

Muscle Suits

マッスルスーツ[®]

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

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。



適用例：腰補助



腕&腰
補助用

腰
補助用

ウェアラブルロボット(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
健康者(特に肉体労働者)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)



適用例：腰+肩+肘補助



* 試験的導入多数
* 技術提供致します

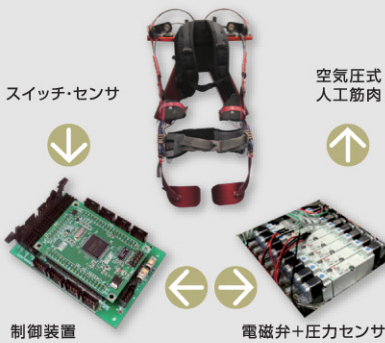
H24 腕&腰モデル仕様	
重量	9kg
動力	圧縮空気
自由度	肘1自由度 肩4自由度 腰1自由度
補助動作	肘曲げ 肩の屈曲(腕を前方に) 腰曲げ
補助力	肘50Nm 肩50Nm 腰200Nm
操作方法	スイッチによる 動作パターン再生



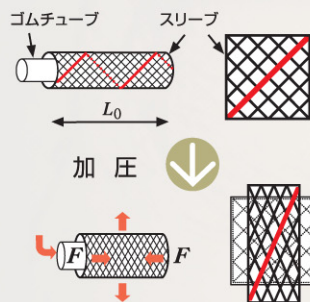
H24 腰モデル仕様	
重量	4.5kg
動力	圧縮空気
自由度	腰 1自由度 脚部 片足3自由度
補助動作	腰曲げ
補助力	200Nm
操作方法	加速度、角度、 呼吸、音声



マッスルスーツ



空気圧式人工筋肉



柔軟
簡易構造
軽量:約300g/m
最大約30%の収縮
高出力:最大150kgfの収縮力
水中でも動作可能