Nabtesco

Freedom

Nabtesco Mobility Assist

Product Information Guide 2019

義肢装具士向けプロダクト インフォメーションガイド

Nabtesco Mobility Assist

もくじ

もくじ

はじめに …… 2

安全上のご注意 …… 2

膝継手 Knees 3

NI-C311 series　ハイブリッドニー …… 7

NI-C111t series　インテリジェントニー単軸 ……11

NI-C411 series　インテリジェントニー四軸 ……15

NK-6 series　6軸油圧膝継手シンフォニー ……19

NK-1 series　高性能空圧膝継手　NK-1 ……23

足部 Feet 28

FS1000　シエラ …… 29

FS2000　パシフィカ…… 29

FS3000　ハイランダー…… 30

FS4000　パシフィカLP …… 30

F10　ダイナダプト …… 31

LP2000　LPサイム …… 32

VS1000　セネター …… 32

VS3000　ウォークテック …… 33

RS1000　レネゲイド …… 33

RS2000　ランウェイ …… 34

RS4000　シルエット …… 34

LP2-W2　フリースタイルスイム …… 35

ROM　キンテラ …… 35

FS9・FS6　ニトロ …… 36

FX6・FX7　カタパルト…… 36

部品一覧 …… 41

お問合せ …… 50

はじめに

このプロダクトインフォメーションガイドは義肢装具士や義肢製作担当者を対象に商品情報を提供するものです。調整要領も掲載されていますのでお取扱いに注意し、必ず下記の“安全のために必ずお守りください”を読み、正しく安全にご利用ください。

警告

シンボルマーク

この表示を無視して誤った扱いをすると、人が重傷を負う恐れがある内容を示しています。

警告 安全のために必ずお守りください

商品を使用する場合は、事前に専用の取扱説明書をお読みください。誤った使用をされますと、転倒やケガをする恐れがあります。

本紙は義肢装具士や義肢製作担当者が対象です。それ以外の方には渡さないでください。誤った使用の原因となり、転倒やケガをする恐れがあります。

商品改良などで仕様が変更される場合があります。商品が本紙の掲載内容と違う場合には、商品に添付された専用の取扱説明書をお読み下さい。

The world's first

4-Bar

Microprocessor
controlled
Hydraulic Knee

ALLUX™

DEBUT!

2016年4月より完成用部品に指定されました。
ALLUX™は別紙にて紹介します。

Knees

Knees 膝継手

Hybrid Knee
ハイブリッドニー　P7～10

NI-C311	ピラミッド
NI-C313	スクリューヘッド

Intelligent Knee〈Single axis〉
インテリジェントニー
単軸荷重ブレーキ　P11～14

NI-C111t	ピラミッド
NI-C112t	十字スベリコ

Intelligent Knee〈4-bar〉
インテリジェントニー
四軸　P15～18

NI-C411H	ピラミッド
NI-C412H	十字スベリコ
NI-C413H	スクリューヘッド
NI-C414H	サラ

6-Bar Hydraulic Knee Symphony
6軸油圧膝継手 シンフォニー　P19～22

NK-6	ピラミッド
NK-6+L	ピラミッド セレクティブロック付き
NK-6SH	スクリューヘッド
NK-6SH+L	スクリューヘッド セレクティブロック付き

Advanced Pneumatic Knee
高性能空圧膝継手　P23～26

NK-1H	高耐久型＋伸展補助バネなし
NK-1Hs	高耐久型＋伸展補助バネ内蔵

Hybrid Knee

ハイブリッドニー

型式

NI-C311：ピラミッド
NI-C311s：ピラミッド
伸展補助強バネ内蔵
NI-C313：スクリューヘッド

1.概要

階段や坂道の下りでも急激な膝折れを防止する高精度なイールディング機能と歩くスピードにあわせて足の振出しを電子制御するインテリジェント機能を備えた高機能膝継手です。

- ・高精度イールディング機能による高い安全性
- ・幅広い歩行速度追随性で楽な振出し
- ・調整が簡単
- ・電池寿命が約2年

▼インタビュー（インタビュー冊子をご覧ください。）

リハビリというか筋トレから
始めたんですよね
やっている人を見た。
自分もできるんだと信じて.
そう、自分を信じて

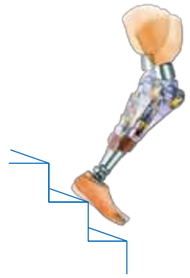
日常生活でそんなに
困ることはないですね。
身の回りのもので
なんとかしちゃいますね。

■リニューアル

2011年4月からMRSカバーを一体化するなど
リニューアルしました。

2.立脚相制御

油圧ダンパとMRSシステムによる高精度なイールディング機能は急激な膝折れを防止します。また坂道や階段の下りにも役立ちます。



■イールディング機能

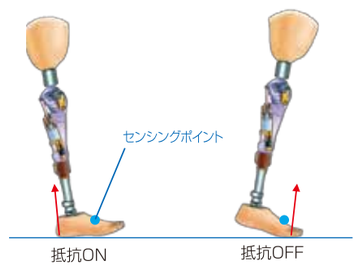
油圧制御により、体重を支持しながら、膝を曲げることができるので、坂道や階段を両足で交互に下りることができます。また歩行中では、歩行中では、義足の踵が地面に着いたとき、確実に油圧抵抗が働き、急激な膝折れを防止します。平地はもちろん芝生などでも機能します。

警告 この機能はユーザーの能力をアシストするものであって、訓練なしで、誰でも簡単に坂道や階段を両足で交互下りできるというものではありません。十分に訓練してから使用してください。また試着にて可能性を確かめてください。

■MRSシステム
(Mechanism of Reaction Force Sensing)

センシングポイント

リンク機構によりセンシングポイントを設定することで、床反力位置を判別し、確実なイールディング機能を実現します。センシングポイントより床反力が踵側なら油圧抵抗が働きます(抵抗ON)。また、つま先側なら油圧抵抗は働きません(抵抗OFF)。このリンク機構を採用することで、電力を使用せずに確実な制御を行うことができます。よって毎日の充電や充電器の持ち歩きが不要で、常に安心して使用することができます。



MRSシステムの働き

歩行時、足が地面に着いているとき(立脚初期～中期)、確実な油圧抵抗が働き、急激な膝折れを防止します。また独自のMRSシステムにより、スムーズに油圧抵抗を無くすことで、足が地面から離れる遊脚期への移行を滑らかにします。そして足を振り出す遊脚期では空圧・電子制御のインテリジェント機能により、歩行速度に合せて楽な歩行が実現できます。この油圧・空圧・電子制御の特性を活かすため、お互いが干渉しないシステムになっているのも大きな特徴の1つです(技術融合)。

ＭＲＳシステムと歩行

A　踵接地から立脚後期にかけて、床反力はセンシングポイントより踵側にあることで、油圧抵抗が発生し、急激な膝折れを防ぎます。

B　立脚後期の蹴り出し時は、床反力がセンシングポイントよりつま先側となるため、油圧抵抗がOFFとなり、スムーズに足を曲げることができます。

C　足の振り出しは、マイコンが歩行速度を検知し、空圧シリンダーを制御します。よって断端を無理に振って歩く必要がありません。

3.遊脚相制御

電子制御によるインテリジェント機能と空圧シリンダーにより、いろいろな速度で楽に歩く事が出来ます。

■インテリジェント機能

電子制御により、歩行速度を検知して足（膝下）の振出速度を自動的にコントロールします。これにより自由に歩く事が出来ます。

・1歩毎の速度変化に対応し、
　自在に速度を変えて歩くことができます。
・最大10段階の速度設定が可能です。
・電池消耗時は自動的に一定の(普通)速度速に設定される
　安心設計です。
・電池寿命は約２年です。(2005年12月生産分より)
・電池交換後の再調整は不要です。

