



〒116-0013 東京都荒川区西日暮里 2-33-19
TEL 03-5604-0980 / FAX 03-3801-7560

 0120-49-0980

大阪営業所 06-4862-4223 / 福岡営業所 092-482-5546
Email info@biodent.co.jp URL http://biodent.co.jp



3524 Washington Avenue Sheboygan, Wisconsin, 53081-1048 USA

Phone: +1 920 457 5051

Email: info@americanortho.com web: www.americanortho.com

power
SCOPE™ 2
CLASS II CORRECTOR

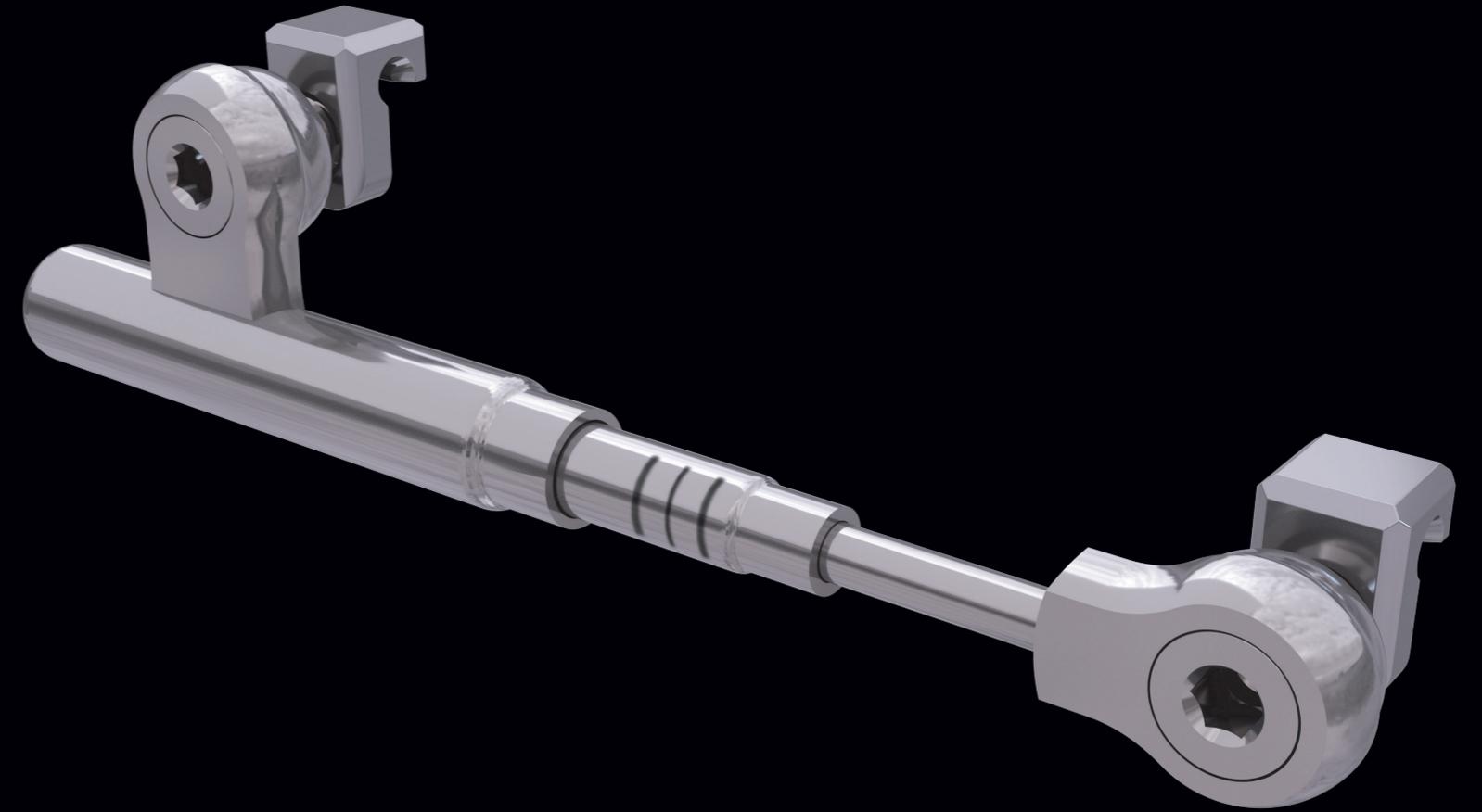


クラスII治療を、よりシンプルに

パワースコープ2は極めてシンプルにクラスII症例を治療します。
アクチベーション量が視覚的に分かるインジケータート、
ワイヤーに簡単にしっかりと装着できるナットが完備されています。

