



# 脊椎ケージの静的および疲労強度測定

脊椎ケージの圧縮、せん断およびねじり強度を評価いたします。

## 測定技術の概要

ASTM F2077に準拠し、腰椎、胸椎、頸椎等の脊椎ケージの静的試験および疲労試験を実施いたします。

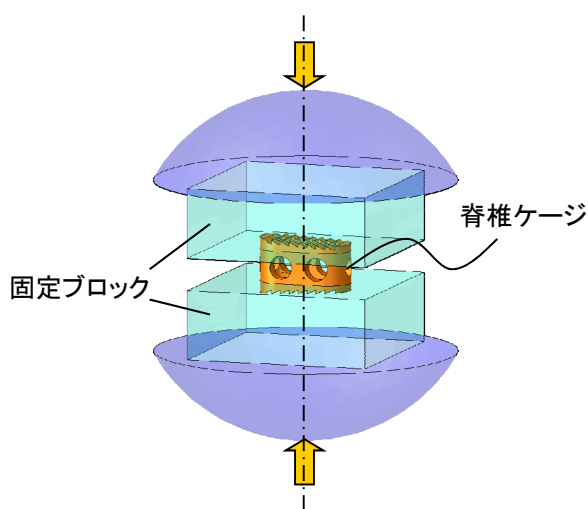
### 【試験概要】

対応する規格	ASTM F2077 Test Methods For Intervertebral Body Fusion Devices
試験環境	大気中
試験方法	圧縮試験、圧縮せん断試験、ねじり試験
最大試験荷重(圧縮、圧縮せん断)	50 kN(静的試験)、5 kN(疲労試験)
最大トルク(ねじり)	80 N・m(静的試験、疲労試験とも)
最大繰返し周波数	10 Hz

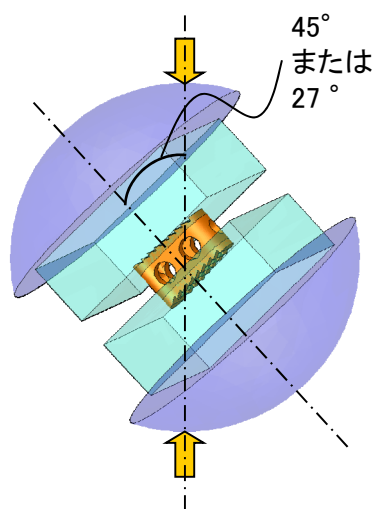
最大荷重、トルク及び周波数は、試験検体の形状、治具の材質等によって変わりますので、ご相談ください。

## 各種強度測定方法

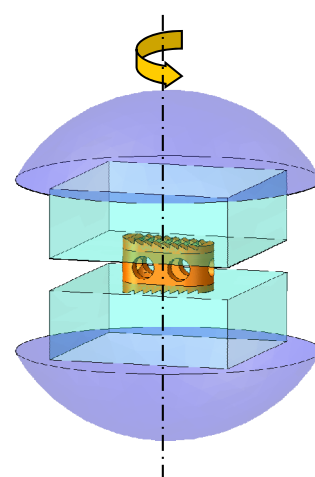
### ①圧縮試験



### ②圧縮せん断試験



### ③ねじり試験



傾斜角は45°を標準としますが、脊椎ケージの形状によっては、27°で実施する場合があります(ASTM F2077 6.4項参照)。



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2013 - 2016 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。