

## 世界初 中空構造LTCC基板の発売開始

アダマンド並木精密宝石株式会社（東京都足立区、代表取締役社長 並木章二）は、中空構造LTCC基板の開発に成功。発売を開始します。

中空構造LTCC基板の特長は、通常の基板とは異なり、基板内に中空構造部が存在し、その構造部を気体及び液体の流路として、その他材料を充填することで、特殊特性を持つ基板にすることが可能です。

内層に配線導体を持つ中空構造のセラミックス基板は、他でも例をみない世界初の製品です。大気圧プラズマ洗浄装置のノズル、気体及び液体の成分分析センサー向けなど、様々なアプリケーションに応用可能です。



アダマンド並木精密宝石は、今後 従来のLTCC基板と新開発 中空構造LTCC基板の2つのラインナップと共にフェルルール・スリーブ、ボンディングキャピラリーなどのファインセラミックス、ダイヤモンド、サファイアの基板製造・加工技術との融合させることにより、光半導体、医療、バイオ事業を推進し、競争力強化と新たな成長を目指してまいります。

### ■LTCC（低温焼成セラミックス）について

LTCCとは、Low Temperature Co-fired Ceramicsの略です。低温焼成により抵抗の低い金属を導体に使うことが可能となり、低損失なことから、高周波などの高特性を求めるアプリケーションに最適です。多層化・平坦化が容易で、特にNZS-LTCCは収縮ばらつきが小さくPAD位置精度が高いことから高精度・高密度実装が実現可能です。このようにLTCCは回路基板や半導体パッケージなど様々な分野での使用が見込まれます。

#### アダマンド並木精密宝石株式会社の概要

本社住所：東京都足立区新田3丁目8番22号

設立：1953年8月28日 資本金：1億円 従業員数：500名（2019年1月1日現在）

1939年創業。電気メーターの軸受宝石からスタート。

宝石の加工技術（切る・削る・磨く）をコア技術とし、常に先端技術を融合させ時代を先取りした様々な製品を生み出し、現在は 工業用宝石部品、光通信部品、小型DCモーター、医療機器等を製造販売。

#### 【本件に関するお問い合わせ先】

アダマンド並木精密宝石株式会社 IJ事業部

TEL：03-3919-2200 FAX：03-5390-7657 E-mail：[sales@adamant.co.jp](mailto:sales@adamant.co.jp)