

ユニティ

バキュームシステム

～スリーブのない解放感～



実績あるシールインとフレックスフット技術を組合わせた 唯一の先進的バキュームシステム

どこが新しい？

ユニティバキュームシステムは、スリーブを装着する必要がない、最新の吸着懸垂システムです。多くのユーザーに評価される今までにない開発です。

バキュームポンプはフレックスフット足部から独立して機能しますので、足部の能力は最大限に維持されます。

スリーブを装着する必要がないため可動域が制限されることなく、ボタンを押すだけですばやくバキュームが抜けますので、簡単に義足を取り外すことができます。

どういう仕組み？

断端の必要な部分（遠位部周辺）にバキュームを加えることにより、ユニティは断端容量の安定を補助し、効率の高い、スリーブが不要な懸垂力を生み出します。

また、遠位部にて吸着しますので、従来の吸着式ソケットで起こりがちな近位からの空気漏れのリスクを最小限に抑えることができました。

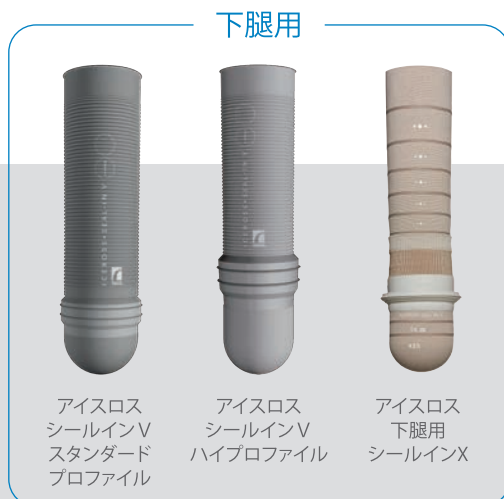
シールインの長所は？

ユニティバキュームシステムはアイスロスシールインライナーの実証されている技術に基づいています。軟らかい断端末は、空気を通さないシールの方下部でしっかり適合し、快適に維持されます。

このシールメンブレンは断端形状に沿って、圧を均等に分散させ、圧力の集中による不快感を軽減させます。シールの上部には特許取得のウェーブ機能が施されており、膝を自由に屈曲させることができます。さらにオズール独自のシリコン配合は、快適な装着感で敏感な肌を保護します。

ユニティは以下の足部との組み合わせが可能です。
プロプリオフット、LPバリフレックスEVO、バリフレックスEVO、
バリフレックスXC、LPローテートEVO、リフレックスローテートEVO、
リフレックスショックEVO

スリーブが不要な
シールインライナーとの
併用を推奨しています。



スリーブ不要

可動域が大きく、ユーザーの活動を広げます

最適なバキューム圧(15-22 inHg)

効果的に断端のボリュームを安定

シンプルなデザイン

すばやく、簡単にバキューム／バキューム解除できます

独立したポンプ

足部の機能を損なわせません

軽量

総重量はわずか130g



急に空気が入って吸着しなくなることをもう心配しなくていいわ。以前は断端のボリューム変化に合わせてソックスを常に履いていたの。しかもスリーブも履いていたから、本当に膝が動かしにくくて。歩いているときや体勢を変えるときに吸着しなくなることもよくあったわ。ユニティになって今はそんな心配は一切なくてよかったわ。これまでにない安心感はユニティのおかげよ。

—Ann Marie. Rivera (25歳)





ユニティ(プロプリオフットとの組合せ)

今までにない生理学的な利点を提供することで、プロプリオフットは、義足で行っている代償運動の多くから切断者を解放してくれます。

プロプリオフット足部の設計はフレックスフット技術に基づいています。その技術は航空宇宙産業で使用されているものとはほぼ同じ工程で硬化、積層された、軽量で頑強なカーボン繊維です。

また、プロプリオフットの動作分析は、慣性および無線技術を活用した固有受容性の”頭の切れる”機器の研究開発で世界を率いる、ダイナストリーム社の特許技術基盤にて構築されています。

対象者：

- ・ 歩行することよりも自分の周りの環境(活動など)に集中したい方
- ・ 上り坂や下り坂、階段での安定性、効率性、快適性の向上が必要な方
- ・ 体重：125kgまで

