

SYNSYS

MICROPROCESSOR FULL-LEG SYSTEM



AN ENTIRELY NEW ANGLE

—あなたから生まれた、新しい発想—

SYNSYS (シンシス) 電子制御一体型義足システム (Full-Leg システム) は、
膝継手・足継手を連動し、股関節も含めた
3つの屈曲動作から、これまでにない新たな体験を可能にします。

AN ENTIRELY NEW ANGLE INSPIRED BY YOU

～ユーザーの声から生まれた新しい義足システム～

「もっと大きな可動域が欲しい」

「不整地や坂道をより快適に歩行したい。」

これは義足ユーザーコミュニティへの調査で PROTEOR が特定した重要なニーズです。足裏全体を段差にしっかり乗せ、転倒の不安なく直感的に階段を下りる。幅広い靴の選択肢を楽しむ。皆さまの声が、SYNSYS (シンシス) 開発のインスピレーションになりました。SYNSYS は、K2 および低～中程度の K3 活動レベル向けに、今までにない可動域を提供する電子制御一体型義足システム (Full-Leg システム) です。この新しいシステムはきっとあなたを新しい未来へと導きます。



TRIPLE
FLEXION



従来よりも足底接地時間が 92% 増加、2 倍のトゥクリアランスを確保し安心感と安全性を提供。



125°
KNEE
FLEXION

膝継手最大屈曲角度 125° と最大 42° の足継手可動域により股関節を含めた 3 つの屈曲動作を実現し、自然な動作を実現。

42°
ANKLE
-ROM-



自由に靴を選べる楽しさ、長持ちするバッテリー、そして歩行時の快適さで、さらに大きな自信を。

臨床的観点から見た安全性

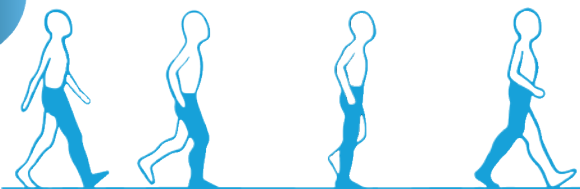
前向き・多施設共同・無作為化クロスオーバー試験から得られた主な結果

被験者は、通常使用している義足と SYNSYS をそれぞれ 4 週間以上使用後に比較して、SYNSYS の方が日常生活が大きく改善し、安定性・安全性・生活の質が向上したと報告しました。

また、SYNSYS は歩行中の足裏全体の接地時間が長く、より高い安定性を示しました。*

フットフラット時間

92%
more



歩行中のフットフラット時間（足裏全体が接地している時間）が長く、より高い安定性を示しました。*

トゥクリアランス

2x
more



従来に比べて 2 倍のトゥクリアランスが確保され、より高い安全性を示しました。*

*Requena, C et al. (2023, September 18). Increased of stability and security in transfemoral amputees with a knee-ankle synergistic system. Presented at ESMAC. Athens, Greece.

主な機能

足継手の大きな可動域

自然な動きで階段を下りることが可能。
足裏全体をしっかりと段に乗せ、転倒
の不安なく安心した歩行を実現。
足継手可動域 42°(底屈:22° 背屈:20°)



膝継手・足継手の連動

膝継手・足継手の連動した動きにより
十分なトゥクリアランスを確保します。

2X
MORE TOE
CLEARANCE

幅広い靴の選択肢

裸足 + 9 種類の靴を登録可能。
裸足から約 5cm の差高まで対応。
アプリから簡単に切り替え可能。



転倒の防止

独自のつまずき回復サポート機
能により、転倒の不安を取り除
きます。

バッテリー駆動時間

10 日以上 (日常使用での目安)
6 時間の充電で満充電。

10-DAY
BATTERY LIFE



しゃがみ・かがみ動作

股関節・膝・足継手の自然な
3 重屈曲により、スムーズな
しゃがむ・かがむ動作が可能。
膝継手最大屈曲角度 125°
足継手最大背屈角度 20°

スロープの昇り動作

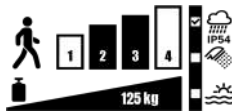
急な坂を検知し背屈アシストを行い、
十分なトゥクリアランスを確保。

あらゆる場面に適応

様々なアクティビティに対応します。
アクティビティに応じたモード切替可能。
(サイクリングモード、2 種類の歩行モード)



製品情報



最大膝屈曲角度	125°
足継手可動域	42°（20°背屈 / 22°底屈）
調節可能な義足長（床面～膝軸）	430mm-550mm
体重制限	125kg
製品重量	3.2kg
適応レベル	K2-K3
バッテリー駆動時間	10 日以上（日常使用での目安）充電時間：6 時間
足部サイズ	23-30cm
フットシェルカラー	ライト・ミディアム・ブラックから選択可能

カテゴリー表

活動度 / 体重 (kg)	45-59kg	60-74kg	75-89kg	90-104kg	105-125kg
低活動	1	2	3	4	5
中活動	1	2	3	4	-

関連部品

プロテクター シンシス用（24 色から選択可能：x で色選択）	1P700218-xx-S
フットシェル シンシス用	1A70010
スペクトラソックス シンシス用	1A70022
充電器 シンシス用	1P700234-JP-S

