

# Otto Bock®

QUALITY FOR LIFE



**オットーボック 義足総合カタログ**

**2010-2011**









#### デューダスタッドの町

古き良き中世の町並みを残すドイツ ニーダーザクセン州のデューダスタッドはオットーボック本社所在地として正に「オットーボックの町」といえます。2009年9月には本社創業90周年と東西ドイツ統合20周年を共に祝うフェスティバルが行われ、この町全体が賑わいを見せました。(右上にオットーボック本社を望む。)





オットー・ボック・ヘルスケア社 本社全景



本社屋

## オットー・ボック のミッションステートメント



我々の使命と目的は、手足を失った人々や、その他に身体的障害をもった人々が、その障害を忘れてしまうほど優れた義肢・装具を研究開発し、これらを彼らが実生活上で使用することで、人生に再び意義を感じられるようになるための手助けをするということです。

これは、義肢・装具業界に携わるすべての人たちに通ずる、意義のある、そしてもっとも重要で共通な使命であるといえます。我々が、目的の実現に向けて我々の仕事に専念すればするほど、より興味深い実りの多い成果を出すことができるでしょう。

しかしながら、我々の発展と成功はこの目的の実現に向けて、真剣に、誠意を持って取組む義肢・装具業界に携わる人々の協力なくしてはあり得ません。

創業者 オットー・ボック





## オットーボック社は、皆様とともに常に革新し続けています。

90年以上に渡り、オットーボック・ヘルスケア社（以下、オットーボック社）は技術革新、高品質、顧客重視をモットーにして参りました。

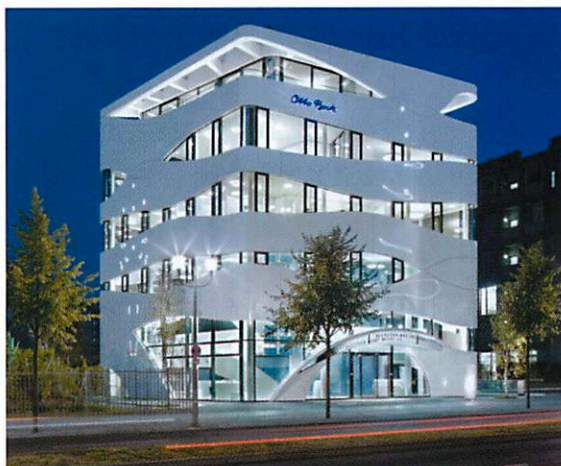
1919年、義肢装具士であった創業者オットー・ボックは、ドイツ、ベルリンにオットーボック・オーソペディック・インダストリー社を創設し、義肢装具産業の近代化に着手しました。更に、工学博士であった2代目マックス・ネーダー博士のもと、オットーボック社は「モジュラー義足システム」や「筋電義手システム」を開発するなど、新たなスタンダードを築きました。

また、1958年に海外に進出して以来、現在では40の国と地域の現地法人を通して140カ国以上の国に製品供給をしています。皆様のご愛顧に支えられ、世界各国の整形外科およびリハビリテーションの分野において「オットーボック」というブランド名は、「最先端の技術的ソリューション」「高品質高機能な製品とサービスの提供」を象徴するものとなりました。

1990年以降、車いす、シーティングシステムなどのリハビリ機器、サポーターなどの医療用品の取扱いを開始、更に近年ニューロスティミュレーションなどの最先端医療器の開発に本格的に着手するなど、総合医療・福祉機器メーカーとして広範囲に取扱いの分野を広げております。

また、オットーボック・ヘルスケア社は、2010年6月、創業90周年を記念し、創業の地であるベルリンに「オットーボックサイエンスセンター メディカルテクノロジー」をオープン致しました。サイエンスセンターでは「我々を動かしているものを理解しよう」というテーマのもとアイデアを凝らした体験型の展示を通して、歩行や手の動きなどのヒトの動きを理解し、最先端の医療技術を体感することでその意義を理解していただくことができます。

私達オットーボック社の願いはただひとつ、身体的機能に障害のある方々の生活の質（QOL）が更に向上できるように、知識・技術の研鑽を続け、でき得る限りのハイレベルな技術的ソリューションを提供することです。



サイエンスセンター メディカルテクノロジー





## オットーボック義足総合カタログ について

オットーボック「義足総合カタログ 2010-11」は、これまでの「モジュラー義足カタログ 2008」の内容を改定し、新たに殻構造義足および小児製品を加えました。

本カタログでは、新製品を含む数多くの製品を網羅し、種類別に分かりやすく紹介します。

「MOBIS® モービス オットーボック・モビリティシステム」(P7-10)により、義足コンポーネントの選択が容易になります。モービスシンボルマークにより、コンポーネントのモビリティグレードと、体重制限を簡単に確認することができます。

「オットーボック・モジュラー義足システム一覧表」(P9-10)で、オットーボック社の全てのモジュラー義足コンポーネントを表示し、それに続くそれぞれの章では、各コンポーネントの詳細について順次説明しています。

また、「膝継手 - 足部 組合わせ一覧表」(P71-72) および、「フォームカバー 組合わせ一覧表」(P132)を参照することにより、簡単かつ迅速に適切なコンポーネントの組合わせをすることができるようになっています。

さらに、「オットーボック義足クリアランス算定法：システムハイ」(P3-6)により、製作時の手順をより簡素化することができます。義足コンポーネントを選択する際、システムハイによって計算すると、断端末から床までの長さで義足の長さの誤差を最小限にすることができます。



## ご利用の手引き

### カタログの表示内容

製品名または製品名の一部

製品概要

発注品番

イメージ画像

補足説明

**ソケット取付けブロック プラスチックソケット用** 5R6

5R6 ソケット取付けブロックは3種類の断端周径用があります。プラスチックソケットは取外しが可能です。

発注品番	5R6=1	5R6=2	5R6=3
重さ	160 g	135 g	115 g
システムハイ	4 mm	4 mm	4 mm
断端の周径	~ 400 mm	~ 320 mm	~ 250 mm
材質	アルミ	アルミ	アルミ
体重制限	100 kg		

5Y14 はソケットの断端末を適切な形状に合わせることに使用します。別途ご注文ください。

647H4

参考資料

テクニカルデータ  
(直径、サイズ、システムハイ、材質、モビリティグレードなど)

専用部品は製品納品時のパッケージ内容には含まれておりません。別途ご注文ください。

**専用部品** 別途ご注文ください

このツールはソケットの断端末を適切な形状に合わせる際に使用します。

発注品番	5Y14=1	5Y14=2	5Y14=3
対象製品	5R6=1	5R6=2	5R6=3

647H4

**交換部品**

Article number	5R1	5R2	5R6	4R108	4R109
506S1=5x16 ロールピン				▲	▲
501S41=M6x16 カウンターサンクネジ		▲			

● 交換用部品セット ▲ 個別発注部品 (最小発注数有) ■ 個別発注部品 (1個から発注可能)

## MOBIS<sup>®</sup> モービスマークの説明

≤125Kg

屋内の歩行

制限のない屋外での歩行

体重制限(例:125Kg)

制限のある屋外での歩行

義肢の機能性への要求が高く、制限のない屋外での歩行

## アイコンの説明

	角度付		ピラミッドが特別の位置に配置		CD
	スライド式		このマークのあるものはおおよその数値です。		DVD
	回旋		資料		ビデオ
	取扱説明書		完成用部品	厚生労働省より「完成用部品」として指定された部品	



## ご注文方法

### ご注文方法と発注品番

オートボック製品は本カタログに表記されている発注品番にてご注文ください。

製品番号と発注品番が同じ場合：製品番号のみ（発注品番）でご注文いただけます。

製品番号と発注品番が異なる場合：下記の例を参照して発注品番を決定し、必ず「発注品番」をご使用ください。

#### \* 製品番号と発注品番

各製品には、製品番号と発注品番があります。

①製品番号：型式グループコード

（厚生労働省より完成用部品として認可されている製品の場合は、完成用部品等の指定基準の「使用部品」の表記からメーカー名を除いた番号に当たります。）

②発注品番：製品発注時に、ご使用いただく番号です。必要に応じ、製品番号に、サイズ、重さ、色、などの詳細情報を付した番号になります。詳細情報が付かない場合には、整理番号と発注品番が同じになります。

例（製品番号と発注番号が異なる場合）

製品番号	205									
左右	左 (L), 右 (R)									
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	31 cm
重さ	~150 g	~155 g	~195 g	~210 g	~225 g	~235 g	~265 g	~275 g	~310 g	~320 g
色	ページュ (4)									
発注品番（注文時の表記例）										
製品番号 = 左右 サイズ / 色										
205 = R 28 / 4										

## CE マーク取得と品質管理システム

信頼、安心、責任の基となる「質の向上」は、義肢パーツの製造にとって非常に重要なことです。

オートボック製品は、ヨーロッパおよびドイツ国内において EEC 指令医療機器ガイドライン\*の要件を満たし、CE マークを取得しています。

また、オートボック社では高品質な製品を提供するために、品質管理システム（Quality Management System = QMS）に則って品質向上を図って参りました。

オートボック社の QMS は単に製品の製造だけにとどまらず、研究開発、デザイン、生産、カスタマーサービスまでの全ての段階の基準を提示しています。

さらに、オートボック製品の品質は「独立行政法人ドイツ品質管理システム認定協会」“Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von ualitäts-Management-Systemen”，の検査を受け、DIN EN 9001 の基準を満たしていることが証明されています。この認証は全世界的な品質保証として承認されています。

\* 日本国内においては現在、義肢装具は医療機器としては分類されていません。





	モジュラー義足	1	モジュラー義足
	モジュラー義足のアライメント ・ベンチアライメントとスタティックアライメント ・システムハイ	1 - 2 3 - 6	アライメント
	MOBIS® モービス	7 - 10	モービス
	モジュラー足部	11 - 34	足部
	モジュラーアダプター	39 - 68	アダプター
	モジュラー膝継手 ・機械式膝継手 ・電子制御膝継手(C-Leg®)	69 - 96 97 - 102	膝継手
	モジュラー股継手	103 - 105	股継手
	ソケットテクノロジー	106 - 130	ソケットテクノロジー
	フォームカバー	131 - 140	フォームカバー
	殻構造	141 - 152	殻構造
	小児	153 - 170	小児
Index	索引	171 - 173	索引





## モジュラー義足システム

義足のモジュラー化というコンセプトはオットーボックによって創案されました。現在このモジュラータイプの義足は、臨床の場において、標準的な義足システムとなっています。

それぞれのコンポーネントは、簡単に組替えができるようになっています。したがって、モジュラー義足のスタティックアライメントは、試歩行時はもちろん義足が完成した後も容易に修正することが可能です。

個々の装着者の要求に合わせるために、オットーボックでは、アルミ製、チタン製、ステンレス製のコンポーネントを数多くラインナップしています。

「オットーボック・モビリティシステム モービス」はオットーボッククラス分けシステムを発展させたものです。その明確な表示により、義足パーツを適切に選択する上で役立ちます。モービスマークに従って装着者の活動度（モビリティグレード）と体重制限に合った義足パーツを選択してください。

義足ユーザーの要望に合わせるために、オットーボックはモジュラーシステムを改良し続けています。また、世界で初めて、立脚相と遊脚相を同時に制御できるマイクロプロセッサ制御義足システム、C-Leg® などの最先端な技術を提供しています。

## モジュラー義足のアライメント

義足のアライメントはそれぞれの義足の機能および適合の良し悪しに大きな影響をおよぼすため、アライメントの最適化（調整）が非常に重要となります。アライメントの調整は以下の3つの手順で行われます。

1. ベンチアライメント
2. スタティックアライメント
3. ダイナミックアライメント

オットーボックの L.A.S.A.R.\* アッセンブリー（レーザーアッセンブリー）、L.A.S.A.R.\* ポスチャー（レーザーポスチャー）を使用するとアライメントを容易に調整することができます。

\*Laser Assisted Static Alignment References





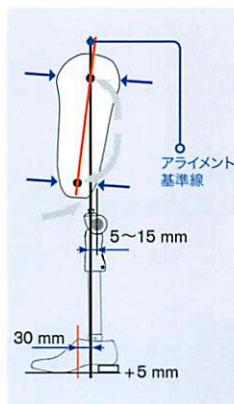
## ベンチアライメント

L.A.S.A.R. アッセンブリー はモジュラー大腿義足（骨格構造大腿義足）のベンチアライメントの調整に用いられ、フロアモデルの 743L200/250、ベンチトップモデルの 743L300/350 があります。

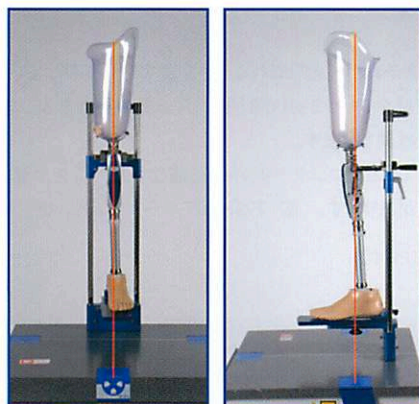
L.A.S.A.R. アッセンブリー を使用してオットーボックス推奨のアライメントに合わせる際には、膝継手の位置が基準になります。義足を組上げた後、膝継手をこの器具に固定すると、矢状面上では内側と外側、前額面上では前面に3本のレーザーラインが投影されます。このラインをアライメント基準線にすることで、足部、構成パーツ、ソケットの位置を推奨アライメントに合わせる事ができます。

- ① 膝継手のアライメントの基準となる点（単軸膝継手の場合は回転軸、多軸膝継手の場合は前方上部の軸）を継手の固定具にセットします。推奨膝軸高さは健側の脛骨内側関節裂隙（MTP）より 20mm 上とします。
- ② ソケットの矢状面近位部の 2 等分点をアライメント基準線上に合わせます。ソケットの屈曲角度は 通常 3-5° にセットしますが、股関節の伸展制限などにより異なる場合があります。
- ③ アライメント基準線は足部の矢状面の 2 等分線から 30mm 後方にします。また、実際の踵の高さに 5mm 加算します（右図 3R90 のイラストを参照）。足部の内外旋の位置は自由に調整できます。前額面のアライメントは前面のレーザーラインを基準にします。

推奨アライメントについての詳細は 発注品番 646F219=GB. のポスターをご覧ください。



3R90のベンチアライメント



743L200 / 300 L.A.S.A.R.アッセンブリーによる3R60のベンチアライメント

- 📄 647H189 L.A.S.A.R. ポスチャー
- 📄 646.S1=7.06 GB  
L.A.S.A.R. ポスチャー:モビリティの基礎
- 📄 646A76=GB  
L.A.S.A.R. ポスチャーの症例
- 📄 647H193  
L.A.S.A.R. アッセンブリー
- 📄 647F219=GB  
アライメント  
ポスター:大腿義足の推奨

## スタティックアライメント

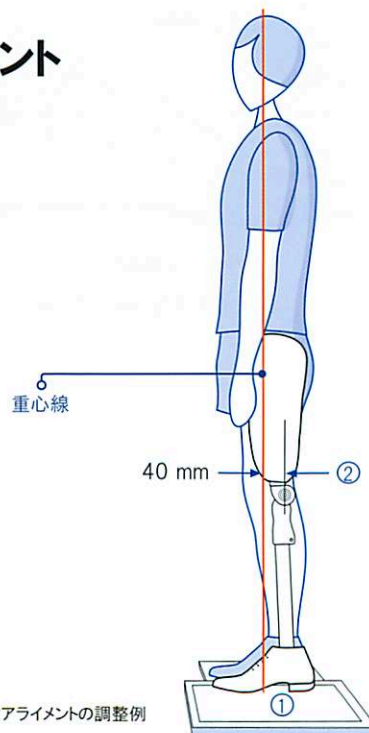
L.A.S.A.R. ポスチャー (743 L 100) はモジュラー義足（骨格構造義足）のスタティックアライメントの調整に用いられます。

義足装着者が L.A.S.A.R. ポスチャーのプレート上に立つと、測定された床反力が身体の重心線として矢状面あるいは前額面上に、レーザーラインとなって投影され、アライメントを視覚化することができます。

矢状面では、重心と身体または膝との距離が視覚化されます。このラインをベースにすると義足のアライメント調整が容易にできます。

- ① 下腿義足を調整する場合には、L.A.S.A.R. ポスチャーを使用すると、生理学的に最適な膝の位置を確認することができます。
- ② 大腿義足のアライメント調整は膝継手の位置が重要になります。近位部で断端からソケットに適切荷重が伝達されている場合、足部を底背屈させることで適切に調整できます。  
(3R90を使用する場合、重心線は膝継手の前方 40mm に位置します。)

最後に、平行棒を使用してダイナミックアライメントの調整をしてください。



3R90のスタティックアライメントの調整例



## 「オットーボック 義足クリアランス計算法：システムハイ」

オットーボックが推奨する「義足クリアランス計算法：システムハイ」はソケット以下を適切な義足コンポーネントで構成する際に役立ちます。

全ての義足コンポーネントにシステムハイが示され、個々の数値を加算することにより、コンポーネントを組合せた時のクリアランスを簡単に算定することができます。

システムハイは、ピラミッドとピラミッドレシーバーを接続した状態を考慮して設定されています。

システムハイの数値は、本カタログの各コンポーネントのページ内の表に表示されています。

次の項では、イラストを用いてシステムハイの原理を説明します。

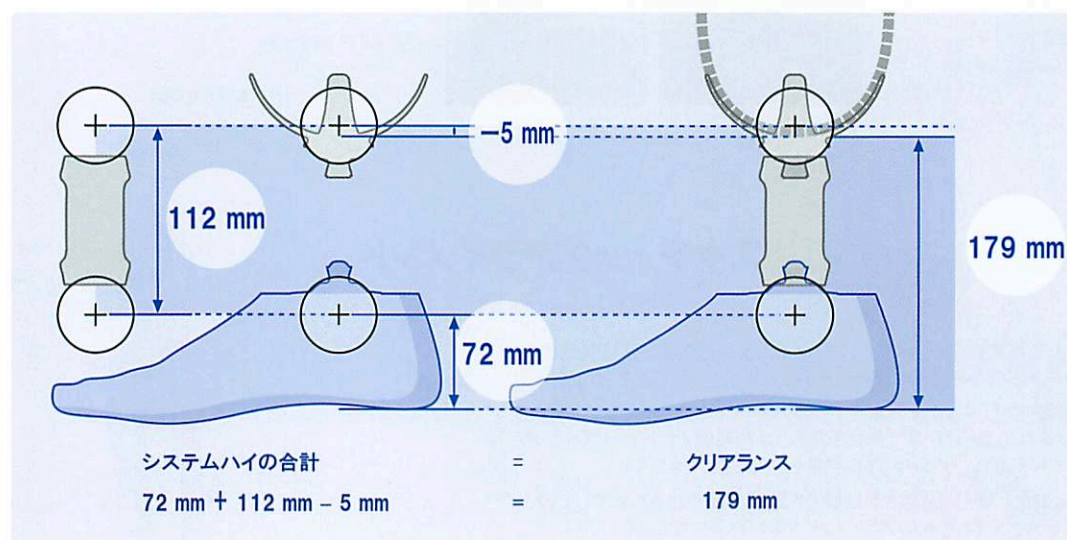
### 技術的な理論

骨格構造義足には、ピラミッドとピラミッドレシーバーが接続されています。  
従って、コンポーネント自身の高さを合計しても、実際の高さを正確に計算することができません。

次の図は4つの重要な要素をイラストにしたものです。

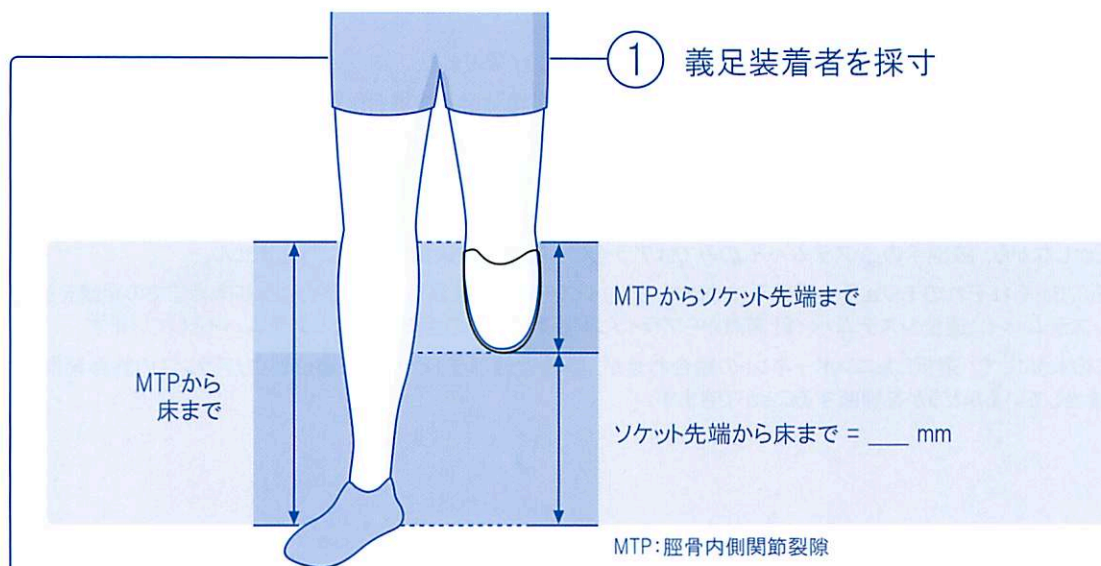
- オットーボックの全ての義足コンポーネントは、システムハイと呼ばれる高さを表す数値を持っています。
- システムハイは構造ごとに定められた計測点(下図中のピラミッドでは円の中心)間の距離を表します。
- システムハイはコンポーネントの実際の高さとは異なります。
- それぞれのシステムハイを合計することで、組立てられたコンポーネントの正確なクリアランスが算出されます。
- システムハイの値が“-“(マイナス)となる場合があります。(例: 下図のラミネーションアンカー 4R42 のような場合)

クリアランスを算出するのは、以下の数式のようにになります。





下腿義足チェックのための4つのステップ：  
ソケットから床までの距離と  
選択したコンポーネントの組合わせは一致しますか？



② コンポーネントの選択



発注品番	1D35									
モビリティグレード	2 - 3									
踵の高さ	10									
左右	左 (L)、右 (R)									
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	
システムハイ	57 mm	60 mm	63 mm	66 mm	68 mm	72 mm	74 mm	75 mm	77 mm	
重さ	~ 340 g	~ 435 g	~ 510 g	~ 545 g	~ 630 g	~ 645 g	~ 670 g	~ 730 g	~ 755 g	
体重制限	75 kg					100 kg				
色	肌色 (4)									



③ システムハイの加算

長さが調節できるコンポーネントには 最小システムハイと最大システムハイがあります。最大システムハイは最大使用時、最小システムハイは最小使用時の高さになります。

コンポーネント	システムハイ	
	最小	最大
4R116	+ 2 mm	
4R52	33 mm	
4R121=30	177 mm	553 mm
1D35, 27cm	72 mm	
クリアランス =	284 mm	660 mm

④ ソケットから床までの距離と  
コンポーネント組合わせ時の  
クリアランスとの比較

ソケットから床までの距離は、選択したコンポーネントを組合わせた際のクリアランスの最小値以上および最大値以下でなければいけません。



## 大腿義足の装着：膝継手用システムハイ

大腿義足の場合、それぞれのコンポーネントのシステムハイを加算し、クリアランスを決定します。特に膝継手の位置を考慮してください。

すべてのモジュラー膝継手には、それぞれアライメント基準点があります。

単軸膝継手の場合、回転軸を基準点として使いますが、多軸膝継手の場合は前方上部の軸を利用します。

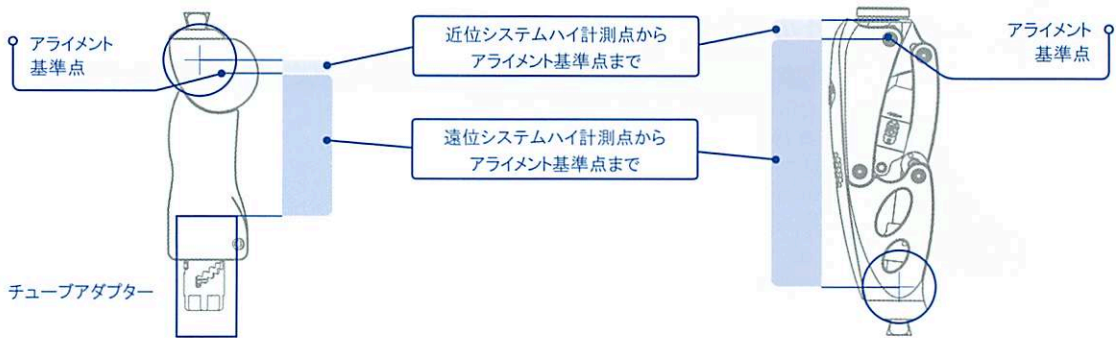
膝軸の高さをMTP（脛骨内側関節裂隙）の20mm上に設定することをお勧めします。

（位置を把握するためにイラストをご覧ください。）

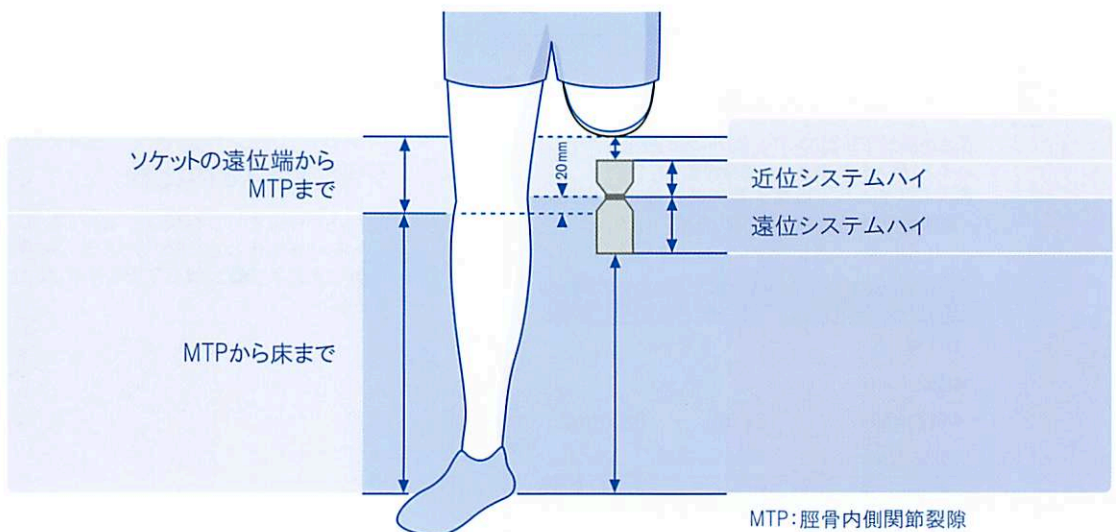
しかしながら、膝継手のシステムハイのみではアライメント基準点の決定を充分に行えません。

そこで、それぞれのモジュラー膝継手について、近位システムハイ計測点からアライメント基準点までの距離を近位システムハイ、遠位システムハイ計測点からアライメント基準点までの距離を遠位システムハイとしています。

このようにして、選択したコンポーネントの組み合わせが、膝軸近位部クリアランスと遠位部クリアランスの許容範囲に該当しているかどうかを判断することができます。

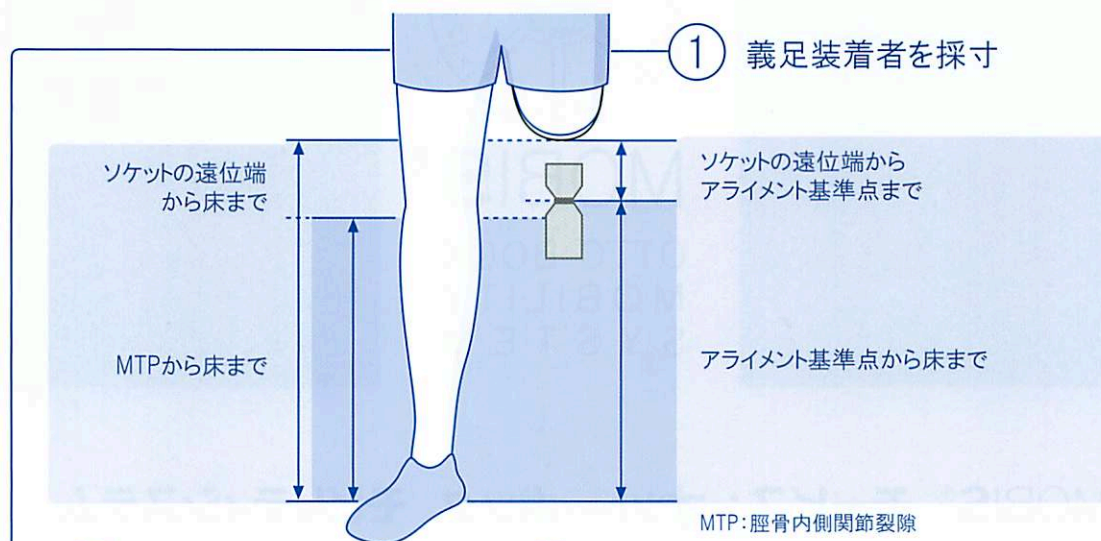


## アライメント基準点を利用した膝継手位置の決定





大腿義足チェックのための4つのステップ：  
ソケットから床までの距離と  
選択したコンポーネントの組み合わせは一致しますか？



② コンポーネントの選択

③ システムハイの加算

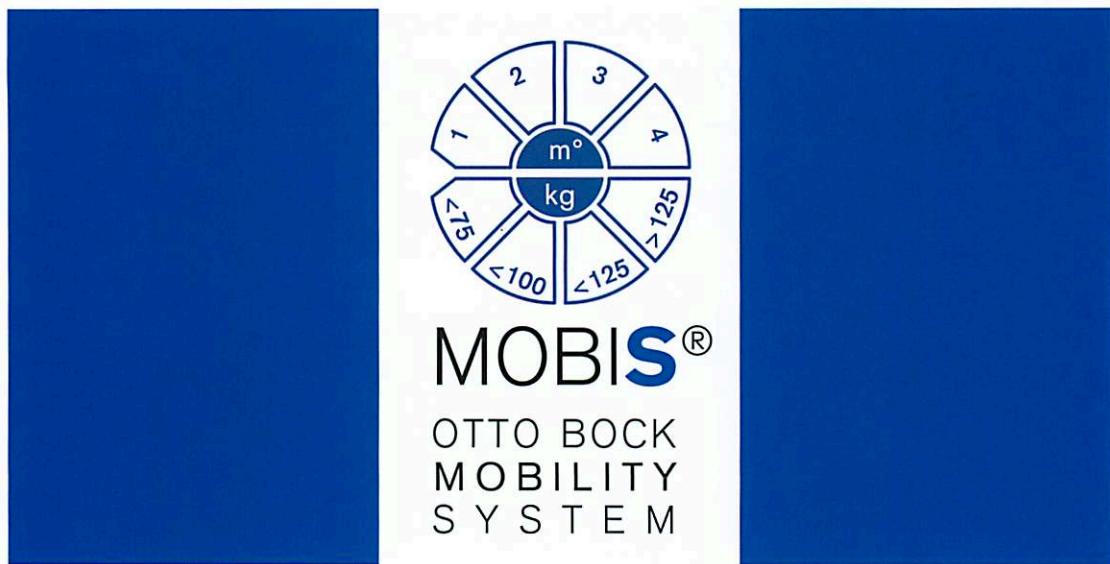


コンポーネント	システムハイ		
	最小	最大	
4R116	+ 2 mm		ソケットの遠位端から アライメント基準点まで 91mm
4R72=32	69 mm		
4R57	22 mm		
3R60	近位 - 2 mm		アライメント基準点から床まで 最小 45mm、最大 831mm
	遠位 173 mm		
4R52	33 mm		
4R121=30	177 mm	553 mm	
1D35, 27 cm	72 mm		
クリアランス =	546 mm	922 mm	

④ ソケットから床までの距離とコンポーネント組み合わせの  
クリアランスとの比較

ソケットから床までの距離は、選択したコンポーネントを組合わせた時のクリアランスの最小値以上、および最大値以下でなければなりません。また、選択したコンポーネントが膝継手の最適の位置（MTPの20mm上がアライメント基準点）かどうかを判断することもできます。





## MOBIS® モービス: オットーボック モビリティシステム

### よりシンプルに、より高い生活の質を

モジュラー義足を製作するにあたって、オットーボックは製品の品質およびその製品を個々の装着者の状態やニーズに合わせるということを第一に考えています。

義足の適合を成功させるためには、義肢装具士が義足コンポーネントを適切に選択することが重要な要素になります。

MOBIS®モービスは1994年に発表された「オットーボック・クラス分けシステム」を進化させたものです。装着者が義足に対しより高い満足を得たいというニーズに焦点を絞っています。

オットーボック・クラス分けシステムに比べこのシステムでは、モビリティのグレード(活動度)が従来の3段階から4段階に改められ、また体重制限に関しては125kgを超えるクラスが追加されました。

MOBIS®モービスのシンボルマークにより、推奨する足部、膝継手、股継手などのコンポーネントのモビリティグレードと体重制限が瞬時に見分けられます。また、アダプターやチューブなどのコンポーネントは、体重によってクラス分けされています。

## オットーボック モビリティシステム



モービスは以下の4段階のモビリティグレード\*に基づいています。

- ① 屋内の歩行
- ② 制限のある屋外での歩行
- ③ 制限のない屋外での歩行
- ④ 義足の機能への要求が高く、制限のない屋外での歩行

\*このクラス分けはドイツ国家の管轄する国立健康保険会社協会(MDS: Medizinische Dienste der Spitzenverbände der Krankenkasse)による審査基準を基本にしています。

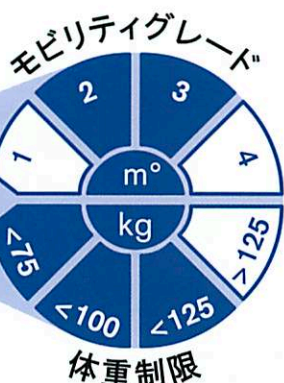




モービスでは義足装着者の体重制限を4段階に分けています。

義足装着者の体重制限は、75kg以下、100kg以下、125kg以下、125kg超の4段階に分かれており、また、モービスシンボルマークには義足コンポーネントの選択に必要なすべての情報が含まれています。

義足全体の体重制限は、通常、体重制限が一番低いカテゴリーのコンポーネントによって決定されます。例えば、2R50 チューブアダプターを使う場合、義足の体重制限は100kgになります。



モービスは簡単に応用できます。

3R60 EBS 多軸膝継手を例にすると、シンボルマークの半円上部の着色された部分は、モビリティグレード2と3の装着者に推奨されることを示しています。

下半分の <75kgから <125kgが着色されているのは、3R60 が125kg以下の体重の方に適しているということを示しています。

## オットーボック モビリティシステム

### モビリティグレードとセラピーゴール (訓練目標)

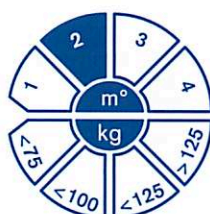


#### 屋内での歩行が可能

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。また歩行時間や距離が制限されている方。

#### セラピーゴール

室内で立つ能力の回復と、屋内での移動の回復



#### 移動距離に制限のある屋外歩行が可能

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。

#### セラピーゴール

屋内、ならびに制限された屋外を移動する能力の回復



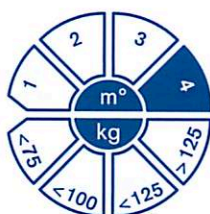
#### 移動距離に制限のない屋外歩行が可能

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、またはそれができる方。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。

