



Keego™

REGAIN^{the}
FREEDOM to walk
and Keep on Going

Pacific Supply
Think Possibility

REGAIN^{the} FREEDOM^{to walk} *and Keep on Going*

歩行の自由を取り戻し、 動き続けよう

Keeogo™ はカナダのB-Temia社によって開発されました。
Keep On Going「動き続けよう」という言葉に由来しており、
使用者が日常生活の中で自立した歩行や動作を続けられる
ように、という願いが込められています。

Keeogo™ は下肢に装着し、膝関節の動作をアシストする
AI搭載のリハビリテーションロボットスーツです。
使用者の動作を検出し、AIが動作に応じて適切なアシストを
提供することで、安全な動作を支援します。





KeeOGO™ 構造と機能

① センサー

左右の股関節・膝関節に搭載されたセンサーが、関節角度、センサー間の位置関係を検出。コントロールボックスに情報を伝達します。

② コントロールボックス

動作のビッグデータが内蔵されたAIを搭載。
センサーから送られる情報から使用者の動作をリアルタイムで解析。
動作に応じたアシストを提供します。

③ アクチュエータ

左右の膝関節部に搭載。コントロールボックスからの指令に基づき駆動します。

④ バッテリー

リチウムポリマーバッテリー。1回のフル充電で連続180分間使用が可能です。
約60～90分でフル充電が可能。
※使用可能時間は、動作状況によって異なります。

⑤ タブレット

コントロールボックスに接続することで各種パラメータの調整が可能。
変更されたパラメータは即時に反映されます。

⑥ オルソ構造

B-Temia社が開発した「Dermoskeletonテクノロジー」を搭載。
装着が簡便かつ迅速に行えるだけでなく、身体へのフィット感が高まります。
目立ちにくく、使用者に密着する構造は、快適性と機能性を両立しています。