- ワンサイズですべての患者様に対応、細かい部品やパーツはありません
- チェアサイドでワイヤーに簡単装着
- 医院や技工所でのセットアップ不要
- ヘッドギアやバンドなども不要
- ウェルドチューブはもちろん、DBチューブとも併用可能
- 世界中で実績のある装置です

POWER
SCOPE™ 2



使いやすさを追求した デザイン

患者様の快適な使用感と簡単操作を融合したクラスII治療装置、パワースコープ2。医院や技工所での組み立ては不要、すぐにチェアサイドで使用できるため、装着は簡単です。パワースコープ2は高品質で一体デザインのため使用中の患者様側の協力は必要ありません。



マグネットスリーブ

ドライバーにマグネットスリーブを付けることで、ナットが不用意に動かないため、より簡単に装着ができます。

すぐに使える

一体型デザインで、医院や技工所でのセットアップは不要です。

患者様にやさしいデザイン

丸みを帯びたデザインのため患者様の負担を軽減します。

六角ねじ

右用は逆ねじ（左回しねじ）によって治療中のねじのゆるみを最小限に抑える設計になっています。六角ねじデザインで装着も安全で簡単です。

ナット

ワイヤー間に設置するシンプルな装着方法のため、特別なバンド・アタッチメントやヘッドギアチューブの必要性はほとんどありません。

伸縮自在の テレスコーピングメカニズム

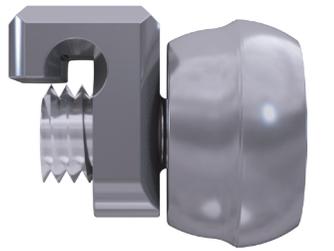
テレスコーピングデザインは壊れにくく、治療中の装置の離脱を防ぎます。

アクチベーション・インジケータ

パワースコープのアクチベーションを目視で確認できる、3本線の刻印。

ボール&ソケットジョイント

独自のデザインが側方への可動性を高め、患者様の快適性を向上させました。



ナット

耐久性の向上と簡単な設置を実現するためナットのデザインです。

NiTiスプリングメカニズム

260gf(グラムフォース)の強さを持つスプリングメカニズムで、従来の装置と比較して治療期間を短縮できます。

製品の特長

PRODUCT
FEATURES

耐久性と評価

TESTING and EVALUATION

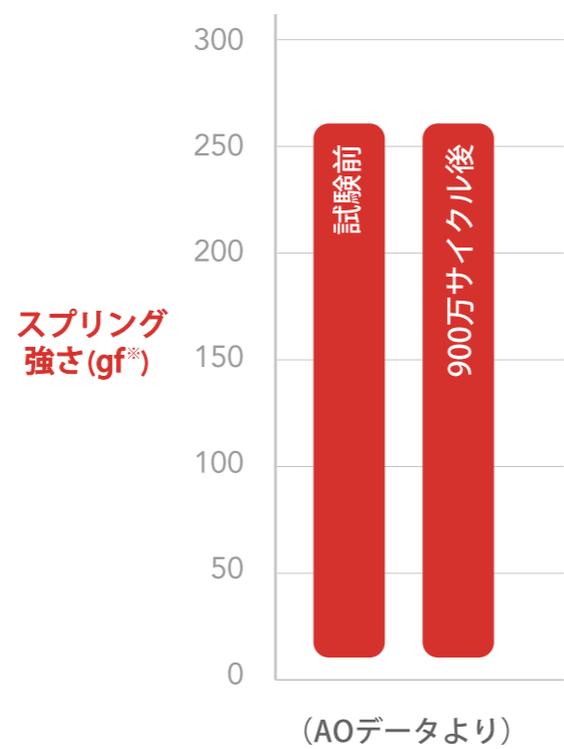
社内試験ではスプリングの耐久性と変質を調査するサイクル試験を採用しており、臨床調査では世界中の数百にわたる症例からパワースコープ2を評価しています。

アクチベート時に発揮される
スプリング強さの比較



※ gf...グラムフォース

900万サイクル後に計測した、
継続的なスプリング強さ



サイクル試験

アメリカン・オーソドンティックス社では、900万サイクルを超える回数のサイクル試験をパワースコープで行っています。これは、2年間以上、6秒ごとに口を開け閉めしているときと同じ回数になります。

