

2024年2月1日

**タブレット端末に対応し、製造現場のIoTシステム構築のサポートに寄与する
工業用ビデオスコープ「IPLEX TX II」を発売
自動車・航空機の製造工程に貢献**

株式会社エビデント（本社：東京都新宿区、社長：吉本浩之）は、自動車や航空機のエンジン内部など直接目視できない狭くて奥行のある対象物の検査をサポートする工業用ビデオスコープ「IPLEX（アイプレックス）」シリーズより、極細径モデルの「IPLEX TX II（アイプレックス ティーエックス ツー）」を、2024年2月1日から全世界で発売します。



工業用ビデオスコープ「IPLEX TX II」

今回発売する「IPLEX TX II」は、シリーズ初となるタブレット端末[※]に対応した製品です。本体から得たさまざまなデータを、タブレットを使用してリアルタイムで見える化・分析することができ、製造現場のIoT（Internet of Things：モノのインターネット）システム構築のサポートに寄与します。また、自動車や航空機の製造工程における部品検査に適したサイズ、先端に新開発の湾曲機構を採用した耐久性ある設計にすることにより、ユーザーの操作感向上を目指しました。これにより、作業者の経験による検査のばらつきを抑え、安定した生産に貢献します。さらに、本製品はフレキシブルスコープ（軟性鏡）とリジッドスコープ（硬性鏡）の付け替えができ、現場ニーズに合わせた選択が可能です。

※タブレット端末のほか、一部のパソコン、スマートフォンにも対応

■ 発売の概要

製品名	発売日
工業用ビデオスコープ「IPLEX TX II」	2024年2月1日

■ 主な特長

1. タブレット端末に対応し、製造現場のIoTシステム構築のサポートに寄与
2. 最適なサイズ設計と湾曲機構を採用した耐久性により、作業者の操作感を向上
3. フレキシブルスコープ（軟性鏡）とリジッドスコープ（硬性鏡）を一つのプラットフォームで対応

<本件に関するお問い合わせ先>

■ 報道関係の方：株式会社エビデント コーポレートコミュニケーション 広報担当 宮寺

TEL：070-7143-0696 メールアドレス：EJ-CorporateComms@evidentscientific.com

■ ホームページ：<https://www.evidentscientific.com/ja/>

■発売の背景

エビデントは、製品やサービスにロボティクスや AI、IoT などの新技術を積極的に取り入れ、お客様の現場の課題解決のサポートおよび作業フロー全体の効率向上に貢献することを目指しています。この考えに基づき開発に取り組んだ工業用ビデオスコープ「IPLEX TX II」は、当社が培ってきたビデオスコープの技術と IoT を融合させることにより、人手不足や生産性向上が課題といわれている製造現場の作業環境をアナログからデジタルに移行するのを手助けし、日々大量の部品検査を行う作業者の疲労軽減や作業効率の改善に貢献できると考え、開発をスタートしました。

■主な特長の詳細

1. タブレット端末に対応し、製造現場の IoT システム構築のサポートに寄与

製造現場では、人手不足や生産性向上が課題と言われています。本製品とタブレット端末を USB 接続することにより作業記録をリアルタイムで見える化・分析することができ、これまで人が行っていた作業を自動化・簡素化する仕組みづくりの構築に寄与し、現場の作業効率の改善に貢献します。



ネットワークを通して現場の作業記録をリアルタイムで共有可能

2. 最適なサイズ設計と湾曲機構を採用した耐久性により、作業者の操作感を向上

製造現場では、品質確認のため、日々大量の部品検査が行われています。本製品ではユーザーから声を集約し、画質を向上させた上で、自動車や航空機の製造現場における部品検査に最適なサイズ（軟性鏡：外径 2.2 ミリ 硬質部長 7.8 ミリ、硬性鏡：外径 1.8mm）を実現し、かつ安定した操作ができるよう適度な耐久性を持たせ、ユーザーの操作感の向上を目指しました。摩耗による交換などの作業負担を減らし、安定した生産に貢献します。

