



DS-MNTRK-201707-03

2017年7月改訂（第3版（新記載要領に基づく改訂））
*2012年5月作成（第2版）

届出番号：13B1X00204DS0029

類別：機械器具 58 整形用機械器具
一般医療機器 一般の名称：脊椎手術用器械（JMDNコード：70963001）

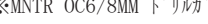
MOUNTAINEER 器械セット

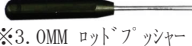
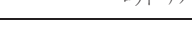
【形状・構造及び原理等】

◆ 材質

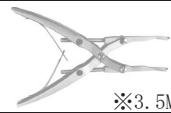
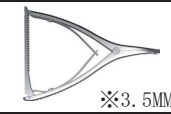
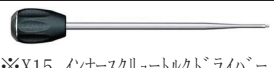
構成品※：ステンレス鋼
構成品※※：アルミニウム合金
構成品※※※：ニッケルチタン合金

* ◆ 形状・構造

SMT オウル※		※MNTR オウル
MNTR オウル※		
2.4MM トリル(ロング)※		※MNTR2.4MM アシヤスタブレットトリル
MNTR2.4MM アシヤスタブレットトリル※		
2.4MM トリル(ミニボリアシヤルスクリー用)※		※MNTR2.4×12MM FIX トリル
3.5MM インライントリル※		
3.5MM ミニマルアクセストリル※		※MNTR2.4×14MM FIX トリル
MNTR2.4×12MM FIX トリル※		
MNTR2.4×14MM FIX トリル※		※MNTR2.4×16MM FIX トリル
MNTR2.4×16MM FIX トリル※		
2.4MM C1 トリル※		※MNTR OC3.5MM FLEX トリル
MNTR OC3.5MM トリル※		
MNTR OC3.5MM FLEX トリル※		※MNTR OC3.5MM FLEX トリル
CPS 用アローフ(カーブ)※		
CPS 用アローフ(ストレート)※		※MNTR OC3.5MM FLEX トリル
ソラシクベテイクルアローフ S(ストレート)※		
ソラシクベテイクルアローフ S(カーブ)※		※MNTR OC3.5MM FLEX トリル
ソラシクベテイクルアローフ L(ストレート)※		
MNTR ベテイクルアローフ※		※MNTR OC3.5MM FLEX トリル
クイックカッパ リンク T-ハント		
クイックカッパ リンク ラウンドハント		※MNTR OC3.5MM FLEX トリル
ラチェットトリルカイト※		
トリルカイトスリーブ/フック(8-16MM)※		※MNTR OC3.5MM FLEX トリル
トリルカイトスリーブ/シルバ(16-30MM)※		
2.4MM トリルカイト(ロング)※		※MNTR2.4MM トリルカイト
2.4MM トリルカイトスリーブ(ロング)※		
2.4MM DG スリーブエクステンション(ロング)※		※MNTR2.4MM トリルカイト
FIX ティップスカイト(6/8MM)※		
FIX ティップスカイト(10/12MM)※		※MNTR2.4MM トリルカイト
FIX ティップスカイト(14/16MM)※		
MNTR2.4MM トリルカイト※		※MNTR2.4MM トリルカイト
MNTR2.4MM トリルカイトストッパー※		
2.4MM C1 トリルカイト右※		※MNTR OC6/8MM トリルカイト
2.4MM C1 トリルカイト左※		
MNTR 神経根レトラクター※		※MNTR OC6/8MM トリルカイト
MNTR OC3.5MM トリルカイト※		
MNTR OC6/8MM トリルカイト※		※MNTR OC6/8MM トリルカイト
MNTR OC10/12MM トリルカイト※		
MNTR OC14/16MM トリルカイト※		※MNTR OC6/8MM トリルカイト
カイトピン※		
テブスケージ#85※		※MNTR OC6/8MM トリルカイト
C1 テブスケージ※		
ボールチップアローフテブスケージ※		※MNTR OC6/8MM トリルカイト
CPS ベテイクルフィーラー※		
VSP・ベテイクル・サウンダーアローフ※		※CPS ベテイクルフィーラー
4.5MM インラインタップ※		
4.5MM ミニマルアクセスタップ※		※MNTR OC6/8MM トリルカイト

