



人工筋肉の力で 腰部を集中サポート

～日常の動作で負担のかかる腰に～

超小型アシストスーツ“Airsapo”は
空気の力で優しく腰部へ集中的なサポートをし、
あなたの腰を助けます

優れたサポート力と負担軽減力

腰部にかかる筋肉の負担が半減※

直立・足踏み・荷物（男性 10kg、女性 5kg）の持ち上げ運動を行う実験にて、非着用時と比較したところ、腰部でよく使われる筋肉の腹直筋の最大負担軽減率が約 55%発揮されました。

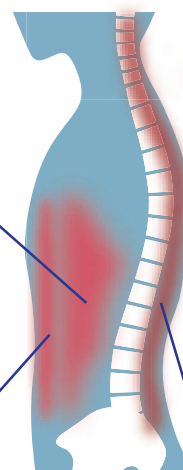
その他に、腹斜筋では最大で約 47%、脊柱起立筋は最大で約 32%の負担軽減率が計測されました。

※最大数値について：5名の被験者（男性 3名、女性 2名）の各運動シーン時の各筋肉部位ごとの最大計測比較値を算出した数値になります。

腹斜筋の負担
約 47% 軽減
最大

腹直筋の負担
約 55% 軽減
最大

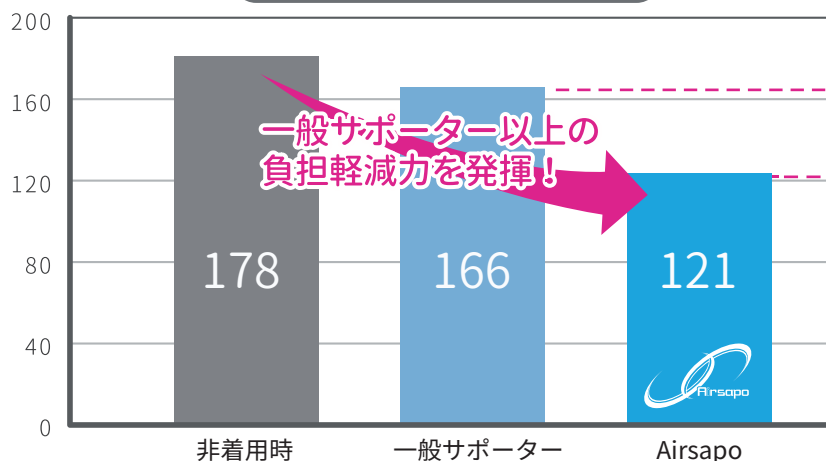
脊柱起立筋の負担
約 32% 軽減
最大



一般的な布ゴムサポーター※よりも背面をよりサポート！

脊柱起立筋の筋肉活動量
[mV・msec]

腰部の筋肉活動量を比較※



一般サポーター以上の
負担軽減力を発揮！

一般サポーターの

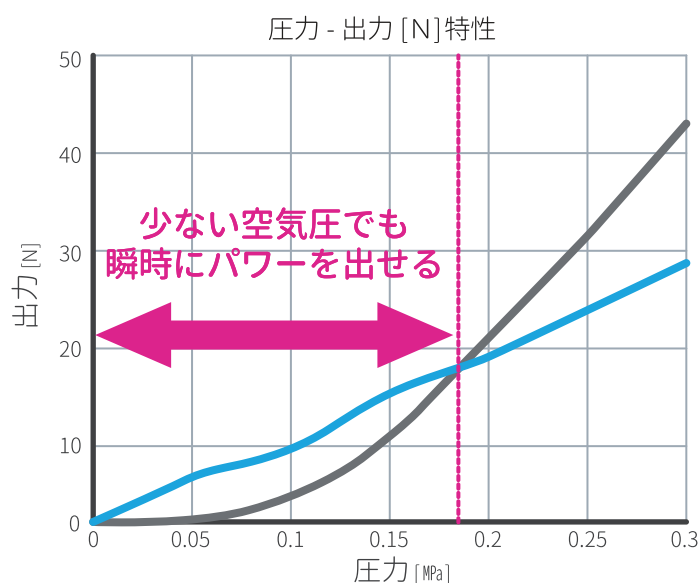
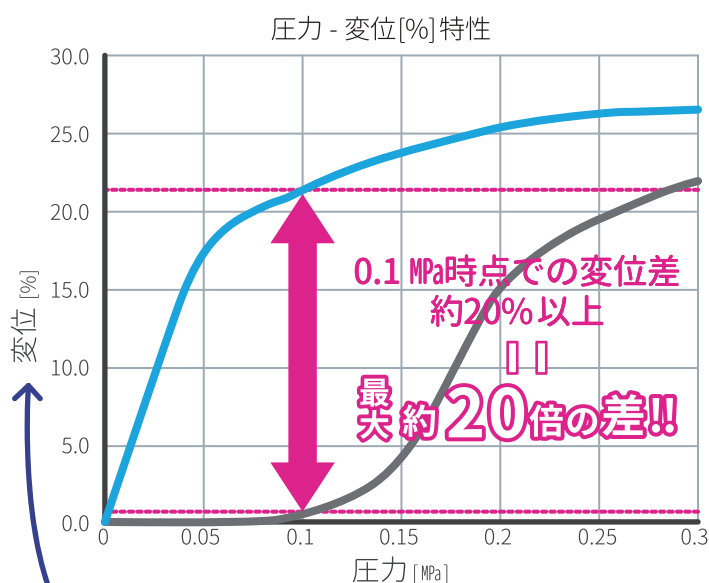
約27%軽減

※ユニチカガーメンテック調べ
※市販にある人工筋肉がっていない通常の布サポーターとの比較

力の秘密は高性能の人工筋肉にあり！

自社開発にて作られた人工筋肉は、
他社よりも少ない空気圧でより短く収縮し、瞬間的パワーを発揮

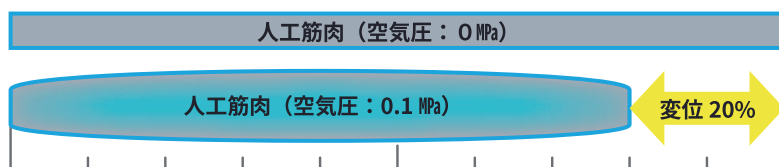
一般的な人工筋肉（他社製品）との性能比較※



【変位について】

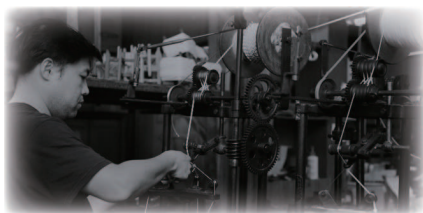
※イメージ図▶

空気を入れていない状態の長さから、
空気を入れた(空気圧)際の収縮割合を示す



※当社調べ

伝統 × 技術「京くみひも（京都府宇治市）で作られた人工筋肉」



伝統工芸品「京くみひも」の製造メーカーにご協力いただき、
人工筋肉としての効果的な性能が出る編み方を追求し、
他ではない高性能人工筋肉の開発に成功