

積層造形上腕骨インプラントの機械的試験

金属3D積層造形インプラントの機械的強度を評価いたします。

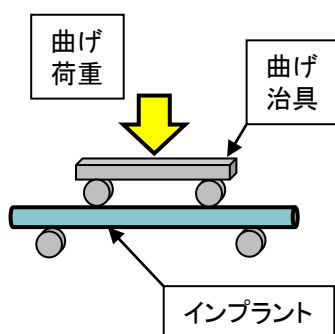
試験技術の概要

- ネイル状インプラントの評価
 髄腔に設置するネイル形状インプラントの、曲げ強度や剛性、耐久性を確認します。
- プレート状インプラントの評価
 骨表面に固定するプレート状インプラントの、曲げ強度や耐久性を確認します。
- インプラントと模擬骨の組み合わせ評価
 インプラントと模擬骨を組み立てた状態で、圧縮曲げ強度や耐久性を確認します。

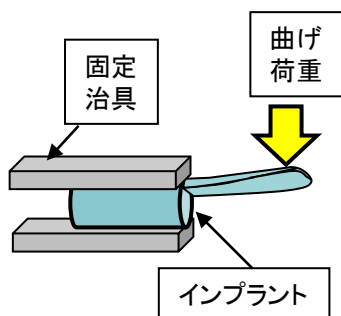
参考とする試験規格	ASTM F1264、ASTM F382、JIS T 0312、JIS T 0313
試験環境	室温、大気中（その他の試験環境についてはご相談ください。）
試験方法	ネイル状インプラント：4点曲げ試験、ねじり剛性など プレート状インプラント：片持ち曲げ試験、4点曲げ試験など インプラントと模擬骨の組立：圧縮試験、圧縮曲げ試験など

上記以外の条件はご相談ください。
 インプラントと同時に使用するスクリュー類の試験も承っております。

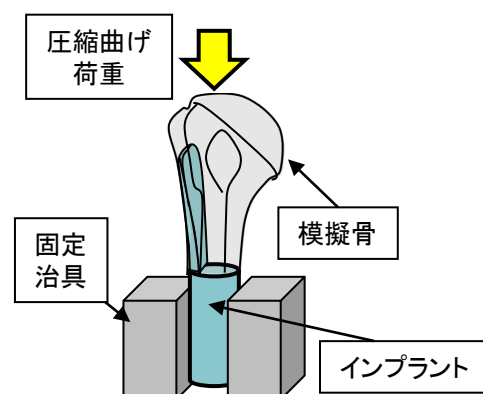
試験技術の概略図



ネイル状インプラント
4点曲げ試験



プレート状インプラント
片持ち曲げ試験



インプラントと模擬骨の組立
圧縮曲げ試験