

新電子外観検査装置

ラインセンサ検査装置_ESV-8000

2018/9

新電子株式会社

作成:水坂満

E-mail:m.mizusaka@shindenshi.co.jp

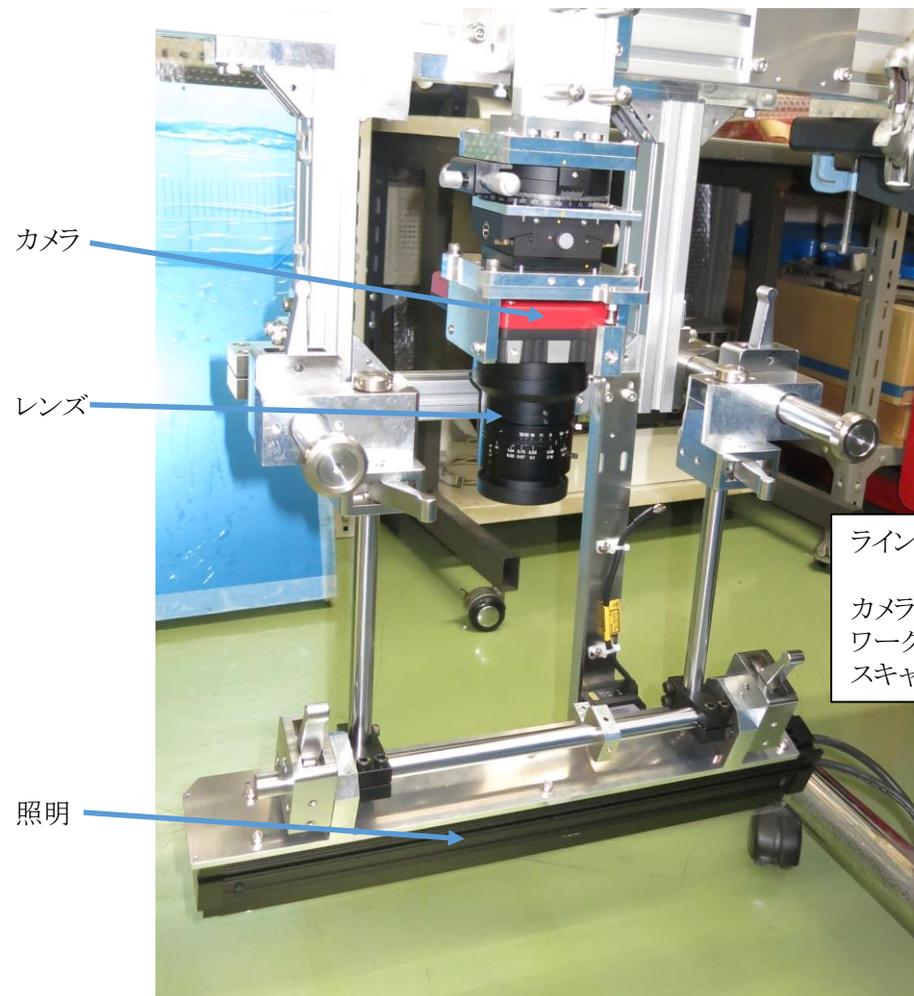
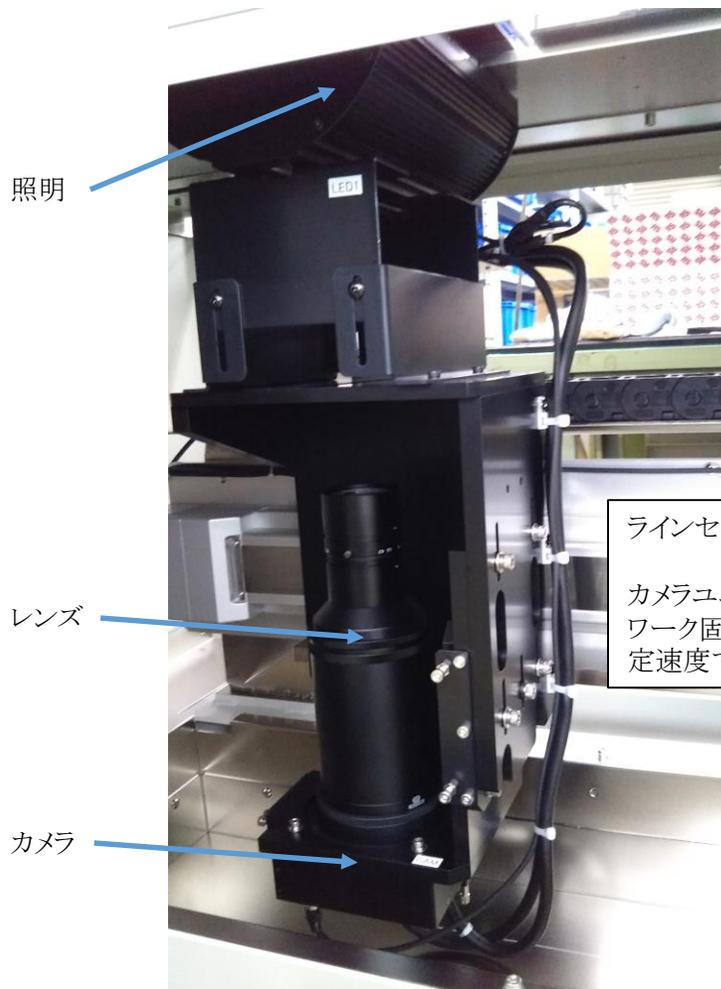
<http://www.shindenshi.co.jp>