⑦ 腰ベルト

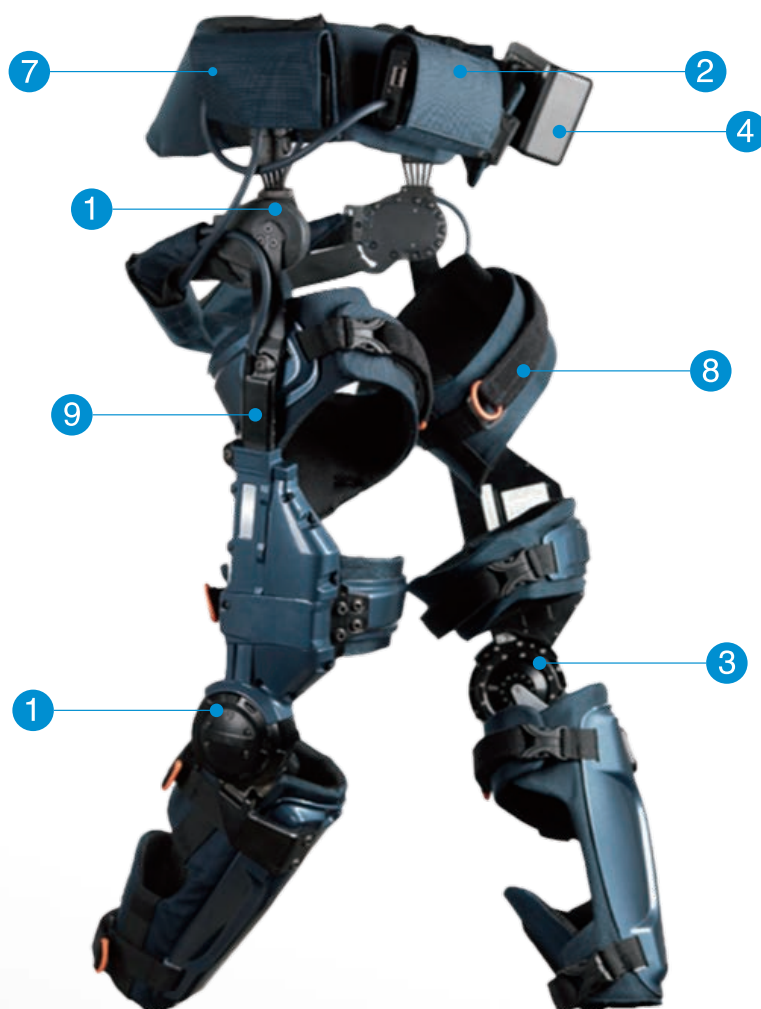
使用者の腰に装着するベルト。
5サイズあり、最大で腹囲99cmまで対応。

⑧ カフベルト

大腿部、下腿近位部、下腿遠位部に配置されたカフ。
SサイズとMサイズがあり、幅広い調整範囲。

⑨ 大腿シャフト

使用者の大腿長に合わせて調整可能。



Keeogo™ 特長



一般的な外骨格ロボットの2倍以上のトルク性能

これは、一般的な外骨格の2倍以上のパワーで、階段の昇り降りやランニングのような高負荷の動作もしっかりサポートします。



0.01秒で反応

モーションセンサーが毎秒100回（100Hz）動きを検知し、AIが10ミリ秒ごとにサポートを調整。動きにリアルタイムで追従し、自然でスムーズな動作を実現します。



遅延ゼロ、ガタつきゼロ

Keeogo™独自の技術により、ガタつきゼロを実現。動作の切り替えが滑らかで、使用者の動きにピタッと同期します。



スリムでパワフルな設計

Keeogo™のアクチュエータは40Nm以上の出力を保ちつつ、一般的な外骨格に比べ最大30%スリムなデザイン。パワーとコンパクトさを両立しています。



Dermoskeleton 皮膚骨格機構

従来のロボットスーツに比べより目立ちにくく、より良い適合を得ることができる。
この機構により装着が簡単です。
1人で10分で装着が可能、脱着は1分もかかりません。



自発的な運動をアシスト

使用者の自発的な運動に応じてアシストを提供。
動きを同調していく中で自発的な運動学習を提供。



多彩な動作のサポート

Keeogo™ がアシストするのは歩行だけではなく。
起立・着座や階段昇降、ジャンプ、ランニングなど幅広い動作に
おいてアシストを行います。
AIがこれらの動作を判断し、動作ごとにアシストを
AZ切り替える必要もありません。



セラピスト間で同じレベルのリハビリが可能

使用者毎、日毎にパラメータのデータの保存が可能。
経験の浅いセラピストが経験の多いセラピストと同じ設定で
リハビリが可能。



軽量のロボットスーツ

Keeogo™ はバッテリー込みで6.8kg。
既存のロボットスーツの中でも軽量の位置づけです。



幅広い対象範囲

脳卒中だけでなく、脊髄損傷や神経難病、整形疾患など
幅広い疾患に対して使用可能。

Keeogo™ メカニズム

① 動作の開始

使用者が動作を始めるとセンサーが軌道

② 動作の検出

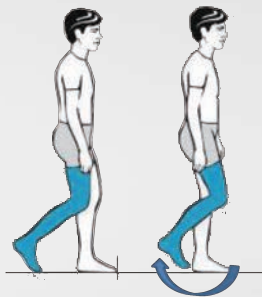
左右の股関節部と膝関節部に搭載された4つのセンサーが
使用者の股関節と膝関節の関節角度・位置の変化を検出

③ 動作の解析

AIがセンサーによって検出された情報を基に動作パターンを解析。
膝関節部のアクチュエータのアシスト量を決定

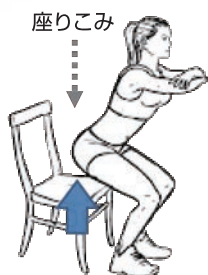
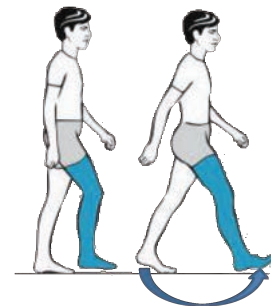
④ アシストの出力

