

株式会社 都ローラー 工業



代表取締役社長
町田 憲重

埼玉県
川口市弥平3-16-27

1953年(昭和28年)設立
TEL 048-225-1319

<http://www.miyako-roller.co.jp/>

我が国の電子部品産業
を支える
特殊ロールメーカー

創業以来蓄積した印刷用ロールの製造技術を生かし、プリント基板用レジストロールでは国内シェア60%以上を占め、電子部材製造に不可欠な工業用特殊ロールで我が国の産業を支えている。

ますます高度化する電子部品の製造に不可欠な特殊ロールの専門メーカー

オフセット印刷機や包装機械、プリント基板製造工程などの各種生産ラインでは、部材を搬送するなどのローラーが不可欠。同社では、搬送用ロールをはじめ、より高機能なレジスト塗布用ロール、水切りスポンジロール、表面の除塵ロールなどの工業用ロールから、フッ素コート、非粘着コート、ナノコート加工などの特殊コーティング分野までユーザーニーズに合わせた幅広い特殊ロールを製造している。

独自の技術により塗装膜厚を自在に制御

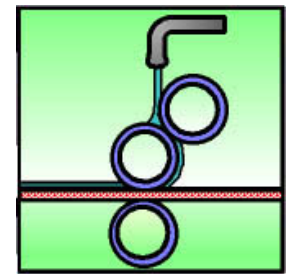
液晶パネル製造用・プリント基板レジスト塗布などの薄膜コーティングにおいては、ミクロン単位の膜厚制御が必要であるが、同社が独自の技術で開発した高性能ゴムロールは、目的とする膜厚に合わせ、溝加工の山幅、ピッチ、深さをミクロン単位で加工し、同時にCCDカメラを用いた独自の検査・評価体制を実現。正確に溝断面積を加工することで塗膜厚の設計が容易になり、1.2ミクロンの設定膜厚に対して誤差3%の塗布を実現した。



プリント基板塗装用ゴムローラー



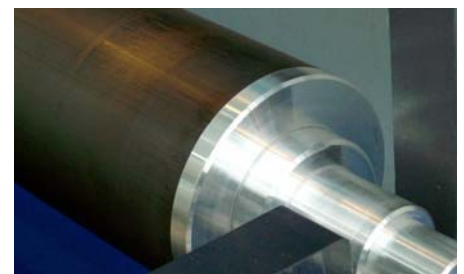
溝断面拡大図



塗布用使用例

軽くてたわまない中型ロールで業界をリード

近年、フィルム・紙加工生産分野の薄物化・高速化に伴い、ロールの軽量化かつ幅広でたわみを押さえるニーズが高まっている。同社はこれらに対応するため、アルミより軽く鉄よりたわまない炭素繊維強化プラスチックを素材としたカーボンロールを独自に開発、全長が3mを超える特殊ロールも実現可能となった。



カーボンロール