

2025年5月28日

日本ヴィジョン・エンジニアリング株式会社

エルゴノミクス設計の工業用顕微鏡 HALO ほかを刷新

30日間無料トライアルの募集を開始

PCB検査やSMT工程における作業・検査の環境改善を目指して

産業用光学機器(実体顕微鏡、拡大鏡、デジタルマイクロスコープ 他)及び非接触寸法測定装置(光学測定装置、画像測定装置、FOV測定装置 他)を使う作業環境の改善を通して健康経営事業者様の一助になることを宣言した日本ヴィジョン・エンジニアリング株式会社は、エルゴノミクス設計の新製品の「30日間無料トライアル」にご応募いただける事業者様の募集を開始しました。

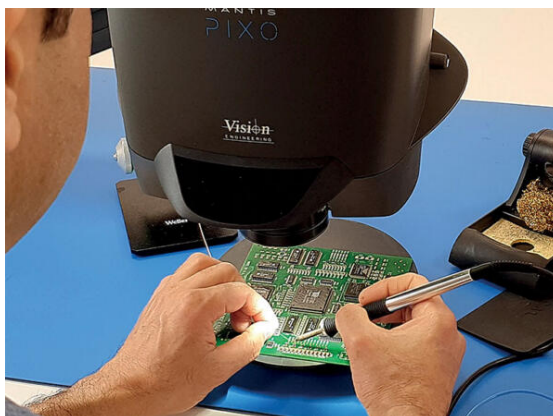


写真: デジタル顕微鏡「EVO Cam HALO」およびアイピースレス顕微鏡「Mantis PIXO」

無料トライアルを実施する理由

ヴィジョン・エンジニアリングの創業本社がある英国では、1940年頃から人間工学の研究が始まり、1974年に労働健康安全法が制定され、現在はより具体的に、業務による肩こりや首の痛みなどの「筋骨格系障害(MSD)の発生及び悪化リスクから就業者を護ること」を事業者に課しています。

日本においても、厚生労働省が定めた「上肢障害の労災認定」の基準の中で、顕微鏡やルーペを使った検査作業が「頸部、肩の動きが少なく姿勢が拘束される作業の例」に挙げられています。これまで以上に、人間工学に基づいて設計されたアイピースレス顕微鏡などの検査機器・装置の導入による健康経営の推進に関心が高まっているため、[実機の30日間無料トライアル](#)を募集するに至りました。

対象商品は「EVO Cam HALO」と「Mantis PIXO」

本邦初公開のEVO Cam HALO は、高精細な 4K 画質と高度な適応型照明を組み合わせた「デジタル顕微鏡」です。4K画像センサーのHDR(ハイダイナミックレンジ)によって、対象物の明暗部に左右されず、フルHDカメラの4倍の詳細で鮮明な画像をご覧いただけます。例えば、電子機器の製造におけるブ

リント基板、メッキスルーホール、コンポーネント、はんだマスク、はんだ接合部の検査や測定に最適です。

Mantis PIXOは、接眼レンズが無い「アイピースレス実体顕微鏡」で、人気のMantisシリーズの最新モデルです。広視野の3D光学像を目に直接投影するため、実体顕微鏡でありながら上体を前傾する必要がなく、独自のDynamicView光学系により、頭を動かすと視点が変わる立体視(被写体の側面の情報も得られる)が可能です。頭を大きく動かすことなく、被写体を見ることが出来るため、操作性もスムーズ且つ快適になり、メガネや保護ゴーグルを着用したままの検査にも大変便利です。

< その他の特徴 >

照 明: 白色およびUVを備えた象限制御トップライト、サブステージ照明、特殊なEPIおよびコントラスト強化照明器により、最適なパフォーマンスを保証(共通)

透 過: 透明、半透明、穴の開いた被写体の観察には透過照明、プラスチック、ガラス、バイオサンプルなどの低コントラストな被写体は偏斜透過照明を使った観察が可能(Mantis PIXO)

検 出: 専用のソフトウェアが、気付きにくい異常やパターンをリアルタイムで検出(HALO)

< その他の適用 >

医療機器の製造、細胞／バイオサイエンスの研究、精密エンジニアリング、焼結前または焼結後の金型ツール、成形部品、3D印刷物、ジュエリー、時計製造など

トライアル期間中の検証ポイント

エルゴノミクス設計の顕微鏡や測定装置の導入や切り替えによって、直接的な製品不良や見落とし、それによる再検査といった目に見えるコストの削減だけでなく、筋骨格系障害(肩こり、首の痛み、目の疲れなど)による生産性の低下や欠勤・休職といった目に見えないコスト(Cost Of Poor Quality、COPQ)の削減が期待されます。

抽選によりトライアルにご参加いただける事業者様には、期間中、このような精度や生産性に関わる指標と共に、従業員の満足度などの向上を検証いただけます。詳しくは、[キャンペーン事務局までお問い合わせ](#)ください。

Vision Engineering について

1958年に英国で創業して以来、今日まで発展を続け世界中の科学者やエンジニアより高い評価を得てきました。長年にわたり高品質の顕微鏡、デジタルマイクロスコープ及び非接触の測定顕微鏡を設計・製造し、人間工学に優れた顕微鏡において世界をリードする会社へと成長してきました。今や当社が手掛ける製品の90%以上は英国外向けに輸出されています。

Vision Engineering のアイピースレス顕微鏡について

人間工学に基づいた設計により快適な姿勢で観察でき、射出瞳の拡大テクノロジーにより被写体の3D画像を簡単に観られるアイピースレスステレオマイクロスコープは、作業者にもビジネスにも優れています。リラックスした自然な姿勢で観察できることはツールを使用する作業を簡単にし、優れた快適性と使いやすさは、生産性と品質を向上させます。世界初の「接眼レンズ不要」実体顕微鏡「Lynx EVO」は、医療技術、医療機器、電気通信、航空宇宙、自動車分野などの製造業務において世界中で広く使用されています。

企業概要

会社名: 日本ヴィジョン・エンジニアリング株式会社

代表者: 代表取締役 ジャネット・ポーラ・カーティス

所在地: 神奈川県横浜市都筑区佐江戸町272-2

設立年: 1996年

事業内容:実体顕微鏡・光学測定機メーカー

- 産業用光学機器(実体顕微鏡、拡大鏡、デジタルマイクロスコープ 他)
- 非接触寸法測定装置(光学測定装置、画像測定装置、FOV測定装置 他)
- 東北、九州のサポートセンターと全国に広がる販売網
- 装置のデモンストレーションや修理・メンテナンスなどのアフターサポート

Website: <https://www.visioneng.jp/>

YouTube: <https://www.youtube.com/@VisionEngineeringJP>

本件に関するお問い合わせ

Webフォーム: <https://www.visioneng.jp/contact/>

代表電話番号: 045-935-1117(平日の10時から17時まで)