

# 制御盤の配線検査治具の製作

検査を効率化した上で、品質の安定化を実現する治具の製作



## 企業概要

### 東洋電装株式会社

制御盤システムや高速道路関連システムの開発、製造等を行っています。

近年では、ネットワーク技術に注力しており、創業以来培ってきた技術と組み合わせることで、制御盤システムや高速道路システムに加えて、介護医療システムやI o Tシステム開発の分野において、よりよいシステムづくりに取り組んでいます。

所在地：広島市安佐南区緑井4-22-25

TEL 082-831-2363 FAX 082-831-2588

URL <https://t-denso.com/>



## 相談内容

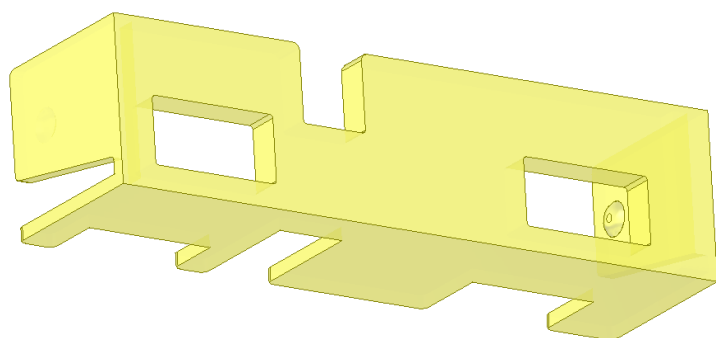
東洋電装株式会社が開発した制御盤等の電子機器は、機器の内外部に配置されている部品に対し、多数の配線が接続されています。製品検査の一部である配線の良否判定を効率的に行うため、配線検査治具を製作したいと相談がありました。

## 支援内容・成果

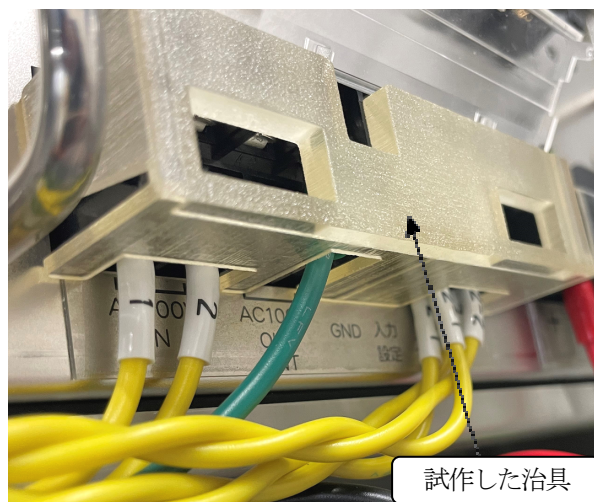
電子機器の部品寸法や配線位置を測定し、三次元CADシステムを用いて、配線検査治具の設計を行いました。また、同時に作成した3Dデータから、インクジェット式三次元造形機による試作を行い、確実に検査が実施できる製品であることも確認しました。

写真は、試作した配線検査治具の合否検証を行っている様子です。誤った位置の配線があれば、配線検査治具に干渉するため、容易に不適切な配線を判別することができます。

製作した配線検査治具により、短時間で、配線の良否を検査できるようになり、出荷前検査の工数を削減することができました。また、これにより電子機器製品としての品質も安定させることができました。



作成した3Dデータ



試作した配線検査治具を装着して検証

## 活用した支援制度

### 技術相談

技術指導・相談（令和4年度）

### 依頼試験

依頼試験（令和4年度）

### 設備使用

設備使用（令和4年度）