

有限会社湖南ラボ

■事業

顎口腔系機能障害の治療に有効な
歯科技工物への対応力強化

■対象類型

ものづくり技術

■導入機械装置

歯科用3Dプリンタ(Form2)、デンチャー専用CADソフト(ディジステル)
3Dデンタルスキャナー(DOF製フリーダムHD)、歯科用CAD/CAMマシン(Roland製DWX-52D)
CIMsystem CAMソフト(MILL BOX)

経営理念

八雲立つ出雲の国の東南、宍道湖沿いに有る有限会社湖南ラボは
歯科技工を通して国民の健康保持と快適な生活を提供する為
弛まぬ技術研鑽と、充実した設備とで社会貢献を目指す会社です。

高い技術力で歯科口腔外科との取り引きも 治療用マウスピースを製作

厚生労働省の調査によると、鳥根県内は歯科技工所や歯科技工士が減少傾向にある。また、県内でデジタル歯科技工を取り入れているところは非常に少ない。

一方、睡眠時無呼吸症候群や顎関節症などに代表される顎口腔系機能障害の患者は増加する傾向にある。

有限会社湖南ラボは、1982(昭和57)年に設立した。歯科技工士が10人所属し、義歯部門とクラウン部門の複数体制をとり、ワンマンラボが多い鳥根県内の技工所において、組織的な技工所体制を持つ。また、技術力が高く、長期経営による信頼関係を元に、大規模総合病院内の歯科口腔外科との取引が多数ある。作業内容も幅広く、虫歯治療用の歯の詰め物から、スポーツ用マウスピースや口腔外科などで使用するスプリント(治療用マウスピース)まで製作している。

歯科口腔外科や患者のニーズに応えるため 補助事業を活用し機械を導入

歯科口腔外科向け歯科技工物は、高い専門性と多様な歯科技工技術を必要とするため、県内の歯科技工所で対応できる所は殆どなく、歯科口腔外科や患者のニーズに十分に対応できていない。

湖南ラボでは、そのニーズに応え、より高精度で、機能的かつ快適、審美的な歯科技工物を作るために補助事業を活用し、3つの機械と2つのソフトウェアを導入してデジタル化を進めた。

「3Dデンタルスキャナー DOF製フリーダムHD」で口腔内模型をスキャンし、デジタル化。「CIMsystemCAMソフト

MILL BOX」「デンチャー専用CADソフト ディジステル」でパソコン上で各種スプリントのデザイン設計および製造支援データの作成を行う。「歯科用CAD/CAMマシン Roland製DWX-52D」でバイトアップスプリントを削り出し、「歯科用3DプリンタForm2」で顎関節症および無呼吸症候群用スプリントを作製する。



吉村広和 取締役



1

1 3D デンタルスキャナー フリーダム HDとFormlabs Form 2

2 サブ素材: OSASの治療につかうスプリント。下あごを少し前に引っ張ることで、軌道を確保する。

3 サブ素材: 顎の骨格を3D模型にすることで、疾患の全体像が掴みやすく、治療に役立つ

2

3

作業時間は短縮し、より高精度な製品に デジタル化を武器に販路拡大へ

手作業が機械化したことで作業時間が短縮した。従来は製品の厚みや、入れ歯を固定するバネの強さである維持力などの微妙な調整は、歯科技工士個人の経験や勘に大きく頼っていた。しかし、患者の口腔内のデータをデジタル化することで、数値に基づいて正確に製作が出来るようになった。

また、従来の作製方法では、熱に弱い石膏模型を使うため、加熱の工程で必ず破損し、保存も不可能だった。しかし、パソコン内に患者のデータが残るため模型の復元や修正作製が可能となった。

さらに、機器導入を受け、取引先から「口腔外科で使用する下顎骨が作製可能なのでは?」「顎態模型作製が可能なのでは?」など想定外の提案を受けており、多様な展開が期待できる。

スプリントをデジタルで作製できることは、湖南ラボの強みであり、県内だけでなく、西日本で見ても、同業他社の中でぬきんでている。まずは、従来の取引先である総合病院の口腔外科を対象にスプリントを提供し、軌道に乗ったところで、県外へ販路を求める。

歯科技工の世界では、ここ数年の製作物や製作法の変化は劇的だという。一方で、どんなにIT化が進んでも、最終的には、患者が実際の世界で使うものを作るという思いがある。湖南ラボは、ものづくりの基本を大切に、確かな技術力で時代に柔軟に対応し、新しい分野へと道を切り開いている。

■Company Data

有限会社湖南ラボ



ロゴマーク

代表者名: 吉村広和
設立年: 1982(昭和57)年
資本金: 3,000千円
従業員数: 5名
主たる業種: 医療業
本社: 〒690-0049 松江市袖師町9-19 内藤ビル202
電話: 0852-27-0139
FAX: 0852-27-3955
URL: <http://konanlabo.web.fc2.com/>

デジタル化で合理的なものづくりを
高精度で機能的な製品を患者に届ける
専門性の高い製品にも対応