\* 特殊な路面環境でのみ健常者に比べて歩行時間や距離が制限されます。

#### セラピーゴール

歩行能力の回復、室内と屋内でのあらゆる移動の回復



#### 移動距離に制限のない屋外歩行が可能で、義足への機能的な要求の高い方

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。

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。

#### セラピーゴール







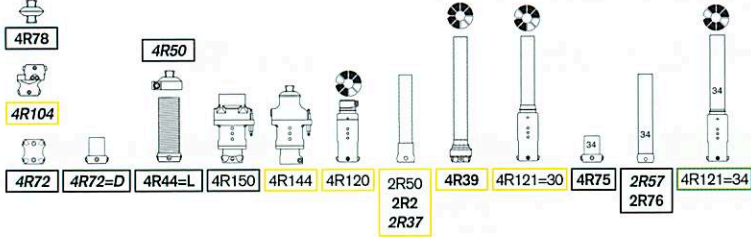

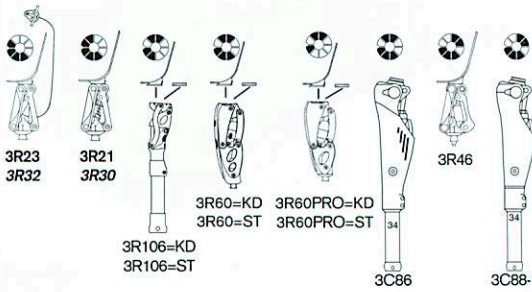




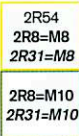

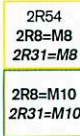












室内および屋外で、何の制限もなく立ち、歩く能力の回復



## オートボックス・モジュラー義足システム一覧表

モジュールシステム

モービス

下腿 / TT	膝離断 / KD
 <p>5R1</p>  <p>5R1=6-H 5R6 5R2 4R109 4R108 6A20=10 6A20=20 6A20=30</p>  <p>4R43 4R111=N</p>  <p>4R37 4R51 4R95 4R22 4R55</p>  <p>4R74 4R23 4R54 4R73 4R77 4R68 4R63 4R100 4R42 4R89 4R116</p>  <p>4R98 4R103 ≤ 85 kg 4R76 4R78 4R104 4R85 4R88 4R91 4R82 4R82=P 4R86 ≤ 110 kg 4R69 4R21 4R52</p>  <p>4R72 4R72=D 4R44=L 4R150 4R144 4R120 2R50 2R2 2R37 4R39 4R121=30 4R75 2R57 2R76 4R121=34</p>	 <p>4R43 4R111=N</p>  <p>3R23 3R32 3R21 3R30 3R60=KD 3R60=ST 3R60PRO=KD 3R60PRO=ST 3R46 3R106=KD 3R106=ST 3C86 3C88-1</p>
 <p>2R54 2R31=M8</p>  <p>ベディランフット 1G6</p>  <p>2R51 2R10 2R33</p>  <p>単軸フット 1H...</p>  <p>2R54 2R8=M8 2R31=M8 2R8=M10 2R31=M10</p>  <p>サッチフット 1S...</p>  <p>2R54 2R8=M8 2R31=M8 2R8=M10 2R31=M10</p>  <p>ダイナミックフット 女性用 1D11</p>  <p>ダイナミックフット 男性用 1D10</p>  <p>2R54 2R8=M8 2R31=M8 2R8=M10 2R31=M10</p>  <p>ショパール 1E80/81/82</p>  <p>2R54 2R8=M8 2R31=M8 2R8=M10 2R31=M10</p>  <p>プロサイム 1C20</p>  <p>2R54 2R8=M8 2R31=M8 2R8=M10 2R31=M10</p>  <p>ローライダー 1E57</p>  <p>2R54 2R8=M8 2R31=M8 2R8=M10 2R31=M10</p>  <p>アクション 1E56</p>  <p>2R54 2R8=M8 2R31=M8 2R8=M10 2R31=M10</p>  <p>C-ウォーク 1C40</p>	

### モジュラー義足システム一覧についての追加説明

義足コンポーネントの組み合わせを短時間でできるよう、この表は足部、チューブアダプターとクランプアダプター、膝継手とソケットアダプター、股継手、などを種類別に分類してあるだけでなく、切断レベル別にも分類してあります。

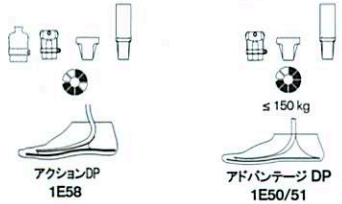
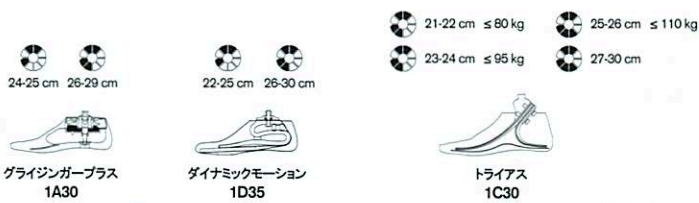
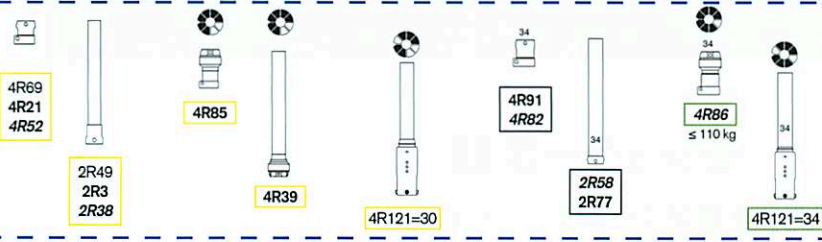
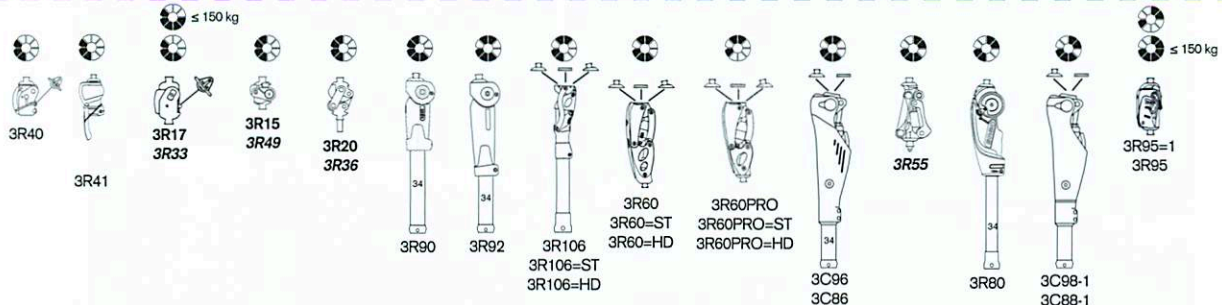
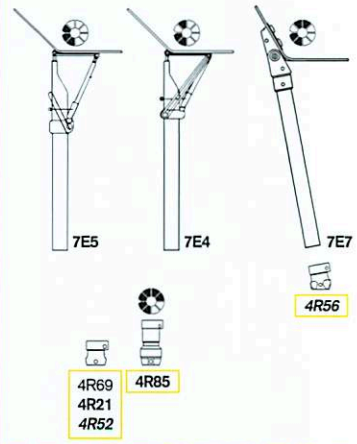
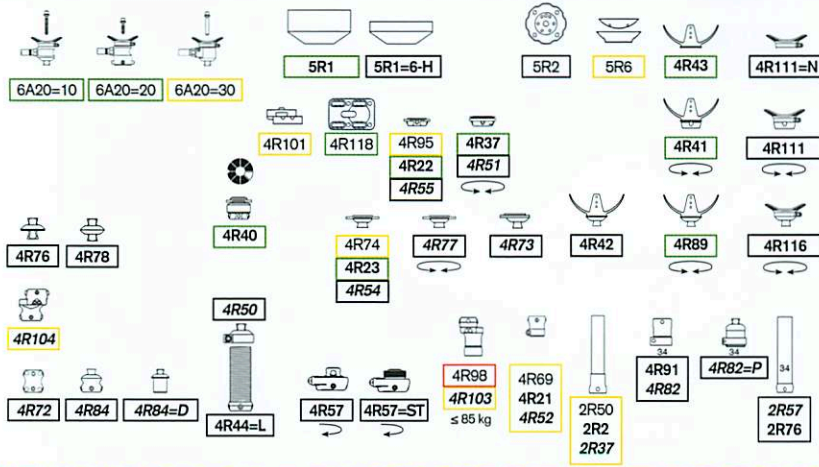
イラストにある製品番号のフォントによって材質が判別できます。

- ・アルミ製はノーマルフォント (4R68)
- ・ステンレス製は太字 (4R63)
- ・チタン製は太字および斜体 (3R36)



大腿 / TF

股関節離断 / HD



ローライダーやアクションなどのカーボン製足部のアンクルモーメントは、組合わされる義足コンポーネントに大きな負担を与えます。これらの足部には、一段階上の体重制限の膝継手に適合するアダプター類を合わせてください。たとえば、体重 90kg の義足装着者がアクションを装着する場合、アダプターは体重制限 125kg 以下 (例 2R58 と 4R82) を適用してください。イラストにあるアダプターとハイロン義足の組み合わせについての詳細は、オート・ボック・ジャパン様までお問い合わせください。

膝継手、足部、その他のコンポーネントに付いているモービスマークは、義足装着者のモビリティグレードと体重制限による各製品のクラス分けを示しています。チューブやソケットアダプターのようなコンポーネントは、それぞれの製品番号を体重別に色つきの枠で囲んでいます。

■ = 75 kg 以下      ■ = 100 kg 以下  
 ■ = 125 kg 以下      ■ = 125 kg 超

体重が125kgを超える義足装着者のために義肢コンポーネントを選ぶ際には、オート・ボック・ジャパン様までご相談されることをお勧めします。

オート・ボックの推奨する義肢コンポーネントの組み合わせについては、膝継手と足部の組み合わせ一覧表(646F71)、または P71-72 をご覧ください。

モービス  
足部  
アダプター  
膝継手  
股継手  
ソケット/チューブ/フォームカバ  
索引





## モジュラー足部

### 『路面と義足のインターフェイス』

足部は義足の中でも、特に路面の衝撃にさらされる構成部品です。この衝撃は、ユーザーの活動レベルや生活環境の違いによって異なるため、適した機能を持った製品を選択することが重要となります。

例えば、立位が目的のユーザーには外観重視で軽量の足部を、屋外の歩行が多いユーザーには路面の凹凸に対応する幅広い可動域を持った足部を、早歩きで歩くユーザーには耐久性と反発力に優れた足部を、など様々な状況に応じ選択することにより、義足全体の感触に大きな違いが出てきます。

オットーボックでは、これらの様々なニーズに応える多種多様な足部をラインナップしています。

ここでは、モビリティグレード1から4までの足部とフットアダプターをご紹介します。また、クリアランスの少ない方向向けの足部もご紹介しています。

#### オットーボックのモジュラー足部の特長

- 幅広い製品ラインナップ（低活動向けの屋内用足部からスポーツにも対応出来る足部まで）
- 妥協しない製品作りがもたらす、優れた耐久性
- 美しい外観



### モビリティグレード 1



- 1G6 ペディランフット (P13参照)
- 1H... 単軸フット (P14参照)
- 1S... サッチフット (P16参照)
- 1D10 / 1D11 ダイナミックフット (P17参照)
- 1M10 アジャスト (P19-20参照)

### モビリティグレード 2



- 1S... サッチフット (16参照)
- 1D10 / 1D11 ダイナミックフット (P17参照)
- 1M10 アジャスト (P19-20参照)
- 1D35 ダイナミックモーション (P21-22 参照)
- 1C30 トライアス (P23-24 参照)

### モビリティグレード 3



- 1D35 ダイナミックモーション (P21-22 参照)
- 1C30 トライアス (P23-24 参照)
- 1C40 Cウォーク (P25-26 参照)
- 1E56 アクション (P27-28 参照)
- 1E58 アクション DP (P29-30参照)
- 1E50 アドバンテージ DP (P31 参照)

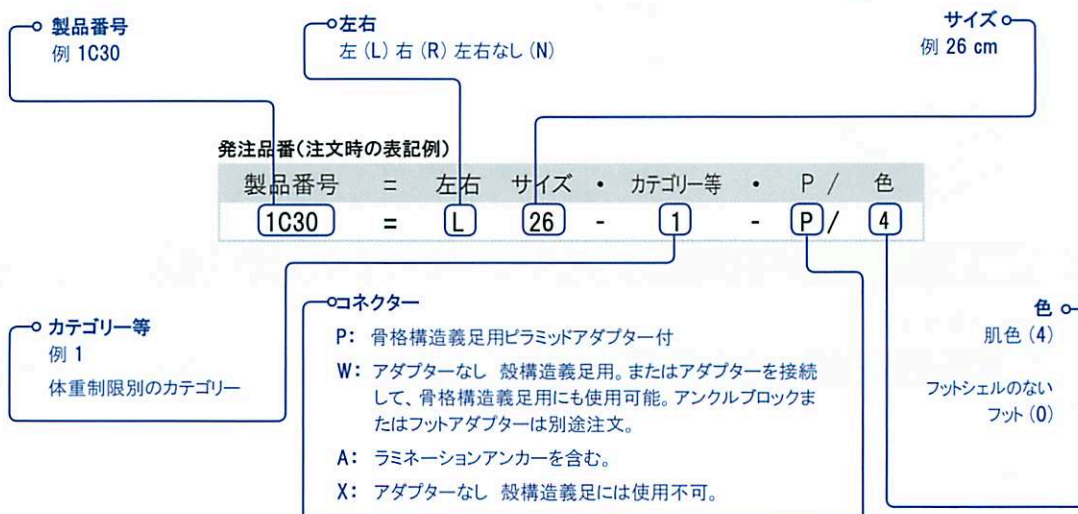
### モビリティグレード 4



- 1C40 Cウォーク (P25-26 参照)
- 1E56 アクション (P27-28 参照)
- 1E58 アクション DP (P29-30参照)
- 1E50 アドバンテージ DP (P31 参照)

## オットーボック モジュラー足部 の発注品番システム

オットーボックでは、モジュラー足部のご注文をしやすい様に、下記の発注品番システムを採用し、サイズ、カテゴリー、色、などを分かりやすくコードで表記しています。





ペディランフット

1G6



1G6 ペディランフットは、活動度の低い方のために開発されました。この足部の特長は超軽量であること、外観が良いことです。また、表面がなめらかで指股があり、サンダルや下駄、草履が履けることです。

647H448

646S1=7.02D

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ
1G6	=	L	26

製品番号	1G6				
モビリティグレード	1				
差高	10 mm				
左右	左 (L)、右 (R)				
サイズ	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm
システムハイ (2R54/2R31 を含む)	58 mm	61 mm	64 mm	67 mm	70 mm
重さ (アダプター無)	~ 250 g	~ 265 g	~ 285 g	~ 330 g	~ 350 g
体重制限	75 kg				
色	肌色				

専用部品

別途ご注文ください

完成用部品



2R54/2R31 サッチフット用アダプター

647G69 (2R54)

647G5 (2R31)

発注品番	2R54=M8	2R31=M8
材質	アルミ	チタン
重さ	70 g	65 g
ネジ	2D7=M8	2D7=M8
体重制限	100 kg	

▶ システムハイはあらかじめ足部で考慮されています。

完成用部品



2R14 コネクションプレート サッチフット用

2R54=M8 および 2R31=M8 用

フォームカバーに接着して使用します。

スナップ機構により、サッチフットからフォームカバーを簡単に着脱できます。

交換部品

サッチフット用ボルト セット

発注品番	2D7=M8	2D6=M8
対象	2R54=M8/2R31=M8	2R8=M8
セット内容	六角穴付ボルト (チタン) 1 平座金 1 歯付座金 1	六角穴付ボルト (スチール) 1 平座金 1 歯付座金 1



単軸フット

1H38

完成用部品



単軸フットは活動度の低い方用の足部です。表面がなめらかでつま先が細くなっています。骨格構造義足および殻構造義足で使用できるように設計されています。この足部は特に大腿義足の装着に適しています。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ
1H38	=	L	26

製品番号	1H38							
モビリティグレード	1							
差高	10 mm							
左右	左 (L)、右 (R)							
サイズ	21 cm	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm
システムハイ (2R33/2R10 を含む)	42 mm	44 mm	45 mm	45 mm	46 mm	47 mm	48 mm	49 mm
システムハイ (2R51 を含む)	46 mm	48 mm	49 mm	49 mm	50 mm	51 mm	52 mm	53 mm
重さ(足継手無) *	~ 255 g	~ 275 g	~ 305 g	~ 335 g	~ 360 g	~ 365 g	~ 420 g	~ 435 g
体重制限	100 kg							
色	肌色							

\* 専用アダプターは別途ご注文ください。

専用部品

別途ご注文ください

足継手 単軸フット用  
ゴム製バンパーとブッシュ付

完成用部品

647H12



チタン



アルミ



スチール

発注品番	2R33=22 - 25	2R33=26 - 30	2R51=22 - 25	2R51=26 - 27	2R10=22 - 25	2R10=26 - 30
材質	チタン		アルミ		スチール	
対応サイズ	21 - 25 cm	26 - 30 cm	21 - 25 cm	26 - 27 cm	21 - 25 cm	26 - 30 cm
重さ	200 g	210 g	230 g	235 g	325 g	340 g
体重制限	100 kg					
	ドーサルストップセットを併用してください。					

▶ システムハイはあらかじめ足部で考慮されています。



専用部品

別途ご注文ください



2S88 ドーサルストップセット 2R51足継手と併用

発注品番	2S88=22 - 23	2S88=24 - 25	2S88=26 - 27
材質	ベディラン	ベディラン	ベディラン
対応サイズ	21 - 23 cm	24 - 25 cm	26 - 27 cm
セット内容	ソフトストップ、ハードストップの1個ずつセット、左右両用		

完成用部品



2R22 コネクションキャップ

フォームカバーに接着し、足部に組込まれます。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
2R22	=	23

製品番号	2R22
サイズ	22 cm, 23 cm, 24 cm, 25 cm, 26 cm, 27 cm, 28 cm, 29 cm

コネクションキャップの22cm用は、21cm用としても使用できます。

ゴムバンパー



発注品番	2F4	2F26	2F3
色	赤茶	茶	緑
硬さ	ソフト	標準	ハード

- \* 単軸フットアダプターの納品時は、2F26が付属します。
- \* ユーザーの要望に合わせて、別途ご購入いただけます。
- \* 2F3、2F4は標準の2F26より大きなサイズとなっています。
- \* 細い方をカットすると、より硬めに、太い方をカットすると柔らかめにするができます。お好みに応じてカットしてご使用ください。



サッチフット\*

1S49

完成用部品



1S49 サッチフットは、自然の足の形に似ており、表面が滑らかで、つま先が細くなっています。指股はありません。骨格構造義足、および殻構造義足で使用できるように設計されています。

647G355

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ
1S49	=	L	26

製品番号	1S49							
モビリティグレード	1 - 2							
差高	10 mm							
左右	左 (L) 右 (R)							
サイズ	21 cm	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm
システムハイ (2R54/2R31/2R8 を含む)	52 mm	55 mm	58 mm	61 mm	64 mm	67 mm	70 mm	72 mm
重さ (アダプター無)	~ 265 g	~ 290 g	~ 330 g	~ 365 g	~ 390 g	~ 475 g	~ 535 g	~ 575 g
体重制限	100 kg				125 kg			
色	肌色							

\* サッチフット : SACH foot = Solid Ankle Cushion Heel foot

サッチフット\*

1S90



1S90 サッチフットは外観が美しく本物の足の形によく似ています。また、表面が滑らかで、つま先が細く、指股がありサンダルや下駄、草履が履けるようになっています。骨格構造義足、および殻構造義足で使用できるように設計されています。

647G355

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	-	0	-	W	/	色
1S90	=	L	26	-	0	-	W	/	4

製品番号	1S90							
モビリティグレード	1 - 2							
差高	10 mm							
左右	左 (L) 右 (R)							
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	
システムハイ (2R54/2R31/2R8 を含む)	55 mm	58 mm	61 mm	64 mm	67 mm	70 mm	72 mm	
重さ (アダプター無)	~ 300 g	~ 330 g	~ 380 g	~ 420 g	~ 460 g	~ 545 g	~ 635 g	
体重制限	100 kg				125 kg			
色	肌色 (4)							

\* サッチフット : SACH foot = Solid Ankle Cushion Heel foot

足部



22 - 25 cm



26 - 28 cm

アダプター

膝継手

股継手

ソール・クッションローラー・フットフォームカバー

索引



21 - 25 cm



26 - 28 cm



ダイナミックフット 男性用

1D10

完成用部品



1D10 ダイナミックフット男性用は、外觀が美しく自然な足の形によく似ています。また、表面が滑らかで、つま先が細く、指股があり、サンダルや下駄、草履が履けるようになっています。快適な踵の蹴り返しにより、サッチフットより踏み返しが軽くなっています。骨格構造義足、および殻構造義足で使用できるように設計されています。

647G356

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	-	0	-	W	/	色
1D10	=	L	26	-	0	-	W	/	4

製品番号	1D10								
モビリティグレード	1 - 2								
差高	10 mm								
左右	左 (L)、右 (R)								
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
システムハイ(2R31/2R54/2R8 を含む)	55 mm	58 mm	61 mm	64 mm	67 mm	70 mm	72 mm	74 mm	76 mm
重さ (アダプター無)	~ 290 g	~ 320 g	~ 350 g	~ 390 g	~ 470 g	~ 505 g	~ 565 g	~ 605 g	~ 685 g
体重制限	125 kg								
色	肌色 (4)								

ダイナミックフット 女性用

1D11

完成用部品



1D11 ダイナミックフット女性用 は幅が狭く、特に婦人靴、幅の狭い紳士靴に適します。骨格構造義足、および殻構造義足で使用できるように設計されています。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ
1D11	=	L	26

製品番号	1D11						
モビリティグレード	1 - 2						
差高	20 mm						
左右	左 (L) 右 (R)						
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm
システムハイ(2R31/2R54/2R8 を含む)	55 mm	58 mm	61 mm	64 mm	67 mm	70 mm	72 mm
重さ (アダプター無)	~ 285 g	~ 290 g	~ 345 g	~ 375 g	~ 435 g	~ 495 g	~ 540 g
体重制限	100 kg			125 kg			
色	肌色						



22 - 25 cm



26 - 28 cm



専用部品

別途ご注文ください

完成用部品



サッチフット用アダプター

- 647G69 (2R54)
- 647G5 (2R31/2R8)

1S67 (22-25cm)、1D11 (22-25cm)用

発注品番	2R54=M8	2R31=M8	2R8=M8
材質	アルミ	チタン	スチール
重さ	70 g	65 g	115 g
ボルト	2D7=M8	2D7=M8	2D6=M8
体重制限	100 kg		

1S49, 1S90, 1D10 (全サイズ)、1D11 (26-28cm)用

発注品番	2R54=M10	2R31=M10	2R8=M10
材質	アルミ	チタン	スチール
重さ	80 g	70 g	125 g
ボルト	2D7=M10	2D7=M10	2D6=M10
体重制限	100 kg	125 kg	125 kg

▶ システムハイはあらかじめ足部で考慮されています。

完成用部品



2R14 コネクションプレート サッチフット用

2R54, 2R31, 2R8 用

フォームカバーに接着して使用します。

スナップ機構により、サッチフットからフォームカバーを簡単に着脱できます。

交換部品

サッチフット用ボルト セット

発注品番	2D7=M8	2D7=M10	2D6=M8	2D6=M10
対象	2R54=M8 2R31=M8	2R54=M10 2R31=M10	2R8=M8	2R8=M10
セット内容	六角穴付ボルト (チタン) 平座金 歯付座金	1 1 1	六角穴付ボルト (スチール) 平座金 歯付座金	1 1 1



足部

アダプター

膝継手

股継手

ソケットナックルローラー  
フットムカバ

索引





一人ひとり、皆違う。

## アジャスト

- 低活動向け多軸足部
- 安定性と活動性が両立
- 1人1人のニーズにあわせた調整が容易

1M10アジャストの高い安定性は、立位と歩行における安心感を生み出します。義足から健足への体重移動もしっかりとサポートします。多軸の動きにより、路面の凹凸を吸収します。硬さ調節可能なヒールにより、ユーザー1人ひとりのニーズや歩行パターンに適合させることができ、再調整の手間を軽減します。

軽量構造 (サイズ 26 : 395g\*)

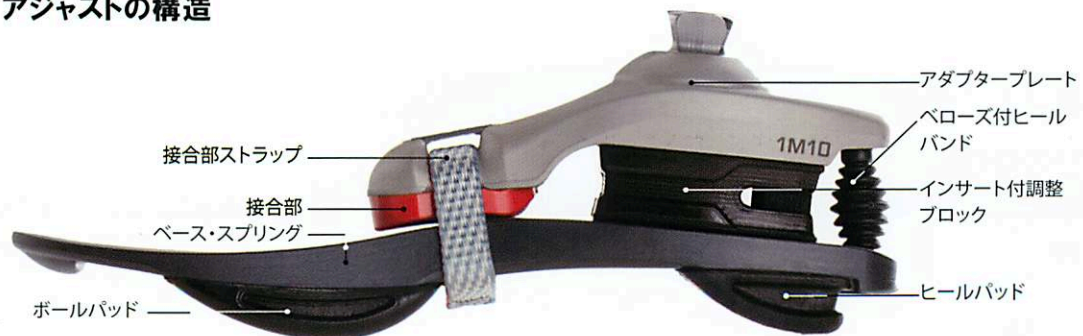
美しい外観と機能性を兼ね備えたフットシェルは2種類から選択いただけます。

- 標準タイプ (差高 10 mm ± 5 mm)
- 幅狭タイプ (差高 20 mm ± 5 mm)

フットシェルには取外し可能なコネクションプレートが付属しています。

\* 体重カテゴリー 1 | フットシェルの重量を除く

### アジャストの構造





ヒールの硬さ調整

■ 手やレンチで簡単に調整可能



**設定 1**  
調整ブロック後方のインサートを抜いた状態  
最も柔らかい踵接地が得られます。



**設定 2**  
納品時の状態(初期状態)  
中程度の硬さの踵接地となっています。  
この位置から簡単に設定変更することができます。



**設定 3**  
調整ブロックを180度回転させた状態  
硬い踵接地が得られます。

アジャスト 1M10



1M10 アジャストには2C1フットシェルが付属します。  
ご注文の際にはフットシェルの形状を選択してください。  
(下記、交換部品項目参照)

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	/	カテゴリー	-	P	/	色	形状
1M10	=	L	26	/	2	-	P	/	4	N

選択チャート

体重カテゴリー	サイズ (cm)			
	22-23	24-25	26-27	28-30
1	最大 52 kg	最大 58 kg	最大 72 kg	最大 77 kg
2	53 - 68 kg	59 - 76 kg	73 - 95 kg	78 - 100 kg
3	69 - 80 kg	77 - 100 kg	96 - 125 kg	101 - 125 kg

交換部品



2C1 フットシェル

コネクションプレート付  
標準と幅狭の2種類から選択してください。

色: ベージュ (4)、カーキ (15)

形状: 標準 (N): 差高 10 mm ± 5 mm  
幅狭 (S): 差高 20 mm ± 5 mm

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	/	色	形状
2C1	=	L	23	/	4	N

左右	左 (L)、右 (R)								
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
装着時システムハイ (2C1=N)	46 mm	48 mm	53 mm	53 mm	57 mm	59 mm	64 mm		
装着時システムハイ (2C1=S)	38 mm	38 mm	44 mm	44 mm	49 mm				
色	肌色 (4)								
形状	標準 (N)、幅狭 (S)								

足部  
アダプター  
22 - 23 cm  
24 - 25 cm  
26 - 30 cm  
股継手  
ソケットテクノロジー フォームカパー  
索引





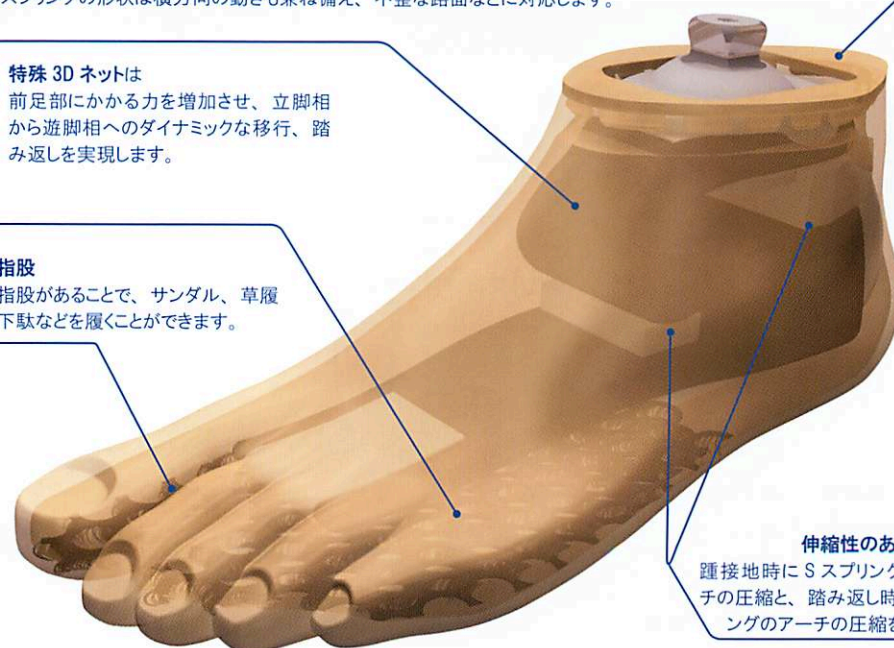
## ダイナミックモーション

○ S字型特殊プラスチック製スプリングは  
 踵接地時にわずかに屈曲して衝撃を緩和します。また、伸縮性のある精巧な  
 フォーム技術と特殊 3D ネットとの組み合わせにより、S字型スプリングが前足部  
 のしなりを最大限に活かし、エネルギー効率の高い踏み返しを生み出します。  
 スプリングの形状は横方向の動きも兼ね備え、不整な路面などに対応します。

○ 取外しできるコネクションプレートは  
 フォームカバーへの接続を容易にし、  
 外観を美しくします。

○ 特殊 3D ネットは  
 前足部にかかる力を増加させ、立脚相  
 から遊脚相へのダイナミックな移行、踏  
 み返しを実現します。

○ 指股  
 指股があることで、サンダル、草履  
 下駄などを履くことができます。



○ 伸縮性のあるフォームが  
 踵接地時に S スプリング前部のアー  
 チの圧縮と、踏み返し時の後部スプリ  
 ングのアーチの圧縮を補助します。



ダイナミックモーション

1D35

完成用部品



1D35 ダイナミックモーションはS字型の特殊プラスチック製スプリングと、前足部に組込まれた特殊3Dネットのコンビネーションにより、前足部からの効果的なレバーアームが得られ、健足と調和した蹴り返しが得られます。

蹴り返しの際、前足部のバネから蓄えられたエネルギーが放出され、立脚期から遊脚期へのスムーズな移行をもたらします。これにより、足関節モーメントのピークおよび踵接地時のピークなどで、ほぼ健足に近い動きを作り出し、健脚の過剰な負荷も軽減され、自然な歩行が可能となります。

外観も美しく指股があることで、サンダルや、草履、下駄などを履くこともできます。

647G127

646S1=5.04D/GB

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	-	0	-	/	色
1D35	=	L	26	-	0	-	/	4

製品番号	1D35								
モビリティグレード	2 - 3								
差高	10 mm								
左右	左 (L)、右 (R)								
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
システムハイ	57 mm	60 mm	63 mm	66 mm	68 mm	72 mm	74 mm	75 mm	77 mm
重さ	~ 340 g	~ 435 g	~ 510 g	~ 545 g	~ 630 g	~ 645 g	~ 670 g	~ 730 g	~ 755 g
体重制限	75 kg				100 kg				
色	肌色 (4)								

交換部品

2C10、2C11 コネクションプレート

フォームカバーに接着して使用してください。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	対応サイズ	/	色
2C10	=	L	21 - 22	/	4
2C11	=	L	26 - 28	/	4

製品番号	2C10	2C11
左右	左 (L)、右 (R)	左 (L)、右 (R)
対応サイズ	21 - 22 cm	23 - 25 cm 26 - 28 cm 29 - 30 cm
色	肌色 (4)	肌色 (4)



22 - 25 cm



26 - 30 cm

足部

アシスタント

膝継手

股継手

ネットテクノロジー フォームカバー

索引





## トリアス

- 超軽量カーボンフット
- 断端に衝撃のない歩行

**人体足部の構造を再現した動き**  
足関節に似た可動性を再現することで、屋外の凸凹や斜面に対応。屋外でも安定した歩行を提供します。



- 反発力で疲れない歩行
- 柔らかく路面をつかむ多軸性

**歩行の補助**  
カーボンの反発力で歩行中の前方移動を助ける働きがあります。長時間歩行しても疲れにくい設計です。



**高い衝撃吸収能力**  
薄めのカーボンプレートを重ねることで、優れたクッション性を生み出し、断端への衝撃を抑えます。

**製作工程の簡略化**  
ワンタッチで取り外し可能なコネクションプレートが付属。フォームカバーの脱着が容易です。



**基底スプリング（カーボン製）**  
前足部と踵のスプリングをつなぎ、健康な足底の土踏まずの形状を再現しています。

**左右均衡の取れた歩行**  
つま先部分は 3 枚のカーボンプレートで、大きな負荷に対応。義足でしっかり踏み切ることが出来ます。

**フットシェルの強度アップ**  
2C3（1C30 専用フットシェル）のつま先部分をケブラー素材で補強。早期の破損を防止します。





トライアス

1C30

完成用部品



トライアスにはフットシェルとコネクションプレート、スペクトラソックス、フットシェル取外しツールが含まれます。

647G279 646C123  
646D234=GB 646DV22

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	-	カテゴリ	-	P	/	色
1C30	=	L	26	-	1	-	P	/	4

製品番号	1C30									
モビリティグレード	2 - 3									
差高	10 mm									
左右	左 (L)、右 (R)									
サイズ	21 cm	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
システムハイ	81 mm	81 mm	81 mm	81 mm	92 mm	92 mm	101 mm	102 mm	108 mm	109 mm
重さ (フットシェル無)	~210g	~220g	~230g	~235g	~295g	~300g	~315g	~320g	~380g	~385g
体重制限	80 kg		95 kg		110 kg		125 kg			
カテゴリ	以下のカテゴリ一覧表の 1-4 の数値									
色	肌色 (4)									

カテゴリ一覧表

体重 \ サイズ	21 - 22 cm	23 - 24 cm	25 - 26 cm	27 - 28 cm	29 - 30 cm
60 kg まで	1	1	-	-	-
61 - 80 kg	2	2	1	1	-
81 - 95 kg	-	3	2	2	1
96 - 110 kg	-	-	3	3	2
111 - 125 kg	-	-	-	4	3

交換部品

2C3 フットシェル

コネクションプレート付  
補強材としてケブラーが前足部に埋め込まれています。

647G333

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	/	色
2C3	=	L	21	/	4

製品番号	2C3									
左右	左 (L)、右 (R)									
サイズ	21 cm	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
重さ	~ 130 g	~ 145 g	~ 155 g	~ 175 g	~ 185 g	~ 205 g	~ 210 g	~ 240 g	~ 245 g	~ 260g
色	肌色 (4)									

2C10 コネクションプレート

2C3 フットシェル用 (P35 参照)



足部

アダプター

膝継手

股継手

ソケットコントロール フォームカバー

索引





## C-Walk® Cウォーク

- ゆっくり歩きから早歩きまで対応
- 計算し尽くされた各構成パーツのなめらかな動き
- 身体全体に負担の少ない歩行を実現

歩行時にCウォークを構成しているそれぞれの部品が同時に働くことで、装着者はより快適でなめらかな動きを実感することができます。

Cウォークは、それぞれの段階に応じたスプリングの反応により、生活環境の様々な状況に応じた機能性を発揮します。日常のショッピングや散歩などの軽い動きから、ゴルフやハイキングなどの軽いレクリエーションまで、あらゆる場面に順応します。

### ○ 制御リング

制御リングは2つのスプリングを効果的に制御すると共に、内外反の動きも生み出します。

### ○ C型スプリング（カーボン製）

C型スプリングは、踵接地時に衝撃を吸収する機能と、回旋に対応する機能を兼ね備えています。スプリングは変形することによって、実際の足関節の底背屈の機能を再現します。制御リングと基底スプリングの相互作用により、快適な踵接地とバランスのとれた背屈動作が加わります。

### ○ 基底スプリング（カーボン製）

基底スプリングは、踵接地から踏み返しまでのエネルギーを蓄えます。そのエネルギーは遊脚相に移行する時に効果的に放出されます。立脚相から遊脚相への調和のとれた歩行を促すために、左右独立した形状をしています。

### ○ 外観の良い機能的なフットシェル

付属のコネクションプレートはワンタッチで取外しができ、また、フットシェルとの縫ぎ目が目立ちません。





Cウオーク

1C40

完成用部品



Cウオークにはフットシェルとコネクションプレートが含まれます。

- 647H201
- 646V66=D
- 646A154=GB

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	-	0	-	P	/	色
1C40	=	L	26	-	0	-	P	/	4

製品番号	1C40						
モビリティグレード	3 - 4						
差高	10 mm						
左右	左 (L)、右 (R)						
サイズ	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
システムハイ	71 mm	71 mm	81 mm	81 mm	81 mm	87 mm	87 mm
重さ (フットシェル無)	~ 405 g	~ 420 g	~ 480 g	~ 490 g	~ 505 g	~ 605 g	~ 630 g
体重制限	75 kg			100 kg			
色	肌色 (4)						

交換部品

完成用部品

2C4 フットシェル

コネクションプレート付

647G333

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	/	色
2C4	=	L	26	/	4

製品番号	2C4						
左右	左 (L)、右 (R)						
サイズ	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
重さ	~ 185 g	~ 200 g	~ 215 g	~ 225 g	~ 250 g	~ 265 g	~ 290 g
色	肌色 (4)						

2C11 コネクションプレート

2C4フットシェル用

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	対応サイズ	/	色
2C11	=	L	23 - 25	/	4

製品番号	2C11
左右	左 (L)、右 (R)
対応サイズ	23 ~ 25 cm, 26 ~ 28 cm, 29 ~ 30 cm
色	肌色 (4)

足部

アダプター



24 - 25 cm

履鞋手



26 - 30 cm

股紐手

ソックス・インソール・フォームカバー

索引





## Axtion® アクション

- 必要クリアランスがわずか 54mm  
(フットシェルを含む下縁から上部アダプターの接触位置まで)
- 抜群の耐久性と反発力
- ワンタッチで踵の硬さ変更が可能

アクション は、その機能性とパフォーマンスにより、クリアランスに制限のある活動的な切断者にとって理想的な足部といえます。可動域の大きなダイナミックヒールによって、踵接地時の衝撃を緩和すると共に、硬さ調整が可能です。ピラミッドアダプター前方直下にあるポリウレタンクッションにより、なめらかな踏み返しを実現し、立脚相において、途切れることのない連続した足関節の動作を再現することができます。

