

【アルスロデザイン株式会社】

3Dプリンタを用いる手術ガイド製造ラインの最適化

開発のねらい

従来、光硬化型3Dプリンタを用いて手術ガイドを製作していたが、運用費や材料価格が高く利益がでない問題があった。近年、進化した熱溶解積層型の3Dプリンタを複数台導入し、製造ラインを最適化することで、造形スピードの問題を克服した。

開発の概要

熱溶解積層型3Dプリンタの最適な機種を選定
製品の製造にあった造形パラメータの最適化

特長

十字レーザーによる術中のガイド適合位置リファレンス機能（特許出願済）

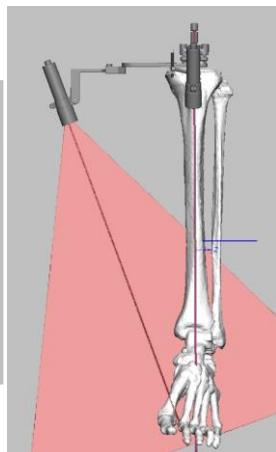
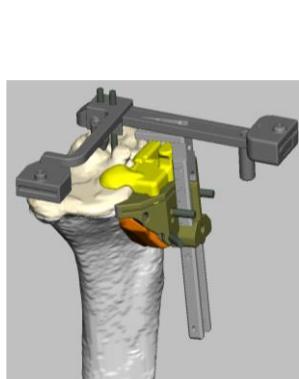
骨の特徴的な凹凸に対し、2パーツのガイドを2方向から組み合わせて適合させることにより手術計画の設置位置への誘導機能を向上

用途

人工関節手術等

手術の骨切除計画を術中に正確に誘導する患者個別適合型の骨切除ガイドの製造ライン

開発品人工関節患者個別適合ガイド



複数台の3Dプリンタによる製造ライン



本事業での試作品



お問い合わせ先

【所在地】 〒332-0001 埼玉県川口市朝日4丁目15-1-707

【連絡先】 TEL/FAX048-225-4373 開発部 鬼頭まで 080-4292-8877
<http://arthrodesign.com>