■空圧シリンダー

空圧制御の特徴は、歩行中の足の曲り始めが柔らかいところにあります。よって断端を無理に振る必要がないので、疲労も少なく、断端へのストレスも軽減されます。

4.調整のポイント

警告　必ず取扱説明書を読んでください。こちらは参考まで。

■イールディング機能の調整

抵抗調整(A)は屈曲抵抗の強さを調整します。
　初期設定：10（3mm六角レンチ）

感度調整(B)はイールディングの働きの感度を調整します。
　初期設定：10（3mm六角レンチ）

■インテリジェント機能の調整　→詳細はP17

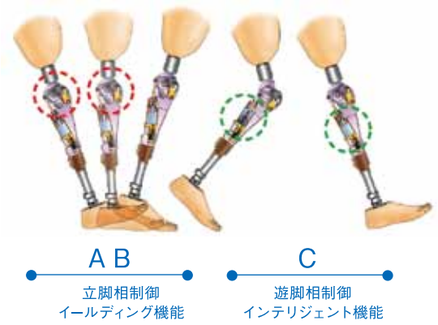
■ターミナルインパクトバルブの調整

空圧シリンダー上部に調整プラグがあります。
　初期設定：全閉から1周開（2mm六角レンチ）

■アライメント

前額面：荷重線は膝継手の中心を通る。
矢状面：荷重線は継手軸の前方０～10mmを通る。

▼MRSシステムと歩行



▼空圧シリンダーと調整器

▼イールディング機能の調整

抵抗調整(A)
時計回しで抵抗が
強くなります。

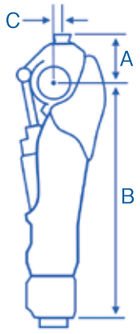
感度調整(B)
時計回しでイールディングが
働きやすくなります。

▶組み合わせ例
・ターンテーブル
　N-R100
・ハイブリッドニー
　NI-C311
・３４φパイプ
　N-P135
・３４φパイプアダプタ
　N-D111
・フリーダムフットハイランダー
　FS3000

5.仕様

仕様は変更している場合があります。ご確認ください。

型式	NI-C311	NI-C311s	NI-C313
接続(上)	ピラミッド	ピラミッド	スクリューヘッド
接続(下)	34φパイプ		
追加機能	―	伸展補助強バネ	―



	全長A+B 296mm A：49mm B：247mm C：8mm	全長A+B 296mm A：49mm B：247mm C：8mm	全長A+B 292mm A：45mm B：247mm C：8mm
重量	1335g	1335g	1345g
最大屈曲角	140度		
体重制限	125ｋｇ(高活動では100kg) ISO10328 P6（A-125）		
電池寿命	約2年		
保証期間	３年＊ただし定期点検を条件とします。		
受託報酬額(円)	836,500	―	―

Single axis
Intelligent Knee Joint
with advanced load brake

新型荷重ブレーキ付　単軸
インテリジェント膝継手

型式
NI-C111t：ピラミッド
NI-C112t：十字スベリコ

1.概要

従来の荷重ブレーキの課題であった遊脚移行時のひっかかりを無くす新型荷重ブレーキ機能と歩くスピードにあわせて足の振出しを電子制御するインテリジェント機能を備えた膝継手です。

・新型荷重ブレーキによる安全機構
・幅広い歩行速度追随製性で楽な振出し
・調整が簡単
・電池寿命が約2年

▼インタビュー (インタビュー冊子をご覧ください。)
インテリジェント四軸のユーザー

常に周りの方々が
温かく接してくれてたから
だから、あの生活を
乗り切っていけたかな。

ほんと
1歩しか進めない
だから1歩、1歩
ひとつずつ

■リニューアル

2005年からインテリジェント膝継手はリニューアルしました。

A　伸展ストッパーゴムの改良
新素材を採用し、ゴムの耐久性と衝撃吸収性を向上

B　軸まわりの改良
軸支持部の面積拡大により耐久性を向上

C　NEWシリンダー搭載
シリンダーの効率を上げることで、
ターミナルインパクトを抑える機能が向上

D　NEWマイコン搭載
省エネ設計により、
今まで約1年であった電池寿命を約2年に

▼リニューアル

2.立脚相制御

■新型荷重ブレーキ

荷重ブレーキは義足に体重をかけると、継手軸と軸受けの隙間が無くなり、摩擦力が働くことで、膝折れを防止します。この新型荷重ブレーキは高い安定性を持ちつつ、つま先離床時のひっかかりを軽減するので、スムースな遊脚相への移行を可能にします。

3.遊脚相制御

電子制御によるインテリジェント機能と空圧シリンダーにより、いろいろな速度で楽に歩く事が出来ます。

■インテリジェント機能

電子制御により、歩行速度を検知して足（膝下）の振出速度を自動的にコントロールします。これにより自由に歩く事が出来ます。

・1歩毎の速度変化に対応し、
　自在に速度を変えて歩くことができます。
・最大10段階の速度設定が可能です。
・電池消耗時は自動的に一定の(普通)速度速に設定される
　安心設計です。
・電池寿命は約2年です。(2005年12月生産分より)
・電池交換後の再調整は不要です。

■空圧シリンダー

空圧制御の特徴は、歩行中の足の曲り始めが柔らかいところにあります。よって断端を無理に振る必要がないので、疲労も少なく、断端へのストレスも軽減されます。

4.調整のポイント

警告 必ず取扱説明書を読んでください。こちらは参考まで。

■荷重ブレーキの調整

ブレーキの効き調整

膝継手の後面に荷重ブレーキ調整プラグがあります。

時計回し：ブレーキが効きにくくなる。

反時計回し：ブレーキが効きやすくなる。

初期設定:合線に合わせる(4mm六角レンチ､ボールジョイント)

ブレーキの確認

1センチ板を踵で踏み、荷重をかけると

ブレーキの効きが分かりやすいです。

■インテリジェント機能の調整

新型調整器SP-52での調整

インテリジェント機能の調整は普通の速度、遅い歩き、早歩きの3つの速度での試歩行により、義足の振出しに最適な弁開度(数字0～30で表し、0が最大、30が最小の振出し力です)を探します。そしてそれぞれの歩行速度(立脚相を含んだ1サイクルの時間)を計測して装着者一人一人に適したデータを求めます。調整器SP-52はこれらのデータをもとに自動演算し、超早歩き1つを含めた最大10段階の速度設定を自動的に行ないます。

→詳細はP17

■ターミナルインパクトバルブの調整

空圧シリンダー上部に調整プラグがあります。
初期設定：全閉から1周開（2mm六角レンチ）

■アライメント

前額面：荷重線は膝継手の中心を通る。

矢状面：荷重線は継手軸の前方10～15mmを通る。

▼荷重ブレーキ

▼ブレーキの確認

▼新調整器SP-52

▼ターミナルインパクト調整

▶組み合わせ例

ターンテーブル
N-R100

インテリジェント単軸
NI-C111t

34φパイプ
N-P135

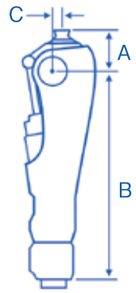
34φパイプアダプタ
N-D111

フリーダムフットハイランダー
FS3000

5.仕様

仕様は変更している場合があります。ご確認ください。

型式	NI-C111t	NI-C112t
接続(上)	ピラミッド	十字スベリコ
接続(下)	34φパイプ	



	全長A+B 297mm	全長A+B 296mm
	A：49mm	A：48mm
	B：248mm	B：248mm
	C：13mm	C：13mm

重量	1095g	1191g
最大屈曲角	160度	
体重制限	100kg (ISO10328　A-100)	
電池寿命	約2年	
保証期間	1年	
受託報酬額(円)	341,500	364,800

4Bar
Intelligent Knee Joint

四軸
インテリジェント膝継手

型式
NI-C411：ピラミッド
NI-C412：十字スベリコ
NI-C413：スクリューヘッド
NI-C414：サラ

1.概要

四節リンク機構により、優れた安定性を持ち、生体の膝関節に近い自然な動きを実現します。さらに軸受けにベアリングを搭載することで耐久性を高めました。

- ・四節リンクによる優れた安定性
- ・長断端の方でも使用可能
- ・幅広い歩行速度追随製性で楽な振出し
- ・電池寿命が約2年

▼インタビュー (インタビュー冊子をご覧ください。)

常に周りの方々が
温かく接してくれてたから
だから、あの生活を
乗り切っていけたかな。

ほんと
1歩しか進めない
だから1歩、1歩
ひとつずつ

■リニューアル

2005年からインテリジェント膝継手はリニューアルしました。

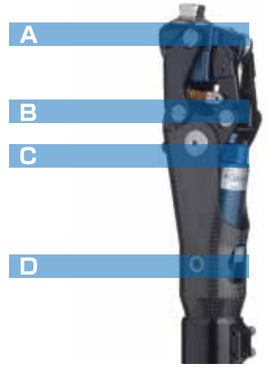
A　チタン製ニープレート
　ニープレートをチタン製にすることで、耐久性と軽量化を実現

