

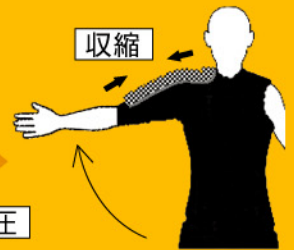
Muscle Suits

着用により人間の動きをサポートする全く新しい動作補助ウェア

マッスルスーツ®

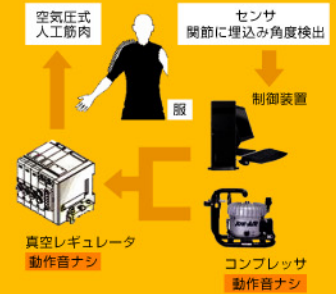


空気圧式人工筋肉

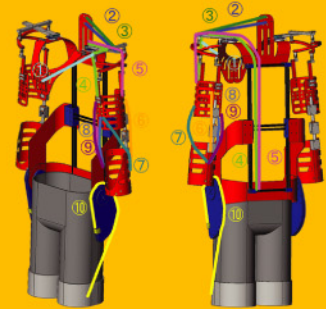


服に人工筋両端を取り付け対応部分を駆動

マッスルスーツ



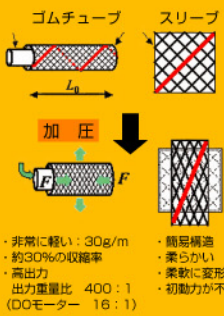
人工筋肉の配置



- ・ウェアブルロボット (着るロボット)
- ・軽量、低コストの動作補助ウェア (腕、腰)
- ・着用により人間の動作を直接補助

- ・要介護者(高齢者、身体障害者など)の動きを補助
- ・健常者(特に肉体力労働者)の姿勢補助、筋力補助
- ・様々な動きの再現(素振り、スイングなど)

空気圧式人工筋肉



- ・非常に軽い: 30g/m
- ・約30%の収縮率
- ・高出力 出力重量比: 400:1 (DCモーター 16:1)
- ・筒身構造
- ・柔らかい
- ・柔軟に変形
- ・初動力が不要

腰動作補助の実現



上肢動作の実現



東京理科大学 工学部
小林研究室

〒162-8601
東京都新宿区神楽坂1-3
TEL: 03-5228-8368

e-mail
hiroshi@kobalab.com
homepage
http://kobalab.com/

マッスルスーツ®は
株式会社 日立メディコの
登録商標です。