MNTR3.0MM タップ※		※MNTR3.0MM タップ
MNTR3.5MM タップ※		
MNTR4.0MM タップ※		※MNTR OC4.5MM UNIV タップ
MNTR4.35MM タップ※		
3.0MM C1 タップ※		※MNTR OC4.5MM UNIV タップ
MNTR OC4.5MM タップ※		
MNTR OC4.5MM UNIV タップ※		※MNTR OC4.5MM UNIV タップ
ミニボリアシヤルスクリードライバ※		
MNTR スクリュードライバ※		※MNTR スクリュードライバ
MNTR スリーブ付スクリードライバ※		
MNTR OC X15 UNIV トライバ※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
MNTR OC X15 トライバ※		
MNTR OC X15 UNIV トライバ-W/カイト※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
MNTR OC スクリュードライバカイト※		
MNTR スクリューヘッドアシヤスター※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
ミニボリアシヤルヘッドアシヤスター※		
ストレート・キャリバ※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.0MM ロットテンプレート(120MM)※※		
3.0MM ロットテンプレート(200MM)※※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
トランジションロットテンプレート※※		
デュアルアイメーターロットテンプレート※※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.5×60MM ロットテンプレート※		
3.5×120MM ロットテンプレート※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.5×200MM ロットテンプレート※		
3.0MM ロットカッター		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
ユニバーサルロットカッター(3.5-6.35MM)		
3.5MM ロットカッター		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.0MM ロットヘンター		
3.0MM ロットヘンターインクアイロン		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
OC4.0MM チューブロットヘンター		
3.0/4.0MM フレンチロットヘンター		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.5MM フレンチロットヘンター		
3.5MM IN-SITU ロットヘンター		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
H/H クロスコネクターヘンター		
MNTR OC プレートヘンター(スロット付)		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
ラテラルオフセットコネクターホルダー※		
3.0MM ロットホルダー(カーブ)※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
オープンケープルコネクターホルダー※		
OC プレートフォーセプス※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.5MM ロットホルダー※		
3.5MM ロットクランプ※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.5MM ロットイントロデュサー※		
3.5MM フックホルダー※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
プレート・ホルダー※		
ロット/プレートホルダー※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
プレート・ホルダー-II※		
3.0MM アンクルロットホルダー※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.5MM フックインサーター※		
3.0MM ロットプッシャー※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
3.5MM ロットプッシャー(ショート)※		
ミニボリケリソットアップロキシメーター※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター
SMT ケリソットアップロキシメーター※		
MNTR トップノッチアップロキシメーター※		※MNTR スクリューヘッドアシヤスター

使用するインプラントの手技書等を必ずご参照下さい

X15 インナースクリューインサーター※	
MNTR OC X15 インサーター(ショート) ※	
MNTR OC X15L レンチ※	
MNTR OC X15 インサーター※	
ロッドコンプレッサー※	
3.5MM コンプレッサー※	
ロッドエキスTRACTOR※	
3.5MM エキスTRACTOR※	
X15 インナースクリュートルクトライバー※	
MNTR OC X15 トルクトライバー※	
X25 コネクターセットスクリュードライバー※	
3.5MM カウンタートルク※	
H/H クロスコネクタータイナー※	
MNTR OC カウンタートルク※	

