

52層のプリント基盤の
一括穴埋め加工を独自の
エアレス技術で実現

フジ・ エレクトリック 株式会社



山梨県
山梨県都留市夏狩1170番地

代表取締役
安富 公夫

1985年(昭和60年)設立
0554-45-2212

<http://www.fuji-elec.com/factory/index.htm>

プリント基板の穴埋め・研磨加工における数少ない専門企業として技術を磨き、52層の多層プリント基板の穴埋め・研磨加工を、一括で行うことを実現する企業。

プリント基板の穴埋め・研磨加工における専門企業として基盤技術に貢献

同社の主力製品であるプリント配線基板の穴埋め加工は、あらゆる電子機器に使用されており、我が国の電子機器産業の競争力と発展を支える重要な基盤技術となっている。

プリント基板の穴埋め・研磨加工における専門は国内では数少なく、顧客の求める多品種少量生産や多様な仕様に対応できる企業として高い評価を得ている。

高板厚プリント基板の一括穴埋め加工技術を開発

情報家電等に用いるプリント基板は5～10層程度であるが、多層プリント基板の製造において、積層プレス時に表面平滑度の劣化やボイドの発生、接着力の低下などが生じる。

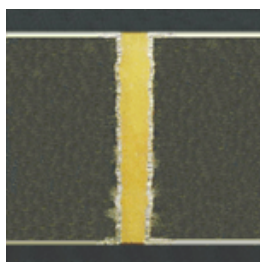
しかし、同社が開発したエアレス技術を駆使することにより上記課題を発現させることなく、52層の多層プリント基板の穴埋め・研磨加工を、一括で行うことを実現した。

小型・高信頼性への対応

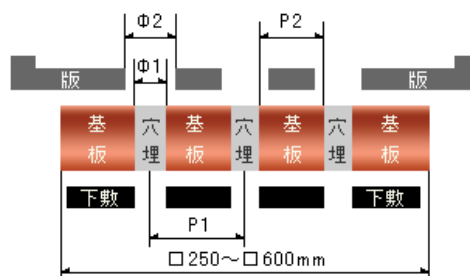
このほか、日々高度化する業界にあって、電子機器の軽薄短小化・高機能化に伴うプリント配線板の高密度・微細配線化、パターンング配線幅の細線化や線間の狭ピッチ化などに対応するため、同社では、従来レベルでは支障が無いと考えられていた微小付着物が電子機器の安全・信頼性等に大きく影響することに着目し、独自の湿式洗浄法を開発し10ミクロン以下の微小付着物の除去を可能とした。



基板穴埋め-平面-



基板穴埋め-断面-



基板穴埋め-構造-