





# 丸八株式会社 MARUHACHI

繊維+“More”の独自技術を生かし世の中のさまざまなニーズに応えています。そして私たちはそこにとどまるのではなく、「さらにもっと・・・！」(“add More”)を常に追求しています。

熱可塑性プリプレグ材料と2D・3Dプリフォーム材料 *Sexe*【エイテックス】および熱硬化性プリプレグ材料 *Viro*【バイロ】に特化した専門メーカー。世界最大幅：1mの熱可塑性UDプリプレグシートの量産も行っています。プリプレグシートは、繊維強度を有効に使用することで、高い強度発現率を実現させ、極薄、極厚など特殊仕様製品の製作も対応可能です。スポーツ分野やプロレース分野、高速輸送機器分野、インフラ分野、資源開発分野などの産業分野で採用されています。



## 【丸八の取組み】

当社は強化繊維基材（織物／ニット材など）からプリプレグ材料・カットアウト材・積層材・2D&3Dプリフォーム材までの一環工程を有することから、早い開発スピードと高い開発クオリティをベースに量産化までの対応を行っています。現在はエンジニアリング（評価／分析・解析／シミュレーション、設計サポート）に注力しつつ、工程の自動化による品質向上など未来に向けた体制構築を進めています。

ベースとなる材料からプリフォーム材までの中で、お客様の御要望に応じた切り口でサプライチェーン対応を行うことで異業種・異分野のお客様との協業なども進めています。

また欧州地域を中心とした海外市場での事業活動も進め、海外中小企業との連携なども行っています。

## 【代表者メッセージ】

丸八繊維機械部品販売商社として創業以来、「繊維に関わる」を基本に、時代の変化に対応した事業形態の転換を行って参りました。21世紀が始まり、「環境配慮」

「エネルギー」「3R」(Reduce, Reuse, Recycle)などの商品開発テーマの下、「高強度」・「高剛性」・「超軽量」という繊維の持つ新たなキーワードと共に更なる発展を期して、コンポジット分野（繊維強化複合材料）や産業用繊維資材分野、CFRP 高压容器分野などへの積極的な展開を進めています。弊社の製品が直接・間接的に、世の中の様々な場面でみなさまのお役に立てることを願って昼夜努力を惜しまず、「さらに、もっと・・・！」(add “More”) を追求しています。

この会社に関する情報

J-GoodTechページ

<https://jgoodtech.jp/web/page/corp/-/info/JC000000000690/appeal/jpn>

## 第一工業株式会社

高トルク対応型アウトサートナット（SS00ナット）で  
インサートしたナットの空回りと樹脂の変形（へたり）を防止

樹脂（プラスチック）用インサートナットは従来、ローレット等が多用されており、高いトルクでボルトを締付けたときにインサートしたナットが樹脂を変形させ、空回り（空転）する事象が問題視され、お客様から高トルク（高いトルク強度）に対応でき、かつ、樹脂成形後に使用できるインサートナット（アウトサートナット）を開発して欲しいという強い要望がありました。

研究・開発・試作を進め、高トルクかつ、引張強度（抜け強度）にも対応できるオリジナル形状のインサートナットを考案いたしました。（特許申請中）

次の用途などに適しています： ・インテークマニホールド ・バッテリー

・エアークリーナー ・エンジンカバー ・軽量による樹脂化を検討している部品の開発

【参考】 トルク強度試験（材質：MCナイロン）：32N・m以上

引張強度試験（材質：MCナイロン）：10,919N



樹脂（プラスチック）の熱圧入用のインサートナットです。  
関係者から注目度が高い製品です

### 【製品・技術の強み】

ボルトやナットといった精密ネジを製造、販売している。Tier1やTier2、商社を含め、国内の自動車メーカーすべてに納入実績がある。軽量・安価が特徴の3形2種袋ナット（キャップナット）を日本で初めて製販するなど、技術力には自信がある。

取得特許多数あり。国内外に展開しており、中国、インドに営業・製造拠点がある。

### 【代表者メッセージ】

輸送機器業界をはじめ様々な分野で軽量化は必須の項目だと考えます。そこで弊社のネジで手助けできるような様々な製品を開発してきました。鉄の1/3で軽量の『高強度アルミニウムボルト』、耐久性では『高強度・高耐食ステンレスボルト』。樹脂化に向けた『高トルク対応型アウトサートナット』や『高トルク対応型インサートナット』。多くの企業様と出会い弊社の技術を知っていただければと思います。

この会社に関する情報

J-GoodTechページ

<https://jgoodtech.jp/web/page/corp/-/info/JC000000001530/appeal/jpn>