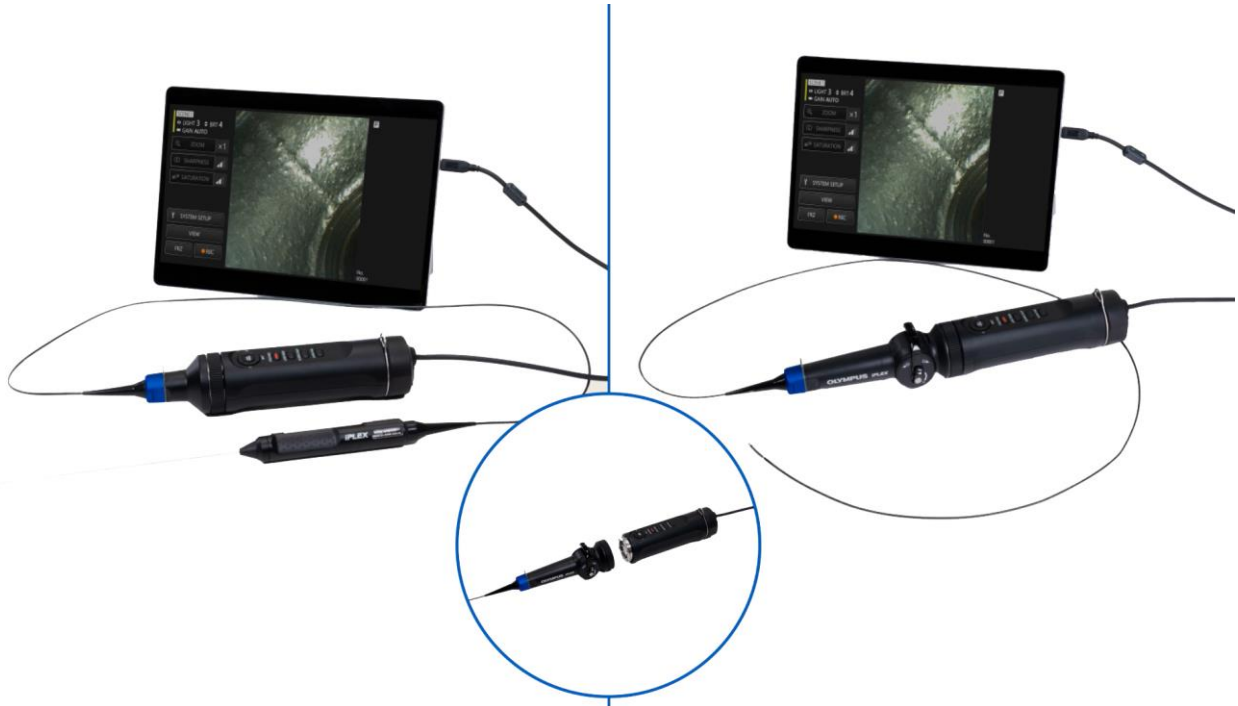


左) フレキシブルスコープ（軟性鏡）は新たに開発した湾曲機構を搭載し、安定性と耐久性を持たせた。

右) リジッドスコープ（硬性鏡）はボールペンのように持ち、片手で操作できるデザイン。

3. フレキシブルスコープ（軟性鏡）とリジットスコープ（硬性鏡）を一つのプラットフォームで対応

フレキシブルスコープ（軟性鏡）は柔軟性があり狭く入り組んだ箇所の観察に、リジットスコープ（硬性鏡）は曲がらない性質を持ち細くて長い空間の観察に適していますが、本製品は、これらを一つのプラットフォームで対応可能にしました。従来 2 台のシステムを使用して行っていた観察を 1 台で完遂できることで、より幅広い検査シーンに対応し、検査の効率化に貢献します。



スコープの付け替えにより、従来 2 台のシステムを使用して行っていた観察が 1 台で可能に

株式会社エビデントについて

エビデントは世界の人々の健康と安心、心の豊かさを実現するため、医学的研究分野、インフラ設備の点検、製造現場における品質管理、消費材に潜んだ有害物質の検出など、さまざまな現場におけるお客様の課題解決や成果の向上に貢献しています。

会社概要

会社名： 株式会社エビデント

本社所在地： 〒163-0910 東京都新宿区西新宿 2-3-1 新宿モリス

代表者： 代表取締役社長兼最高執行責任者（COO） 吉本 浩之

創業： 1919 年 10 月 12 日

設立： 2021 年 11 月 30 日

事業内容： 生物顕微鏡、工業用顕微鏡、工業用内視鏡、非破壊検査機器、X線分析計等の開発、製造、販売及びソリューションの提供等に関する事業

会社 URL： <https://www.evidentscientific.com/ja/>