1.装置概要

ラインセンサ検査装置ESV-8000(以下、本装置)は、ラインカメラを搭載し、ワーク全体を高速スキャンし画像処理を行う、外観検査装置です。

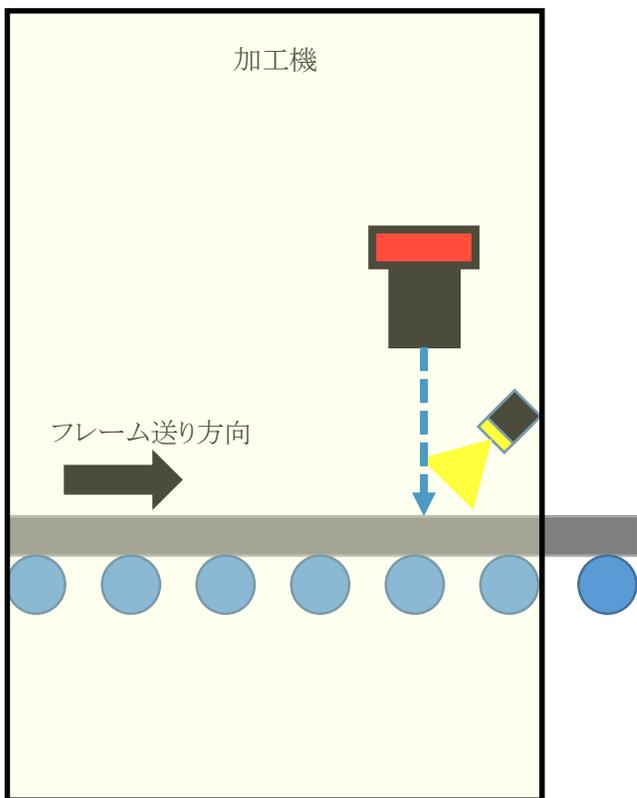
本装置は、検査対象物・検査ポイント・検査精度により様々なカメラ/レンズ/照明の組み合わせにて対応が可能です。

特に、R2Rの搬送、長物の送り、シートの巻き取り等ワークが流れる中での撮影を行うことにより、ワーク上部にラインカメラユニットを設置するだけで撮影～画像処理～自動判定までを行うことができます。

