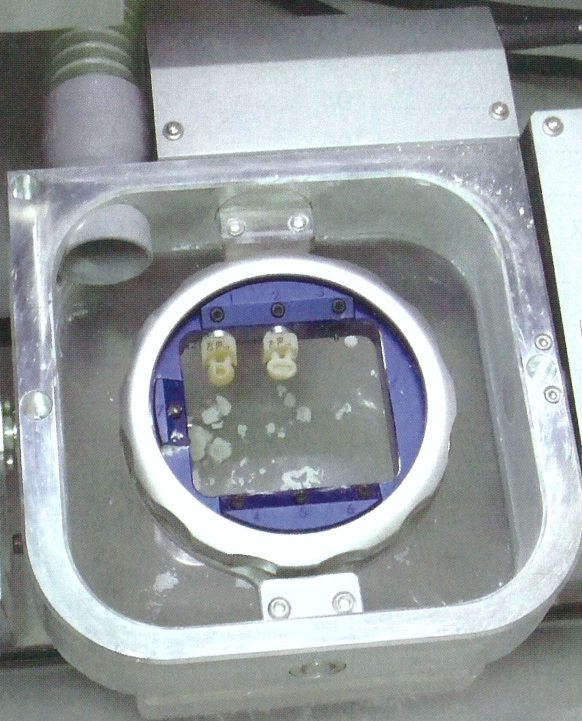


DWX-50
5 AXIS / AUTO TURN EXPANDER



Never try to turn the rotary axis by hand using undue force. Doing so may result in breakdown.

回転軸を手で回さないでください。故障の原因になります。

先進医療の保険導入における歯科用 CAD/CAM装置による歯冠補綴物の開発

平成25年度 補正予算事業



実施した事業の概要と成果

これまで手作業で行っていたハイブリッドセラミックによる歯冠補綴が、歯科用 CAD/CAM 装置を用いることで保険適用されることとなった。

当社はこれを機に歯科用 CAD/CAM システムを導入し、品質の均一化を図り、作業時間も180分から1/3に短縮できた。また鹿児島の歯科医院様からの受注はもちろん、CAD でスキャニングした歯型をコンピュータでデータ化することで全国各地の歯科医院様からの受注が可能になった。

その他、製品や製作プロセスや技術を統一でき、生産性や品質、コスト等の競争力向上にもつながる。また当社は10年間にわたりジルコニア専用の CAD/CAM 装置を利用してきたため高い知識とスキルを兼ね備えており、他の歯科技工所より高度な技術の提供が可能になった。



スキャナ



ハイブリッドセラミック歯冠補綴物



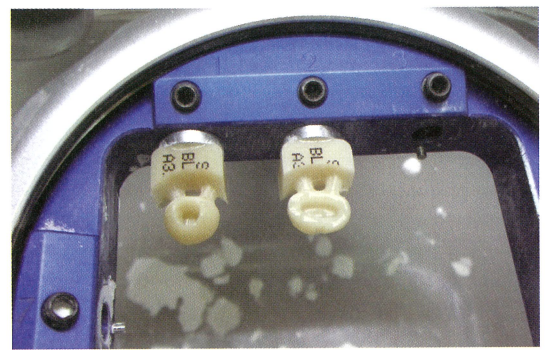
技術開発や課題解決への取り組み

- ①歯形をデータ化することで全国の歯科医院と提携が可能。
- ②仕上がり誤差20ミクロンと非常に高精度な製品を製造可能。
- ③装置の作業時間が確定しているため、時間配分が容易になる。
- ④歯科材料のロスが抑えられコストダウンに繋がる。
- ⑤高い知識とスキルを兼ね備えている当社が使用することでより高度な技術の提供が可能。

今回の設備投資により上記5つの課題解決につながり、これを高度な知識とスキルを有する当社が使用することで競争力を発揮できる。



スキャン画面



切削後

事業者	有限会社 アジャスト
代表者	代表取締役 福留 博文
設立年月	平成6年8月
所在地等	〒890-0046 鹿児島市西田2丁目18-16 TEL: 099-259-3278 FAX: 099-800-7700 E-mail: adjust.6-8-1@tos.bbiq.jp http://kg-adjust.jp/
事業区分	ものづくり技術
資本金額	300万円
従業員数	17人
業種	医療業

有限会社 アジャスト の

生魂
いっただまし

代表取締役
福留 博文



補助事業取り組みへのきっかけ・目的は？

これまで歯冠補綴物の全部鋳造冠作製は、人間の手作業なしでは成し得ることができなかった。歯科用 CAD/CAM 装置の登場は従来の歯科技工の常識を覆すこととなったが、平成26年4月から小臼歯に対する保険適用が始まり、導入に踏み切った。作業時間の短縮やコスト削減などを行うことで、顧客（歯科医師）ニーズに対応し、多くの患者に先進医療を提供するために当該機械装置が必要であった。

事業化に向けての今後の取組みは？

歯科技工所は数多く存在するが、その中で CAD/CAM システムを導入している技工所はごくわずかである。今回の設備導入によって後発の当社であっても受注数量を確保することが可能であると見込んでおり、材料費、人件費、製作時間のすべてをカットできたことは当社の経営効率改善に大きく貢献した。安価なサービスを提供することによって他社との差別化を図り、更なる顧客確保につなげたい。