



心臓・血管修復用パッチの低荷重繰返し試験

樹脂薄膜からなる心臓・血管修復用パッチの耐久性を評価いたします。

試験技術の概要

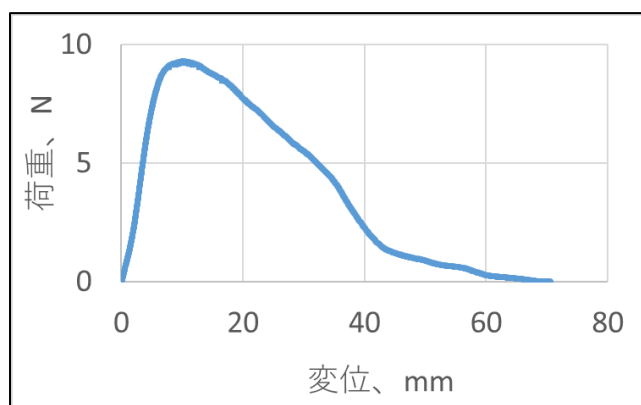
● 心臓・血管修復用パッチ等の引張耐久性試験

JIS K 7137-2を参考に、樹脂薄膜の静的引張強度、引張疲労強度を評価します。

参考規格	JIS K 7137-2 プラスチック—ポリテトラフルオロエチレン(PTFE)素材—第2部: 試験片の作り方及び諸物性の求め方
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。）
試験項目	静的引張試験、引張疲労試験

試験装置、試験例

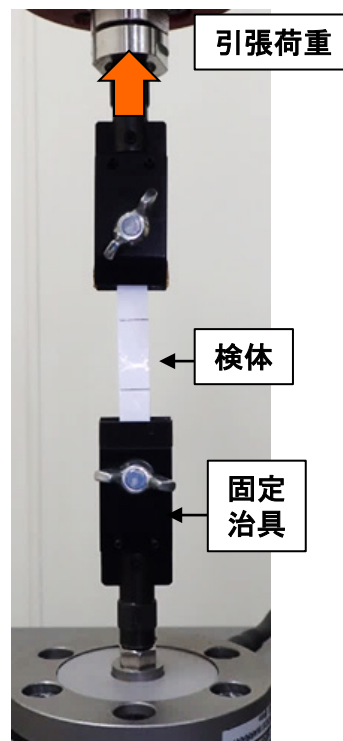
- 対応試験: 静的引張試験および引張疲労試験
- 最大荷重容量(静的引張試験): $\pm 500\text{ N}$ 、 $\pm 10\text{ N}$
- 最大荷重容量(引張疲労試験): $\pm 250\text{ N}$ 、 $\pm 10\text{ N}$
- 制御モード: 変位(荷重制御也可)
- 試験速度(静的引張試験): $0.005\sim 1000\text{ mm/分}$
- 試験周波数(引張疲労試験): $1\sim 5\text{ Hz}$



荷重—変位線図
静的引張試験の例



引張試験装置



試験外観



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。

