

製品仕様 HAL[®] 腰タイプ作業支援用



製品型式	HAL-LB03-SSSJP
外形寸法	奥行き 292mm × 幅 451mm × 高さ 522mm
重量	3.1Kg (バッテリー含む)
可動範囲	股関節：伸展30°、屈曲130°
動作環境	温度：0℃～40℃ 湿度：20%～80% ※結露しないこと
防水性能	IEC防水保護等級 4 級 (IPX4)
防塵性能	IEC防塵保護等級 5 級 (IP5X)
動作時間	4.5時間 ^(※1)
適用サイズ ^(※2)	身長：140～180cm 体重：40～80kg 腹囲：120cm以下 骨盤幅：39cm以下

※1 動作時間は使用状況により短くなることがございます。
※2 あくまでも目安です。

構成品

HAL本体	1 台
バッテリー	2 個
充電器	1 セット
充電カプラ	1 個
電極ケーブル	1 本
取扱説明書	1 冊

開発・製造元



CYBERDYNE 株式会社

茨城県つくば市学園南二丁目2番地1

TEL : 029-855-3189 FAX : 029-855-3181

<https://www.cyberdyne.jp>

製品のお問合せ・ご用命は

CYBERDYNE

いつもの作業を、HAL[®] がアシスト。

HAL[®] Lumbar Type
for Labor Support

いつもの作業を、 HAL[®] がアシスト。

HAL[®] 腰タイプ作業支援用は、重量物を持ったときに、腰部にかかる負荷を低減することで、腰痛を引き起こすリスクを減らします。作業現場の労働環境改善や労働災害防止への活用が期待できます。



HAL[®] の動作原理



HAL[®] に搭載されたハイブリッド制御システム
サイバニック随意制御 (CVC)
 BESによる装着者の意思に沿った動作アシスト
 +
サイバニック自律制御 (CAC)
 姿勢や動作情報からAIが生成した理想的な動作アシスト

HAL[®]は、取得した生体電位信号と姿勢や関節角度などの運動情報を瞬時に処理し、自然なタイミングでパワーユニットを駆動させるため、HAL[®]があたかも自分の体の一部のように感じられ、人とHAL[®]との機能的な融合・一体化を実現できます。

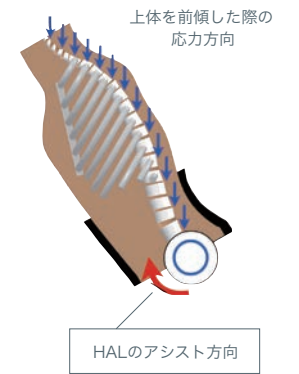
※本製品は、技術基準適合証明された省電力データ通信システムの無線局を内蔵しています。本製品が発生する電波により、周囲の機器の動作に影響を与える可能性があります。

製品の特徴

ご使用の際は、生体電位を計測するためのディスプレイ電極またはセンサベルトが必要です。消耗品等の詳細については、専用のアクセサリカタログをご覧ください。

いつもの仕事を楽にこなす

立位の状態であっても、人の第四第五椎間板には体重の60%の重さが加わっているとされています。前傾の姿勢を支えようとした場合にかかる負荷は、最大で立位時の約9倍、さらに物を持てば、その重量も加わるようになります。HAL[®] 腰タイプは、三次元動作計測により腰部の筋肉、腰椎、椎間板にかかる負荷低減効果が科学的に実証されています。装着することにより、日常業務で繰り返される作業時の腰にかかる負荷を低減するためのもので、持ち上げられないほどの重量物が持てるようになるためのものではありません。装着して業務を行うと、終業時の疲労感が違うというのがHAL[®]を使用した実感です。



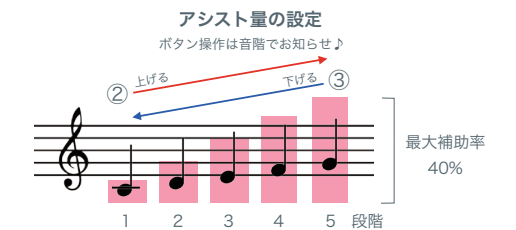
高いユーザビリティと安全性

約3kgのコンパクトな軽量モデルで、長時間の作業でも邪魔にならず、女性や高齢者にも負担なくご利用いただくことができます。アシストが必要な重量物を持ち上げるなどの姿勢 or 重量物を持ち上げるなどの動作と、アシスト不要な立位歩行時への切り替えも、HAL[®] が装着者の姿勢を自動的に判別して実施します。簡単に着脱することができ、操作ボタンは3つ。作業に合わせて5段階のアシスト量を選択できます。工場環境を想定した厳しい基準をクリアし、生活支援ロボット国際安全基準規格 ISO13482の認証を取得しております。



使用可能エリアがさらに拡大

充電式バッテリー駆動のため、電源コードなどの配線を気にせず自由に動くことができます。動きを制限されないので、狭い倉庫内や広範囲の移動にも煩わしさを感じることもありません。また、防塵・防水機能が新たに加わり、腰に負担のかかりやすい屋外での作業にも使用が可能になりました。



ご契約 レンタル販売について

ご利用の台数・期間をお選びください。ご利用料金のお見積りをご提案させていただきます。
 ・レンタル料には、保守・各種サポートサービスが含まれます。
 ・初期費用には、事務手数料・消耗品構成費用・運用定着サポート(*)等が含まれます。



ご契約期間・台数に応じたレンタル価格がございます。

Point

ご使用にあたり、安全且つ有効的にお使いいただくための講習がございます。また、空き時間に動画を見ながらのポイント練習が可能です。

運用についてのアドバイスなど、ご利用期間中いつでもご相談を承ります。

○ご契約までの流れ

