

『静電スプレーコーターの開発』

事業者の概要

代表者名 代表取締役 杉村孝治
設立年月日 昭和57年 7月 8日
所在地 〒924-0057 白山市松本町908番地6
TEL 076-275-7522 **FAX** 076-275-7521
URL <http://fujimachinery.com/jp/aboutus.php/>
E-mail fujiplant@po6.nsk.ne.jp
従業員数 20人 **業種** 一般機械器具製造業

得意分野

Uコーターシステム(静電塗装システム)、
 乾燥機、反り測定機、反り矯正機、各種
 投入機・受取機、その他プリント基板
 製造機械及びその他省力化機械

事業の概要

● 試作開発+設備投資 ニッチ分野特化／塗装など

事業の内容

● 事業取組みの経緯

同社は、電子機器メーカーにおけるプリント配線版製造工程に必要な検査機、測定器、省力化機械の製造販売を行っており、客先のニーズからプリント配線基板用製造設備としての一工程におけるレジストインク塗布を装置として、スプレーコーターシステムの開発、設計製造販売を行っている。今回、顧客の潜在ニーズから、品質向上・コスト削減に寄与する高精度なインク供給ポンプの開発、レシプロガンのスリム化、更にはディスクベルの開発を通じて塗着効率の向上、インク膜厚の平衡化を図ることを可能とするシステムの開発に取り組んだ。

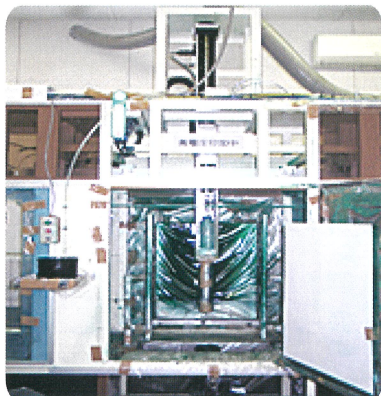
● 実施内容

本事業においては、プリント配線基板のソルダー

レジスト塗布のスプレーコーターシステムでの中核部を占める箇所のスリム化を図り、膜厚の平衡化、導体厚銅パターンに於けるエッジカバリング部の十分な膜厚確保並びにインク塗着効率の向上を目的に静電スプレーコーターのプロトタイプの開発を行った。

事業の成果

従来と比べ、レジストインク平衡化(膜厚精度)で7%UP。エッジカバリングで35%UP。塗着効率では22%UPを達成することが可能なプロトタイプを開発することができた。この技術を基に国内、海外のプリント基板メーカーに技術営業を展開、同社のスプレーコーターの優位性を説明しシェアの更なる拡大を目指すこととしている。



システムの塗布装置箇所



塗布シミュレーションテスト基板