

機械器具（58）整形用機械器具  
一般医療機器 骨手術用器械 70962001

## \* SS ネイルシステム用手術器械 (IS-07-02 トルクレンチセット)

### 【警告】

本手術器械は未滅菌のため、[保守・点検に係る事項]に定める方法で、使用前に必ず滅菌を行い、使用後は必ず洗浄・滅菌を行い、清潔に保管すること。

### 【禁忌・禁止】

[併用医療機器]  
当製造販売業者製の骨折部固定内副子材料以外の骨接合手術に使用しないこと。[「相互作用」の項参照]

### 【形状・構造及び原理等】

#### 1. 組成

ステンレススチール、PF

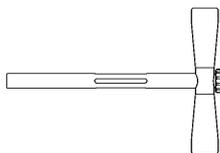
#### 2. 形状・構造・原理

本品は大腿骨転子部骨折等の骨接合手術に用いる IPT ネイルシステム（医療機器承認番号：21600BZZ00127A01）専用の手動式手術用器械セットでありインプラント（エンドキャップ）の固定を確実にを行います。

尚、本手術器械の製品名、カタログ番号については、包装表示ラベル又は製品本体に記載されていますのでご確認ください。

#### □ Cat. No. IS01-6120

製品名：ロッキング確認用 T レンチ



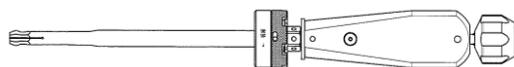
#### \* □ Cat. No. IS07-2030

製品名：SS カップリングドライバー



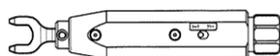
#### □ Cat. No. IS01-6260

製品名：ロッキングドライバー（ホールド型）



#### □ Cat. No. IS01-6500

製品名：トルクレンチ



### 【使用目的又は効果】

骨接合手術等の骨手術に用いる手術器械をいう。手動式のものに限る。本品は再使用可能である。

### 【使用方法等】

#### \*\*1. 使用前

本手術器械は未滅菌のため、手術前に予め[保守・点検に係る事項]に示す条件にて滅菌を施して下さい。

### 2. 使用時（使用例）

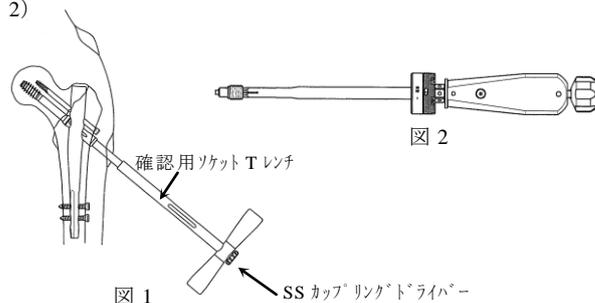
基本的な手術手技は IPT ネイルシステム用手術器械 [HJ-10N] [HJ-70N] 及び SS ネイルシステム用手術器械 [HJ-S2N] の添付文書によります。

ここでは、SS ネイルシステムのエンドキャップ・ロックを使用する場合の、トルクレンチセットの使用例を記載しております。

- \*1) ターゲットデバイスを取り外した後、ラグスクリュー用インサータが緩んでいないことを確認し（緩んでいれば増し締めします）、ラグスクリュー用インサータの後端に確認用ソケット T レンチ（IS07-2020）を取り付け、器具の脱落防止のため SS カップリングドライバーで固定します。

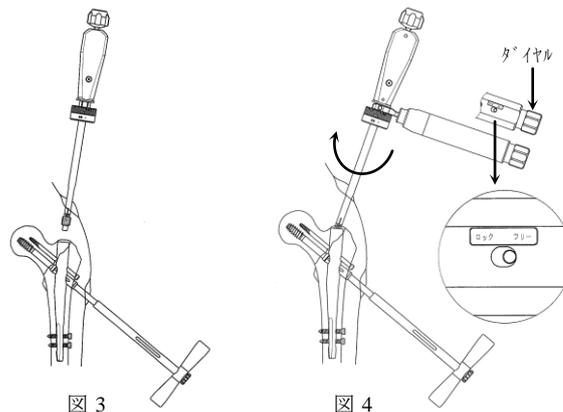
IPT ネイルで使用する場合は、ロッキング確認用 T レンチを取り付け、カップリングドライバー（S）で固定します。

