

*2024 年 7 月改訂 (第 3 版)
2017 年 6 月改訂 (第 2 版 (新記載要領に基づく改訂))

医療機器届出番号 13B1X00204STE001

機械器具 58 整形用機械器具
一般医療機器 創外固定器 JMDN コード 70961000

チューブシステム創外固定器

【禁忌・禁止】

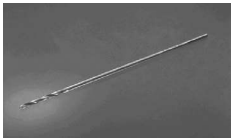
<使用方法>

- 1.AO 骨接合材料(純チタン、チタン合金、ステンレススチール)を体外で使用している状態で MRI 検査を行わないこと。AO 創外固定器具と AO 手術器具は磁力の影響を受けるため MRI 検査及びオープン MRI では使用できない。[磁力の影響を受けるおそれがある。]
- 2.「MRI 対応」・「MRI-safe」等と表示された創外固定器以外の創外固定器を MRI 検査及びオープン MRI で使用しないこと。[磁力の影響を受けるおそれがある。]

【形状・構造及び原理等】

- ・本品は、骨折治療、骨延長等のために骨又は軟組織に刺入するピン等を体外で固定する器具である。
- ・本品は、再使用可能である。
- ・本添付文書に該当する製品(販売名)については包装表示ラベル又は本体に記載されているので確認すること。

ドリル先



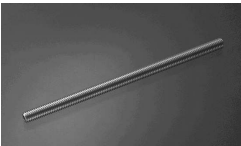
コンビネーションレンチ



ロッキングスリーブ



ネジ付ロッド



ダブルクランプ



スタインマンピンキャップ



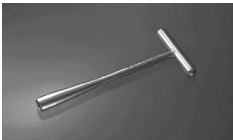
アレンレンチ



ポジショニングプレート



ソケットレンチ



マルチピンクランプ



ロッドアタッチメント



ロッド用クランプ



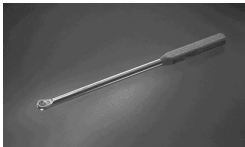
クリップオンクランプ

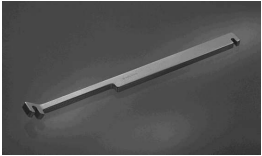
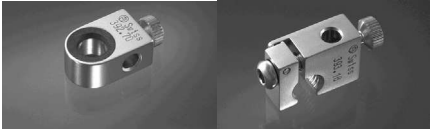
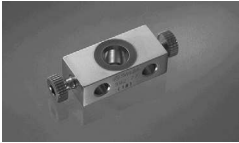
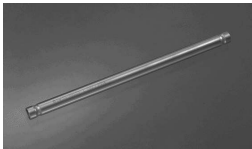


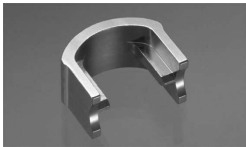
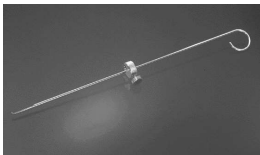
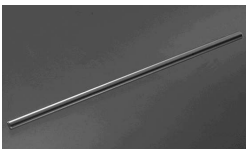
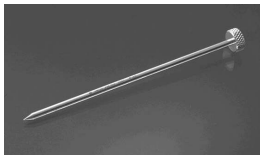
ボルトカッティングヘッド

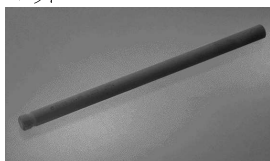


ボルトカッターハンドル



ナット	
ロッドベンダー	
シングルクランプ	
ダブルクランプトランバース	
トリプルクランプ	
トランスポートチューブ	
ドリルスリーブ ネジ付	
ドリルスリーブホルダー	
リダクションハンドル	
スペアスクリュー	
T 型ハンドル	
セルドリル用アダプター	
トランスポートナット	
チューブ用クランプ	
クランプボディ	
バイスプレート	
インターメディエイトピース	
ナット付アングルピース	
ステンレスチューブ	
コンビネーションクランプ	