Dr. アンディー・ヘイズ

Dr.アンディー・ヘイズはアメリカン・オーソドンティックス社と連携してパワースコープを開発しただけでなく、パワースコープ2の開発におけるキーパーソンの役割も果たしています。Dr.ヘイズはインディアナ大学にてB.S.、D.D.S.、M.S.D.を取得しています。矯正医として様々な症例を治療しますが、特に成長改善・難しい症例におけるスケルタルアンカレッジに特に関心を抱いています。セントルイス大学歯科矯正学教室にて臨床の指導をしており、クラスII治療の講演を世界中で行っています。

また、Dr.ヘイズはOrthotown Magazineの編集諮問委員会にも所属しておりミズーリ州セントルイスエリアにて個人開業をしています。



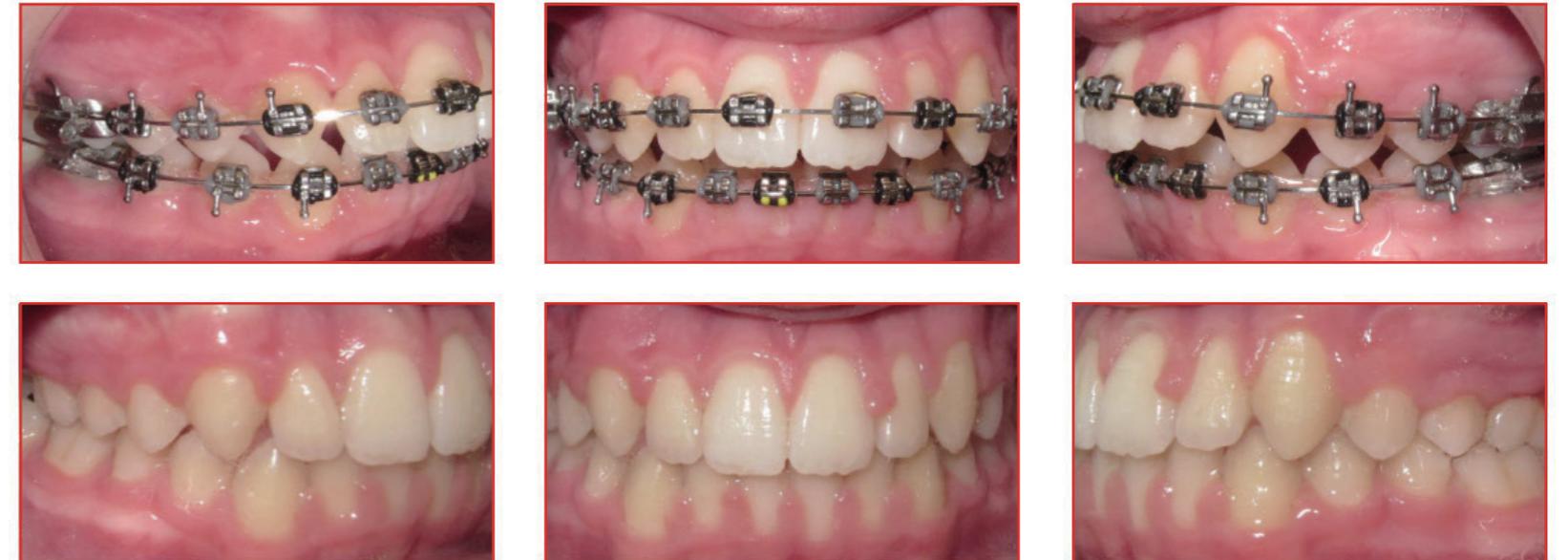
パワースコープ2は、II級咬合を改善させるための装置です。

パワースコープ2の適用症例：

- 咬合に対する、歯軸によるII級の改善（クラスIIエラスティック効果）
- クラスII、1類の不正咬合
- クラスII、2類の不正咬合
- クラスIIの片側の治療
- 非対称症例の治療-ミッドライン矯正
- 上顎臼歯の遠心移動（ヘッドギアの代用として）

結果：症例1

クラスII～クラスI症例、4か月間パワースコープで治療



結果：症例2

クラスII～クラスI症例、5か月間パワースコープで治療



パワースコープ2はチェアサイドで簡単に装着できるように一体型デザインを採用しており、ナットもあらかじめセットされています。(Fig.1)