膝関節部のアクチュエータが動作に応じて適切なアシストをするために作動。
使用者の負担を軽減するために支持を開始。



歩行時の立脚終期～遊脚初期の間で膝関節の屈曲を
アシストしトゥクリアランスを確保

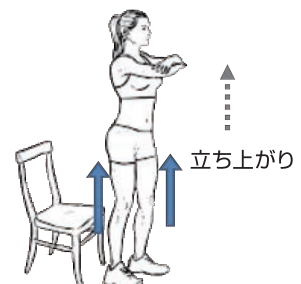
歩行時の遊脚中期～後期にかけて膝関節の伸展をアシストし、
適切な踵接地を可能に。



座りこみ

膝関節への遠心性のアシストにより、
歩行時や起立着座動作時の膝折れを防ぎ、下肢を安定

起立時、階段昇段時、歩行時の膝関節の伸展アシスト



立ち上がり

Keeogo™ 対象

使用推奨条件

- 杖や歩行器などを用いて歩くことができる
- 地震で足を1歩前に出すことができる（補助具有）
- （杖などを用いて）立位でバランスをとることができる
- 著しい関節障害、痙縮、拘縮がない方

その他評価要素

- 下肢筋力 MMT2以上
- 痙性 Modified Ashworth Scale(MAS)2以下

適応疾患

- 胸椎以下の不完全脊髄損傷
- 脳卒中・脳損傷
- 多発性硬化症
- パーキンソン病
- 股関節・膝関節の変形性関節症
- 筋骨格系疾患
- その他

Keeogo™ 活用事例01

対象者

40代女性／左片麻痺（脳腫瘍後）／訪問リハビリ（月2回）

活用内容

Keeogo™装着下でのスクワット、段差昇降、歩行練習（全14回・8か月）

観察された変化

股関節・足関節の可動域：+5度の変化
筋活動における収縮と弛緩の明確化
10m歩行時間：14.5秒 → 11.4秒（最速記録）
歩行に対する主観的な充実感：6 → 8（本人評価）

Keeogo™使用により、前脛骨筋やハムストリングスの過剰活動が抑制され、適切な筋出力タイミングが獲得。これにより歩行の効率性と質が向上し、主観的な満足度も改善

Keeogo™ 活用事例02

対象者

30代男性／右片麻痺（脳出血発症から10か月）

活用内容

Keeogo™装着前後で、30m直線路を軽いジョギングで走行。
走行速度と本人による主観的評価を比較。

観察された変化

走行速度：123.0 → 121.6 m/min（わずかな差）
主観的評価（5段階）
● 不安感：6 → 6 ● スムーズさ：3 → 4 ● 左右対称性：2 → 4 ● 快適さ：3 → 3

即時的な走行速度の向上にはつながらなかったが、主観的なスムーズさや左右対称性は向上。
走行動作時の筋活動や重心記関が改善されることで主観的なスムーズさや左右対称性の向上に繋がった。

仕様

重 量	6.8kg
動作範囲（膝関節）	屈曲伸展
電 源	リチウムポリマーバッテリー
稼働時間	連続180分 ※使用可能時間は、動作状況によって異なります。
充電時間	約60～90分
動作環境	0～30℃
適応（身長/体重）	身長：152～193cm / 体重：100kg以下
防水性	IP22

腹 囲	56～99cm
大腿長	36～45cm
下腿長	最低26cm
大腿近位部周径	55～75cm
大腿遠位部周径	40～56cm
下腿近位部周径	33～49cm
下腿遠位部周径	27～40cm

セット内容	●本体 ●Mサイズカフベルト(計6個) ●腰ベルト(6サイズ) ●バッテリー（2個）	●バッテリーホルダー ●バッテリー充電器 ●ヒップハンガー（2個） ●六角レンチ（2種類）	●専用アプリ入タブレット ●タブレット充電器
-------	---	--	---

