



レーザ顕微鏡を用いたインプラントの表面性状測定

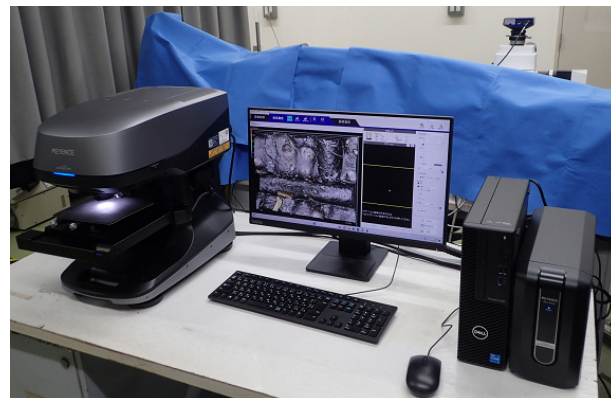
審査ガイドラインなどに基づいた表面粗さ測定をお手伝いいたします。

試験機の概要

● レーザ顕微鏡の仕様

白色干渉計搭載 レーザ顕微鏡 VK-X3000、(株)キーエンス社製

光源	短波長レーザ光源 (白色干渉計搭載)
総合倍率	42～9600倍
対物レンズ倍率	×5、×10、×20、×50
高さ方向最小分解能	0.01nm



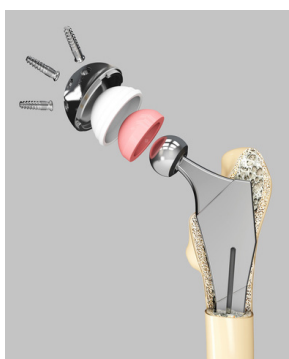
表面観察の実施例

人工股関節

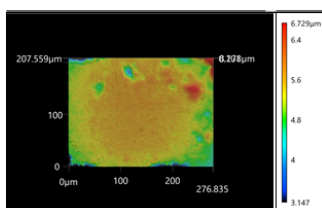
参考規格・資料

- ・薬食機発第0306001号
人工股関節の審査ガイドラインについて
- ・ISO 7206-2 Implants for surgery Partial and total hip joint prostheses — Part 2:
Articulating surfaces made of metallic,
ceramic and plastics materials

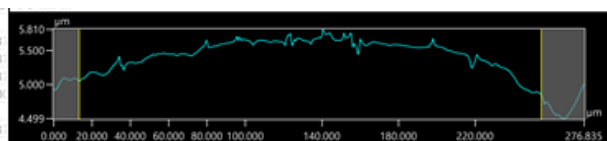
人工股関節の例



表面性状図の例



測定断面曲線(粗さグラフ)の例(骨頭)



人工膝関節

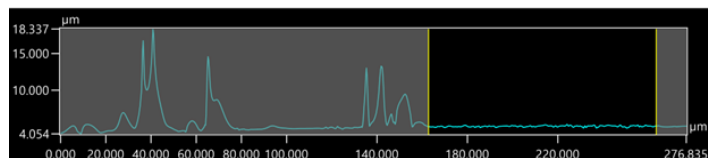
参考規格・資料

- ・薬食機発第0306004号
人工膝関節の審査ガイドラインについて
- ・ISO 7207-2 Implants for surgery — Components
for partial and total knee joint prostheses — Part 2:
Articulating surfaces made of metal, ceramic and
plastics materials

人工膝関節の例



測定断面曲線(粗さグラフ)の例(大腿骨部品)



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2025 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。