B　軸まわりの改良
　軸受けにニードルベアリングを採用することで耐久性向上

C　NEWシリンダー搭載
　シリンダーの効率を上げることで、
　ターミナルインパクトを抑える機能が向上

D　NEWマイコン搭載
　省エネ設計により、
　今まで約1年であった電池寿命を約2年に

▼リニューアル



2.立脚相制御

■四節リンク機構(四軸)

1.優れた安定性
　膝軸の回転中心を高く設定できる
2.自然な外観
　リンク機構により、
　回転と滑りを交えた健常足に近い動作が可能
3.トウクリアランスの確保
　トウクリアランスが大きくなり、つまずきにくくなる
4.座ったときの膝の突出が少ない
　膝の出っ張りが少なくなり
　健常足に近い外観が得られます。

3.遊脚相制御

■インテリジェント機能

電子制御により、歩行速度を検知して足（膝下）の振出速度を自動的にコントロールします。これにより自由に歩く事が出来ます。

■空圧シリンダー

空圧制御の特徴は、歩行中の足の曲り始めが柔らかいところにあります。よって断端を無理に振る必要がないので、疲労も少なく、断端へのストレスも軽減されます。

4.調整のポイント

警告 必ず取扱説明書を読んでください。こちらは参考まで。

■インテリジェント機能の調整

新型調整器SP-52での調整

インテリジェント機能の調整は普通の速度、遅い歩き、早歩きの３つの速度での試歩行により、義足の振出しに最適な弁開度(数字0～30で表し、0が最大、30が最小の振出し力です)を探します。そしてそれぞれの歩行速度(立脚相を含んだ1サイクルの時間)を計測して装着者一人一人に適したデータを求めます。調整器SP-５２はこれらのデータをもとに自動演算し、超早歩き１つを含めた最大10段階の速度設定を自動的に行ないます。

調整の流れ

調整器を接続し、電源を入れる。
普通速度の弁開度(MV)を決定し、普通速度(MT)を測定する。
遅い速度の弁解度(SV)を決定し、遅い速度(ST)を測定する。
速い速度の弁解度(FV)を決定し、速い速度(FT)を測定する。
調整器が自動演算子し、多段階に設定される。
電源を切り、調整器をはずす。

新型調整器の追加機能

- 膝継手に記録された歩数を読み取れる。
- 電池残量を測定できる。
- データコピーができる。

■ターミナルインパクトバルブの調整

空圧シリンダー上部に調整プラグがあります。
　初期設定：全閉から1周開（2mm六角レンチ）

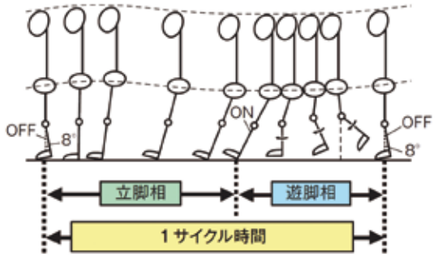
■アライメント

前額面：荷重線は膝継手の中心を通る。

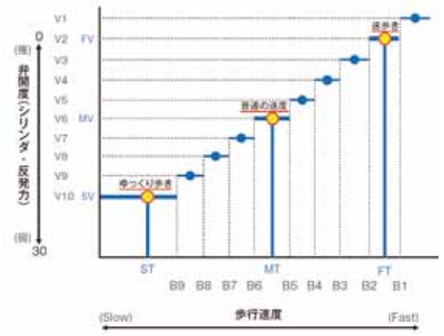
矢状面：荷重線は継手軸の前方５～１０mmを通る。

▼新調整器SP-52

▼1サイクルの計測



▼10段階設定（SP-52）



▼ターミナルインパクト調整

▶組み合わせ例

ターンテーブル
　N-R100

インテリジェント四軸
　NI-C411

３４φパイプ
　N-P135

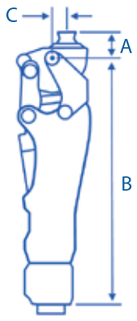
３４φパイプアダプタ
　N-D111

フリーダムフットハイランダー
　FS3000

5.仕様

仕様は変更している場合があります。ご確認ください。

型式	NI-C411	NI-C412	NI-C413	NI-C414
接続(上)	ピラミッド	十字スベリコ	スクリューヘッド	サラ
接続(下)	３４φパイプ			



	全長A+B 280mm A：26mm B：254mm C：15mm	全長A+B 279.5mm A：25.5mm B：254mm C：15mm	全長A+B 273mm A：19mm B：254mm C：15mm	全長A+B 267mm A：13mm B：254mm C：15mm
重量	1,015ｇ	1,060ｇ	1,021ｇ	915ｇ
最大屈曲角	160度			
体重制限	100ｋｇ (ISO10328 A-100)			
電池寿命	約２年			
保証期間	１年			
受託報酬額(円)	356,500	365,500	-	356,500

6-Bar
Hydraulic Knee Joint
Symphony

6軸油圧膝継手
シンフォニー

型式
NK-6: ピラミッド
NK-6+L: ピラミッド+L※
NK-6SH: スクリューヘッド
NK-6SH+L: スクリューヘッド+L※

※セレクティブロック機構付

1.概要

凍結路面や環境の厳しいところでの使用を考え、瞬時に膝折れを防止するバウンシング機能と振出しが軽い油圧シリンダシステムをもった新しい膝継手です。

・瞬時に機械的ロックがかかり、膝折れを防止
・膝の曲がり始めが滑らかな油圧システム
・特殊な伸展補助バネで伸展を保持
・遊動と固定を選択できるセレクティブロック機構（オプション）

▼インタビュー (インタビュー冊子をご覧ください。)

“千里の道も一歩から”
義足でもこつこつ、
ゆっくりゆっくり歩いていれば
必ず目的に達すると。
こつこつやればできると。

相当落ち込んだ。
けどできること
できないことを数えたら
圧倒的にできることが
多かった。ホッとした

たまに自分の足を見て
生えてこないかなって
まだ1年しか
経ってないからさ、
それも当然だと
自分では思っているよ。

二階にのぼって
洗濯物を
干すことができて
家事ができて
本当にうれしかった

2.立脚相制御

■バウンシング機能

踵が接地した瞬間に機械的ロックがかかり、膝折れを防止します。また最大１０度の屈曲動作により、踵接地時の衝撃を吸収します。

■p-MRSシステム

Polycentric Mechanism of Reaction force Sensing

リンク機構でセンシングポイントを設け、床反力がセンシングポイントより踵側だと機械的ロックが作動します。また床反力がセンシングポイントよりつま先側だと機械的ロックが解除されます。このように力の位置で判別するため、高感度な制御が可能になりました。

■セレクティブロック機構

*これはオプションです。NK-6+L、NK-6SH+Lについています。

・環境の変化に対応できる

遊動膝と固定膝をいつでも選択できます。積雪、強風、不整地という場面において膝を固定することで安心して歩くことができます。

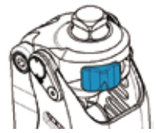
・切断初期から使用できる

はじめに固定膝として使用することで、義足への体重のかけ方を安心して練習できます。

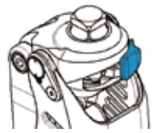
▼p-MRSシステム

センシングポイント

▼セレクティブロック



遊動モード



固定モード

3.遊脚相制御

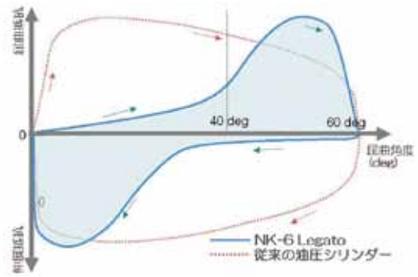
■油圧シリンダシステム

従来の油圧シリンダーより、膝の曲がり始めを滑らかにするシステムを開発し、歩きやすい振出しを可能としました。また小さな容積でも高い出力を制御できる油圧シリンダーにより、製品のコンパクト化を実現しました。

■伸展補助バネ

低活動レベルの方でも安心して使用できるように調整可能な伸展補助バネを搭載しました。この伸展補助バネは完全伸展位を保持することを目的にしており、遊脚相にはあまり影響を与えない工夫をしています。

▼油圧シリンダシステムの特性(イメージ図)



4.調整のポイント

警告　必ず取扱説明書を読んでください。こちらは参考まで。

■バウンシング機能の調整

下方ピラミッド部分に調整プラグがあり、

バウンシングの沈み込み量を調整できます。

時計回し：沈み込み量を少なくする。

反時計回し：沈み込み量を大きくする。

初期設定：ピラミッド面とプラグ面が同じ高さ（3mm六角レンチ）

■油圧シリンダシステムの調整

遊脚相の足の振出しを調整します。

屈曲抵抗の調整

屈曲抵抗（フレクション）Fで調整します。　(目盛 1～8)

