＊ 2020 年 06 月 改訂（改訂第 1 版）
2017 年 12 月 作成

＊ 製造販売届出番号：26B1X10012001113

機械器具（58）整形用機械器具

一般医療機器　関節手術用器械（人工関節用トライアル，手術用ドリルビット，手術用ドリルアタッチメント，整形外科用バー，ドライバ及び抜出器，手術用のこぎり，開創器，やすり，のみ，つち，スプーン型鋭ひ及び鈍ひ）

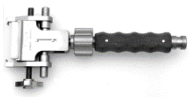
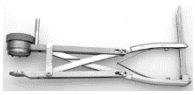
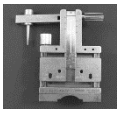
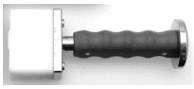
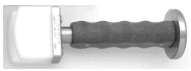
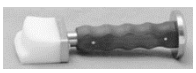
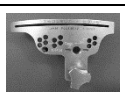
JMDN コード：70964001(36135000,32390000,37870001,36249001,11345000,13448001,13373001,11701001,10824000,11947010,41716001)

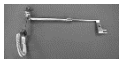
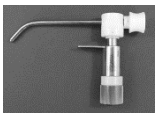
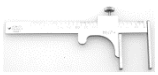
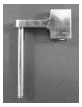
EMK 用手術器具

【形状・構造及び原理等】

形状・材質等は下記のとおり。

(1) 一般的名称：関節手術用器械

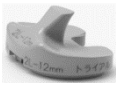
器具	形状	材質
腿骨把持器		チタン合金、ステンレンス鋼、PPS(ポリフェニレンサルファイド)、POM(ポリオキシメチレン)〔フェノール樹脂〕
脛骨トレイ把持器		ステンレス鋼
パテラクランプ		ステンレス鋼、チタン合金、PPS(ポリフェニレンサルファイド)
パテラ F 型クランプ		チタン合金、ステンレンス鋼 PPS(ポリフェニレンサルファイド)、POM(ポリオキシメチレン)
大腿骨遠位骨切りガイド		ステンレス鋼
大腿骨サイジングガイド		ステンレンス鋼、チタン合金 PPS(ポリフェニレンサルファイド)
大腿骨顆間骨切りガイド		ステンレス鋼
大腿骨骨切りガイド		ステンレス鋼
大腿骨打込器		ステンレス鋼、POM(ポリオキシメチレン)、〔フェノール樹脂〕
脛骨トレイ打込器		
脛骨インサート打込器		
脛骨インサート打込器（PDN 用）		
脛骨骨切りガイド		ステンレス鋼
脛骨リーマガイド		ステンレス鋼

パンチガイド		ステンレス鋼、チタン合金
リファレンスガイド		ステンレス鋼
大腿骨アライメントデバイス		ステンレス鋼、チタン合金
髄外アライメントデバイス		チタン合金、ステンレス鋼
髄内アライメントデバイス		ステンレス鋼、チタン合金
パンチ		ステンレス鋼
パンチガイドハンドル		チタン合金
髄内ロッドハンドル		ステンレス鋼
ユニバーサルハンドル		ステンレス鋼、フェノール樹脂 ステンレンス鋼、POM(ポリオキシメチレン)
アライメントハンドル		ステンレス鋼、チタン合金
スタイラス		ステンレンス鋼、チタン合金、PPS(ポリフェニレンサルファイド)、POM(ポリオキシメチレン)
カリパー		ステンレス鋼
パテラデプスゲージ		ステンレス鋼、チタン合金
パテラプッシャー		シリコーン樹脂、POM(ポリオキシメチレン)
パテラサイザー		チタン合金
アライメントロッド		シリコーン樹脂、ステンレス鋼
固定ピン		チタン合金
髄内ロッド		ステンレス鋼
インパクトプレート		POM(ポリオキシメチレン)

手術手技書を必ずご参照ください。

添付文書管理番号：KC1-KA-4-80N002-01

(2) 一般的名称：人工関節用トライアル

器具	形状	材質
大腿骨トライアル		コバルトクロムモリブデン合金
		ステンレス鋼
PS 大腿骨トライアル		コバルトクロムモリブデン合金
		ステンレス鋼
インサートトライアル		PPS(ポリフェニレンサルファイド) PEI(ポリエーテルイミド)
PSインサートトライアル		PPS(ポリフェニレンサルファイド) PEI(ポリエーテルイミド)
脛骨トライトライアル		チタン合金
パテラトライアル		PEI(ポリエーテルイミド)

(3) 一般的名称：手術用ドリルビット

器具	形状	材質
パテラリーマ (3M チャック用)		チタン合金、 ステンレス鋼
パテラリーマ (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		チタン合金、 ステンレス鋼
スターティングリーマ (3M チャック用)		チタン合金、 ステンレス鋼
スターティングリーマ (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		チタン合金 ステンレス鋼
φ6.3mmリーマ (3M チャック用)		ステンレス鋼
φ6.3mmリーマ (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		ステンレス鋼
φ12mmリーマ (3M チャック用)		ステンレス鋼
φ12mmリーマ (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		ステンレス鋼
平行ピン		ステンレス鋼
φ8mm ドリル		ステンレス鋼
ドリル		ステンレス鋼
φ3.2mm ドリル		ステンレス鋼

