

株式会社アイ・エス・ディー 様

所在地 〒794-0069 愛媛県今治市クリエイティブヒルズ 4 番地 4
 設立 1985年11月
 従業員数 140人
 導入 2013年11月 DORA / WAXY、2015年2月 OCS-11 hana

CAD/CAM の最も得意とする領域を活用し作業効率を向上

弊社では4種類のCAD、5種類のCAMを使用しており、その中でもデジタルプロセス社製のCAD/CAMを使用することで作業効率が向上し、納期に余裕ができ、ラボ作業に貢献できるシステムであると考えています。



設計業務は exocad を使用し短期間で習熟

計測器はDORAを導入し、CAD/CAM冠やFMC、前装冠のWAXパターン、テックのデザインに使用しています。CADソフトウェアは初心者でも取り扱いやすいexocadなので、弊社スタッフも短期間で上達しました。DORAは2セット設置しており、2名が担当しています。1台はCAD/CAM冠のデザイン専用として使用しており、もう一台はその他の補綴物の設計や、社員の教育に使用しています。exocadを用いたデザインに関する利点としては、手順通りに進めるだけで設計ができる簡易さは勿論のこと、内面形状を個々に設定できることや外冠形状が容易に形成できることがあります。



支台歯形成に同じものは無く、歯冠長・テーパー・形状など様々な支台歯に最適なセメントスペースや開始位置を設定することで適合性が格段に向上します。また、配列が難しい症例でも咬頭や隆線を任意形成でき、

2支台1冠の場合でもワックスアップレスによる形成が可能です。

CAD/CAM 冠加工と WAX 加工で適正な加工機を利用することで精度と速さを追求

加工機はOCS-11 hanaとWAXYを導入しています。OCS-11 hanaはトラブルを少なくするためにCAD/CAM冠のみの専用加工機としています。ブロックに対して横向き縦向きに対応しているので、加工可能な症例の幅が広がります。また加工面も滑らかですので調整に時間を要さないのが助かります。内面の加工に関しては、設定値で工具送り速度が任意で調整できることにより、ブロックの硬さや深さを考慮すると適合がさらに良くなる傾向が感じられます。よって、デザインの形状を精密に加工してくれる機能をもった加工機だと思えます。



WAXYはワックスディスクのみに使用しデフォルト値でも十分満足した加工が可能で、その速度には驚かされます。

まとめ

CAD/CAMの導入は、症例の拡大や人材教育、また作業時間の短縮に貢献してくれています。今後更なる普及に備えて、設備の増設とスタッフの教育が必要不可欠であると考えています。

クラウン課 松岡 満 様 ご執筆