時計回し：屈曲抵抗が強くなります。　(最強 1)

反時計回し：屈曲抵抗が弱くなります。　(最弱 8)

初期設定：8（2mm六角レンチ）（旧型は2.5mm六角レンチ）

伸展抵抗の調整

伸展抵抗（エクステンション）Eで調整します。　(目盛 1～8)

時計回し：屈曲抵抗が強くなります。　(最強 1)

反時計回し：屈曲抵抗が弱くなります。　(最弱 8)

初期設定：8（2mm六角レンチ）（旧型は2.5mm六角レンチ）

■伸展補助バネの調整

伸展位を保持するバネの強さを調整します。

時計回し：バネの力が強くなります。（最強０周）

反時計回し：バネの力が弱くなります。（最弱3.5周）

初期設定：全閉から３周開（2.5mm六角レンチ）

■アライメント

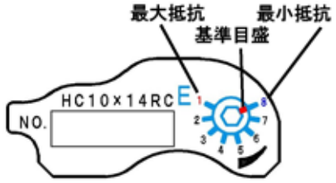
前額面：荷重線は膝継手の中心を通る。

矢状面：荷重線は継手軸の前後５mmを通る。

▼調整箇所

▼屈曲抵抗

▼伸展抵抗



▼伸展補助バネの調整

▶組み合わせ例

ターンテーブル
N-R100

6軸油圧膝継手
NK-6+L

30φアダプタ付パイプ
N-P221

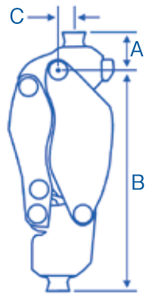
30φパイプアダプタ
N-D222

フリーダムフット
セネター
VS1000
ハイランダー
FS3000

5.仕様

仕様は変更している場合があります。ご確認ください。

型式	NK-6	NK-6+L	NK-6SH	NK-6SH+L
接続(上)	ピラミッド	ピラミッド	スクリューヘッド	スクリューヘッド
接続(下)	ピラミッド			
追加機能	—	セレクティブロック	—	セレクティブロック



	全長A+B 197mm	全長A+B 197mm	全長A+B 197mm	全長A+B 197mm
	A：27.5mm	A：27.5mm	A：27.5mm	A：27.5mm
	B：169.5mm	B：169.5mm	B：169.5mm	B：169.5mm
	C：13mm	C：13mm	C：13mm	C：13mm
重量	890ｇ	940ｇ	895ｇ	945ｇ
最大屈曲角	170度			
体重制限	125ｋｇ(高活動では100ｋｇ) （ISO10328　P6(A-125Kg）			
保証期間	約1年			
受託報酬額(円)	372,500	397,500	—	—

Advanced
Pneumatic Knee

高性能空圧膝継手
NK-1

型式
NK-1: ピラミッド
NK-1s: ピラミッド 伸展補助バネ内蔵

1.概要

マイコン制御なしでもゆっくりから普通の速度までをなめらかに歩くことができる高性能空圧シリンダと、体重をのせることで膝折れを防ぐ新型荷重ブレーキを持った膝継手です。また高強度チタンフレームを採用することで軽量化と優れた耐久性を実現しました。

・新型荷重ブレーキによる安全機構

・遅い～普通速度までの歩行速度追随性で楽な振出し

・調整が簡単

▼インタビュー (インタビュー冊子をご覧ください。)

当時、いつもくよくよしていた。
どうやって
生きていこうかって。
先案じするなって
いつも言われた。

■リニューアル

2005年からNK-1はリニューアルし、
体重125kgまで対応できるようになりました。

A　伸展ストッパーゴムの改良
　　接触面積を大きくすることで耐久性と衝撃吸収性を向上

B　フレームの改良
　　フレームの強度を上げ、体重制限最大125キロまで耐久性向上

2.立脚相制御

■新型荷重ブレーキ

荷重ブレーキは義足に体重をかけると、継手軸と軸受けの隙間が無くなり、摩擦力が働くことで、膝折れを防止します。この新型荷重ブレーキは高い安定性を持ちつつ、つま先離床時のひっかかりを軽減するので、スムースな遊脚相への移行を可能にします。

3.遊脚相制御

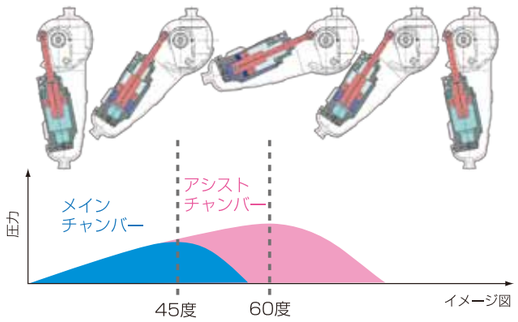
■高性能空圧シリンダ

歩行速度を上げると、膝の屈曲角度が大きくなります。また膝の振出しに必要な反発力も大きくなります。そこで独自に開発したのがこのデュアルチャンバー型シリンダーです。メインで使用する空気室(チャンバー)と早歩きでアシストする空気室を利用して、従来の空圧シリンダではなかった歩行速度追随性を実現できました。

■伸展補助バネ（NK－1sに内蔵）

空圧シリンダ内部に伸展補助バネを組み込んだタイプ（NK－1s）は膝が伸びるように促します。足の振出しが十分にできないような活動レベルが低い方に適しています。

▼高機能空圧シリンダー



4.調整のポイント

警告 必ず取扱説明書を読んでください。こちらは参考まで。

■荷重ブレーキの調整

ブレーキの効き調整

膝継手の後面に荷重ブレーキ調整プラグがあります。

膝を屈曲９０度ほどにし、膝継手前方から

六角レンチで調整してください。

時計回し：ブレーキが効きにくくなる。

反時計回し：ブレーキが効きやすくなる。

初期設定：合線に合わせる（4mm六角レンチ､ボールジョイント）

▼荷重ブレーキ

ブレーキの確認

１センチ板を踵で踏み、荷重をかけると

ブレーキの効きが分かりやすいです。

▼ブレーキの確認

■空圧シリンダーの調整

デュアルチャンバー型シリンダーにはメインチャンバーとアシストチャンバーがあり、まずＭＶ(メインバルブ)でゆっくり歩きを調整し、その後、ＡＶ(アシストバルブ)で普通歩きを調整します。最後にＴＶではターミナルインパクトを調整します。

メインバルブ　（ＭＶ）

ゆっくり歩行の調整を行います。時計回しに調整すると屈曲抵抗が強くなります。

初期設定：15

アシストバルブ　（ＡＶ）

普通歩行の調整を行います。時計回しに調整すると屈曲抵抗が強くなり、蹴り上げを抑えます。

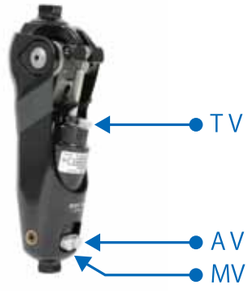
初期設定：7

ターミナルインパクトバルブ　（ＴＶ）

膝が完全伸展したときに発生するターミナルインパクトを調整します。時計回しに調整すると伸展抵抗が強くなります。

初期設定：10

▼空圧シリンダー



■アライメント

前額面：荷重線は膝継手の中心を通る。

矢状面：荷重線は継手軸の前方１０～１５mmを通る。

▶組み合わせ例

ターンテーブル
N-R100

高性能空圧膝継手
NK-1

30φアダプタ付パイプ
N-P221

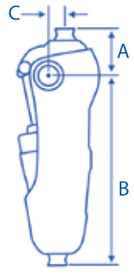
30φパイプアダプタ
N-D222

フリーダムフット
セネター
VS1000

5.仕様

仕様は変更している場合があります。ご確認ください。

型式	NK-1	NK-1s
接続(上)	ピラミッド	
接続(下)	ピラミッド	
追加機能	―	伸展補助バネ



	全長A+B 220mm	全長A+B 220mm
	A：43.5mm	A：43.5mm
	B：176.5mm	B：176.5mm
	C：15mm	C：15mm

重量	910ｇ	910ｇ
最大屈曲角	160度	
体重制限	125ｋｇ(高活動では100kg) (ISO10328　P6(A-125Kg)	
保証期間	1年	
受託報酬額(円)	288,000	294,600

