

株式会社ミヤコー

Pick Up!

平成28年度

■事業計画名

レーザー加工の内製化による生産性向上
とIoT化による差別化の実現

■概 要

レーザー加工を内製化し、レーザー・プレス・Vカット加工を自動的かつ連続的に行うことで生産性を向上させる。

また、本社と工場双方向に情報伝達可能なIoT化（監視・分析）に取り組み、競合他社との差別化を図る。

■分 類

＜対象類型＞ ものづくり技術

＜事業類型＞ 第四次産業革命型

■成 果

パンチレーザ複合加工機を導入し、課題としていたレーザー加工の内製化とIoT化（監視・分析）など11項目の検証を実施した。

検証の結果、11項目すべての課題を解決できることが確認でき、IoT化についても本社工場内のパソコンから監視ができることが検証できた。

本事業を実施したことで、成型加工の集約化が図れ生産性が向上するとともに、IoT化の実現による同業他社との差別化を図ることができた。



施工事例 内田邸デザインパネル



施工事例 デザインパネル



第二工場

平成30年度

□事業計画名

建設業界の新常識を創るR形状オリジナルデザインパネルの開発

□概 要

建設業界ではこれまで製造できないために使用されていなかったR形状オリジナルデザインパネルを自社製品として開発する。

既存取引先である建材商社と共同で新規受注を進め、自社製品の売上比率を高める。

好機逸すべからず

「ものづくり補助金」採択企業を訪ねて

株式会社ミヤコー（飯田市）

独自の金属焼付塗装パネル「ミューウォール」をはじめ、製品の生産性向上とIoT化で差別化をさらに進める。

独自ブランド商品で差別化

東京スカイツリー、バスタ新宿、虎ノ門ヒルズ、東京国際空港（羽田空港）天井など、数多くの建物・構造物に使用されている金属製内壁材・外壁材（金属焼付塗装パネル）の製造を手がける、ミヤコー。鉄工所として1962（昭和37）年に創業後、86年から金属外壁材の製造を開始しました。



ミューウォール施工事例
「東京国際空港天井」

同社が製造・販売する金属焼付塗装パネルは「ミューウォール」という名称で商標登録。独自ブランド商品を持つ建材メーカーは全国でも珍しく、他社との差別化が大きな強みになっています。

また、もう一つのオリジナル商品、緊急用飲料貯水装置「水蔵」の製造・販売も展開。国内はもとより、海外への販路拡大も目指しています。

同社では製造工程の改善を積極的に進め、塗装処理の環境負荷軽減のため、イオン交換装置による工場内排水循環システムを業界で先がけて導入。その取り組みが評価され、公共事業の受注拡大にもつながっています。さらに工場内を24時間365日映像で監視するIoT（モノのインターネット）システムを導入し、タブレットやスマホから確認できる体制も構築しています。

同社の主要顧客は東京、大阪など大都市圏に多く、受注地域を分散させてリスク分散を図るとともに、新規顧客開拓にも役立てています。

さらに同社は、SDGsへの具体的なアクションを行うための「長野県SDGs推進」、海洋プラスチックごみの削減のための「信州プラスチックスマート運動」に登録して、環境分野にも積極的に関わっています。

水蔵



緊急用飲料貯水装置「水蔵」

完全内製化とIoT化で生産性向上

同社では平成28年度補正ものづくり補助金を活用し、それまで外注に頼っていたレーザー加工の内製化とIoT化の充実に取り組みました。

きっかけは、新たに免震建築用エキスパンションジョイントカバーのOEM生産を受注したこと。既存の設備・製造方法では利益率が上がらず、生産体制の抜本的改革が必要でした。同社にとっては大きな投資となりますが、IoT（監視・分析）機能付パンチレーザ複合加工機の導入を決断。外部から工場内の稼動状況・各種エラーなどの情報を監視し、エラーの原因を分析して次の加工に活かす、新たな生産システムを構築しました。

受注品の完全内製化とIoT化の充実により生産性が向上し、納期短縮と生産コストの抑制も実現。同業他社と差別化を図るとともに、さらに付加価値の高い製品の供給も可能になりました。

導入以来、生産性は確実に向上し、受注も拡大。



IoT機能付パンチレーザ複合加工機

切り抜きに意匠性を高めた室内向けデザインパネルなど、新たな受注にもつながっています。



株式会社ミヤコー

代表 代表取締役 宮澤 正二

創業 1962（昭和37）年9月

資本金 1,000万円

従業員数 41名

本社 飯田市松尾明7770-1

TEL.0265-24-3830 FAX.0265-24-6834

事業内容 金属内外壁材製造、建築用金属製品製造、金属焼付塗装、ステンレス加工、防災機器製造

<http://www.miyakoh.jp>

