

技術・製品分野

プラスチック・
ゴム製品

技術・製品名

透明ポリカーボネートによる
軽量な自由曲面マド

高速鉄道への採用事例



東海電工株式会社

〒520-2342
滋賀県野洲市野洲1518-1

TEL 077-587-3266

FAX 077-587-3750

URL <http://www.tokaidenko.co.jp/>

お問い合わせ先

TEL. 077-587-3266 (営業部)
Email. kataoka@tokaidenko.co.jp

◎こんなところが当社の強みです

独自の加工技術による歪みのない曲げ加工

ポリカーボネートは、ガラスの200倍以上の耐衝撃性、1/2の重量、そして遜色のない透明度など非常に優れた素材です。このことからガラスやアクリルに代わるマドやカバー向けの素材として注目されています。

しかし、曲げ加工をしたポリカーボネートは、大きな歪みが発生して透明感が損なわれ、また歪んだ箇所からワレにつながることもあるため、形状に種々の制約がありました。

当社は、創業以来培ってきたプラスチック加工技術により、歪みのないポリカーボネートの自由曲面曲げ技術を開発しました。従来は、歪みの影響を緩和するために変更を余儀なくされていた様々な形状を、そのまま製品化していただくことができます。

◎こんなところに使われています

軽量化で省エネルギーの取り組みに貢献

透明なマドにはガラスが一般的に使用されますが、重く、割れるという問題があります。

当社の透明ポリカーボネートの自由曲面曲げは、耐衝撃強度とデザイン性に優れた軽量なマドを製作することができます。この特性により、現行新幹線のヘッドライトカバー等に採用され、また、多種の分野で検討が進められています。

燃費性能の向上など省エネルギーへの取り組みに、軽量化で貢献します。

ニッチ
トップ

■ 企業概要



東海電工株式会社

・代表者 代表取締役 飯島 直人
・資本金 24,900千円
・従業員数 28人
・設立 1953年6月

・主要取引先
(株)イシダ、押谷産業(株)、(株)モリタ製作所
・事業内容
プラスチックの熱成形（真空・圧空・プレス）、
精密切削加工、板加工

メッセージ

プラスチック加工業界で初めてNC加工機を導入、1997年からはセル生産1個作りの考えのもと、いち早く多品種少量生産を行うなど、常に先進性を持った取り組みを進めて参りました。社員一人ひとりが喜びと、生きがいと、働きがいをもち、お客様に喜んでいただける企業を目指します。

バイオ・食品

繊維・紙
印刷

化学工業

プラスチック
ゴム製品窯業・
ガラス製品

金属製品

機械・装置

電気・電子

ソフトウェア
情報

その他製造業