また アクション は、強い衝撃を伴うバスケットボールやテニスのようなスポーツにも使用することができます。



### ■ ヒールウェッジ



透明ウェッジ:ミディアム  
黒色ウェッジ:ハード

ウェッジの使用目安

ソフト	ウェッジなし
ミディアム	透明ウェッジを挿入
ハード	黒色ウェッジを挿入

### ■ フットシェル (205)



フットシェルの強度アップ  
205 のつま先部分をケブラー素材で補強。早期の破損を防止します。



アクション

1E56

完成用部品



アクションにはフットシェル、コネクションプレート、クレープゴム2種、スペクトラソックとヒールウェッジが含まれています。

SL=42P311  
646S1=1.05GB

注意  
ご注文時はアクション本体とは別に、フットシェル(2C5)をご注文いただく必要があります。  
その際、フットシェルには金額は発生しません。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	Nサイズ	-	カテゴリ	-	P / O
1E56	=	N24	-	2	-	P / O

製品番号	1E56										
モビリティグレード	3 - 4										
差高	13 mm										
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	31 cm	
システムハイ	34 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	37 mm	
重さ(フットシェル無)	~310g	~315g	~320g	~325g	~355g	~360g	~370g	~380g	~395g	~410g	
体重制限	125 kg										

カテゴリ: 足部のサイズと体重が変わる箇所の数字を選択してください。 : 着色部分のカテゴリは、受注生産となります。

体重(kg)	サイズ(cm)										
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
- 50kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
51 - 65kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
66 - 85kg	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
86 - 100kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
101-125kg	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

交換部品

2C5 フットシェル

コネクションプレート付  
補強材としてケブラーが前足部に埋め込まれています。

647G333

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	/	色
2C5	=	L	25	/	4

発注品番	2C5										
左右	左(L)、右(R)										
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	31 cm	
重さ	~ 150 g	~ 155 g	~ 195 g	~ 210 g	~ 225 g	~ 235 g	~ 265 g	~ 275 g	~ 310 g	~ 320 g	
色	肌色(4)										

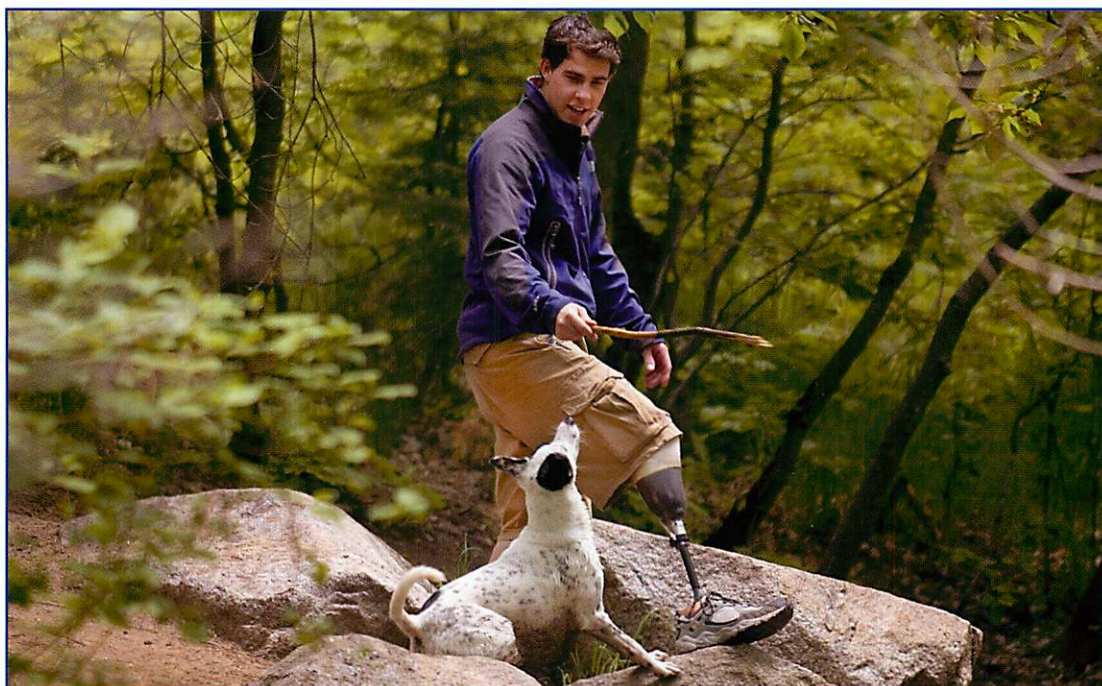
\* 2C10 コネクションプレート の詳細は35ページを参照ください。

2F20 ヒールウェッジ

\* 透明ウェッジと黒色ウェッジのセット販売

発注品番	2F20=22-25	2F20=26-31
対応サイズ	22 - 25 cm	26 - 31 cm





## Axtion® アクション DP

- 軽量
- スポーツにまで対応する耐久性
- 大きな踵の動きと優れた衝撃吸収
- ダイナミックパイロンが生み出す底背屈・回旋の動き

アクションDP(ダイナミックパイロン)はその名前の通り、パイロン部分にも可動性を持ったモビリティグレード3-4ユーザー向けの足部です。山道など起伏の激しい路面に対応する大きな可動域とスポーツにも使用可能な高い耐久性を備えています。





アクション DP

1E58

完成用部品



アクションDPにはフットシェル、専用アダプター、スペクトラソックとクレープゴムが含まれています。

647G478

646A254=GB

▶ ご注文の際には、専用の注文用紙(37ページ)をご使用ください。

製品番号	1E58									
モビリティグレード	3 - 4									
差高	13 mm									
最小システムハイ	184 mm									
最大システムハイ	368 mm									
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	31 cm
重さ (フットシェル無 / アダプター無)	360g	380g	385g	390g	425g	435g	445g	455g	465g	475g
体重制限	125 kg									

セット内容

- 1E58                   アクション本体
- 2C5                    フットシェル (ケブラー素材内蔵で耐久性抜群)
- 2R183                 スリーブ (楕円形のパイロンを円形に変換。  
サンディングペーパーと接着剤付。パイロンをカットした後に接続)
- 4R82=P/4R82       クランプアダプター  
(注文時にオスピラミッドかメスピラミッドを選択)
- スペクトラソック   (本体とフットシェル間の異音防止用)
- クレープゴム       (写真なし。付属の取扱説明書に準じ、必要に応じて使用)

\*アダプターは、4R82=P、4R82以外の選択も可能です。  
4つ穴タイプでの接続をご希望の場合は、発注時にオットーボック・ジャパンまでお問合せください。



足部

アダプター

接続手

股継手

ソケットテクノロジー フォームカパー

索引





## アドバンテージ DP

### アドバンテージ DP

1E50 / 1E51

#### 完成用部品



アドバンテージDP(ダイナミックパイロン)は優れた衝撃吸収力とダイナミックな機能性、高いエネルギー放出力、適度な多軸機能を持った、高活動者向けの足部です。スキーやバスケットボールといったスポーツにも利用でき、活動的な歩行者にも適しています。アドバンテージDPにはフットシェルとコネクションプレート、専用アダプター、スペクトラソックスおよびクレープゴムが含まれています。

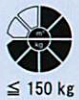
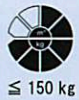
SL=42P310

646S1=6.03GB

▶ ご注文の際は、専用の注文用紙(37ページ)をご使用ください。

製品番号	1E50					1E51				
モビリティグレード	3 - 4									
差高	9 mm					19 mm				
最小システムハイ*	150 mm					141 mm				
最大システムハイ*	370 mm					362 mm				
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	31 cm
重さ(フットシェル無 / アダプター無)	~320g	~330g	~360g	~380g	~400g	~415g	~435g	~450g	~470g	~485g
体重制限	150 kg									

\*スタンダードパイロンの場合





## 低床足部

### 『クリアランスの小さい方に』

サイム、ショパール切断などでクリアランスが小さい場合、使用できる義足の部品が限られます。義足メーカーにとって、限られたスペースで、できる限り優れた機能を発揮する足部を提供することは、チャレンジのひとつです。

オットーボックでは、機能だけでなく耐久性に優れた3つの低床足部をラインナップしています。









プロサイム

1C20

完成用部品



プロサイムにはラミネーションアンカー、ラミネーションダミー、スペーサープレート、フットシェル、取扱説明ビデオ(CD-ROM)が含まれます。

- 647G174
- 646A270=GB
- 646V87=D
- 646DV7

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	-	カテゴリー	-	A	/	色
1C20	=	L	26	-	2	-	A	/	4

製品番号	1C20			
モビリティグレード	2 - 3			
差高	10 mm			
左右	左 (L)、右 (R)			
サイズ	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm
クリアランス (スペーサープレート無)	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
クリアランス (スペーサープレートを含む)	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
重さ (フットシェル無) *	~ 465 g	~ 475 g	~ 490 g	~ 495 g
体重制限	100 kg		125 kg	
カテゴリー	(1), (2), (3) 以下のカテゴリー一覧表参照			
色	肌色 (4)			

\* ラミネーションアンカー装着

カテゴリー一覧表

体重	サイズ	
	25 cm	26 - 28 cm
100 kg まで	1	2
100-125 kg	-	3

交換部品

2G120 ラミネーションアンカー  
ラミネーションダミー付

2Z328 セッティングエイド、ネジ付

2Z120 止めネジ

2C2 フットシェル

- 647G333

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	/	色
2C2	=	L	25	/	4

製品番号	2C2			
左右	左 (L)、右 (R)			
サイズ	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm
重さ	190 g	230 g	235 g	255 g
色	肌色 (4)			



足部

アシスタント

股関節

股関節

シフトアップローラー / フットカムカバー

索引



ショパール

1E80 / 1E81 / 1E82

完成用部品



ショパールはクリアランスが非常に低く、ショパール切断、ピロゴフ切断、サイム切断はもろること、その他の足部部分切断者にも適しています。  
プレートはボンディングキットでソケットに装着できます。  
ショパールにはボンディングキット、フォームキット、フットシェル、コネクションプレートおよび取扱ビデオが含まれています。

SL=42P303

▶ ご注文の際は、専用の注文用紙(37ページ)をご使用ください。

製品番号	1E80			1E81			1E82			
モビリティグレード	3 - 4									
差高	0 mm			9 mm			19 mm			
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	31 cm
クリアランス	17 mm	17 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	22 mm	23 mm	24 mm	24 mm
重さ (フットシェル無)	~115g	~125g	~130g	~140g	~145g	~155g	~160g	~170g	~175g	~185g
体重制限	136 kg									

▶ フットシェルを装着して使用するよう設計されています。  
フットシェルを装着しない場合、ショパール本体は表示されているサイズよりも短くなります。

交換部品



205 フットシェル  
コネクションプレート付

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ	/	色
205	=	L	25	/	4

製品番号	205									
左右	左 (L)、右 (R)									
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	31 cm
重さ	~ 150 g	~ 155 g	~ 195 g	~ 210 g	~ 225 g	~ 235 g	~ 265 g	~ 275 g	~ 310 g	~ 320 g
色	肌色 (4)									

2010 コネクションプレート  
205 フットプレート用

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	対応サイズ	/	色
2010	=	L	26 - 28	/	4

製品番号	2010
左右	左 (L)、右 (R)
対応サイズ	21 - 22 cm, 23 - 25 cm, 26 - 28 cm, 29 - 31 cm
色	肌色 (4)

SL=P078 ボンディングキット



SL=P071 フォームキット





ローライダー

1E57

完成用部品



ローライダーはサイム切断者や断端末から床までのクリアランスが限られた義足長の方に適した足部です。短いクリアランスでも使用できるのが特長です。さらに低く設定する場合はピラミッドアダプターなしで(特別注文)ご注文いただき、XOカブラーと併用してください。ローライダーにはフットシェル(22-23cmにはSL=M/F, 24-31cmには2C5が付属します。)とコネクションプレート、スペクトラソックスおよびクレープゴム2種が含まれています。

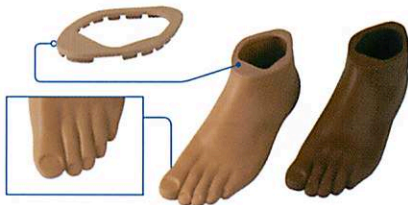
647G338=03

ご注文の際は、専用の注文用紙(37ページ)をご使用ください。

製品番号	1E57										
モビリティグレード	3 - 4										
差高	9 mm										
サイズ	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm	31 cm	
システムハイ	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	
重さ(フットシェル無)	~240g	~255g	~270g	~280g	~290g	~305g	~320g	~330g	~345g	~355g	
モビリティグレード 3	136 kg										
モビリティグレード 4	100 kg										

ローライダーに発生するアンクルモーメントは組合わされる義足コンポーネントに大きな負担を与えます。体重90kgの義足装着者がローライダーを装着する場合には、体重制限125kg以下用のアダプターを適用してください。ローライダーはフットシェルを装着して使用するよう設計されています。フットシェルを装着しない場合、本体は表示されているサイズよりも短くなります。

交換部品



2C5 フットシェル (24-31cm用)

コネクションプレート付

詳細は35ページをご覧ください。

SL=MF フットシェル (22-23cm用)

注文方法はオットーボック・ジャパンまでお問合せください。

2C10 コネクションプレート

2C5 フットシェル用

詳細は35ページをご覧ください。

SL=Spectra-Sock スペクトラソックス

完成用部品



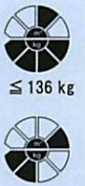
XO カブラー

XOカブラーは殻構造義足として使用できます。構造的に最大限に構造を低く設定できるように考慮されています。

XOカブラー付クリアランス: 36mm

発注品番	SL=LR-XOCS-M6	SL=LR-XOCL-M6	SL=LR-XOCL-5/16
直径	73 mm	85 mm*	85 mm*

\* 装着者のモビリティグレードと体重を記入してご発注いただければ、自動的に最適なアダプターを選んで納品いたします。



≤ 136 kg

足部

アダプター

股継手

股継手

ソリッドウレタン・フォームカバー

索引



アクションDP / アドバンテージDP / ショパール / ローライダー 注文用紙

◆ご希望の製品にチェックし、①ユーザー情報と②活動レベルをご記入ください。

\* 最小クリアランスは 24cm の場合を記載しています。フットシェルを含む床面から上部アダプターの接続位置までの高さです。

アクション DP

最小クリアランス 199mm 差高 13mm  
サイズ 22-31cm

\* 上部アタッチメントのタイプを選択してください。

メスピラミッドタイプ

オスピラミッドタイプ

- ・踵のクッション性に優れた
- ・耐久性の高い足部
- ・パイロン部分にも回旋機能があり、スポーツから日常生活までをカバー



アドバンテージ DP

最小クリアランス 165mm 差高 9mm  
サイズ 22-31cm

\* 上部アタッチメントのタイプを選択して下さい。

メスピラミッドタイプ (写真)

オスピラミッドタイプ

- ・軽量で耐久性の高い足部
- ・パイロン部分にも回旋機能があり、スポーツから日常生活までをカバー



ショパール

ショパール 差高 0ミリ

ショパール 差高 9ミリ

最小クリアランス 18mm

サイズ 13-31cm

- ・つま先までしっかりと体重をかけることが可能
- ・活動的なショパール切断者向け



ローライダー

最小クリアランス 37mm 差高 9mm

サイズ 22-31cm

\* 22-23cm の場合はフットシェルがSL=M/Fとなります。(その他は 2C5)

- ・内外反に適度な柔軟性を求める活動的なサイム切断者向け
- ・2枚のカーボンにより、しっかりと体重をかけることが可能



①ユーザー情報

ユーザー名

(フリガナ)

年齢 歳 性別 男・女 体重 kg

足部サイズ cm 端末から床面の距離 cm

左右 左・右・両足

切断部位 サイム・ショパール・下腿・大腿・股離断・その他 ( )

スポーツ・趣味など

②活動レベル

中活動 屋外を毎日歩く。不整路面や階段、斜面などでの歩行が多い。

やや高活動 早歩きで屋外を歩く。趣味でハイキング、ゴルフなどの軽い運動をする。

高活動 ジョギング、ランニング、スキー、テニス、野球などの本格的なスポーツをする。

より高活動 短距離走や重量挙げ選手の方。小児用として使用する場合。

義肢製作施設情報 (施設名 担当者名 希望納期などご記入ください。)

受注専用 FAX 番号 03-3798-2115









## モジュラーアダプター

### 『オットーボックが生んだワールドスタンダード』

現在、世界中の義足システムの主流となったオットーボックのピラミッドシステム。

これにより、様々なパーツの取付けが容易になり、ユーザーのニーズに応じた製品選択が可能となりました。

しかし、各社の製品には若干の違いがあるため、異音の防止や本来の耐久性を確保するためには、オットーボックだけのパーツで組合せる必要があります。

オットーボックでは、様々なクリアランスやアライメントに対応する各種アダプターをラインナップし、全てのユーザーに対応可能なアダプターをご用意しています。

また、体重制限や重量、調整範囲に応じて、チタン・アルミ・ステンレスの3種類からの選択が可能です。

ここでは、チューブアダプターやラミネーションアンカーなどの各種アダプターから、衝撃吸収やねじりなどの特殊機能を持ったアダプターまで、幅広くご紹介します。



**⚠ 注意 カーボン製エネルギー蓄積型足部に接続する場合！**

ローライダーやアクションなどのカーボン製足部のアンクルモメントは、接続する義足コンポーネントに大きな負担を与えます。これらの足部を使用する場合には、一段階上の体重制限のアダプター類を組合わせてください。たとえば、体重90kgの義足装着者がアクションを装着する場合、アダプターは体重制限125kgまでのもの（例2R58と4R82）を適用してください。

**⚠ 注意 下腿義足の場合！**

高活動レベルの足部や大きいサイズの足部は、義足に与える負担が大きくなります。このような足部を組合せた下腿義足には、安定性を提供するために34mm径のチューブアダプターと34mm径のチューブクランプアダプターを組合せることを推奨いたします。

**⚠ 注意 トルク値を守ってください！**

各ネジのすぐ横にトルク値が表示されています。安全性と耐久性の確保のため、必ず規定のトルク値を守ってご使用ください。



## チューブアダプター チタン

2R37 / 2R38

完成用部品



チタン製30mm径のチューブアダプターには2種類の長さがあります。

発注品番	2R37	2R38
直径	30 mm	30 mm
重さ	160 g	275 g
最小システムハイ	97 mm	97 mm
最大システムハイ	232 mm	472 mm
材質	チタン	チタン
体重制限	100 kg	

▶ 更に高活動な義足装着者には34mm径のチューブアダプター（例 2R57/2R76）を適合してください。

647H90

## チューブアダプター アルミ

2R50 / 2R49

完成用部品



アルミ製30mm径のチューブアダプターには2種類の長さがあります。

発注品番	2R50	2R49
直径	30 mm	30 mm
重さ	155 g	240 g
最小システムハイ	97 mm	97 mm
最大システムハイ	232 mm	432 mm
材質	アルミ	アルミ
体重制限	100 kg	

▶ 高活動な義足装着者には 2R37/2R38 のチューブアダプターを、更に高活動な方には34mm径のチューブアダプター（例 2R57/2R76）を適合してください。

▶ 2R49/2R50 は4R57とは接続できません。

647H96





チューブアダプター ステンレス

2R2 / 2R3

完成用部品

ステンレス製30mm径のチューブアダプターには2種類の長さがあります。



発注品番	2R2	2R3
直径	30 mm	30 mm
重さ	195 g	315 g
最小システムハイ	97 mm	97 mm
最大システムハイ	232 mm	472 mm
材質	ステンレス	ステンレス
体重制限	100 kg	

▶ 更に高活動な義足装着者には34mm径のチューブアダプター (例 2R57/2R76) を適合してください。

647H90

傾斜角付チューブアダプター

2R38=10



10° の傾斜角度がついたチューブアダプターです。

発注品番	2R38=10
直径	30 mm
重さ	275 g
最小システムハイ	98 mm
最大システムハイ	474 mm
材質	チタン
体重制限	100 kg
傾斜角度	10°

647H90

交換部品

発注品番	2R2	2R3	2R37	2R38	2R38=10°	2R49	2R50
506G3=M8x12-V 止めネジ	▲	▲	▲	▲	▲		
506G3=M8x14 止めネジ						▲	▲

▲ 複数入パックで発注いただく部品



チューブアダプター 34mm チタン

2R57 / 2R58

完成用部品

チタン製34mm径チューブアダプターには2種類の長さがあります。



発注品番	2R57	2R58
直径	34 mm	34 mm
重さ	220 g	330 g
最小システムハイ	77 mm	77 mm
最大システムハイ	282 mm	472 mm
材質	チタン	チタン
体重制限	150 kg	

647G180



≤ 150 kg

チューブアダプター 34mm ステンレス

2R76 / 2R77

ステンレス製34mm径チューブアダプターには2種類の長さがあります。



発注品番	2R76	2R77
直径	34 mm	34 mm
重さ	260 g	370 g
最小システムハイ	77 mm	77 mm
最大システムハイ	282 mm	472 mm
材質	ステンレス	ステンレス
体重制限	150 kg	

647G180



≤ 150 kg

アダプター

接続手

設置手

ソケット/ナット/ワッシャー/フォームカバー

索引

交換部品

発注品番	2R57	2R58	2R76	2R77
506G3=M8x14 止めネジ	▲	▲	▲	▲

▲ 複数入パックで発注いただく部品



チューブクランプアダプター チタン

4R52

完成用部品



発注品番	4R52
直径	30 mm
重さ	75 g
システムハイ	33 mm
材質	チタン
体重制限	100 kg

- ▶ 高活動な義足装着者には34mm径チューブアダプター (例 4R82/4R91) を適合してください。

647H90

チューブクランプアダプター アルミ

4R69

完成用部品



発注品番	4R69
直径	30 mm
重さ	75 g
システムハイ	33 mm
材質	アルミ
体重制限	100 kg

- ▶ 高活動な義足装着者にはチタン製アダプター (4R52) の適合を推奨します。
- ▶ さらに高活動な義足装着者には34mm径チューブアダプター (例 4R82/4R91) を適合してください。
- ▶ 4R69は4R57とは接続できません。

647H96

チューブクランプアダプター ステンレス

4R21

完成用部品



発注品番	4R21
直径	30 mm
重さ	130 g
システムハイ	33 mm
材質	ステンレス
体重制限	100 kg

- ▶ 高活動な義足装着者には34mm径チューブアダプター (例 4R82/4R91) を適合してください。

647H90



## スライド式クランプアダプター チタン

4R103

## 完成用部品



スライド式クランプアダプターを使用すると、義足完成後にもソケットとチューブアダプターのスライド調整ができ、前額面で左右方向、また、矢状面では前後方向に動かすことができます。

発注品番	4R103
直径	30 mm
重さ	185 g
システムハイ	51 mm
材質	チタン
体重制限	85 kg
スライド幅	± 11 mm

▶ 高活動な義足装着者には34mm径チューブアダプター (例 4R88) を適合してください。

 647H129

## スライド式クランプアダプター アルミ

4R98

## 完成用部品



スライド式クランプアダプターを使用すると、義足完成後にもソケットとチューブアダプターのスライド調整ができ、前額面で左右方向、また、矢状面では前後方向に動かすことができます。

発注品番	4R98
直径	30 mm
重さ	150 g
システムハイ	57 mm
材質	アルミ
体重制限	75 kg
スライド幅	± 9 mm

▶ 高活動な義足装着者には34mm径チューブアダプター (例 4R88) を適合してください。

 647H66



≤ 85 kg





傾斜角付クランプアダプター

4R56

完成用部品

このアダプターにはあらかじめ3種類の角度が付いています。  
膝継手上部のピラミッドアダプターと股継手下部のチューブとを接続します。



発注品番	4R56	4R56=1	4R56=2
直径	30 mm	30 mm	30 mm
重さ	85 g	85 g	100 g
システムハイ	34 mm	34 mm	35 mm
材質	チタン	チタン	チタン
体重制限	100 kg		
角度	10°	20°	30°

▶ 股義足用のソケットには 4R56=1(角度 20°) / 4R56=2(角度 30°) を推奨します。“=HD”膝継手(股離断用)を使用の場合はピラミッドアダプターの角度が 10° になることを留意してください。

📄 647H9

交換部品

発注品番	4R21	4R52	4R56	4R56=1	4R69	4R98	4R103
506G3=M5x8 止めネジ							▲
506G3=M8x12-V 止めネジ	▲	▲	▲	▲			
506G3=M8x14 止めネジ					▲		
506G3=M8x16 止めネジ						▲	▲
501Z2=M6x25 キャップ ネジ					▲	▲	
501Z2=M6x35 キャップ ネジ						▲	
501Z16 クランピング ネジ							▲
4D4 交換部品セット	●	●	●	●			●

● セットで発注いただく部品 ▲ 複数入パックで発注いただく部品

チューブクランプアダプター 30 mm



アダプター



## チューブクランプアダプター 34mm チタン

4R82

完成用部品



発注品番	4R82
直径	34 mm
重さ	95 g
システムハイ	33 mm
材質	チタン
体重制限	150 kg

647G180



150 kg

## チューブクランプアダプター 34mm ステンレス

4R91



発注品番	4R91
直径	34 mm
重さ	140 g
システムハイ	33 mm
材質	ステンレス
体重制限	150 kg

647G180



≤ 150 kg

アダプター

接続手

接続手

チューブクランプアダプター

索引



ピラミッド付 チューブクランプアダプター 34mm チタン

4R82=P

完成用部品

上部にピラミッドアダプターが付いているチューブクランプアダプターです。



発注品番	4R82=P
直径	34 mm
重さ	90 g
システムハイ	-12 mm
材質	チタン
体重制限	150 kg

647G180

スライド式 クランプアダプター 34mm

4R88

完成用部品

スライド式クランプアダプターを使用すると、義足完成後にもソケットとチューブアダプターのスライド調整ができ、前額面では左右方向、また、矢状面では前後方向に動かすことができます。



発注品番	4R88
直径	34 mm
重さ	185 g
システムハイ	51 mm
材質	チタン
体重制限	100 kg
スライド幅	± 11 mm

647H48

交換部品

発注品番	4R82	4R82=P	4R88	4R91
506G3=M8x12-V 止めネジ				▲
506G3=M8x14 止めネジ	▲		▲	
501Z16 クランピング ネジ			▲	
4D4 交換部品セット	●	●	●	●

● セットで発注いただく部品 ▲ 複数入パックで発注いただく部品



スライド式ダブルアダプター

4R104

完成用部品



このアダプターは2つの義足コンポーネントをピラミッドアダプターでつなぎます。義足完成後にも義足コンポーネントのスライド調整ができ、前額面では左右方向、矢状面では前後方向に動かせます。



発注品番	4R104=60	4R104=75
重さ	215 g	225 g
システムハイ	97 mm	112 mm
材質	チタン	チタン
体重制限	100 kg	
スライド幅	± 11mm	± 11mm

647H137

ダブルアダプター

4R72

完成用部品



発注品番	4R72=32	4R72=45	4R72=60	4R72=75
重さ	85 g	95 g	110 g	125 g
システムハイ	69 mm	82 mm	97 mm	112 mm
材質	チタン	チタン	チタン	チタン
体重制限	150 kg			

647H34

ダブルアダプター

4R84

完成用部品



発注品番	4R84
重さ	115 g
システムハイ	36 mm
材質	チタン
体重制限	150 kg

647H41



≤ 150 kg



≤ 150 kg



ダブルアダプター

4R76 / 4R78

完成用部品

4R76 は片側のみ球面、4R78 は両側が球面になっています。  
4R76は平面側の面で平行移動することができます。



発注品番	4R76	4R78
重さ	95 g	115 g
システムハイ	- 32 mm	- 30 mm
材質	ステンレス	ステンレス
体重制限	150 kg	

📖 647G300

コネクションアダプター

4R84=D / 4R84=D-62

完成用部品 : 4R84=D

上部にピラミッドアダプターが付いており、下部は30mmチューブクランプアダプターを接続することにより、回旋調節が可能となります。



発注品番	4R84=D	4R84=D-62
直径	30 mm	30 mm
重さ	65 g	145 g
システムハイ	19 mm	-
最小システムハイ	-	20 mm
最大システムハイ	-	48 mm
材質	チタン	ステンレス
体重制限	150 kg	

📖 647H436

モーター駆動  
アライメント

モーター

足部

アダプター





コネクションアダプター

4R72=D / 4R72=D-62 / 4R75=D-70

完成用部品

ピラミッドと30mm径、または34mm径のチューブクランプアダプターを接続します。



発注品番	4R72=D	4R72=D-62	4R75=D-70
直径	30 mm	30 mm	34 mm
重さ	70 g	150 g	170 g
システムハイ	66 mm	-	-
最小システムハイ	-	67 mm	76 mm
最大システムハイ	-	96 mm	106 mm
材質	チタン	ステンレス	ステンレス
体重制限	150 kg		



アダプター

腫瘍手

股関節

ソケット・ナックル・ロー・フット・ムカバ

索引

交換部品

発注品番	4R72	4R75=D-70	4R84	4R104
506G3=M5X8 止めネジ				▲
506G3=M8x12-V 止めネジ	▲	▲	▲	
506G3=M8x16 止めネジ				▲
501Z16 クランプ用 ネジ				▲

▲ 複数入パックで発注いただく部品



ピラミッドアダプター

4R50

4R50 は4R44=Lと組み合わせると、下腿義足および大腿義足の個々の長さや回転の調整をすることができます。4R50と4R44=L は4R150 ハーモニーHDシステムや他のコンポーネントにも接続できます。



発注品番	4R50
重さ	70 g
システムハイ	- 1 mm
材質	チタン
体重制限	150 kg

647G185

ピラミッドレシーバー ネジ式

4R44=L

4R44=L は4R50と組み合わせると、下腿義足および大腿義足の個々の長さや回転の調整をすることができます。アダプターは切断して短くすることができます。4R44=L は4R43、または4R111=N ラミネーションアンカーと組み合わせると、長さが調節できるソケットと接続できます。



発注品番	4R44=L
重さ	210 g
最小システムハイ	31 mm
最大システムハイ	91 mm
材質	ステンレス
体重制限	150 kg

647G185

スライド式アダプター

4R101

完成用部品

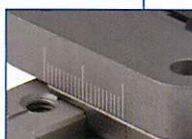
4R101は、ソケット取付ブロック（例 5R1または5R6）とソケットアダプター（例 4R51）もしくは 4R40 トーションアダプターなどの間に取付けられます。前額面、矢状面がそれぞれ独立して可動します。また目盛付で調整しやすくなっています。



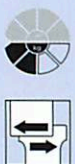
発注品番	4R101
重さ	205 g
システムハイ	25 mm
材質	アルミ
スライド幅	± 11 mm
体重制限	100 kg

▶ 4R101 は下腿義足の場合、仮義足の期間のみ使用してください。大腿義足の場合は、本義足としても使用ができます。

647H141



ピラミッドアダプター  
ピラミッドレシーバー  
ネジ式  
スライド式





ラミネーションアンカー 下腿義足用

4R100 / 4R68 / 4R63

完成用部品

4R100, 4R68, 4R63 は下腿ソケットのラミネーション用に設計されています。



発注品番	4R100	4R68	4R63
重さ	55 g	70 g	95 g
システムハイ	- 8 mm	- 7 mm	- 7 mm
材質	チタン	アルミ	ステンレス
体重制限	100 kg		

▶ 4R100, 4R63 にはラミネーションダミー 4X3と4X52が含まれます。

📖 647H86

▶ 4R68 には4X3 ラミネーションダミーが含まれます。

📖 647H10

ラミネーションアンカー

4R42

完成用部品



発注品番	4R42
重さ	130 g
システムハイ	- 5 mm
材質	ステンレス
体重制限	150 kg

▶ 4R42 には4X3ラミネーションダミーが含まれます。

📖 647H247

専用部品

別途ご注文ください



4X46 ラミネーションダミー

ラミネーションアンカー 4R41, 4R89, 4R111, 4R116, 4R43, 4R111=N 用

交換部品

発注品番	4R41	4R43	4R89	4R111	4R111=N	4R116
506G3=M8x12-V 止めネジ	▲			▲		▲
501Z2=M5x22 キャップネジ				▲	▲	▲
501Z2=M5x30 キャップネジ	▲	▲	▲			
4R43 ラミネーションアンカー	■		■			
4R87 ピラミッドアダプター			■			■
4R44=N ピラミッドレシーバー	■			■		
4R111=N ラミネーションアンカー				■		■

▲ 複数入パックで発注いただく部品 ■ 1個から発注いただける部品



アダプター

股離手

股離手

ソケットテクノロジー フォームカバー

索引



ラミネーションアンカー

4R43



このラミネーションアンカーは他の部品と組み合わせることができます。ソケット直下で長さ調節ができるようにするためには、4R44=L と合わせてください。  
また、4R57=ST と組み合わせることもできます。その場合はラミネーションの際に 4x46=ST を使用してください。こちらは別注文になります。

発注品番	4R43
重さ	95 g
システムハイ	8 mm
材質	ステンレス
体重制限	125 kg

▶ 4x46 ラミネーションダミー は別途ご注文ください。

647H247

ラミネーションアンカー

4R89

完成用部品



発注品番	4R89
重さ	180 g
システムハイ	- 3 mm
材質	ステンレス
体重制限	125 kg

▶ 4x46 ラミネーションダミー は別途ご注文ください。

4R87 ピラミッドアダプター ネジ付は4R89 の交換部品として使用できます。

発注品番	4R87
重さ	85 g
システムハイ	- 11 mm
材質	ステンレス

647H247

ラミネーションアンカー

4R41

完成用部品



発注品番	4R41
重さ	170 g
システムハイ	39 mm
材質	ステンレス
体重制限	125 kg

▶ 4x46 ラミネーションダミー は別途ご注文ください。

4R44=N ピラミッドレシーバー ネジ付は4R41 の交換部品として使用できます。

発注品番	4R44=N
重さ	75 g
システムハイ	31 mm
材質	ステンレス

647H247



ラミネーションアンカー

4R111=N



このラミネーションアンカーは他の部品と組み合わせることができます。ソケット直下で長さ調節ができるようにするためには、4R44=L と合わせてください。また、4R57=ST と組み合わせることもできます。その場合はラミネーションの際に 4x46=ST を使用してください。こちらは別注文になります。

発注品番	4R111=N
重さ	80 g
システムハイ	13 mm
材質	ステンレス
体重制限	150 kg

▶ 4x46 ラミネーションダミーは別途ご注文ください。

647G123



≤ 150 kg

ラミネーションアンカー

4R116

完成用部品



発注品番	4R116
重さ	165 g
システムハイ	2 mm
材質	ステンレス
体重制限	150 kg

▶ 4x46 ラミネーションダミーは別途ご注文ください。

4R87 ピラミッドアダプター ネジ付は4R116 の交換部品として使用できます。

発注品番	4R87
重さ	85 g
システムハイ	- 11 mm
素材	ステンレス

647H123



≤ 150 kg



アダプター

接続手

接続手

ソケットとソケットアダプター

索引

ラミネーションアンカー

4R111

完成用部品



発注品番	4R111
重さ	155 g
システムハイ	44 mm
材質	ステンレス
体重制限	150 kg

▶ 4x46 ラミネーションダミーは別途ご注文ください。

4R44=N ピラミッドレシーバー ネジ付は4R111 の交換部品として使用できます。

発注品番	4R44=N
重さ	75 g
システムハイ	31 mm
材質	ステンレス

647G123



≤ 150 kg





ソケットアダプター

4R54 / 4R74 / 4R23

完成用部品



発注品番	4R54	4R74	4R23
重さ	50 g	55 g	85 g
システムハイ	- 11 mm	- 7 mm	- 11 mm
材質	チタン	アルミ	ステンレス
体重制限	150 kg	100 kg	125 kg

ソケットアダプター

4R77

完成用部品



4R77 ソケットアダプターのピラミッドには、中心に 9.5mm の穴が開いています。アダプターを正しい位置に取付けると、この穴は 5R2 や 6A30=10 および 6A30=20 シャトルロックにも適合します。

発注品番	4R77
重さ	70 g
システムハイ	- 9 mm
材質	チタン
体重制限	150 kg

オフセットソケットアダプター

4R73

完成用部品



オフセットソケットアダプターは、あらかじめ特別な位置にピラミッドが設定されているので、アライメントを正しい位置に設定することが可能です。

4R73=A は矢状面方向と前額面方向に7mm移動することが可能です。

4R73=D は矢状面、前額面45° の位置に5mm移動することが可能です。

発注品番	4R73=A	4R73=D
重さ	60 g	60 g
システムハイ	-11 mm	- 11 mm
材質	チタン	チタン
ピラミッドの位置	軸方向に 7mm移動	対角線方向に 5mm移動
体重制限	150 kg	

647H31

ソケットアダプター  
4R54  
4R74  
4R23

アダプター

≤ 150 kg

≤ 150 kg



ソケットアダプター

4R55 / 4R95 / 4R22

完成用部品



発注品番	4R55	4R95	4R22
重さ	50 g	50 g	85 g
システムハイ	33 mm	33 mm	33 mm
材質	チタン	アルミ	ステンレス
体重制限	150 kg	100 kg	125 kg

