

〈モーター式パワーアシストスーツ〉

POWER ASSIST SUIT

PAIS - M100

電動モーター式で4つのアシスト!

持ち上げ

持ち下げ

中腰

歩行



物流

農業

建設

工場

介護

多彩な現場での力作業をサポートします!

物流のみならず、農業・建設や
介護業界などでも大活躍!



2019年6月のG20大阪歓迎レセプションにて
紹介され、世界各国からも称賛を受けています。

負担のかかる動きをサポートする4つのPoint

Point 1 素早い持ち上げ・持ち下げ作業での腰アシスト

素早い持ち上げ作業で、腰の負担をアシストし、10~15kg分の持ち上げを軽減します。
持ち下げ作業では、ブレーキをかけるアシストをします。

Point 2 深くしゃがみこむ中腰作業での姿勢保持アシスト

深くしゃがみこむ中腰作業では、作業の姿勢保持をアシストし、腰の負担を軽減します。

Point 3 軽量コンパクトで、動きに遅れずにアシスト

リュックサックを担ぐように簡単に装着でき、4kg台と軽量コンパクトで、前後左右が
すっきりしています。

Point 4 傾斜地や階段での歩行アシスト

傾斜地や階段での歩行では、動きに遅れずアシストできます。持ち上げ下げ作業や中腰
作業においても、スムーズにアシストします。



日本パレットプール株式会社

NEW CHALLENGES WITH CLIENTS

Q&A アシストスーツに関するよくある質問

- Q1** 装着はむずかしいですか。 → **A1** ワンタッチ式で簡単です。
- Q2** 装着すると重いですか。 → **A2** 肩に担ぐのではなく、腰の上
にのせるので楽です。
- Q3** 体にフィットしますか。 → **A3** リュックサックのようにピツ
タリフィットします。
- Q4** アシスト力は強いですか。 → **A4** モータを用いて、直ぐに強い
力が出ます。
- Q5** アシストはすぐ利きますか。 → **A5** モーションセンサーを用い
てすばやく反応します。
- Q6** 持ち上げ下げの他に中腰も楽ですか。 → **A6** 中腰アシストもできます。
- Q7** 持ち上げて歩行のアシストできますか。 → **A7** 1台で持ち上げも歩行もアシ
ストできます。
- Q8** レンタルやリースもありますか。 → **A8** はい、あります。
- Q9** もしもの故障に対応していますか。 → **A9** すぐに対応します。
- Q10** メンテナンスも大丈夫ですか。 → **A10** しっかりメンテナンスします。

装着方法

Step 1 肩ベルトに両手を通す



背中側より、リュックを背負うようにスーツの肩ベルトに両手を通して着る。

Step 2 腹部ベルトを留める



腹部ベルトのパックルを留め、左右のベルトを前に引き締める。

Step 3 肩ベルトの長さを調整



胸の前のベルトを留め、脇ベルトを締めて肩ベルトの長さを調整する。

Step 4 大腿部ベルトを巻く



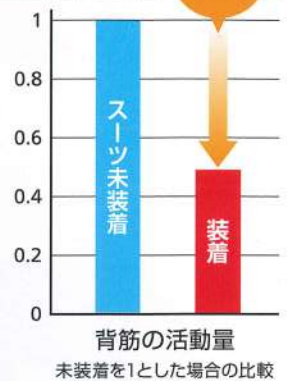
腿フレームを大腿部の中心になるように、大腿部ベルトの面ファスナーを強めに巻く。

パワーアシストスーツの特長

- ① 持ち上げ力10～15kgを補助する軽量コンパクトな装着型ロボット
- ② 重量物を持ち上げたり、持ち下げたり、中腰作業時の腰の負担を軽減
- ③ 歩行する際足の負担を軽減
- ④ モーター式(バッテリー)駆動、4.7kgと軽量
生活防水、着脱容易、冷却ファン付有

導入効果(20kgの持ち上げ時)

- ① 背筋の活動量が半減することにより、半分の力で済みます。
- ② 呼気ガス分析によるエネルギー消費量が、20～30%減少することで、軽労化効果を実感できます。



製品仕様

本体寸法	H:450×W:420～550×D:250～350mm
適用身長体重	身長:150～190cm 体重:45～90kg
重量	4.7kg
動力	電動モーター
駆動源	バッテリー
使用環境温度	0～40℃
防水	生活防水

製造:パワーアシストインターナショナル株式会社

※モーター式パワーアシストスーツは和歌山大学発ベンチャーの
パワーアシストインターナショナル株式会社が開発した製品です。

お問合せ先

 **日本パレットプール株式会社**
NEW CHALLENGES WITH CLIENTS



ホームページはこちらから

<https://www.npp-web.co.jp>