【使用目的又は効果】

脊椎固定術等の脊椎手術のために用いる手術器械である。

【使用方法等】

◆ 滅菌方法

本品は、洗浄・滅菌した後に使用すること。
本品は、以下の推奨滅菌条件もしくは医療機関内で担保された滅菌条件にて滅菌を行うこと。

＜推奨滅菌方法＞ 高圧蒸気滅菌
＜推奨滅菌条件＞
プレバキューム 132～135℃ ： 6 分
プレバキューム 134～137℃ ： 4 分

◆ 使用方法

- * • 以下は、インプラント設置の準備、設置位置の確認に使用する
VSP・ペディクル・サウンダー・ロープ
CPS ペディクルフィーラー
ドリルガイドスリーブ / フラック (8-16MM)
ラチェットドリルガイド
ドリルガイドスリーブ / シルバー (16-30MM)
2.4MM ドリルガイド (ロング)
2.4MM ドリルガイドスリーブ (ロング)
2.4MM ドリル (ロング)
2.4MM DG スリーブ エクステンション (ロング)
SMT オウル
ガイドピン
クイックカップ リンク T-ハンドル
クイックカップ リンク ラウンドハンドル
2.4MM ドリル (ミニボリアキシャルスクリュー用)
3.0MM ロッドテンプレート (120MM)
3.0MM ロッドテンプレート (200MM)
3.5MM インラインドリル
3.5MM ミニマルアクセスドリル
4.5MM インラインタップ
4.5MM ミニマルアクセスタップ
トランジションロッドテンプレート
デュアルダイアメーターロッドテンプレート
FIX ディスガイド (6/8MM)
FIX ディスガイド (10/12MM)
FIX ディスガイド (14/16MM)
MNTR オウル
MNTR2.4MM ドリルガイド
MNTR2.4MM ドリルガイドストッパー
MNTR2.4MM アジスタブルドリル
MNTR2.4×12MM FIX ドリル
MNTR2.4×14MM FIX ドリル
MNTR2.4×16MM FIX ドリル
MNTR ペディクルロープ
MNTR3.0MM タップ

- MNTR3.5MM タップ
MNTR4.0MM タップ
MNTR4.35MM タップ
ボールチップ・ロープ・テープ・スケージ
3.5×60MM ロッドテンプレート
3.5×120MM ロッドテンプレート
3.5×200MM ロッドテンプレート
2.4MM C1ドリルガイド右
2.4MM C1ドリルガイド左
2.4MM C1ドリル
3.0MM C1 タップ
MNTR OC3.5MM ドリルガイド
MNTR OC3.5MM ドリル
MNTR OC4.5MM タップ
MNTR OC6/8MM ドリルガイド
MNTR OC10/12MM ドリルガイド
MNTR OC14/16MM ドリルガイド
MNTR OC3.5MM FLEX ドリル
MNTR OC4.5MM UNIV タップ
ソラシックペディクルロープ S (ストレート)
ソラシックペディクルロープ S (カーブ)
ソラシックペディクルロープ L (ストレート)
CPS 用ロープ (カーブ)
CPS 用ロープ (ストレート)

- 以下は、寸法測定に使用する
ストレート・キャリパー
テープスケージ #85
C1 テープスケージ

- 以下は、インプラントの締結に使用する
X15 インナースクリュートルクトライバー
X25 コネクターセットスクリュードライバー
H/H クロスコネクタータイナー
MNTR OC X15UNIV ドライバー
MNTR OC X15L レンチ
MNTR OC X15 ドライバー
MNTR OC X15 トルクトライバー
MNTR OC X15UNIV ドライバー W/ガイド

