

# デジタル採型装置「DigiCast」 の開発

井上 昇治、谷 裕司、高田 洋一  
[川村義肢株式会社]

---

最近、米トレーサー社のTracerCADや、バイオスカルプター社のVirtual Castingのように、採型作業をデジタル化するシステムが現れている。これらは、バーチャルリアリティ技術を応用したシステムで、磁場を利用した三次元位置センサーと、CADソフトウェアを組み合わせることにより、従来のギプス採型と同様の感覚で、静止していない身体形状を計測（デジタル採型）することが可能になっている。当社でも、トレーサーやバーチャルキャストイングで用いられている三次元位置センサーを利用して、独自にデジタル採型システム「DigiCast」を開発した。本システムにより、下腿義足使用者を対象に採型を行い、義足を製作したところ、通常のギプス採型と同等のフィッティングを得ることが出来た。口演では、システムの紹介と、本システムを使用して製作した下腿義足ソケットの適合成績について報告する。