▶ 4R95は4R57とは接続できません。



≤ 150 kg  
4R55



4R95



4R22

ソケットアダプター

4R51 / 4R37

完成用部品



発注品番	4R51	4R37
重さ	80 g	140 g
システムハイ	36 mm	36 mm
材質	チタン	ステンレス
体重制限	150 kg	125 kg



≤ 150 kg  
4R51



4R37



アダプター

継手

継手

ソケットマシローションフォームカバー

索引

交換部品

発注品番	4R22	4R37	4R51	4R55	4R77	4R95
506G3=M8x12-V 止めネジ	▲	▲	▲	▲		
506G3=M8x14 止めネジ						▲
4Y19 プレッシャープレート		▲	▲		▲	

▲ 複数入パックで発注いただく部品



ソケット取付けブロック

5R1

完成用部品



発注品番	5R1=6	5R1=6-H	5R1=2	5R1=1
直径	120 mm	120 mm	120 mm	147 mm
重さ	155 g	240 g	355 g	445 g
システムハイ	30 mm	33 mm	-	-
最小システムハイ	-	-	46 mm	46 mm
最大システムハイ	-	-	64 mm	64 mm
材質	木	木	木	木
体重制限	125 kg	150 kg	125 kg	125 kg

▶ ソケット取付けブロックには4X6 ラミネーションダミーが含まれます。

📖 647G92 📖 647G183 (5R1=6-H)

ラミネーションディスク

5R2

完成用部品



5R2 ラミネーションディスク はオットーボックスのソケットアダプターや、6A30=20 シャトルロックシステムと共に使用できます。

発注品番	5R2
重さ	70 g
システムハイ	9 mm
材質	アルミ
体重制限	150 kg

▶ 4X86 ラミネーションダミーがセット

📖 647G179

真空成型用ソケットアダプター

5R6

完成用部品



5R6 ソケット取付けブロック は 3 種類の断端周径用があります。プラスチックソケットは取外しが可能です。

発注品番	5R6=1	5R6=2	5R6=3
重さ	160 g	135 g	115 g
システムハイ	4 mm	4 mm	4 mm
断端の周径	~ 400 mm	~ 320 mm	~ 250 mm
材質	アルミ	アルミ	アルミ
体重制限	100 kg		

▶ 5Y14 はソケットの断端末を適切な形状に合わせる際に使用します。別途ご注文ください。

📖 647H4

専用部品

別途ご注文ください



断端末形成ツール 5R6 用は、ソケットの断端末を適切な形状に合わせる際に使用します。

発注品番	5Y14=1	5Y14=2	5Y14=3
対象製品	5R6=1	5R6=2	5R6=3

📖 647H4

ソケット取付けブロック  
 5R1=6-H  
 ≤150 kg  
 モーリス  
 足部  
 アダプター  
 ≤150 kg



## ソケット取付けブロック

4R108 / 4R109

4R108 / 4R109 ソケット取付けブロックは、下腿義足用ソケットとモジュラーパーツを接続し、調整することができます。仮合せ時に調整し、アダプターの回転止めロックでしっかりと締めます。中央のネジを緩めた後、アダプターの下部はソケットとフォーミングシェルに対して前額面の中央側面方向に8mm、矢状面の前後方向に6mm動かせます。



発注番号	4R108=3L	4R108=3T	4R109=3L	4R109=3T
重さ	280 g	255 g	280 g	265 g
直径	30 mm	30 mm	-	-
システムハイ	16 mm	17 mm	1 mm	2 mm
材質	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
体重制限	100 kg			
スライド幅				
前額面	± 8 mm	± 8 mm	± 8 mm	± 8 mm
矢状面	± 6 mm	± 6 mm	± 6 mm	± 6 mm
適用対象	ラミネーションソケット	プラスチックソケット	ラミネーションソケット	プラスチックソケット

- ▶ ラミネーションや真空成型作業の時は 4X100 ラミネーションダミーを使用してください。ダミーはソケット取付ブロックのパッケージに含まれています。プラスチックソケットの製作時に真空フォーミングシェルの中にラミネーションダミーを挿入します。ラミネーションダミーは真空フォーミング作業のあとに取外すことができます。

📄 647H230

## 交換部品

発注品番	4R108	4R109	5R1	5R2	5R6
506S1=5x16 クランピングスリーブ	▲	▲			
501S41=M6x12 カウンターサンクネジ				▲	
501S41=M6x16 カウンターサンクネジ				▲	
501S41=M6x25 カウンターサンクネジ			▲		
501S41=M6x30 カウンターサンクネジ					▲
501S41=M10x20 カウンターサンクネジ	▲				
501S74=3.5x9.5 セルフタッピングネジ				▲	
501Z2=M6x25 キャップネジ	▲				
501Z10 レイズドカウンターサンクネジ		▲			

▲ 複数入パックで発注いただく部品







## ターンテーブル


- ステンレス素材にも関わらず、超軽量設計 (170g ~)
- ボタン操作が容易
- 抜群の耐久性 (体重制限 150kg)
- ロークリアランス (必要クリアランスわずか 22mm)

ターンテーブルは、膝継手の上に取り付けることにより、回旋動作を可能とし、義足ユーザーの幅広い生活様式や活動に対応することができます。例えば義足ユーザーが車の運転をする時など、ターンテーブルを使用すると、義足を横に動かすことにより、義足がペダルに挟まる危険を最小限に抑えることができるため、義足を気にせずに操作をすることができます。

ターンテーブルは、様々な動作を可能とし、日常生活をより楽にするという点でも非常に有効です。靴やソックスを履くなどの日常動作を容易にし、さらに、足を組んで座るなど、動作の幅も広げます。回旋機構はボタンを押すことで簡単に作動し、元の位置に戻ると自動的に停止します。





モデル	ご注意ください！
<p>ターンテーブルは近位接続部分が異なる2種類のモデルからお選びいただけます。</p> <p><b>ターンテーブル</b> 4R57 は近位側にピラミッドが組込まれています。</p> <p><b>ターンテーブル スクリュートップ</b> 4R57=ST は近位にラミネーションアンカー取付け用のネジがあるのが特徴です。これはラミネーションアンカーを省スペースで接続することを考慮したものです。このアダプターは 4R43 ラミネーションアンカーや 4R111=N に接続できます。</p>	<p>4R57 の近位接続の際には、規定トルク：10Nm を必ず守ってください。 (遠位接続は 15Nm です)</p> 


**ターンテーブル** 4R57

完成用部品



発注品番	4R57	4R57=ST
重さ	170 g	185 g
システムハイ	22 mm	42 mm
材質	ステンレス	ステンレス
近位への接続	ピラミッド	ネジ式
遠位への接続	ピラミッドレシーバー	ピラミッドレシーバー
体重制限	150 kg	

- ▶ 4R57=ST を正確にラミネーションアンカーにネジ止めするためには、4X46=ST ラミネーションダミー を使用してください。
- ▶ 注意: 4R57は2R49, 2R50, 4R69, 4R95 とは接続できません。

 647G258

**専用部品** 別途ご注文ください

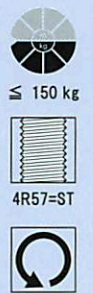


**4X46=ST ラミネーションダミー**  
4R57=ST ターンテーブル スクリュートップ用

**交換部品**

発注品番	4R57	4R57=ST
506G3=M8X12 止めネジ	▲	▲
4X69=7 ノブ栓 黒	■	■
4X69=1 ノブ栓 グレー	■	■

▲ 複数入パックで発注いただく部品 ■ 1個から発注いただける部品



アダプター  
接続手  
股挿手  
ソケットテクノロジー フォームカパー  
索引





## モジュラーパーツ KIT

『オットーボックのパーツのみで義足を製作する  
それは...「信頼性」「耐久性」「確実性」を組上げること』

- 安心のパーツ選択をサポート
- パーツ選択が容易
- 注文の簡略化
- コストダウン



オットーボック社による義足のモジュラー化とピラミッドシステムの開発は、ユーザーおよび義肢製作に携わる全ての方に大きなメリットを与えました。

- ・義足製作の簡略化
- ・生産効率のアップ
- ・アライメント調整が容易
- ・耐久性の向上
- ・パーツのみの交換が可能
- ・パーツの選択肢の増加・・・などなど、

このことにより、従来のシステムでは難しかった多くの不可能が可能になりました。現在では世界中の義肢パーツメーカーがこのシステムを採用し、構造的には様々なメーカーのパーツを組み合わせることも可能となっています。

しかし、オットーボックでは  
『全てのパーツをオットーボックのみで組み立てることをお勧めしています』

**Question** オットーボックだけで組み合わせると、どんなメリットが...?

**Answer 1** 異音・ガタの発生を防止

ピラミッドシステムは、厳密にはメーカー毎で若干の違いがあります。例えば、ピラミッドの傾斜、ピラミッドレシーバーのカーブ形状などが異なります。従って、異なるメーカーの製品を組み合わせた場合、小さなガタや異音が発生することがあります。

**Answer 2** 機能低下や早期破損を防止

ターンテーブルやトーションアダプターなど、特殊な機能を内蔵したアダプター類を他社製品と組み合わせると、十分な機能が発揮できなかつたり、早期の破損につながる危険があります。



≤ 100 kg

アダプター

膝継手

股継手

ソール・テクニクローバー・フット・カムカバ

書引

モジュラー KIT				
材質	チタン		アルミ	
発注品番	2R120	2R121	2R105	2R122
体重制限(Kg)	100	100	100	100
ラミネーションアンカー	-	4R100 	-	4R68 
クランプアダプター	4R52 	4R52 	4R69 	4R69 
チューブアダプター	2R37 	2R37 	2R50 	2R50 





## トーションアダプター

トーションアダプターは義足装着者の切断レベルにかかわらず、個々の装着者の日常生活に素晴らしい効果をもたらします。この機能によって可能となる動きにより、職場や自宅において安全性や活動性がより必要とされるような場面で効果が発揮されます。また、ゴルフやテニスなどのレクリエーション活動においても、より多くの動きが可能になり、また快適な装着感をもたらします。

更に、膝などの継手部分にかかるストレスを逃がす効果もあり、継手類の損傷を最低限にする効果もあります。トーションアダプターは義足に不足している動きを付加し、義足装着時の快適性とスムーズな歩行をサポートします。

ねじり抵抗の強さはすべてのアダプターで個別に調整できます。

回転角度	± 20°
トルク	～ 100 Nm
ねじりモーメント	7 Nm から最大 19 Nm



モデル

トーションアダプターには接続部の形状が異なる4種類のモデルがあります。

**トーションアダプター  
クランプ (直径 30 mm) とピラミッドレシーバー付**  
4R85 トーションアダプターは膝継手を直径 30 mm のチューブアダプターで接続します。チューブクランプアダプターと付替えて使用できます。

**トーションアダプター  
チューブとピラミッドレシーバー付**  
4R39 トーションアダプターには直径 30 mm チューブが接続されています。チューブアダプターと付替えて、足部と膝継手を繋ぎます。

**トーションアダプター  
クランプ (直径 34 mm) とピラミッドレシーバー付**  
4R86 トーションアダプターは膝継手を直径 34 mm チューブアダプターで接続します。チューブクランプアダプターと付替えて使用できます。

**トーションアダプター  
プレートとピラミッドレシーバー付**  
4R40 トーションアダプターは近位接続部にプレートが付いています。ソケットアタッチメントブロックと付替えて使用できます。

トーションアダプター チューブクランプ 30mm

4R85

完成用部品

トーションアダプター ピラミッドレシーバーと30mmチューブクランプアダプター付



発注品番	4R85
直径	30 mm
重さ	350 g
システムハイ	68 mm
材質	ステンレス
モビリティグレード	1 - 4
体重制限	100 kg

▶ 4R85 と合わせて荷重ブレーキ膝継手 3R15, 3R49 を使用する場合、4R85 に同梱されているケーブル (標準品より長いもの) を使用してください。

647G23

トーションアダプター チューブクランプ 34mm

4R86

完成用部品

トーションアダプター ピラミッドレシーバーと34mmチューブクランプアダプター付



発注品番	4R86
直径	34 mm
重さ	340 g
システムハイ	68 mm
材質	チタン
モビリティグレード	1 - 4
体重制限	110 kg

647G23



トーションアダプター

4R40

完成用部品



トーションアダプター プレートとピラミッドレシーバー付

発注品番	4R40
重さ	340 g
システムハイ	58 mm
材質	ステンレス
モビリティグレード	1 - 4
体重制限	125 kg

647G23

トーションアダプター チューブ付

4R39

完成用部品



トーションアダプター 30mmチューブとピラミッドレシーバー付

発注品番	4R39
直径	30 mm
重さ	500 g
最小システムハイ	113 mm
最大システムハイ	476 mm
材質	ステンレス
モビリティグレード	1 - 4
体重制限	100 kg

647G23

交換部品

発注品番	4R39	4R40	4R85	4R86
506G3=M8x12 止めネジ	▲	▲	▲	▲
4D4 交換部品セット			●	●

● セットで発注いただく部品 ▲ 複数入パックで発注いただく部品





## Delta Twist® デルタツイスト

脚を失うということは、ねじりや衝撃吸収などの多様な機能を作り出す固有感覚受容器と筋肉部を失うということをも意味しています。これらが果たす役割は、歩行時ばかりでなく立位の状態においても重要です。ねじり機能付のショックアブソーバー、デルタツイストは、失った固有感覚受容器と筋肉部が果たす機能を補う手助けをします。デルタツイストのねじりと衝撃吸収の機能は装着者に安全性と可動性、快適性などをもたらし、また、よりバランスの良い歩行を可能にしてくれます。歩行時や立位における不安定な状態が修正されるため、失った機能を補うためになされる補正運動を大幅に軽減してくれます。

ねじりと衝撃吸収の機能は、硬度の異なるバンパーとプレートを利用し、それぞれ独立して調整できます。デルタツイストはバイオメカニクス技術の研究に基き、それぞれの装着者の歩行パターンに順応します。歩行や立位の状態に応じてねじりモーメントが制御されるため、必要以上に回旋することはありません。デルタツイストは大腿切断と下腿切断のいずれの義足装着者にもご使用いただけます。

 646A196=GB

### 適応

- ・ 横方向のねじれやひねりの運動に伴う不自然でバランスのとれない歩行パターン
- ・ 衝撃荷重と剪断力による断端と運動器官系への過負荷
- ・ 断端の神経腫形成などの衝撃荷重に対する過敏性
- ・ 著しくダイナミックな歩行パターン
- ・ レジャーや仕事の際の頻繁なひねりの運動（回転動作）



デルタツイスト

4R120 / 4R121

完成用部品



発注品番	4R120	4R121=30	4R121=34
近位接続	φ 30mmチューブクランプ	φ 30mmチューブ	φ 34mmチューブ
遠位接続	ピラミッドレシーバー	ピラミッドレシーバー	ピラミッドレシーバー
外径	47 mm	47 mm	47 mm
重さ	~ 340 g	~ 530 g *	~ 585 g *
システムハイ	117 mm	-	-
最小システムハイ	-	177 mm	218 mm
最大システムハイ	-	553 mm	578 mm
材質	アルミ	アルミ	アルミ
最大ねじれ幅 内側 / 外側	± 20°	± 20°	± 20°
最大コンプレッション値	~ 8 mm	~ 8 mm	~ 8 mm
モビリティグレード	2 - 4		
体重制限	100 kg		125 kg

\* チューブを最も短くした場合、4R121=30の重量は325g、4R121=34は355gとなります

647H441

デルタツイストは以下の専用部品とセットになって納品されます。



4R120のセット内容

- ① デルタツイスト(以下の専用部品を含みます) 1
  - ・エラストマーロッド ミディアム (黄色) 1
  - ・エラストマープレート ミディアム (黄色) 2
- ② エラストマーロッド ソフト (赤色) 1
- ③ エラストマーロッド ハード (緑色) 1
- ④ エラストマープレート ソフト (赤色) 2
- ⑤ エラストマープレート ハード (緑色) 2
- ⑥ コンビネーションレンチ (専用工具) 1
- ⑦ スペシャルグリース 1

使用説明書

交換部品

発注品番	4R120	4R121=30	4R121=34
709H5=4 ローテーションロッキングプレート、エキストラハード	■	■	■
ソケットレンチ			
709H7 ソケットナット 1/2"、六角形、SW11		■	■
709H8 ソケットナットエクステンション 1/2"、長さ575mm		■	■
709H9 T-ハンドル 1/2"		■	■

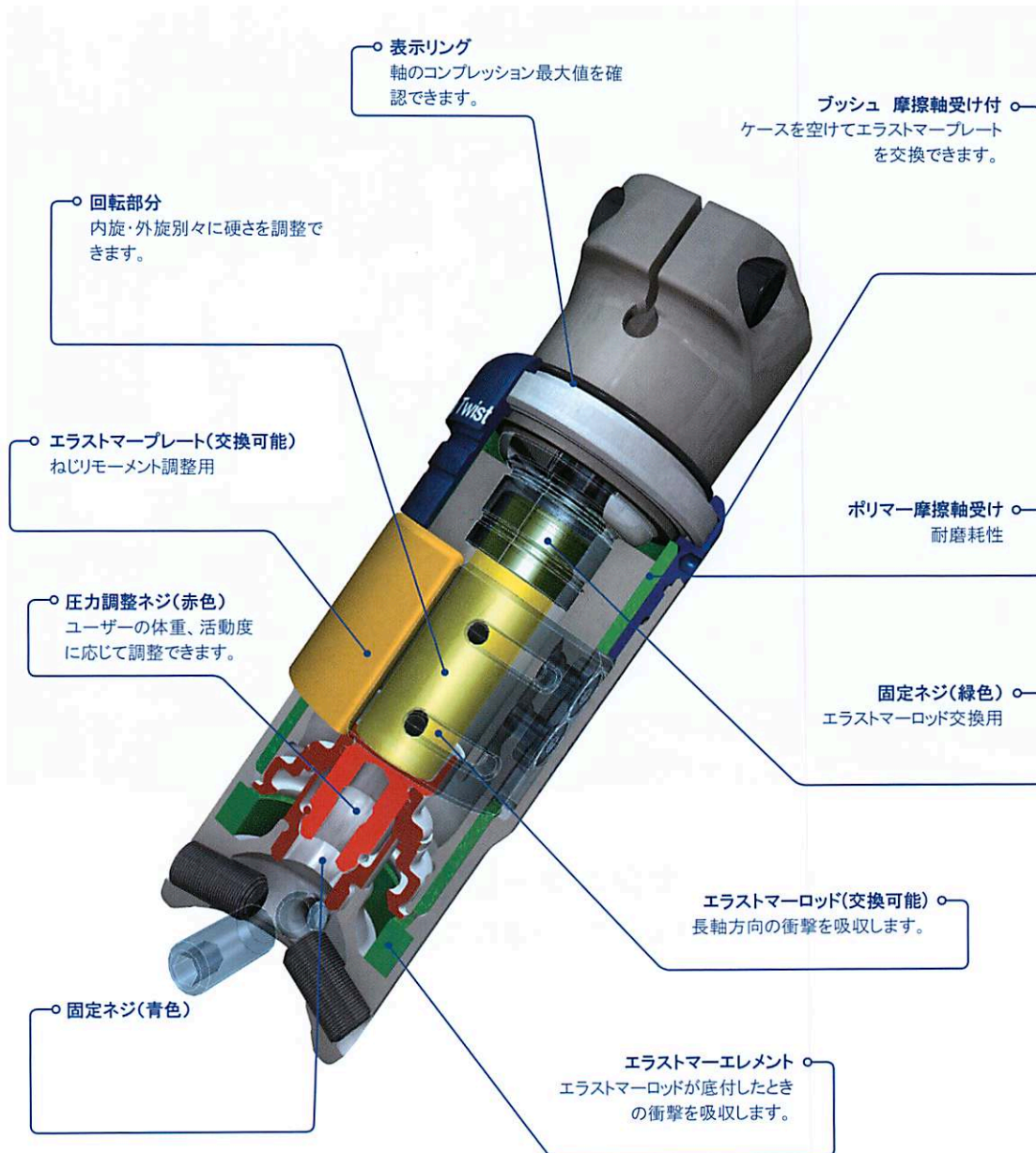
■ 1個から発注いただける部品

アダプター  
足部  
モーター  
ケーブル  
アダプター  
ケーブル  
アダプター  
ケーブル



アダプター





交換部品

発注品番	4R120	4R121=30	4R121=34
709H6=1 エラストマーロード ソフト	■	■	■
709H6=2 エラストマーロード ミディアム	■	■	■
709H6=3 エラストマーロード ハード	■	■	■
709H5=1 エラストマープレート ソフト	■	■	■
709H5=2 エラストマープレート ミディアム	■	■	■
709H5=3 エラストマープレート ハード	■	■	■
633F30 スペシャルグリース	■	■	■
709H4 コンビネーションレンチ	■	■	■

■ 1個から発注いただける部品





## モジュラー膝継手

### 『安定性と快適性の両立』

大腿切断レベル以上のユーザーにとって、膝継手の機能は非常に重要です。膝折れによる転倒を防ぐ安定性(安心)はもちろんのこと、重量、膝の最大屈曲角度、速度追随性、身体全体のバランス維持など、安定性だけではなく様々な機能が必要とされます。

オットーボックの膝継手はこれらの機能を備えた幅広いラインナップで、ユーザー一人ひとりのニーズに応えます。また、調整が容易であることから、義肢製作施設の方々にとっての利便性も考慮した製品ラインナップとなっています。

オットーボックのモジュラー膝継手の特長

- 幅広い製品ラインナップ
- 妥協しない製品作りがもたらす、優れた耐久性
- 容易な調整手順
- ユーザーに自信を与える美しいデザイン



膝継手	MOBIS® モビリティグレード				体重制限				構造		立脚相制御			遊脚相制御			記載頁		
	1	2	3	4	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg	単軸	多軸	固定	荷重ブレーキ	多軸	特殊機能	機械式	空圧式		油圧式	
TF (大腿義足)	3R40	■				■	■			■		■							75
	3R41	■				■	■			■		■				■			73
	3R33/17	■				■	■	■	■	■		■				■			76
	3R49/15	■	■			■	■			■		■				■			77
	3R36/20	■				■	■				■		■			■			78
	3R90	■	■			■	■			■		■				■			79
	3R92	■	■	■		■	■			■		■					■		79
	3R106/=ST	■	■	■		■	■				■		■			■			81
	3R60-EBS	■	■	■		■	■				■		■	EBS			■		84
	3R60-EBS=ST	■	■	■		■	■				■		■	Progressive EBS			■		87
	3R60-PRO/=ST	■	■	■		■	■				■		■	油圧+電子制御			■		101
	3C96-1/3C86-1	■	■	■		■	■			■				油圧+電子制御			■		101
	3R80+	■	■	■	■	■	■			■				ロータリー油圧			■	ロータリー油圧	89
	3R55	■	■	■		■	■				■						■		93
3C98-1	■	■	■		■	■			■				油圧+電子制御			■	電子制御	99	
3C88-1	■	■	■		■	■			■				油圧+電子制御			■	電子制御	99	
3R95/=1	■	■	■	■	■	■			■							■		91	
KD (膝離断)	3R32/23	■				■	■				■								94
	3R30/21	■	■			■	■				■					■			95
	3R106=KD	■	■	■		■	■				■		■			■			82
	3R60-EBS=KD	■	■	■		■	■				■		■	EBS			■		86
	3R60-PRO=KD	■	■	■		■	■				■		■	Progressive EBS			■		87
	3C86-1	■	■	■		■	■			■				油圧+電子制御			■		101
	3R46	■	■	■		■	■				■		■				■		96
	3C88-1	■	■	■		■	■			■				油圧+電子制御			■	電子制御	99
HD (股離断)	3R36/20	■				■	■				■		■			■			78
	3R106=HD	■	■	■		■	■				■		■			■			82
	3R60-EBS=HD	■	■	■		■	■				■		■	EBS			■		86
	3R60-PRO=HD	■	■	■		■	■				■		■	Progressive EBS			■		87
	3C96-1	■	■	■		■	■			■				油圧+電子制御			■		101
	3C98-1	■	■	■		■	■			■				油圧+電子制御			■	電子制御	99

\* CR = 回転軸 \*\* ICR = 瞬間回転中心



# 膝継手 - 足部 組合わせ一覧表

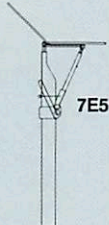

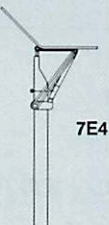


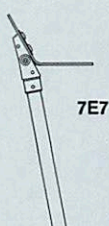



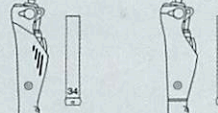
この表はモジュラー膝継手と足部の推奨する組合わせを示しています。技術的なテストやバイオメカニクス面の研究、実際の臨床現場での評価に基づいています。  
 膝継手と足部を組合せる際の重要なポイントとしては、それぞれが最適に調節されること、ソケットがきちんと適合されることが必要不可欠です。また、その際、切断レベルや断端の状況に応じて組合せを考慮してください。

		ペティランフット 1G6	ペティラン単軸フット 1G9	単軸フット 1H...	サッチフット 1S...	ダイナミックフット 1D10/11	クライジンガープラス 1A30	ダイナミックモーション 1D35	トリアス 1C30	C-ウオーク 1C40	アクション 1E56	アクションDP 1E58	アドバンスージDP 1E50/51	ローライダー 1E57
KD (膝離断)	3R23 3R32	■	■	■	■	■								
	3R21 3R30			■	■	■	■							
	3R106=KD						■	■	■	■	■	■		
	3R60-EBS=KD 3R60-PRO=KD						■	■	■	■	■	■		
	3R46							■	■	■	■	■	■	
	3R40 3R17 3R33	■	■	■	■	■								
TF (大腿切断)	3R41													
	3R15 3R49			■	■	■	■							
	3R20 3R36				■	■	■	■	■					
	3R92						■	■	■	■			■	
	3R106 3R106=ST						■	■	■	■	■	■		
	3R60-EBS 3R60-EBS=ST 3R60-PRO 3R60-PRO=ST						■	■	■	■	■	■		
	3R55 3R80							■	■	■	■	■	■	
	C-Leg® compact 3C86-1						■	■	■	■	■	■		
	C-Leg® compact 3C96-1						■	■	■	■	■	■		
	C-Leg® 3C88-1						■	■	■	■	■	■		■
	C-Leg® 3C98-1						■	■	■	■	■	■		■

モジュラー膝継手  
 アライメント  
 モービス  
 足部  
 アダプター  
**膝継手**



この表はモジュラー膝継手と足部の推奨する組合わせを示しています。技術的なテストやバイオメカニクス面の研究、実際の臨床現場での評価に基づいています。  
 膝継手と足部を組合せる際の重要なポイントとしては、それぞれが最適に調節されること、ソケットがきちんと適合されることが必要不可欠です。また、その際、切断レベルや断端の状況に応じて組合せを考慮してください。

		膝継手		足部													
		3R20 3R36	3R36	サッチフット 1S...	ダイナミックフット 1D10/11	グライジンガープラス 1A30	ダイナミックモーション 1D35	トライアス 1C30	C-フオーク 1C40	アクション 1E56	アクションDP 1E58	ローライダー 1E57					
HD (股離断)	 7E5			■	■												
	 7E4			■	■	■	■	■									
						■	■	■	■								
	 7E7			■	■	■	■	■									
						■	■	■	■	■	■	■					
							■	■	■	■	■	■					
					■	■	■	■	■	■	■	■					■





## 3R41 マニュアルロック膝継手 プラスチック



- ロック解除が「ケーブル」と「ボタン」式の2WAY
- 音で確認できる安心のロック
- 軽量プラスチック素材

3R41は低活動ユーザーに求められる機能を追求したロック膝です。伸展筋の弱い方でも簡単にロックをかけることができます。音で確認することができます。素材にプラスチックを使用することで、軽量化を実現し、かつ従来の膝継手に比べて耐水性に優れます。





### ロックの解除方法 *Easy to Use*

2つの解除方式から義足装着者が使いやすい方式を選択することができます。

- [ケーブル式] : 小さな力でもロックを解除しやすいように改良されています。
- [ボタン式] : 膝継手前面のボタンを押すだけで解除ができます。

### アライメント調整(ピラミッドスライド機構)

上部ピラミッドの位置を前後にスライドすることが可能となり、アライメント調節の幅が広がりました。目盛り付なので、ピラミッドのスライド距離が確認できます。

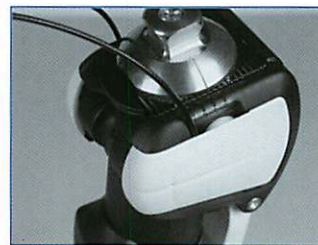
- 調節方法
- ・膝継手のロックを解除し、調整しやすい角度まで曲げます。
  - ・プラスチック製カバー上のO-リングを外して下にずらし、カバーを開きます。(図1)
  - ・六角穴ネジ(レンチサイズ5mm)を2回転緩めます。(図2)
  - ・ピラミッド下部と膝上部の両方がノギリ状となっています。それらを合わせるようにスライドさせながら調節します。
  - ・ピラミッドの位置は、膝継手上部の目盛り1～8を使用してください。(図3)



(図1)



(図2)



(図3)

## 3R41 マニュアルロック膝継手 プラスチック

### 完成用部品



3R41は安定性を求める低活動ユーザー向けのモジュラー膝継手です。伸筋筋の弱い方でも簡単にロックをかけることができます。

- ▶ 3R41のフォームカバーには 3S107 をご使用ください。

発注品番	3R41
近位接続	ピラミッドアダプター
遠位接続	チューブクランプ30mmφ
膝の最大屈曲角度	150°
重さ	385 g
システムハイ	24 mm
アライメント基準点までの 近位システムハイ	12 mm
アライメント基準点までの 遠位システムハイ	12 mm
材質	プラスチック
モビリティグレード	1
体重制限	100 kg

### 交換部品



- 伸張ストッパー
- O-リング

発注品番	製品名
4Z104	O-リング
4Z105	伸張ストッパー

- ▶ その他の交換部品については3R40、3R33/3R17の項目を参照ください。



≤100 kg

膝継手

膝継手

ソフトクッションフォームカバー

索引



## 3R40 マニュアルロック膝継手

完成用部品



3R40 は調節可能なマニュアルロック機構を有し、伸展時における膝折れを防止します。この膝継手はユーザーによる確実な伸展動作により自動的にロックします。ロックを解除するには、ベルロンコードの先に付いている 4F18 ロックコントロールハンドルを引いて解除します。

647G82

▶ 3R40のフォームカバーには 3R24 または 3S124 をご使用ください。

発注品番	3R40
近位への接続	ピラミッドアダプター
遠位への接続	チューブクランプ
膝の屈曲角度	155°
重さ	290 g
システムハイ	23 mm
アライメント基準点までの近位側システムハイ	1 mm
アライメント基準点までの遠位側システムハイ	22 mm
材質	アルミ
モビリティグレード	1
体重制限	100 kg

## 交換部品

### 4D16 交換部品セット (3R40用)

内容			
プラスチック製膝キャップ	1	ケーブルクランプ	1
止めネジ	2	ロックコントロールハンドル	1
ケーブルガイド付ロックレバー	1	キャップ固定用リング	1
ベルロンコード	1	伸展ストップゴム	2
ケーブル終端止めネジ(短)	1		

## 専用部品

別途ご注文ください



### 4F34 ロックコントロールユニット

左右両用、押し/引き両方向の操作ができます。4F18 ロックコントロールハンドルの代わりに使用できます。

## 交換部品

### 4D11 交換部品セット (4F34 ロックコントロールユニット用)

内容	
ロックコントロールハンドル	1
ケーブル終端止めネジ(短)	1
ケーブルクランプ	1
ベルロンコード	1

モビリティグレード  
アラメント  
モビリス  
足部  
アダプター  
膝継手



## 3R33 / 3R17 マニュアルロック膝継手

## 完成用部品



3R33/3R17は調整可能なマニュアルロック機構を有し、伸展時における膝折れを防止します。この膝継手は伸展補助バネの力により自動的に完全伸展しロックします。ロックを解除するには、ベルロンコードの先に付いている4F18 ロックコントロールハンドルを引いて解除します。

647G34

▶ 3R33, 3R17のフォームカバーには 3R24 または 3S124 をご使用ください。

発注品番	3R33	3R17
近位への接続	ピラミッド	ピラミッド
遠位への接続	ピラミッド	ピラミッド
膝の屈曲角度	120°	120°
重さ	530 g	695 g
システムハイ	43 mm	43 mm
アライメント基準点までの 近位側システムハイ	6 mm	6 mm
アライメント基準点までの 遠位側システムハイ	37 mm	37 mm
材質	チタン	ステンレス
モビリティグレード		1
体重制限	125 kg	150 kg



3R33

≤150 kg  
3R17

## 交換部品

## 4D10 交換部品セット (3R33/3R17用)

内容			
プラスチック製膝キャップ	1	ボールスラスト軸受	2
膝軸ブッシュ	1	伸展補助バネ	2
ロックカム用バネ	1	伸展補助バネ用ガイドピン	2
調整ネジ	1	ロックネジ	2
安全プレート	1	スプリングガイドハウジング	1
丸皿ネジ	1	スプリングブッシュ	2
ゴム製バンパー	1	ガイドピン	1

## 専用部品

別途ご注文ください



## 4F34 ロックコントロールユニット

左右両用、押し/引き両方向の操作ができます。4F18 ロックコントロールハンドルの代わりに使用できます。

## 交換部品

## 4D11 交換部品セット (4F34 ロックコントロールユニット用)

内容	
ロックコントロールハンドル	1
ケーブル終端止めネジ(短)	1
ケーブルクランプ	1
ベルロンコード	1



3R49 / 3R15 荷重ブレーキ膝継手

完成用部品



この膝継手はひとつの軸で、遊脚機能と荷重ブレーキ機能の両方を兼ねています。立位での安定性を保持するために、歩行時の荷重に応じてブレーキ機構が働きます。また、膝軸の摩擦抵抗と伸展補助装置を調整して遊脚相の制御ができます。

647H84

- ▶ 3R49 または 3R15 のフォームカバーには 3R6 または 3S106 をご使用ください。
- ▶ 21Y70=N 保護スリーブが付属します。

発注品番	3R49	3R15
近位への接続	ピラミッド	ピラミッド
遠位への接続	ピラミッド	ピラミッド
膝の屈曲角度	150°	150°
重さ	360 g	490 g
システムハイ	9 mm	9 mm
アライメント基準点までの近位側システムハイ	8 mm	8 mm
アライメント基準点までの遠位側システムハイ	1 mm	1 mm
材質	チタン	ステンレス
モビリティグレード	1 - 2	
体重制限	100 kg	

交換部品



21Y70=N 保護スリーブ (3R49/3R15用)

柔らかいプラスチック製の保護スリーブは、膝継手、伸展補助装置、フォームカバーや衣類を保護するようにデザインされています。

交換部品

4D1 交換部品セット (3R49/3R15用)

内容	
ブレーキブッシュ	1
伸展ストップ	1
バンパー	1
真ちゅう製座金 大	2
真ちゅう製座金 小	2
ロックリング	2
膝止め	2
ブッシュ用安全装置	1
膝軸ネジ	1

アライメント用  
 フォームカバー  
 モーリス  
 足部  
 アダプター  
 膝継手





## 3R36 / 3R20 ハーベルマン膝継手

## 完成用部品



この四節リンク膝は立脚相の安定性をアライメントと瞬間回転中心の位置関係によって制御します。また、伸展止めのネジで瞬間回転中心の位置調整ができます。膝軸の摩擦抵抗と伸展補助装置を調整して遊脚相の制御ができます。

📖 647G72

▶ 3R36 または 3R20 のフォームカバーには 3R24 または 3S124 をご使用ください。

発注品番	3R36	3R20
近位への接続	ピラミッド	ピラミッド
遠位への接続	ピラミッド	ピラミッド
膝の屈曲角度	110°	110°
重さ	445 g	820 g
システムハイ	41 mm	41 mm
アライメント基準点までの近位側システムハイ	- 3 mm	- 3 mm
アライメント基準点までの遠位側システムハイ	44 mm	44 mm
材質	チタン	ステンレス
モビリティグレード		1 - 2
体重制限		100 kg

## 交換部品

## 4D13 交換部品セット (3R36/3R20用)

内容	
プラスチック膝キャップ	1
キャップネジ	1
膝止め コンプレート	1
伸展バンパー	1
伸展補助装置用ピン	1
伸展補助装置のバネ	1
調整ネジ	1
ボール	1
ロックナット	2
軸ピン	2
真ちゅう製座金	4
座金	4











### 遊脚相制御の調整

3R90 は伸展補助バネが内蔵されており、2つのバネで構成されています。調節は5段階あり、工具を使用せずに容易に調節できます。

3R92 は空圧シリンダーを内蔵しており、伸展抵抗と屈曲抵抗はマイナスイヤーで容易に調整できます。

それぞれ装着者の歩行状態に合わせて最適な調節をしてください。

## 3R90 / 3R92 荷重ブレーキ膝継手

### 完成用部品



### 3R90 荷重ブレーキ膝継手 バネ内蔵

この膝継手の荷重ブレーキ機構は、踵接地時に荷重ブレーキが作動し、立脚相における高い安定性を提供します。また、遊脚相においては、機能的な伸展補助バネの組合わせによって制御がされます。

### 3R92 荷重ブレーキ膝継手 空圧式

この膝継手は 3R90 と同じ荷重ブレーキ機構を搭載しています。遊脚相は空圧シリンダーによって制御されます。屈曲抵抗と伸展抵抗を独立して調節することができ、装着者に最適な適合をすることができます。