上顎第一大臼歯の近心側と下顎犬歯の遠心側にそれぞれナットを装着します。(Fig.2)

マグネットスリーブについて

※マグネットスリーブは金属製のものに近づけないようにしてください。

マグネットスリーブを金属製以外の平らな場所に置きます。このとき、円錐状のくぼみがある開口部が上を向いているようにしてください。(Fig.3)

専用の六角ドライバーをスリーブの上で持ち、ドライバーの先端を開口部の中心に向けながら近づけてください。(Fig.4)

磁力によってマグネットスリーブがドライバーの先端にくっつきます。(Fig.5)



Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5



2mmの間隔で3本のアクチベーションインジケーターがあります。

装着方法

パワースコープ2をワイヤーにはめ込む前に、スクリューの先端がナットより飛び出していないことを確認してください。(Fig.6 & 7)

・ドライバーを上顎用のパワースコープ2のスクリューヘッドに当ててください。(Fig.8)

・**ステンレスアーチワイヤーを装着した上顎第一大臼歯の近心側にパワースコープ2を装着してください。(Fig.9)**

・推奨するワイヤーはステンレス製の .017 x .025 (.018スロット)、または .019 x .025 (.022スロット) です。推奨サイズより細いワイヤーを使用すると本品が傾いてしまう場合があるため、推奨サイズ以上のものを使用してください。ナットに指を添えることで、スクリューを締める際に安定させることができます。

・右用は逆ねじ(左回しねじ)になっています。右用の装置はスクリューをゆるめるときの方向が矢印で示されています。

※ナットがパワースコープ2装着時にワイヤーを固定してしまうことはありません。ワイヤースペースに入った状態が正しいセット方法です。(Fig.10)

・下顎は、ドライバーを用いて犬歯の遠心側に装着します。下顎のワイヤーの上に装着し、スクリューを締めてください。(Fig.11)

・クリンパブルシムを併用することで、よりアクチベーションを強め、治療を進めることができます。(Fig.12)

・クラスIIの度合いによって、また歯列弓のサイズによっては、始めからクリンパブルシムが必要となる場合があります。



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

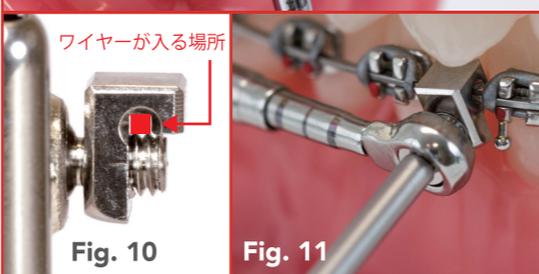


Fig. 10

Fig. 11



Fig. 12

ヒント

- ・下顎の中切歯・側切歯が傾斜しているときは、装置の使用によりさらに傾斜してしまうおそれがあるため、注意してください。
- ・下顎の歯列弓は、「下顎前歯の前方傾斜」と「犬歯の遠心側にスペースができること」を防ぐため、次のいずれかの方法により固定させてください。
 - 下顎アーチワイヤーのシンチバック
 - 下顎アーチ全体のエラスティックチェーン
 - 臼歯部ワイヤーにアーチロック・ストップ
- ・下顎前歯にはマイナストルクのブラケット (-6° から -10°) の装着をおすすめします。
- ・下顎犬歯に関しては、治療中のローテーションを防ぐためにステンレスのリガチャーを使用することをおすすめします。

取り外し

- ・まず下顎から、ナットがワイヤーから外れるまでスクリューをゆるめてください。
- ・同様の方法で上顎のスクリューをゆるめてください。
- ・患者様の口腔内から装置を取り外してください。

装着位置



右側



左側



右用の装置には「R」のIDマークがあります。「OPEN」の文字と矢印の向きで、スクリューの回転方向を確認してください。(逆ねじ)

