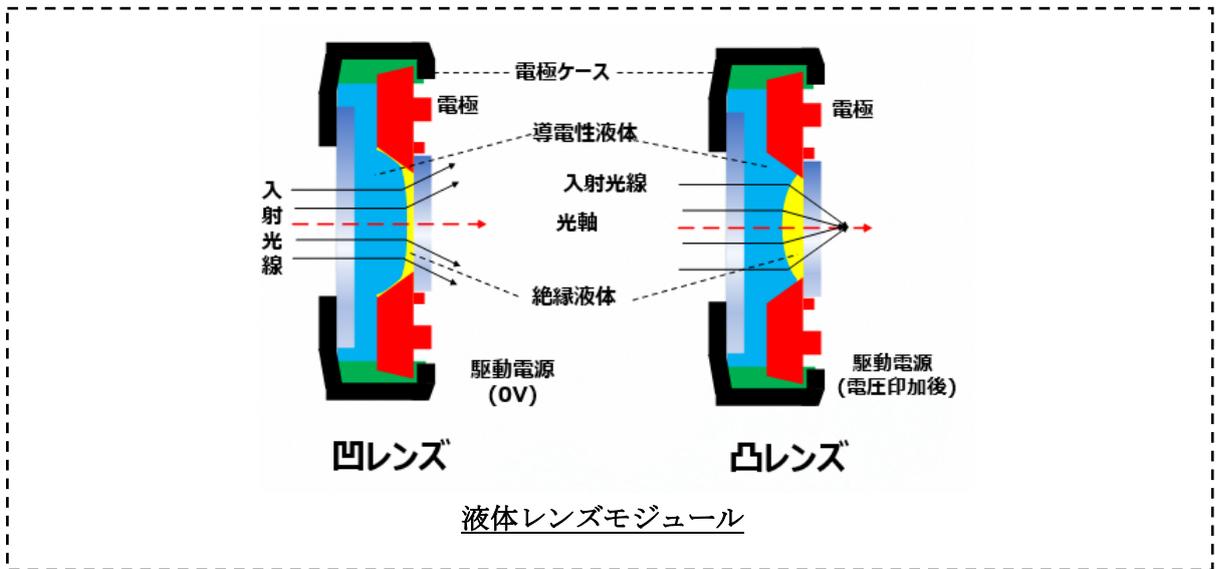
4. 業績に与える影響について

なお、2025年12月期の当社業績への影響は軽微であります。
明確になり次第お知らせいたします。

本ニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報であり、諸般の事情により予告なく変更されることがあります。

以上

補足資料、液体レンズの構造（概念図）



組込まれた製品 例



テレセントリック液体レンズモジュール 例



※「テレセントリック (telecentric)」とは、被写体の大きさが撮像位置によらず一定になる特別なレンズのことを指します。主に測定用カメラや工業用画像処理で使われます。