

MPK テクノロジーの新時代

マイクロプロセッサ膝継手は、データを利用し、リアルタイムで動作に適応することで、移動性を再定義しました。Power kneeも同じように劇的に変化をもたらしています。モーター、センサ、反応性の高いテクノロジーを独自に融合し、動作をインテリジェントにコントロールするだけでなく、動作を創り出します。

下の図では、考え方を根本から変える電子制御式機能を左側に、画期的なPower kneeの機能を右側に示しています。

これらの驚くべき利点は、健側の健康と、歩行時のエネルギー消費量の削減によってもたらされるすべてのものに影響を及ぼします。大腿切断者、両側切断や膝離断、股関節離断の患者であったとしても、絶大な効果をもたらします。



仕様

技術仕様

- 患者の最大重量: 116kg
- 製品重量 (バッテリーバックを含む) : 2.65kg
- 構造の高さ: 27.6cm
- 膝継手屈曲角度: 120°
- バッテリー使用時間: 25時間 (一般的な使用で)
- 5時間30分で完全に充電
- 耐候性: IPX54に準拠し、水の飛沫や流水に耐え、埃の侵入から保護されています。

注文

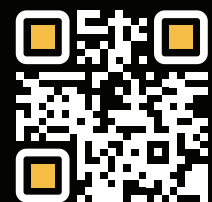
他のÖssur義肢ソリューションと併用可能:

