

Development and characterization of orthopedic polymer implants using three dimensional printing technology

ムハマド, ヒルミ ビン ジャリル

<https://doi.org/10.15017/1807088>

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏 名	Muhammad Hilmi Bin Jalil			
論 文 名	Development and characterization of orthopedic polymer implants using three dimensional printing technology (3次元プリンティング技術を用いた整形外科用ポリマーインプラントの開発と評価)			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	東藤 貢
	副 査	九州大学	准教授	高橋 良彰
	副 査	九州大学	教授	藤野 茂

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、3次元プリンティング技術を用いた骨再生用連通多孔質構造体の作製方法を検討し、構造と力学特性の関係について明らかにしている。また、腰椎後方固定術用のケージインプラントについて、Computed Tomography 画像を用いた有限要素解析と3次元プリンティング技術を組み合わせた作製方法を提案しており、博士(工学)の学位論文に値すると認める。