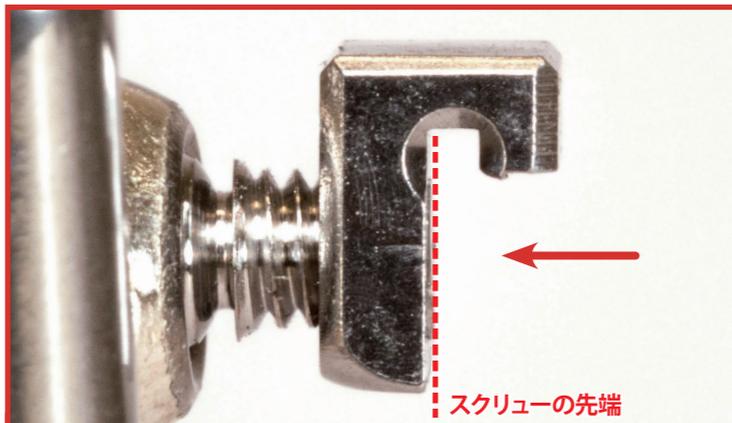


左用の装置には「L」のIDマークがあります。

装着方法

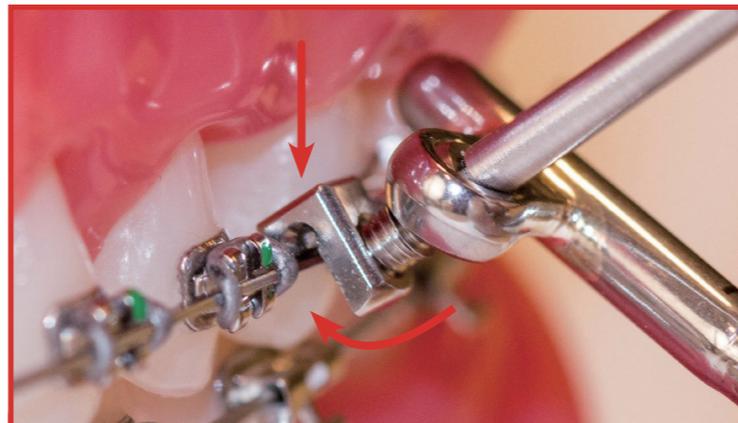
INSTALLATION

TECHNIQUES AND TIPS



平らにする

ワイヤーへの装着前に、スクリューの先とナットが平らにセットされていることを確認します。



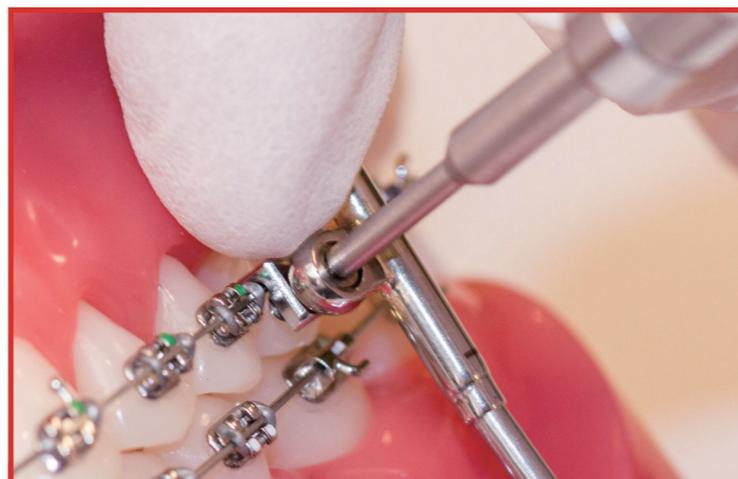
角度をつける

45度の角度をつけるとより簡単です。パワースコープ2を下向きに押さえ、カチッと収まるまでワイヤーに対してスクリューを回転させます。



ナットを指で押さえる

スクリューを締める際は、やさしく力を加えてください。



少しずつ回転させる

パワースコープ2を装着するときは、人差し指で位置を調整しながら、ドライバーを少しずつ回転させてください。

パワースコープ2キット

- No. 852-016537 1症例キット
 - パワースコープ2 左右各1本 ※ナット付
 - ※クリンパブルシムやドライバーは含まれません
- No. 852-016538 5症例キット
 - パワースコープ2 右用 5本 ※ナット付
 - パワースコープ2 左用 5本 ※ナット付
 - 1mmクリンパブルシム 10個
 - 2mmクリンパブルシム 10個
 - 3mmクリンパブルシム 10個
 - 六角ドライバー 1本
 - マグネットスリーブ 5個



