

POWER ASSIST SUIT

Buddy バディ (商標登録出願中)

「腰」を補助し作業負担を軽減

中腰・前傾作業
アシスト



- 使用者の上半身を支え、中腰作業時の腰の負担を軽減。
- アシストする角度は無段階で調整可能。

歩行
アシスト



- 使用者の歩行動作を検知して、足の振り出しと蹴り出しの動作をアシスト。
- 坂道や階段など、あらゆる場所でのアシストが可能。使用者の体格や使用場所に応じてアシスト力調整可能。

荷上げ・
荷下ろし作業
アシスト

- 荷上げ作業時の最大補助力約 13kgf。使用者の体格や荷物の重さに応じて出力調整可能。
- 使用者の動作を検知し、荷上げ・荷下ろし作業を自動でアシスト。腰の負担を軽減。
- 外部スイッチの使用で、アシスト開始・停止のタイミングを自由に設定することも可能。



POWER ASSIST SUIT

「腰」の負担を考えた優れた機能

POWER ASSIST SUIT

Buddy

バディ

(商標登録出願中)

上半身サポート用 樹脂フレーム

- ◆曲げや衝撃に強い樹脂でサポートします

バッテリー

- ◆稼働時間は約 8 時間
- ◆充電時間は約 2～3 時間

制御用 CPU モーションセンサ

- ◆使用者の動作を検知してタイミングを合わせます

アシストスーツ専用 AC サーボモータ

- ◆サーボモータ 2 機搭載
- ◆最大補助力は約 13kgf
(荷上げアシスト時)

大腿部サポート用 アルミフレーム

- ◆リンク機構により、装着後も
足の動作を妨げません

外形寸法	高さ 60× 幅 50× 奥行 31cm
重量	6.8kg (5.9kg バッテリ除く)
稼働時間 (注)	約 8 時間 (充電時間 約 2～3 時間)
モータ	アシストスーツ専用 AC サーボモータ ×2
バッテリー	22.2V リチウムイオン電池 ×1 (過充放電保護回路付)
動作環境	0℃～40℃
使用場所	屋内または屋外 (IP55 適合予定)
想定体格範囲 (目安)	身長 155～190cm、腹囲 90cm 以内 胸囲 100cm 以内

(注) 当社想定作業による稼働時間

※本製品の仕様・形状は改良のため予告なく変更される場合があります。

※本製品は国立大学法人和歌山大学との共同研究 (平成 26 年～平成 27 年) に基づいた製品です。

POWER ASSIST SUIT

Buddy

バディのお問合せは
(商標登録出願中)



NIKKARI CO.,LTD.

株式会社 **ニッカリ**

〒704-8125 岡山県岡山市東区西大寺川口 465-1
TEL.086(943)0051 FAX.086(943)0405

<http://www.nikkari.co.jp/>