- 2) ロッキングドライバー（ホールド型）の先端にエンドキャップを装着し、後端のつまみで確実に固定します。（図 2）



- 3) ラグスクリューの溝合わせを行いながら、エンドキャップを確実に挿入します。（図 3）

- 4) トルクレンチのダイヤルを回して、「フリー」（スライディングフリー）に設定し（IPT ネイルシステムのエンドキャップ・ロックの場合は「ロック」に設定します）、ロッキングドライバー（ホールド型）の接続部にトルクレンチを確実に接続し、ロッキング確認用 T レンチをしっかりと把持しながら、ドライバーが右回転になるよう操作して、トルクレンチが「カチッ」というまで締め付けます。（図 4）



- 5) ドライバーのローレット部を右回転させ、ラッチを解除し、トルクレンチを取り外します。続いて、ロッキングドライバー（ホールド型）のつまみを緩め、エンドキャップから取り外します。（図5）
- \*6) 確認用ソケット T レンチの SS カップリングドライバーを緩め、ラグスクリュー用インサータを取り外します。
- 7) インプラントの状態を正面像及び軸射側面像で確認し、縫合して手術を終了します。（図6）

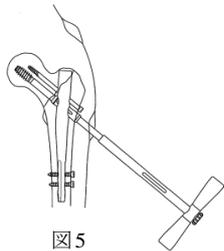


図5



図6

### \*\*3. 使用後

使用後は、水ですすぎを完全に行い、[保守・点検に係る事項] に定める滅菌方法にて滅菌を行います。

### 4. 使用方法等に関連する使用上の注意

- 1) 使用前に必要な手術器械が揃っているか確認して下さい。
- 2) エンドキャップ締結の際は、ラグスクリュー（バレル部分）の回旋防止及び緩み防止の為、専用の器具で確実に行って下さい。
- 3) エンドキャップ締め付けの際、ロッキングドライバーの傾斜角を15°までとして下さい。15°を超えると、ドライバー先端がエンドキャップ六角穴から脱落する恐れがあります。
- 4) トルクレンチで規定トルクに達した以降（「カチッ」という操作点まで）、更に増し締めを行わないようにして下さい。また、締結時にロッキング確認用 T レンチをしっかりと把持して下さい。  
[トルクレンチ増し締めによりインプラントや器具が破損する恐れがあります。]  
[ロッキング確認用 T レンチを把持しない状態で使用すると、二次骨折や離開の恐れがあります。]
- \*\*5) インプラントの際、打撃したり、無理に挿入しないで下さい。  
[インプラント又は手術器具が破損する恐れがあります。]
- 6) スクリュー挿入/抜去の際は、スクリュー六角穴に対してドライバー軸を傾けないよう軸直に操作して下さい。  
[傾けた状態でのドライバー操作により六角が破損する恐れがあります。]
- 7) 挿入/抜去の際は、専用の手術器具を正しく接続し、イメージ下で慎重に行ってください。

### 【使用上の注意】

#### 1. 重要な基本的注意

- 1) 使用後は隙間部分、内管及び中空部分や複雑な構造を有する部分に血塊等が残らないよう速やかに洗浄後滅菌して下さい。（「保守・点検に係る事項」参照）  
[嵌合部等にある血塊や異物を除去しきれない恐れがあります。]

#### 2. 相互作用（他の医療機器等との併用に関すること）

- 1) 併用禁忌（併用しないこと）

医療機器の名称等	臨床症状・処置方法	機序・危険因子
当製造販売業者製（※1）以外の骨折部固定内副子材料	インプラントの緩み、破損の危険性が高まる恐れがある。	インプラントが適切に埋入できないため固定力等が不足する。
当製造販売業者製以外の手術用機械器具	手術用機械器具の不具合による危険性が高まる恐れがある。	手術用機械器具の操作が正しく機能しない。

（※1）IPT ネイルシステム（医療機器承認番号：21600BZZ00127A01）

### 3. 不具合・有害事象

本製品の使用において、患者の状態、骨折部の形態及び骨癒合の状態などにより次のような不具合・有害事象がまれに現れることがあるので、異常が認められた場合は直ちに適切な処置を施して下さい。

