

論文審査結果の要旨

論文提出者	(氏名) 谷口祐介
論文審査委員	主査 佐藤博信 印
	副査 松家茂樹 印
	副査 岡部幸司 印
論文題目	レーザーによるジルコニアインプラントの粗面化が オッセオインテグレーションに及ぼす影響
<p>(論文審査結果の要旨)</p> <p>本論文の研究目的は YAG レーザー及びファイバーレーザー処理によるジルコニア表面の粗面化を行い, ジルコニアプレート上の骨芽細胞様細胞 (MC3T3-E1) 増殖と分化における有用性, 並びにレーザー処理によるジルコニアインプラントのオッセオインテグレーション強化における粗面化効果を明らかにすることであった. その結果, YAG レーザーあるいはファイバーレーザー処理による粗面ジルコニアインプラントはどちらも骨結合が強化したことからジルコニアインプラントへのレーザー処理による粗面化は有効な方法であることが示唆された. ファイバーレーザー処理実験結果より, ジルコニアへのファイバーレーザー処理による粗面化は骨芽細胞の増殖・分化の促進, 周囲組織のオッセオインテグレーションの強化に有効な方法であることが示唆された.</p> <p>以上のことより「レーザーによるジルコニアインプラントの粗面化がオッセオインテグレーションに及ぼす影響」は新しい知見であるので, 学位論文として認められるものである.</p>	