平成28年度 完成用部品価格

¥396,700 ユニティバキュームシステム下腿用(FF足部との組合せ)
(オズール UXX00-size/UTT0001)

¥429,500 ユニティバキュームシステム大腿用(FF足部との組合せ)
(オズール UXX00-size/UTF0001)

*プロプリオフットの価格はお問い合わせください。





ユニティ(バリフレックスXCとの組合せ)

最上級のダイナミックさと快適さ

バリフレックスXCは最新のフレックスフット技術をもとに最高のダイナミック性と快適性を実現した足部です。

デュアル(二重)カーボンヒールが衝撃を吸収し、軽量でフィットしやすく、新しい基準となる足部です。バリフレックスXCの衝撃緩和やスムーズなふみ返しは、屋外歩行はもちろん、ハイキングやジョギングにも適しており、軽量な足部を求めている活動的な方にとって理想の足部です。

対象者：

- ・日常生活に限らず、ハイキングやジョギングなどの屋外での活動も気軽に楽しみたい方
- ・体重：166kgまで

平成28年度 完成用部品価格

(ユニティバキュームシステムとFF足部の価格の組合せとなります)

¥396,700 ユニティバキュームシステム下腿用(FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTT0001)

¥429,500 ユニティバキュームシステム大腿用(FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTF0001)

¥512,400 バリフレックスXC

(オズール XCPE-size)



ユニティ(バリフレックスEVOとの組合せ)

多様性、制御、最適化したエネルギー返還

バリフレックスEVOは、軽量でエネルギー効率がよく、高い信頼と安全性で多くの人に愛用されています。EVO機能によって、滑らかなロールオーバーとより自然で対称的な歩行へ近づけ、疲労の解消や腰や非切断肢への負担を緩和します。快適性とダイナミック性の絶妙なバランスによって、バリフレックスEVOはさまざまな活動に適している足部です。

対象者：

- ・屋内・屋外の広い範囲での活動を楽しみたい方
- ・裸足で歩くことが好きな方
- ・体重：166kgまで

平成28年度 完成用部品価格

(ユニティバキュームシステムとFF足部の価格の組合せとなります)

¥396,700 ユニティバキュームシステム下腿用(FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTT0001)

¥429,500 ユニティバキュームシステム大腿用(FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTF0001)

¥416,500 バリフレックスEVO

(オズール Vari-Flex EVO)



EVO — エネルギーの方向量の最適化

EVO (Energy Vector Optimisation)とは、義足にかかる床反力の移行をコントロールするフレックスフット独自の特徴です。EVO機能によって足部は歩行面に対してより適応し、足関節の制御がしやすくなります。それによって使用者は疲れや負担が減り、より自然な歩行ができます。



ボリューム変化

一般的に軟部組織の多い断端の末端部は、ボリューム変化に最も敏感な部分で、懸垂や義足機能を保つため、効率よく安定させる必要があります。対照的に、骨や腱を含む膝により近い部分は1日中比較的安定しています。遠位端にバキュームを加えることにより、シールより上の部分は全く制限されません。



ユニティ (LPバリフレックスEVOとの組合せ)

疲れを軽減し自然な歩行に

LPバリフレックスEVOは構造的な高さが低いという特徴以外はバリフレックスEVOと同様の利点を提供します。アライメントしやすく、軽量で、組立てしやすく、外装的にも加工しやすいスレンダーな外観です。使用者にとって最高レベルの信頼と安全性を保証します。疲れを軽減し腰や非切断肢への負担を緩和します。どんな活動にも理想的な足部です。

EVO機能によって足部プレートの機能を最大限に活用することで自然な歩容になるよう促します。より自然な歩行に近づけることで疲れを軽減し腰や非切断肢の負担を減らすことができます。

対象者：

- ・ 長断端の方 (構造的な高さにてバリフレックスEVOが使用可能な方はバリフレックスEVOをお選びください)
- ・ 屋内・屋外の広い範囲での活動を楽しみたい方
- ・ 体重：166kgまで

