

Deep Insight 3D

ライトフィールド技術による 次世代の自動検査ソリューション

タービンハニカムの漏れを自動で検査し航空機の安全性を高めることから、電動モビリティ用バッテリーのインライン検査によるドライバーの安心確保まで、Raytrixのライトフィールド技術は幅広い領域で活用されています。リアルタイム4Dプレノプティック計測を通じて、産業現場の品質保証と安全性をこれまでにない水準へと引き上げます。

単眼レンズによる高精度イメージング

- ▶ 1回の撮影で2D + 3D情報を同時取得
- ▶ 最大36倍の拡張被写界深度と、撮影後のリフォーカス機能
- ▶ 複数視点による解析で金属反射を大幅に低減

他では困難な対象も3Dで測定

- ▶ 深さ方向0.4μm未満の超高精度
- ▶ 奥行きのある構造物も遮蔽なく可視化
- ▶ ミクロからマクロまで、幅広い検査対象に対応

圧倒的な処理性能

- ▶ マルチGPUによるスケーラブルな高速処理
- ▶ イベントベースセンシングによる超高速キャプチャ
- ▶ AIに依存せず、誤検出を防止
- ▶ ニューラルネットワークの学習データ収集にも最適

導入メリットとコスト優位性

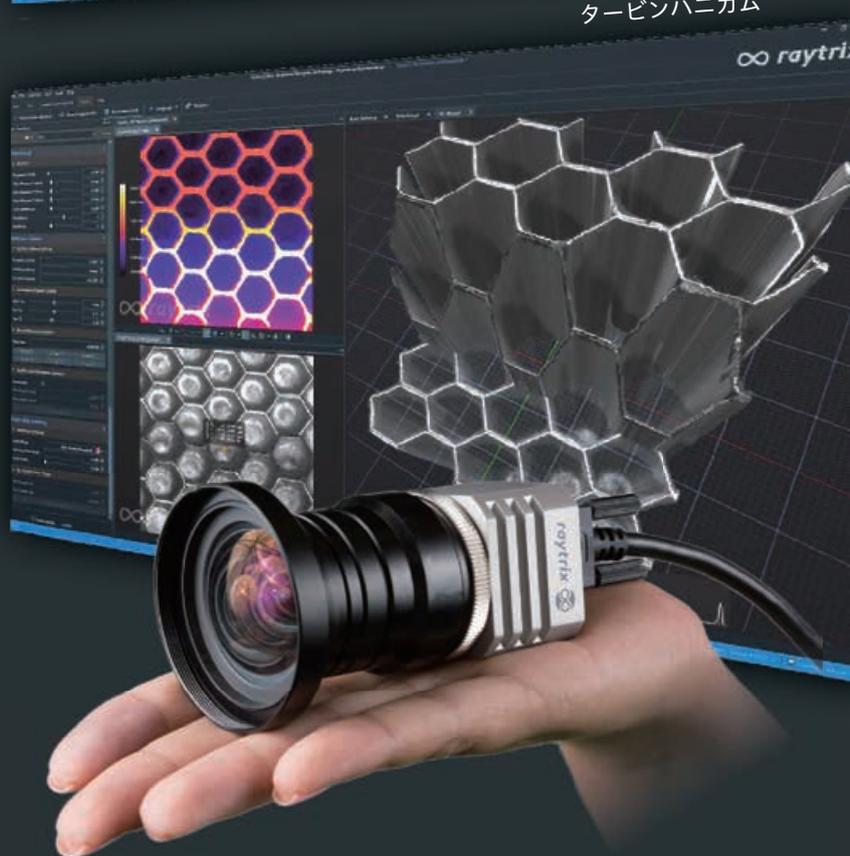
- ▶ 24時間365日の安定稼働、低メンテナンス性
- ▶ レーザーやパターン投影を必要としない安全設計
- ▶ 再キャリブレーション不要で運用負荷を軽減
- ▶ コンパクトで堅牢な設計により、省スペースで導入可能
- ▶ 既存の検査ラインへ容易に統合でき、投資効率を最大化

Raytrix

Raytrix (レイトリックス) は2008年、ケンブリッジ大学および Robert BOSCH の研究成果を基盤として設立されました。以来、ライトフィールドセンサー技術を活用した自動光学式インライン検査の商用化を推進し、現在では3Dライトフィールドソリューションの世界的リーダーとして、数多くの産業分野に革新的な技術を提供しています。

特許取得済みの光学システム

当社独自のメタマイクロレンズアレイ光学システムは、世界特許を取得しており、精度・信頼性・再現性に優れた計測を実現します。
(米国特許番号: 2012/0050562 A1)



NANOXCEED

株式会社ナノシード

TEL / 受付時間 10:00 ~ 18:00 (土日祝日を除く)

MAIL

03-5953-8810 info@nanoxeed.co.jp

オフィシャルサイト <https://nanoxeed.co.jp/>