

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)

「日本機械学会 2026 年度年次大会」に出展

当社は、2026 年 9 月 6 日（日）から 9 日（水）まで東海大学湘南キャンパス（神奈川県平塚市）にて開催される「日本機械学会 2026 年度年次大会」に出展いたします。

※なお、当社の製品展示は 9 月 7 日（月）～9 日（水）までとなります。

■出展場所：東海大学湘南キャンパス（神奈川県平塚市）

19 号館 2 階 ブース番号：9

■展示製品：液体レンズ RYUGU

■特徴：

製造ラインで製品のキズ、汚れ、異物混入などを高速かつ高精度に発見するマシンビジョンのニーズが高まっています。カメラやセンサーで取得した画像をコンピュータで解析し、機械に「視覚」を持たせて自動で認識・判断・制御を行う技術が必要となっています。

当社の RYUGU は、レンズが液体で構成されており、外から電気信号を加えることで任意に度数・倍率を変化させることができます。

液体と電気信号ですので、その変化速度は 15ms（1ms 1,000 分の 1 秒）と非常に高速です。

高さが違う数点を単焦点カメラで撮像する場合、複数個の単焦点カメラが必要となりますが、当社の RYUGU 液体レンズはひとつの液体レンズで異なる高さに高速で焦点を合わせ、撮像・画像解析が可能となります。レンズをモータ駆動させるカメラでは、モータ劣化や振動・寿命が懸念されますが当社の RYUGU 液体レンズは振動も全くなく 1 億回の稼働を保証しております。

■学会のご案内

<https://pub.conf.it.atlas.jp/ja/event/jsme2026>

年に一度日本機械学会に所属する機械工学技術者・研究者が一堂に会し、研究発表や情報交換を行う場です。国内最大規模の学術講演会の一つで、例年 2,000 名以上の方が参加しています。

本大会のキャッチフレーズは「さきがけの知がつなぐ、機械工学と未来社会（湘南から世界へ）」で、これまで以上に国際的な視野から機械工学が未来社会をどのように切り拓くかを議論するとともに、企業研究者・技術者と若手研究者とのマッチングや産学連携の促進を図り、イノベーション創出につながる新たな交流の場を提供することを目指しています。

当社企業展示ブースでは、液体レンズに関連する機器やプレゼンをご用意し、9 月 7 日からリアル展示を行います。

■今後の展望

液体レンズ「RYUGU」は、電圧駆動方式を取っており、動作（フォーカシング）中の消費電力は極めて少なく（数ミリワット）、長時間動作における発熱や振動もありません。その性能を生かし、量産工場の外観検査装置や産業用カメラ、各種画像センシング機器など多岐にわたる応用が期待されています。今後、大口径レンズの開発完了を待って本格的なカメラや消費電力が課題となるドローンなどのエリアに参入してまいります。

「日本機械学会 2026 年度年次大会」出展については、以下のプレスリリースからお読みいただけます。

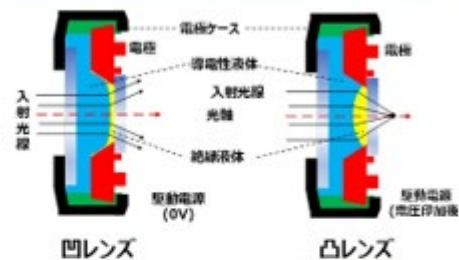
[プレスリリース](#) ←こちらをクリックしてください。

新製品

Wintest Corp.

液体レンズ RYUGU

- 液体の表面張力変化により、界面の曲率形状が変化
- 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、高速集束を実現し、高速高精密なオンライン検査に適用可能。
- 焦点合わせ：高速 かつ 高解像度
- より広い焦点範囲
- コンパクトな機構設計

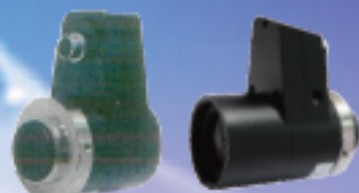


	従来レンズ	液体レンズ RYUGU	メリット
焦点時間	ステッピングモーターを使用し、数秒から数十秒;VCMは数十ミリ秒	数ミリ秒	速い
検出速度	1M/Sコンベアに適合	2.5M/Sベルトに対応	生産性の向上
焦点範囲	フォーカスなし	10mm以上	より広い焦点範囲
検出精度	5um	3.5um	高解像度
寸法	機械的な変位空間が必要で、体積が大きい	機械的な変位空間が不要	コンパクトな機構設計
消費電力	数十ワット	2 mW未満	電力の削減
動作温度	-30 to +60	-30 to +60	

こんなレンズが
あった!!

液体レンズRYUGU

モータがない・超高速・数ミリ秒で焦点あわせ可能 焦点 範囲も広い

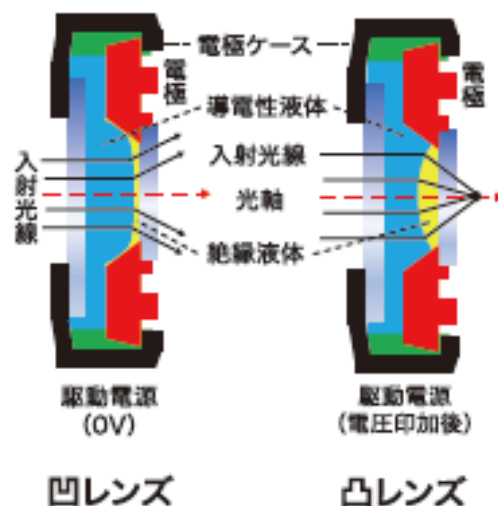


液体レンズ



液体テレセントリックレンズ

※Cマウントカメラは含まれません



- エレクトロウェットTING原理を利用し、電圧を変更液体の表面張力を変えることにより、界面の曲率形状が変化する
- レンズの位置を変えずに対象物までの距離を変更し、素早くズームイン・アウト
- モータがないので超高速・数ミリ秒で焦点あわせ可能 焦点範囲も広い
- 機械的変位空間(モータ)が不要なので小型コンパクトなレンズである
- 液体レンズ:13種類 テレセントリック液体レンズ:8種類から選定可能
- USB給電で動作低消費電力2mW未満
- 動作温度-30~60℃

 **Wintest Corp.**

ウインテスト株式会社

〒220-0023横浜市西区平沼1-2-24横浜NTビル1F

TEL:045-317-7888 FAX:045-317-9255

URL:<https://www.wintest.co.jp/>

Email: wintest-salesinfo@wintest.co.jp