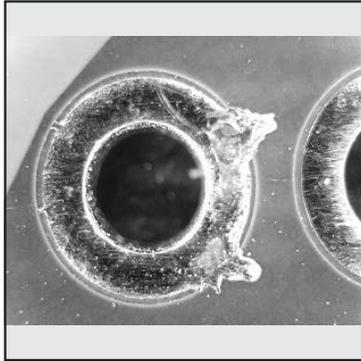


# 自宅の基板製作ラボ・パワーアップ・コーナ

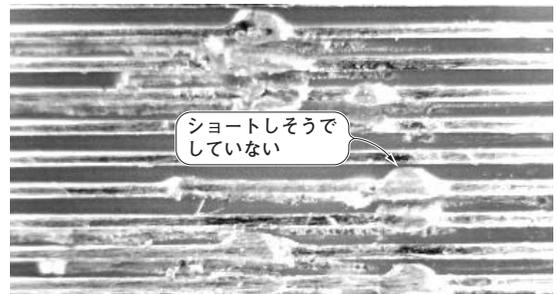
納期/コスト/品質/日本語対応...  
2大メジャーを比べてみた

## 中国プリント基板ネット通販対決! PCBWay vs Fusion PCB

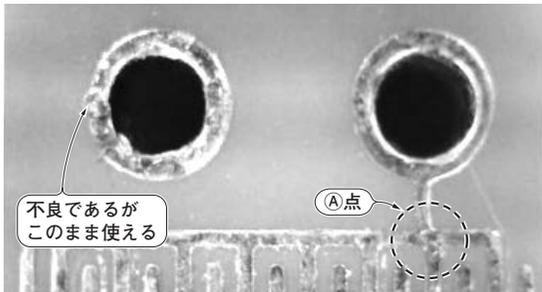
寺田 正一 Masakazu Terada



(a) PCBWayのはんだ溜りの潰れ



(b) PCBWayのはんだ溜りの修正箇所



(c) FusionPCBのはんだ詰まりとはんだ溜りの潰れ



(d) (c)のA点の拡大

### 写真1 中国のプリント基板ネット通販の外観不良箇所

外観上はいずれも不良であるが、配線はショートしていない、はんだごてで修正すれば問題ないが日本企業の受け入れ検査ではほぼ不良と判断される。全数が(a)~(d)のような状態ではない

中国のプリント基板ネット通販を利用すると、1枚約100円(外形10×10 cm以下の2層基板)でプリント基板を作ることができます。国内のプリント基板メーカーの1/30以下の安さです。ただ、品質や対応が気になります。

本稿では、中国のプリント基板ネット通販会社で短納期に対応するPCBWayと日本語で基板製造を依頼できるFusionPCBで基板を発注して、品質を評価してみました。その実力と品質の一部を紹介するので、基板の製造を依頼するときの参考にしてください。

### ■ 評価結果

#### ● 評価用基板の仕様

- ガラスエポキシ両面スルーホール基板
- 板厚1.6 mm, 銅はく厚35 μm, 外形10×10 cm
- 表面処理: はんだレベラ, 数量: 5枚

#### ● 納期と価格

- PCBWayの納期: 3~4日(工場出荷), FusionPCBの納期: 約2週間(スイッチサイエンスPCB経由で注文)
- PCBWayの価格: 約600円, FusionPCBの価格: 約1,300円

【セミナー案内】実習・ラズベリー・パイ3×PICマイコンで作る! IoT時代のアナログ測定器 [教材キット付き] —— 大画面マルチ・ウィンドウ & Wi-Fi対応の多機能マルチメータ「トラ技デジタル」  
【講師】 島田 義人 氏, 10/24(火) 24,000円(税込み) <http://seminar.cqpub.co.jp/>