Feet

Feet 足部

FS1000　シエラ　P29

FS2000　パシフィカ　P29

FS3000　ハイランダー　P30

FS4000　パシフィカLP　P30

F10　ダイナダプト　P31

LP2000　LPサイム　P32

VS1000　セネター　P32

VS3000　ウォークテック　P33

RS1000　レネゲイド　P33

RS2000　ランウェイ　P34

RS4000　シルエット　P34

LP2-W2　フリースタイルスイム　P35

ROM　キンテラ　P35

FS9/FS6　ニトロ　P36

FX6/FX7　カタパルト　P36

FS1000

SIERRA™

Ultimate flexibility for a smoother gait

シエラ

▶斬新なフォルム

スプリングを最大に活かすフォルム“プレフレックスアングル”がパワフルな動きをアシストします。

▶強力なレスポンス

強力なレスポンスにより、特に下腿切断者が好みます。

オプション

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	146mm	515g
26～28cm	172mm	640g
29～31cm	187mm	750g

■仕様※3

・サイズ:22～31cm
・体重制限:166kgまで
・カテゴリー:1～9　(通常)
・差高:1cm
・保証期間:2年
・指股対応可能(標準は指股なし)
・受託報酬価格(円):246,800
・付属品
　クッションウェッジ
　スペクトラソックス
　フットシェル

FS2000

PACIFICA™

The perfect balance of flexibility and durability

パシフィカ

▶ロープロファイル

構造が低く、長断端の下腿切断者でも使用できます。

▶ピラミッドが前方

ピラミッド位置はFS4000より高く、そして前方に設置されています。

オプション

サイズ	クリアランス※1	重量※2
24～25cm	59mm	485g
26～28cm	61mm	610g
29～31cm	63mm	720g

■仕様※3

・サイズ:24～31cm
(23cm以下はありません)
・体重制限:166kgまで
・カテゴリー:1～9　(通常)
・差高:1cm
・保証期間:2年
・指股対応可能(標準は指股なし)
・受託報酬価格(円):233,500
・付属品
　クッションウェッジ
　スペクトラソックス
　フットシェル

FS3000

HIGHLANDER™

Proven technology for dependable performance

ハイランダー

▶人気ナンバー1

大腿切断者、下腿切断者にも好まれる柔らかい履き心地です。

▶中程度の高さ

構造が高すぎず、多くの方が使用できる設計です。

オプション

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	98mm	470g
26～28cm	108mm	590g
29～31cm	121mm	750g

■仕様※3

・サイズ:22～31cm
・体重制限:166kgまで
(高耐久226kg対応はご相談ください)
・カテゴリー:1～9　(通常)
・差高:1cm
・保証期間:2年
・指股対応可能(標準は指股なし)
・受託報酬価格(円):228,600
・付属品
　クッションウェッジ
　スペクトラソックス
　フットシェル

FS4000

PACIFICA™LP

The perfect balance of flexibility and durability

パシフィカLP

▶高い安定性

前足部の支持性が高く、安定性が高いです。

▶ピラミッドが後方に

FS2000よりさらに低く、ピラミッド位置が後方に設置されています。

オプション

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	47mm	465g
26～28cm	50mm	570g
29～31cm	60mm	760g

■仕様※3

・サイズ:22～31cm
・体重制限:166kgまで
・カテゴリー:1～9　(通常)
・差高:1cm
・保証期間:2年
・指股対応可能(標準は指股なし)
・受託報酬価格(円):233,500
・付属品
　クッションウェッジ
　スペクトラソックス
　フットシェル

F10

DynAdapt™

Fit, Finish and Roll

ダイナダプト

▶スリムにフィット

スリムな形状とピラミッド位置を中央に設置することで外装を作りやすくしました。

▶軽量で軽快

軽量でスムースなロールオーバーがあります。

オプション

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	158mm	535g
26～28cm	170mm	635g
29～31cm	182mm	750g

■仕様※3

・サイズ:22～31cm
・体重制限:166kgまで
・カテゴリー:1～9　(通常)
・差高:1cm
・保証期間:2年
・指股対応可能(標準は指股なし)

・受託報酬価格(円):258,900
・付属品
　クッションウェッジ
　スペクトラソックス
　フットシェル

LP2000

LP SYMES™

Designed for the demanding needs of a Symes amputee

LPサイム

▶サイム切断者向き

ラミネーションカップを使用したサイム切断者に適した足部です。

▶軽量設計

樹脂製ラミネーションカップを使用することで軽量です。

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	43mm	420g
26～28cm	48mm	545g
29～31cm	53mm	670g

■仕様※3

・サイズ:22～31cm
・体重制限:166kgまで
・カテゴリー:1～9　(通常)
・差高:1cm
・保証期間:2年

・受託報酬価格(円):235,900
・付属品
　ラミネーションセット
　クッションウェッジ
　スペクトラソックス
　フットシェル

VS1000

SENATOR™

Sophisticated simplicity at an affordable price

セネター

▶リーズナブル

価格も低く、はじめてカーボンフットを使用する人にお勧めです。

▶歩きを重視

歩きを重視しており、スポーツや高活動な使用には適していません。

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	130mm	520g
26～28cm	140mm	655g
29～30cm	152mm	780g

■仕様※3

・サイズ:22～30cm
・体重制限:136kg
・カテゴリー:1～6 (特別 p45参照)
・差高:1cm
・保証期間:2年

・受託報酬価格(円):99,200
・付属品
　クッションウェッジ
　スペクトラソックス
　フットシェル

VS3000

Walk Tek.™

The future of K2 performance

ウォークテック

▶新しい安定性　iMX Technology

踵と前足部が独立して動くことにより、不整地での安定性を高めます。
また低活動者に適した足部です。

▶坂道で楽に

底背屈の動きにより、楽に坂道を上ることができます。

オプション

サイズ	クリアランス※1	重量※2
21～25cm	85mm	490g
26～30cm	97mm	630g

■仕様※3
- サイズ:21～30cm
  指股は22～28cm
- 体重制限:136kgまで
- カテゴリー:1～4(特別p45参照)
- 差高:1cm
- 保証期間:1年
- 指股対応可能(標準は指股なし)
- 受託報酬価格(円):98,000
- 付属品
  スペクトラソックス
  フットシェル

RS1000

RENEGADE™

The industry's most innovative shock absorbing prosthetic foot

レネゲイド

▶Z-shock

垂直方向の衝撃を吸収できるZ型のショックアブソーバーを搭載。

▶幅広い適応力

日常からスポーツまでこれ1つで対応できます。

オプション

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	162mm	625g
26～28cm	184mm	765g
29～31cm	200mm	945g

■仕様※3
- サイズ:22～31cm
- 体重制限:166kgまで
- カテゴリー:1～9
- 差高:1cm
- 保証期間:2年
- 指股対応可能(標準は指股なし)
- 受託報酬価格(円):475,500
- 付属品
  クッションウェッジ
  スペクトラソックス
  フットシェル

RS2000

RUNWAY™

Advanced technology delivers unmatched versatility

ランウェイ

▶差高調整機能

スライドしながら差高調整することでアライメントへの影響を抑えます。
ボタンを押しながら10段階で調整できます。

▶あらゆる場面で

女性だけでなく、環境や場面の違いで靴を履き替えるスタイルの方にもお勧めします。

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	98mm	690g
26～28cm	100mm	792g

■仕様※3
- サイズ:22～28cm
- 体重制限:116kgまで
- カテゴリー:1～6　(通常)
- 差高:0～5cm　(10段階)
- 保証期間
  アンクル　1年
  カーボンキール　2年
- 受託報酬価格(円):359,500
- 付属品
  クッションウェッジ
  スペクトラソックス
  フットシェル
  専用レンチ

RS4000

SILHOUETTE™

High science meets high styl e with simplified fitting

シルエット

▶スリム・軽量

長いカーボンスプリングでスリムなデザインと軽量化を実現し、
外装を作りやすくしました。

アタッチメントは別
- 専用34φクランプアダプタ
  AC123
  受託報酬価格(円):32,600
- 専用インサート
  AC124
  受託報酬価格(円):22,700

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	178mm	525g
26～28cm	191mm	645g
29～31cm	191mm	785g

■仕様※3
- サイズ:22～31cm
- 体重制限:166kgまで
- カテゴリー:1～9　(通常)
- 差高:1cm
- 保証期間:2年
- 受託報酬価格(円):336,500
- 付属品
  クッションウェッジ
  スペクトラソックス
  フットシェル