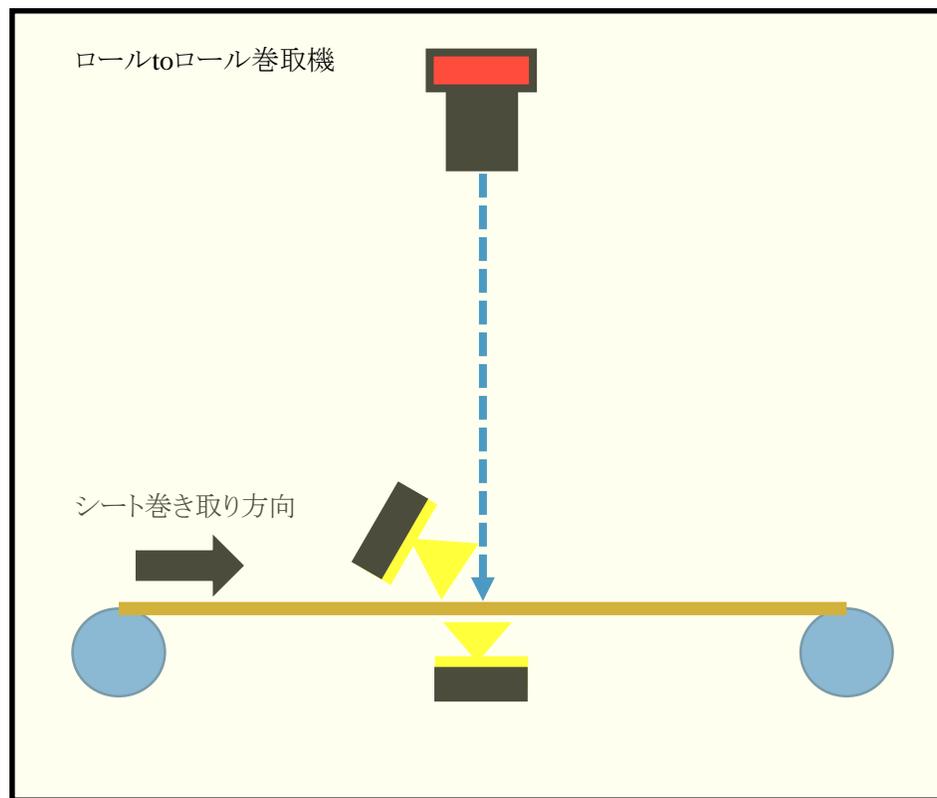


2.ラインセンサ検査装置の主な実績

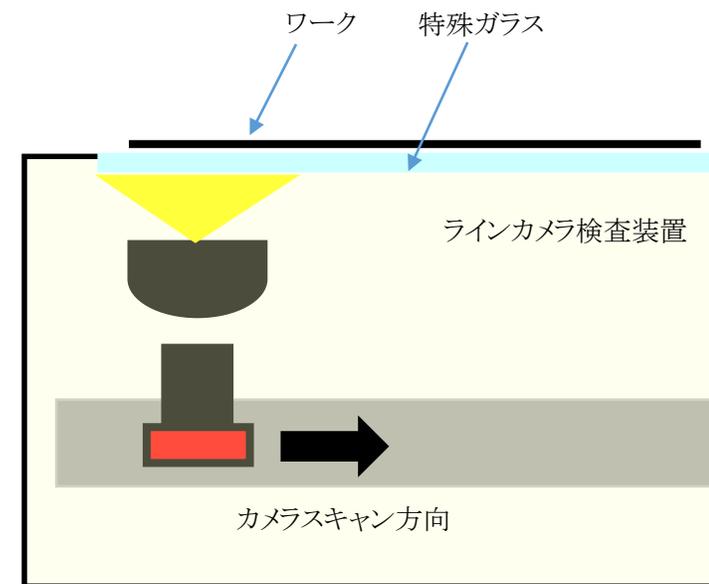
ラインセンサ検査装置ESV-8000のこれまでの弊社開発実績です。
弊社では、エリアカメラとラインカメラをお客様の様々なご要望に合わせて選定し、開発して参りました。



ラインカメラユニットを加工機の搬出口に設置し、加工後のフレーム送りを利用して、フレームを搬出しながらフレーム全体をスキャンし、穴数・穴径・穴ピッチの自動検査を行う。



ラインカメラユニットをロールtoロールで巻き取りしているシートの上方に設置し、シートに巻き取り速度に合わせて1ロール全体をスキャンし、異物・汚れ・密度の自動検査を行う。



ラインカメラユニットをワーク下方に設置し、ワークを固定後にラインカメラがスキャン方向を可動し、ワーク全体をスキャン後に自動検査を行う。

2.ラインセンサ検査装置の主な仕様

ラインセンサ検査装置ESV-8000のカメラユニットの仕様例です。

本装置は、検査対象物・検査ポイント・検査精度により、下記仕様以外にもお客様のご要望に合わせたカメラ・レンズ・照明の組み合わせが可能で、検査精度等も開発機によって異なる場合がございます。

L/N	項目	仕様
1	カメラ	ラインスキャンカメラ(モノクロ)
2	画素数×ライン数	8192pixel×1ライン
3	レンズ	ラインスキャン用レンズ
4	最大撮影幅	350mm
5	画像分解能	約42μm/pixel
6	カメラ出力仕様	Camera Link
7	照明	白色LED 高輝度直線照明(集光可変機構付)
8	発光長	400mm
9	制御	PC Windows 10 pro 64bit CPU:インテルREG Xeon メモリ:32G HDD:2T 21.5インチモニタ ワイヤレスマウス・キーボード