647G113

▶ 3R90 / 3R92 のフォームカバーには 3S107 をご使用ください。

発注品番	3R90	3R92
近位接続	ピラミッドアダプター	ピラミッドアダプター
遠位接続	チューブクランプ	チューブクランプ
膝の最大屈曲角度	135°	135°
重さ	700 g	840 g
システムハイ	98 mm	154 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	8 mm	8 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	90 mm	146 mm
材質	アルミ	アルミ
モビリティグレード	1 - 2	2 - 3
体重制限	125 kg	

▶ モビリティグレード 1 でご利用の方へ：

この膝継手は、しっかりと踵を接地してから義足に荷重できる方に限りご使用いただけます。前足部に荷重すると、荷重ブレーキは解除されますのでご注意ください。平行棒などを使用して、歩行周期の練習をすることを推奨します。



### 3R90/3R92 のセット内容

3R90/3R92 荷重ブレーキ膝継手には 2R77 チューブアダプター 34mm と 646C21 インフォメーションCD-ROMが付属されています。



3R90



3R92





## 3R106 誰にでも使いやすい膝継手



- リンク位置による高い安定性
- ゆっくり歩きから早歩きまで、幅広い速度追随性
- スリム&コンパクト
- 大きな膝屈曲角度で和式生活にも対応

日本で開発された 3R106 四節リンク空圧膝継手は高い安定性と速度追随性により、訓練用から早歩きを伴う日常生活用まで幅広く対応します。自由な速度で歩行できるように特殊な空圧シリンダーを搭載しており、快適で正確な遊脚相制御を行います。

体重 100kg の方までが安心して使用できる丈夫なボディでありながら、スリムでコンパクトな設計で、より多くの装着者に使用いただけます。



キャンプー機能  
 アライメント  
 モーリス  
 足部  
 アダプター  
 膝継手



### 3R106 多軸空圧膝継手

完成用部品



3R106 は特殊な空圧シリンダー、切断レベルに応じた接続ジョイント、高い耐久性と100kgまでの体重制限が特徴的です。

4つの接続ジョイントを選択することで、あらゆるレベルの切断者が装着できるようになっています。

膝離断には専用ラミネーションアンカー付 (=KD)、長断端には上部にネジ山の付いたピラミッドアダプタータイプ (=ST)、股関節離断には傾斜角付ピラミッドアダプタータイプ (=HD) を適合してください。

📖 647H208 ⓘ 646S1=6.05

▶ 3R106 のフォームカバーには 3S107 をご使用ください。



発注品番	3R106	3R106=KD	3R106=ST	3R106=HD*
近位接続	ピラミッドアダプター	ラミネーションアンカー	ネジ山付コネクター	ピラミッドアダプター (傾斜10°)
遠位接続	チューブクランプ	チューブクランプ	チューブクランプ	チューブクランプ
膝の最大屈曲角度	170°	170°	170°	170°
重さ	760 g	755 g	765 g	790 g
システムハイ	162 mm	184 mm	180 mm	164 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	- 6 mm	16 mm	12 mm	- 4 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm
材質	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
モビリティグレード	2 - 3			
体重制限	100 kg			

\* 股関節離断用義足の製作には、3R106=HD を必ず使用してください。



#### 3R106 のセット内容

3R106 四節リンク空圧膝継手 には 2R49 チューブアダプター(φ30×300mm)と弱い伸張補助バネが付属しています。

#### 交換部品

##### 4G70 膝義足用ラミネーションアンカー

3R106=KDのソケット交換時に使用

##### 4Z81=4×12 伸張ストップゴム

##### 4D3 交換部品セット (3R106=KD用)

内容

伸張止め 1  
トラスネジ 4  
2穴付ナット 4



調整方法・手順



出荷時の状態（初期設定）：

屈曲抵抗、伸展抵抗ともに最も弱い（軽い）状態。

\* 納品時には、伸展補助バネとして標準の強さのバネが内蔵されており、弱いバネがパッケージに同梱されています。

伸展補助バネの選択：

膝の伸展が強すぎて屈曲しにくい場合。膝の伸展が早すぎて（強すぎて）違和感がある場合などは弱いバネに交換してください。

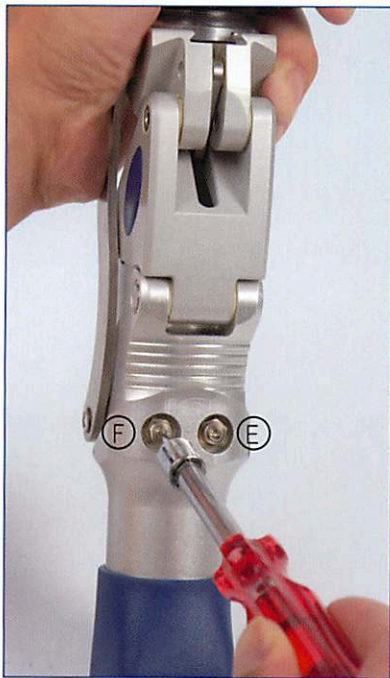
- ① 膝継手下部のカバーを 5mm の六角レンチで回して伸展補助バネを取り出します。
- ② 付属の弱いバネと交換してください。

ご注意ください！

\* 訓練用義足として使用する場合は、安全のため強いバネの使用を推奨します。

\* 下部のキャップはプラスチック製のため、締める際にネジ山を破損しないよう注意が必要です。

遊脚相の調整：



遊脚相の調整：

最初に屈曲抵抗の調節を行います。

- ① 過度に踵が跳ね上がり、歩行スピードに追従しない場合  
⇒ (F) ネジを＋方向に回す。

調整のこつ

- \* 空圧で制御しているため、多めに回すと違いが明確になり調整が容易です。
- \* ユーザーの普段の歩行スピードに合わせて最適な調整を行ってください。

- ② ターミナルインパクトが出る場合

⇒ (E) ネジを＋方向に回す。

調整のこつ

- \* この際、ネジは少しずつ回します。  
急激に抵抗を高めると、膝折れの危険性があります。
- \* 予めターミナルインパクトの防止機能が付属していますので、ユーザーが気になる場合のみ調整を行ってください。

ご注意ください！

\* ターミナルインパクト時に突然大きな衝撃音がするようになるケースが稀にあります。この場合、膝継手前面のピンク色の伸展ストップゴムが外れていないか確認してください。外れている場合は、伸展ストップゴム（4Z81=4X12）をシリコンボンドで接着してください。

ご注意ください！

\* (E) ネジ、(F) ネジ部をドライバーで回す際、抵抗を感じたらそれ以上は回さないでください。無理に回すとネジ部が破損することがあります。

可動部  
 フロント  
 キー  
 足部  
 アダプター

膝継手





## 3R60-EBS 抜群の安定性と快適性を持つバウンシング膝



- 人の歩行を再現
- 斜面や凹凸路面でも安心できる安定性
- 優れたクッション性
- ゆっくり歩きから普通歩きにまで追随

義足を適合する上での最終目標は、可能な限り機能を回復させることです。

オットーボックではこの目標をサポートするため、近代的な膝継手の研究開発を続けてきました。そして、3R60-EBS\* 多軸膝継手の開発により、その目標に向けての大きな一歩を踏み出すことができました。

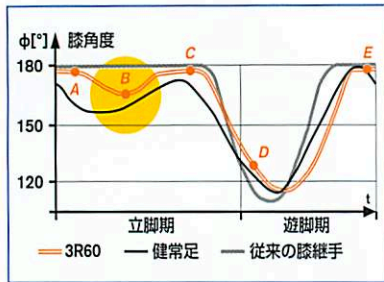


reddot design award  
winner 2005

\* EBS = Ergonomically Balanced Stride (人間工学的にバランスのとれた歩行)



人間の膝の動きを再現したバウンシング



バウンシングの動きをもたらす EBS ユニットは、健康者の自然歩行のメカニズムを研究し開発されました。

歩行を観察すると、健康者の膝は踵接地時にわずかに屈曲（軽度屈曲）します。3R60-EBS 多軸膝継手は EBS ユニットの機能により、この基本的プロセスである軽度屈曲を再現します。

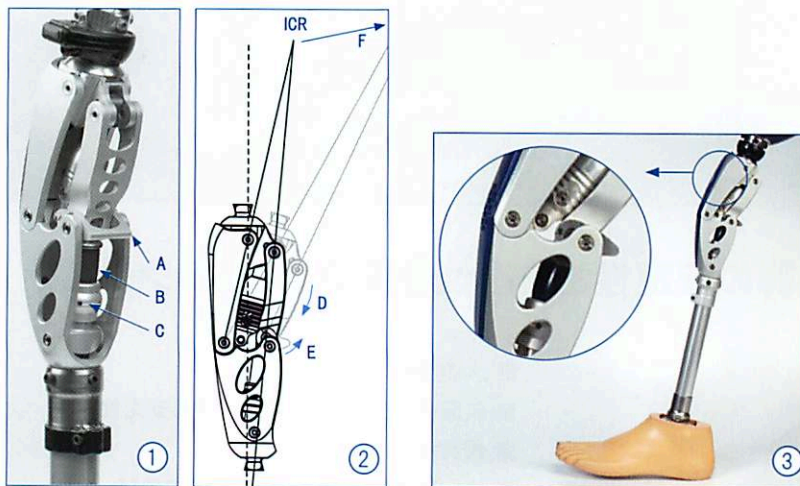
（グラフの B 参照）

3R60-EBS は、この屈曲の動きをゴム、バンパーだけでなく油圧機構を用いて生み出しています。これにより人間の膝の動きに近い滑らかな動きを実現しました。



- 最大 15° の屈曲で踵接地時の衝撃吸収
- 人の膝の動きを再現することによる体幹のバランス改善
- 滑らかで美しい歩容の獲得

優れた安定性



多軸膝継手における「瞬間回転中心 (ICR)」は前方上下の膝軸を結ぶ延長線と後方上下の膝軸を結ぶ延長線の交点となります。（図②）踵接地時における「瞬間回転中心」の位置が膝の安定性の鍵を握っています。

2つのフォーク状の軸が膝継手の上部と下部を接続し、連続的な動きを創り出します。

旋回軸（図① A）は継手下部の EBS ユニット（図① B と C）と衝撃吸収部に接続している後部のフォーク状の軸に接続されています。



- 膝折れの不安を軽減
- 不整路面でも安心
- ならかな斜面で、まっすぐに降りることが可能

多軸膝の動きは回転する動きと滑る動きとの組み合わせで構成されています。踵接地時に継手上部が下方の軸（図② D）を中心として後方に振り動きます。「瞬間回転中心 (ICR)」は屈曲の位置によって変化します。

立脚相での軽度屈曲の増加に伴い、後上方で荷重線の後方（図② F）に瞬間回転中心を移動することにより、より高い安定性を得ることができます。

\*\* ICR = 瞬間回転中心

足部  
膝継手  
モビリティ グレード 2 - 3



### 3R60-EBS 多軸膝継手

完成用部品



3R60-EBS 多軸膝継手 はEBSユニットの特長により、快適で安心感のある歩行を提供します。  
 接続ジョイントは4つのタイプがあり、あらゆるレベルの切断者が装着できるようになっています。  
 膝離断には専用ラミネーションアンカー付(=KD)、長断端には上部にネジ山の付いたピラミッドアダプタータイプ(=ST)、股関節離断には傾斜角付ピラミッドアダプタータイプ(=HD)を適合してください。

647G167 ⓘ 646S1=24.04

▶ 3R60-EBS には 3S107 フォームカバーをご使用ください。



発注品番	3R60-EBS	3R60-EBS=KD	3R60-EBS=ST	3R60-EBS=HD
近位への接続	ピラミッド	ラミネーションアンカー	ネジ山式コネクター	ピラミッド(傾斜10°)
遠位への接続	ピラミッド	ピラミッド	ピラミッド	ピラミッド
膝の最大屈曲角度	175°	145°	125°	175°
重さ	845 g	940 g	845 g	880 g
システムハイ	171 mm	193 mm	189 mm	174 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	- 2 mm	20 mm	16 mm	1 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm
材質	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
モビリティグレード	2 - 3			
体重制限	125 kg			

\* 股関節離断用義足の製作には、3R60-EBS=HDを必ず使用してください。  
 \* 3R60-EBS=KD のソケット交換には、4G70 膝義足用ラミネーションアンカーをご使用ください。

#### 調整方法・手順

##### 出荷時の状態（初期設定）:

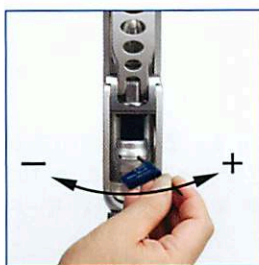
屈曲抵抗、伸展抵抗ともに最も弱い状態。バウンスは最も柔らかい状態。

##### 立脚相の調整:

バウンス機能は、装着者の体重や活動性に合わせて調節ができます。

- ① 付属レンチの短い側をバンパー上部に差し込みます。
- ② 初期段階は最も柔らかい位置に設定されています。+方向（右方向）に回すと硬くなります。

\* 納品時よりマイナスにして使用することは避けてください。回す際に抵抗がない場合は、過度にマイナスに回しています。多少抵抗を感じる位置まで戻してください。



##### 遊脚相の調整:

遊脚相制御は、屈曲抵抗 (F)、伸展抵抗 (E) の順番で調整を行ってください。

- ① 過度に踵が跳ね上がり、歩行スピードに追従しない場合  
 → 付属レンチの長い側の先を使い、(F) ネジを+方向に回す。  
 \* 僅かな調整で大きな抵抗を発揮しますので、少しずつ調整することをお勧めします。
- ② ターミナルインパクトが出る場合  
 → (E) ネジを+方向に回す。  
 \* 予めターミナルインパクトは出にくい機構です。気にならない場合は、調整の必要はありません。







## 3R60-PRO 革新的なバウンス膝



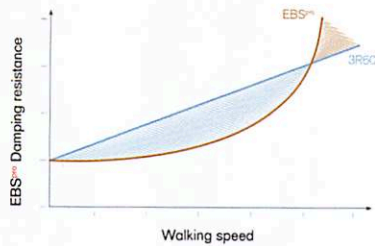
- 油圧機構による滑らかなバウンス
- 740g のコンパクト設計
- 女性にも使いやすいスリムボディ
- 抜群の安定性

3R60-PRO はより多くの義足装着者に 3R60-EBS の立脚相の安定性を体感いただくために新しく開発された膝継手です。3R60-EBS より小型化された 3R60-PRO は身長の高い方や義足長の短い方にも使用いただけます。

3R60-PRO の基本的な構造は、既の実績のある 3R60 に基づいています。立脚相と遊脚相の二つの動作をそれぞれ異なる油圧機構を用い、歩行モードに応じてその機能を働かせることができます。



新たな機能

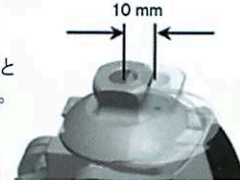


①革新的なバウシング

バウシングの動きに全面的に油圧機構を採用  
まるで低反発クッションにのっているかのような感覚を与えます。また、歩行スピードによって油圧機構の抵抗が変化することで(グラフ参照)、バウシングの動きにもスピード変化への追随性があります。

②ピラミッドスライド機構

上部ピラミッドの位置を前方に10mmスライドすることが可能となり、アライメントの調節の幅が広がりました。



3R60-PRO 小型EBS 多軸膝継手

3R60-PRO 小型EBS多軸膝継手 は革新的な油圧機構の特長により、快適で安心感のある歩行を提供します。接続ジョイントは4つのタイプがあり、あらゆるレベルの切断者が装着できるようになっています。

膝離断には専用ラミネーションアンカー付(=KD)、長断端には上部にネジ山の付いたピラミッドアダプタータイプ(=ST)、股関節離断には傾斜角付ピラミッドアダプタータイプ(=HD)を適合してください。

▶ 3R60-PRO には 3S107 フォームカバーをご使用ください。



発注品番	3R60-PRO	3R60-PRO=KD	3R60-PRO=ST	3R60-PRO=HD
近位への接続	ピラミッド (移動式)	ラミネーション アンカー	ネジ山式 コネクター	ピラミッド (傾斜10°)
遠位への接続	ピラミッド	ピラミッド	ピラミッド	ピラミッド
膝の最大屈曲角度	175°	145°	125°	175°
重さ	740 g	815 g	730 g	745 g
システムハイ	150 mm	169 mm	165 mm	149 mm
アライメント基準点までの 近位システムハイ	2 mm	21 mm	17 mm	1 mm
アライメント基準点までの 遠位システムハイ	148 mm	148 mm	148 mm	148 mm
材質	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
モビリティグレード				2 - 3
体重制限				75 kg

\* 股関節離断用義足の製作には、3R60-PRO=HDを必ず使用してください。

\* 3R60-PRO=KDのソケット交換には、4G70 膝義足用ラミネーションアンカー をご使用ください。

調整方法・手順



出荷時の状態 (初期設定) :

屈曲抵抗、伸展抵抗ともに最も弱い状態。バウシングは最も柔らかい状態。

立脚相の調整 :

バウシング機能は、装着者の体重や活動性に合わせて調節ができます。

- ①付属レンチの短い側をバンパー 上部に差し込みます。
- ②初期段階は最も柔らかい0の位置に設定されています。+方向 (右方向) に回すと硬くなります。
- ③調整は0-3の目盛の範囲で行ってください。

\* 油圧による制御を行うため、僅かな調整で動きが変わりますのでご注意ください。

\* 完全屈曲 175° の状態で膝継手に負荷をかけないでください。早期破損につながります。

\* 遊脚相の調整は 86 ページをご参照ください。



24 - 25 cm





## 3R80+ 中活動～高活動ユーザーまで使いこなせるイールディング膝

- ゆっくり歩きから小走りまで対応する追随性
- 調整が容易なイールディング

平地での立位の安定感はもちろん、階段やスロープをダイナミックに両足で交互に下ることが可能です。また、遊脚相では、スポーツやレジャーにも活用できるように歩行速度への追随性を重視しています。

また、スポーツを楽しみたい高活動の方や体重 150kg までの方にご使用いただけるように耐久性が高くなっています。

### 3R80+ ロータリー油圧膝継手

完成用部品



3R80+ ロータリー油圧膝継手 は、ゆっくり歩きにおいては膝が適度に屈曲するため、抵抗感が少なく感じます。また、早歩きやさらに高速での歩行時にはヒールライズを抑える効果が働くため、振り遅れ感が軽減されます。義足装着者は膝継手の屈曲抵抗に不満を感じることなく快適に歩行することができます。

また、付属の「クイックスタート」を使用し、イラストの手順に沿って分かりやすく調節することができます。

▶ 3R80+ のフォームカバーには 3S107 をご使用ください。

発注品番	3R80+
近位接続	ピラミッドアダプター
遠位接続	チューブクランプ
膝の最大屈曲角度	150°
重さ	1190 g
システムハイ	163 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	28 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	135 mm
材質	アルミ
モビリティグレード	3 - 4
体重制限	150 kg

#### 3R80+ のセット内容

3R80+ ロータリー油圧膝継手 には 2R57 チューブアダプター(φ34×300mm)と追加用の伸展補助バネが付属しています。

モビリティグレード 3-4  
モビリティ  
足部  
アダプター

膝継手



調整方法・手順



出荷時の状態：

最もイールディングが強く、ききやすい状態(上部リングは [-], 下部リングは [+] の状態)

1) イールディング抵抗の調整：

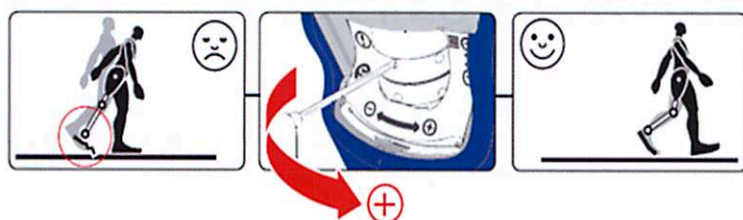
(膝の曲がるスピードの調整)

- ① 後方の黒いキャップをマイナスドライバーなどで外します。
- ② 出荷時の状態でイールディングが 100% 機能するか確認します。平行棒の中などで義足を 1 歩前に出し、体重をのせて膝を曲げる練習を行います。平地で効きにくい場合は、なだらかな斜面を利用すると簡単に体重をのせることができます。
- ③ 確実にイールディングが働くのを確認したら、階段の 1 段目などを利用して膝の曲がるスピードを調整します。付属の調整レンチで下部リングをマイナス方向に回すと抵抗が弱くなり、膝の曲がるスピードが増します。健側とバランスのとれたスピードになるように調整します。

調整のこつ

\* 階段を利用する場合、1 段目に立って義足の足部が階段に半分かかるように置きます。そのまま体重をかけてイールディングを機能させながら健側を降ろします。

2) 歩行しながらイールディングの効きを調整



次に平地でゆっくり歩行し、つま先が床に引っかからないか確認します。引っかかる場合は上部リングをプラス方向に回します。

3) 遊脚相の調整：

(膝の曲がるスピードの調整)

膝継手左右にある (F) と (E) の調整ネジで、追随性の調節を行います。

- ① 過度に踵が跳ね上がり、歩行スピードに追随しない場合  
⇒ (F) ネジを + 方向に回す
- ② ターミナルインパクトが出る場合  
⇒ (E) ネジを + 方向に回す

調整のこつ

\* 予めターミナルインパクトの防止機能が付属していますので、ユーザーが気になる場合のみ (E) ネジの調整を行います。

③ 伸展補助が弱すぎて、振りが重い場合

⇒ 膝継手下部のキャップを外し、付属の伸展補助バネを内蔵されたバネの中に入れます。







## 3R95 コンパクト、しかもダイナミック



3R95 油圧単軸膝継手は非常に小さくて軽量な設計でありながら、ダイナミックな活動性を兼ね備えた膝継手です。

スリムな義足を求める方から耐久性を求める活動的な装着者まで幅広くカバーします。

3R95 専用に開発されたパワフルな小型油圧式ユニットにより、歩行速度に対応したダイナミックな油圧抵抗が働き、活動的な装着者の歩行や運動をサポートします。

歩行時の膝屈曲角度は歩行速度の変化に対応し、自動的に適切な位置でストップします。このことにより下腿部が必要以上に振り上がるのが防止されるため、振り遅れ感を感じありません。

エネルギー蓄積足部と組み合わせることで、より活動的な運動にも対応できます。

プロトタイプ  
ライオン  
モーター  
足部  
アンプ

膝継手





### 3R95 の調整と特長

3R95 油圧単軸膝継手 の小型油圧シリンダーは遊脚相の屈曲抵抗と伸展抵抗を個別に調節することができます。付属の専用レンチで目盛りを確認しながら正確に調節できます。(図①)

軸部やアルミボディは大きな膝最大屈曲角度にも対応できるように、丈夫に設計されています。(図②)

ターミナルインパクトによる衝撃音もなく、伸展時の衝撃吸収力に優れています。立脚相から遊脚相へスムーズに移行することができ、幅広い歩行速度を提供します

立脚相の安定性はアライメントによって得られます。

## 3R95 / 3R95=1 油圧単軸膝継手

完成用部品



小さくて軽量の 3R95 / 3R95=1 には遊脚相制御用の小型油圧シリンダーが内蔵されており、活動的な歩行をサポートします。

3R95=1 は体重が75kg以下の義足装着者の方にご使用いただけます。

3R95=1 は 3R95 に比べると、体重の軽い装着者用に油圧抵抗があらかじめ設定されたシリンダーを搭載しています。また、膝の最大屈曲角度が大きいことも特徴のひとつです。

📄 647G257 ⓘ 646S1=7.04

▶ 3R95 / 3R95=1 のフォームカバーには 3R24 もしくは 3S124 をご使用ください。

発注品番	3R95	3R95=1
近位への接続	ピラミッド	ピラミッド
遠位への接続	ピラミッド	ピラミッド
膝の最大屈曲角度	135°	155°
重さ	360 g	340 g
システムハイ	62 mm	62 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	6 mm	6 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	56 mm	56 mm
材質	アルミ	アルミ
モビリティグレード	3 - 4	
体重制限	150 kg	75 kg

## 交換部品

### 4D17 交換部品セット (3R95/3R95=1用)

内容	
オーバルヘッドカウンターサンクネジ	1
伸展止めバンパー	1

膝継手

股継手

ソケットテクノロジ / フォームカバー

索引



≤ 150 kg  
3R95



3R95=1



### 3R55 多軸油圧膝継手

完成用部品



3R55 の立脚相の安定性は多軸機能による瞬間回転中心の位置によるアライメントで設定されます。また、遊脚相は油圧シリンダーによって制御されます。遊脚相の屈曲と伸展の抵抗は別々に調整できます。  
3R55 はスポーツ用膝継手ではありません。

📖 647H30

▶ 3R55 のフォームカバーには 3R6 もしくは 3S106 をご使用ください。

発注品番	3R55
近位への接続	ピラミッド
遠位への接続	ピラミッド
膝の最大屈曲角度	110°
重さ	720 g
システムハイ	90 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	9 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	81 mm
材質	チタン
モビリティグレード	3 - 4
体重制限	125 kg

### 交換部品

#### 4D19 交換部品セット (3R55用)

内容	
伸展ストッパー	2
ダンパープロテクション	1
取り付用ニップル 短	2
取り付用ニップル 長	1
溝付きブッシュ	4
皿座金	4
ロックリング	2
ロックナット	2

モビリティ グレード 3 - 4  
膝継手



## 膝離断用モジュラー膝継手

膝離断用に設計されたモジュラー膝継手を紹介します。

また、3R60 - EBS、3R60 - PRO、3R106 には膝離断用の =KD タイプがあります。

### 3R32 / 3R23 膝離断用膝継手 マニュアルロック

完成用部品 : 3R23



3R32/3R23 は取り外しができるラミネーションアンカーが接続できるように設計されており、膝継手とソケットを容易に接続できます。調整可能なマニュアルロック機能が装着者の膝折れを防止します。マニュアルロックはロックケーブルを使用して解除できます。

647H20

▶ 3R32と3R23 用のフォームカバーには 6R6 (3R6, 3S106)をご使用ください。

発注品番	3R32	3R23
近位への接続	ラミネーションアンカー	ラミネーションアンカー
遠位への接続	ピラミッド	ピラミッド
膝屈曲角度	110°	110°
重さ	655 g	880 g
システムハイ	99 mm	99 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	17 mm	17 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	82 mm	82 mm
材質	チタン	ステンレス
モビリティグレード	1	
体重制限	125 kg	

\* 3R32/3R23のソケット交換には、4G70膝義足用ラミネーションアンカーをご使用ください。

### 専用部品

別途ご注文ください



#### 4F34 ロックコントロールユニット

左右両用、押し/引き両方向の操作ができます。4F18 ロックコントロールハンドルの代わりに使用できます。

### 交換部品

#### 4G70 膝義足用ラミネーションアンカー

#### 4D9 交換部品セット (3R32/3R23用)

内容	
溝付きブッシュ	4
皿座金	4
ロックリング	2
止めネジ	1
ロックナット	2
膝止め	2
トラスヘッドネジ	4
2穴ナット	4



3R30 / 3R21 膝離断用膝継手 伸展補助

完成用部品 : 3R21



3R30/3R21 の立脚相の安定性は多軸機能による瞬間回転中心の位置によるアライメントで設定されます。取外しできるラミネーションアンカーが接続できるように設計されており、膝継手とソケットを容易に接続できます。伸展補助装置と軸摩擦の抵抗はそれぞれ調節することができます。

647G44

▶ 3R30 と 3R21 のフォームカバーには 6R6 (3R6, 3S106)をご使用ください。

発注品番	3R30	3R21
近位への接続	ラミネーションアンカー	ラミネーションアンカー
遠位への接続	ピラミッド	ピラミッド
膝屈曲角度	110°	110°
重さ	655 g	1010 g
システムハイ	99 mm	99 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	17 mm	17 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	82 mm	82 mm
材質	チタン	ステンレス
モビリティグレード	1 - 2	
体重制限	125 kg	

\* 3R30/3R21 のソケット交換には、4G70 膝義足用ラミネーションアンカーをご使用ください。

交換部品

4G70 膝義足用ラミネーションアンカー

4D7 交換部品セット (3R30/3R21用)

内容	
溝付きプッシュ	4
皿座金	4
止めネジ	1
ロックリング	2
ロックナット	2
膝止め	2
伸展補助装置スプリング	1
伸展補助装置用ベアリング	1
伸展補助装置用ガイド	1
プラスチックガイド	1
伸展補助装置用ノブ	1
トラスヘッドネジ	4
2 穴ナット	4

モビリティ 義足 アライメント モービス 足部 アダプター 膝継手





## 3R46 膝離断用油圧膝継手

完成用部品



3R46 の立脚相の安定性は多軸機能による瞬間回転中心の位置によるアライメントで設定されます。  
 取外しできるラミネーションアンカーが接続できるように設計されており、膝継手とソケットを容易に接続できます。遊脚相は油圧シリンダーによって制御されます。遊脚相の屈曲と伸展の抵抗は別々に調整できます。  
 3R46は、スポーツ用膝継手ではありません。

 647G94

▶ 3R46 のフォームカバーには 6R6 (3R6, 3S106) をご使用ください。

発注品番	3R46
近位への接続	ラミネーションアンカー
遠位への接続	ピラミッド
膝屈曲角度	110°
重さ	740 g
システムハイ	99 mm
アライメント基準点までの近位システムハイ	17 mm
アライメント基準点までの遠位システムハイ	82 mm
材質	チタン
モビリティグレード	3 - 4
体重制限	125 kg

\* 3R46 のソケット交換には、4G70 膝義足用ラミネーションアンカーをご使用ください。

## 交換部品

## 4G70 膝義足用ラミネーションアンカー

## 4D18 交換部品セット (3R46用)

内容	
膝止め	2
トラスヘッドネジ	4
2穴ナット	4
ダンパープロテクション	1
取り付けニップル 短	2
取り付けニップル 長	1
溝付きプッシュ	4
皿座金	4
止めネジ	1
ロックリング	2
ロックナット	2



膝継手

股継手

ソケットテクノロジー フォームカバー

索引





## C-Leg® プロダクトライン

### 『義足であることを忘れる=C-Leg®の真価』

C-Leg®(シーレグ)は世界で初めて、歩行の全て(立脚相と遊脚相の両方)をコンピューター制御する義足として1997年に発売されました。ユーザーが今どのような姿勢なのか、路面の環境、膝の曲がる角度、歩行スピードがどのくらいであるのかを、内蔵されているマイクロプロセッサにより常に感知し、義足の動きを制御する画期的な義足システムとして、発売以来その類稀な性能が高く評価されています。

2008年現在、世界中で25,000名以上、日本国内でも150名以上のユーザーに愛用されています。2006年に発売されたモデルでは新たな機能やワイヤレスリモコンが付属するなど、より一層の進化を遂げています。また、安定性に重点を置いたC-Leg®コンパクトが新たに加わることで、幅広医活動度の方に使用いただけるラインナップとなりました。





## C-Leg® の機能

想像してみてください

路面に気をとられることのない生活を

義足に左右されず、自分の思うスピードで歩ける生活を

新しい趣味にチャレンジしたくなる自分を

C-Leg® に内蔵された 2 つのセンサーが、ユーザーの歩行状況や姿勢を 0.02 秒毎に検知し、マイクロプロセッサに伝えます。この情報をもとにマイクロプロセッサが油圧シリンダーの動きを制御します。このため、階段を降りている時、凸凹道を歩いている時、混雑した人ごみの中にも安心して歩行することができるのです。

通常の歩行の制御以外にも、様々な動作に合わせることができるよう C-Leg® には多くの機能が搭載されています。

### セカンドモード

インラインスケートやゴルフをする時など、膝が一定角まで曲がってそれ以上曲がらない機構がついていたら、安心してプレイを楽しむことができます。

セカンドモードはユーザーの望む様に C-Leg® の動きを制御できるモードです。任意の角度までしか曲がらないようにしたり、フリーにしたり、趣味や生活環境に合わせて設定を行うことができます。

### ワイヤレスリモコン

リモコンには 3 つの機能が付属しています。

#### ①セカンドモードへの切替え

通常モード（ファーストモード）との切り替えが自由に行えます。

#### ②スタンディングモードへの切替え

立位時にユーザーが任意の角度に膝を曲げ、その角度で膝をロックすることができます。信号待ちや休憩時など、膝を曲げた状態で体重を預けて休むことができます。セカンドモードと違い、毎回違う角度に対応できます。

#### ③追従性の微調整

マイクロプロセッサによって歩行速度の変化には充分追従しますが、リモコンを使用し、さらに微調整を行うことができます。「今日は疲れているのでいつもよりゆっくり歩きたい」「今日はいつもより早歩きをしなければいけない」という活動度の変化に合わせて、通常より低活動・高活動なモードに自由に変更することができます。





C-Leg®

3C98-1 / 3C88-1



発注品番	3C98-1	3C88-1
近位への接続	ピラミッド	ネジ式
遠位への接続	チューブクランプ	チューブクランプ
重さ	1143 g	1147 g
システムハイ	196 mm	214 mm
アライメント基準点までの近位側システムハイ	5 mm	23 mm
アライメント基準点までの遠位側システムハイ	191 mm	191 mm
膝屈曲角度	125°	125°
材質	カーボン	カーボン
モビリティグレード		3 - 4
体重制限		125 kg

参考資料

- 646A221=GB C-Leg® および C-Leg® コンパクト カタログ
- 647H215=GB 取扱説明書
- 646D61=GB 義肢装着者用インフォメーション
- 646A231=GB 医療関係者用インフォメーション

▶ ご注文の際には、専用の注文用紙をご使用ください。  
注文用紙をご希望の場合は、オットーボックスまでご連絡ください。

チューブアダプター C-Leg® / C-Leg® コンパクト用

2R80 / 2R81

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	長さ
2R80	=	120

チューブアダプターの長さの選択には“イージーチョイス”(4X77)を活用すると便利です。



製品番号	2R80 (標準)					2R81 (トーションアダプター)		
長さ	110 mm	120 mm	160 mm	200 mm	240 mm	160 mm	200 mm	240 mm
重さ	178 g	188 g	212 g	234 g	256 g	438 g	460 g	482 g
最小システムハイ	147 mm	157 mm	197 mm	237 mm	277 mm	197 mm	237 mm	277 mm
最大システムハイ	197 mm	207 mm	247 mm	287 mm	327 mm	247 mm	287 mm	327 mm
材質	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
体重制限	100 kg					125 kg		

参考資料

- 646B33=GB C-Leg® スタディー (文献案内)
- 646D71=GB C-Leg® - 新しい大腿義足システム



Length 110



Lengths 120 - 240





## C-Leg® コンパクトの機能

C-Leg® の安心感はそのままに、ゆっくり歩きが中心の方向けに開発されたのが『C-Leg® コンパクト』です。C-Leg® と同様に立脚相を制御するため安心して歩行することができます。歩行スピードがゆっくり歩きから普通歩き程度の方に適しています。





\*時速 3-5km 以内での歩行がメインで、長い時間歩くことがない方にお勧めします。

### ワイヤレスリモコン

脚を軽度屈曲位でロックできる（それ以上曲がらなくできる）機能や完全伸展位でロックできる機能が付属しています。これらの機能により、安心して義足に体重を預け、立位姿勢を保つことができます。



### 参考資料

-  646A221=GB C-Leg® および C-Leg® コンパクト カタログ
-  647G170=GB 取扱説明書
-  646D179=GB 義肢装着者用インフォメーション
-  646A231=GB 医療関係者用インフォメーション



C-Leg® コンパクト

3C96-1 / 3C86-1



発注品番	3C96-1	3C86-1
近位への接続	ピラミッド	ネジ式
遠位への接続	チューブクランプ	チューブクランプ
重さ	1215 g	1219 g
システムハイ	196 mm	214 mm
アライメント基準点までの近位側システムハイ	5 mm	23 mm
アライメント基準点までの遠位側システムハイ	191 mm	191 mm
膝屈曲角度	125°	125°
素材	カーボン	カーボン
モビリティグレード	2 - 3	
体重制限	125 kg	

▶ ご注文の際には、専用の注文用紙をご使用ください。  
注文用紙をご希望の場合は、オットーボック・ジャパンまでご連絡ください。

チューブアダプター C-Leg® / C-Leg® コンパクト用

2R80 / 2R81

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	長さ
2R80	=	120

チューブアダプターの長さの選択には“イージーチョイス”(4X77)の活用が便利です。



製品番号	2R80 (標準)					2R81 (トーションアダプター)		
長さ	110 mm	120 mm	160 mm	200 mm	240 mm	160 mm	200 mm	240 mm
重さ	178 g	188 g	212 g	234 g	256 g	438 g	460 g	482 g
最小システムハイ	147 mm	157 mm	197 mm	237 mm	277 mm	197 mm	237 mm	277 mm
最大システムハイ	197 mm	207 mm	247 mm	287 mm	327 mm	247 mm	287 mm	327 mm
素材	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
体重制限	100 kg					125 kg		



ハイハイヤー機能

アラーム

足部

アダプター

膝継手



Length 110



Lengths 120 - 240



## C-Leg® 構成パーツ

パーツの選択は担当の義肢製作施設とご相談ください。

アダプター	<p>4R104=60    4R57    4R41    4R111=N    4R40    4R118              4R104=75    4R57=ST    4R43    4R111    4R116</p>	<p>充電器 / ACアダプター</p> <p>757L16-2 4E50-2</p>
	C-Leg®	<p>ピラミッドアダプター                      スクリュートップ</p> <p>3C98-1 C-Leg®    3C96-1 C-Leg®コンパクト    3C88-1 C-Leg®    3C86-1 C-Leg®コンパクト</p>
チューブアダプター		<p>チューブアダプター                      チューブアダプター トーションユニット付</p> <p>...=100 ( ≤ 100 kg)    ...=120    ...=160    ...=200    ...=240    2R80</p> <p>...=160    ...=200    ...=240    2R81</p>
	推奨足部	<p>1C40    1E56 1E57    1C30    1D35 1A30    1D10</p>