LP2-W2

FREESTYLE™ SWIM

It's push button easy

フリースタイル・スイム

▶水辺で、水中で

簡単ボタン操作で70度の底屈ができるのでスイミングなどに活用できます。また水辺まで歩いて行けるのも特徴です。

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	102mm	680g
26～28cm	107mm	790g
29～30cm	117mm	945g

■仕様※3
- サイズ:22～30cm
- 体重制限:116kgまで
- カテゴリー:1～6　(通常)
- 差高:1cm
- 保証期間:1年
- 受託報酬価格(円):未定
- 付属品
  - プロテクトカバー(アンクル用)
  - スペクトラソックス
  - フットシェル

ROM

KINTERRA™ FOOT

Extraordinary normal

キンテラ

▶油圧制御

足関節の動きを油圧制御することでより自然な動きを再現します。

▶もっと負担軽減

特に坂道や不整地では、地面になじむように足関節が動くことで安定性と安全性を向上します。

オプション

サイズ	クリアランス※1	重量※2
22～25cm	120mm	795g
26～28cm	121mm	897g
29～30cm	124mm	992g

■仕様※3
- サイズ:22～31cm
- 体重制限:125kgまで
- カテゴリー:1～7(低、中インパクトのみ)
- 差高:1cm
- 保証期間:2年
- 指股対応可能(標準は指股なし)
- 受託報酬価格(円):562,500
- 付属品
  - クッションウェッジ
  - スペクトラソックス
  - フットシェル
  - 六角レンチ

FS9(Short Profile)　FS6(Tall Profile)

NITRO RUNNING FOOT

Custom foot module engineered for jogging and running

ニトロ

▶独自のテクノロジー

個々に手作りするカーボンキールが上下動やエネルギー・リターンを最適化します。

▶ピラミッド

接続部分が使用しやすいピラミッド形状

サイズ	クリアランス※1	重量※2	
Short Profile	184mm	276g	
Tall Profile	241mm	303g	詳細はお問合せください。

■仕様※3
- 体重制限:166kgまで
- カテゴリー:1～9(別途お問合せください)
- 保証期間:1年

受託報酬価格(円):未定

FX6(Jogger)　FX7(Sprinter)

CATAPULT™　RUNNING

Xtreme energy return

カタパルト・ランニング

▶デュアル・スプリング・テクノロジー

2つのバネを利用することで、エネルギ蓄積量の増加、そしてリリースのタイミングの最適化を計り、従来より30%のエネルギーリターンを向上させます。

▶パワースプリング

3種の硬さのパワースプリングを取り替えることができます。

サイズ	クリアランス※1	重量※2	
FX6	241mm	510g	詳細はお問合せください。

■仕様※3
- 体重制限:166kgまで
- カテゴリー:1～10(別途お問合せください)
- 保証期間:1年
- 受託報酬価格(円):未定
- 付属品
  - パワースプリング

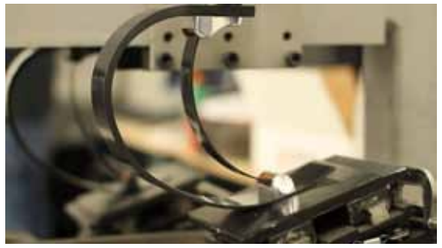
※1　フットシェルなど組み込まれた状態で、オスピラミッドなら足底からピミラミッドスカート部中央までの距離。メスアダプターなら足底からアダプター上端までの距離。カテゴリー設定により若干変化します。

※2　フットシェルなど組み込まれた状態の重さ。カテゴリーにより若干変化します。

※3　仕様は変更する場合があります。

FREEDOM INNOVATIONS

フリーダムイノベーションズ社は2002年に米国にて設立しました。同社はカーボン複合材料に対する高い技術力と歴史を有し、多くの下肢切断者の活動を支えています。



1.特徴

フリーダムイノベーションズ社のフリーダムフットはカーボンコンポジットの特性を活かした義足足部です。

■ハイテクノロジー

断端と地面との限られたクリアランスでもカーボンキールの特性を活かすよう、形状に工夫が施されています。またＣＦＲＰ(炭素繊維強化プラスチック)の何層にもわたる繊維の方向を徹底管理することで、柔らかさと耐久性を追及しています。

2.機能

■スプリット・トウ（ＳＰ　ＴＯＥ）

二分割されたつま先は不整地でも地面をとらえ、
接地面積を大きくすることで、バランスを安定させます。

■スプリット・ヒール（ＳＰ　ＨＥＥＬ）

二分割されたヒールは不整地でも地面をとらえ、
衝撃を吸収します。

■マルチ・アクシス（ＭＡ）

この機能は様々な不整地への適合性と安定性を生み出します。

■ハイ・アジャスト（ＨＡ）

適切なアライメントと膝の安定を保持しつつ、使用者は靴の踵の高さの変化に合わせて義足足部の踵の高さを調整することができます。

■サンダル・トウ（ＳＡ）

第１指と第２指の間を空けることで、サンダルに順応します。

■バーティカル・ショック（ＶＳ）

垂直方向の衝撃を吸収します。歩行中の腰、関節、断端への衝撃を減らすことで、快適性向上と患足負担を軽減します。

▼アイコン

3.調整

■ヒールバンパーについて

踵の硬さはヒールバンパーの位置で調整できます。足部の種類とサイズによって推奨位置が異なりますので対応表でご確認ください。

調整方法

仮合わせ時はシールを剥がし、推奨位置（ソールプレート後縁からの距離）にバンパーを設置します。必要に応じて前方、後方に移動させ最適な硬さを探してください。

納品の時は

納品時にはバンパーの接着を行う場所をサンドペーパーで軽くあらし、アセトンで綺麗に拭いてください。アセトンを布に含ませ、バンパーに付着しているシールを綺麗に除去します。バンパーをアセトンに浸さないでください。事前に決めた位置にバンパーをシアノアクリレート（瞬間接着剤）で接着してください。

▼ヒールバンパーの推奨位置

柔らかい ⟷ 硬い

ヒールバンパーの推奨位置

型番	サイズ 22～25cm	26～28cm	29～31cm
FS1000	29㎜	35㎜	48㎜
FS2000	25㎜	32㎜	41㎜
FS3000	32㎜	38㎜	48㎜
FS4000	32㎜	38㎜	41㎜
VS1000	16㎜	25㎜	30㎜
RS2000	13㎜	19㎜	―
F10	29㎜	35㎜	48㎜
ROM	22㎜	30㎜	38㎜

■フットシェル・リムーバルツール

専用のリムーバルツールでフットシェルを外してください。
それ以外のものでフットシェルを外すと、本体やフットシェル、そしてスペクトラソックを傷つける恐れがあります。

▼リムーバルツール

4.カテゴリー選択

カテゴリーを選択することで、適した足部の硬さと耐久性を得ることができます。なおカテゴリーは体重とインパクトレベルで選択します。インパクトレベルとは足部に与える衝撃のレベルのことです。生活環境、使用用途で変化します。

インパクトレベル

Low：低

一般的な日常動作を重視する方
ゴルフ、不整地のハイキングなど

Moderate：中

運動など、やや活動的な動作をする方
軽いジョギング、野球、テニス、ゴルフ、重量物の持ち運びなど

High：高

競技スポーツ、重作業などする方
ランニング、サッカー、柔道、バレーボール、バドミントンなど

カテゴリー選択表

［ FS･RSシリーズ ］

体重 (kg)	インパクトレベル 低	中	高
44-52	1	1	2
53-59	1	2	3
60-68	2	3	4
69-77	3	4	5
78-88	4	5	6
89-100	5	6	7
101-116	6	7	8
117-130	7	8	9
131-147	8	9	
148-166	9		

［ VS1000 ］

体重 (kg)	インパクトレベル 低	中
45-55	1	2
56-66	2	3
67-80	3	4
81-96	4	5
97-114	5	6
115-136	6	

［ VS3000 ］

体重 (kg)	インパクトレベル 低
45-59	1
60-81	2
82-109	3
110-136	4

注意
足部によりカテゴリーやインパクトレベルに制限があります。
事前にご確認ください

5.フットシェル選択

足部ごとに対応するフットシェルがあります。◎は標準、○と△は選択できます。

△は納期が延びてしまいます。□は要相談。

▼フットシェル対応表

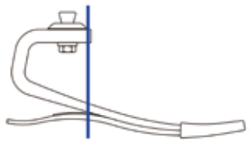
	G3 コネクションプレートあり	G3 コネクションプレートなし	G2 ハイプロファイル	G2 サンダルトゥ
FS1000	◎	○	△	□
FS2000	◎	○	△	□
FS3000	◎	○	△	□
FS4000	◎	○	△	□
LP2000		◎		
VS1000	◎	○	△	
VS3000	◎			□
RS1000	◎	○	△	□
RS2000				◎
RS4000	◎	○	△	
LP2-W2		◎		
ROM	◎			□
F10	◎	○	△	□

