

## 製品・技術 PR レポート

## 1. 企業概要

会社名	株式会社みちのくサウンド			代表者名	水上 光春		
				窓口担当	阿部 健二		
事業内容	基板表面実装(SMT)～組立・各種 LED 製品製造販売			URL	<a href="http://www.michinoku-sound.co.jp/">http://www.michinoku-sound.co.jp/</a>		
主要製品	産業用基板、防災機器、船舶用液面計、車載用LED球						
住所	〒037-0512 青森県北津軽郡中泊町大字小泊字朝間 18-4						
電話/FAX 番号	0173-64-2320/0173-64-2319			E-mail	info@michinoku-sound.co.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月日	昭和 57 年 4 月	売上(百万円)	600	従業員数	30

## 2. PR事項

試作・基板設計 (パターン配線・基板製作)・部品調達・実装 (COB・SMT) 組立まで少量から対応します。

## 【高密度実装】

・0402～BGA・大型コネクター等に対応した鉛フリー対応高密度実装ラインにて試作・生産評価・多種少量生産など多様なニーズに合わせた生産が可能です。  
 ・紙・ガラエポ・FPC・セラミック・メタル基板等の他、COB 実装にも対応しており、試作立ち上げ時の生産評価・改善提案の他、生産材の選定・生産に関する治工具類の制作も可能です。

・月産装着可能点数 4,000 万点 (異形比率による) 精度 ±0.03 / 1チップ 0.085 秒  
 ・試作・初回立ち上げ時は MSD サービスレポート (生産評価表・改善提案) を添付します  
 ・半田印刷検査・X線検査他、各種リワーク作業対応可能

## ■主要製造品・取扱商品



バッテリー延命装置



実装基板



基盤組立



ユニット組立

## 【基板・メカニズム組立】

・PC 周辺・通信・防災・産業用基板を主体に QFP・C-MOS パッケージ 半田付けなど多種多様な基板アートワーク・各種メカニズムの組立てを得意としており一貫生産体制によりリードタイムを短縮します。

・手作業による少量試作・各種リワークも素早く対応  
 ・ICT 検査及び FCT 検査対応可能

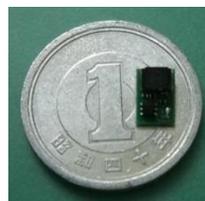
## ■自社開発製品



LED バックライト



LED 水中ライト



世界最小昇圧回路



自動電源制御器

## 3. 特記事項

- お客様の自社工場のように安心してお使い頂けるよう品質マネジメントシステム・グリーン調達対応・ESD・温湿度管理など、お客様のニーズに対応します。
- ISO9001:2015 認証取得 (認証機関: エイエスアール株式会社)・キヤノングリーン調達認定・日本航空電子グリーン調達認定・多摩川精機グリーン調達認定。
- イカ釣り漁業用 LED 水中ライトではトップシェア。単 3 電池 1 本で連続点灯時間 60H/140H と長く、世界最小の昇圧回路を内蔵した LED 電球を製造 (口金は E10・E5 互換性あり)