

2022年10月4日

製造業実践ソリューション「RICOH フレキシブルイメージチェッカー」を新発売 ～ 手持ちカメラによる多彩なアングルで、目視でのチェック作業の効率化を実現 ～

株式会社リコー(社長執行役員:山下 良則)は、機械製造業のお客様に向け、これまで目視で行っていた検査作業を効率化するカメラセット「RICOH フレキシブルイメージチェッカー」を、2022年10月18日に発売します。

本製品のカメラで検査対象物を撮影すると、検査アプリが部品の欠品や完成品との相違をパターンマッチングで解析し、自動で合否判定を行います。手持ちでのカメラ撮影により、様々なアングルから対象物の確認が可能であり、同時に手持ち部カバーを装着することで、傾きやブレを抑制できます。

さらに、国内外のリコー生産現場での使用実績から、撮影した画像に傾きやブレが生じた場合も、自動補正してパターンマッチングをかける技術を実装しています。自社での実践経験による自動補正の技術^{*1}と、設置場所を選ばないフレキシブルさで、不良品の流出を抑制し、目視検査作業の効率化を実現することで、機械製造業におけるDX(デジタルトランスフォーメーション)に貢献します。

本製品は、10月5日から10月7日までマリンメッセ福岡 A館・B館にて行われる「モノづくりフェア2022」と、10月26日から10月28日までポートメッセなごや第3展示館にて行われる「第5回名古屋スマート工場 EXPO」にて展示予定です。

*1 特許出願中



「RICOH フレキシブルイメージチェッカー」

株式会社リコー <https://jp.ricoh.com/>

報道関係のお問い合わせ先 広報室 TEL : 050-3814-2806 (直通) E-mail : koho@ricoh.co.jp

お客様の問い合わせ先 お問合せフォーム : https://www.secure.rc-club.ricoh.co.jp/flexible-image-checker_inq

商品名	セット内容	標準価格	備考
RICOH フレキシブルイメージ チェッカー ハンディカメラセット	検査アプリ	オープン価格	保証期間:6ヶ月
	USBカメラ		
	USBドングルキー (アプリ認証用)		
	手持ち部カバー		
RICOH フレキシブルイメージ チェッカー 据え置きシングルカ メラセット	検査アプリ	オープン価格	保証期間:6ヶ月
	USBカメラ		
	USBドングルキー (アプリ認証用)		

※アプリケーションは Microsoft store™からダウンロードして頂く必要があるため、インターネット接続環境が必要となります。

※PC やモニターはセットに含まれません。お客様の準備が必要です。

背景

生産現場における検査作業は重要項目であり、検査漏れや目視による検査結果のバラつきの抑制を、デジタル技術を使い解消することへの期待が高まっています。また、生産現場では 15～64 歳の就労者数が減りつつあり、目視検査の人材確保が難しくなる傾向がみられます*2。技能伝承のための属人性の排除も、現場での課題となっています。

*2 総務省による情報通信統計データベースより

<「RICOH フレキシブルイメージチェッカー」の主な特徴>

1. ハンディタイプと据え置きタイプで様々なシーンに適合

- ・ ハンディカメラセットは、対象が大型で多面的な検査が必要であっても、手持ちカメラで検査エリアに突き当てながら撮影・検査をすることが可能。
- ・ 据え置きシングルカメラセットは、検査エリアを捉える位置にカメラを固定することで、広域であっても安定して撮影・検査することが可能。*3

*3 カメラの固定には作業台やフレームなど、お客様の準備が必要です。

2. 検査結果の自動判定と自動記録により業務改善を支援

- ・ 形状/位置/バーコード文字列判定に使用するマスタ画像(画像データ)を検査アプリに登録し、登録したマスタ画像とカメラで撮影した画像の類似形状を抽出。
- ・ 類似度比較により「類似比較による形状」「相対位置」「文字列検査(バーコード)の項目について合否判定を自動で実施、さらに検査結果のデータでトレーサビリティ調査や分析の早期実施が可能。

今後の展開

2023 年春に、最大 8 台の据え置きカメラで検査対象を一度で多面的に検査することが可能な「RICOH フレキシブルイメージチェッカー 据え置きマルチカメラセット」の発売を予定しています。

継続的な機能の拡充やサービス品質の向上に取り組みながら、現場における課題解決ソリューションをご提案します。

展示会詳細

名称:モノづくりフェア2022

会期:2022年10月5日(水)～7日(金)

場所:マリンメッセ福岡 A館・B館

主催:株式会社日刊工業新聞社

URL:<https://www.nikkanseibu-eve.com/mono/>

名称:第5回名古屋スマート工場EXPO

会期:2022年10月26日(水)～28日(金)

会場:ポートメッセなごや第3展示館

主催:RX Japan株式会社

FACTORY INNOVATION Week NAGOYA 展示会事務局

URL:<https://www.fiweek.jp/nagoya/ja-jp/about/sfe.html>

■関連情報

「RICOH フレキシブルイメージチェッカー」商品ページ

URL:<https://www.ricoh.co.jp/service/flexible-image-checker>

※社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

※Microsoft store は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

| リコーグループについて |

リコーグループは、お客様のデジタル変革を支援し、そのビジネスを成功に導くデジタルサービス、印刷および画像ソリューションなどを世界約200の国と地域で提供しています(2022年3月期グループ連結売上高1兆7,585億円)。

imagine. change. 創業以来85年以上にわたり、お客様の“はたらく”に寄り添ってきた私たちは、これからもリーディングカンパニーとして、“はたらく”の未来を想像し、[ワークプレイスの変革](#)を通じて、人々の生活の質の向上、さらには持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。

<https://jp.ricoh.com/>