6.アライメント

代表としてFS3000のアライメントを示します。他の足部につきましては、取扱説明書にてご確認ください。

前額面：荷重線は膝継手の中心を通る。

矢状面：荷重線はピラミッド受け前端を通る。



Component List 部品一覧

はじめに

認可価格は厚生労働省が定める完成用部品に準じています。

（平成29年4月21日時点）

名称/型式	認可価格※	使用部品	製品名・備考

(1)義肢 - 骨格構造義足

膝継手

A単軸 空圧・油圧 コンピューター制御	836,500	NI-C311	ハイブリッドニー 接続（上）:ピラミッド 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:イールディング機能 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P5-8

A単軸 空圧・油圧 コンピューター制御	未定	NI-C311s	ハイブリッドニー伸展補助強バネ内蔵 接続（上）:ピラミッド 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:イールディング機能 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P5-8
A単軸 空圧・油圧 コンピューター制御	未定	NI-C313	ハイブリッドニー 接続（上）:スクリューヘッド（M36） 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:イールディング機能 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P5-8

B安全膝 空圧 コンピューター制御	341,500	NI-C111t	インテリジェント単軸荷重ブレーキ 接続（上）:ピラミッド 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:荷重ブレーキ 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P9-12
B安全膝 空圧 コンピューター制御	364,800	NI-C112t	インテリジェント単軸荷重ブレーキ 接続（上）:十字スペリコ 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:荷重ブレーキ 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P9-12

B安全膝 空圧	288,000	NK-1	高性能空圧膝継手 NK-1 接続（上）:ピラミッド 接続（下）:ピラミッド 立脚制御:荷重ブレーキ 遊脚制御:高性能空圧シリンダー 詳細:P21-24
B安全膝 空圧	294,600	NK-1s	高性能空圧膝継手 NK-1s 伸展補助バネ付き 接続（上）:ピラミッド 接続（下）:ピラミッド 立脚制御:荷重ブレーキ 遊脚制御:高性能空圧シリンダー 詳細:P21-24

名称/型式	認可価格※	使用部品	製品名・備考
C多軸膝 油圧	372,500	NK-6	6軸油圧膝継手　シンフォニー 接続（上）:ピラミッド 接続（下）:ピラミッド 立脚制御:バウンシング機能 遊脚制御:油圧シリンダー 詳細:P17-20
C多軸膝 油圧	397,500	NK-6+L	6軸油圧膝継手　シンフォニー セレクティブロック機構付き 接続（上）:ピラミッド 接続（下）:ピラミッド 立脚制御:バウンシング機能 遊脚制御:油圧シリンダー 詳細:P17-20

C多軸膝 空圧 コンピューター制御	356,500	NI-C411	インテリジェント四軸 接続（上）:ピラミッド 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:四節リンク機構 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P13-16

C多軸膝 空圧 コンピューター制御	365,500	NI-C412	インテリジェント四軸 接続（上）:十字スペリコ 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:四節リンク機構 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P13-16
C多軸膝 空圧 コンピューター制御	未定	NI-C413	インテリジェント四軸 接続（上）:スクリューヘッド（M36） 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:四節リンク機構 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P13-16
C多軸膝 空圧 コンピューター制御	356,500	NI-C414	インテリジェント四軸 接続（上）:皿タイプ 接続（下）:34φパイプ 立脚制御:四節リンク機構 遊脚制御:インテリジェント機能 詳細:P13-16

名称/型式	認可価格※	使用部品	製品名・備考	
C 多軸膝 油圧 ｺﾝﾋﾟｭｰﾀｰ制御	1,954,000	NE-Z4	四軸油圧電子制御膝継手アルクス 接続（上）：ピラミッド 接続（下）：ピラミッド 立脚制御：四軸油圧電子制御 遊脚制御：油圧電子制御 詳細：別紙にて	

（アルクスに必要周辺部品一覧）

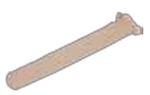
その他 その他	46,200	NE-RC01	アルクス用リモートコントローラー アルクスのモードを切り替える専用リモコン 詳細：別紙	
その他 ﾊﾞｯﾃﾘｰｷｯﾄ	16,700	NE-AD01 kit	アルクス用　ACアダプターキット アルクスの充電に必要な 専用 ACアダプター キット 詳細：別紙	
その他 ﾊﾞｯﾃﾘｰｷｯﾄ	88,500	NE-BD01 kit	アルクス用　充電器キット アルクスの充電に必要な専用 充電器キット 詳細：別紙	
その他 ﾊﾞｯﾃﾘｰｷｯﾄ	84,700	NE-SB01 kit	アルクス用　補助バッテリーキット アルクスの専用補助バッテリー 詳細：別紙	

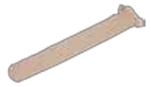
義足調整用部品

コネクタ その他	17,000	N-J201	アッパージョイント 材質:ステンレス合金 重量:199g	
コネクタ ダブルアダプタ （オス・オス）	15,300	N-S201	スライディングプレート 材質:チタン合金 重量:39g	
コネクタ ダブルアダプタ （オス・メス）	47,500	N-D114	スライドコネクタ 中心から−7～＋22mm 材質:チタン合金　体重制限:100kg 重量:195g　全長:44mm 組み立て高さ:29mm	
コネクタ ダブルアダプタ （メス・メス）	47,500	N-D231	調整式デュアルコネクタ（60～75mm） 長さの調整と回旋の調整が可能 材質:チタン合金 体重制限:100kg 重量:170g　全長:60～75mm	

名称/型式	認可価格※	使用部品	製品名・備考	
チューブ チューブのみ	2,800	N-P135	ストレートパイプ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:アルミ合金　体重制限:100kg 重量(全長):159g　全長:290mm	
チューブ チューブのみ	15,900	N-P233	段付パイプ(34φ-30φ) パイプ直径:34mmと30mm 材質:アルミ合金　体重制限:100kg 重量(全長):144g　全長:290mm	
チューブ チューブのみ	13,400	N-P465	ストレートパイプ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:アルミ合金　体重制限:125kg 重量(全長):235g　全長:420mm 肉厚:2mm	
チューブ ピラミッド (メス)付	15,900	N-P112	アダプタ付パイプ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:アルミ(パイプ) ステンレス合金（アダプタ） 体重制限:100kg 重量(全長):298g　全長:304mm アダプタ部分長:56mm	
チューブ ピラミッド (メス)付	22,700	N-P221	アダプタ付パイプ(30φ) パイプ直径:30mm 材質:アルミ合金 チタン合金（アダプタ） 体重制限:100kg 重量(全長):255g　全長:414mm アダプタ部分長:43mm	
チューブ ピラミッド (メス)付	24,100	N-P113	アダプター体型パイプ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:アルミ合金 体重制限:100kg 重量(全長):111g　全長:140mm	
チューブ ピラミッド (メス)付	29,800	N-P444	アダプター付パイプ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:アルミ合金 体重制限:125kg 重量(全長):121g　全長:130mm	
クランプアダプタ φ30用 ピラミッド (メス)	29,800	N-D222	パイプアダプタ(30φ) パイプ直径:30mm 材質:チタン合金　体重制限:100kg 重量:78g　全長48mm	
クランプアダプタ φ34用 ピラミッド (メス)	12,400	N-D111	パイプアダプタ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:ステンレス合金 体重制限:100kg 重量:151g　全長:56mm	
クランプアダプタ φ34用 ピラミッド (メス)付	26,300	AC123	シルエット用アダプタ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:チタン合金 体重制限:165kg 重量:26g　全長:37.5mm	
クランプアダプタ φ34用 ピラミッド (メス)付	26,900	N-D431	パイプアダプタ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:アルミ合金 体重制限:125kg 重量:120g　全長:55mm	
コネクタ その他	17,800	AC124	シルエット用インサート(34φ) 直径:34mm 材質:ナイロン樹脂	

