



模擬骨の圧縮試験 (ASTM規格参考)

ASTM F1839、D1621を参考規格とし、模擬骨の圧縮試験を実施します。

試験の概要

圧縮試験を実施し、模擬骨の圧縮強度、圧縮剛性を求めます。参考規格を以下に示します。

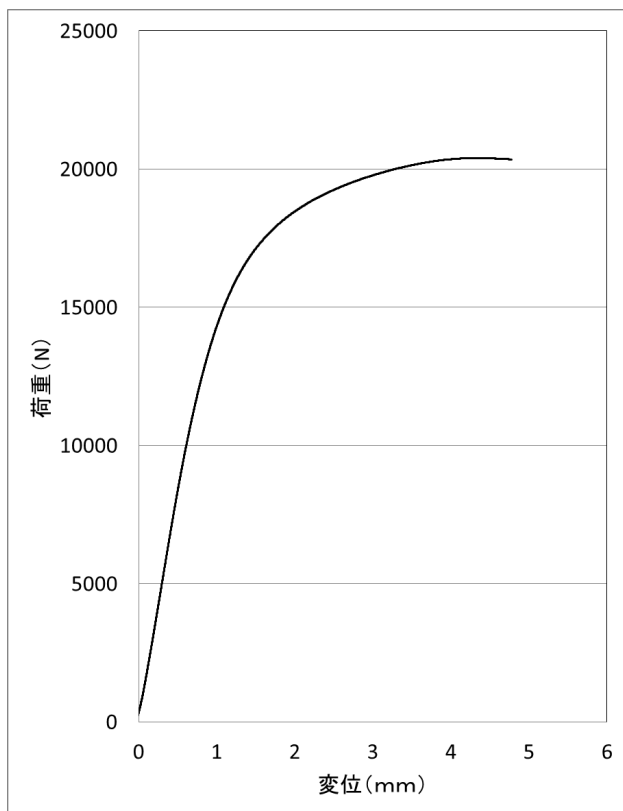
ASTM F1839 Standard Specification for Rigid Polyurethane Foam for Use as a Standard Material for Testing Orthopaedic Devices and Instruments

ASTM D1621 Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Cellular Plastics

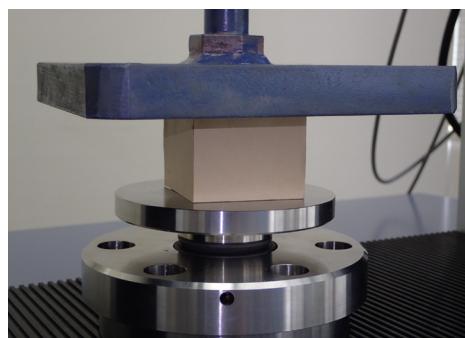
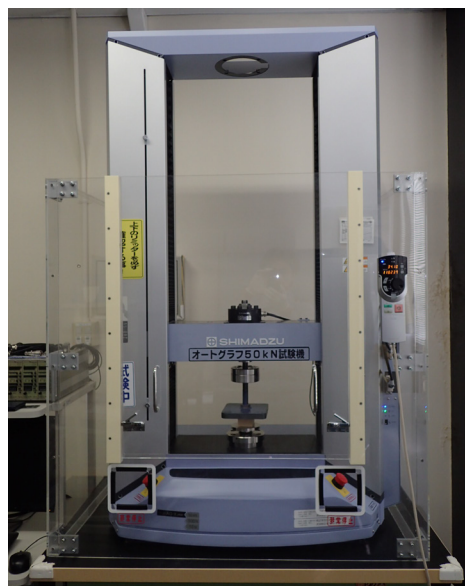
測定例

サンプルサイズ: 50.8 × 50.8 × 25.4 mm

- ・ 使用ロードセル: 50kN
- ・ 試験速度: 2.54mm/min



荷重-変位線図



試験状況

模擬骨を使用した各種試験について

模擬骨を使用した以下のような試験も実施しております。

- ・ 模擬骨に取り付けたインプラント材料の各種評価試験 (静的試験、疲労試験、溶液中でも対応可能)
- ・ JIS T 0311 金属製骨ねじの機械的試験方法 (ISO/IEC 17025認定保有)
- ・ ASTM F543 Standard Specification and Test Methods for Metallic Medical Bone Screws (ISO/IEC 17025認定保有)
- ・ ASTM F2193 Standard Specifications and Test Methods for Components Used in the Surgical Fixation of the Spinal Skeletal System (ISO/IEC 17025認定保有)



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2019 - 2022 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。