

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。

しなやかな人工筋肉で、
「腰」をアシスト



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

ソフトフィット 工場や農業など広いエリアでの業務に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。

タイトフィット 介護サービスなど小スペースを往来する業務に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。

■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。

製造販売元

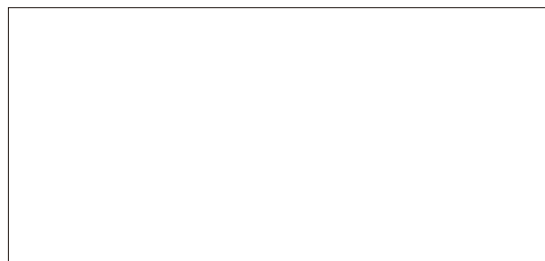


東京理科大学発ベンチャー

株式会社 **イノフィス**

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 4-2-2
東京理科大学 森戸記念館 3階
TEL : 03-5225-1083
FAX : 03-3260-3400
HP : <https://innophys.jp>

販売店



腰補助用 マッスルスーツ®

スタンドアローン

補助力
最大約 **25** kgf

新型モデル

ワークスペースを機敏に、軽快に動き回りたい。
腰をいたわり、いつまでも元気に働きたい。
そんな現場で活躍する皆様の声にお応えしたのが、
「腰補助用マッスルスーツ® スタンドアローン 新型モデル」です。

腰の負担を**大幅軽減**

作業を**スムーズ**に補助

装着時間約 **10秒**

業務負担
軽減

業務
効率化

腰痛
予防

労働災害リスクの**低減**

労働環境の改善による
長期雇用促進

企業イメージの**向上**



しなやかな人工筋肉で、「腰」をアシスト

EXPO-MUSCLE

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。



歩行が楽に

ソフトフィットタイプなら、歩行する際にももパッドに負荷がかからないため、スムーズに歩行が可能。



デザインカバー刷新

デザイン性が高く、防水性にも優れたカバーを採用(全4種)。スタイリッシュで、作業へのモチベーションがアップ。



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したことで、動作中の摩擦やくいこみ、ずれが軽減。フィット感が向上。

空気注入は事前に完了

空気量を調整することで、用途に合った最適な補助力を実現。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。

ソフトフィット

屋外での業務や工場など
広いエリアでの業務に

ももパッドと脚の間に「遊び」を設けたため、歩行が楽に。屋外での作業をはじめ移動範囲が大きい作業に効果的。



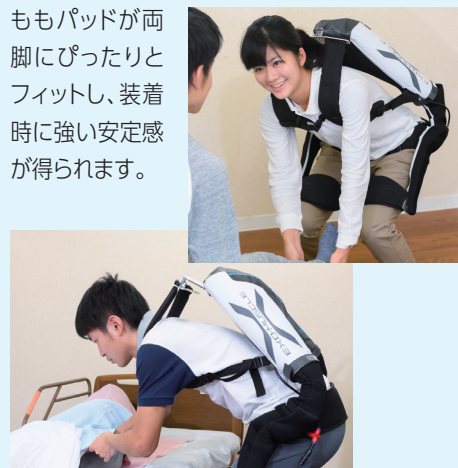
■利用例

- 農作物の収穫・仕分・出荷作業
- 荷物の持ち運び作業 等

タイトフィット

介護サービスなど
小スペースを行き来する業務に

ももパッドが両脚にぴったりとフィットし、装着時に強い安定感が得られます。



■利用例

- 介護現場での移乗・清拭・前傾保持
- 重量物の持ち上げ作業 等

※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。

製造販売元



東京理科大学発ベンチャー

株式会社 **イノフィス**

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 4-2-2
東京理科大学 森戸記念館 3階
TEL : 03-5225-1083
FAX : 03-3260-3400
HP : <https://innophys.jp>

販売店