膝継手

股継手

ソールとテクノロジー フォームカバー

索引





## モジュラー股継手

『更なる快適性を目指して』

股義足の製作・適合は、臨床における大きな課題の一つです。

オットーボックの股継手は、日々の改良によって様々な進化を遂げています。調整範囲や可動域が広がり、耐久性が向上するなど、ユーザーに快適な義足生活を提供するための様々な改良がなされてきました。そして、さらに快適な股継手を目指して、技術開発を続けています。

オットーボックでは、活動レベルに合わせてモビリティーグレード 1-3 用の 3 つのモデルをご用意しています。



## 7E5 マニュアルロック股継手

完成用部品



この股継手は2つの蝶番<sup>ちゅうばん</sup>がついているプレートを介してラミネーションプレートにネジ止めされています。

内蔵されているロック機構が自動的に継手を伸展位置で固定します。座る時にはレバーを使用して解除することができます。

屈曲と伸展はチューブ上の伸展止めバンパーをスライドさせて調整します。

股部の回旋角度の調整ができます。

📄 647H466

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右
7E5	=	L

製品番号	7E5
左右	左 (L), 右 (R)
遠位への接続	チューブ φ 30 mm
屈曲角度	120°
重さ	890 g
最小システムハイ	170 mm
最大システムハイ	360 mm
材質	アルミ
モビリティグレード	1
体重制限	100 kg

## 7E4 股継手 伸展補助装置付

完成用部品



この股継手は基本構造は 7E5 マニュアルロック股継手と同様ですが、ロック機構が付いていません。

マニュアルロックの代わりに伸展補助ゴムが継手の両側に取付けられています。調整可能な伸展止めバンパーが内蔵されています。歩行中、伸展補助装置は継手の過度の屈曲を制限します。

椅子に座る際には最大限まで曲げることが可能です。

📄 647H466

発注品番	7E4
遠位への接続	チューブ φ 30 mm
屈曲角度	120°
重さ	940 g
最小システムハイ	170 mm
最大システムハイ	360 mm
材質	アルミ
モビリティグレード	2
体重制限	100 kg

## 交換部品

## 7D5 交換部品セット (7E5用)

内容	
ロックリング	4
ローラー付ワイヤーバウ	1
止め具	1
カウンターサンクヘッドネジ	4
スプリングガイドピン	2
コンプレートサポートプレート	1

## 7Z2 ラミネーションプレート

## 7D4 交換部品セット (7E4用)

内容	
ロックリング	4
下部サスペンション	1
ローラー付ワイヤーバウ	1
上部サスペンション	1
止め金	1
股伸展デバイス	2
丸皿ネジ	4
コンプレートサポートプレート:	1





## 7E7 股継手 伸展補助装置内蔵 チタン

完成用部品



この股継手は、継手本体上部がソケットに注型固定されたラミネーションプレートにネジ固定されています。

調節可能な伸展補助装置は歩幅をコントロールするバネによって歩行時に股関節屈曲域が調節されます。

椅子に腰掛けた際の骨盤の傾斜を最小限にするために、継手はソケットの前面に取付けられます。

継手軸の外転/内転、屈曲/伸展、および回旋(角度)が調節できます。

7Z58 ラミネーションダミー がセットとなります。

647G130

発注品番	7E7
遠位への接続	チューブ φ 30 mm
屈曲角度	130°
重さ	875 g
最小システムハイ	95 mm
最大システムハイ	360 mm
材質	チタン
モビリティグレード	2 - 3
体重制限	100 kg

## 専用部品 7E5 / 7E4 / 7E7 用

別途ご注文ください。

完成用部品



### 傾斜角付クランプアダプター

アダプターの角度は 10°、20°、30° の 3 種類あります。

このアダプターは膝継手のピラミッドアダプターと股継手遠位にあるチューブを接続します。

発注品番	4R56	4R56=1	4R56=2
重さ	85 g	85 g	100g
システムハイ	34 mm	34 mm	35 mm
体重制限	100 kg		
角度	10°	20°	30°

▶ 大きめの骨盤ソケットには、4R56=1/=2 チューブクランプアダプター、角度 20° / 30° が推奨されます。“=HD”膝継手をご使用の場合、ピラミッドアダプターの角度は 10° になりますのでご注意ください。

647H9

## 4R32 股義足用仕上げキット

完成用部品



仕上げキットでフォームコネクションプレートをソケットに取付けます。これはオットーボックモジュラー股継手の機能の一部です。

### 内容

リング付接続ストラップ: 2 末端アンカーリング: 2 ウェッジ: 2  
テルモリンポリエチレンストラップ (ラミネーションテンプレートとして): 1  
ペルロンストックネット 肌色(99B14=3) サイズ3: 2枚組

## 交換部品 7E7用

### 7Z53 ラミネーションプレート

### 7D2 交換部品セット (7E7用)

#### 内容

タペット: 1 ガイドブシュ: 1 伸展補助スプリング : 1 セーフティプレート: 1 オーバルカウンターサンクヘッドネジ: 1  
留め金: 1 キャップネジ (M8溝): 2 キャップネジ (M5溝): 1 ロックリング: 1 保護スリーブ (プラスチック): 1





## ソケットテクノロジー

### 『最良の適合』

ユーザーの断端形状、皮膚の特徴はそれぞれ違います。そして、ソケットは義足にとって最も重要な部分です。ソケット環境は、義足そのものの満足感を大きく左右します。

ユーザー一人ひとりが満足できるソケット環境作りをサポートすることが、オットーボックの目標です。

オットーボックでは、ソケットに関連するパーツ群とそれに伴うフィッティングのノウハウを「ソケットテクノロジー」と総称しています。オットーボックのソケットテクノロジーは、断端を保護し、快適性と懸垂性を最大限に提供する素材と懸垂方法をご提案します。

#### ソケットテクノロジーの特長

- 断端状況や活動レベルによって使い分ける3種類のライナー素材
- 断端状況や活動レベルによって選択可能な様々な懸垂装置
- ライナー素材と懸垂装置の適した組合せのご提案
- ユーザーだけでなく、製作施設の方々の利便性も考慮した製品ラインナップ



モジュラー構造  
アライメント  
モービス  
足部  
アダプター  
膝蓋骨  
股関節  
ソケットテクノロジー

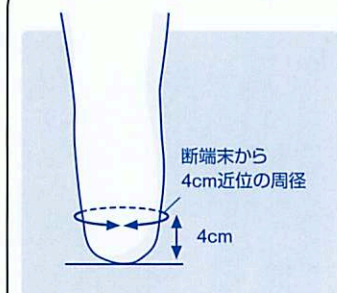
## シリコン ライナー

シリコンは伸びた後の戻りが早く、耐久性に優れた素材です。そのため、シャトルロックと併用したピン懸垂用ライナーとしての使用に適しています。

しかし、ピン懸垂は末端のピストン運動を引き起こすという問題があります。また、素材の戻りの早さは、常に皮膚に引きつけ感などのストレスを与えます。加えて、ベタベタとした表面は装着時の不快感をもたらします。

オットーボックのシリコンライナーは、これらのシリコン特有の問題点を最小限に抑える様々な解決策がほどこされています。

### ライナーの採寸例

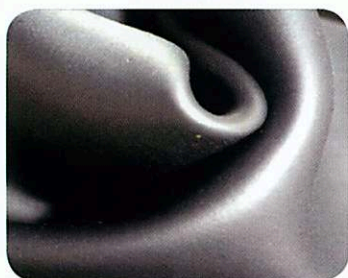


断末端から4cm 近位の位置で、断端に対して直角に周径を採寸してください。採寸値から1～2cm マイナスしたサイズを第一候補としてください。

### ソリューション 1

#### ■引きつけ感のないすべすべ表面加工

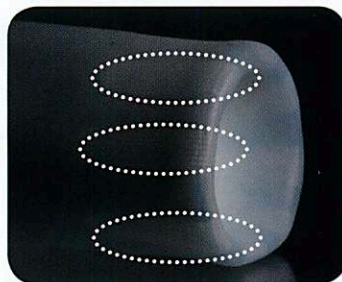
シリコン表面の特殊処理によって、ベタベタした感触を防止。皮膚の引きつけ感を防ぎ、着脱時も快適です。



### ソリューション 2

#### ■フィンガーマトリクスでピストン運動を防止

末端10cm 部分に、縦に伸びない繊維を間隔を開けて配置（フィンガーマトリクス）することで、末端のピストン運動を防ぎながらも横方向への伸びは残しています。



### ソリューション 3

#### ■ピストン運動の防止 ■ソケット装着を容易にする外装布

外装布は縦に伸びにくく、ピストン運動の防止に役立ちます。また、縦方向にすべすべとした加工をほどこすことで、ソケットに装着しやすくなっています。



## シリコンジェルライナー

6Y70

### 完成用部品



6Y70 シリコンジェルライナー は義肢装具士や切断者からの意見を取り入れることによって改良されてきました。

6Y70 は柔軟なシリコン素材を使用し、内側の表面は滑らかでサラサラした感触があります。

断末端部分のシリコンジェルは厚くて軟らかいため、荷重時には快適なクッション性を発揮します。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
6Y70	=	280

製品番号	6Y70
ピン接続コネクタ	あり
厚み	断末端 約10mm、遠位 約5mm、近位 約3mm
サイズ (断末端から近位4cmの周径)	160 mm, 180 mm, 200 mm, 210 mm, 220 mm, 235 mm, 250 mm, 265 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm



シリコンジェルライナー 抗菌加工

6Y75

完成用部品

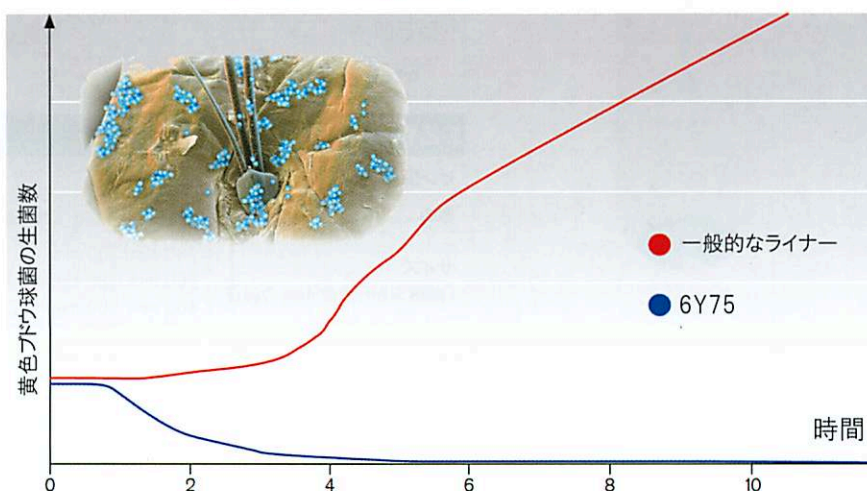
■ 6Y70 の従来の機能に、抗菌加工と更なる柔らかさをプラスした全く新しいライナー

皮膚の衛生面の追求

ライナーの中には、体温と湿気により、細菌が繁殖しやすい環境となります。1 日装着しつづけたライナーを外した際の臭いは、この細菌の増殖が原因です。シリコン素材に銀イオンが練りこまれた 6Y75 は、これら衛生面の問題を解決します。

■ 抗菌効果の試験

JIS Z 2801 に基づいた試験では、6Y75 は通常のライナーと比較し、黄色ブドウ球菌が減少。銀イオンがライナー表面だけでなく、内部まで浸透しているため、効果が持続します。



6Y75 の抗菌効果は、JIS Z 2801\* によって実証されています。

JIS Z 2801：2000 年 12 月 20 日に制定された「抗菌加工製品 - 抗菌性試験方法・抗菌効果」に関する日本工業規格

銀イオンの力による抗菌効果

黄色ブドウ球菌は、人体の皮膚に繁殖し、臭いの原因となる主な細菌として知られています。皮膚に傷などがある状態で、この黄色ブドウ球菌が増殖すると、炎症などを引き起こす可能性があります。

銀イオンにはこの黄色ブドウ球菌の増殖を抑制する働きがあります。



6Y75 はシリコン素材を柔らかくすることで、ふんわりとした感触を生み出しています。また、皮膚の細菌の増加を防ぐ抗菌加工は、悪臭の防止だけでなく、皮膚の衛生を保つ働きをします。

\*モビリティグレード 1-4 全ての活動度に適応します。

\*スポーツなどをされる方で、よりピストン運動を防止したい場合には、シリコン素材が硬めの 6Y70 をお勧めします。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
6Y75	=	280

製品番号	6Y70
ピン接続コネクタ	あり
厚み	断端末 約 10mm、遠位 約 5mm、近位 約 3mm
サイズ (断端末から近位 4cm の周径)	160 mm, 180 mm, 200 mm, 210 mm, 220 mm, 235 mm, 250 mm, 265 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm



TF アダプトライナー 大腿義足専用

6Y80

完成用部品

- 特殊な表面加工により、シリコンによる皮膚の引っ張りを軽減、さらっとした感触で快適
- 全面縦方向に強化繊維を埋め込むことで、縦方向の懸垂性と横方向への伸びを実現
- 外装布表面の特殊加工により横方向のみ強い摩擦抵抗を発生させ、回旋を抑制



6Y80 TFアダプトライナーは大腿切断者専用のライナーです。横方向への伸縮性があり、断端の形状に適合することができます。特殊なシリコン内部のマトリクス生地により、縦方向へのピストン運動を最小限に抑えます。

6Y80は低活動レベルから中活動レベルまでの大腿切断者に適応します。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
6Y80	=	300

製品番号	6Y80
ピン接続コネクター	あり
厚み	遠位 約 4.5mm 近位 約 2.5mm
サイズ (断端末から近位4cmの周径)	280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm, 420 mm, 450 mm, 500 mm, 550 mm

オットーボックの布付ライナーは、オットーボックのライナー用はさみ(719S20)でカットしてください。特にシリコンライナーの外装布は、耐久性が高く、通常のハサミでは切断が困難です。

発注品番

719S20



モニター義足  
アライメント  
モービス  
足部  
アダプター  
膝縮手  
股縮手  
ソケットテクノロジー

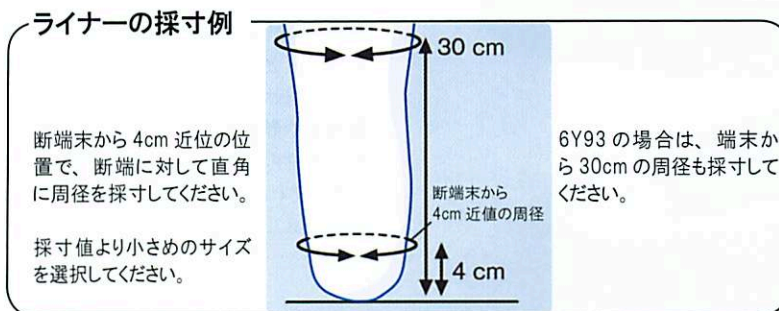


## コポリマー ライナー

コポリマー素材のライナーは、その柔らかさと伸びの良さが特徴的です。そして、熱可塑性であることから、様々な断端形状や周径変化への対応が可能です。

しかし、耐久性が悪いことや分厚い素材が膝の屈伸運動を妨げてしまうという問題点も存在します。

オットーボックのコポリマーライナーは耐久性に優れ、外装布も剥離しにくい仕様となっています。また、必要最低限の厚みにすることで、軽量化にも成功し、膝の屈伸運動を妨げることがありません。



糖尿病切断者  
高齢切断者の  
ニーズ

オットーボックでは、近年著しく増加する糖尿病による切断者や、高齢化切断者に対し、新しいソフトインサートとして、利用に適したコポリマー製クッションライナーを使用することをお勧めします。

これらの切断に対しては、PTB や TSB に若干の修正を加えたソケット、カフベルトによる懸垂、そしてスポンジや皮革による一般的なソフトインサートが選択されるケースが多数あります。しかし一般的に、こうしたソフトインサートには様々な問題点があります。

一般的なソフトインサートにおける問題点

不潔  
周径変化に対応できない  
硬い（皮膚にストレスを与える）

これらの問題は、コポリマーライナーを使用することで解決することができます。

### コポリマーライナー

6Y90 / 6Y92

完成用部品



6Y90/92 は 3mm 厚のコポリマーを使用することで、軽量かつ膝の曲げ伸ばしがしやすいライナーです。断末端部には、縦に伸びにくい外装布を使用していますが、ピストン運動は発生します。中活動以上のユーザーには使用しないでください。  
\* 6Y90 はピン懸垂用です。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	= サイズ	
6Y92	= 200	
製品番号	6Y92	6Y90
ピン接続コネクタ	なし	あり
厚み	断端末 約 10mm、遠位 約 5.5mm、近位 約 3.5mm	
サイズ (断端末から近位 4cm の周径)	200 mm, 250 mm, 280 mm, 320 mm, 360 mm	



バランスクッションライナー コポリマー

6Y93=C6



■全面 6mm 厚、後面 3mm 厚を採用

断端前面の骨突起部をサポートしながらも、ライナー後面を薄くすることで、膝の曲げ伸ばしのしやすさと軽量化を実現しました。

■前後がわかりやすい

前後の色を変えることで、ユーザーにもわかりやすく、製作施設の方が説明しやすくなっています。

■サイズが少なく選びやすい

S、L、M と MP（円錐タイプ）のみの 4 サイズ展開。

サイズ選択に迷った際は、M を選べばほとんどの周径に対応することができます。

■周径や形状変化に対応

熱可塑性のコポリマー素材のため、装着しているだけで断端になじみます。必要であれば 60℃のオープンで約 15 分間加熱することで、断端形状に合わせた加工も可能です。

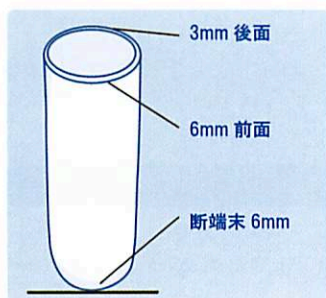
発注品番(注文時の表記例)

製品番号	-	サイズ
6Y93=C6	-	M

製品番号	6Y93=C6
ピン接続コネクタ	なし
全長	38cm

サイズ展開

サイズ	タイプ	断端末から 4cm 近位の周径	断端末から 30cm 近位の周径
S	円筒形	150 ~ 260mm	200 ~ 330mm
M	円筒形	180 ~ 310mm	230 ~ 410mm
MP	円錐形	200 ~ 310mm	330 ~ 500mm
L	円筒形	230 ~ 350mm	360 ~ 560mm



コポリマーライナー  
アラブレス  
モリス  
足部  
アゲンター  
膝部  
股部  
ソケットテクニク  
ソケットテクニク  
ソケットテクニク



## ポリウレタン ライナー

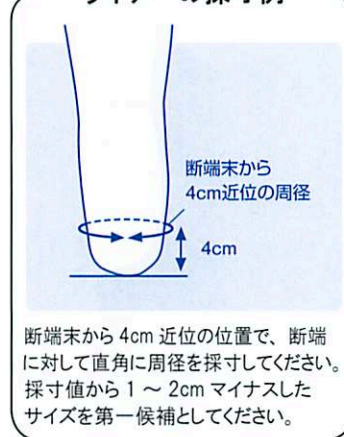
ポリウレタン素材の魅力は、皮膚へのフィット感の良さです。シリコンやコポリマーと比較して格段に優れたフィット感は、皮膚へのストレスを防ぎ、装着感の良さを生み出します。

一方、汗を吸収しやすく耐久性が悪いのがポリウレタンの欠点です。従ってフィット感をより重視するユーザーへの使用をお勧めするとともに、ハーモニーシステムや吸着ソケットとの併用をお勧めします。

オートボックは、ポリウレタン素材のライナーを製品化している唯一のメーカーです。ポリウレタンの良さを最大限に生かすため、特殊な表面加工によりすべすべ感を出しています。また、伸びを良くすることで耐久性の向上も図っています。

\*ポリウレタンは、経年変化により若干硬くなります。  
 オートボック・ジャパンでは、ポリウレタンの柔らかいフィット感をできる限り長く感じていただきたいため、オーダーをいただいてからドイツ本社より取寄せを行っています。  
 納期が数週間かかりますことを、予めご了承ください。

ライナーの採寸例



### プロファイルライナー

6Y510

完成用部品



6Y510 プロファイルライナー はポリウレタン素材でできているライナーです。ポリウレタンの素早く流動する性質により圧力を適切に分散させ、荷重時の衝撃吸収力を提供します。

6Y510 は下腿切断者専用です。3種類の長さ（膝中心から断端末まで75mm、125mm、175mm）があり、膝の屈伸を楽にするために、ライナー自体がわずかに屈曲しています。6Y510 は外装カバー付、外装カバーなしのいずれの選択も可能で、低活動レベルから高活動レベルまでの下腿切断者に適応します。

吸着バルブやハーモニーシステムと共に使用してください。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ	x	断端の長さ	-	外装カバー
6Y510	=	300	x	75	-	5

選択表

断端末端から 近位4cmの周径	MPTからの断端の長さ		
	75 mm	125 mm	175 mm
200 mm	■		
210 mm		■	■
225 mm	■		
235 mm		■	■
250 mm	■		
260 mm		■	■
275 mm	■		
285 mm		■	■
300 mm	■		
310 mm		■	■
325 mm	■		

製品番号	6Y510
ピン接続コネクタ	なし
厚み	断端末から膝中心まで約6mm、近位約3mm
サイズ (断端末から近位4cmの周径)	200 mm, 210 mm, 225 mm, 235 mm, 250 mm, 260 mm, 275 mm, 285 mm, 300 mm, 310 mm, 325 mm
断端の長さ	選択表参照
外装カバー	水色(5) 外装カバーなし(-)



ポリウレタンジェルライナー

6Y60



6Y60 ポリウレタンジェルライナー はポリウレタン素材でできているピン付ライナーです。ポリウレタンの素早く流動する性質によって圧力を適切に分散させ、荷重時の衝撃吸収力を提供します。

外装の布地は滑りやすく、簡単に義足を着脱することができます。

6Y60 は、敏感な断端や骨ばっている断端を持つ、低活動レベルから中活動レベルまでの切断者に適応します。

ピン懸垂ライナーを希望するものの、シリコンやコポリマーでは皮フに問題がある方への解決策としてご使用ください。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
6Y60	=	280

製品番号	6Y60
ピン接続コネクター	あり
厚み	遠位 約 4.5mm 近位 約 2.5mm
サイズ (断端末から近位 4cmの周径)	160 mm, 180 mm, 200 mm, 210 mm, 220 mm, 235 mm, 250 mm, 265 mm, 280 mm, 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm

カスタム ウレタンライナー

6Y400

完成用部品



カスタム ウレタンライナーは、ユーザーそれぞれの断端形状に合わせてオーダーメイドで製作を行うポリウレタンライナーです。

ハーモニーシステムユーザーや既製のライナーでは対応できない断端形状の方、フィット感を重視する方にお勧めします。

抜群のフィット感

人の皮膚に近いポリウレタン素材の特徴を最大限に活かし、引きつれ感が無く、皮膚にストレスを与えないさらさらした表面加工を施しています。

装着しやすい

さらさらした表面加工により、断端への装着がスムーズです。

優れた耐久性

伸びを良くすることによって、ポリウレタンの欠点である耐久性の悪さを克服しました。

\*ソケットの適合やユーザーの使用環境によって破損時期は左右されます。

▶ ご注文の際には「専用オーダーシート」(次頁)をコピーいただき、必要事項をご記入の上、オットーボック・ジャパンにまでFAXしてください。

モジュールライナー

アライト

モリス

足部

アダプター

膝継手

股継手

ソケットテクノロジー



**カスタム ライナー 専用オーダーシート (FAX 03-3798-2115)**

▶ \*カスタムウレタンライナーとは、ハーモニーライナーを含む、採寸または陰性モデルを元にして製作されるライナーです。  
\*必ず全ての事項をご記入の上、送信ください。

◆ ユーザー情報

ご記入日 \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

フリガナ

□ご氏名 \_\_\_\_\_

断端長 (MPTから断端末) \_\_\_\_\_ cm

□体重 \_\_\_\_\_ kg      切断肢 左 ・ 右

□義肢製作施設情報

義肢製作施設名 \_\_\_\_\_ ご担当者名 \_\_\_\_\_

◆ ご希望の種類にチェックを入れてください。

ハーモニー用

クッションライナー用(採寸のみ)

クッションライナー用(採寸+陰性モデル)

\* 採寸のみでなく陰性モデルを元に製作希望される場合、別途陰性モデルをオットーボックス・ジャパンまで送付ください。

\* 陰性モデルの近位部は、最低でもMPTより20cm以上必要です。

セカンドライナー用

\* 以前購入分と同一形状のウレタンライナーを再注文する場合、こちらを選択ください。採寸情報を記入する必要はありません。

\* オットーボックスでは、最終の購入日から2年間、はライナー情報を保管しています。それ以上経過した場合は、再度断端の情報を記入して注文する必要があります。

◆ クッションライナーとして使用する場合、下記を選択してください。

外装布なし

外装布付  肌色     黒色

クッションライナー用

◆ ライナーの厚みは2種類あります。ご希望のタイプを選択してください。

テーパー

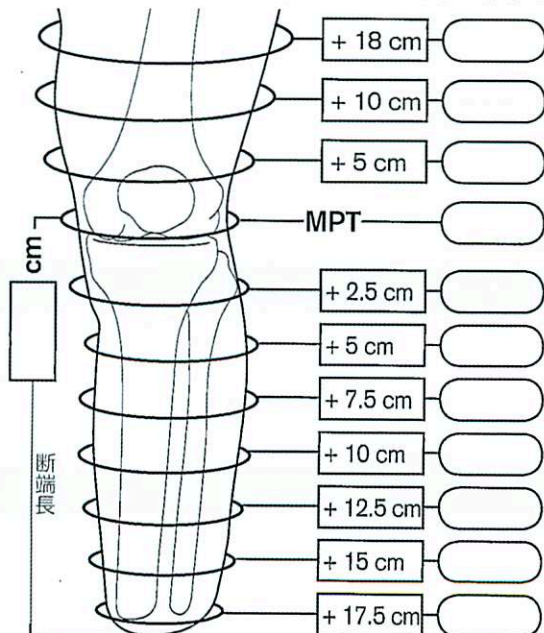
\* 端末:約13mm、中間部:約6mm、近位:約3mm。近位になるに従って自然と薄くなっていくタイプ。お勧めです。

ユニフォーム

\* 端末:約13mm、中間部:約6mm、近位:約6mm。中間部から近位まで均一の厚みです。

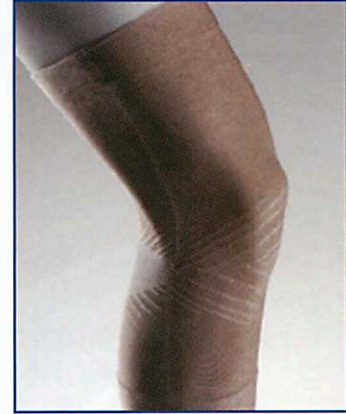
◆ 採寸情報

\*実寸値から5%引いた数値にそれぞれ下記の数値をプラスした数値を記入してください。



**特記事項**





## ニースリーブ

『優れたフィット感と耐久性』

### デルマプロフレックス ニースリーブ

453A3 / 453A4

**完成用部品** (453A3 のみ)



- **優れたフィット感**  
生理学的な膝の形状  
膝蓋骨に快適にフィット
- **膝を曲げやすい**  
15° の屈曲角度付で、膝の屈曲を妨げない
- **優れた耐久性**  
伸びが良いため破損しにくい
- **低活動から高活動まで幅広い活動レベルに対応**

\* 453A3/4 は、ハーモニーシステムや吸着バルブと併用します。  
\* 低活動の方には、サスペンションスリーブとして単体で使用いただくこともできます。  
\* 453A4 は 453A3 より 8cm 短い仕様です。  
\* 内側の素材：コポリマー

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
453A4	=	2

デルマプロフレックス ニースリーブ (MPT から近位端までの長さ：26cm)

製品番号	453A3		
サイズ	1	2	3
膝中心の周径 (義足装着時)	24 - 32 cm	30 - 40 cm	36 - 47 cm
MPT から 20cm 近位の周径	34 - 46 cm	40 - 54 cm	48 - 66 cm

デルマプロフレックス ニースリーブ ショート (MPT から近位端までの長さ：18cm)

製品番号	453A4		
サイズ	1	2	3
膝中心の周径 (義足装着時)	24 - 32 cm	30 - 40 cm	36 - 47 cm
MPT から 20cm 近位の周径	34 - 46 cm	40 - 54 cm	48 - 66 cm

モジュラー義足 アライメント モービス 足部 アダプター 膝継手 股継手 ソケットテクノロジー



## デルマプロテクション ニースリーブ

453A2

完成用部品



453A2は伸びの良さが特長なスリーブです。裂けにくいコポリマーゼルでできており、外装は布地で仕上げられています。

453A2は、吸着バルブやハーモニーシステムと併用し、低活動レベルから中活動レベルまでの切断者に適しています。

\* 内側の素材：コポリマー

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
453A2	=	2

製品番号	453A2			
サイズ	1	2	3	4
長さ	30 cm	30 cm	38 cm	38 cm
膝中心の周径（義足装着時）	24 - 32 cm	30 - 40 cm	34 - 44 cm	42 - 56 cm

## ハーモニスリーブ

454A7

完成用部品



優れた密閉状態を作り出す 454A7 ハーモニスリーブは、耐久性に優れた外装生地でカバーされています。

大腿部とソケット部は、より密着するようにわずかに円錐状になっています。

耐久性を高め、密着性を維持するためのゲイタースリーブが含まれます。

454A7はハーモニーシステムもしくはバルブと併用され、中活動から高活動までの切断者に適しています。

\* 内側の素材：ポリウレタン

\* 454A7には454A11が付属しています。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
454A7	=	2

製品番号	454A7				
サイズ	1	2	3	4	5
膝中心の周径（義足装着時）	28 - 35.6 cm	30 - 37.5 cm	33 - 40.5 cm	35.5 - 43 cm	38 - 50.5 cm

## ゲイタースリーブ

454A11

完成用部品



454A11 ゲイタースリーブは454A7 ハーモニスリーブと義足ソケットとの間で起こる摩擦を最小限に抑え、ニースリーブの耐久性を向上させる効果があります。内外面で素材が異なり、内側はなめらかな素材、外側は密着性のある気密膜を使用しています。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	サイズ
454A11	=	M

製品番号	454A11		
サイズ	S	M	L
適応するスリーブのサイズ	サイズ 1	サイズ 2と3	サイズ 4と5





## ハーモニーシステム

- 現在の義足システムで最も優れた懸垂システム
- 優れたフィット感
- 断端ボリュームの日内変動の防止

ハーモニーシステムはトータルコンタクトの荷重ソケットです。ハーモニーシステムは一步毎に作動して、ソケットとライナーの間に陰圧を提供し、ソケットにライナーを完全密着させます。これにより、断端の一部分だけに不快なこすれなどが生じることがなく、圧力が全体に分散されるため、断端の負担が軽減されます。また、ハーモニーシステムにより発生する陰圧により、血液が引き戻されるため、血流のバランスが改善し、断端のボリューム変化が抑制されます。

また、ハーモニー P2/HD/DP には、衝撃吸収とねじれを制御する機能もあります。ハーモニーシステムは断端の状態により、プロファイルライナー、もしくはカスタムメイドのハーモニーライナーのどちらかとともに使用します。

ハーモニーを個々の装着者に合わせて最適な状態にするために、オットーボックによる講習を受けてライセンスを取得した義肢装具士が適合に当たってください。ライセンスに関する詳細につきましてはオットーボック・ジャパンまでお問い合わせください。

### 参考資料

- 646A194=GB ライナーインフォメーション
- 646S1=4.04GB ハーモニーインフォメーション
- 646A211=GB ユーザーインフォメーション
- 646A216=GB 技術者用インフォメーション
- 646A190=GB ハーモニースタディー（文献案内）
- 646A191=GB ハーモニースタディー（文献案内）
- 646DV2=GB ビデオ



モジュラー義足 / フライメント / モービス / 足部 / アダプター / 膝継手 / 股継手 / ソケットテクノロジー



スリーブ	 453A3		 453A4		 453A2		 454A7	
ライナー	 6Y400				 6Y510			
アダプター	 5R1=6		 5R2		 4R111			
ハーモニー	 4R144 ハーモニー P2		 4R150 ハーモニー HD		 4R146 ハーモニー DP			
チューブアダプター	 4R72=D-62		 2R3		 4R84		 4R44=L	
足部	 1C40		 1D35		 1E50 1E58			
 1E56		 1E57						



ハーモニー P2

4R144

完成用部品



発注品番	4R144
近位への接続	ピラミッドアダプター
遠位への接続	チューブクランプ φ 30 mm
重さ	520 g
システムハイ	145 mm (4R72=Dと組合わせた場合)
材質	アルミ / ステンレス
モビリティグレード	2 - 4
体重制限	100 kg

ハーモニー HD

4R150



4R150 ハーモニー HD は 4R54 ソケットアダプター (ピラミッドアダプター付) と併用してください。

発注品番	4R150
近位への接続	4 穴接続
遠位への接続	ピラミッドレシーバー
重さ	640 g
システムハイ	135 mm (4R54 と組合わせた場合)
材質	アルミ / ステンレス
モビリティグレード	2 - 4
体重制限	150 kg

ハーモニー DP

4R146



4R146 ハーモニー DP は 1E50 と併用してください。

発注品番	4R146
近位への接続	ピラミッドアダプター
遠位への接続	レシーバー A パイロン用 (含まれます)
重さ	525 g
システムハイ	213 mm (1E51 と組合わせた場合)
材質	アルミ / ステンレス
モビリティグレード	2 - 4
体重制限	100 kg

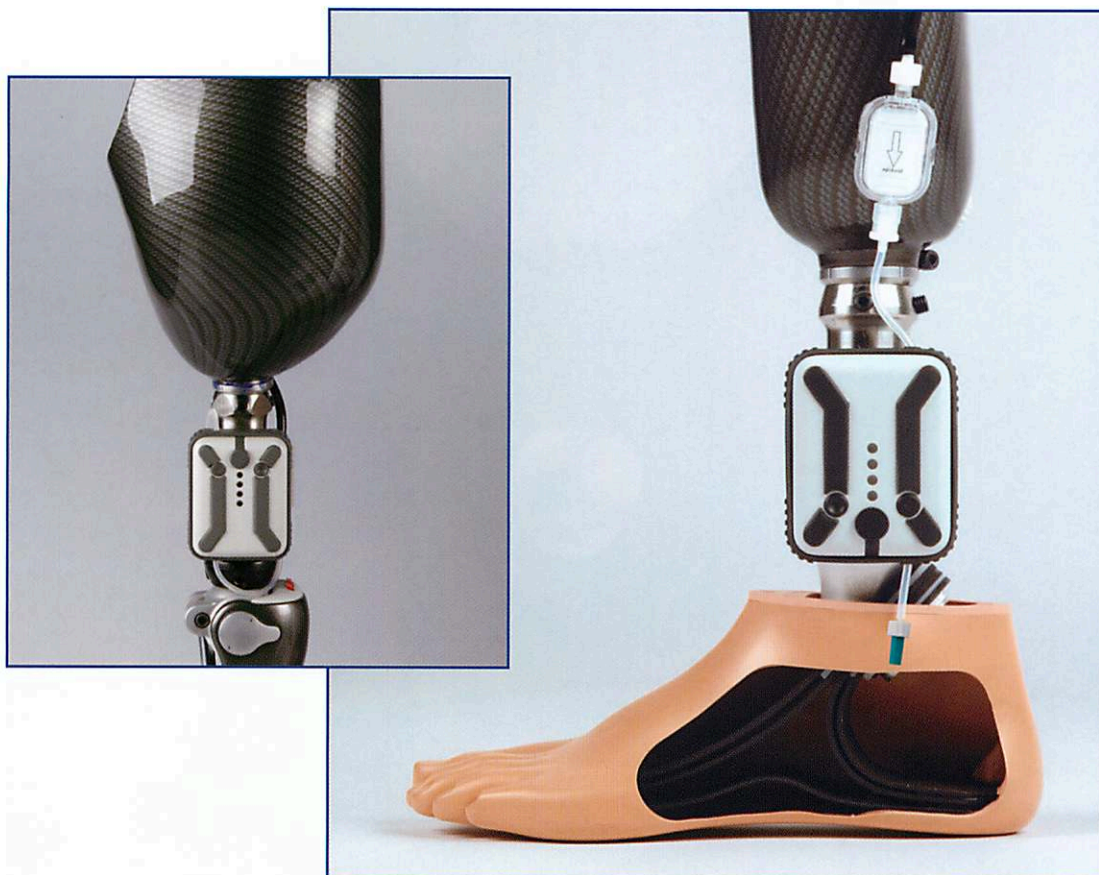
ハーモニーシステム  
アダプター  
モビリティ  
足部  
アダプター  
股関節  
ソケットテクノロジ



△ 150 kg  
▽ 330 lbs







## ハーモニー E パルス

ハーモニー E パルスは、自動的にソケット内の吸気を行う外付けタイプのポンプです。義足の構成パーツとして組込む必要がないため、クリアランスのない方や大腿義足にも使用可能です。また、活動レベル、体重制限に関係なく使用できます。