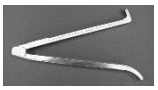
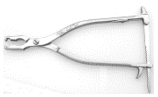
(4) 一般的名称：手術用ドリルアタッチメント

器具	形状	材質
平行ピンアタッチメント (3M チャック用)		フェライト磁石、 ステンレス鋼
平行ピンアタッチメント (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		フェライト磁石、 ステンレス鋼

(5) 一般的名称：整形外科用バー

器具	形状	材質
K ワイヤー		ステンレス鋼

(6) 一般的名称：ドライバ及び抜出器

器具	形状	材質
インサート抜去器		ステンレス鋼
平行ピン抜去器		ステンレス鋼
固定ピン抜去器		ステンレス鋼

(7) 一般的名称：手術用のこぎり

器具	形状	材質
ボーンソー (3M チャック用)		ステンレス鋼
ダブルボーンソー (3M チャック用)		ステンレス鋼
ワイドショート・ ボーンソー (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		ステンレス鋼
ロング・ ボーンソー (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		ステンレス鋼
ダブルボーンソー (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		ステンレス鋼
幅狭型ボーンソー (ｽﾄﾗｲｶｰﾁｬｯｸ用)		ステンレス鋼
ボーンソー (PS 型)		ステンレス鋼

(8) 一般的名称：開創器

器具	形状	材質
レトラクター		ステンレス鋼

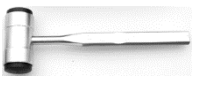
(9) 一般的名称：やすり

器具	形状	材質
骨やすり		ステンレス鋼

(10) 一般的名称：のみ

器具	形状	材質
曲がりノミ		ステンレス鋼

(11) 一般的名称：つち

器具	形状	材質
スライディング ハンマー		ステンレス鋼
ナイロンハンマー		PA(ポリアミド)、 ステンレス鋼、 アルミニウム合金

(12) 一般的名称：スプーン型鋭ひ及び鈍ひ

器具	形状	材質
鋭匙		ステンレス鋼

〈原理等〉

本製品を単独又は他の器具と組み合わせて操作することにより、骨の成形又はインプラントの設置等ができる。

【使用目的又は効果】

本製品の「関節手術用器械」は、人工関節置換術等の関節手術に用いる手術器械であり、手動式である。これは再使用可能である。

本製品の「人工関節用トライアル」は、人工関節のコンポーネントのコピーであり、患者が必要とする永久人工関節の適切なサイズを決定するため又は植込み部位が適切な寸法に切断されていることを確認するために用いる。

本製品の「手術用ドリルビット」は、手動式又は動力式の手術用穿孔器に取り付ける器具である。これは適切な速度で回転させると、骨に本製品の径と同じ寸法の孔が作製される。また、再使用可能である。

本製品の「手術用ドリルアタッチメント」は、手動式、動力式又はエア式のハンドピースに接続し、特定の作業、穿孔、リーミング、切断・切削等を行うために用いる器具である。これは特定の作業のために速度を良好に制御する減速ギアが含まれることがある。また、再使用可能である。

本製品の「整形外科用バー」は、鋼鉄等の硬質金属製の小型回転軸で、片端に様々な形状の溝切り面又は切断面を有し、顎顔面手術、脊椎手術及び大小の骨手術時に骨組織の孔あけや成形に用いるものである。

本製品の「ドライバ及び抜出器」は、外科手術時にピン、ネジ又は器具等を挿入又は除去する場合に組み合わせて用いる手術器具である。

本製品の「手術用のこぎり」は、手動式又は動力式(空気、窒素、電池又は電源等)の器具であり、振動刃又は往復刃などの多くのアタッチメントとともに用いる。これは通常、特定領域専用のものである。また、ミクロ設計又はマクロ設計のものがある。アタッチメントによって整形外科、耳鼻咽喉科、足治療又は形成外科など多くの外科専門領域で使用することができる。

本製品の「開創器」は、組織又は他の解剖学的部位を分離するために用いる手術器具である。これは臓器又は組織の露出やアクセスによって検査又は治療を可能にする。また、再使用可能である。

本製品の「やすり」は、様々な形状の隆起した表面をもつ手持型の手動式外科用器具で、組織の平滑化、削合又は切断に用いるものである。

本製品の「のみ」は、片面に斜角をつけた一枚刃の手術器具である。これは骨などの硬組織の切断又は輪郭研削に用いる。

本製品の「つち」は、ハンドル、軸及びヘッドからなる金属製の器具である。これのハンドルは手のひらに適合するように設計されており、通常丸い。また、ハンマーヘッドは、通常、円柱形であるが、様々な形状のものもある。衝撃を吸収するために片端又は両端をゴム又はプラスチック等の物質に取り付けるハンマーヘッドもある。

