















義足完成用部品一覧（足部，足継手，ライナー）






『Q&A フローチャートによる 下肢切断の理学療法 第4版』(ISBN978-4-263-26555-0) web 付録 ©山中章二 ©医歯薬出版

| 名称   | 型式      | 品番       | 価格                          | メーカー名    | 機能            | 特徴   | カテゴリー・対象者  | 使用者体重上限                                      | 材質           | 重量 (g)       | 画像  |   |
|------|---------|----------|-----------------------------|----------|---------------|--|--|--|--------------|--------------|---|---|
| 足部   | SACH 足部 | SACH     | 1 D10                       | 36,300   | ottobock      | ・指股付き<br>・専用足継手と接続して使用   | ・軽量<br>・短めのキールで滑らかな転がり   | 活動レベル：MG1～2                                  | 125 kg       | ポリウレタン<br>木材 | 290 g～685 g   |    |
|      |         |          | M1170                       | 97,200   | LAPOC         | J-Foot   | キールにCFRPを採用し、衝撃吸収性に優れたやわらかな踵接地と自然でしなやかな踏み返し、歩行に適した快適な反発力を得られる足部          | 活動レベル：A LEVEL1～3                             | 80 kg～100 kg | カーボンキール      | 445 g～660 g   |    |
|      |         |          | フレックスフット・アシュア<br>FAPO-size  | 115,700  | Össur         | ・ヒール部とつま先部が一体となって動く<br>・EVO 機能   | ・低活動者向け<br>・糖尿病や循環器系の障害を抱えているユーザーの仮義足、本義足に適する<br>・疲労の解消<br>・腰や非切断肢への負担緩和 | 活動レベル：弱い                                     | 136 kg       | カーボン         | 620 g   |    |
|      |         | エネルギー蓄積型 | 1 C40                       | 248,000  | ottobock      | ・カーボン製足部<br>・踵部C型カーボン<br>・左右別の形状   | ・衝撃吸収に優れる<br>・C型のカーボンで底背屈の動きを再現<br>・体重移動が滑らか                             | 活動レベル：MG3～4<br>・普通歩き～早歩きが多い<br>・サイズ 24 cm から | 100 k g      | カーボン         | 405 g～630 g   |    |
|      |         |          | ROM                         | ¥562,500 | フリーダムイノベーションズ | カーボンキール<br>油圧制御<br>*底背屈を油圧制御し不整地での安定性を高めます。<br>スプリットトゥ<br>*つま先が2分割しており不整地での安定性を高めます。 | 足関節を油圧制御することで坂道などの不整地で安定性を高めます。また靴を替えることで生じる差高による不安定性を軽減できます。            | 活動レベル：低～中                                    | 125 kg       | カーボン         | 795 g～992 g   |  |
|      |         |          | バリフレックスEVO<br>Vari-Flex Evo | 298,200  | Össur         | ・EVO 機能<br>・スプリットトゥ<br>・カーボン製ヒール   | ・健常歩行と似た滑らかな踏み返し<br>・疲労の軽減<br>・立脚相で足関節のコントロールが容易<br>・腰への負担軽減             | 活動レベル：弱い～強い                                  | 166 kg       | カーボン         | 700 g   |  |
| 単軸足部 |         | 1 H38    | 23,000                      | ottobock | ・専用足継手と接続して使用 | ・ゴムバンパーを交換することで、踵の硬さを調整可能  | 活動レベル：MG1<br>・大腿切断   | 100 k g                                      | ポリウレタン<br>木材 | 255 g～435 g  |  |   |



