

技術開発事例

共同研究 実装回路における簡易画像処理装置の開発

【共同研究先】 株式会社サンケー電機工業

研究の目的

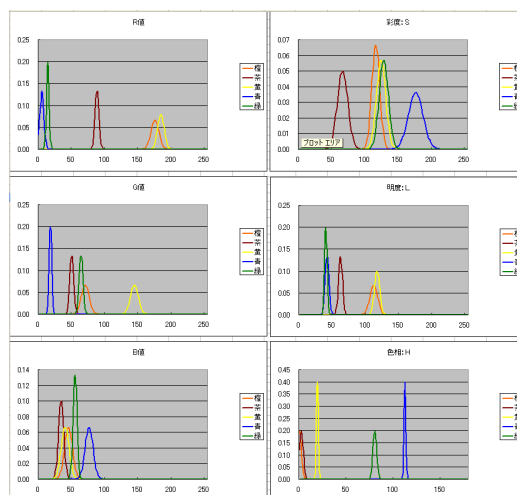
ハーネスの配線を目視にて検査しているが、検査漏れが生じてしまう。そこで、ハーネスの配線を検査できる安価な簡易画像処理装置が必要となった。

研究の概要

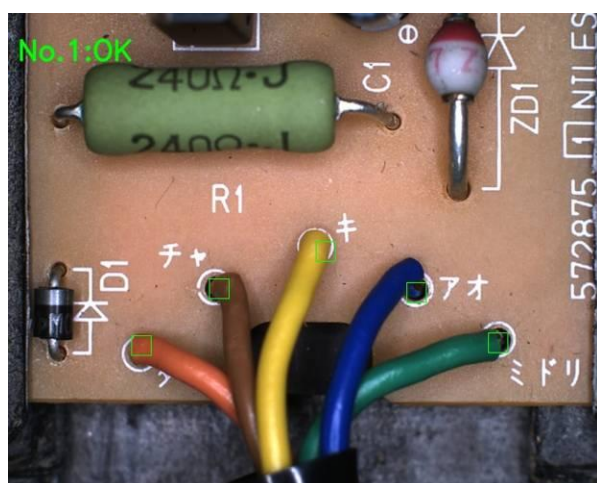
USB カメラと OpenCV（オープンソース）による簡易画像処理システムを構築しました。検査エリアの色値（R・G・B・色相・彩度・明度）を比較することでハーネスの誤配線を検査することが可能になりました。また検査の効率を考え、検査中はパソコンではなくスイッチ BOX にて操作可能なシステムにした。



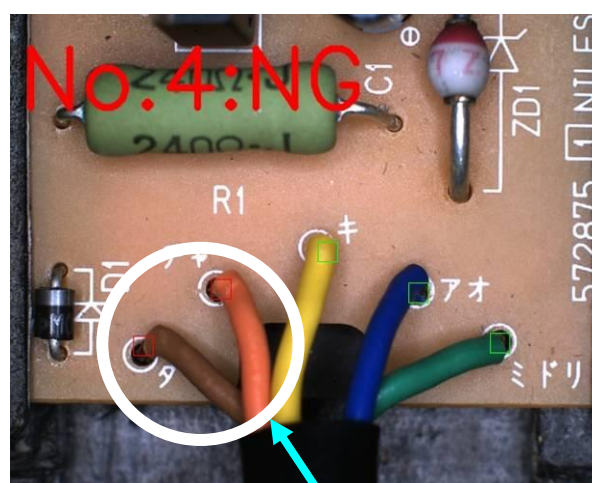
簡易画像処理装置



配線の色値



検査結果（OK）



検査結果（NG）

基礎となった事業 平成20年度 オンリーワン技術開発支援事業（共同研究）

担当部門 素材開発部門 主任研究員 大高 理秀 TEL : 0296-33-4154