平成28年度 完成用部品価格

(ユニティバキュームシステムとFF足部の価格の組合せとなります)

¥396,700 ユニティバキュームシステム下腿用 (FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTT0001)

¥429,500 ユニティバキュームシステム大腿用 (FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTF0001)

¥363,400 LPバリフレックスEVO

(オズール LP Vari-Flex EVO)



ユニティ (LPローテートとの組合せ)

快適な回旋制御で自然な歩容に

LPローテートは、リフレックスローテートでは十分なクリアランスがとれない長断端の方向けにデザインされた足部です。

このコンパクトなエネルギー蓄積型足部は、断端への剪断力を軽減するように設計され回旋衝撃吸収をもたらします。

ローテートショックモジュールをLPバリフレックスEVOの足部モジュールと組み合わせて使用します。

EVO機能は足部プレートの機能を最大限に活用し、自然な歩容に近づけることができます。

対象者：

- ・ 長断端の方
- ・ 回旋制御と優れた衝撃吸収を必要とする方
- ・ 体重：147kgまで

平成28年度 完成用部品価格

(ユニティバキュームシステムとFF足部の価格の組合せとなります)

¥396,700 ユニティバキュームシステム下腿用 (FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTT0001)

¥429,500 ユニティバキュームシステム大腿用 (FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTF0001)

¥575,800 LPローテートEVO

(オズール VLXE/LRP-size)





ユニティ (リフレックスローテートとの組合せ)

回旋制御の快適性による優れたエネルギー返還

耐久性と高いパフォーマンスのリフレックスローテートは、仕事とレジャーをより充実させたい切断者のために設計されました。最適な衝撃吸収、快適な動き、理想的なエネルギー返還を兼ね備えており、日常生活でさまざまな活動に参加する、活動的で多忙な使用者に理想の足部です。

垂直方向と回旋方向の衝撃吸収の両方を提供し、制御力と快適性を高めながら身体への負担を緩和します。

対象者：

- ・回旋制御と優れた衝撃吸収を必要とする方
- ・スポーツを含む、低～高活動の方向けの高機能な足部が必要な方
- ・体重：147kgまで

平成28年度 完成用部品価格

(ユニティバキュームシステムとFF足部の価格の組合せとなります)

¥396,700 ユニティバキュームシステム下腿用 (FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTT0001)

¥429,500 ユニティバキュームシステム大腿用 (FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTF0001)

¥674,300 リフレックスローテートEVO

(オズール RSPE-size)



ユニティ (リフレックスショックとの組合せ)

優れたエネルギー返還と最高の衝撃吸収

活動的な方にとって優れたエネルギー返還と最高の衝撃吸収を提供するリフレックスショックは、高負荷な活動や高い衝撃のかかるスポーツをされる方にとって理想的な頑丈で高性能な足部です。

実証された技術と組み合わせることにより、組立てとアライメントが簡単です。EVO技術により足部の制御が非常にしやすく、より自然でなめらかな歩行に近づけることができます。

対象者：

- ・優れた衝撃吸収を必要とする方
- ・義足に高い衝撃がかかる活動を含め、さまざまな目的で活動をしたい方
- ・体重：166kgまで

平成28年度 完成用部品価格

(ユニティバキュームシステムとFF足部の価格の組合せとなります)

¥396,700 ユニティバキュームシステム下腿用 (FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTT0001)

¥429,500 ユニティバキュームシステム大腿用 (FF足部との組合せ)

(オズール UXX00-size/UTF0001)

¥768,900 リフレックスショックEVO

(オズール F・F-RE-SP)



ユニティは今では身体の一部だよ。一日中つけていられるし、スリーブを必要としないから本当に足が曲げやすいんだ。車の乗り降りも今までより簡単だし、公園で娘を追いかけることもできるんだ。

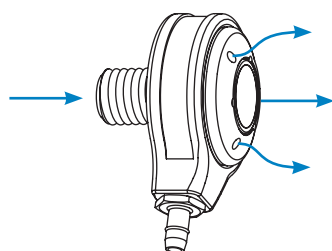
—Jason Butler (37歳)



