

# カイロス株式会社

住所: 和歌山県紀の川市桃山町市場516番地3  
TEL: 0736-79-3820  
FAX: 0736-79-3820  
URL: www.kairosuki.com

## 会社概要

代表者名: 木下 旬悟  
主要製品: 高効率電源・高効率制御回路  
資本金: 800万円  
設立年月日: 平成27年7月7日  
従業員数: 5名

## 技術の名称

放熱器を使用しない  
高効率ブラシレスモーター駆動回路

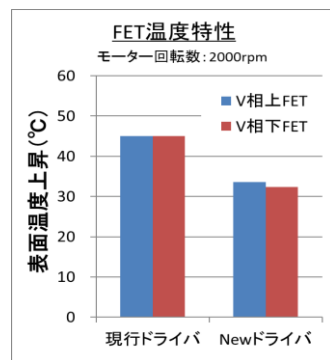
## 掲載を希望する技術を使用した製品等の写真



製品外観



サーモグラフィでの  
温度分布



新旧温度比較

## 技術の内容

名刺サイズの制御基板内で、40W定格のブラシレスモーター駆動・制御回路を実現しました。従来は、駆動回路の温度上昇を抑制するために放熱器が使用されていましたが、弊社の独自制御技術により放熱器を使用せず約5Wの高効率化に成功し、更に約-10°C 温度上昇を低減いたしました。この結果、制御ボックス内全体の温度も抑制でき、サイズの小型化も可能となりました。加えて、制動動作回生エネルギー(モーターの減速時)による電源への逆流を防ぐ「理想ダイオード回路」を構成し、この部分に至っては、従来の逆流防止ダイオードとの比較で、約50%の高効率化を実現しています。

## 我が社の自慢

高効率電源、高効率・高精度駆動回路を主軸に、開発支援(設計、試作)から、提携先EMSメーカーでの量産及び、基板・実装・筐体・組立に至るまでワンストップ体制を整えております。一部上場企業様含め全国からお引き合いを頂き、操業開始から多岐にわたる分野で100件を超える開発実績がございます。