ダイナマイゼーションクリップ	
トランスバースクランプ	
ユニバーサルジョイント	
オープンコンプレッサー	
デプスゲージ	
ドリルスリーブ	
コネクティングバー 5.0mm	
オープンアジャスタブルクランプ	
キャップナット	
トロカール	

カーボンファイバーロッド曲	
カーボンファイバーロッド	
ハンドドリル	

【使用目的又は効果】

骨折治療、骨延長等のために骨又は軟組織に刺入するピン等を体外で固定する。

【使用方法等】

1.使用前

- (1)滅菌後は無菌的に操作すること。
- (2)本品は未滅菌品であるので、使用に先立ち次の条件で高圧蒸気滅菌してから使用すること。

＜推奨する滅菌条件＞

高圧蒸気滅菌(プレバキューム型)

温度	時間
132℃	4 分間
134℃	3 分間

温度が 138℃を超えないようにすること。

2.使用時

一般的な使用方法

・本品の使用方法は、「創外固定器」の一般的な使用手順による。

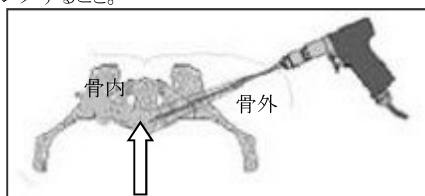
3.使用後

- (1)手術用器械は付着した血液等を除去するため、使用後速やかに洗浄すること。付着した血液等を乾燥させてしまうことにより、通常の洗浄過程で除去することが困難となる場合がある。血液や組織片等が十分除去されていない状態での滅菌操作や温水での洗浄操作により、タンパク等が変性し、通常の洗浄過程での除去が困難となる場合がある。
- (2)手術終了後は、各製品を清潔な状態になるまで洗浄・滅菌を行い、収納ケースへ戻すこと。

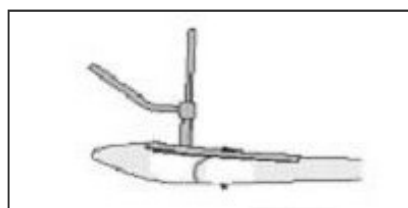
4.使用方法等に関連する使用上の注意

- (1)使用する際には弊社推奨のインプラント手術器具を使用すること。
- (2)ドリル先の口金装着時は軸のズレが無い状態であることを確認すること(特にクイック型ドリル先を使用の場合)。
- (3)ドリル穿孔時はドリルガイド、ドリルスリーブを使用すること。
- (4)必要以上の力で強く押し付けると応力の集中により折損する可能性がある。切れが悪いと感じた際には、新しいドリル先と交換すること。
- (5)穿孔中、ドリル先の偏心位回転を避けるためドリル先装着時は円柱部分で固定すること。
- (6)ドリル先で穿孔する時は以下の行為に注意すること。これらは骨内を穿孔しているドリル先に過度の負荷をかけることになり、折損するおそれがある。
 - 1)穿孔方向をドリリング中に変更する。
 - 2)ドリルを回転させた状態で意図的に方向を変えたり、意識せずにドリルがたわむような力を加える。
 - 3)ドリリングの最中に同時に整復を行う。

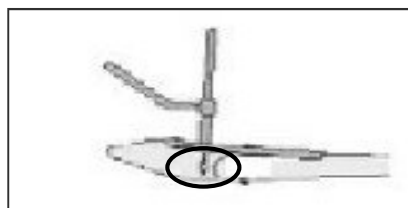
- 4)インプラントに接触した状態で穿孔を続ける。
 5)骨内でドリリングを停止し、そのままの状態再度穿孔を開始する。
 (7)ドリル先を回転させた状態で曲げたり、曲げた状態で回転を再開したような場合は、骨内と骨外とのインターフェイスに過負荷が生じ折損の原因となる。穿孔中は骨外のドリル先がぶれることのないようにドリリングすること。



