



脊椎インプラントの前後屈(屈曲/伸展)・側屈試験

脊椎インプラントの前後屈(屈曲/伸展)・側屈運動の静的特性および耐久性を評価いたします。

試験の概要

● 脊椎インプラントの前後屈(屈曲/伸展)・側屈試験

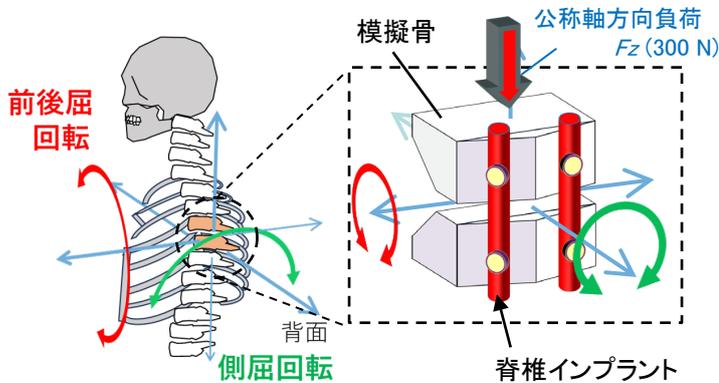
脊椎インプラントの前後屈(屈曲/伸展)・側屈運動の静的特性および耐久性を評価します。

試験規格	ASTM F2624 “Standard Test Method for Static, Dynamic, and Wear Assessment of Extra-Discal Single Level Spinal Constructs” 「椎間板外一椎間レベルの脊椎部品の静的・動的・摩耗評価の標準試験法」 9.5.1項、9.5.2項、9.5.4項、9.6.2項、9.6.5項、9.19.9.1項、9.19.9.3項*
試験環境	室温・大気中、37°C・模擬体液(0.9% NaCl、ウシ血清)中
試験	静的試験、動的(疲労)試験 摩耗試験 (摩耗試験は規格を参考とした試験になります)
負荷方向	前屈(屈曲)、後屈(伸展)、側屈

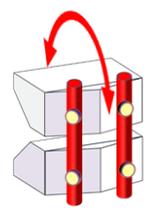
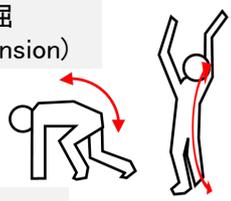
* 9.5.3 静的軸回旋(軸ねじり)試験、9.6.4 動的軸回旋(軸ねじり)試験、9.11 静的軸圧縮曲げ試験、9.12 動的軸圧縮曲げ試験も対応可能です。
上記以外の条件はご相談ください。

試験方法と試験結果(例)

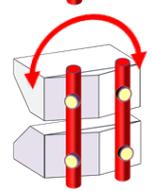
● 試験方法



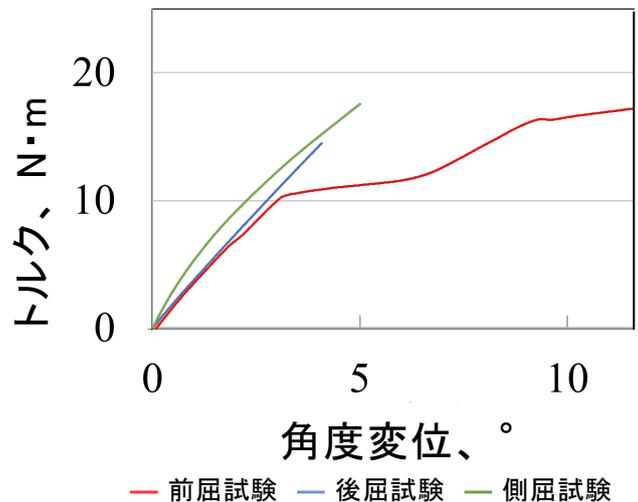
前屈・後屈
(Flexion/Extension)



側屈
(Lateral bending)



● 静的前屈/後屈/側屈試験のトルク—角度変位線(例)



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。

