

高性能マイクロスコープの開発メーカーが提供する サンプル観察サービスの新展開

超長作動マイクロスコープによる観察・測定代行サービスで業界に旋風を巻き起こす

■事業分野類型 設備投資のみ

■革新的サービス分野 付加価値の向上（新規顧客への展開、独自性・独創性の発揮、顧客満足度の向上）、
効率の向上（サービス提供プロセスの改善）

事業の概要

当社は平成10年に個人事業として創業し、主としてデジタルマイクロスコープ、ハイスピードカメラ、画像処理ソフトなどの開発・販売を行い、大手が進出しにくいニッチな分野で、高性能でコストパフォーマンスのよい製品を提供してきました。

今回は、開発メーカーである当社が保有している技術・知見を活用して、観察・測定のニーズに広く対応するための受託サービス事業を構築しました。その結果、当業界では従来見受けられなかった革新的サービスを展開する体制が確立できました。

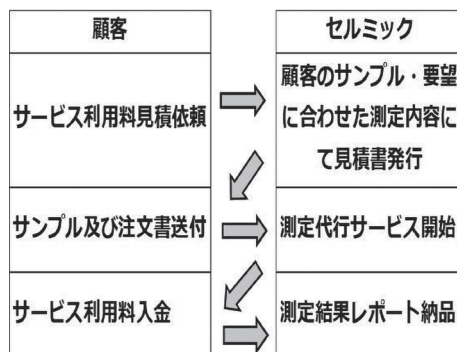
補助事業の内容

サンプル観察・測定代行サービスの構築のため、当社の強みである離れた位置から高倍率で対象物（サンプル）を観察する分野で使用する機器を主として選定し、超長作動焦点レンズ、カメラ、LED光源、マルチアングルスタンドなど自社開発のマイクロスコープの構成部品を、補助事業で製造委託先から購入しました（図1）。

次に、今までの顧客ニーズを参考にして、必要な倍率での画像撮影、高低差のあるサンプルの全焦点画像撮影、連結画像作成、3D画像構築などのサービスの内容を選定し、サービス提供フロー（図表1）と測定結果レポート様式を確定しました。そして、サービス利用料金は競合と比較してリーズナブルな料金体系とし、マネージャークラスの2名を専任し、納期については内容により2日から2週間として、受け入れ態勢を確立しました。



図1 超長作動ズームマイクロスコープ全体図



図表1 サービス提供フロー

事業化の成果

大手の製品と同等の性能を持ちながらも、大幅なコストダウンを実現し圧倒的な価格競争力を持ったデジタルマイクロスコープやハイスピードカメラを自社開発しましたが、マイクロスコープは高価なため、一度だけ使用したい場合や、購入のために導入検証を検討している民間企業や公的な研究機関、大学などを対象にして、平成28年8月よりサンプル観察・測定代行サービスを開始しました（図表2、図2）。

そして、ホームページにリンクしているYouTube動画でマイクロ스코プの観察・測定実施例を見ることができるようにしました。

営業活動では開始当初から、ダイレクトメールやメールによる新サービスの周知を行い、最近では100社程度の取引商社を介して紹介を行っています。さらに、大阪と名古屋の営業拠点を活用し商圏の拡大も進めています。その結果、平成29年度の観察・測定代行サービス件数は約60件になり、そのうち約10件程度が測定装置の販売に繋がっています。そして、利用者からは好評を得て、今後さらに受注を伸ばし収益向上を目指します。

セルミックが開発した各種のハードやソフトが活用できる	
超長作動ズームマイクロSCOプ (焦点距離 100mm・200mm) コンバージョンレンズを併用して 500mmまでの観察が可能	解析ソフトの活用
・液体中のサンプル観察	・3D画像構築(自動プロファイリング機能)
・高温体のサンプル観察	・自動合成システム
・真空チャンバー内のサンプル観察	・KS法自動2値化(日本、米国特許取得)
・ガラスケース内のサンプル観察	・各種計測機能

図表2 サンプル観察・代行サービスの特長



150mm超からの観察



真空チャンバ内の観察



対物下の作業が可能

図2 超長作動焦点レンズの観察側

今後の展望

観察・測定代行サービスと自社製品販売の相乗効果を発揮して、事業の拡大を目指します。また、観察・測定の幅を広げるため、赤外線による観察方法を新たに開発します。そして、当社の経営方針である、ニッチな分野での、優位性や独自性のある製品開発をさらに進めていきます。

会社概要

事業者名	株式会社セルミック	代表者名	森下 季一
所在地	〒525-0032 滋賀県草津市大路1-1-1-4階	設立年月日	平成22年4月2日
連絡先	T E L : 077-516-4755 F A X : 077-516-4756 Email : info@selmic.co.jp	企業HP	http://www.selmic.co.jp
資本金	10百万円	従業員数	7人
業種	専門サービス業	主要製品	マイクロSCOプおよび関連機器
特長・強み	ニッチな分野で、独創的な製品づくりで、バリューイノベーションを創造する		
担当者	営業部 石田 健太		
	T E L : 090-6754-3283 Email : ishida@selmic.co.jp		