- 1) 重大な不具合
  - ・製品の破損、破損片の体内遺残
- 2) 重大な有害事象
  - ・偽関節、変形骨癒合、再骨折（術中/術後）
  - ・カットアウト、インプラントの脱転
  - ・感染症、血栓症
  - ・骨の短縮、骨壊死、骨密度の低下
  - ・金属アレルギー、異物アレルギー
  - ・手術における神経的損傷、穿孔時発熱障害
- 3) その他の不具合
  - ・挿入/抜去時の製品/器具の破損
  - ・術後のインプラントの緩み、Z-effect
  - ・ラグスクリューの過度のスライディング又は骨頭穿破
  - ・ラグスクリューのスライディング不良
- 4) その他の有害事象
  - ・痛みや不快感、異物感
  - ・骨癒合不全
  - ・血行再生障害
  - ・挿入/抜去時における破損器具の体内遺残

### 4. 高齢者への適用

一般的に高齢者は骨量・骨質が十分でないことが多いので、本製品の使用は慎重に行い、術後の経過にも十分注意して下さい。

### 【保管方法及び有効期間等】

- 1) 保管方法  
直射日光及び高温多湿を避け保管して下さい。

### 【保守・点検に係る事項】

#### \*\*【使用者による保守点検事項】

##### \*\*1. 使用前

- \*\*1) 本手術器械は未滅菌のため、手術前に予め次に示す条件にて滅菌を施して下さい。  
・滅菌方法及び滅菌条件（オートクレーブ滅菌）

熱源	水蒸気	
処理圧力	118 kPa	196 kPa
処理温度	121 °C	132 °C
処理時間	20分以上	5~10分

- \*\*2) 製品を使用する前に摩耗、キズ、割れ、有害なバリ、錆、接合の不良等がないか、外観検査を実施して下さい。

##### \*\*2. 使用後

- \*\*1) 使用後は、速やかに洗浄を行い血塊等を除去し、使用前の欄に示す「滅菌方法及び滅菌条件」で滅菌を行い保管して下さい。
- 2) 洗浄中又は洗浄後の製品を放置すると錆び等が発生する恐れがありますのでむやみに放置しないで下さい。
- 3) 洗浄剤は、医療用中性洗剤等の専用の洗剤を用い、適正な濃度で使用して下さい。（洗剤の使用説明を参照して下さい。）
- 4) 強アルカリ/強酸性洗剤・消毒剤は器具を腐食させる恐れがあるので、使用を避けて下さい。やむを得ず使用する際は、製品の状態を確認し腐食等が発生しないよう洗浄して下さい。
- 5) 洗浄の際、製品の表面等にキズがつかないようにブラシ、スポンジ等を使用し、金属製たわし、クレンザー（磨き粉）等の使用は避けて下さい。
- 6) 隙間部分や中空穴を有する製品はブラシ等で隙間部分や中空穴部分を入念に洗浄し異物を除去し、洗浄後の製品に異物がないことを十分確認して下さい。
- 7) 可動部を有するものは可動部分を操作しながら洗浄して下さい。

- 
- 8) 分解可能なもの或いは組み合わせて使用するものは最小単位まで分解し洗浄を行って下さい。
  - 9) ブラシ等で血塊等を除去できない場合は隙間部分等を血液溶解剤又は蛋白分解酵素剤等を用いて洗浄後、超音波洗浄機を用いて洗浄し、滅菌して下さい。特に隙間部分は異物が残りやすいので、異物がないことを十分確認して下さい。
  - 10) 血液溶解剤又は蛋白分解酵素剤等の薬剤を使用する場合は取扱い説明書を参照の上使用して下さい。
  - 11) 超音波洗浄機を使用する場合は、取扱い説明書を参照の上使用し、製品に異物等がなくなるまで洗浄して下さい。
  - 12) 超音波洗浄機を使用する際は、ドリル等の刃物が接触し、キズ等が発生しないよう注意して洗浄して下さい。
  - 13) 合成樹脂が使用されている製品に高圧蒸気滅菌を行う場合、合成樹脂部分が滅菌トレー又は滅菌用金網容器等の金属部分に直接触れないようにして下さい。
  - 14) 洗浄、滅菌後可動部分を有する製品がスムーズに可動しない場合は、必要に応じ水溶性潤滑剤または流動パラフィンを塗布して下さい。水溶性潤滑剤又は流動パラフィンを使用する場合は取扱い説明書を参照の上使用して下さい。
- \*\* 15) 洗浄後は、水ですすぎを完全に行い、腐食防止のために、直ちに乾燥させて下さい。

**【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**

株式会社 ホムズ技研  
〒391-0213 長野県茅野市豊平 4734-352  
電話番号 0266-76-5881

**製造業者**

株式会社 ホムズ技研