

離床マット用電子部品筐体の形状測定

相談内容

東洋電装株式会社は、制御盤等の電気制御機器の製作やシステム開発を行っています。今回、自社で開発された離床マット※について、製品製造時の組付けのしやすさを改善する目的で、電子部品が入っている樹脂製筐体の形状変更を検討されており、変更前後の樹脂製筐体寸法や形状を測定したいと相談がありました。

※ 介護現場で使用される機器です。マットを踏むことで、被介護者の離床を検知します。

活用した支援制度

技術相談 技術指導・相談（令和2年度）

依頼試験 依頼試験（令和2年度）

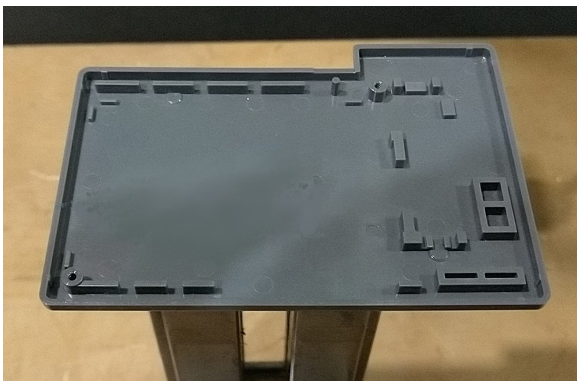
支援内容

接触式三次元測定機により、変更前後の筐体部品について各部の寸法測定を行い、図面寸法との比較を行いました。

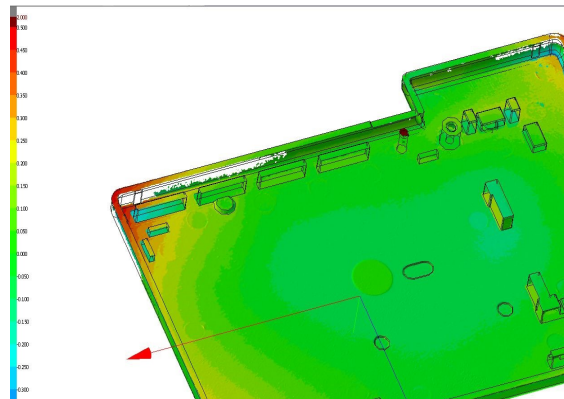
また、非接触式三次元測定機により、変更前後の筐体部品について形状測定を行い、測定データと設計データ（CADデータ）との比較を行い、成形の影響による反りの確認を行いました。

成果等

測定結果から、形状変更による樹脂製筐体の差異が比較できました。組付けのしやすさを目的とした勘合部の形状変更において、他の機能に問題が発生しないことを確認できました。



測定対象物の写真



非接触式三次元測定機による
測定結果と CAD データとの比較

支援企業名等

東洋電装株式会社（広島市安佐南区緑井四丁目 22 番 25 号）

TEL 082-831-2363 FAX 082-831-2588 URL: <https://t-denso.com/>

◇支援制度の問合せ先

（公財）広島市産業振興センター 工業技術センター システム技術室

広島市中区千田町三丁目 8 番 24 号

TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199