- 以下は、インプラントの把持・挿入に使用する
ミニボリアキシャルスクリュードライバー
ミニボリアキシャルヘッドアジスタ
ラテラルオフセットコネクターホルダー
3.0MM ロッドホルダー (カーブ)
ミニボリスクリューヘッドアジスタ
3.0MM ロッドグripper
3.5MM ロッドグripper (ショート)
ミニボリケリソンロッドアップロキシメーター
SMT ケリソンロッドアップロキシメーター
オープンカーブコネクターホルダー
OCプレートフォーセプス
MNTR スクリュードライバー
MNTR スクリューヘッドアジスタ
MNTR スリーブ付スクリュードライバー
3.5MM ロッドホルダー
3.5MM ロッドクランプ
3.5MM ロッドイントロデューサー
X15 インナースクリューインサーター
3.5MM カウンタートルク
MNTR トップノッチアップロキシメーター
3.5MM フックホルダー
3.5MM フックインサーター
MNTR OC X15 インサーター (ショート)
MNTR OC X15 インサーター
MNTR OC カウンタートルク
プレート・ホルダー
ロッド / プレートホルダー
プレート・ホルダー II
3.0MM アンクルドリット・ロッドホルダー

- * 以下は、インプラントの形状を整えるのに使用する
 - 3. 0MM ロット・ベンダー
 - 3. 0MM ロット・ベンディング・アイロン
 - 3. 0MM ロット・カッター
 - OC4. 0MM チューブ・ロット・ベンダー
 - 3. 0/4. 0MM フレンチロット・ベンダー
 - 3. 5MM フレンチロット・ベンダー
 - 3. 5MM ロット・カッター
 - 3. 5MM IN-SITU ロット・ベンダー
 - H/H クロスネクター・ベンダー
 - MNTR OC プレート・ベンダー（スロット付）
 - ユニバーサルロット・カッター（3. 5M-6. 35MM）
- 以下は、インプラントの設置位置の調整に使用する
 - ロット・ディストラクター
 - ロット・コンプレッサー
 - 3. 5MM コンプレッサー
 - 3. 5MM ディストラクター
 - MNTR OC スクリュー・ライバ・ガイド
- 以下は、組織の操作に使用する
 - MNTR 神経根レトラクター
- ◆ 組み合わせて使用する医療機器
 - 併用する医療機器は、下記等の弊社取扱の脊椎手術用製品に限定する。
 - 販売名：MOUNTAINEER スパインシステム
 - 承認番号：22100BZX00456000

【使用上の注意】

◆ 重要な基本的注意

- ◆ 本品を用いてインプラントを傷つける、強打するといった行為はしないこと。
- ◆ 電気メス先を本品に直接接触させて使用しないこと。
- ◆ 応力を掛けた操作を行う際、本品を変形・破損させないように注意すること。
- ◆ 本品の破損、もしくは本品使用に起因するインプラントの破損により破片が生じた場合、確実に体内より除去すること。

<術前の注意>

- ◆ 使用前の点検において手術に必要な医療機器が揃っていること、また正常に作動することを確認すること。
- ◆ 使用上必要な表示等が判読できない場合は、使用しないこと。
- ◆ 本品は未滅菌のため、使用前に洗浄し、【使用方法等】「滅菌方法」より滅菌を行うこと。

<術中の注意>

- ◆ 本品に異常が認められる場合は、直ちに使用を中止すること。
- ◆ 本品を使用しインプラントを締結する場合は、嵌合部に確実に装着し、インプラントと本品の軸方向を維持しながら正しく締結すること。
- ◆ 軸のぶれによるスクリューホール拡大を防ぐため、後頭骨のドリル・タップ操作は、慎重に、単一の軸上で行うこと。
- ◆ タッピング操作および後頭骨スクリュー刺入の際には、骨に刻んだネジ山の破損を防ぐため、なるべくネジを押入れる力を加えずに慎重に操作を行うこと。
- ◆ 変形・破損のおそれがあるため、インプラントの把持・挿入に使用する器械では、無理な応力を掛けた操作を行わないこと。
- * 曲げて使用する場合には鋭利な器具等を使用しないこと。
- * コバルトクロム合金製のロッドを切断する際には、コバルトクロム合金製ロッド対応の専用のロッドカッターを用いること。
- * プローブを使用する際には、強く捻じる、回転させながら刺入する、叩いて刺入する、軸方向以外の力をかける等の行為を行わないこと。