六角ドライバー



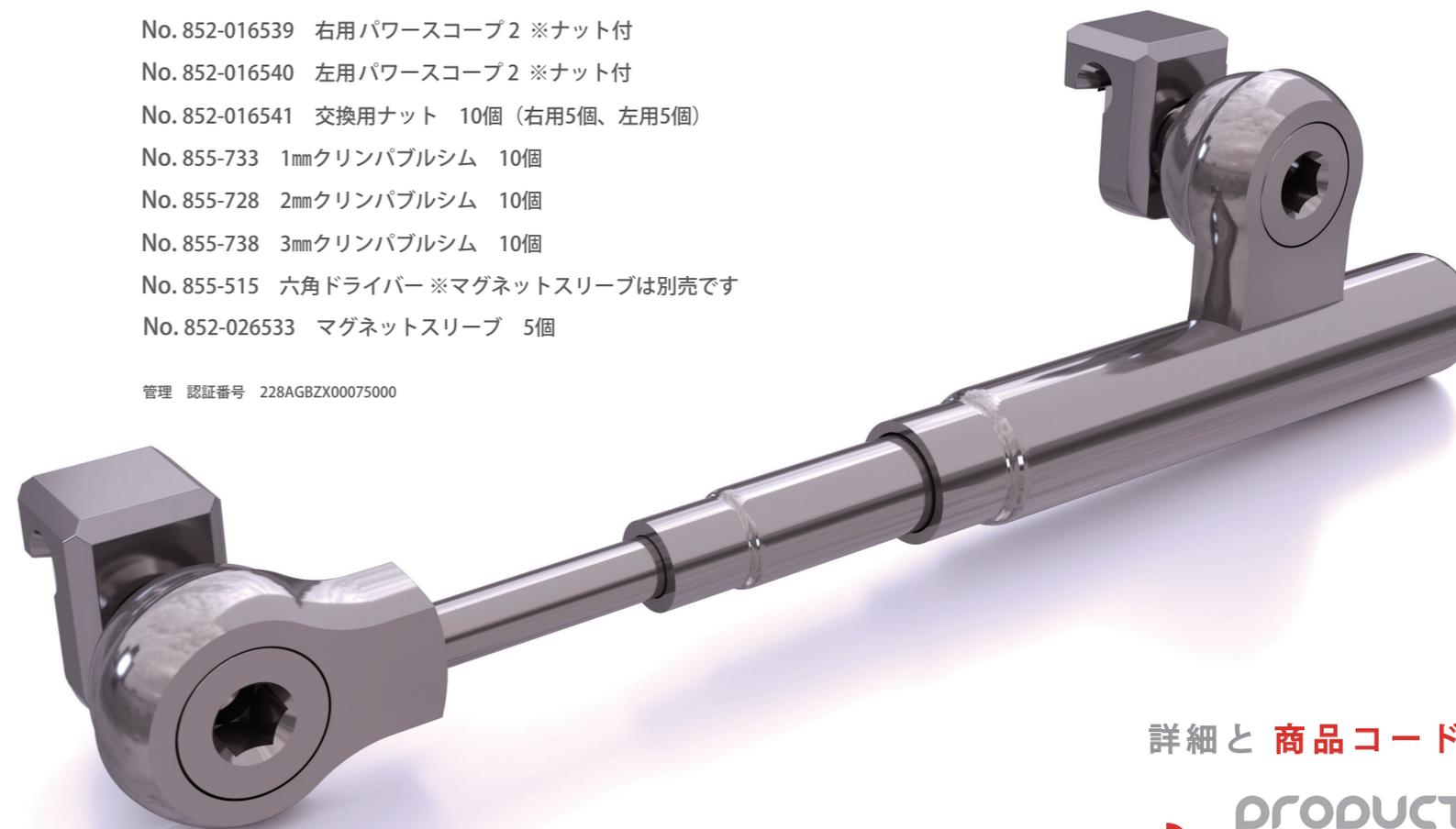
クリンパブルシム

マグネットスリーブ

パワースコープ2付属品

- No. 852-016539 右用パワースコープ2 ※ナット付
- No. 852-016540 左用パワースコープ2 ※ナット付
- No. 852-016541 交換用ナット 10個 (右用5個、左用5個)
- No. 855-733 1mmクリンパブルシム 10個
- No. 855-728 2mmクリンパブルシム 10個
- No. 855-738 3mmクリンパブルシム 10個
- No. 855-515 六角ドライバー ※マグネットスリーブは別売です
- No. 852-026533 マグネットスリーブ 5個

管理 認証番号 228AGBZX00075000



詳細と商品コード

PRODUCT PART numbers