

浅間化学企業組合

■平成25年度テーマ

トナーカートリッジの成形と組立を一体化した一貫生産体制の再構築

■平成25年度概要

受注量の波を伴うトナーカートリッジの生産において、現在の成形と組立を一体化した一貫生産体制を、顧客の強い要望で、本事業において、品質と低コストを維持し、増減対応が可能で生産能力が2倍となる体制に再構築する。

■平成25年度分類

＜対象類型＞ 【ものづくり技術】

精密加工

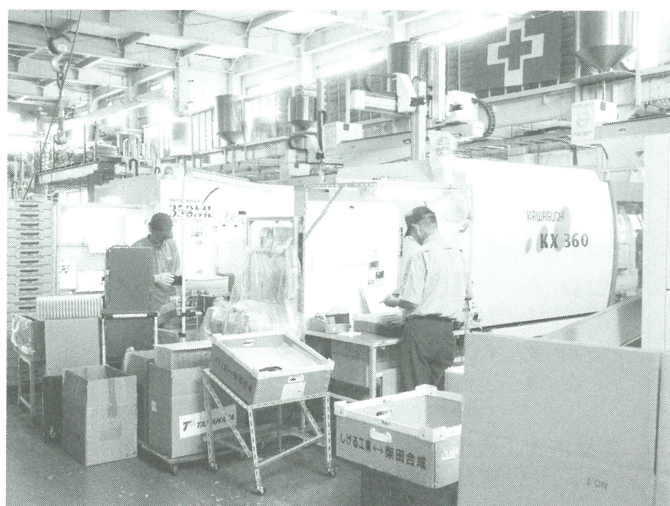
＜事業類型＞ 一般型

設備投資のみ

■事業の概要と成果

老朽設備から最新設備へ切り替える事（最新設備に更新）により、顧客からの要求事項（生産能力の確保ならびに低コスト化）に対応すべく、本補助事業により下記取り組みを実施。

- 1) 生産能力の確保（今まで1台 ⇒ 2台稼働可能 *要求数量Max数量対応の能力確保）
- 2) 段取り時間低減による低コスト化（メイン機種/多品種機種 生産機の棲み分け）
- 3) 次工程（組立工程）との連携による一貫生産対応化（組立数量に基づいた部品の生産実施）
- 4) 製品品質の向上（新規導入機性能による製品品質の向上 歩留まりの改善）
- 5) 省エネへの取り組み（使用電力量の低減 油圧機⇒HYBRID機導入により使用電力4割削減の見込み）



好機逸すべからず

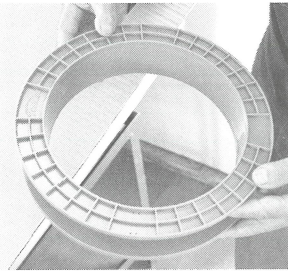
「ものづくり補助金」採択企業を訪ねて

浅間化学企業組合（小海町）

プラスチック成形・組立の一貫生産体制を確立。
安定生産の継続を図り、新たな製品分野の受注をめざす。

成形から組立までの一貫量産体制へ

日本一といわれる八千穂高原（佐久穂町）の白樺林。その豊富な白樺の原木を加工し、電線巻き取り用のボビン、編組用ボビンの製造を手がける「日本木管製作所」が1949（昭和24）年に創業しました。それが浅間化学企業組合のルーツです。



プラスチックボビン

1953年、中小企業等協同組合法に基づく「浅間木管企業組合」を設立し業務を移管。さらにプラスチックボビン、菌茸類栽培用ビンなどの開発によりプラスチック樹脂加工が主体となったことにもとない、1967年に名称を「浅間化学企業組合」と変更しました。

同組合はプラスチック成形品の製造が中心。電線の巻き取りボビン、OA機器部品、プラスチック容器、自動車用部品などを手がけています。

もっとも数年前から、単価効率の良い組立まで視野に入れた取り組みを検討。その矢先の3年前、顧客から成形品の組立まで含めた受注に成功。受注先は山梨県、納入先は富山県。物流の点においても同組合が有利と判断されてのことだったようです。

依田守理事長はその経緯と、ものづくり補助金の活用について次のように話します。

「プリンター用トナーカートリッジの部品成形と組立の依頼があり、さっそく試作を開始。昨年から成形・組立の一貫体制で量産をスタートしました。これが実現できたのは、ものづくり補助金に採択され、最新の射出成形機を導入できたおかげ。既存設備の老朽化が課題でしたが、景気や受注とのかね合いで入れ替えのタイミングをつかみかねていたこともあり、本当にありがたかったですね」

品質向上と低コスト化、省エネを実現

成形・組立の一貫生産体制づくりには、組立工程の人員確保も必要でした。同組合では立ち上げが決まった3年前「新分野進出」をうたい文句に

地元で採用活動を行い、人材を採用。この人材が現在、組立部門のリーダーに成長し、受注から納期管理まで業務の中核を担っています。「人材育成にもつながったことが、もうひとつの大きなメリットでした」。



ものづくり補助金により導入した最新の射出成形機

現在、2台の射出成形機で日産6,000台、月産12～13万台を生産。導入した機械は品質向上と安定生産、要求最大数量の確保はもとより、段取り時間低減による低コスト化にも対応しています。さらにハイブリッド機のため、現行使用機と比較して約40%の電力量削減も実現しました。

今回受注したトナーカートリッジはモノクロ用で中小事業所向け。機械本体の生産中止後も10年程度は供給する必要があるため、ある程度安定した受注が見込める仕事です。

浅沼信爾専務理事は「今がピーク」とし、すでに次の受注を視野に入れています。「今回の製品が受注先から評価され、新しい製品分野への展開



トナーカートリッジの組立工程

の引き合いがあり、すでに立ち上げ段階に入っています。成形・組立の一貫体制をさらに極め、今後の受注につなげていきたいと考えています」。



浅間化学企業組合

代表者 代表理事 依田 守
創 業 1949（昭和24）年4月
出 資 金 1,000万円 従業員数 20人
本 社 南佐久郡佐久穂町大字畑69
TEL.0267-88-2251 FAX.0267-88-3540
事業内容 プラスチック射出成形、中空成形および組立