<術後の注意>

- ◆ 手術室に搬入された本品については、未使用であっても、医療用中性洗剤を用いて洗浄し、血液等の異物がついていない

か確認した後、滅菌し乾燥すること。

◆ 不具合・有害事象

本品の使用により、他の類似する脊椎手術用器械と同様に以下の不具合が起こりうる。

- ◆ 重大な不具合
 - 破損・変形
- ◆ 重大な有害事象
 - 手術外傷または本品による神経、血管または臓器等の損傷
 - 早期感染あるいは遅発性感染症
 - 空気・血液凝固等による塞栓
 - 骨折
 - 麻痺
 - 破損した本品の摘出困難およびそれに付随する体内遺残
 - 体内遺残した本品による遅発性の過敏症やアレルギー反応の発症
- ◆ その他の有害事象
 - 本品の使用に際する患者の組織損傷および手術従事者の受傷

◆ 高齢者への適用

骨密度が低下した高齢者は、術中に過度の力を加えることにより骨折または、インプラントのゆるみ等が起こる可能性が高いため慎重に使用すること。

【保管方法及び有効期間等】

◆ 保管方法

- ◆ 室温保存
- ◆ 高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。

◆ 耐用期間

- ◆ 繰り返し再使用することで、器械の寿命および機能にわずかながら影響を与えることがある。
- ◆ 再使用可能な器械の製品寿命は、一般に外科的使用で生じる摩耗または破損の程度によって決定される。

【保守・点検に係る事項】

<使用者による保守点検事項>

◆ 洗浄における重要な基本的注意

- ◆ 使用する洗浄剤、消毒剤、および洗浄/消毒機器の製造元が公表する指示および警告に従うこと。また、強アルカリ性/強酸性の洗剤または消毒剤を使用しないこと。
- ◆ 洗浄および滅菌を行う際は、温度が 140℃を超えないようにすること。
- ◆ 強アルカリ性条件はアルミニウムの部品に破損を与える可能性がある。
- ◆ チューブ、蝶番、スライド機構、接合面、表面加工などのある複合型の器械を扱う場合の洗浄は、特に注意する必要がある。器械のこのような部分は、自動洗浄処理を行う前に、手作業で予備洗浄を行う必要がある。
- ◆ 腐食の恐れがあるため、次亜塩素酸塩溶液との接触は避けること。

◆ 洗浄前の注意

- ◆ 本品使用後はできるだけ早く洗浄等を行うこと。直ちに洗浄できない場合は、組織片などの汚れが乾燥して固着するのを防ぐために、器械を適切な洗剤に浸漬すること。ただし、腐食を避けるために、長時間接触させないこと。
- ◆ 腐食の恐れがあるため、生理食塩水に長時間接触することは避けること。
- ◆ 汚れがひどい場合は、ディスパーザブルの布で取り除くこと。

◆ 洗浄の準備

- ◆ 分解洗浄が必要な器械については、分解を行うこと。

◆ 手動洗浄

A. すべての手術器械

以下の手順に従って洗浄を行うこと。

- ・ 精巧な器械は、他の器械とは分けて洗浄する。
- ・ 取り外して洗浄すべき器械は分解する。

- ・ 酵素洗浄剤の取扱い説明書に従って、酵素洗浄溶液を用意する。
- ・ 本品を酵素洗浄溶液に 5 分浸す。
- ・ 器械の形状に最も合う手動洗浄 B もしくは C を選択して行う。
- ・ 組織残屑をきれいにし、ブラシの届きにくい場所、表面加工された部分、すきまなどは、特に念入りに行う。
- ・ 器械を温水で完全に洗い流す。
- ・ 中性洗剤を用いて、超音波洗浄を 10 分行う。
- ・ 器械を温水で完全に洗い流す。
- ・ 最終洗浄後は、直ちに器械を乾燥させる。

