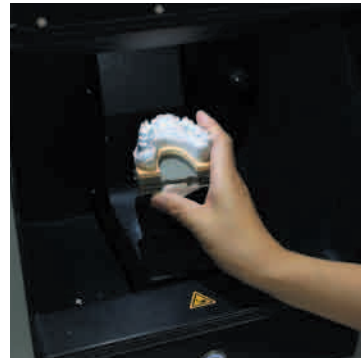


歯科医院との次世代型連携による 高品位補綴物の低コスト短納期化



- 1 (奥から) 導入した3Dスキャナー、CADソフトの入ったPC、ミリングマシン(削り出し加工機)の「Ceramill(セラミル)」セット。3台の高性能機器で、ジルコニア冠の内製化が可能に。
- 2 3Dスキャナーは、歯型などを短時間に正確に読み取り、データをPCに送る。
- 3 データを基にフレームをデザイン。歯科医院から送信されたデータもここでデザインされる。
- 4 ミリングマシンでジルコニア冠を作製。この後、セラミックを築盛して焼結し、完成。

口腔内の撮影データのみでジルコニア冠を自社作製。

歯科治療で近年注目されている材質が“ジルコニアセラミック”である。人工ダイヤモンドとしても有名なジルコニアは、見た目もよく耐久性があり、金属アレルギーの心配もない。しかし硬いため、削る際には対応できる機械が必要となる。そのため歯科技工所の多くは県外の大手技工所に外注し、出来上がってきたジルコニア・コーピング(内張りの部分)にセラミックを築盛して仕上げていた。その結果、どうしても納期が長くなっていた。

そんな折、得意先の歯科医院からジルコニア冠を内製して短納期化できないかという要望が寄せられた。そこでものづくり補助金を使って3Dスキャナー、CADソフト、ミリングマ

シン(削り出し加工機)、電気炉を導入。歯科医院で型を取った模型をスキャニングし、ジルコニア冠の設計から製作まで社内で行える体制を構築した。さらに3Dスキャナーを持つ歯科医院からは、データ送信のみでも製作が可能に。歯の型を取ることもなく、模型も作らずに、データから直接ジルコニア冠を作るという最新のシステムで、競合技工所との差別化に成功した。精度についても歯科医院の協力で患者に装着してもらったところ、良好な結果を得ている。

注目すべき成果

**内製化により短納期化、
低コスト化を実現。**

県外の大手技工所に外注していたジルコニア冠が社内で製作できるようになり、納期が大幅に短縮。コストも削減され、利益率が向上した。県内の他の歯科技工所からの受注もあり、事業化の目途も立った。

事業活動の 付加価値

**高品質なジルコニア冠を、
自信を持って作製。**

保険外診療のジルコニアは患者にとっても高価なだけに、仕上がりの精度も高いものが求められる。完全内製化により細部にまでこだわられるようになり、より完成度の高い製品を届けられるようになった。

今後の展望

**患者の負担減で
高品質な歯冠が身近に。**

口腔内カメラや3Dスキャナーを持つ歯科医院との間では、データ送信のみで高精度な歯冠の製作が可能に。歯型を取って模型を作る必要がなく、患者の体への負担が減り、材料費も不要に。高品質の歯冠がより身近な存在となる。

ものづくり専門員から一言

**ものづくり補助金を“ものづくり”を
超える“健康づくり”に活かす。**

進歩し続ける歯科技術への対応には、高価な設備導入が不可欠なため個人の歯科技工所では難しく、ものづくり補助金を活用。人体に優しい“人工ダイヤモンド”素材加工が可能となった。設備から削り出された歯科材料に、患者さんの“QOL”(クオリティ・オブ・ライフ)を考え加工を重ねる一筆一筆が、他社との差別化に繋がっている。

こんな会社です!

**保険外治療の高品位な
歯が得意です。**

大阪の大手歯科技工所に勤務していた9年間は、主に保険外治療の歯を製作してきました。地元福井で経験を役立てたいと思い開業しました。お陰様で保険外治療の歯の注文を多くいただいています。歯科は今、よりよい治療を求める流れが強く、その分私たちへの要望も高度になっています。磨いてきた技術と経験を活かし、さらに新しい技術を取り入れて、皆さまに満足していただける製品を作り続けていきたいと思っています。



近年は歯への関心が高くよりよい治療が求められている。



代表
八幡 哲明さん



本社

HappyLab(ハッピーラボ)・

代表者: 八幡 哲明
設立: 2011年(平成23年)6月
従業員数: 4人

事業内容: 歯冠修復物を作製する歯科技工所。
CAD/CAMによるセラミック、ジルコニア、
ハイブリッドレジンなどで歯を作製

本社: 〒918-8203 福井市上北野2-1-5
☎ 090-5176-8527 FAX 0776-43-6380
E-mail: bqswm451@yahoo.co.jp