



## 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～

人工筋肉搭載型の腰サポーター「Airsapo 腰助くん」  
空気力で優しく腰部に集中的なサポートを  
行うことができ、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※

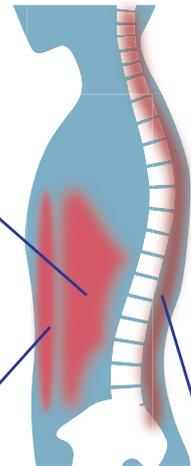
直立・足踏み・荷物（男性 10kg、女性 5kg）の持ち上げ運動を行う実験にて、「Airsapo 腰助くん」を着用時と非着用時を比較したところ、最大負担軽減率が約 53% 発揮されました。

この結果から、「Airsapo 腰助くん」を着用することで腰部にかかる筋肉の負担軽減につながります！

腹斜筋の負担  
最大 **41%** 軽減

腹直筋の負担  
最大 **53%** 軽減

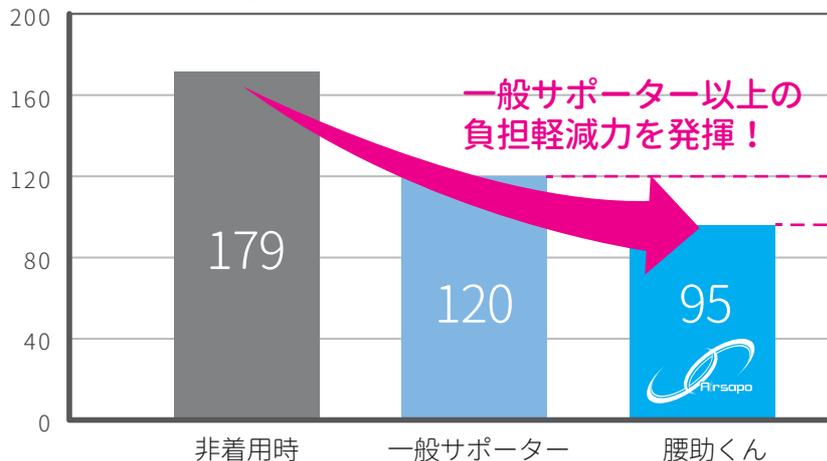
脊柱起立筋の負担  
最大 **47%** 軽減



### 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21%軽減**

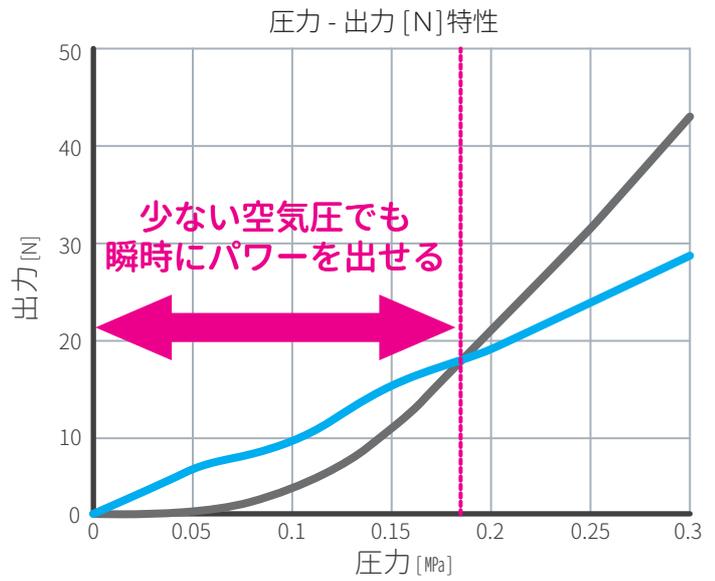
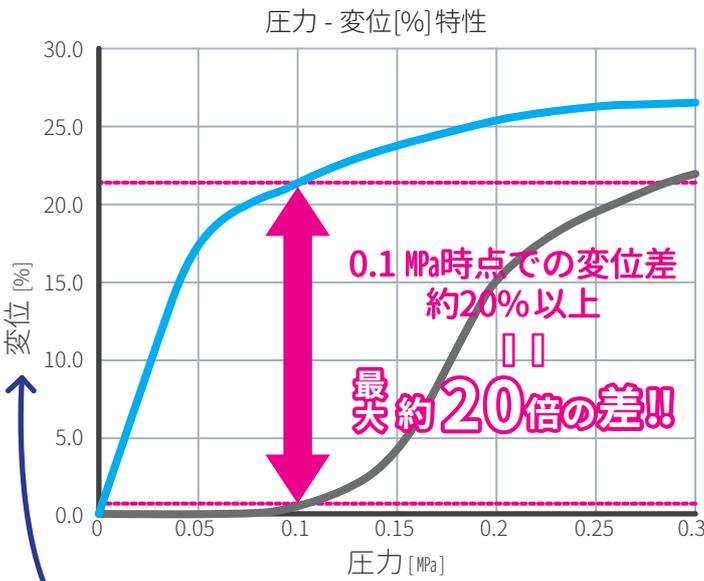
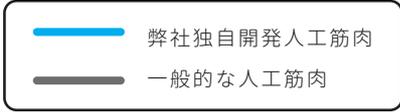
※ユニチカガーメンテック調べ

※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

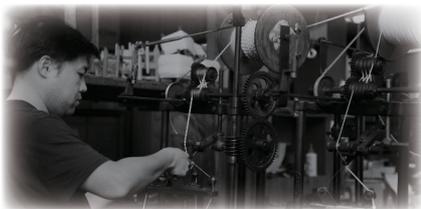
人工筋肉 (空気圧: 0 MPa)

人工筋肉 (空気圧: 0.1 MPa)

▶ 変位 20%

※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