



●企業紹介

<http://www.shiroyama.net>

- ・トラック、自家用車部品のプレス、溶接事業を中心に65年の業歴あり。
- ・主なお客様は日野自動車様、トヨタ自動車東日本様、協豊製作所様など。
- ・量産品から試作等の少量品まで幅広く対応が可能。
- ・お客様の生産拠点の近くに工場を構えることにより、お客様のご要望への速やかな対応や短納期化を指向。
- ・お客様と共に考えることにより、開発、提案やゲストエンジニアリングへの取り組みを強化。
- ・金型、治具、設備を社内で製作し、自動化への取り組みを強化。
- ・偏断面化が可能な新工法、ハニカムパネルを開発し、新領域の提案を実施。

●取組内容

- ・折紙工学を活かしたハニカム製品の開発、拡販を指向中。
- ・一枚の平板にスリットを入れ折り曲げる製作工法は当社製品独自のもの(製造工法特許取得)。
 - ・またアルミ、クラフト紙、樹脂など様々な材質を平面や偏断面形状のハニカムに加工することが可能。
 - ・軽量、高強度、高剛性、遮音、断熱など多くの特徴を備えており、下記のとおり様々な用途で引き合いあり。
 - 高強度、軽量部材・・・自家用車およびトラック部品、壁床部材、オフィス家具、航空宇宙部品等
 - デザイン性の活用・・・内装、インテリア、間仕切り等
 - 音響関連・・・・・・・・防音パネル
 - 熱関連・・・・・・・・ヒートシンク、蓄熱材のケース
 - 環境関連・・・・・・・・サンゴ着床事業、生物の養殖
- ・2025年9月時点の実績
 - 折紙工学連携・・・・・・・・5大学
 - 納入実績・・・・・・・・9社および5大学
 - 協業開発先・・・・・・・・12社(秘密保持契約締結企業)

●課題

- ・ハニカム製品製造における工法開発。
- ・ハニカム製品製造における材料の検討。
- ・ハニカム製品製造における塗装方法の検討。
- ・ハニカム製品製造における接着剤の検討。
- ・技術開発に関わる社員の採用増強および育成力強化。
- ・ハニカム製品の量産化設備の増強。

●スタートアップに求める技術・サービス

- ・上記課題解決に共に取り組んでいただくこと。

●活用できるリソース

- ・折紙工学を活用したハニカム製造技術は他社にない当社独自の技術(製造工法特許取得済み)。
- ・既存自動車部品製造関連のお客様への提案が可能。
- ・ハニカム事業協業開発業者12社あり。