

Nabtesco Mobility Assist

新規完成用部品 (2026年4月より)

Hybrid Knee R

HYBRID KNEE R



Hybrid Knee R

Nabtesco Mobility Assist

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
電話：078-413-2724 FAX：078-413-2725
Web: <https://mobilityassist.nabtesco.com/>
CAT.APJ32-040-2511-(10R)



20年目のモデルチェンジ

ナブテスコが油圧制御と空圧電子制御を融合したイールディング膝継手「Hybrid Knee」を開発して20年が経ちました。そして、新たに「Hybrid Knee R」を開発し、軽量化、コンパクト化、電池・充電不要といった特徴を実現しました。さらに、イールディングの練習などで役立つ安全機能を追加しました。

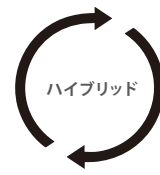
※イールディング機能とは、体重をかけると膝（膝継手）がゆっくりと曲がる機能です。これにより急激な膝折れを防ぎます。また階段や坂道を歩くように下ることができます。

唯一の機械式ハイブリッド制御

機械式のイールディング膝継手は、油圧シリンダーで立脚相も遊脚相も制御しますが、Hybird Knee Rは、立脚相は油圧ロータリーダンパーで力強く制御し、遊脚相は空圧シリンダーで柔らかく制御することができます。これにより立脚相の安全性と遊脚相の負担軽減を両立します。



力強い制御
油圧ロータリーダンパー
油圧を利用して回転運動に逆らう大きなトルク（膝の屈曲抵抗）を発生させます。



柔らかい制御
空圧シリンダー
空気の圧縮性を利用して膝の屈曲抵抗、伸展抵抗を柔らかく制御します。



もっと、あんしん 新機能の“セーフティーモード”

モード切替レバーでモードを選択できます。ノーマルモードは普段使用するモードです。セーフティーモードは、常にイールディングが働くモードです。階段や坂道の下り、イスに座る時、そしてイールディングの練習時に役に立ちます。



空圧の軽い振り出しを継承 インテリジェントニーのユーザーへ

ナブテスコの得意分野である空圧シリンダーの特徴を継承し、「軽い振り出し」を追求しました。空圧シリンダーの制御を電子式から機械式に変更し、電池交換や充電の手間を省くことに加え、軽量化、コンパクト化を実現しました。

- ✓軽い振り出しを追求
- ✓軽量化※
- ✓短縮化※、足部の選択が広がる
- ✓無電力化で充電や充電器が不要
- ✓専用の調整器は不要。六角レンチだけ調整可能

※Hybrid Kneeとの比較

「うれしい！」

仕様

製品名	: Hybrid Knee R (ハイブリッドニーR)
型式	: NK-3 / NK-3SH
長さ	: 263mm
重さ	: 1,278g
接続(上)	: ピラミッド / スクリューヘッド
接続(下)	: φ34パイプ ※インテリ、ハイブリッドニーと同様
特殊機能	: セーフティーモード
最大屈曲角	: 140度
体重制限	: 125kg ※K4レベル、股義足は100kgまで
活動レベル	: K2~K4 ※競技レベルは除く ※仕様は改良などにより予告なく変更することがあります。



試着などのお問い合わせはこちら

ナブテスコ株式会社 福祉事業推進部 営業課
電話: 078-413-2724 FAX: 078-413-2725
もしくは担当の営業までご連絡ください。



☞さらに詳しい情報は
お知らせページにて
ご案内いたします。
✓お知らせ
✓取扱説明書

