

高付加価値製品での市場獲得を目指す 歯科技工先端システムの導入

ピースデンタルサポート株式会社

歯科技工の最先端機器導入による 患者と医師の負担軽減

概要

歯科技工の業界では、日進月歩の技術開発が行われており、いわゆる「詰め物」の材質も年々高度なものが使われている。また、保険適用などの優遇を得ることで、使われる商品に変化が生じる。今回同社では、最新技術の習得と設備投資による保険適用体制を構築し、市場ニーズに対応した。

事業内容

1. 本事業取り組みへのきっかけ

○高硬度材質の歯科流用

人工骨に使われているジルコニアが歯科用として薬事法の認可を受けた。ジルコニアは強度が高く、加工し難い材料である。同社にはジルコニアを加工する設備がなかった。

○健康保険法の改正

自費治療となっていた、「ハイブリッドレジン」がCAD/CAM加工の場合のみ、2014年4月より健保摘要対象となった。同社にも引き合いはあるが、設備が無いため受注を断念していた。

2. 本事業の目的

○設備投資と技術の習得

ジルコニアを加工できるCAD/CAMと連動した切削加工機を導入する。CADは歯型をスキャンして出来る機能を持ってい

るもので、本事業で構築する最初の工程となる。このCAD/CAMと切削加工機導入が、同時にこの導入によってハイブリッドレジン健保対応が整った。

○最先端歯科技術の構築

ジルコニアを焼結させるための焼成機を導入する。このことで、歯型のスキャンから製品の完成まで、一連の技術を構築できた。

3. 本事業の内容とポイント

(一番苦労した点)

○歯型模型スキャン時の課題解消

歯型模型のスキャンの際、そのままでは補綴物（インプラント）と適合せず微調整が必要だった。スキャン精度が悪く、データ取得が出来なかったが、コーティング等を施すことで問題を解消することができた。

4. 本事業の成果

○最新技術の習得

今まで受注を逃していた最新技術を用いた歯製品だったが、本事業での装置導入によって同社にも技術対応が可能となった。

○歯科医師の評価

試作したサンプルを取引のある歯科医師にて確認を依頼した。いずれも高評価であり、商品化の実現性が高くなった。

ピースデンタルサポート有限会社は、島根県内などの歯科口腔外科から依頼をされる歯科技工物の製造を行なっている。顧客である歯科医師からの信頼が厚く、患者の細かい要望にも誠実に対応している。



ピースデンタルサポート有限会社

〒690-0015
島根県松江市上乃木8丁目1-35
TEL 0852-27-8140
FAX

5. 成果の事業化に向けて

○受注先の拡大

歯科医の評価は高く、事業化後の受注は予想されるが、同業の他技工所からの受注も期待できる。



平成25年度補正 中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業「ものづくり技術」

展望

事業期間中の6ヵ月で、CAD/CAM加工の基本的な使用方法と、模型上での精度、品質を高めました。終了後から臨床での検証、試作品の作成となり、各得意先様のご要望等に対応するのに3ヵ月かかりました。

県内初のジルコニア等のCAD/CAMでの一貫生産ができる事で、より多くの歯科医師・歯科技工士・患者様に貢献していきたいです。