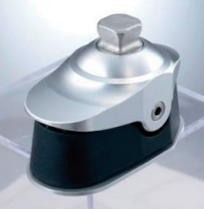




資料提供：オットーボック・ジャパン株式会社，株式会社今仙技術研究所，ナプテスコ株式会社，Össur社（パシフィックサブライ株式会社） 2018年4月10日更新

| 名称                           | 型式 | 品番                   | 価格                | メーカー名    | 機能                                | 特徴  | カテゴリー・対象者                    | 使用者体重上限 | 材質           | 重量 (g)       | 画像  |
|------------------------------|----|----------------------|-------------------|----------|-----------------------------------|---|------------------------------|---------|--------------|--------------|---|
|                              |    | M1150                | 30,300            | LAPOC    | スーパーフット                           | 内外反への動きに対応できる、ゆびまたありの足部   | 活動レベル：A LEVEL2~3             | 100 kg  | ポリウレタン       | 295 g~410 g  |    |
|                              |    | イレーション ELPO-SIZE     | 309,300           | Össur    | ・踵高調節機能                           | ・加わる負荷に応じて硬度が変わる確実に安定した歩行が可能<br>・最大差高 5 cm まで対応                             | 活動レベル：弱い~中程度                 | 100 kg  | カーボン         | 710 g        |    |
| 多軸足部                         |    | 1 M10                | 70,100            | ottobock | ・低床軽量な多軸足部                        | ・ロッカー形状のパッド部分で、前方へ転がる動きが発生し、体重の移動をサポート<br>・低床設計<br>・踵部の調整ブロックを回すことで踵の硬さ調整可能 | ・活動レベル：MG1~2<br>・ゆっくり歩きや立位が主 | 125 kg  | 強化プラスチック、アルミ | 260 g~395 g  |    |
|                              |    | バランスフット J JBPExyyL/R | 110,900           | Össur    | ・EVO 機能<br>・クッション性のあるヒール          | ・優れた安定性、支持性<br>・踵接地からつま先離地にかけての生体の自然な動きを再現                                  | 活動レベル：弱い                     | 136 kg  | カーボン         | 632 g        |   |
| サイム用足部                       |    | 1 C20                | 186,300           | ottobock | ・カーボン製足部<br>・ラミネーションアンカーとソケットを直付け | ・ソケット直結後でもアライメント調整が可能<br>・耐久性が高い  | ・活動レベル：MG2~3<br>・サイム切断などの長断端 | 125 kg  | カーボン         | 465 g~495 g  |  |
| その他足部<br>(完成用部品未掲載・スポーツーツ用等) |    | 1 E90                | 希望小売価格<br>210,000 | ottobock | ・スポーツ用カーボン足部                      | ・適した長さにカットして使用することが可能<br>・特に走行に適する<br>・体重に合わせて6段階の硬さを選択できる                  | スポーツ競技専用                     | 125 kg  | カーボン         | カットして使用のため不明 |  |
|                              |    | SP1100               | オープン<br>プライス      | LAPOC    | レクリエーション用足部<br>KATANA-β           | エネルギー蓄積型  | スポーツ競技専用                     | 80 kg   | カーボン         | カットして使用のため不明 |  |

