

まるで衣服のような
アシストスーツ

DARWING Hakobelude

ダーウィンハコベルデ



ひねり動作など様々な動きに対応



使い勝手を追求し、
着た瞬間あなたの一部に



労働現場からあがる多くの声「より軽く、より簡単に、より強く」を実現するため、医療用品メーカーとしてサポーター製造販売で培ったノウハウと、独自の人工筋肉を組み合わせお応えしたのがこの形です。



■ DARWING Hakobelude (ダーウィンハコベルデ)

品番	サイズ	身長	胸囲	大腿周囲	標準価格(税込)
001-0152	L	170~185cm	80~110cm	50~70cm	85,800円
001-0153	M	155~170cm	75~100cm	45~60cm	

高反発ゴムで重量物の持ち上げをアシスト！



①と②のラインに高反発ゴムを内蔵。①の背部アシストラインで上体を起こす動作をアシスト。②の脇から大腿部のアシストラインで腰の持ち上げ動作をアシスト。背部と脇から臀部にかけてのアシストラインで持ち上げ動作に必要な背面の筋肉をサポートします。



ゴムが伸びる



ゴムが縮む

前屈やしಾಗみ姿勢になることで高反発ゴムが伸び、その張力を利用して前屈姿勢から上半身の起き上がり、しಾಗみ姿勢からの立ち上がりをアシストします。

人工筋肉でつらい中腰姿勢のキープをラクに！



①高反発ゴムによる脇から大腿部のアシストラインと②独自開発の空気圧式人工筋肉が中腰姿勢維持をアシスト。専用ポンプで5回程度ポンピングし、空気を供給するだけで、人工筋肉が人間の筋肉のように収縮し、中腰姿勢のキープをラクにします。



太腿ベルトの独立パッド構造によりしっかりフィット



ワンタッチで供給した空気を排出

肩への負担は最小限に、自然なアシストを実現



伸縮する脇ベルトを伝って上半身と下半身へかかる負荷を胸で受け止めることができるので肩への食い込みが少なく、長時間快適に装着できます。

柔軟

アシストON・OFFの切り替えで着脱の手間いらず

アシスト
ON



アシスト
OFF



肩ベルトを引っ張ることで、アシスト機能がON!アシストが不要のときは肩のアジャスターを持ち上げることでアシストをOFFにします。作業シーンが変わっても着脱の必要がありません。

装着方法はここから



装着したまま一連の作業をスムーズに

アシストON・OFFを切り替えられるので、装着したまま車の運転や後方の回旋、椅子に座るなど仕事上の様々な動きが行えます。

軽量

総重量は驚きの軽さ



Lサイズの総重量は驚きの約800g | 1000mlの牛乳パック1本分より軽く、着疲れを気にしない軽やか設計。女性や高齢の方でも装着しやすいアシストスーツです。

無電力

充電不要でコンパクト



空気を使うため充電不要。衣服のような薄型設計で狭い場所もラクラク。装着者同士が作業をしていても気をつかいません。稼働時間や使用場所を選ばずお使いいただけます。

DARWING Hakobeludeモニター利用者の声

今まで試した他のアシストスーツよりもアシストを感じるうえ、軽くて動きやすいです。特に人工筋肉に空気を入れると、本来ならつらいはずの姿勢もこのスーツに身体をあずけながら維持できました。

重い部品を運ぶことも多く、溶接や部品の組み立ての際はつらい姿勢を維持して行う作業もたくさんあるので2つのモードどちらも活用できそうです。

機械製造業 20代 男性



米袋を持ち上げる瞬間にゴムの張力が働き、腰にかかる負担が非常に軽くなりました。調節ベルトによって製品を装着したまま様々な動きに対応できるため、作業が変わっても着脱する必要がなく、快適に作業することができました。

中腰姿勢を維持した状態での畑作業では、人工筋肉に空気を入れて使用することで中腰姿勢が非常にラクになり、連続して作業が行えるようになりました。

農家 50代 男性



オプションパーツをプラスしてさらに作業をラクに

※オプションは別売りです。

暑さを軽減したい方

ひんやりフィットする アイシングセルをプラス



背中上部に
アイシングセル
が入るポケット
付き。



中心部のみが硬くなり、周りは柔らかいままのオリジナル構造で肌あたりが良くしっかり身体にフィット。

■アイシングセル（1個）

品番	サイズ	標準価格(税込)
001-8091	約200×85×25mm	1,100円

腰の負担をもっと軽減したい方

腰をホールドする コルセットをプラス



背部はコルセットを追加できるようになっており、腰部の安定性を高められます。

腰をガッチリホールドし、動きやすい
ワーク現場におススメな
コルセットがあります。

<https://www.daiyak.co.jp/work/item/waist.html>



腕の負担をもっと軽減したい方

腕のオプション パーツをプラス



肩から手首にかけて腕をアシストするオプションパーツが追加可能。



腕の引き込み動作をアシストし腕を使った持ち上げ作業の負担を軽減します。

ただいま開発中です！
詳しく知りたい方は
お問い合わせください。

様々なシーンでご利用いただいています

介護

農家

建設・土木

物流・倉庫

■ ご説明・お問い合わせは

弊社では地域密着で産業用ロボット・サービスロボットを扱っております

 信濃電材株式会社

特機営業部 岡谷

〒394-0032 長野県岡谷市若宮2丁目2番38号
TEL0266-23-4131 FAX0266-22-8450

特機営業部 松本
ベターライフサポート

〒390-0828 長野県松本市庄内3丁目6番12号
TEL0263-26-6062 FAX0263-25-5933