名称/型式	認可価格※	使用部品	製品名・備考	
足部				
A SACH足	246,800	FS1000	シエラ サイズ:22～31cm 体重制限:166kg カテゴリー:1～9 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P29	
A SACH足	233,500	FS2000	パシフィカ サイズ:24～31cm 体重制限:166kg カテゴリー:1～9 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P29	
A SACH足	228,600	FS3000	ハイランダー サイズ:22～31cm 体重制限:166kg カテゴリー:1～9 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P30	
A SACH足	233,500	FS4000	パシフィカLP サイズ:22～31cm 体重制限:166kg カテゴリー:1～9 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P30	
A SACH足	258,900	F10	ダイナダプト サイズ:22～31cm 体重制限:166kgまで　カテゴリー:1～9 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P31	
A SACH足	235,900	LP2000	LPサイム サイズ:22～31cm 体重制限:166kg カテゴリー:1～9 付属:ラミネーションセット、フットシェルなど 詳細:P32	
A SACH足	99,200	VS1000	セネター サイズ:22～30cm 体重制限:136kg カテゴリー:1～6 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P32	
C多軸足部	98,000	VS3000	ウォークテック サイズ:21～30cm 体重制限:136kg カテゴリー:1～4 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P33	
A SACH足	475,500	RS1000	レネゲイド サイズ:22～31cm 体重制限:166kg カテゴリー:1～9 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P33	
A SACH足	359,500	RS2000	ランウェイ サイズ:22～28cm 体重制限:116kg カテゴリー:1～6 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 詳細:P34	

名称/型式	認可価格※	使用部品	製品名・備考	
A SACH足	336,500	RS4000	シルエット サイズ:22～31cm 体重制限:166kg カテゴリー:1～9 付属:フットシェル　スペクトラソックスなど 　　コネクタ、インサートは別 詳細:P34	
A SACH足	未定	LP2-W2	フリースタイル　スイム サイズ:22～30cm 体重制限:116kg カテゴリー:1～6 付属:プロテクトカバー、フットシェルなど 詳細:P35	
B 軸足部	562,500	ROM	キンテラ サイズ:22～30cm 体重制限:125kg カテゴリー:1～7（低・中インパクトのみ） 付属品:フットシェル、スペクトラソックスなど 詳細:P35	
未定	未定	FS9・FS6	ニトロ サイズ:2種類の高さ 体重制限:166kg カテゴリー:1～9 詳細:P36	
未定	未定	FX6・FX7	カタパルト サイズ:オーダーメイド 体重制限:166kg カテゴリー:1～10 詳細:P36	
足部調整用部品				
バンパー	未定	AC110	フリーダム クッションウェッジ フリーダムフットの専用クッション	
外装用部品				
フォームカバー	22,700	N-F111	フォームカバー N-F211:インテリ単軸、ハイブリッドニー N-F212:インテリ四軸 N-F213:NK-1、NK6	
ストッキング B下腿用	未定	N-1365A	下腿義足用ストッキング（濃色） 踵、サイズ、左右がフリー 3枚セット	
ストッキング B下腿用	未定	N-1365B	下腿義足用ストッキング（薄色） 踵、サイズ、左右がフリー 3枚セット	
ストッキング A股・大腿用	未定	N-2365A	大腿義足用ストッキング（濃色） 踵、サイズ、左右がフリー 3枚セット	
ストッキング A股・大腿用	未定	N-2365B	大腿義足用ストッキング（薄色） 踵、サイズ、左右がフリー 3枚セット	

名称/型式	認可価格※	使用部品	製品名・備考	
ストッキング A股・大腿用	未定	N-3365A	股義足用ストッキング（濃色） 踵、サイズ、左右がフリー 3枚セット	
ストッキング A股・大腿用	未定	N-3365B	股義足用ストッキング（薄色） 踵、サイズ、左右がフリー 3枚セット	

その他

その他の部品 Aフットカバー	未定	未定	フットシェル フリーダムフット専用のフットシェル タイプによりコネクションプレート付き	
その他の部品 Dスペクトラソックス	未定	AC101	スペクトラソックス フリーダムフット専用のソックス 12インチ（約30cm） 14インチ（約35cm） 18インチ（約46cm）	
バッテリーキット	7,100	N-B002	バッテリーキット(NI-Cシリーズ) インテリジェント、ハイブリッドニーの 専用バッテリー	

(2)製造終了

義足調整用部品 Aチューブ ピラミッド (メス)付	—	N-P114	短下腿長用金具付パイプ(34φ) パイプ直径:34mm 材質:アルミ合金(パイプ) ステンレス合金（アダプタ） 体重制限:60kg	
足継手 B遊動式 1単軸用ピラミッド(オス)		N-L101	単軸足継手 底屈・背屈バンパー（硬さ2種） 材質:チタン合金　体重制限:100kg	
足部 B単軸足部		N-A101	単軸足部 サイズ:22～25cm 体重制限:100kg	
殻構造 足部 A固定式 SACH足部		FS3000 EXO	殻構造用ハイランダー FS3000を殻構造用にしたものです。	
コネクタ ダブルアダプタ (メス・メス)		N-D112-32	デュアルコネクタ（32mm） 材質:チタン合金 体重制限:100kg 重量:83g　全長:32mm	
コネクタ ダブルアダプタ (メス・メス)		N-D112-45	デュアルコネクタ（45mm） 材質:チタン合金 体重制限:100kg 重量:88g　全長:45mm	
コネクタ ダブルアダプタ (メス・メス)		N-D112-60	デュアルコネクタ（60mm） 材質:チタン合金 体重制限:100kg 重量:97g　全長:60mm	
コネクタ ダブルアダプタ (メス・メス)		N-D112-75	デュアルコネクタ（75mm） 材質:チタン合金 体重制限:100kg 重量:107g　全長:75mm	
膝継手 B遊動式 1単軸用ピラミッド(オス)		mediknee	膝継手 monolock OM8 OFM1 OFM2 OP4 OP5 OHP3	
コネクタ ターンテーブル		N-R100	ターンテーブル 材質:ステンレス合金 体重制限:100kg 重量:180g　全長:35.5mm	

名称/型式	認可価格※	使用部品	製品名・備考	

(3)その他

消耗品

—	—	N-G003	ストッパーゴム	(NI-C411用)
—	—	N-G004	ストッパーゴム	(NI-C111t用)
—	—	N-G005	ストッパーゴム	(旧NK-1用)
—	—	N-G008	ストッパーゴム	(NK-1用)
—	—	N-G009	ストッパーゴム	(NI-C311用)
—	—	N-G010	ストッパーゴム	(NK-6用)
—	—	N-G011	バウンシングゴム	(NK-6用)

調整器

—	—	SP-31	調整器	インテリジェント機能の調整器 モジュラーケーブル付
—	—	SP-52	調整器(新型)	インテリジェント機能の調整器 モジュラーケーブル付 データコピー機能、電池残量表示機能
—	—	—	モジュラーケーブル	インテリジェント調整器SPの専用ケーブル

特別ツール

—	—	—	リムーバルツール	フリーダムフット専用のリムーバルツール

1.ご注文について

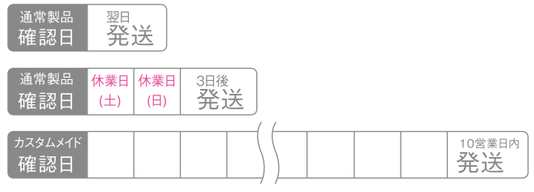
1.専用FAXオーダーシート

専用FAXオーダーシートに必要事項を記入して送信してください。
分からない点や、不安な点がありましたらご連絡ください。

Nabtescoへ FAX
078-413-2725

2.発送

ご注文が確認できた日の翌日(営業日)に商品を発送させていただきます。
なお、フリーダムフットの場合はカスタムメイドにより、ご注文が確認できた日から10営業日以内に発送させていただきます。



3.受取り

ご注文の商品をご確認ください。

2.お問合せ

商品情報や調整方法など、分からないことがありましたら、担当営業か弊社の福祉事業推進部までご連絡ください。

■ホームページ

①福祉機器や介護機器を扱う福祉事業推進部のホームページ
http://welfare.nabtesco.com

②ナブテスコ本社のホームページ
http://www.nabtesco.com

■お問合せ先

ナブテスコの住環境カンパニーの中にある福祉事業推進部は福祉機器や介護機器を扱い、義肢部品の開発・製造・販売している部門です。

ナブテスコ株式会社 住環境カンパニー
福祉事業推進部
〒658-0024
兵庫県神戸市東灘区魚崎浜町35
TEL:078-413-2724
FAX:078-413-2725

CAT.APJ22_524-1912-(5P)