

株式会社日誠イーティーシー

■平成24年度テーマ

車載モーター用ステーターの巻線とはんだ付けの自動化及び連動化

■平成24年度概要

車載モーター用ステーターの製造では、巻線作業と溶接（はんだ付け）作業を別々のバッチ作業で行い、また機械へのセットが手作業なため不良があり生産性も落ちる。本事業で自動機や治具を試作・開発し、連続工程とすることで高品質、低コスト、リードタイム短縮の自動化ラインを確立する。

■平成24年度分類

＜事業類型＞ 試作開発＋設備投資

＜競争力強化の形態＞ ニッチ分野特化型

＜22分野技術＞ 電子部品・デバイスの実装

■事業の概要と成果

本事業前は、巻線作業と溶接（はんだ付け）作業を別々のバッチ作業で行い、また機械へのセットが手作業なため不良があり生産性も悪かった。本事業で自動機や治具を試作・開発し、連続工程とすることで高品質、低コスト、リードタイム短縮の自動化ラインが確立できた。

■平成25年度テーマ

次世代自動車ノイズ対策用の大容量チョークコイル製造装置の開発導入

■平成25年度概要

顧客ニーズである次世代自動車ノイズ対策用の大容量チョークコイルは、既存の設備では加工が困難で品質・生産性に問題がある。そこで、製造設備を開発導入することで優位性の高い製品の供給を可能とし、市場獲得を目指す。

■平成25年度分類

＜対象類型＞ 【ものづくり技術】

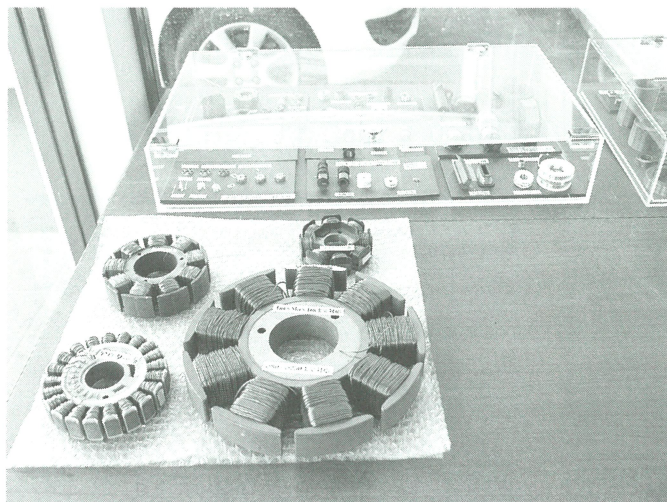
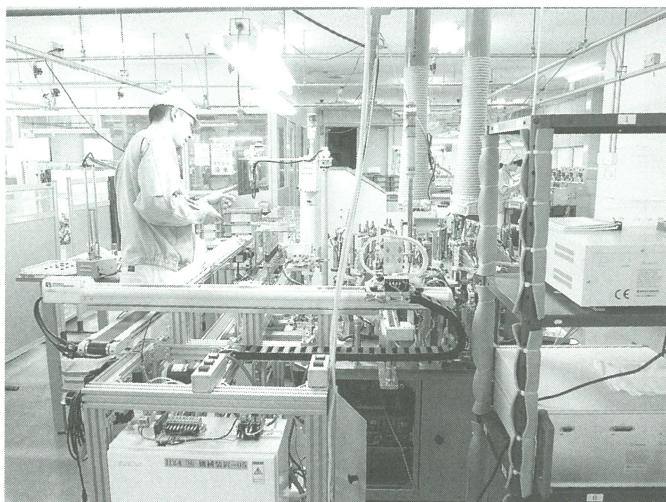
精密加工

＜事業類型＞ 一般型

試作開発＋設備投資

■事業の概要と成果

顧客ニーズである次世代自動車ノイズ対策用の大容量チョークコイルは、既存の機械装置では加工が困難で品質・生産性に問題があった。本事業で新たな機械装置を開発導入し、品質・生産性において優位性の高い製品の供給が可能となった。