資料提供：オットーボック・ジャパン株式会社、株式会社今仙技術研究所、ナプテスコ株式会社、Össur 社（パシフィックサブライ株式会社） 2018年4月10日更新

| 名称  | 型式  |         | 品番   | 価格                    | メーカー名    | 機能                  | 特徴  | カテゴリ・対象者   | 使用者体重上限 | 材質    | 重量 (g)      | 画像  |
|-----|-----|---------|--|-----------------------|----------|---------------------|---|--|---------|-------|-------------|---|
|     |     |         | フレックスラン<br>with ナイキソール<br>FSX008                             | 希望小売<br>価格<br>437,400 | Össur    |                     | ・スポーツ専用足部 (長距離種目に最適)<br>・より強い前方への走り出しが可能<br>・ナイキソールは簡単に着脱可能 | 活動レベル：<br>強い～きわめて強い  | 130 kg  | カーボン  | 694 g       |    |
|     |     |         | フレックスフット<br>チータ エクスト<br>リーム<br>with ナイキスバ<br>イクパッド<br>FSX003 | オープン<br>価格            | Össur    |                     | ・スポーツ専用足部 (スプリント用)<br>・強いカーブのカーボンブレード                       | 活動レベル：<br>きわめて強い   | 147 kg  | カーボン  | 512 g       |    |
|     |     |         | ショパール<br>CHP00   | オープン<br>価格            | Össur    |                     | ・10 mm の差高つき<br>・カーボン 100%                                  | ショパール切断,<br>リスフラン切断,<br>ピゴロフ切断,<br>ボイド切断, 足部切断<br>義足に加わる衝撃：<br>活動レベル：<br>弱い～きわめて強い | 147 kg  | カーボン  | 94 g        |    |
|     |     |         | SP1200   | オープン<br>価格            | LAPOC    | スパイクソール・フットカバー      | 2層構造ソール<br>義足専用ピン配列<br>スポーツ専用フットカバー                         | スポーツ競技専用   |         |       |             |    |
| 足継手 | 固定式 | SACH 足用 | 2 R31  | 16,400                | ottobock | ・ボルト径, 8 mm と 10 mm | ・チタン製で軽量  | ・1 G6, 1 S49, 1 S90, 1 D10,<br>1 D11 用   | 125 kg  | チタン   | 70 g        |   |
|     |     |         | M1305  | 5,700                 | LAPOC    | ピラミッドつき SACH アダプター  | 一般的な SACH 足部用のアダプタ  |  | 100 kg  | ステンレス | 138 g       |  |
|     | 遊動式 | 単軸足用    | 2 R33  | 42,600                | ottobock | ・足底 2 か所のボルトで固定     | ・チタン製で軽量  | ・1 H38 用<br>活動レベル：MG 1   | 100 kg  | チタン   | 200 g～210 g |  |

資料提供：オットーボック・ジャパン株式会社, 株式会社今仙技術研究所, ナプテスコ株式会社, Össur 社 (パシフィックサプライ株式会社) 2019年12月13日更新

| 名称   | 型式                                    |                          | 品番     | 価格                   | メーカー名    | 機能   | 特徴   | カテゴリー・対象者  | 使用者体重上限 | 材質   | 重量 (g) | 画像  |
|------|---------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|----------|--|--|--|---------|------|--------|---|
|      |                                       |                          | M1055  | 101,500              | LAPOC    | ピラミッドプラグつき正座用足継手                                     | 基本機能は M1035 と同等で正座が可能な単軸足継手.                                 | 活動レベル: A LEVEL2~3                                    | 70 kg   | アルミ  | 347 g  |    |
|      |                                       | 単軸足用<br>(踵高調整機能付)        | M1002  | 28,100               | LAPOC    | 踵高調整型足継手   | 踵高調整機能付きの単軸足継手 専用の踵高調整キットを使用することで、踵の高さを調節可能                  | 活動レベル A LEVEL: 1-2                                   | 70 kg   | アルミ  | 241 g  |    |
|      |                                       | 多軸足用                     | M1025  | 69,000               | LAPOC    | ピラミッドプラグつきゴム座式足継手                                    | 足継手全方向への柔軟な動きを求める方向に向けた多軸足継手                                 | 活動レベル: A LEVEL2~3                                    | 80 kg   | アルミ  | 274 g  |    |
|      | その他足継手<br>(完成用部品<br>未掲載・スポーツ<br>ーツ用等) |                          | 4 R204 | 希望小売<br>価格<br>60,000 | ottobock | ・ 1 E90 用アダプター大腿用                                    | ・ 4 穴アダプターを取り付ける事でソケットとの接続が可能                                | ・ 1 E90 スプリンター用                                      | 100 kg  | アルミ  | 440 g  |   |
|      |                                       |                          | 4 R208 | 希望小売<br>価格<br>60,000 | ottobock | ・ 1 E90 用アダプター下腿用                                    | ・ 4 穴アダプターを取り付ける事でソケットとの接続が可能                                | ・ 1 E90 スプリンター用                                      | 100 kg  | アルミ  | 284 g  |  |
| ライナー | ピンアタッチメントなし                           | ピンアタッチメントなし<br>クッションライナー | 6 Y512 | 42,600               | ottobock | ・ ウレタン製<br>・ 下腿義足用<br>・ 断端の形状を再現<br>・ 外装布あり, または, 無し | ・ 人間の皮膚に似た感触<br>・ 骨突起部に厚めのシリコンを配置<br>・ 20 度の屈曲角度付きで, 膝が曲げやすい | ・ クッション性を求める<br>厚み: 断端末 10 mm,<br>遠位 5 mm<br>近位 3 mm | -       | ウレタン | -      |  |
|      |                                       |                          | M1515  | 66,500               | LAPOC    | SoftSkin S40 シリコンライナー<br>下腿用 (クッション)                 | 高い縫製技術と特殊な繊維により, 動きや伸びは妨げずに摩擦や剥離への高い耐久性を実現                   | 厚み: 3 mm   | -       | シリコン | -      |  |