ハーモニー E パルスは、ボタン操作によりバキュームレベルを 4 段階に調整できます。

### ハーモニー E パルス

4R148

**完成用部品**

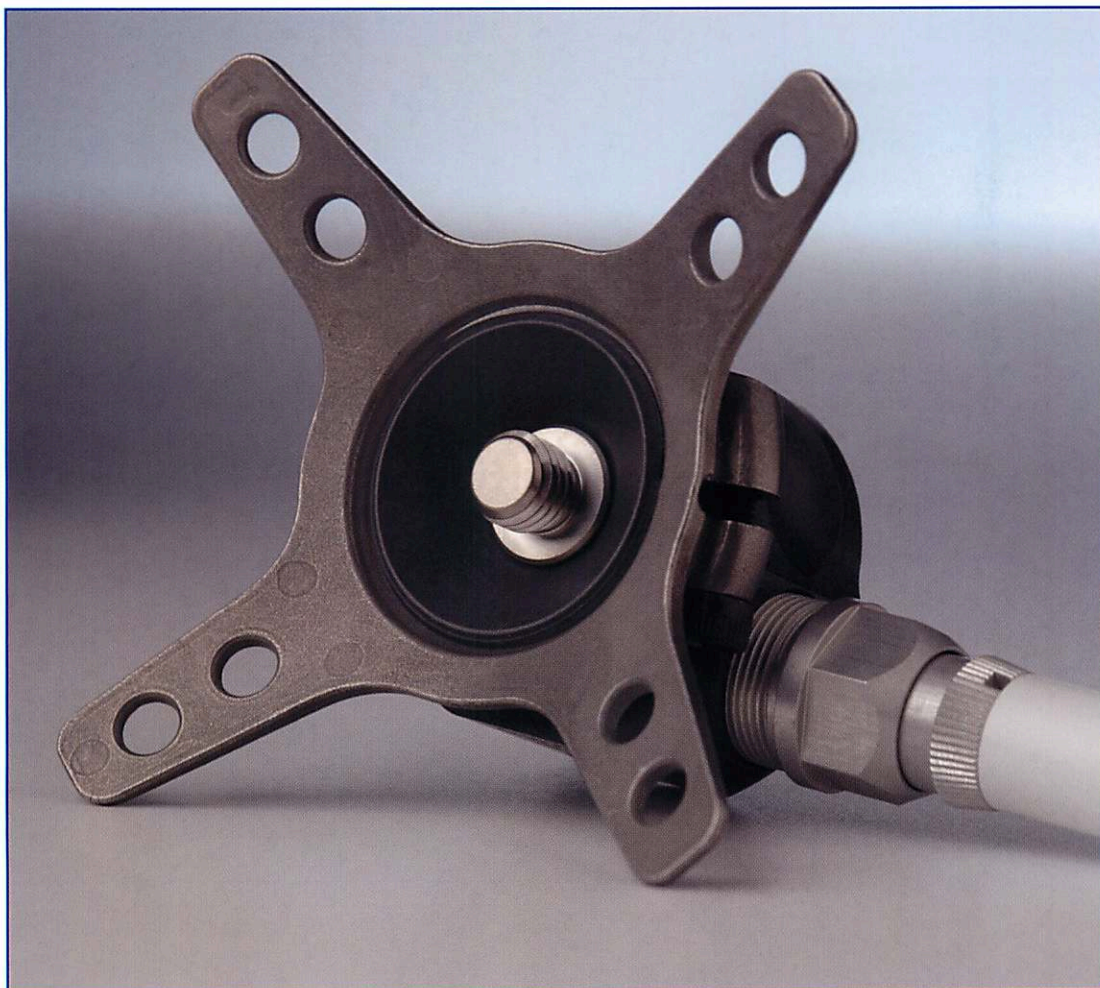


ハーモニー E パルスには、充電器、2R117 ソケットコネクター、交換用フィルター、排気用チューブおよび本体固定用プレートが付属します。

\* E パルスには、ショック吸収とねじれ抑制機能はありません。

発注品番	4R148
重さ	120 g
サイズ (長さ / 幅 / 奥行)	82 × 65 × 26 mm
モビリティグレード	1 - 4
体重制限	100 kg





## シャトルロック



### 『簡単安心設計』

#### 6A20シリーズ:

- アンカーのみ埋め込むタイプ
- 本体は後付
- 製作が容易

#### 6A30シリーズ:

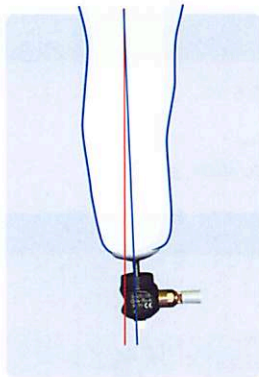
- ソケット埋め込みタイプ
- 様々なアライメントに対応

オットーボックのシャトルロックシステムには2つのシリーズがあります。どちらも非常に耐久性が高く、安心してご使用いただけます。

これらシャトルロックはシリコンライナーとの併用をお勧めします。

モニター  
マニピュレーター  
モーター  
足部  
アダプター  
膝継手  
股継手  
ソケットテクノロジー





### アライメントの注意点

シャトルロックは断端の長軸（青線）に合わせて設定してください。アライメントラインが大ききずれる場合は、6A30シリーズを適合されることを推奨いたします。

赤線：アライメントライン  
青線：断端の長軸

## シャトルロック ピラミッド

6A20=10

完成用部品



このシャトルロックは、付属の 4R111=N ラミネーションアンカー にネジで連結します。6Y13=1 ピンを使用するロックメカニズムは、ライナーと義足を確実に接続します。簡単に解除できる 6A52 ラチェットユニット 付です。

発注品番	6A20=10
遠位への接続	ピラミッド
システムハイ	25 mm
体重制限	125 kg

▶ 4R111=N ラミネーションアンカー がセットとなります。

📖 647H218

## シャトルロック ピラミッドレシーバー

6A20=20

完成用部品



このシャトルロックは 6A20=10 と同様の機能をもっています。ピラミッドレシーバー付ですので、長断端用義足に適しており、膝継手または足部の上部への接続も可能です。短い 6Y13=2 ピンはライナーと義肢の間を確実に接続し、6A20=10 シャトルロックにも使用できます。簡単に解除できる 6A52 ラチェットユニット付です。

発注品番	6A20=20
遠位への接続	ピラミッドレシーバー
システムハイ	79 mm
体重制限	125 kg

▶ 4R111=N ラミネーションアンカー がセットとなります。

📖 647H218

## 専用部品

別途ご注文ください

### ロングピン

6A20=10,6A30=10/=20 シャトルロック用

発注品番	6Y13=L1
長さ	68.7 mm



シャトルロック スムースピン

6A20=30

完成用部品



このシャトルロックは 6A20=10 と同様の機能をもっていますが、スムースピンを使用しているのが特長です。

このシャトルロックは 6A20=10 と交換が可能です。

このロックメカニズムは、ライナーと義足を確実に接続します。

発注品番	6A20=30
遠位への接続	ピラミッド
システムハイ	25 mm
体重制限	100 kg

647H328

軽量シャトルロック

6A30=10

完成用部品



このシャトルロックは軽量な義足を希望される方や、アライメントラインと断端長軸ラインとが異なる場合などにご使用ください。

ラミネーションまたはプラスチック成型の過程で、ソケットに結合できるようになっており、ダミーセットを使用して、簡単にラミネーションができます。

6Y13=1 ピンは、ライナーのロックとの解除が容易で、ライナーと義肢とを確実に接続します。

容易に解除できる 6A52 ラチェットユニット付です。

発注品番	6A30=10
------	---------

647H400

シャトルロック プラスチック

6A30=20

完成用部品



このシャトルロックはプラスチック製です。軽量な義足を希望される方や、アライメントラインと断端長軸ラインとが異なる場合などにご使用ください。

ラミネーションまたはプラスチック成型の過程で、ソケットに結合できるようになっており、ダミーセットを使用して簡単にラミネーションができます。

6Y13=1 ピンは、ライナーのロックとの解除が容易で、ライナーと義肢とを確実に接続します。

6A30=20 は水泳や入浴に適した部品ですが、製作に際しては組合せる部品を考慮してください。

発注品番	6A30=20
------	---------

647H483



ラミネーションディスク

5R2

完成用部品



5R2 ラミネーションディスクは 6A30=20 シャトルロックと共に骨格構造義足用に使用されます。

発注品番	5R2
重さ	70 g
システムハイ	9 mm
材質	アルミ
体重制限	150 kg

付属の 4X86 ラミネーションダミー はラミネーション時に使用してください。

📄 647G179



交換部品

発注品番	種類	6A20=10	6A20=20	6A20=30	6A30=10	6A30=20
4R111=N	ラミネーションアンカー	■	■	■		
506G21=M4x10	止めネジ					■
5X108	ダミーセット					■
5X120	シャトルハウジングブッシュ付					■
5X440	ピン用ラミネーションプロテクター	■	■	■	■	■
5X55	ダミーセット ネジ付	■	■	■		
5X67	プラスチックタブ			■		
5X125	ダミーセット				■	
6A51=10	シャトルロックハウジング ピラミッドアダプター付	■				
6A51=20	シャトルロックハウジング ピラミッドレシーバー付		■			
6A51=30	シャトルロックハウジング ピラミッドアダプター付			■		
6A52	ラチェットユニット	■	■		■	
6A52=30	解除ボタン			■		
6A52=K	ラチェットユニット					■
6A61	プラスチックタブ 6A52 用	■	■		■	■
6A91	ネジ山式ピン用ソケット (交換可能)				■	
6A92	ラミネーションハウジング				■	
6Y13=1	ピン	■			■	■
6Y13=L1	ロングピン		■			
6Y13=2	ショートピン		■			
6Y13=3	スムーズピン			■		

■ 1個から発注いただける部品





## バルブ

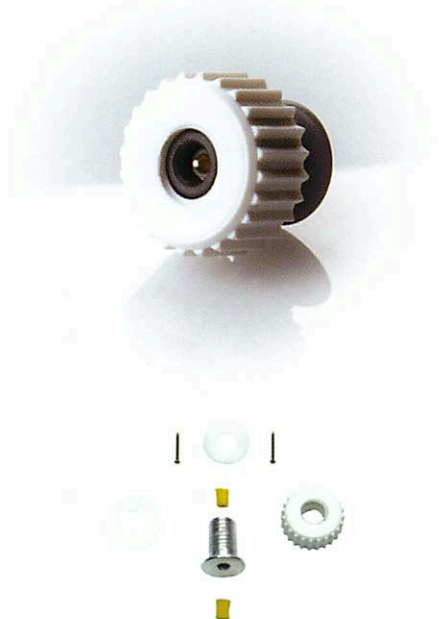
『ユーザーの使いやすさを大切に』

ワンウェイバルブ

4R140

完成用部品

4R140は、下腿義足専用のバルブで、スリーブと併用します。はさみ込みタイプのため、製作工程が非常に簡単です。



ソケットテクノロジー  
股関節  
膝関節  
足部  
フット  
フットカバー  
足袋  
足靴  
足袋  
足靴



バルブ

21Y12

完成用部品



分解洗浄可能で衛生的なバルブ  
1回転で着脱可能なネジ式を採用

- 衛生的: 分解して洗浄が可能
- 優れた耐久性: 金属性
- 操作が容易: 大きなつまみと少ない回転数
- 製作が容易: はさみ込みによりあらゆるソケットに対応



21Y12 には以下の内容がセットになっています。

内容

- 1 バルブベース
- 2 ガasket
- 3 ロックリング
- 4 バルブ本体
- 5 モールド用ダミー
- 6 ダミー固定用木ネジ
- 7 ラミネーション用ダミー
- 8 皿頭ボルト (501T19=M5 × 10)
- 9 Oリング
- 10 ピンレンチ

プッシュバルブ

21Y14

完成用部品



ワンタッチで装着可能な大腿ソケット用バルブ  
「ねじ込まない」バルブという新しいコンセプトを採用

- 操作が容易: 両側レバーをつまむだけの簡単着脱
- 安心: 密着時には「カチッ」と音でお知らせ
- 快適: ネジ式バルブで皮膚をはさみ込むのが心配な方に最適



21Y14 には以下の内容がセットになっています。

内容

- 1 バルブベース
- 2 ロックリング
- 3 バルブ本体
- 4 モールド用ダミー
- 5 ラミネーション用ダミー
- 6 ダミー固定用木ネジ
- 7 皿頭ボルト (501S86=M5 × 12)
- 8 ピンレンチ

Otto Bock HealthCare | Orthobionic®

21Y14



Push Valve



LOT 0001200950

Qty 1 Stück  
Made in Switzerland





## その他懸垂装置

### キスキット

4R160=1

**完成用部品**



キスキットのキス(KISS)とは Keep It Simple Suspension の略です。TF アダプトライナー (6Y80)と組合わせて使用する簡便な大腿義足懸垂システムです。

- 確実で容易な装着：ピン懸垂でお困りの方への解決策として
- 回旋の減少：ライナーとソケット間で発生する回旋を防止
- 製作が容易：面ファスナーによる接着を用いたことで、作業時間を短縮

発注品番

4R160=1

4R160=1 には以下の内容がセットになっています。

内容	
近位ベルクロストラップ	2
遠位ベルクロストラップ	2
遠位ベース	1
ダミー	2
消音パッド	2

### 交換部品

発注品番	製品名
4R163	遠位ベース 金属ダミー付
4R165	遠位ストラップ 2本セット
4R166	近位ストラップ 2本セット

足部  
 モーリス  
 アダプター  
 履き手  
 股輪手  
 ソケットテクノロジー



サスペンションスリーブ大腿用

21B37

完成用部品

- ・突起付ネオプレンゴム素材でソケットを確実にホールド
- ・2本の面ファスナーストラップでウエストの調整が可能
- ・洗濯が可能で衛生的



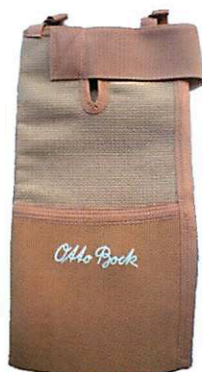
発注品番	左右	サイズ	ヒップ周径	ソケット周囲
21B37=L1	左	S	60-74cm	36-40cm
21B37=R1	右		60-74cm	36-40cm
21B37=L2	左	M	66-80cm	40-44cm
21B37=R2	右		66-80cm	40-44cm
21B37=L3	左	L	76-90cm	44-48cm
21B37=R3	右		76-90cm	44-48cm
21B37=L4	左	XL	86-100cm	48-52cm
21B37=R4	右		86-100cm	48-52cm
21B37=L5	左	XXL	96-110cm	52-56cm
21B37=R5	右		96-110cm	52-56cm

サスペンションスリーブ下腿用

9101

完成用部品

- ・大腿部は通気性のあるストレッチ素材を使用
- ・装着しやすい両側ループ付
- ・洗濯が可能で衛生的



発注品番	サイズ	採寸位置		
		膝中心より 約 15cm 近位	膝の中心	膝中心より 約 15cm 遠位
0910104220	S	30.0cm	28.0cm	24.0cm
0910104330	M	34.0cm	32.0cm	28.0cm
0910104440	L	38.0cm	36.5cm	32.0cm
0910104550	XL	44.0cm	38.5cm	38.0cm
0910104660	XXL	46.5cm	42.0cm	40.0cm









## フォームカバー











### 『美しさと加工性の追及』

多くの切断者にとっては、義足の機能だけでなく外観の美しさは重要な要素になります。そして、製作者にとってはフォームカバーの加工性が作業時間とでき栄えに大きく影響します。オットーボックは加工性と耐久性に優れたフォームカバー、ストッキング、その他の様々な外装に関する製品を提供いたします。

全てのフォームカバーには、各種アダプターに応じて直径と形が異なる穴が開いています。また、大腿用フォームカバーは、オットーボックの膝継手の形に合わせてられるように、あらかじめおおよその形に削られています。

カバーと膝継手の組合せをすばやく見分けるためには、「フォームカバー組合わせ一覧表」(P132)をご覧ください。



3086 C-Leg® コムバウト										
3088-1 C-Leg®						■				
3096 C-Leg® コムバウト						■		■		
3098-1 C-Leg®						■		■		
3R15	■	■								
3R17			■	■						
3R20			■	■			■			
3R21	▣							■		
3R23	▣							■		
3R30	▣							■		
3R32	▣							■		
3R33			■	■						
3R36			■	■			■			
3R40			■	■						
3R41					■					
3R46	▣							■		
3R49	■	■								
3R55	■	■								
3R60-EBS					■					
3R60-EBS=KD					▣			■		
3R60-EBS=ST					■					
3R60-EBS=HD					■		■			
3R60-PRO					■					
3R60-PRO=KD					▣			■		
3R60-PRO=ST					■					
3R60-PRO=HD					■		■			
3R80+					■					
3R90					■					
3R92					■					
3R95			■	■						
3R95=1			■	■						
3R106				■	■					
3R106=KD				▣	▣			■		
3R106=ST				■	■					
3R106=HD				■	■		■			
下腿義足								■	■	■

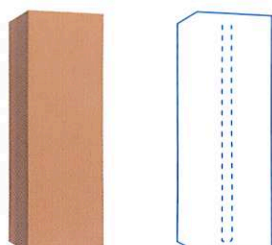
▣ 膝離断用の膝継手 (=KD の付くもの) には、下腿切断用のフオームカバー 6R6 を組合わせてください。  
 場合によっては、3R6 もしくは 3S107 などの大腿義足用のフオームカバーを組合わせることも可能です。



フォームカバー 下腿用

6R8

完成用部品

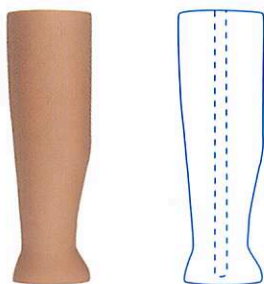


6R8 には、あらかじめ直径 30mm もしくは 34mm の穴が開いており、左右どちらにでも装着いただけます。

発注品番	6R8=30	6R8=34
長さ	～ 48 cm	
適用できるチューブの直径	30 mm	34 mm
材質	PE フォーム (硬性)	
色	肌色	

フォームカバー 下腿用

6R18



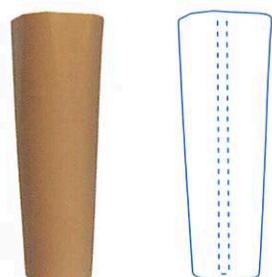
6R18 には、あらかじめ直径 30mm もしくは 34mm の穴が開いており、おおよその形に仕上がっています。左右どちらにでも装着いただけます。

発注品番	6R18=30	6R18=34
長さ	～ 48 cm	
適用できるチューブの直径	30 mm	34 mm
材質	PE フォーム (硬性)	
色	肌色	

フォームカバー 下腿用 膝離断用

6R6

完成用部品



6R6 には中心に穴が開いており、直径 30mm と直径 34mm のチューブに適合します。左右どちらにでも装着いただけ、下腿用のみならず、膝離断用としての使用にも適しています。

適応膝継手：3R21, 3R23, 3R30, 3R32, 3R46, 3R60-EBS=KD, 3R60-PRO=KD, 3R106=KD

発注品番	6R6=30	6R6=34
長さ	～ 55 cm	
適用できるチューブの直径	30 mm	34 mm
材質	PUR フレキシブルフォーム	
色	肌色	

▶ DIN 75200 に従い、防炎加工されています。



フォームカバー

3R6

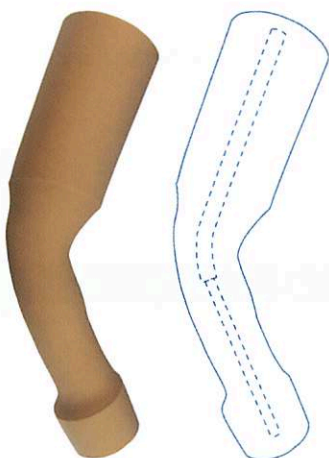
完成用部品

3R6は大腿義足および股義足用です。あらかじめ中心に穴が開いており、おおよその形に仕上がっています。

適応膝継手：3R15/49, 3R55, 3R21/30, 3R23/32, 3R46

発注品番（注文時の表記例）

整理番号	=	左右	ふくらはぎの周径
3R6	=	L	36



製品番号	3R6
左右	左 (L) 右 (R)
長さ	~ 94 cm
ふくらはぎの周径	36 cm, 40 cm, 44 cm
膝屈曲角度	30°
材質	PUR フレキシブルフォーム
色	肌色

▶ DIN 75200 に従い、防炎加工されています。

フォームカバー

3S106

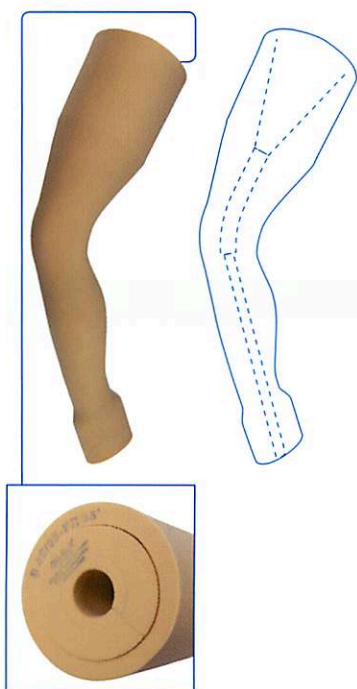
完成用部品

3S106は大腿義足用です。あらかじめ中心に穴が開いており、おおよその形に仕上がっています。上部にはソケットを収納するための円錐の凹みがあります。

適応膝継手：3R15, 3R49, 3R55

発注品番（注文時の表記例）

整理番号	=	左右	ふくらはぎの周径
3S106	=	L	44



製品番号	3S106
左右	左 (L) 右 (R)
長さ	~ 94 cm
ふくらはぎの周径	36 cm, 40 cm, 44 cm
膝屈曲角度	35°
材質	PUR フレキシブルフォーム
色	肌色

▶ DIN 75200 に従い、防炎加工されています。



フォームカバー

3R24

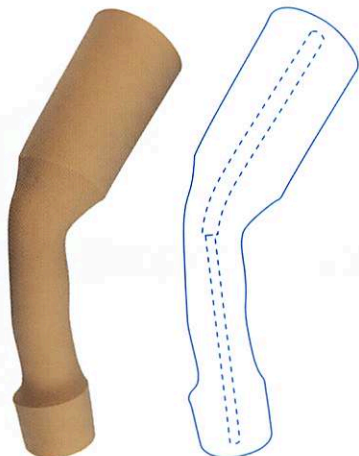
完成用部品

3R24は大腿義足および股義足用です。あらかじめ穴が開いており、おおよその形に仕上がっています。

適応膝継手：3R17/33, 3R20/36, 3R40, 3R95, 3R95=1  
および 99B17 モジュラー膝プロテクターと組合わされた膝継手

発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	左右	ふくらはぎの周径
3R24	=	R	40



製品番号	3R24
左右	左 (L) 右 (R)
長さ	～ 94 cm
ふくらはぎの周径	36 cm, 40 cm, 44 cm
膝屈曲角度	30°
材質	PUR フレキシブルフォーム
色	肌色

▶ DIN 75200 に従い、防炎加工されている素材です。

フォームカバー

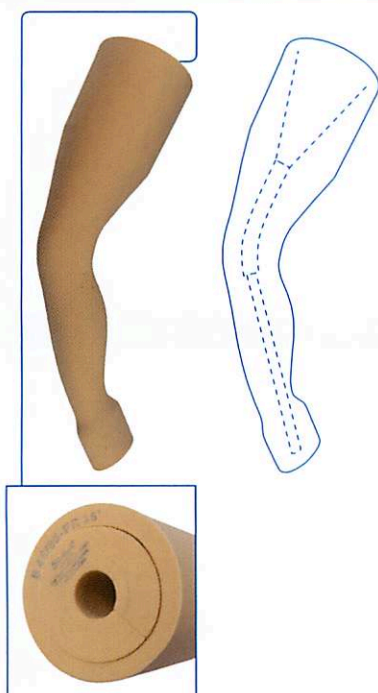
3S124

3S124は大腿義足用です。予め穴が開いており、おおよその形に仕上がっています。上部にはソケットを収納するための円錐の凹みが予め作られています。

適応膝継手：3R17/3R33, 3R20/3R36, 3R40, 3R95, 3R95=1  
および 99B17 モジュラー膝プロテクターと組合わされた膝継手

発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	左右	ふくらはぎの周径
3S124	=	L	40



製品番号	3S124
左右	左 (L) 右 (R)
長さ	～ 94 cm
ふくらはぎの周径	36 cm, 40 cm, 44 cm
膝屈曲角度	35°
材質	PUR フレキシブルフォーム
色	肌色

▶ DIN 75200 に従い、防炎加工されています。



フォームカバー

3S107

完成用部品

3S107は大腿義足および股義足用です。あらかじめ穴が開いており、おおよその形に仕上がっています。

適応膝継手：3R41, 3R106/=ST/=KD/HD, 3R60-EBS/=ST/KD/HD,  
3R80+, 3R90, 3R92, 3R60-PRO/=ST/KD/HD

発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	左右	ふくらはぎの周径
3S107	=	R	40



製品番号	3S107
左右	左 (L) 右 (R)
長さ	～ 94 cm
ふくらはぎの周径	40 cm, 44 cm
膝屈曲角度	35°
材質	PUR フレキシブルフォーム
色	肌色

▶ DIN 75200 に従い、防炎加工された素材です。

フォームカバー

3S26

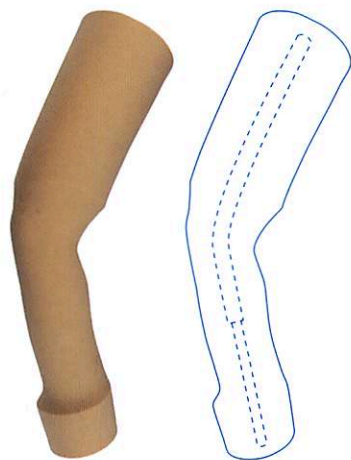
完成用部品

3S26は大腿義足および股義足用です。あらかじめ中心に穴が開いており、おおよその形に仕上がっています。

適応膝継手：C-Leg®(3C88-1/3C98-1)  
C-Leg® コンパクト (3C86-1/3C96-1)

発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	左右	ふくらはぎの周径
3S26	=	R	44



製品番号	3S26
左右	左 (L) 右 (R)
長さ	～ 94 cm
ふくらはぎの周径	44 cm
膝屈曲角度	30°
材質	PUR フレキシブルフォーム
色	肌色

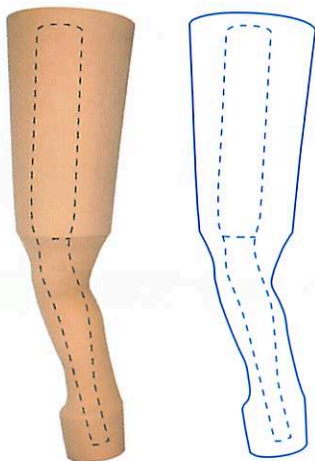
▶ DIN 75200 に従い、防炎加工されています。



フォームカバー

3S27

完成用部品



3S27は股義足や大型の膝継手に対応するフォームカバーです。あらかじめ中心に穴が空いており、おおよその形に仕上がっています。

適応膝継手：3R20/36, 3R60=HD, 3R106=HD, 3C96-1, 3C98-1

発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	左右	ふくらはぎの周径
3S27	=	R	44

製品番号	3S27
左右	左 (L) 右 (R)
全長	~ 110 cm
ふくらはぎの周径	44 cm
膝屈曲角度	20°
材質	PUR フレキシブルフォーム
色	肌色

▶ DIN 75200に従い、防炎加工されています。

モジュール番号  
マテリアルナンバー  
コード  
足部  
アダプター  
膝継手  
股継手  
ソケットテクノロジー  
フォームカバー



ソフトタッチストッキング 下腿用

99B116



ソフトタッチストッキング 下腿用 は表面が特殊コーティングされています。フォームカバーの上に着用することにより、

- 防水性
- 汚れ防止
- 自然で美しい外観

などの効果が得られます。

ソフトタッチストッキングは伸縮性に優れています。S、M、Lの3サイズ、10種類の色があり、2枚組セットになっています。

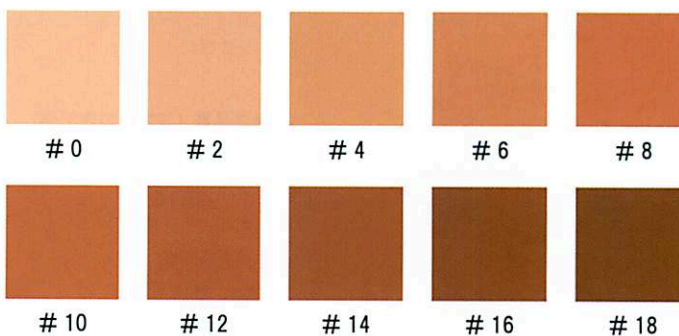
6R8 フォームカバー下腿用 との組み合わせが理想的です。

発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	サイズ	-	色
99B116	=	2	-	12

製品番号	99B116		
サイズ	2	4	6
ふくらはぎの周径	30 - 33 cm	34 - 39 cm	40 - 45 cm
足首の周径	19 - 21 cm	22 - 25 cm	26 - 29 cm
足のサイズ	≥ 21 cm	≥ 23 cm	≥ 25 cm
色	(0),(2),(4),(6),(8),(10),(12),(14),(16),(18)		

647H267



▶ 646M22 カラースウォッチ を参照の上、適切な色をお選びください。



コスメチックストッキング 下腿義足用

99B16

完成用部品

99B16 は、ペルロン製ゴムバンド付の下腿義足の外装用ストッキングです。



発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	サイズ
99B16	=	1

製品番号	99B16		
サイズ	1	2	3
長さ	~ 38.5 cm	~ 40.5 cm	~ 44.5 cm
足首 (1/2)	~ 9 cm	~ 9.2 cm	~ 9.25 cm
足の大きさ	~ 17.5 cm	~ 18.5 cm	~ 19 cm
ゴムバンド部 (1/2)	~ 11.5 cm	~ 11.5 cm	~ 11.5 cm
色	肌色		



肌色

コスメチックストッキング 大腿義足用

99B14

完成用部品

99B14 は、ペルロン製ゴムバンド付の膝離断義足、大腿義足、股義足の外装用ストッキングです。



発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	サイズ
99B14	=	1



肌色

製品番号	99B14				
サイズ	0	1	2	3	4
長さ	~ 59 cm	~ 61.5 cm	~ 66 cm	~ 72 cm	~ 83.5 cm
足首 (1/2)	~ 9 cm	~ 9 cm	~ 9 cm	~ 9.25 cm	~ 9.5 cm
足の大きさ	~ 18 cm	~ 19 cm	~ 20 cm	~ 20.5 cm	~ 21 cm
ゴムバンド部 (1/2)	~ 15 cm	~ 16 cm	~ 17 cm	~ 18 cm	~ 19 cm
色	肌色				

モジュラー義足  
アライメント  
モービス  
足部  
アダプター  
膝離断  
大腿義足  
股義足  
フォームカバー



フォームカバー用縁取りストッキング

99B15

完成用部品



99B15 はフォームカバーを大腿ソケットに密着するために使用します。

発注品番（注文時の表記例）

製品番号	=	サイズ
99B15	=	2

製品番号	99B15		
サイズ	1	2	3
長さ	~ 22 cm	~ 22 cm	~ 22 cm
ゴムバンド部 (1/2)	~ 17 cm	~ 17.5 cm	~ 18 cm

モジュラー膝プロテクター

99B17



99B17 はフォームカバーを膝継手から保護するために、大腿義足に用いられます。

伸縮バンドによる伸展補助機能が特長です。

ラミネーション用テルモリンダミーが含まれます。( 616T3=400x31x2 )

 647G49

股義足仕上げ用キット

4R32

完成用部品



4R32 はフォーム接続キャップを股ソケットに固定するのに使用するモジュラー股継手の部品です。

内容

リング付装着ベルト	2
固定用リング	2
固定用ウェッジ	2
ラミネーション用テルモリンダミー	1
コスメチックストッキング 肌色(99B14=3) サイズ 3	2 枚組
	1



モジュラー義足

アライメント

モータ

アダプター

膝蓋手

股蓋手

ソケットテクノロジー  
フォームカバー

足構造



## 殻構造義足

殻構造義足は外骨格義足とも呼ばれ、木またはプラスチックが主な構成材料です。義足外壁が、力を支えると同時に義足の外観を形成します。

殻構造義足は、過去何十年にもおよぶ使用実績があり、装着者の嗜好や地理的な条件によりモジュラー義足の使用が難しい場合に用いられ、膝離断以外のすべての切断レベルに適応します。

それぞれの部品は、十分な大きさの木またはペディレン樹脂製なので、個々の装着者に合った義足の製作ができます。ソケットと他のパーツは、アライメント治具でアライメントが決定され、組立てられます。試歩行後にアライメントを変えることはできますが、パーツをいったん切り離して再接合する必要があります。義足完成後のアライメントの変更はほぼ不可能ですので、アライメントの決定には細心の注意を払ってください。

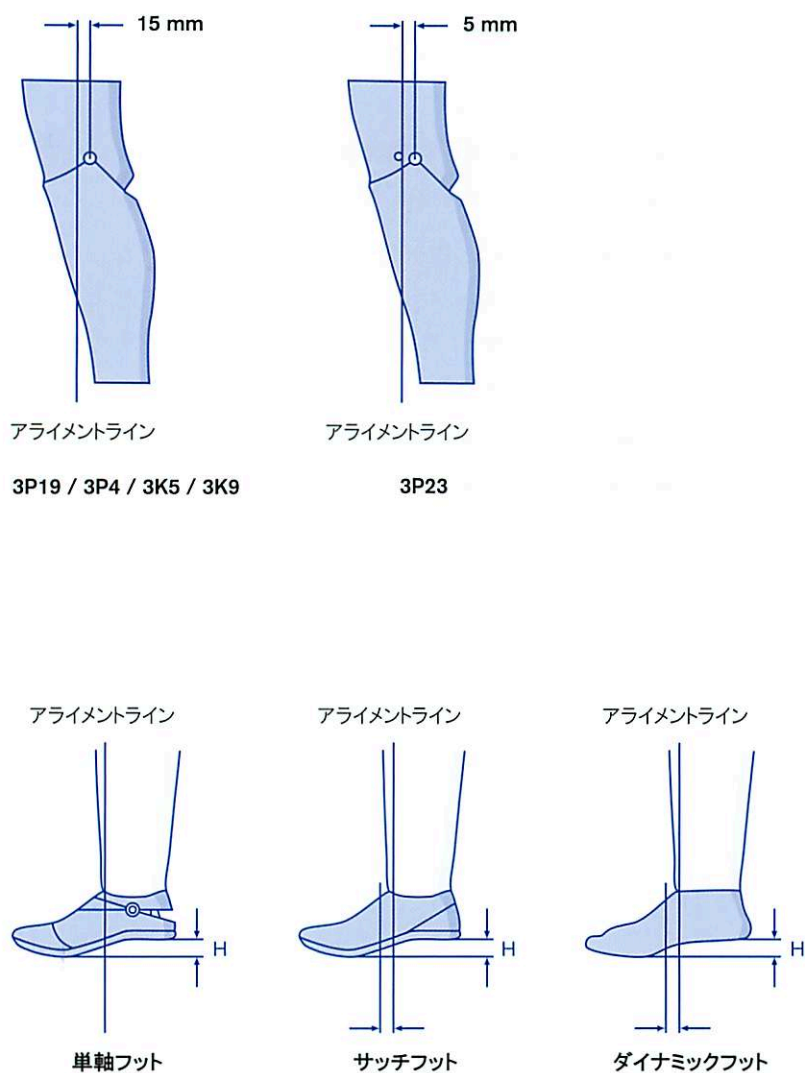
木製の場合、型出し後に壁の厚さを薄くするために内側から余肉を削り取ります。そして仕上げに革を貼るかラミネーション加工をすることにより、必要な強度と美しい表面が得られます。

プラスチック製の場合、ペディレン硬性フォーム上にラミネーションを行い、硬化後、内側のペディレン硬性フォームを削り取ります。



## 膝ブロックと足部のアライメント

3次元における足部と膝ブロック、ソケットの相対的位置関係を決定するためには、オットボックアライメント治具が有効です。推奨のアライメント荷重線は下記の通りです。膝軸はソケットに対して約5° 外旋位となります。



アライメントに関しては、それぞれの足部に付属している説明書をお読みください。

推奨差高は、ベデイラン製ソールと背屈ストップバンパー、そして膝継手の伸展ストップバンパーの圧縮を考慮に入れた値です。

推奨差高を以下に示します。

単軸足部とサッチフット =  $H + 5 \text{ mm}$

ダイナミックフットとグライシニングフット =  $H + 10 \text{ mm}$



## 足部

殻構造義足用の足部として、SACH\*フット(以下サッチフット)、ダイナミックフット、単軸フットがあります。

足部の構造はオットーボック アライメントシステムに準じて設計されています。使用されている木、金属、プラスチック材料は当初より製造され長年使用されてきました。プラスチック部分はオットーボックプラスチック株式会社で製造されています。オットーボックのプラスチック材は、ベディランおよびペディレンと名付けられ、確かな品質が保証されています。ベディランは義肢装具用の特別材料として1961年にオットーボック社で開発されたものです。