禁忌

- 身長＜152cm
- 下肢の完全な麻痺
- 重度の骨粗鬆症（Tスコア $\leq$ -2.5）
- ROMを制限を有する関節症
- 重度の認知障害（MMSE $\leq$ 9）
- 重度の拘縮（膝関節または股関節 $>10^{\circ}$ ）
- 痙性（膝関節・股関節：MAS $\geq$ 3、足関節：MAS >3 （装具無））
- コントロールされていないてんかん/振戦
- コントロールされていない自律神経反射障害
- 下肢の重度の血管障害
- 腰椎骨盤の回復を完了していない妊娠中、または産後の女性

注意が必要な方

- コントロールされていない起立性低血圧
- バランス障害
- 視覚障害
- 固有受容/感覚障害
- 外部カテーテル/大腸内視鏡検査バッグ
- コントロールされていない心疾患
- 重度の関節変形による非対称的な姿勢
- 外装型または内蔵型ポンプおよび生命維持装置

サブスクリプションサービス価格 (月額)

価格: ¥162,800 (税込) / 月

導入までの流れ

製品説明会／デモンストレーション

弊社担当者でご訪問し、院内にて製品の説明とデモンストレーションを実施します。

- 機器の説明: 10～15分
- 試着体験: 15～20分／おひとり

無償貸出し (2カ月間)

ご契約の前に2ヶ月間の無償貸出期間を設けております。

- 取扱講習
お試し頂く為に必要な製品特性・調整方法の講習を実施します。
- 初回立会サポート
患者さまへの初回使用時に同席し、使用にあたりサポートを実施します。
- 定期フォロー
2週間ごとにオンライン:
訪問でフォローアップを実施します。

製品説明会
デモン
ストレーション



無償貸出し
(2ヶ月間)



サブスク サービス内容

ご契約初月～3ヶ月目 (3ヶ月間) : 無料

ご契約3ヶ月目以降 : 通常月額

- 導入時認定トレーナー講習
ご契約時に認定トレーナーの講習を実施します。
- 立会サポート
患者さまへの初回使用時に同席し、使用にあたりサポートを実施します。
- 定期フォロー
3ヶ月毎にオンライン:
訪問にてフォローアップを実施します。
- オンラインフォロー
ご希望時にオンラインにてフォローアップを実施します。
- 1年点検/交換
1年毎に点検し、不具合があれば交換いたします。

無料期間
初月～3ヶ月
(3ヶ月間)



通常月額
4ヶ月目～



お問い合わせ・詳細はこちら→



● 販売価格

品番: 30010001

価格: ¥10,395,000 (税込)

Keeogo 日本総代理店

パシフィックサプライ株式会社

●本 社 TEL.072-875-8008 FAX.072-875-8010
〒574-0064 大阪府大東市御領1-12-1

●東京本社 TEL.03-5635-5015 FAX.03-5635-5016
〒136-0073 東京都江東区北砂1-19-9

●札幌営業所 TEL.011-218-5801 FAX.011-218-5805
〒060-0051 北海道札幌市中央区南1条東6-2-12 松浦ビル1F

●東京営業所 TEL.03-5635-5015 FAX.03-5635-5016
〒136-0073 東京都江東区北砂1-19-9

●名古屋営業所 TEL.0568-34-2696 FAX.0568-34-2697
〒486-0946 愛知県春日井市勝川町西3-5

●大阪営業所 TEL.072-875-8011 FAX.072-875-8015
〒574-0064 大阪府大東市御領1-12-1

●福岡営業所 TEL.092-641-8151 FAX.092-641-0444
〒812-0054 福岡県福岡市東区馬出2-2-12

<https://www.p-supply.co.jp/>

パシフィックサプライ 検 索



*印刷の関係上、商品の色は実際の色と多少異なる場合があります。
*予告なく価格及び規格を変更することがあります。
*商品によっては入荷まで日数がかかる場合があります。
*分割払いのお取り扱いについては、係員にご相談ください。
*無断の複製・転用はお断りいたします。