

しなやかな人工筋肉で、 「腰」をアシスト

腰補助用 マッスルスーツ®

最大補助力約35kgf*を実現したウェアラブル型ロボット

*標準モデルの場合



腰の負担を大幅軽減

荷物の上げ下ろしや、
前傾姿勢での作業の際に腰の負担を軽減。
腰を落としてしゃがんだ姿勢から伸び上がる際には
脚の力を補助します。

作業をスムーズに補助

作業者の動きとマッチする、
シンプルかつ可動性の高い設計。
荷物も滑らかに上げ下げすることができ、
前傾姿勢の保持も可能です。

装着時間約 10秒

まるでリュックサックを背負うような感覚で装着。
簡単装着で、誰もがすぐに作業に取りかかることができます。

労働災害リスクの低減

作業者の腰痛発症リスクが減少。
労働災害に伴う様々なデメリットの回避に貢献します。

労働環境の改善による 長期雇用促進

働きやすい環境を構築することにより、
従業員の長期雇用が促進されます。

企業イメージの向上

マッスルスーツ®を装着したスマートな作業によって、
従業員のモチベーションアップ、
企業イメージの向上を図ることができます。

用途に合わせて 選べる3タイプ

補助力

最大約 **35** kgf

強い補助力

標準モデル

4本の人工筋肉により、強い補助力を実現。
工場や介護、福祉施設など、屋内エリアでの作業に適しています。

■4本の人工筋肉で強い補助力

マッスルスーツ®の中で最も強い最大補助力約35kgfを実現。

■2タイプの制御スイッチ

人工筋肉への空気圧供給は、呼吸またはタッチ型のスイッチにより、簡単に制御。

外部供給(コンプレッサー)式

タンク式



補助力

最大約 **25** kgf

女性・シニア層にやさしい

軽補助モデル

女性やシニア層のニーズにお応えして開発されたのが、軽補助モデルです。

■軽量化

外部供給式ならFサイズでは重量5.2kg。(Sサイズなら4.9kg)

■2本の人工筋肉

標準モデルの半分の本数でありながら、補助力は最大約25kgf。



補助力

最大約 **25** kgf

屋外や広いエリアに最適

スタンドアローン 新型モデル

コンプレッサーやホース、タンクやスイッチなどの付属パーツが不要となり、
自由な動きと軽量化を実現しました。

■選べる2タイプ

タイトフィット:ももパッドが両脚にぴったりとフィットし、強い安定感を得られます。

ソフトフィット:ももパッドと脚の間に「遊び」を設けたため、歩行が楽に。

移動範囲が大きい作業に効果的

■空気注入は事前に完了

作業中のスイッチ操作は不要、作業に集中。

■防爆性が向上

引火リスクの高い電気部品は使用せず、火気禁止のエリアでも使用可能。

■心地よい装着

肩ベルトをクッション性の高い素材に変更。動作中の摩擦やくいこみ、
ずれが軽減。フィット感が向上。



空気注入

※本仕様は機能向上のため、予告なしに変更される場合があります。