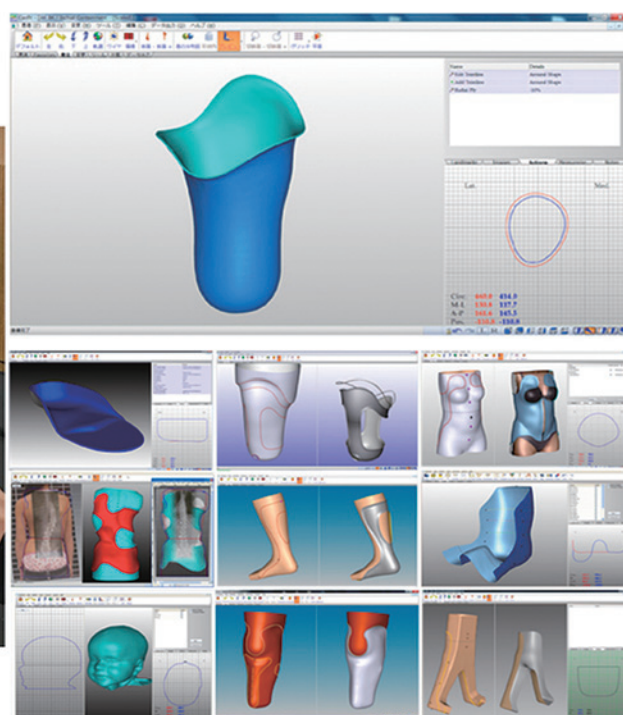


3次元測定器及び製造機器等を活用した 義肢装具製造システム革新事業

義肢装具製造において、患者様の全身各部位を3次元データにて測定し、製品化につなげる製造システムの革新を行う。製造プロセスの高効率化と製品の高品質化を図り、顧客満足度向上をさせる。当社独自の製造システム構築により、経営力向上を実現する。



導入設備：3次元測定機器（スキャナ及び3D - CAD ソフト）

事業のきっかけや目的

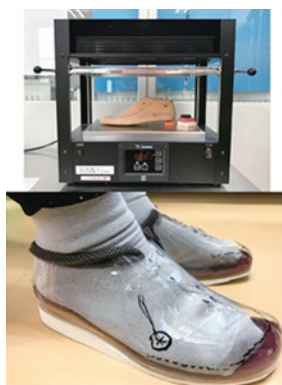
当社の主力製品は、「治療用装具」であり、その製造から適合（販売）までを医師の処方に基づき行っている。これら装具等の製造及び適合（販売）は、専任の義肢装具士が行っており、患者ごとに違う症状にきめ細やかに対応することが必要である等の特殊性を伴うため、その製造はすべて手作業である。患者の採寸・採型からモデルの製作、仮合わせ品製作、そして仮合わせ、仕上げ、完成となる。手作業による時間ロスや品質のバラツキ、及び材料ロスを改善するために3次元測定器や3次元製造器、真空成型機を導入し、また日常生活動作を再現できるADL再現機器を導入することで効率化、高品質化が図れる、「義肢装具製造システムの革新」を目指した。

事業の取組み内容と成果

義肢装具製造において、患者様の全身各部位を3次元データに測定し、製品化につなげる製造システムの革新を行った。これにより、製造プロセスの高効率化と製品の高品質化を図ると同時に、顧客満足度向上を図ることができた。同業他社にはない製造システムの構築により、競争優位性を獲得でき、生産性の飛躍的な向上及び収益機会の増大により、経営力向上を実現することが期待できる。



3D プリンタによる出力例



真空成形機と仮合わせ品



階段歩行訓練機

今後の取組み

本事業における機器の導入による製造工程革新により、獲得できた空き時間やリソースの余裕は、適合作業の重点化等さらなる高品質化への取組みや、顧客満足度向上のためのコンサルティング等の創造的業務に割り当てることで、さらなる経営力強化が図れる。従業員全員で必要な知識・情報を共有（暗黙知の形式知化）するなどの意識改革等を進め、経営基盤の底上げを図る。



事業者 株式会社小谷義肢
代表者 代表取締役社長 小谷 和男
設立年月日 昭和45年6月
所在地等 〒770-0852
徳島県徳島市徳島町3丁目76番地
TEL 088-652-1977
FAX 088-652-1917
URL <http://www.odani-gishi.co.jp>
事業の種類 ものづくり技術
資本金額 1,000万円
従業員数 13名
業 種 業務用機械器具製造業