

## インタビュー

奥野製薬工業(株)  
常務取締役

### 大塚 邦顕 氏



イス用表面処理薬品などを積極的に提案している。

このほか、電子デバイス用

に再生砕石を採用するなど環境に配慮した設計と

電のモジュールを、基礎

に再生砕石を採用するなど環境に配慮した設計と

導体パッケージ用のプリント配線板用に「OPC

FLETプロセス」を開発した。5G/6G通信向け半導体パッケージ

の基板がSiからSiC、GaNへの移行をう

かがうなか、高耐熱性な

どが求められており、ウ

エハーラーのアルミニウム

電極用UBM形成プロセ

スW」を提案している。



新工場の完成イメージ

1905年創業の総合薬品メーカー、奥野製薬工業(株)（大阪市中央区道修町4-7-10）は、プリント配線板の微細化・高密度化などに貢献する表面処理部門のほか、無機材料部門、食品部門の表面処理部門の放出第一工場（大阪市鶴見区放出東1-10-25）で、新工場の建設に踏み切った。そこで同社常務取締役の大塚邦顕氏に新工場と建設の背景にある事業戦略・製品戦略について話を伺った。

—事業概要から。

新工場について。

大塚 新工場は2期に分けて工事を進め、最終的に5階建てで延べ7500m<sup>2</sup>の規模となる。ロボ

## パッケージ向けに新技术提案

### 64億円を投じて新工場建設中

期の売上高約270億円のうち、表面処理部門が約440人の社員のうち、研究・開発スタッフが約34%を占め、お客様から寄せられる目下の課題解決のほか、将来的に絶対必要となる技術開発に「先回りして」取り組み、近年では高密度化する半導体パッケージ用表面処理薬品、高耐熱化が求められるパワーDEVA

製造部門を移設したのち、旧工場建屋を解体し、従来の方法では、内層銅と無電解銅めっきの界面でよく離が生じ、接続信頼性が低下する。当社のパッタ膜の局部腐食を大幅に抑制している。

トップUBPプロセスWの無電解ニッケルめっき液「トップUBP-IIコロンHRC」は、高い耐熱性を有しており、高温ム使用禁止に備えて、ク

銅の極薄化を進めるなど、析出させ、無電解ニッケルめっき後の皮膜は平滑性に優れる。また、従来

性に優れる。また、従来技術と比較し、アルミス

ペーストによる焼結結合が注目されており、接合強度向上に銀めっきが求

められている。銅上の無

電解銀めっき液「トップシルバACC」は、銅素材上に無電解銀めっきが直接可能で、下地銅素材の腐食を抑制しつつ、密

接着性に優れる。

—最後に抱負を。

大塚 事業活動による環境負荷低減のみならず、表面処理部門では、環境に優しい製品の開発や製品含有化学物質の管理による環境負荷低減を推進している。六価クロム使用禁止に備えて、ク

性を確保でき、接続信頼性が高まることで、半導体パッケージ基板の信頼性向上に貢献する。

—半導体パッケージ用の新技术とは。

大塚 高密度化する半

ルーム化する。総投資額は64億円を見込む。

—半導体パッケージ用の新技术とは。

大塚 従来のほとんど実装に代わる高耐熱性の実装法として、ナノ銀粒子ペーストによる焼結結合が注目されており、接合強度向上に銀めっきが求められている。銅上の無

電解銀めっき液「トップシルバACC」は、銅素材上に無電解銀めっきが直接可能で、下地銅素材の腐食を抑制しつつ、密

接着性に優れる。

—最後に抱負を。

大塚 事業活動による環境負荷低減のみならず、表面処理部門では、環境に優しい製品の開発や製品含有化学物質の管理による環境負荷低減を

—（聞き手・大阪支局長 倉知良次）