| 名称          | 型式          | 品番   | 価格                 | メーカー名    | 機能   | 特徴  | カテゴリー・対象者   | 使用者体重上限 | 材質   | 重量 (g) | 画像   |
|-------------|-------------|--|--------------------|----------|--|---|---|---------|------|--------|--|
|             |             | Iceross シナジークッションウェーブ I-CW63-size<br>Iceross シナジークッション I-CL63-size | 116,700<br>101,300 | Össur    | ・2種類の硬さのシリコンを使用<br>・外側が硬く活動的な使用に対し安定性を提供し、内側の層は柔らかく、衝撃吸収をし、肌の保護養生をする | ・膝の曲げを容易にする<br>・快適性と高い懸垂性<br>・快適性と高い懸垂性   | 活動レベル：<br>中～きわめて強い<br>厚み：3 mm   | -       | シリコン | -      | <br>シナジークッション シナジークッションウェーブ |
|             | シールイン       | Iceross 大腿用シールイン X5 I-TF673-size                                   | 108,200            | Össur    | ・シリコン吸着懸垂<br>・5本のシール<br>・ライナー素材は最もやわらかい素材                            | ・ソケット、断端間のズレを少なくする<br>・断端骨部の圧集中を防ぐ<br>・スキンケア成分配合  | 活動レベル：<br>弱い～きわめて強い<br>厚み：3 mm  | -       | シリコン | -      |                             |
|             |             | Iceross 下腿用シールイン V ウェーブ I-47-size                                  | 123,900            | Össur    | ・シリコン吸着懸垂  | ・柔らかな断端形状クッション<br>・シールの位置を2種類（スタンダードとハイプロファイル）から選択できる<br>・ハイプロファイルは脛骨遠位端に敏感な部分がある場合に適している。      | 活動レベル：<br>弱い～きわめて強い<br>厚み：3 mm  | -       | シリコン | -      |                             |
| ピンアタッチメントあり | ピンアタッチメントあり | 6 Y77  | 84,700             | ottobock | ・シリコン製<br>・下腿義足用<br>・断端の形状を再現  | ・骨突起部に厚めのシリコンを配置<br>・20度の屈曲角度付きで、膝が曲げやすい<br>・シリコン特有のベタベタした感触を、特殊な表面処理でサラサラ加工<br>・滑りの良い外装布で装着が容易 | ・ピン懸垂で使用する<br>・骨突起部のクッション性を求める<br>厚み：断端末 10 mm,<br>遠位 5 mm<br>近位 3 mm | -       | シリコン | -      |                            |
|             |             | M1510  | 67,700             | LAPOC    | SoftSkin S40 シリコンライナー下腿用（ピン）   | 高い縫製技術と特殊な繊維により、動きや伸びは妨げずに摩擦や剥離への高い耐久性を実現   | 厚み：3 mm   | -       | シリコン | -      |                           |
|             |             | Iceross シナジーウェーブ I-6303-size<br>Iceross シナジー I-6003-size           | 116,700<br>101,600 | Össur    | ・2種類の硬さのシリコンを使用<br>・外側が硬く活動的な使用に対し安定性を提供し、内側の層は柔らかく、衝撃吸収をし、肌の保護養生をする | ・膝の曲げを容易にする<br>・快適性と高い懸垂性<br>・快適性と高い懸垂性   | 活動レベル：<br>中～きわめて強い<br>厚み：3 mm   | -       | シリコン | -      | <br>シナジーウェーブ シナジー         |