ユニティ

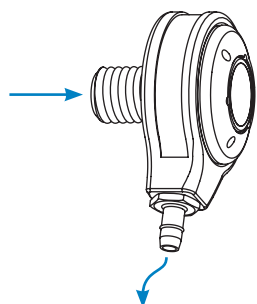
スリーブ不要なバキューム

ユニティは3つのバルブ機能を備えており、3つの簡単な手順で最適な吸着を簡単に、すばやく、自動的に行うことができます。使用者にとって吸着と同じくらい重要なバキューム解除は、ボタンを押すだけで簡単に行えます。



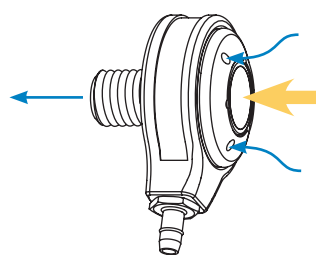
空気の排出

ソケットを装着するとき
空気を排出します



バキュームバイパス

チェックバルブを通して
バキュームポンプに空気を
流します。
万一チューブが破損しても
ソケットはバキュームが
有効な状態にて保たれます



解除ボタン

ボタンを押すと空気が入ります。
義足を外すとき、簡単に
バキュームが解除されます

ユニティの進化

「私たちは、多くのお客さまから『患者さんがしっかりと自由のある吸着懸垂を望んでいる』とよくうかがいますが、必ずスリーブの装着が必要でした。

断端のボリウム変化に対応できるバキュームシステムを求め、またフレックスフット技術と組み合わせられるシステムが欲しいと考えました。」

「それから、私たちはすでに高い評価を受けていた吸着ライナーであるアイスロスシールインライナーと組み合わせて使用できるバキュームシステムを探求し始めました。シールインライナーのシールは、遠位のバキュームの境界になりますし、まさに断端末の軟部組織が安定しにくい箇所でもありました。」

「私たちはフレックスフットの衝撃吸収機能のある足部とも組み合わせることを考えました。足部の機能を妥協しなかったため、独立して動作し、さらに最小限の荷重で力強い吸着が実現できるポンプを設計しました。ユニティによってポンプは足部の踵接地で取り入れたわずかなエネルギーを使って動作します。」

「全体の重量はわずか130g。フィッティングが優れたソケットとフレックスフットのダイナミック性が組み合わせることで、とても軽量で反応の早い足部であることを実感できます。これは、ユーザーによるテスト、フィードバックでも示されています。」

LIGHT • DYNAMIC • COMFORTABLE

1

フレーム&サポートブレード

サポートブレードは足部(近位)に取り付けられており、一方でフレームはヒールパッドに設置されています。これら2つは足部の中央部分にて互いに固定されています。荷重が義足の踵にかかる则ちフレームは上へ移動し、サポートブレードは下に移動します。その間でメンブレンが引張られたり広がったりするように設計されています。