B. 中空、管腔または穴形状の手術器械

- ・ 中空、管腔または穴形状を洗浄する際は、非金属性の柔らかいブラシを用いること。出し入れしたり回転させたりして付着物を取り除くこと。さらに酵素洗浄液を満たしたシリンジを用いてフラッシュすること。
- ・ すすぎの時は特に注意を払い、中空、管腔または穴形状を温水でフラッシュすること。
- ・ フィルターを通した圧縮空気ですべての内部を乾燥させること。

C. 可動部を持つ手術器械

- ・ 洗浄時には、気泡によるエアロゾルの発生をさけるため、器械を洗浄剤に十分に浸すこと。非金属性の柔らかいブラシを用いて、血液や組織片を取り除くこと。溝、割れ目、継ぎ目などの届きにくい部分は、洗浄に注意すること。ヒンジやスプリング、ロック機構部等は、付着している血液や組織片を取り除くために、すべての可動部を動かしながら洗浄すること。可動機構を持つものについては、可動する部分についても十分に洗浄を行うこと。フレキシブルシャフトを持つものについても、洗浄液の中に漬けて十分に洗浄すること。
- ・ すすぎの時は、可動部分に特に注意を払ってすすぎを行うこと。可動部分は可動させながらすすぎること。可動機構を持つものについては、可動する部分についても十分に洗浄を行うこと。フレキシブルシャフトを持つものについてもすすぎ液の中に漬けて十分に洗浄すること。
- ・ フィルターを通した圧縮空気ですべての内部を乾燥させること。

◆ 自動洗浄

- ・ 構造に複合型の特徴を持つタイプの器械の場合は、こびり付いた汚れをよく落とすために、自動洗浄の前に手作業で洗浄することが必要である。エアロゾルの発生を防止するために、ブラシでこする、機構部を動かす、ゆする、灌注するなどの操作は洗浄溶液の液面下で行うこと。
- ・ 有効性が確認されている洗浄消毒装置を“INSTRUMENT”サイクル機能を選択し、自動洗浄用中性洗剤を使用して洗浄すること。洗浄サイクルは、酵素による前洗浄、洗浄、すすぎ、加熱すすぎ、乾燥の各ステップで構成されている必要がある。
- ・ 蝶番を開き、管腔や穴の水がよく切れるようにして、器械を装置の中に置くこと。
- ・ 重い器械は容器の底部に置くこと。精巧な器械の上には重いものを置かないこと。
- ・ キュレットなどの凹面のある器械の場合は、水切りをよくするために、凹面を下に向けて置くこと。

◆ 洗浄後の注意

- ・ 滅菌または保管の前にすべての器械を検査し、表面、チューブ、穴、可動部から完全に汚れが除去されたことを確認すること。
- ・ 目視による検査が難しい部分の場合は、3%の過酸化水素水溶液に漬けるか、それを流しかけて、器械に血液が付着していないかどうかを確認すること。気泡が発生した場合は、血液が付着している。過酸化水素水を使用した後は、器械を十分にすすぐこと。
- ・ 汚れが残っている場合は、器械をもう一度洗浄すること。

◆ その他の注意

- ・ 本品がクロイツフェルト・ヤコブ病等の感染症患者への使用及

びその汚染が疑われる場合は、弊社にご連絡下さい。

◆ 目視検査及び機能検査

- ・ 刃先には刃こぼれがなく、刃が連続してついていることを確認すること。またジョー部も同様に確認を行うこと。可動部のある部分が、過度のあそびがなく、滑らかに動くことを確認すること。
- ・ ロック機構部のある器械は、滑らかに閉じ、しっかりと固定できることを確認すること。
- ・ 長く細い器械は、湾曲や変形がないことを確認すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

電話番号：03-4411-6133

製造業者

名 称：デピュー・スパイン社(DePuy Spine Inc)

国 名：アメリカ合衆国

©J&J KK