好機逸すべからず

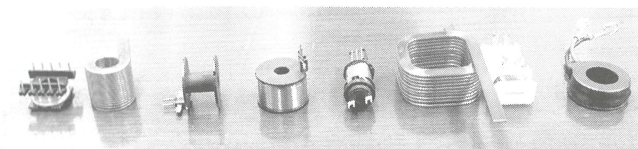
「ものづくり補助金」採択企業を訪ねて

株式会社日誠イーティーシー（上田市）

「国内でのものづくりを次世代に」－
品質・納期・提案を追求し存在感を示す。

日本になれば困る会社をめざそう

「国内でのものづくりを次世代に」をキャッチフレーズに、国内生産による高品質なものづくりを展開する、日誠イーティーシー。創業以来のコイル事業が売上げの9割を占め、家電、車載部品、医療機器、アミューズメント機器など、さまざまな分野に各種モーターおよびコイル製品を供給しています。



コイル各種

同社の強みは、部材調達から巻線・組立・完成、専用特殊治具や省力化設備の設計・製作、薄膜粉体塗装まで一貫して手がけ、高品質かつ短納期に対応できる技術力。さらに、顧客ニーズにきめ細かく応える一方、過去の経験を生かして不良が出ない設計を提案するのも同社ならではの信頼につながり、大学、大手メーカーとの共同研究や試作対応も活発に行っています。「大手メーカーから技術面で相談を受けることもしばしば。かつて失敗して苦い思いをした経験がすべて実になっています」と、西澤誠社長は語ります。

国内での高品質なものづくりにこだわり、専門メーカーとして存在感を高める同社ですが、かつては量産品の受注が主体。バブル崩壊によって仕事が激減し、会社存続の危機に瀕したことがきっかけで方針転換を図りました。西澤社長は次のように話します。

「中国などの海外製品とはコストで勝負にならず、かといって海外に出るのもリスクが大きすぎる。悩みに悩みながら、事業規模を縮小して生き抜いてきました。そして、数を追わず、日本になれば困る会社をめざそうと取り組んできたのです」

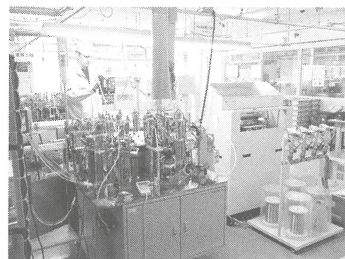
自動機は技術ノウハウのかたまり

「100%の品質」が求められる巻線やハンダの製造工程では、いかに不良がでない生産をするかが重要なテーマ。その為に設備の開発は欠かせな

い取り組みであり、作り上げる設備は、同社が培ってきた技術ノウハウのかたまりです。ものづくり補助金も、車載モーター用ステーターの巻線とハンダ付けの自動機開発に活用されました。

同社は今後も積極的に各種助成金を活用し、最先端分野で求められる機能を実現する製品づくりのための自動機の開発に挑戦していく考えです。

一方、2001年に立ち上げた環境事業部では、断熱材の開発・製造・販売、省エネ商品の開発・販売などの事業を展開しています。「今は本業が忙しくなかなか進められませんが、面白いビジネスを構想しています」と西澤社長。コイルとはまったく異なる分野ですが、環境への配慮からニーズも高く、新たな展開が期待されています。



ものづくり補助金を活用して開発した車載モーター用ステーターの自動機



目視による検査工程



株式会社日誠イーティーシー

代表者 代表取締役 西澤 誠
創業 1980（昭和55）年5月
資本金 1,000万円 従業員数 35人
本社 上田市吉田92-10



TEL.0268-25-6161 FAX.0268-27-8799
事業内容 コイル事業部／各種コイルの部材調達から巻線・組立・完成、開発から完成までのコーディネート、専用特殊治具および省力化設備の設計・製作、薄膜粉体塗装
環境事業部／断熱・遮熱塗料の販売・施工、断熱材の開発・製造・販売、省エネ商品の開発・販売