本製品の「スプーン型鋭ひ及び鈍ひ」は、遠位端がスプーン型(皿型)でハンドルの付いた器具である。手術器具、投薬用器具として用いる場合もあれば、医療部門で他の機能として用いる場合もある。これは再使用可能である。

【使用方法等】

本製品は未滅菌であり、洗浄及び滅菌してから使用する。

本製品の滅菌は、高圧蒸気法（オートクレーブ）が可能である。オートクレーブ滅菌を行う場合は、以下の条件で滅菌することができる。各施設において器具類の滅菌に関する適切に有効性がバリデートされた滅菌プロセスであれば、本条件と異なった滅菌を行うことも可能である。

＜滅菌条件例＞

（第 16 改正日本薬局方　参考情報　微生物殺滅法　2.滅菌法 2.1.加熱法の高圧蒸気法による）

121～124℃：15 分間　又は　126～129℃：10 分間

〈使用方法等に関連する使用上の注意〉

(1) 必要以上の力を加えないこと。[下記の場合等では破損等の原因になる恐れがある。]
- 打撃を想定していない器具や箇所への打撃。
- レトラクタなど薄板形状やドリルなど棒形状の器具に塑性変形する力を加え、器具を変形させる。
- ドリル等の回転する器具を他の器具に押し付けたり、こねたりすることにより、器具を変形させる又は器具表面に傷がつく。

(2) 各々の器具の特徴に応じて、下記の点に注意すること。

1) 器具の形状に係る注意

① 可動部のある器具
使用前の点検で、可動部が問題なく動く事を確認すること。

② 鋭利な角隅や刃部を有する器具
器具の取扱いにおいて、外科用手袋の穿孔等に十分注意すること。

③ 刃部のある器具
メンテナンス等においては、刃部を保護し、刃部が他の器具と触れないように注意すること。

④ 複数の部品で構成された器具、隙間を有する器具
特に注意して洗浄・滅菌すること。[**【保守・点検に係る事項】**の(2)滅菌時の注意の 1）項、(4)使用後の洗浄手順の 1）項③、④ 参照]

2) 材質に係る注意

① ステンレス鋼製の器具
錆や腐食を防ぐため、付着した血液・体液・組織及び薬品が乾燥して固着しないように、使用後直ちに洗浄液等に浸漬すること。

② 金属製の器具
電気メスを使用する際、本製品に接触しないようにすること。また、本製品（金属製部分）への放電に注意すること。[術者が感電、火傷をする恐れがある。器具の表面を損傷する恐れがある。]

【保守・点検に係る事項】

(1) 滅菌方法

【使用方法等】を参照のこと。

(2) 滅菌時の注意

1) 分解できる器具については、使用する前に分解した状態で滅菌すること。

2) 滅菌の際には、ラチェット部など力のかかる部分は、できるだけ開放した状態になるようにセットすること。[ひび割れや折損の原因となる場合がある。]

(3) 使用前の点検

1) 傷、割れ、有害なまくれ、さび、ひび割れ、接合不良等の不具合がないか、外観検査を実施すること。不具合等が確認された場合は当社に連絡すること。

(4) 使用後の洗浄手順

1) 使用後は速やかに洗浄／すすぎなどの汚染除去を行い、血液等異物が付着していないことを確認する。以下①～⑤の点に注意すること。

① 汚染除去に用いる洗剤は、医療用中性洗剤等、洗浄方法に適したものを選択し、適正な濃度で使用すること。特に、ステンレス鋼等の金属製器具においては、腐食させる恐れがあるので、強アルカリ／強酸性／塩素系／ヨウ素系の洗剤・消毒剤は使用を避けること。

② 洗浄にはやわらかいブラシ、スポンジ等を使用し、金属ウールや目の荒い磨き粉で器具の表面を磨くことは避けること。[器具表面に擦過傷を生じ、錆や腐食が発生する恐れがある。]

③ 分解できる器具については、分解した状態で洗浄すること。[嵌合部等に付着した血液塊等異物が除去しきれない恐れがある。]

④ 隙間のある器具については、隙間部を血液溶解剤で十分にすすぎ、超音波洗浄器を用いて洗浄すること。特に隙間部分は柔らかいブラシ等で入念に洗浄し、異物がないことを確認すること。[血液塊等の異物が除去しきれない恐れがある。]

⑤ 洗剤の残留がないよう十分にすすぎをすること。仕上げのすすぎには浄化水（濾過、蒸留、脱イオン水等）の使用を推奨する。

2) 洗浄／すすぎ後は腐食防止のために直ちに乾燥する。

【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

京セラ株式会社

TEL：0120-923725

添付文書管理番号：KC1-KA-4-80N002-01