



掲載企業	TLC 株式会社
------	----------

製品・サービス名
LEED CAMERA SYSTEM
分野
▶製造工程の改善
製品・サービスの内容

### 概要

LEED CAMERA SYSTEM は、現場の課題を1番に考え、作業の効率化に特化したシステムです。

従来の産業用機械では、複数センサーの組み合わせで対象物を検査していましたがLEED CAMERA SYSTEM を使用する事により、カメラ1つで対象物を検査する事ができます。



### 特徴・機能

設置に必要なのは「カメラ」「タッチパネルモニター」「PCシステム」の3つだけ。場所をとらないので、新規・既存の機械に直ぐに取り入れる事ができます。このシステムで、**測長・有無・ブシ・塗布量等の検査が可能**です。

※上記の写真は高周波誘導加熱と LEED CAMERA SYSTEM を組み合わせたものです。カメラでインサートナットを検出し、設置位置にズレや歪みがあればエラーが表示されます。正しく設置されたインサートナットだけをコイルで加熱し挿入しています。

### ① システムと操作性

約 200 箇所分の部品を感知するセンサー機能を備えています。  
検査の数や精度、品番登録等が現場で適宜操作できるメリットがあります。

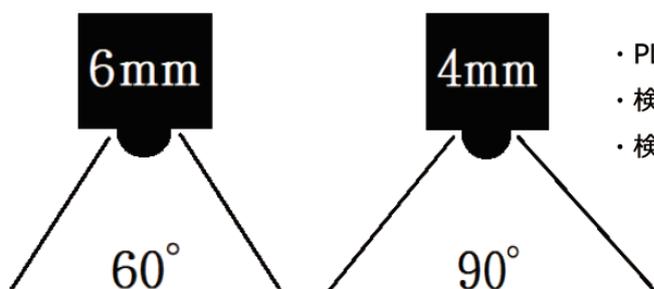
### ② 精度と速さ

50 $\mu$ までの精密検査が 1/40 秒で瞬時に行えます。  
検査対象物に合わせて、カメラの変更や高さを調整する事も可能です。

### ③ 空間と安全性

カメラを使用する事で作業空間の確保をし、作業の安全性を高めます。

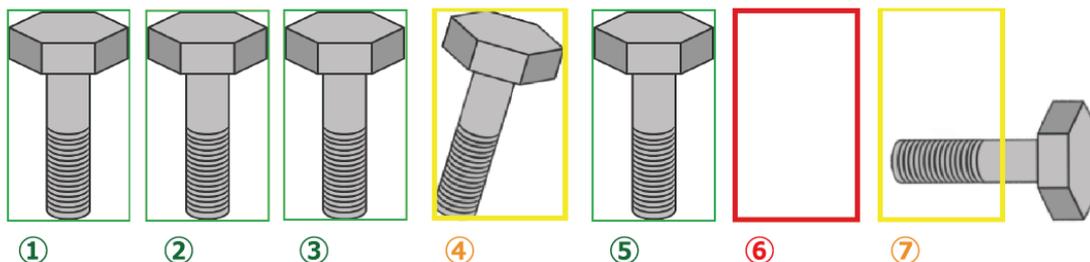
## 仕様



- ・ PLC 既存ソフトに入れられる
- ・ 検査対象物に合わせてレンズの変更が可能
- ・ 検査範囲に合わせて高さを変えられる

例) 6mm レンズ ( 60° ) → 高さ 500mm 検査範囲 576mm  
4mm レンズ ( 90° ) → 高さ 500mm 検査範囲 1000mm

- ・ 検査対象物によってカメラ ( レンズ ) の変更が可能です。
- ・ 広範囲の複数検査から精密検査まで使用用途に合わせてお使い頂き、ロボットアームとの併用等既存の機械に取付ける事ができます。
- ・ カメラと被写体の距離は最大 850mm まで離して使用できます。



複数検査の場合、エラーのお知らせだけでなく、何番目のエラーかを表示

※NG 品が出た場合、ワークを除ける機能を追加する事も可能です。

< タッチパネルでの操作性 >

- 検査の数や精度、品番登録等現場で適宜行えるので、業者にシステム調整を依頼する時間が省けます。
- 急なシャットダウンでもデータがとんでしまう心配はありません。
- 立ち上がりが早く、余計なファイルがないのでウィルス感染の危険性にも配慮しています。

< 使用実績 一例 >

- ワークの丸穴、四角穴の測長検査
- ネジの有無、歪み検査
- ペーパーの折山数検査
- 銅ペースト塗布検査

※その他、食品等の検査実績もございます。

TLC 株式会社は現場の声に応え、新しい発想で商品を送り出しています。  
設計・加工・制作・組立・販売を社内で一貫して行える強みがあります。

「創造力で現場を支える。」

それが私達、TLC の想いです。  
お気軽にご相談くださいませ。

< 参考動画 >

第 34 回インターネットコンジャンパンに展示

<https://youtu.be/4vNsthj2AtE>

お問い合わせ・URL

TLC 株式会社

〒141-0033

東京都品川区西品川 1 丁目 24-10

< 企業 HP >

<http://www.tlcont.com/>

TEL. : 03-6431-9188

FAX. : 03-6431-9189

メールアドレス : [t-gotoh@tlcont.com](mailto:t-gotoh@tlcont.com)