PKA10003 Power Knee

- 交換可能なバッテリーバック2個と充電器が含まれています
- セットアップ用の無料のÖssur Logicアプリが含まれています

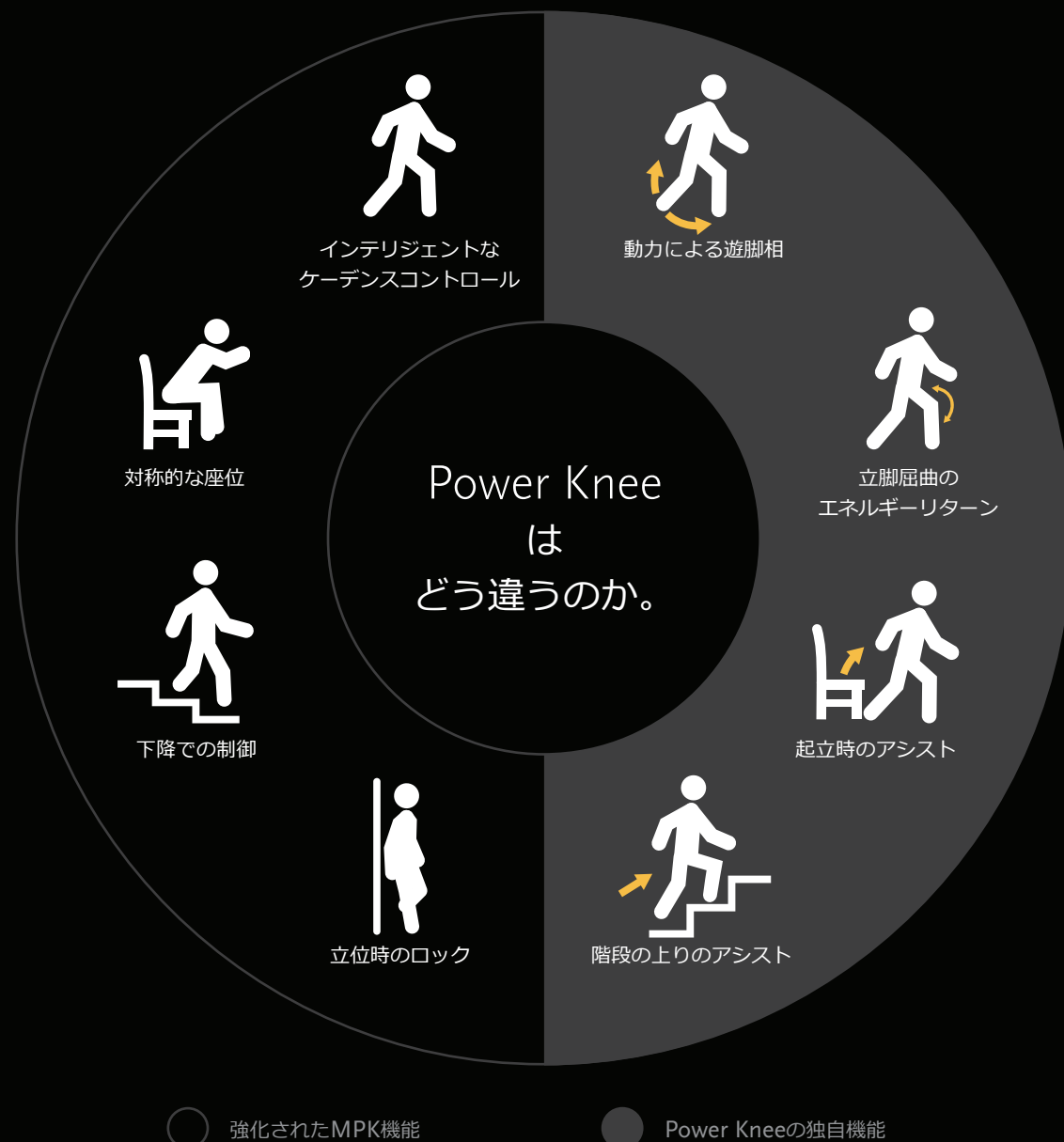
保証

膝継手と充電器は36か月の限定保証



Power Kneeを調べて、これらの結果を示す記事の引用を見つけください。

go.ossur.com/try-power



WWW.OSSUR.JP

Össur Japan G.K.
〒136-0071
東京都江東区亀戸2-27-7
FORECAST亀戸8階

TEL 03 5609 7797
FAX 03 6745 9528
info_japan@ossur.com



A NEW ERA IN MOTION

POWER KNEE™



“ Power Kneeを使用すれば、股関節離断レベルの切断者であっても、脚の管理について心配することはありません。”

— ジェイ

なぜPOWERなのか？

動力は私たちにとって必要不可欠なものであり、私たちが行うすべての動作を推進します。動力がなければ、四肢を失った人々は、失われた筋機能の代わりを見つけなければなりません。

動力がなければ、生活にはもっと多くの制限があります。

動力があれば、義肢はさらに移動性を高めます。他の電子制御式膝継手と同じ適合時間で、Power kneeはより多くのものを提供します。

つまり、動力のある生活には制約が少ないのです。

ハーモニックドライブモーターによって推進される世界初の自発動力機構をもつ義肢は、歩行サイクル全体で失われた求心性および遠心性の筋機能を再現します。その結果は、

Power Kneeは、より自然で対称的な動作を生み出し、歩行のエネルギーコストを大幅に削減することが証明されています。⁸

対称性

“ 私は76歳ですが、足を動かすのにそれほど苦労することはありません。それは私の世界では大きなことなんです。”

— ジョン



移動性の高いコスト

歩行には、複雑なパターンの筋活動が必要です。四肢を失った人にとって、再び歩けるようになるには、しばしば身体的コストの高い代償動作が必要になります。

その結果、**義肢装着者は30〜60%も多くのエネルギーを消費し、無傷の四肢をもつ人に比べて¹³ 歩行パターンも非対称になります。¹⁴⁻²²**これは日々の持久力に影響を与えるだけでなく、**腰痛や健側の変形性関節症のリスクも高くなります。²³⁻²⁷**

結局のところ、体の他の部分へのひずみを減らし、よりエネルギーに満ちた生活を送りたい人は、自分自身でPower Kneeの可能性を検討する必要があります。

POWERを試すのは簡単です

Power KneeアルゴリズムとÖssur Logicアクティビティプロファイルにより適合が効率的になるため、主たる目的である能動的な補助の体験にすばやく移行できます。

「その他のMPKを適合するのと同じくらい簡単です。間違いなく。」
— Corey Smith, Oakland O&P

耐久性

“ Power Kneeを使うてから、腰痛がなくなり、日々を過ごせるようになりました。”

— クイーン



耐久性

- 歩行に要するエネルギーを軽減します⁸
- 速度変化と方向転換にリアルタイムで適応します

対称性

- 正常歩行に近い状態を実現します⁸
- 動力リフトは、起立や階段を上げるための補助も行います^{3, 4, 5, 7}
- 自然な求心性および遠心性の筋活動を再現します^{1, 2}

安定性

- 下り道で制御された抵抗^{4, 6}
- 能動的な遊脚期の伸張は次の一步に備えます
- 荷重がPower Kneeにすばやく移動するとロックされ、応答する時間が与えられます

安定性

“ Power Kneeは、立ったり座ったりする過酷な日々にも最適です。”

— アリソン



ÖSSUR LEG

Power Kneeと一緒にÖssurソケットシリーズ、ライナー、アダプター、足部がご利用いただけます。

DIRECT SOCKET TF

Direct SocketとPower Kneeを組み合わせることによる利点が、調査によって以下のように示されています。

- 安定性、懸垂、快適性、移動性の向上¹²
- CLASSソケットの満足度スコアは基準値より29.8%増加しました¹²

PROPRIO FOOT

Power Knee*とProprio Foot®の組み合わせは、完全なバイオニックソリューションを実現します。

- 能動的な背屈を備えたProprioを選択すると、転倒の可能性が70%減少しました⁹
- 健側と四肢のひずみを軽減¹¹
- 安全性、対称性、快適性の向上^{9, 11}

*Power KneeとすべてのPro-Flex®シリーズの足部との併用も推奨されます。

