

**2012 年 7 月 17 日改訂(第 3 版)
*2009 年 7 月 1 日改訂(第 2 版)

承認番号: 22000BZX01248000

機械器具 58 整形用機械器具
管理医療機器 単回使用骨手術用器械 JMDN コード: 70962012

再使用禁止 販売名: ボーンマルチ／ワッシャーロックインstrument 滅菌済み

- 【禁忌・禁止】***
- ・適用対象(次の患者には使用しないこと)
(1) 本品の材質について、過敏症を有する患者
 - ・使用方法
(1) 再使用禁止
(2) 再滅菌禁止〔無菌性が担保できないため〕
(3) 切断、変形等の改造は、しないこと〔改造等の変更は、安全性が担保されず、破損等の原因となるため〕
 - ・併用医療機器
(1) 製造販売業者が指定する製品以外と組み合わせて使用しないこと〔相互作用の項を参照すること〕
- 【原則禁忌】**(次の患者には、適用しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に使用すること)
- (1) 骨髄炎や敗血症等の感染症の患者〔患部に病巣が移り、良好な手術結果が得られないため〕
 - (2) 血液供給障害、骨質、骨量が不十分な患者〔骨折等が発生しやすいため〕

【形状・構造及び原理等】
本品は、単回使用骨手術用器械で、形状等は以下の通りである。
尚、本添付文書に該当する製品の製品名、サイズ等については、包装表示ラベル又は本体、手術手技書に記載されているので、参照すること。

1. ボーン ドエル ハーベスティングチューブ



材質: ステンレススチール

製品番号	製品規格
900737	径 7 mm
900738	径 8 mm
900739	径 9 mm
900740	径 10 mm
900741	径 11 mm

2. 付属品: 保護スリーブ



材質: ポリエチレン

3. ドリルビット 3.2mm (製品番号: 904301)



材質: ステンレススチール

【使用目的、効能又は効果】
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。
本品は単回使用である。

- 【操作方法又は使用方法等】**
- ・本品は次の製品と組み合わせて使用すること。
販売名: ボーンマルチ／ワッシャーロックインstrument
届出番号: 13B1X00232AR0240
 - ・手術手技書の詳細は、手術手技書を熟読すること。
 - ・併用する専用手術器械の添付文書、カタログ、手技書等を確認すること。
- (使用方法例)

1. 脛骨トンネル用の 2.4mm ガイドピンを設置し、ACL グraftのサイズと同じ径のキャニュレイトドリルリーマーで遠位脛骨の皮質骨をリーミングする。



2. 適切なサイズのコレット、ハーベスティングチューブ及びボーンドエルハンドルを用いてボーンドエルハーベスターを組み立て、目盛り付きプランジャーを先端に挿入する。



3. 組み立てた本品を軟骨下骨まで打ち込み、ボーンドエルハーベスターを時計方向や反時計方向に数回回し、円柱形状のボーンドエルを脛骨から切り離し、骨外に引き抜く。



4. コレットをハンドルから外し、プランジャーの目盛りを読み、脛骨トンネルのプラグとして十分な長さがあることを確認する。



5. 同サイズのフェモラルリーマーを脛骨トンネルに挿入し、ガイドピンをそのフェモラルリーマー中空孔に通し、ノッチまで再挿入する。



6. ワッシャーロック デバイスで軟部組織 ACL グraftを脛骨に固定する。適切なダイレーターをハンドルに装着する。ダイレーターをジョイントラインまで進める。



7. 少量の骨屑をトンネルの拡大した開口部に入れ、ダイレーターを再度脛骨トンネルに挿入し、骨屑をジョイントラインまで打ち込む。プラスチックのグラフト保護スリーブを取り付ける。



8. プランジャーの後端をマレットで、プランジャー後端がコレットと同一面になるまでたたき、円柱状のボーンドエルを脛骨トンネルに詰め込む。



（使用方法に関連する使用上の注意）

(1) 術前の注意

- ・医師は手術に必要とされる手術器械が全て揃っている事を確認し、適切に作動することを確認すること。
- ・医師は手術手技を習得してから本品を臨床使用すること。また手術手技は、最新の手技書や学術論文等を参照し、手技に反映させること。
- ・医師は、患者に手術に伴う身体的、精神的制限と本手術について的一般事項や耐久性について説明し、インフォームドコンセントを実施すること。また手術後は、医師の術後指導に従う必要があることを説明すること。

(2) 術中の注意

- ・術中、術後の感染症を防止するため適切な処置を行うこと。
- ・医師は、製造販売業者が推奨する手術手順書を参照し、手術を実地すること。
- ・医師は、患者の状態（麻酔状態や血圧等）を常に観察し、手術を実施すること。
- ・鋭利な医療機器を取り扱う場合は、外科用手袋に穴が開かないように注意すること。
- ・ブランジャーをボーンドエルハーベスターに挿入するときは、ブランジャーの太い部分が、チューブの先端と同一面になるまで、挿入すること。
- ・医療行為であっても、本品の性能・能力を超える用途で使用しないこと。また、破損・折損等の不具合の原因となるため、本品の状態を常に観察し、使用時に過度な力を加えないこと。