オットーボック社の足部における差高、蹴り返し部分、そしてつま先の上がりは足関節部分の構造により決定されています。このことは荷重線とも深い関係があります。そのため個々の足部がベストの機能を発揮するように、それぞれのアライメントが決められています。

ベディランとペディレンはオットーボック社の登録商標です。

\* サッチフット : SACH foot = Solid Ankle Cushion Heel foot



ペディランフット

1G6 - 13ページを参照ください。



サッチフット

1S49 - 16ページを参照ください。



1S90 - 16ページを参照ください。



ダイナミックフット

1D10 - 17ページを参照ください。  
1D11 - 17ページを参照ください。



モーター駆動足  
アラーム付足  
モリス  
足部  
アダプター  
麻痺手  
股離手  
ソケットテクノロジー  
フォームカバー

投構造

## 専用部品

別途ご注文ください。

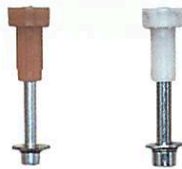
## 完成用部品



## アンクルブロック

発注品番	2K34=25	2K34=30
対応サイズ	21 - 25 cm	26 - 30 cm

## サッチフトボルト



発注品番	2Z22=M8x90	2Z22=M10
対象製品	1G6 (全サイズ) 1D11 (22 - 25 cm)	1S49 (全サイズ) 1S90 (全サイズ) 1D10 (全サイズ) 1D11 (26-28cm)
内容	ネジブッシュ 1 サッチボルト 1 ワッシャー 1 ゆるみ止めワッシャー 1	ネジブッシュ 1 サッチボルト 1 ワッシャー 1 ゆるみ止めワッシャー 1

## ペディラン ブロック



発注品番	2F8=H	2F8=M	2F8=W
硬さ	硬め	標準	柔らかめ
大きさ(mm)	115×75×65	115×75×65	115×75×65

## サッチフト用足部カバー

入浴または水泳義足用



発注品番	2U1=L	2U1=R
左右	左	右
サイズ	フリーサイズ	



単軸フット アンクルブロック付

1H37

完成用部品



2K14アンクルブロックと2H19オットーブロック単軸継手付 蹴り返し面:軽い凸面

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ
1H37	=	L	26

製品番号	1H37
差高	10 mm
左右	左 (L), 右 (R)
サイズ	21 cm, 22 cm, 23 cm, 24 cm, 25 cm, 26 cm, 27 cm, 28 cm
体重制限	100 kg
色	肌色

ピロゴフット

1P9



▶ 木製ブロックと足部の接着には 636W25 ポリウレタン接着剤と 636W26 硬化剤 の使用を推奨いたします。

📖 647H130

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ
1P9	=	L	26

製品番号	1P9
差高	10 mm
左右	左 (L), 右 (R)
サイズ	23 cm, 24 cm, 25 cm, 26 cm, 27 cm, 28 cm
色	木目/肌色



## 交換部品



**1H38 単軸フット**  
1H37用の足部です。

**単軸足継手**

バンパーは含まれていません。

発注品番	2H19=42	2H19=47
対応サイズ	21 - 24 cm	25 - 29 cm
重量	200 g	206 g



底屈バンパー

**単軸足継手セット**

製品番号	2D5
------	-----

**内容**

軸受ブッシュ (下部)  
軸受ブッシュ (上部)  
ワッシャー  
底屈バンパー (長さ: 59mm)  
底屈バンパー (長さ: 54mm)  
底屈バンパー (長さ: 42mm)

**アングルブロック**

単軸足部用

**発注品番(注文時の表記例)**

製品番号	=	左右	サイズ
2K14	=	L	26

製品番号	2K14
左右	左 (L), 右 (R)
サイズ	21 cm, 22 cm, 23 cm, 24 cm, 25 cm, 26 cm, 27 cm, 28 cm, 29 cm

## 専用部品

別途ご注文ください。



**709S14=11 六角ソケットレンチ**  
502S17 = M7 六角ナット用



**709S3 四角ソケットレンチ長**  
502V5=M10x1 四角ナット用





## ブロック膝継手

オットーボック殻構造用ブロック膝継手の基本構造は、長年の経験によりデザインされました。これらのパーツは、アライメントシステムにおけるベンチアライメントおよびダイナミックアライメントの基本的な考えに基づいて設計されています。

木やペディレン等の材質にかかわらず、厚い壁により構成されています。これにより組立て時に、三次元的にどのような要求にも対応できます。また色々な義足の型出しにも対応します。仕上げ工程において、内側からも材料を適量に削り、薄い壁を得ることによって義足を軽量化することができます。

単軸遊動式ブロック膝継手

3P19

完成用部品



伸展ストップ、定摩擦付

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	ふくらはぎ周径
3P19	=	L	32

製品番号	3P19
左右	左 (L), 右 (R)
ふくらはぎ周径	28 cm, 30 cm, 32 cm, 34 cm, 36 cm, 38 cm, 40 cm
主材料	ポプラ

専用部品

別途ご注文ください。



726W11 リーマ (3P19/3P23用)

膝軸ブッシュ交換時に穴を広げて調整するために使用します。

交換部品

3P19用交換パーツ



4H14 伸展ストップフレーム

伸展ストップバンパー(硬め)付



4V71 膝軸ブレーキ



3D6 交換部品セット (3P19用)

内容

1 膝軸および膝軸キャップ	1
2 ワッシャー	1
3 皿ネジ	1
4 膝軸用ブッシュ	2



単軸ブロック安全膝継手(ユパ)

3P23

完成用部品

立脚期における安定性のための荷重ブレーキ機構と遊脚相のスイング調節を行う定摩擦機構、伸展補助バネ付



発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	ふくらはぎ周径
3P23	=	L	30

製品番号	3P23
左右	左 (L), 右 (R)
ふくらはぎ周径	28 cm, 30 cm, 32 cm, 34 cm, 36 cm, 38 cm, 40 cm
主材料	ポブラ

専用部品

別途ご注文ください。



726W11 リーマ (3P19/3P23用)

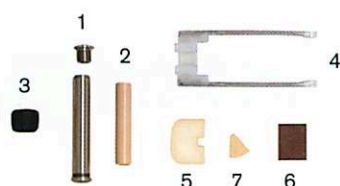
膝軸ブッシュ交換時に穴を広げて調整するために使用します。

交換部品

3P23用交換パーツ



4B52 スイングブロック



3D4 交換部品セット(3P23用)

- 内容
- 1 膝軸および膝軸キャップ 1
  - 2 遊動軸 1
  - 3 膝軸用ブッシュ 2
  - 4 伸展補助ブラケット 1
  - 5 減速バンパー 1
  - 6 伸展ストップ減速バンパー 1
  - 7 ストッププレート 1

摩擦シート

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	厚み
4V21	=	2.5

製品番号	4V21
厚み	2 mm, 2.5 mm, 3 mm
製品番号	4V92
厚み	2 mm, 2.5 mm



4V89 伸展補助バネセット

モニター着脱  
 アダプター  
 モービス  
 足部  
 アダプター  
 膝継手  
 股継手  
 ソフトテックローラー  
 フォームカバー  
 殻構造

単軸膝ブロックマニュアルロック

3P4

完成用部品



ロック機構付

647H254

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	ふくらはぎ周径
3P4	=	L	30

製品番号	3P4
左右	左 (L), 右 (R)
ふくらはぎ周径	28 cm, 30 cm, 32 cm, 34 cm, 36 cm, 38 cm, 40 cm
主材料	ポブラ

交換部品

3P4用交換パーツ

伸展ストップフレーム

リベット止めされた扇状のガイドプレート付



発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右
4H12	=	L

製品番号	4H12
左右	左 (L), 右 (R)

3D1 ロック部品アセンブリー

内容

- ボルト 1
- レバー 1
- スプリング 1
- プレート(左) 1
- プレート(右) 1
- 溝付ナット 1
- ボールヘッドナット 1

3D2 交換部品セット (3P4用)

内容

- 1 膝軸および軸キャップ 1
- 2 軸プッシュ 2
- 3 皿ネジ 2
- 4 四角ナット 2







ボディカバー  
アームカバー  
モーター  
足部  
アダプター  
腕継手  
股継手  
ソケット  
フットカバー  
股溝蓋

小児



## 小児用義足

子供たちは、外の世界に強い関心を持っています。遊んだり飛び跳ねるだけでなく、日常生活のあらゆる場面に対応し、早く自立したいと考えています。そうした子供たちのために、優れた小児用義足を適合したいという思いにより、我々は常に挑戦を続けてきました。

オットーボック社は、障害を持った子供たちのために、すでに実績のある大人用モジュラー義足システムのノウハウを投入し、軽金属を使用して、軽量で頑丈、そして機能的な部品を製造しています。







オットーボック小児用モジュラー義足システムは、2歳以上のお子様からご使用いただけ、大人用システムへのスムーズな移行を可能にします。13歳以上(体重45kg、身長145cm、足部サイズ21 cm のどれかが該当する頃)になりますと、足部は1D35 ダイナミックモーション や 1E56 アクション、膝継手は 3R106 や 3R95=1 をご使用いただけます。特に活動度が高い場合には、身長、体重に関わらず早めに大人用のシステムへ変更いただくことをお勧めいたします。また、義肢装具士による3カ月ごとの定期点検をお勧めします。点検時には、特に機能パーツ(継手と足部)と構造パーツ(アダプターとパイプ)の変形や損傷をチェックしてください。



サッチフット\* 小児用

1S30

完成用部品



本製品は、特に安定した足部を必要とする小さなお子様に適しています。2つのパーツから構成されており、底材は交換することが出来ます。本製品は骨格構造なら小児用アダプター2R40=2、殻構造なら小児用アングルブロック2K36=17と組み合わせて使用します。

発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	足部サイズ
1S30	=	L	12

製品番号	1S30	
差高	10 mm	
左右	左 (L)、右 (R)	
サイズ	12 cm	13 cm
システムハイ(アダプターを含む)	37 mm	40 mm
重さ(アダプター無)	~ 90 g	~ 100 g
体重制限	35 kg	
色	肌色/白色	



\* サッチフット : SACH foot = Solid Ankle Cushion Heel foot

交換部品

2Z25

ペディラン製ヒールウエッジ クッション (1S30用)

発注品番	2Z25=L12	2Z25=R12	2Z25=L13	2Z25=R13
左右	左	右	左	右
サイズ	12 cm		13 cm	



**ダイナミックフット 小児用**
**1K10**
**完成用部品**


本製品は、表面がなめらかで人間の足のような指先を形作ったダイナミックフットです。この足部は、独特のデザインを有するキールと様々な性質のフォームにより構成されています。その結果、踵接地から踏み返しまでをスムーズに行えるようになりました。本製品は骨格構造なら小児用アダプター、殻構造なら小児用アンクルブロックと組合せて使用します。

**発注品番(注文時の表記例)**

製品番号	=	左右	足部サイズ
1K10	=	L	16

製品番号	1K10							
差高	5 mm							
左右	左 (L)、右 (R)							
サイズ	14 cm	15 cm	16 cm	17 cm	18 cm	19 cm	20 cm	21 cm
システムハイ(アダプターを含む)	40 mm	42 mm	44 mm	46 mm	48 mm	50 mm	52 mm	54 mm
重さ(アダプター無)	~120 g	~130 g	~140 g	~155 g	~180 g	~210 g	~230 g	~255 g
体重制限	35 kg				45 kg			
色	肌色							



## サッチフット用アダプター 小児用

2R40

## 完成用部品

636W28 二液混合接着剤付

647G97

足部サイズ12～17 cm の小児用サッチフット1S\*と 1K\*にご使用いただけます。



発注品番	2R40=2
材質	アルミ/スチール
重さ	45 g
体重制限	35 kg
色	赤色



足部サイズ18～21 cm の小児用サッチフット1S\*と 1K\*にご使用いただけます。

発注品番	2R40=1
材質	アルミ/スチール
重さ	80 g
体重制限	45 kg
色	黒色

▶ システムハイは、あらかじめ足部で考慮されています。

## 交換部品

## 2R40用ボルトセット(修理用)

発注品番	2D6=M6	2D6=M8
対象	2R40=2	2R40=1
内容	サッチボルト 1 ワッシャー 1 ゆるみ止めワッシャー 1	サッチボルト 1 ワッシャー 1 ゆるみ止めワッシャー 1

## アンクルブロック 小児用

別途ご注文ください。



ネジブッシュ無、左右両側用

発注品番	2K36=17	2K36=21
適応足部サイズ	12 - 17 cm	18 - 21 cm



## サッチボルトセット (2K36 小児用)

発注品番	2Z22=M6	2Z22=M8x70
対象製品	2K36=17	2K36=21
内容	ネジブッシュ サッチボルト ワッシャー ゆるみ止めワッシャー	ネジブッシュ サッチボルト ワッシャー ゆるみ止めワッシャー





専用部品

チューブクランプアダプター (ピラミッド接続用)



ピラミッド(4R82=P)

発注品番	4R82=P	4R82
径	34 mm	34 mm
システムハイ	-12mm	33mm



レシーバー(4R82)

段付スペーサースリーブ



2R182=30



2R182=22

発注品番	2R182=30	2R182=22
径	30 mm	22 mm
システムハイ	89 mm	76 mm



2R183



2R183=L

スペーサースリーブ

発注品番	2R183	2R183=L
径	34 mm	34 mm
長さ	50mm	120mm
システムハイ	6mm	79mm

2E3 小児用フットシェル



発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ
2E3	=	L	14

製品番号	2E3								
左右	左 (L)、右 (R)								
サイズ	13 cm	14 cm	15 cm	16 cm	17 cm	18 cm	19 cm	20 cm	21 cm
重さ	~60g	~65g	~70g	~80g	~90g	~95g	~100g	~110g	~120g
色	肌色								



**SL プロファイル**
**1E79**

1E79 SL プロファイルフットはサイム切断用の小児用軽量カーボン足部です。標準サイズのピラミッドが付いています。

647G338=04

本製品は受注生産品です。

▶ ご注文の際は、オットーボック・ジャパンまでお問合せください。



製品番号	1E79		
差高	6 mm		
サイズ	19 cm	20 cm	21 cm
システムハイ	6 mm	6 mm	6 mm
重さ(フットシェル無)	~ 155 g	~ 160 g	~ 165 g
体重制限	50 kg		

▶ 本製品は小児用システムと合わせて使用することはできません。モービスシステムに適した部品をご使用ください。

**ショパール 小児用**
**1E87**

1E87 ショパール はクリアランスが非常に小さく、ショパール切断や足部部分切断に適しています。プレートはボンディングキットでソケットに装着できます。ショパールにはボンディングキット、フォームキット、フットシェルおよび取扱ビデオが含まれています。

SL=42P303

▶ ご注文の際は、専用の注文用紙(37ページ)をご使用ください。



製品番号	1E87								
差高	6 mm								
サイズ	13 cm	14 cm	15 cm	16 cm	17 cm	18 cm	19 cm	20 cm	21 cm
取付高さ	15 mm	15 mm	15 mm	16 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17 mm	17 mm
重さ(フットシェル無)	~ 20 g	~ 21 g	~ 22 g	~ 23 g	~ 24 g	~ 25 g	~ 26 g	~ 27 g	~ 28 g
体重制限	50 kg								

交換部品

2E3 フットシェル (小児用)



発注品番(注文時の表記例)

製品番号	=	左右	サイズ
2E3	=	L	14

製品番号	2E3								
左右	左 (L)、右 (R)								
サイズ	13 cm	14 cm	15 cm	16 cm	17 cm	18 cm	19 cm	20 cm	21 cm
重さ	~60 g	~65 g	~70 g	~80 g	~90 g	~95 g	~100 g	~110 g	~120 g
色	肌色								



SL=P078 ボンディングキット



SL=P071 フォームキット





**チューブアダプター 小児用**
**2R41=1**
**完成用部品**


2R41=1 小児用チューブアダプター は小児用サッチアダプター 2R40=1 と組合わせてご使用いただけるように開発されています。小児用膝継手の遠位部か、下腿義足としてご使用ください。(小児用膝継手の近位部で使用することは想定していません。)

発注品番	2R41=1
パイプ直径	22 mm
重さ	140 g
最小システムハイ	87 mm
最大システムハイ	330 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg

647G97

**チューブアダプター 小児用**
**2R41=2**
**完成用部品**


2R41=2 小児用チューブアダプター は小児用サッチアダプター 2R40=2 と組み合わせてご使用いただけるように開発されています。膝継手の近位と遠位で、そして、下腿義足としてご使用いただけます。

発注品番	2R41=2
パイプ直径	22 mm
重さ	125 g
最小システムハイ	85 mm
最大システムハイ	288 mm
材質	アルミ
体重制限	35 kg

647G97

**傾斜角付チューブアダプター 小児用**
**2R48**
**完成用部品**


小児用傾斜角付チューブアダプター 2R48 は、小児用股継手 7E8 と組み合わせてご使用いただけるように開発されています。

発注品番	2R48
パイプ直径	22 mm
重さ	105 g
最小システムハイ	87 mm
最大システムハイ	229 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg
傾斜角度	13°

647G97

**チューブクランプアダプター 小児用**
**4R66**
**完成用部品**


チューブクランプアダプター 4R66 は、下腿義足にご使用いただけるように開発されています。

発注品番	4R66
パイプ直径	22 mm
重さ	45 g
システムハイ	- 11 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg



ソケット取付けブロック 小児用

5R9

完成用部品



小児用ソケット取付けブロック 5R9 は、下腿義足と大腿義足の両方にご使用いただけます。

発注品番	5R9
重さ	125 g
システムハイ	30 mm
材質	プラスチック
体重制限	45 kg

▶ 本製品を、ラミネーション加工するときは、付属のダミー4X8をご使用下さい。

📄 647H119

ソケットアダプター 小児用

4R60

完成用部品



小児用ソケットアダプター 4R60 は、下腿義足と大腿義足の両方にご使用いただけます。

発注品番	4R60
重さ	45 g
システムハイ	33 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg

📄 647H119

ラミネーションアンカー 小児用

4R110

完成用部品



4R110 ラミネーションアンカー は、下腿義足と大腿義足の両方にご使用いただけます。十分なラミネーション補強によってソケットに取付けてください。

発注品番	4R110
重さ	55 g
システムハイ	35 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg

本製品を、ラミネーション加工する時は、付属のダミーをご使用ください。

📄 647H252

交換部品

発注品番	2R41=1	2R41=2	2R48	4R60	4R66	4R110	5R9
506G3=M6 位置決めネジ	▲	▲	▲	▲		▲	
501S42=M6X18 クランプ締付け六角頭ネジ					▲		
501S41=M5x16 皿頭ネジ							▲
4X8 ラミネーションダミー							■

▲ 複数入パックで発注いただく部品 ■ 1個から発注いただける部品



**小児用膝継手**

**マニュアルロック膝継手 小児用**
**3R39**
**完成用部品**

マニュアルロック機構付単軸膝継手です。ケーブルによりロックを解除することができます。



発注品番	3R39
近位接続	ピラミッド
遠位接続	Ø 22 mm チューブクランプ
重さ	145 g
膝継手屈曲角度	145°
システムハイ	24 mm
近位システムハイ	2 mm
遠位システムハイ	22 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg

647G99

**交換部品**
**4D20 交換部品セット (3R39用)**

内容	
膝軸	1
軸受ワッシャー	2
ピン	1

 モニタリング装置  
 アライメント  
 モービス  
 足部  
 アダプター  
 膝継手  
 股継手  
 ソフトテラレシーブ  
 フォームカバ  
 杖構造

小児

単軸膝継手 小児用

3R38

完成用部品

遊脚期における伸展補助の調整が行えます。



発注品番	3R38
近位接続	ピラミッド
遠位接続	Ø 22 mm チューブクランプ
重さ	160 g
膝継手屈曲角度	145°
システムハイ	24 mm
近位システムハイ	2 mm
遠位システムハイ	22 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg

 647G99

交換部品

4D15

4D15 交換部品セット (3R38用)

内容

ピン	1
ガイドスリーブ	1
丸形リング	1
膝軸	1
軸受ワッシャー	2

多軸膝継手 小児用

3R66

完成用部品

- 伸展ストップの調整により膝継手の安定性を変えることができます。
- 遊脚期における伸展補助の調整が行えます。

膝継手遠位の部品は、回旋が可能で、力がかからない状態になると自動的に戻るようになっています。

本製品は165°を超える屈曲が可能のため、床に座わりこんだり、前述の機構により足部を外に回すことができます。



発注品番	3R66
近位接続	ピラミッド
遠位接続	Ø 22 mm チューブクランプ
重さ	310 g
膝継手屈曲角度	175°
システムハイ	78 mm
近位システムハイ	- 6 mm
遠位システムハイ	83 mm
材質	アルミ
体重制限	35 kg

 647H212



**単軸膝継手 小児用**
**3R65**
**完成用部品**

小型油圧シリンダーにより、遊脚期における歩行速度の変化に追従いたします。お子様の活動度に応じて伸展と屈曲の抵抗を調整することができます。

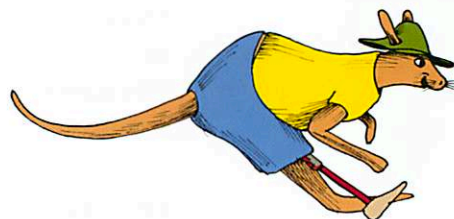


発注品番	3R65
近位接続	ピラミッド
遠位接続	Ø 22 mm チューブクランプ
重さ	315 g
膝継手屈曲角度	145°
システムハイ	74 mm
近位システムハイ	8 mm
遠位システムハイ	67 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg

647H180

**交換部品**
**4D17 交換部品セット (3R65用)**

内容	
丸皿頭ネジ	1
伸展ストップバンパー	1



## 小児用股継手

股継手 小児用

7E8

完成用部品

本製品は単軸継手で、伸展補助と内外転、伸展制限の調整が行えます。



発注品番	7E8
近位接続	ラミネーションアンカー
遠位接続	φ22 mm チューブクランプ
重さ	215 g
システムハイ	19 mm
材質	アルミ
体重制限	45 kg

 647G98

交換部品

7D3

### 7D3 交換部品セット (7E8用)

内容

ピン	1
伸展補助タペット	1
軸受ワッシャー	1
伸展ストップバンパー	1





フォームカバー 小児用

6R7



6R7 は小児用の下腿義足用です。中心に穴が空いており、直径22mmのチューブに適合します。左右どちらにでも装着いただけます。

発注品番	6R7
適応チューブ径	φ 22 mm
長さ	～35 cm
材質	ポリウレタン フレキシブルフォーム
色	肌色

- ▶ DIN75200に従い、防災加工されている材質を使用しています。
- ▶ MVSS302 燃焼試験基準(≤10mm)を満たしています。

フォームカバー 小児用

3R48

完成用部品



3R48 は小児用の大腿義足および股義足用です。中心に穴が空いており、直径22mmのチューブに適合します。左右どちらにでも装着いただけます。

発注品番	3R48
適応チューブ径	φ 22 mm
長さ	～70 cm
材質	ポリウレタン フレキシブルフォーム
色	肌色

- ▶ DIN75200に従い、防災加工されている材質を使用しています。
- ▶ MVSS302 燃焼試験基準(≤10mm)を満たしています。

コスメチック スッキング 小児用

99B22

完成用部品



99B22 は小児用の膝離断義足、大腿義足および股義足の外装用スッキングです。

発注品番	99B22=1	99B22=2	99B22=3
長さ	約 34 cm	約 37 cm	約 44 cm



## 索引(製品名順)

製品名(製品名一部)	製品番号	ページ
------------	------	-----

## 数字

3R30/3R21 膝離断用膝継手 伸展補助	3R30/3R21	95
3R32/3R23 膝離断用膝継手 マニュアルロック	3R32/3R23	94
3R33/3R17 マニュアルロック膝継手	3R33/3R17	76
3R36/3R20 ハーベルマン膝継手	3R36/3R20	78
3R40 マニュアルロック膝継手	3R40	75
3R41 マニュアルロック膝継手 プラスチック	3R41	73
3R46 膝離断用油圧膝継手	3R46	96
3R49/3R15 荷重ブレーキ膝継手	3R49/3R15	77
3R55 多軸油圧膝継手	3R55	93
3R60-EBS 多軸膝継手	3R60-EBS	84
3R60-PRO 小型EBS 多軸膝継手	3R60-PRO	87
3R80+ ロータリー油圧膝継手	3R80+	89
3R90/3R92 荷重ブレーキ膝継手	3R90/3R92	79
3R95/3R95=1 油圧単軸膝継手	3R95/3R95=1	91
3R106 多軸空圧膝継手	3R106	81
7E4 股継手 伸展補助装置付	7E4	104
7E5 マニュアルロック股継手	7E5	104
7E7 股継手 伸展補助装置内蔵 チタン	7E7	105
7E8 股継手 小児用	7E8	168

## ア-オ

アクション	1E56	27
アクション DP	1E58	29
足継手 単軸フット用 アルミ	2R51	14
足継手 単軸フット用 スチール	2R10	14
足継手 単軸フット用 チタン	2R33	14
アジャスト	1M10	19
アドバンテージ DP	1E50/1E51	31
アンクルブロック 殻構造足部用	2K34	146
アンクルブロック 小児用	2K36	158
SL プロファイル	1E79	161
オフセットソケットアダプター	4R73	55

## カーコ

カスタム ウレタンライナー	6Y400	113
キスキット	4R160=1	127
傾斜角付クランプアダプター	4R56	45/105
傾斜角付チューブアダプター	2R38=10	41
傾斜角付チューブアダプター 小児用	2R48	163
ゲイターズスリーブ	454A11	116
軽量シャトルロック	6A30=10	123
股義足仕上げ用キット	4R32	105/140
コスメチックストッキング 小児用	99B22	170
コスメチックストッキング 下腿義足用	99B16	139
コスメチックストッキング 大腿義足用	99B14	139
股継手 小児用	7E8	168
コネクションアダプター	4R72=D/4R72=D-62	50
コネクションアダプター	4R75=D-70	50
コネクションアダプター	4R84=D/4R84=D-62	49
コネクションキャップ	2R22	15
コネクションプレート サッチフット用	2R14	13/18

製品名(製品名一部)	製品番号	ページ
------------	------	-----

コポリマーライナー	6Y90/6Y92	110
ゴムバンパー	2F3/2F4/2F26	15

## サーソ

サスペンションスリーブ 下腿用	9101	128
サスペンションスリーブ 大腿用	21B37	128
サッチフット	1S49	16/145
サッチフット	1S90	16/145
サッチフット 小児用	1S30	156
サッチフットボルト 殻構造足部用	2Z22	146
サッチフット用アダプター アルミ	2R54	13/18
サッチフット用アダプター スチール	2R8	18
サッチフット用アダプター チタン	2R31	13/18
サッチフット用アダプター 小児用	2R40	158
サッチフット用足部カバー 殻構造足部用	2U1	146
サッチボルトセット(2K36小児用)	2Z22	158
Cウオーク	1C40	25
C-Leg	3C88-1	98
C-Leg	3C98-1	98
C-Leg コンパクト	3C86-1	100
C-Leg コンパクト	3C96-1	100
シャトルロック スムースピン	6A20=30	123
シャトルロック ピラミッド	6A20=10	122
シャトルロック ピラミッドレシーバー	6A20=20	122
シャトルロック プラスチック	6A30=20	123
ショパール	1E80/1E81/1E82	35
ショパール 小児用	1E87	161
シリコーンジェルライナー	6Y70	107
シリコーンジェルライナー 抗菌加工	6Y75	108
真空成型用ソケットアダプター	5R6	57
スタンブシュリンカー	451F10/11/12/13	129
スプリングライト 小児用	1E66	159
スパーサースリーブ	2R183	160
スライド式アダプター	4R101	51
スライド式クランプアダプター 34mm	4R88	47
スライド式クランプアダプター アルミ	4R98	44
スライド式クランプアダプター チタン	4R103	44
スライド式ダブルアダプター	4R104	48
ソケットアダプター	4R51/4R37	56
ソケットアダプター	4R54/4R74/4R23	55
ソケットアダプター	4R55/4R95/4R22	56
ソケットアダプター	4R77	55
ソケットアダプター 小児用	4R60	164
ソケット取付けブロック	4R108/4R109	58
ソケット取付けブロック	5R1	57
ソケット取付けブロック 小児用	5R9	164
ソフトタッチストッキング 下腿用	99B116	138

## タート

ターンテーブル	4R57	60
ダイナミックフット 小児用	1K10	157
ダイナミックフット 女性用	1D11	17/145
ダイナミックフット 男性用	1D10	17/145
ダイナミックモーション	1D35	21



製品名(製品名一部)	製品番号	ページ	製品名(製品名一部)	製品番号	ページ
多軸膝継手 小児用	3R66	166	フォームカバー 下腿用	6R18	133
ダブルアダプター	4R72	48	フォームカバー 下腿用 膝離断用	6R6	133
ダブルアダプター	4R76/4R78	49	フォームカバー 股義足/大型膝継手用	3S27	137
ダブルアダプター	4R84	48	フォームカバー 小児用	3R48	170
単軸膝継手 小児用	3R38	166	フォームカバー 小児用	6R7	170
単軸膝継手 小児用	3R65	167	フォームカバー 大腿義足用	3S106	134
単軸膝ブロック 小児用	3P21	169	フォームカバー 大腿義足用	3S124	135
単軸膝ブロックマニュアルロック	3P4	152	フォームカバー 大腿義足/股義足用	3R6	134
単軸フット	1H38	14	フォームカバー 大腿義足/股義足用	3R24	135
単軸フット アンクルブロック付	1H37	147	フォームカバー 大腿義足/股義足用	3S26	136
単軸ブロック安全膝継手(ユバ)	3P23	151	フォームカバー 大腿義足/股義足用	3S107	136
単軸遊動式ブロック膝継手	3P19	150	フォームカバー用縁取りストッキング	99B15	140
断端末形成ツール(5R6用)	5Y14	57	プッシュバルブ	21Y14	126
段付スパーサースリーブ	2R182	160	プロサイム	1C20	33
チューブアダプター 34mm ステンレス	2R76/2R77	42	プロファイルライナー	6Y510	112
チューブアダプター 34mm チタン	2R57/2R58	42	ペディランフット	1G6	13/145
チューブアダプター C-Leg/C-Legコンバクト用	2R80	99/101	ペディラン ブロック 殻構造足部用	2F8	146
チューブアダプター C-Leg/C-Legコンバクト用 トーションアダプター	2R81	99/101	ポリウレタンジェルライナー	6Y60	113
チューブアダプター アルミ	2R49/2R50	40			
チューブアダプター 小児用	2R41=1	163	<b>マーモ</b>		
チューブアダプター 小児用	2R41=2	163	マニュアルロック膝継手 小児用	3R39	165
チューブアダプター ステンレス	2R2/2R3	41	モジュラー KIT アルミ	2R105/2R122	62
チューブアダプター チタン	2R37/2R38	40	モジュラー KIT チタン	2R120/2R121	62
チューブクランプアダプター 34mm ステンレス	4R91	46	モジュラー膝プロテクター	99B17	140
チューブクランプアダプター 34mm チタン	4R82	46/160			
チューブクランプアダプター アルミ	4R69	43	<b>ラーウ</b>		
チューブクランプアダプター 小児用	4R66	163	ライナー用はさみ	719S20	109
チューブクランプアダプター ステンレス	4R21	43	ラミネーションアンカー	4R41	53
チューブクランプアダプター チタン	4R52	43	ラミネーションアンカー	4R42	52
TFアダプトライナー 大腿義足専用	6Y80	109	ラミネーションアンカー	4R43	53
デルタツイスト	4R120/4R121	66	ラミネーションアンカー	4R89	53
デルマプロテクション ニースリーブ	453A2	116	ラミネーションアンカー	4R111	54
デルマプロフレックス ニースリーブ	453A3/4	115	ラミネーションアンカー	4R111=N	54
ドーサルストップセット	2S88	15	ラミネーションアンカー	4R116	54
トーションアダプター	4R40	65	ラミネーションアンカー 下腿義足用	4R63/4R68/4R100	52
トーションアダプター チューブクランプ 30mm	4R85	64	ラミネーションアンカー 小児用	4R110	164
トーションアダプター チューブクランプ 34mm	4R86	64	ラミネーションダミー	4X46	52
トーションアダプター チューブ付	4R39	65	ラミネーションダミー(4R57=ST用)	4X46=ST	60
トライアス	1C30	23	ラミネーションディスク	5R2	57/124
			リーマ(3P19/3P23/3P21用)	726W11	150/169
			ローライダー	1E57	36
			ロックコントロールユニット	4F34	75/76/94
			ワンウェイバルブ	4R140	125
			ロングピン	6Y13=L1	122
<b>ハーホ</b>					
ハーモニー DP	4R146	119			
ハーモニー E パルス	4R148	120			
ハーモニー HD	4R150	119			
ハーモニー P2	4R144	119			
ハーモニスリーブ	454A7	116			
バランスクッションライナー コポリマー	6Y93=C6	111			
バルブ	21Y12	126			
ピラミッドアダプター	4R50	51			
ピラミッド付 チューブクランプアダプター 34mm チタン	4R82=P	47			
ピラミッドレシーバー ネジ式	4R44=L	51			
ピログフット	1P9	147			
フォームカバー 下腿用	6R8	133			



## 索引(製品番号順)

製品番号	ページ	製品番号	ページ	製品番号	ページ
<b>1</b>		3P21	169	4R104	48
1C20	33	3P23	151	4R108/4R109	58
1C30	23	3R6	134	4R110	164
1C40	25	3R24	135	4R111	54
1D10	17/145	3R30/3R21	95	4R111=N	54
1D11	17/145	3R32/3R23	94	4R116	54
1D35	21	3R33/3R17	76	4R120/4R121	66
1E50/1E51	31	3R36/3R20	78	4R140	125
1E56	27	3R38	166	4R144	119
1E57	36	3R39	165	4R146	119
1E58	29	3R40	75	4R148	120
1E66	159	3R41	73	4R150	119
1E79	161	3R46	96	4R160=1	127
1E80/1E81/1E82	35	3R48	170	4X46	52
1E87	161	3R49/3R15	77	4X46=ST	60
1G6	13/145	3R55	93	451F10/11/12/13	129
1H37	147	3R60-EBS	84	453A2	116
1H38	14	3R60-PRO	87	453A3/4	115
1K10	157	3R65	167	454A7	116
1M10	19	3R66	166	454A11	116
1P9	147	3R80+	89	<b>5</b>	
1S30	156	3R90/3R92	79	5R1	57
1S49	16/145	3R95/3R95=1	91	5R2	57/124
1S90	16/145	3R106	81	5R6	57
<b>2</b>		3S26	136	5R9	164
2E3	160	3S27	137	5Y14	57
2F3/2F4/2F26	15	3S106	134	<b>6</b>	
2F8	146	3S107	136	6A20=10	122
2K34	146	3S124	135	6A20=20	122
2K36	158	<b>4</b>		6A20=30	123
2R2/2R3	41	4F34	75/76/94	6A30=10	123
2R8	18	4R21	43	6A30=20	123
2R10	14	4R32	105/140	6R6	133
2R14	13/18	4R39	65	6R7	170
2R22	15	4R40	65	6R8	133
2R31	13/18	4R41	53	6R18	133
2R33	14	4R42	52	6Y13=L1	122
2R37/2R38	40	4R43	53	6Y60	113
2R38=10	41	4R44	51	6Y70	107
2R40=2/1	158	4R50	51	6Y75	108
2R41=1	163	4R51/4R37	56	6Y80	109
2R41=2	163	4R52	43	6Y90/92	110
2R48	163	4R54/4R74/4R23	55	6Y93=C6	111
2R49/2R50	40	4R55/4R95/4R22	56	6Y400	113
2R51	14	4R56	45	6Y510	112
2R54	13/18	4R56	105	<b>7</b>	
2R57/2R58	42	4R57	60	7E4	104
2R76/2R77	42	4R60	164	7E5	104
2R80	99/101	4R63/4R68/4R100	52	7E7	105
2R81	99/101	4R66	163	7E8	168
2R105/2R122	62	4R69	43	719S20	109
2R120/2R121	62	4R72	48	726W11	150/169
2R182	160	4R72=D/4R72=D-6	50	<b>9</b>	
2R183	160	4R75=D-70	50	99B116	138
2S88	15	4R73	55	99B14	139
2U1	146	4R76/4R78	49	99B15	140
2Z22	146	4R77	55	99B16	139
2Z22	158	4R82	46	99B17	140
21B37	128	4R82	160	99B22	170
21Y12	126	4R82=P	47	9101	128
21Y14	126	4R84	48	<b>3</b>	
3C86-1	100	4R84	49	3C88-1	98
3C88-1	98	4R85	64	3C96-1	100
3C96-1	100	4R86	64	3C98-1	98
3C98-1	98	4R88	47	3P4	152
3P4	152	4R88	47	3P19	150
3P19	150	4R89	53		
		4R91	46		
		4R98	44		
		4R101	51		
		4R103	44		

*Otto Bock*<sup>®</sup>

QUALITY FOR LIFE





**Otto Bock**®

QUALITY FOR LIFE

オットーボック・ジャパン株式会社

[www.ottobock.co.jp](http://www.ottobock.co.jp)

〒108-0023 東京都港区芝浦4-4-44 横河ビル8F  
TEL. 03-3798-2111(代表) FAX. 03-3798-2112

- 本カタログの内容は2010年9月現在のものです。
- 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では、色などに違いがある場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 各製品は、付属の取扱説明書を必ずお読みになってからご使用ください。
- 本カタログの内容を転載する場合には弊社までご連絡ください。