2

チェックバルブ

空気が一歩ごとにソケットから効率よく引き出すため、チェックバルブは空気がソケットに逆流しないように確実に働きます。

3

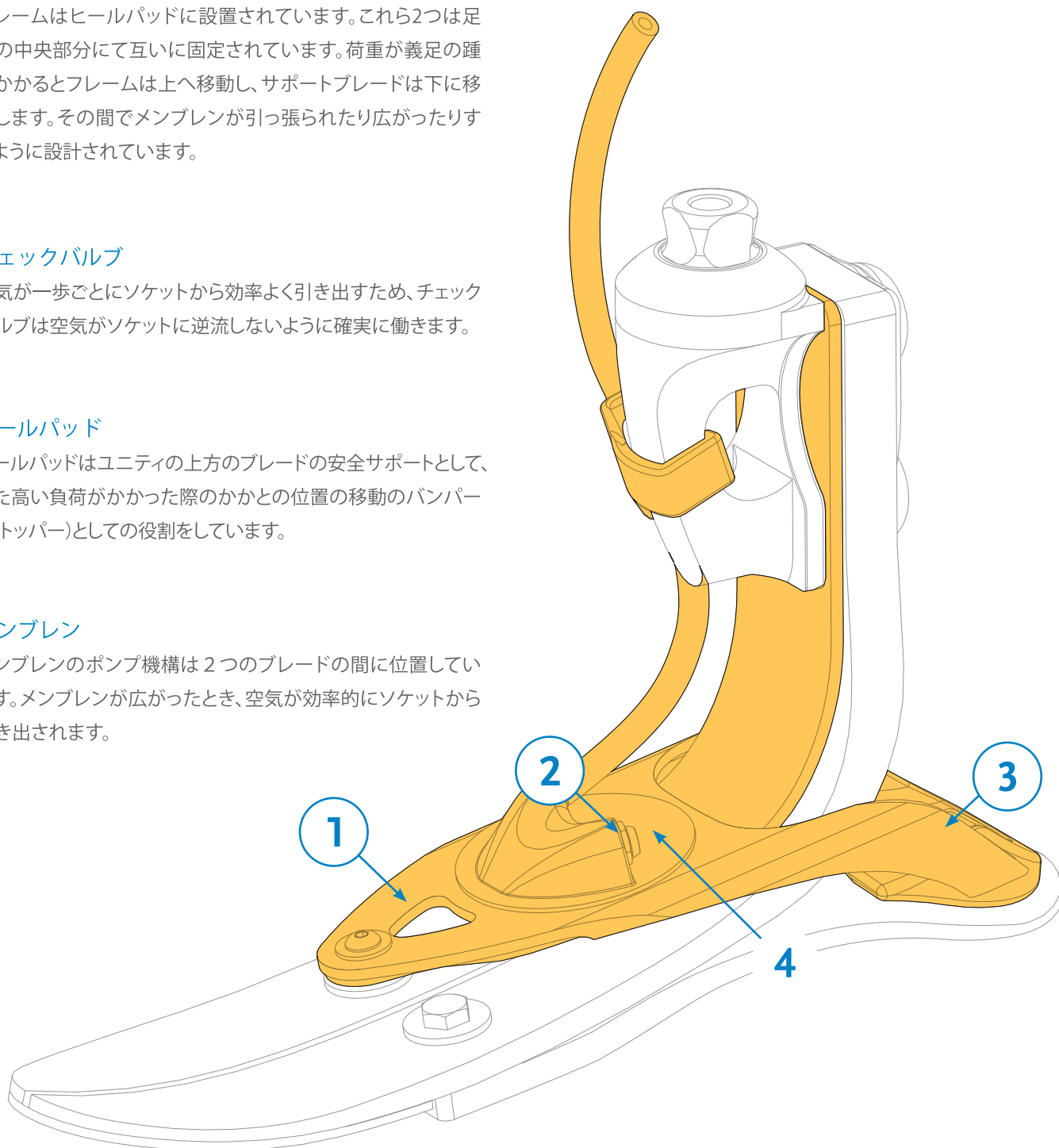
ヒールパッド

ヒールパッドはユニティの上方のブレードの安全サポートとして、また高い負荷がかかった際のかかとの位置の移動のバンパー(ストッパー)としての役割をしています。

4

メンブレン

メンブレンのポンプ機構は2つのブレードの間に位置しています。メンブレンが広がったとき、空気が効率的にソケットから引き出されます。



ユニティには特定のカテゴリーがあるのでしょうか？

ユニティにはカテゴリーはありませんが、フレックスフット足部のカテゴリーをいつもどおりに正しく選択していただく必要があります。衝撃吸収機構によく使用されるその他のシステムと違って、ユニティはかかとの動きからのわずかなエネルギー量を取り入れます。

使用する上で不適合なケースはありますか？

- ・ 非常に短い断端
- ・ かなり円錐形になっている断端
- ・ 激しいボリューム変化が短時間で起こる可能性がある場合



*ユニティはスリーブ不要なシールインライナーと併用されることをお勧めします。

k パシフィックサプライ株式会社
オズール社 義肢部品日本総代理店

ご注文専用電話
ご注文専用FAX
お問合せ専用電話
ホームページ

072-875-8011
072-875-8015
0120-953-467
<http://www.p-supply.co.jp/>

 **ÖSSUR**
LIFE WITHOUT LIMITATIONS