

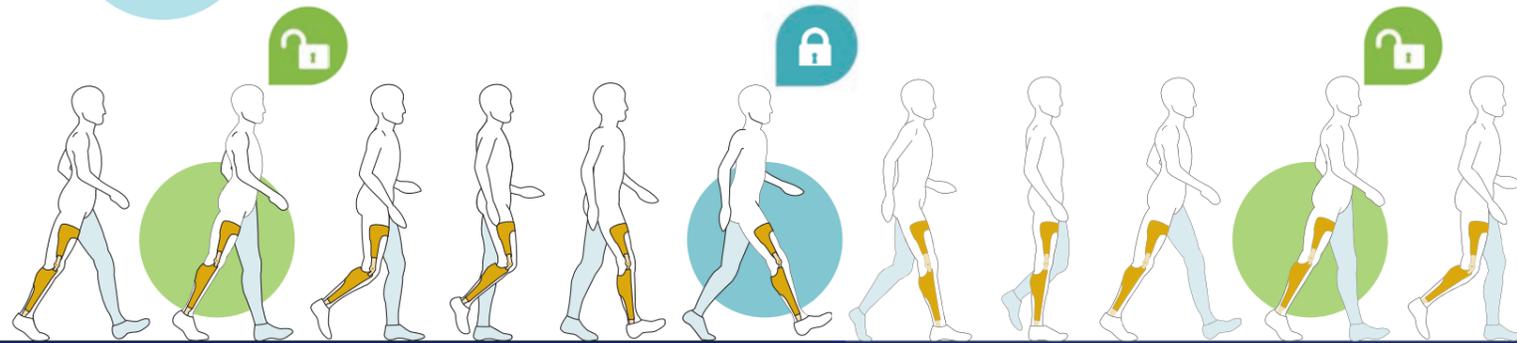
完成用部品

E-MAGアクティブ(17B203)

膝を曲げて歩けるKAFO



歩行中に自動でロック解除



E-MAG アクティブ (イーマグアクティブ) は立脚期でロック、遊脚期でロック解除を自動で行う、膝を曲げて歩ける膝継手です。内蔵のセンサーが遊脚期に入る直前を読み取るとロックを解除、ユーザー自身がそのまま脚を振り出すことで膝が曲げられます。振り出された脚が伸展位になり立脚期に入る際には、再度ロックがかかります。膝が曲がることで滑らかに歩くことができ、全身に及ぶ負荷は軽減されます。

E-MAG アクティブの機能



・コントローラーで簡単操作

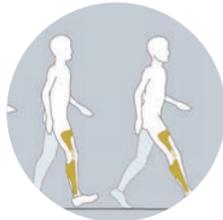
ユーザー : 座るときには KAFO についているコントローラーのボタンを押して、簡単にロック解除することができます。

義肢装具士 : ユーザーの個々の歩行を認識するために行うキャリブレーションもコントローラーのボタンで行うことができます。タブレットなどの機器は必要ありません。



・手動でもロック解除可能

本体についているつまみを移動させてモードを切り替えると、ロック解除の状態 (フリー) にすることができます。ジムでエアロバイクなどを楽しむ際に使用できます。また、バッテリー切れなどで自動でロック・ロック解除ができなくなった場合、安全のため膝継手ロックが継続されます。その際にはこのつまみを切り替えて座位を取ることができます。



・プリロック機能でより安心して歩行可能

プリロック機能は遊脚後期で完全伸展までいなくても、膝関節が伸展 -15° (膝屈曲 15°) で膝屈曲方向にロックがかかるという機能です。転倒防止につながると共に、ユーザーは気を張り詰めずに歩くことができます。

適応条件

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 膝関節の屈曲拘縮 15° 以下 | <input type="checkbox"/> 股関節の屈曲拘縮がない |
| <input type="checkbox"/> 15° 以上ある場合、膝継手のロックをかけることが困難です | <input type="checkbox"/> 制御が難しいほどの高い靭性がない |
| <input type="checkbox"/> 体重が 100kg 以下 | <input type="checkbox"/> 前額面で、生理学的に逸脱した変形がない |
| <input type="checkbox"/> 体幹が安定していて脚を振り出すことができる | <input type="checkbox"/> KAFO を座骨支持式で使用していない |

