

PRODUCTS

変位制御

人工膝関節4軸磨耗試験機

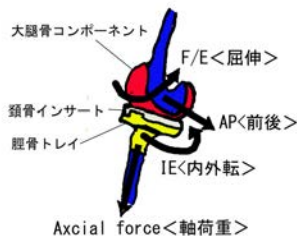
人工膝関節にISO、ASTMの規格に基づいて4軸同時に荷重、回転、トルクを与え、磨耗量を測定・評価します。



人工膝関節の大腿骨コンポーネントと脛骨トレイ（脛骨インサートあり）の間に、①AP（前後運動）②F/E（屈伸運動）③IE（内外転運動）④AF（軸荷重）を決められた実歩行波形で500万回印加し、その磨耗量を計測して性能評価/寿命評価を行います。本装置は上部支持部でAPとF/Eを、下部支持部でIEとAFを受け持ちます。各軸は油圧サーボシリンダ及び油圧ロータリアクチュエータで駆動します。

仕様	■実歩行波形	ISO 14243	
	■試験回数	500万回	
	■周波数	1Hz	■前後運動移動 ±2.5mm
	■屈伸運動角度	58°（最大）	
	■内外転運動角度	±6°	
	■軸荷重	2600N（最大）	

4軸説明図



■実歩行波形	ISO 14243	
■試験回数	500万回	
■周波数	1Hz	■前後運動移動 ±2.5mm
■屈伸運動角度	58°（最大）	
■内外転運動角度	±6°	
■軸荷重	2600N（最大）	

お問い合わせ

■システム製品事業部

〒470-0162 愛知県愛知郡東郷町大字春木字小坂51

TEL : (0561) 38-5888 FAX : (0561) 38-0528 担当 : 岡下・林 E-mail : eigyou@tohmei.com

■本社 / 知多工場

〒478-0069 愛知県知多市新刀池2丁目11番地

TEL : (0562) 54-1881 FAX : (0562) 56-5873

TOHMEI 東明工業株式会社

Copyright © 2013, Tohmei Industries Co., Ltd. All right reserved.

航空宇宙産業の一翼を担う

Evolution to the future

