

石川樹脂工業株式会社

事業計画名

成長分野に多品種・高品質樹脂加工品を
安定供給する生産システム開発



割れない



YAMANAMI GLASS4個セット×紙箱パッケージ

事業に取り組んだ経緯・背景

弊社は、高付加価値製品の開発に積極的に取り組んでいた。高付加価値製品のひとつ、複合素材製品（複数の素材を組み合わせた製品）には、市場に高いニーズがあることが分かっていたが、弊社の既存生産設備では不良率が高く、市場ニーズを満たすことが難しかった。また、高付加価値製品は少量多品

種となる傾向が高く、その生産管理の手間がコストとなっており、改善の必要があった。

事業内容

弊社の強みである成形技術を活かした新素材や異形成形による部品・製品を、成長分野に対し、多品種少量・高品質などの高度な目標を満たしながら安

定的に供給することを目的とした、IoT活用による生産プロセス開発を行った。

具体的には、新規に多色射出成形機を導入し、複合素材製品の試作開発を行った。また、IoTによる生産管理の見える化およびAIによる生産計画作成・モニタリング体制構築を行った。

事業の成果

新規に多色射出成形機を導入し、複合素材製品生産における不良率が大幅に低下した。また、IoTによる生産管理の見える化及びAIによる生産計画作成とモニタリングにより、従来よりも高精度且つ長期的に生産計画を把握することが可能になり、納期回答率が改善した。更に、成形機から生産実績や成形条件の自動収集を開始し、高品質製品の安定供給に向けた体制が整った。

事業の現在の状況

本事業により新規に開発した複合素材製品は製品化に至っており、2018年12月の発売から3ヵ月で70万円を売り上げた。その後もクラウドファンディングで3ヵ月の募集期間に140万円を集め、展示会でも多くの引合いを得るなど、弊社の重要な商品の一つになっている。



熟練職人の手仕上げによる肉厚の変化と薄い飲み口

◆本事業で開発した商品

◇商品ページ

<https://www.plakira.com/product/product2.html>

◇クラウドファンディング

<https://shopping.nikkei.co.jp/projects/plakira>

◇instagram

https://www.instagram.com/plakira_official



代表取締役 石川 章

【得意分野】

プラスチック製品の企画・製造・加工

【主要取引先】

サンメニー(株)、福井クラフト(株)、河淳(株)

【商品】

樹脂製食器、仏具、什器

【代表者から一言】

プラスチックは環境に悪いイメージがありますが、弊社は、使い捨てプラスチックとは一線を画し、美しく長く使い続けられる付加価値の高いプラスチック製品を市場に提供し、《素材で世界を変える》企業でありたいと願っています。

石川樹脂工業株式会社

◇代表者名 代表取締役 石川 章

◇設立年月日 1965年4月1日

◇所在地 〒922-0312 加賀市宇谷町タ1番地8

◇TEL: 0761-77-4556

◇FAX: 0761-77-4629

◇URL: <http://www.ishikawajyushi.net/>◇E-mail: info@plakira.com

◇従業員数 94人

◇資本金 48,000千円



多色射出成形機