▶ 下記の場合は両側支柱で製作してください。

- ラミネーション仕様の場合で下記に当てはまる方
 - 体重が $85\text{kg} \sim 100\text{kg}$
 - 回旋の動きが強い方
 - 脚長差が大きい方
- プラスチックモールド仕様

E-MAG アクティブ KAFO 構成



E-MAG アクティブ (17B203)

コントローラー

義肢装具士がキャリブレーションするときや、ユーザーが座位をとるときなどに使用します。センサーもここに内蔵されています。

バッテリー

小型のバッテリーは KAFO に直接取り付けられます。

E-MAG アクティブ本体

ロック・ロック解除を担う本体は小型で、シンプルな見た目をしています。ウェッジを機構部にはさみロックをかけます。

シェル (支持部)

ユーザーに合わせた強度とデザインにより、快適に歩くことができます。

▶ 選択できる製作方法

- ラミネーション
- プリプレグ
- 熱可塑性プラスチックモールド

選択できる足継手

足継手はオットーボック社製の足継手を選択してください。ラミネーションで製作する際はラミネーションに対応する足継手を選択します。

プラスチックモールド型の場合

足継手はユニラテラルアングルジョイントを選択します。

十分な剛性を保つために、膝・足継手は共に両側にし、コルゲーションや半月をつけて製作します。

E-MAG アクティブにおける基本的な設置方法はどのシェルの製作方法でも同じです。



オーダーインフォメーション

発注品番	製品名	写真 / 備考
17B203=R	E-MAG アクティブ 右	 <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> 1つのケースに E-MAG アクティブと 同梱パーツが 入っています </div>
17B203=L	E-MAG アクティブ 左	
17B206	E-MAG アクティブ 内側用膝継手 *左右兼用	 <ul style="list-style-type: none"> 下記の場合使用 ・体重 85-100kg の方 ・回旋の動きが強い方 ・プラスチックモールドで製作する際

ラミネーション用

分類	発注品番	製品名	写真 / 備考
足継手	17LA3N	ユニラテラルアンクルジョイント チタン	 <ul style="list-style-type: none"> ・体重や活動度に見合ったサイズを選択する
	17LF3N	モジュラーあぶみ ユニラテラル アンクルジョイント用	
	17AD100	ネクスギア タンゴ	 <ul style="list-style-type: none"> ・体重や活動度に見合ったサイズを選択する ・適応あぶみ：17SF100=OS
支柱	17LS3	ラミネーションバー	 <ul style="list-style-type: none"> ・支柱幅 10/12/14/16/20mm ・E-MAG アクティブは 16mm 使用

プラスチックモールド用

分類	発注品番	製品名	写真 / 備考
足継手	17LA3N 17LF31N	ユニラテラルアンクルジョイント チタン あぶみ 17LA3N モールド用	 <ul style="list-style-type: none"> ・体重や活動度に見合ったサイズを選択する ・内外側で使用
支柱	17LV3	支柱 モールド用ストレート	 <ul style="list-style-type: none"> ・支柱幅 10/12/14/16/20mm ・E-MAG アクティブは 16mm 使用
	17LV3=L/R	支柱 モールド用カーブ付	 <ul style="list-style-type: none"> ・支柱幅 16/20mm ・E-MAG アクティブは 16mm 使用 ・左脚下腿の内側が R、外側が L

その他足継手やあぶみ、製作に必要な材料をご用意ください。

- ・本カタログは医師または義肢装具士などの医療従事者向けです。
- ・本カタログ掲載の製品を使用される際には、必ず義肢装具士および医師が調整を行ってください。
- ・予告なく製品の仕様やデザインが変更になることがあります。
- ・カタログの写真と実際の製品とは、色などに違いがある場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・本誌の内容は 2024 年 12 月現在のものです。

オットーボック・ジャパン株式会社
 〒105-0012 東京都港区芝大門1-9-9 野村不動産芝大門ビル4F
 TEL. 03-6739-4090 (代表) FAX. 03-6739-4097 www.ottobock.com/ja-jp