



模擬骨に固定したインプラントの力学試験

模擬骨にインプラントを固定し、強度および耐久性を評価いたします。

試験技術の概要

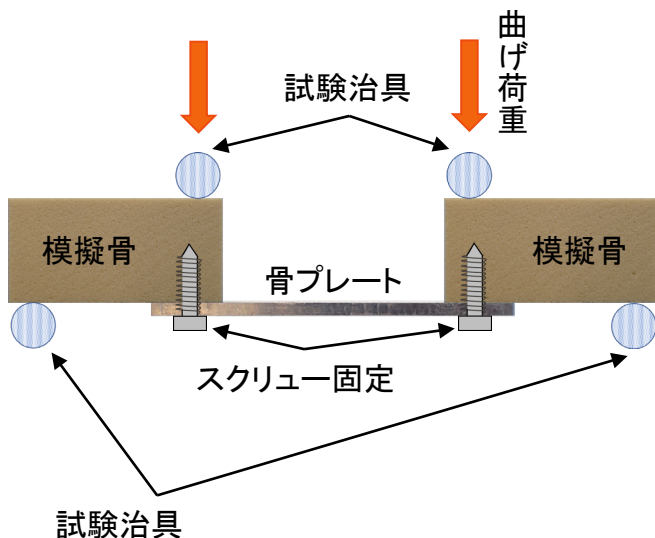
- インプラントおよび模擬骨を一つのシステムとした力学試験

臨床に近い使用状況を再現した試験を実施し、インプラントの強度または耐久性を評価します。既存製品と形状、用途が異なるインプラントに対する力学評価ができます。

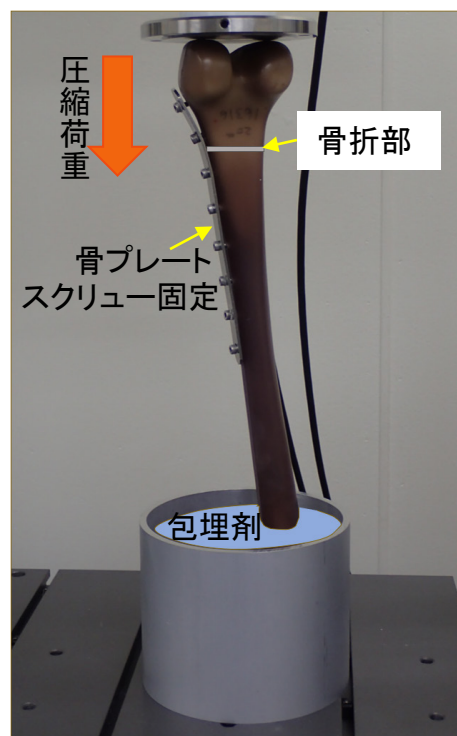
試験概要

| | |
|-------------|--|
| 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(静的・疲労) | 引張試験、圧縮試験、曲げ試験、ねじり試験 |
| 最大試験荷重容量 | 静的引張圧縮および曲げ試験: (±50kN) 引張圧縮疲労および曲げ疲労試験: (±10kN) |
| 最大試験トルク容量 | 静的ねじり試験: (±220N・m) ねじり疲労試験: (±100N・m) |

試験方法の模式図例



模擬骨に固定した骨プレートの4点曲げ試験の例



大腿骨に固定した骨プレートの圧縮試験の例



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2021 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。