(3) 術後の注意

- ・医師は、患者にリハビリテーション、今後の治療、生活上の制限の注意事項を文書と共に説明すること。
- ・医師は、リハビリテーション中であってもマイグレーションや摩耗を引き起こすような過度の運動や動作を患者にさせないこと。
- ・定期的に X 線診断等を行い、骨吸収や摩耗、脱臼、マイグレーション等が発生していないことを確認すること。所見上、異常が確認された場合は、それに応じた治療を患者に実施すること。

【使用上の注意】

1. 使用注意（次の患者には慎重に使用すること）

- (1) 糖尿病などの代謝障害のある患者〔感染が発生し、患部の遅延治療が発生しやすいため〕
- (2) ステロイド療法、免疫抑制剤などの全身薬物療法を受けている患者〔オステオポロシス等が進行し、術後骨折が発生しやすいため〕
- (3) う歯等の局所的な感染を有する患者〔局所感染部から患部に感染巣が移ることがあり、本品を適切に使用できないおそれがあるため〕
- (4) 患部に重度の変形のある患者〔矯正が十分にできず、本品を適切に使用できないおそれがあるため〕
- (5) 患部に腫瘍がある患者〔本品を適切に使用できないおそれがあるため〕
- (6) 体重過多の患者〔過度の負荷がかかり、マイグレーションや折損等が発生しやすいため〕
- (7) 肉体労働、活動性の高い患者〔過度の負荷がかかり、マイグレーションや折損等が発生しやすいため〕
- (8) 喫煙習慣のある患者〔偽関節の形成や変性の進行により疼痛が発生しやすいため〕
- (9) 他関節に障害のある患者〔過度の負荷がかかるため〕
- (10) 再置換術の患者〔骨質の低下や骨量が減少しているため、初回手術に比べ、良好な手術結果が得られない場合があるため〕
- (11) 下肢に障害がある等転等の可能性が高い患者〔転倒により、破損、ルーシング、マイグレーションが発生しやすいため〕
- (12) 高齢者（「高齢者への使用」の項を参照すること）

2. 重要な基本的注意

- (1) 【禁忌・禁止】を熟読の上、使用すること。
- (2) 使用前に滅菌包装に記載されている滅菌有効期限を確認し、包装が破損していないか確認を行うこと。破損等がある場合は使用しないこと。
- (3) 開封は使用直前に行い、開封後は無菌的に取り扱うこと。
- (4) 開封後使用前に、破損、変形がないか、また適切に機能するかどうか確認を行い、異常が確認された場合は、使用しないこと。
- (5) 破損、曲がり等の原因になりうるので、使用時には必要以上の力を加えないこと。使用後は、直ちに破損・折損の有無を点検すること。破損した場合は、術後合併症が起らないように、破片等が体内に遺残しないようにすること。
- (6) 使用後は感染防止に留意し、適切な方法で処分すること。
- (7) 開封後未使用のものを再滅菌して使用しないこと。使用しなかった製品は品質管理上の問題が生じる為、そのまま返却せずに営業担当者等に連絡の上、医療機関にて適切な処置をすること。

3. 相互作用

- ・併用禁忌・禁止（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
製造販売業者が推奨しない医療機器	重大な不具合・有害事象等が発生する。	医療機器が正しく作動せず、良好な手術結果を得られない。

4. 不具合・有害事象

本品の使用により、以下のような不具合・有害事象が発生した場合には、直ちに適切な処置を行うこと。

(1) 重大な不具合

- ・変形
- ・破損
- ・折損

(2) 重大な有害事象

- ・神経障害
- ・血管損傷
- ・骨壊死
- ・関節可動域の減少
- ・感染症
- ・塞栓（脂肪、血液等）
- ・骨折
- ・金属アレルギー等の過敏症
- ・麻痺

5. 高齢者への適用

- (1) 高齢者は、骨質が低下している場合が多く、術中に過度のリーミングやラスピングまたインプラントを挿入する時に、骨折する可能性が高いので、慎重に使用すること。
- (2) 高齢者は、腎機能、肝機能等の生理機能が低下している場合が多いため、術前、術中、術後の全身管理に特に気をつけること。
- (3) 高齢者は、何らかの感染巣を有している場合が多く、遅発性感染防止のため、感染巣を完治してから、本品を使用すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児への適用

上記の患者に対して、安全性は確立していないため、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ使用すること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

- ・高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。
- ・有効期限は外箱に表示。（自己認証による）

【包装】

- ・1 個／箱入り。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

・製造販売業者
バイオメット・ジャパン株式会社
〒105-0011
東京都港区芝公園2丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー**
電話番号： 03-5404-5655**

BIOMET®

・製造業者
製造業者名：Biomet Orthopedics**
バイオメット オーソペディックス社**
国名：アメリカ合衆国

※添付文書は予告なしに変更することがあります。