資料提供：オットーボック・ジャパン株式会社、株式会社今仙技術研究所、ナプテスコ株式会社、Össur社（パシフィックサブライ株式会社） 2018年4月10日更新

## 各社活動レベル

|          |   |
|----------|---|
| ottobock |   |
| MG1      | 室内での歩行が可能な方。<br>義足を移動目的に使用し、平地をゆっくりと歩行することができる、または歩行できそうな方。または歩行時間や距離が制限されている方。   |
| MG2      | 移動距離に制限のある屋外歩行が可能な方。<br>義足を装着してゆっくりと歩ける、または歩けそうな方で、石ころや段差、凸凹道といった路面の障害物に対処できる方。また、歩行時間や距離が制限されている方。                                   |
| MG3      | 移動距離に制限のない屋外歩行が可能な方。<br>義足を装着して歩行速度を変えて歩行しながら、路面にある障害物に対処できる、またはそれができそうな方。障害のない場所で歩行ことができ、義足の機能を超えない程度で屋外の軽い運動や職場への復帰ができる方。           |
| MG4      | 移動距離に制限のない屋外歩行が可能な方で、<br>義足への機能的な要求の高い方。<br>モビリティグレード3の方で、特殊な路面環境でも歩行時間や距離に制限のない方。<br>さらに、義足に対して高度な機能を要求するため、義足での衝撃吸収やねじり運動などを必要とする方。 |

|          |  |
|----------|--|
| LAPOC    |  |
| A LEVEL1 | 屋内または屋外の平坦な路面で、短距離をゆっくりと歩行できる。または可能と予想される。                                       |
| A LEVEL2 | 軽度な凸凹道を含んで、限られた距離をゆっくりと歩行できる。または可能と予想される。  |
| A LEVEL3 | 平坦な路面では、距離に限りなく速度を変えて歩行できる。凸凹道や坂道を含む場合には、限られた距離をゆっくりと歩行できる。またはこれらが可能になると予想される。   |
| A LEVEL4 | 凸凹道や坂道、階段の昇降を含んで、距離に限りなく速度を変えて歩行できる。義足の性能の限界を越えない程度で軽い運動を行える。またはこれらが可能になると予想される。 |

|        |  |
|--------|--|
| Össur  |  |
| 弱い     | 日常生活における活動は、穏やかな一定の速度の歩行であり、杖などの歩行補助も併用する。<br>例：家の周りを移動する、近隣地域をゆっくりと歩く。  |
| 中程度    | 平均的な非切断者と同じように、いろいろな速度での歩行や、いろいろな歩き方ができる。<br>例：買い物に出かける、屋外でも自信を持って歩行できる。 |
| 強い     | 日常生活のなかで早歩きをする。ジョギングや階段を頻繁に上り下りする。<br>例：重量物の持ち上げ、運搬、肉体労働、趣味でのスポーツ        |
| きわめて強い | 走行やトラック競技、長距離走などの活動をする。<br>例：陸上の短距離走や幅跳びなど                               |

|          |  |
|----------|--|
| Nabtesco |  |
| k1       | ベッドやイスへの移動が可能。室内の平地で一定速度の歩行が可能。                          |
| k2       | 室内や家の周りにて、縁石や階段、不整地など簡単な環境障壁（バリア）への対応が可能。                |
| k3       | 大抵の環境障壁（バリア）への対応が可能。速度を変えて歩くことができ、単純な歩行のみならず、仕事や軽い運動が可能。 |
| k4       | 基礎的な歩行を上回る運動能力がある。子供やアスリートなど。                            |

|              |  |
|--------------|--|
| フリーダムイノベーション |  |
| 低            | 一般的な日常動作を重視する方<br>ゴルフ、不整地のハイキングなど                  |
| 中            | 運動など、やや活動的な動作をする方<br>軽いジョギング、野球、テニス、ゴルフ、重量物の持ち運びなど |
| 高            | 競技スポーツ、重作業などする方<br>ランニング、サッカー、柔道、バレーボール、バドミントンなど   |