

着用型筋力補助装置

# マッスルスーツ®

Muscle Suits

腕&腰補助用



H25

腰補助用



動作原理▶

空気圧式人工筋肉の収縮力を、ワイヤを介して関節のプーリに伝え、関節を回転させます。

抱きかかえ時の腰補助



物流現場での腰補助

肉体労働者の姿勢・筋力補助

H24 腕&腰モデル仕様

- 重量 9kg
- 動力 圧縮空気
- 補助動作 肘曲げ  
肩の屈曲（腕を前方に）  
腰曲げ
- 補助力 肘50Nm  
肩50Nm  
腰120Nm
- 操作方法 スイッチによる  
動作パターン再生

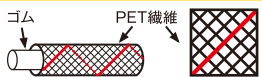


H25 腰モデル仕様

- 重量 5kg
- 動力 圧縮空気
- 補助動作 腰曲げ
- 補助力 120Nm (最大30kg)
- 操作方法 加速度、角度、呼吸、音声、タッチセンサ



空気圧式人工筋肉



- 軽量 (約300g/m)
- 高収縮力 (φ25の場合, 1800N)
- 安価 (<10,000Yen)
- 簡易構造
- 柔らかい
- 収縮のみ (収縮率 < 30%)
- 水中でも動作可能

圧縮空気で駆動



Koba Lab.

東京理科大学  
Tokyo University of Science

東京理科大学 工学部 小林研究室  
〒125-8585 東京都葛飾区新宿6-3-1  
tel.03-5876-1327  
E-Mail:hiroshi@kobalab.com  
HOMEPAGE:http://kobalab.com/

「マッスルスーツ」は学校法人東京理科大学の登録商標です