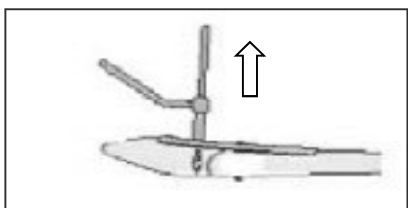
- (8)ドリリング中に穿孔を一度止め、ドリル先が骨内にある状態からドリリングを再開した場合はドリル先に過負荷が生じる。過負荷はドリル先折損の原因となるので十分な注意が必要である。



ドリル先を途中で止めることなく穿孔し、引き抜くことは過負荷防止に有効である。



途中で止めて穿孔を再開する場合、ドリル先は骨にグリップされた状態(強く握られたような状態)である。



過負荷はドリル先折損の原因となるため穿孔再開時には十分な注意が必要である。回転させながらほんの僅か引き戻して穿孔を再開することは過負荷を防ぐことになると思われる。

【使用上の注意】

- *1.相互作用(他の医療機器等との併用に関すること)
 併用禁忌(併用しないこと)

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
磁気共鳴画像診断装置(MRI 装置)	MRI 検査の中止	磁力の影響を受けるおそれがある。

2.不具合・有害事象

(1)重大な不具合

- 1)器具もしくは器械の変形及び折損

(2)重大な有害事象

- 1)血管損傷等
- 2)一過性又は永続性の神経損傷等
- 3)骨折及びインプラントの緩み
- 4)破損片等の体内遺残
- 5)骨壊死
- 6)感染

3.高齢者への適用

高齢者は骨粗鬆症などにより骨量や骨質が不十分な場合があり、慎重に使用することが重要である。また、本品の使用における安全性および有効性のため、治療において十分に注意する必要がある。

【保管方法及び有効期間等】

<保管方法>

- 1.乾燥した清潔な場所で室温で保管すること。
- 2.保管中は器械が損傷しないように十分注意すること。

【保守・点検に係る事項】

<使用者による保守点検事項>

- 1.鉗子等のジョイント部を持つ器械やドリルスリーブ等の中空構造を持つ器械については、隙間部に血塊等が残存しないよう、術中の使用毎にすすぎを行い、術後速やかに入念な洗浄を実施すること。必要に応じて、手洗いや、超音波洗浄器を含めた各種洗浄器の使用、各種洗剤の併用をすること。
- 2.本品使用前に【使用方法等】欄に示す滅菌方法及び滅菌条件で滅菌を行なうこと。
- 3.本品使用後はできるだけ早く以下の手順に従って、洗浄、すすぎ等の汚染除去を行い、血液等異物が付着していないことを目視で確認したのち、【使用方法等】欄に示す滅菌方法および滅菌条件で滅菌を行い保管すること。
- 4.汚染除去に用いる洗剤は、医療用中性洗剤等、洗浄に適したものを選択し、適正な濃度で使用する。
- 5.洗浄装置(超音波洗浄装置等)を使用する時には、鋭利部同士が接触して損傷することがないように注意をすること。
- 6.超音波洗浄装置を使用するときは、洗浄時間、手順等は使用する装置の取扱説明書を遵守し、器具の隙間部に異物等がないことが確認できるまで洗浄すること。
- 7.洗浄後は腐食防止のために直ちに乾燥すること。
- 8.強アルカリ/強酸性洗剤・消毒剤は器具を腐食させるおそれがあるので、使用を避けること。洗浄にはやわらかいブラシ、スポンジ等を使用し、金属たわし、クレンザー(磨き粉)は器具の表面が損傷するので汚染除去および洗浄時の使用はしないこと。
- 9.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、弊社にご連絡ください。

*【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者の名称:ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

URL:inj.co.jp

外国製造業者の名称:シンセス社(Synthes GmbH)

外国製造業者の国名:スイス