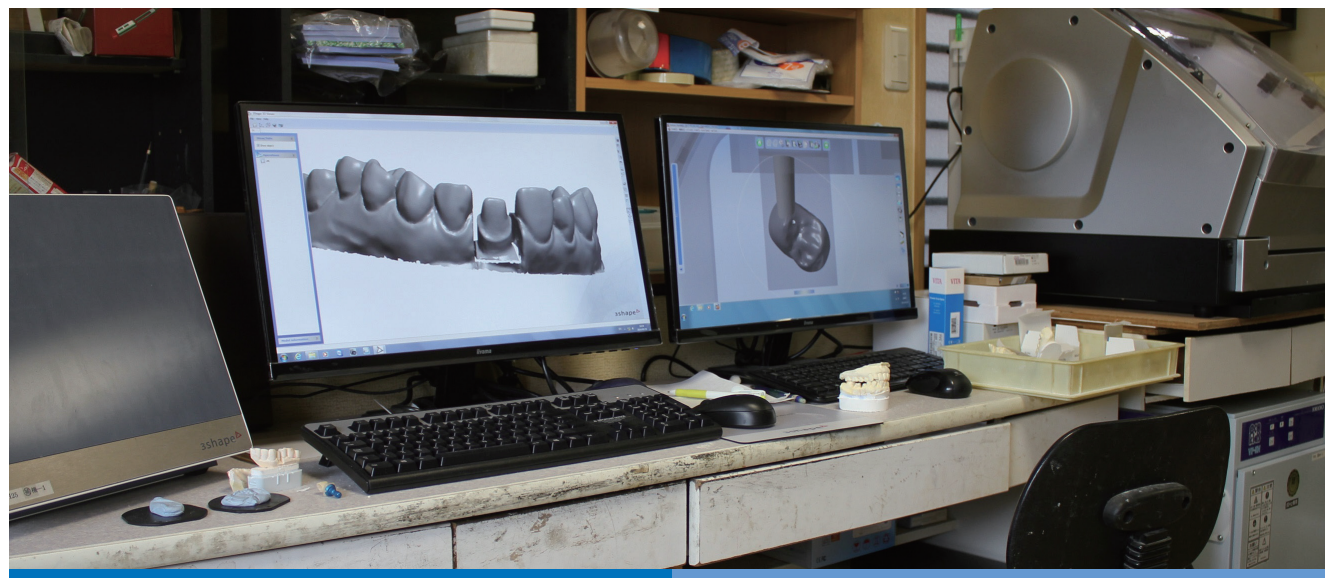




CAD/CAMによる高耐久性ジルコニア義歯の開発および新素材補綴物への適用

■ 事業のきっかけ・背景

従来、保険適用の入れ歯にはクラスプと呼ばれる金属のバネが付いており、見た目が悪く患者の不満が多かった。当社では金属バネを持たない樹脂製クラスプ義歯の実用化に成功しているが、耐久年数が短いため、耐久性が高い義歯の開発が望まれていた。また、クラウン（虫歯などのために削った歯を覆う被せ物）においても、保険の適用は金属クラウンのみだったが、白く見た目も良いハイブリットセラミッククラウンが新たに保険の適用を受け、需要の拡大が想定された。



■ 事業の概要・成果

当社では、入れ歯とクラウン両方の生産ノウハウを有しているため、クラウンの分野で使用されている金属以上の強度を持つ素材ジルコニアを入れ歯に応用することに着目した。しかし、ジルコニアの加工には切削加工が必要となるため本事業における「CAD/CAM設備（計測設計加工）」を用いて課題解決に取り組んだ。

また、ハイブリットセラミッククラウンの作成にも精密な加工技術が必要となるが、「CAD/CAM設備」を用いることで実用化を可能としている。結果、新規ジルコニアアタッチメント義歯、高品質ハイブリットセラミッククラウンの生産が可能となり、機械化により既存製品の生産性の向上、品質の安定化にも寄与した。



今後の方針、次の目標など

当該事業の「CAD/CAM設備」を導入することで、製品開発による取扱い製品の幅が広がるとともに、機械化に伴い大量受注時においても品質が安定した製品の供給が可能となりました。また、製品開発・供給面において、顧客からの高い評価を得ることにより、価格ではなく技術力と内容における差別化を実現し、売上、利益に貢献している。

今後も、小規模技工所の臨機応変な対応力で、京阪神を中心に歯科医療の明日を切り開きます。



代表 平本 英人

企業概要



代 表 者 名	代表 平本 英人
設 立 年	2008年7月
所 在 地	〒636-0815 奈良県生駒郡三郷町勢野北3-10-37
T E L	0745-72-7540
F A X	0745-72-7540
ホームページ	http://www.eonet.ne.jp/~hanna-dental-tec/index.html
資 本 金	100万円
従 業 員 数	2名
事 業 内 容	歯冠・義歯の製作・開発

当社は「CAD/CAM設備」による義歯、クラウン制作をはじめ、ジルコニアを扱う先進医療にも対応した高規格の歯科技工所であり、「CAD/CAM設備」の代名詞、カタナシステムを運用する奈良県内唯一のカタナミリングセンターでもある。

「CAD/CAM設備」を持たない技工所からの模型送付による製作代行も行っている。