

PTN

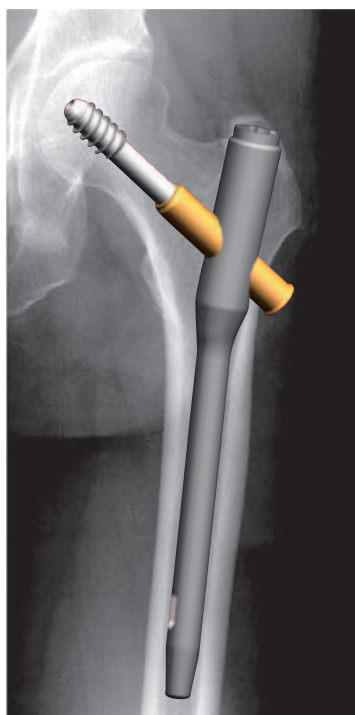
Peri Trochanteric Nail

Surgical Technique



BIOMET
TRAUMA

PTNの特長



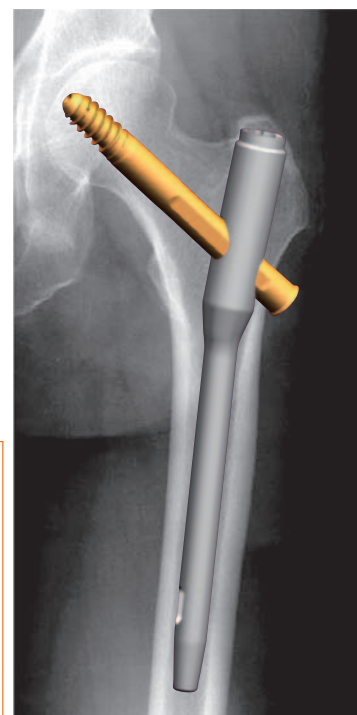
テレスコーピング ラグスクリュー※

【デザイン】

- Ti-6Al-4V合金製
- 頸体角：128度・外反角 6度
- 近位径：15.9mm ネイル長：170mm
- ラグスクリュー径：10.5mm
- ラグスクリュー長さ70mm～115mm
(スライディングラグスクリューは75mm～)
- ショートネイル遠位径：10.0mm, 12.0mm, 14.0mm
- 遠位スクリュー：二乗ネジ/5mm径 スタティック/
ダイナミック選択可能
- エンドキャップ5種類：0, 5, 10, 15mm*, フラッシュ
* 15mmはオプションサイズです。

【特長】

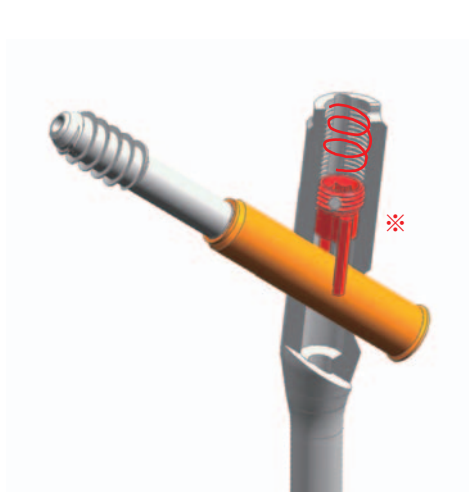
1. プリセットされた**セットスクリュー**
2. 外側へのバックアウト発生リスクを軽減する“**テレスコーピング ラグスクリュー**”
3. 日本人用に近位に設定された“**ベンディングポジション**”



スライディング ラグスクリュー

※ラグスクリューがスライディングしても外側へのバックアウトが発生しにくい構造です。
またラグスクリュー長を選択して使用すれば、オーバースライディングを予防出来る優れたシステムです。

ネイル近位部の内部構造



テレスコーピング ラグスクリュー



トルクレンチでセット
スクリューを締めこみ
ます。



スライディング ラグスクリュー

※セットスクリューは、ネイル近位部にあらかじめ組み込まれています。(プリセット機構)

手技手順 (ハイライト)



1. エントリーポイント決定
(3 頁参照)



2. リーミング
(4 頁)



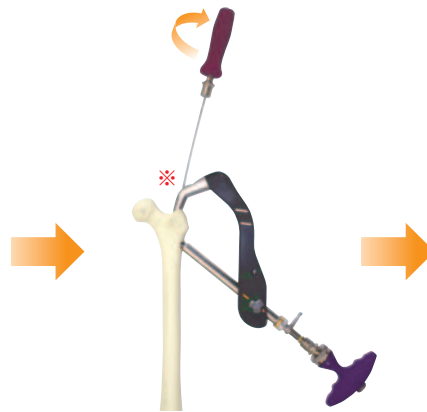
3. ネイル組み立て後、ドリル
ホール位置確認、髓内挿入
(5 頁)



4. ラグスクリュー、ネイルの位置、
高さの確認 (AP/ML)
(6 頁)



5. ドリル、デプス計測、リーミング後、
ラグスクリュー挿入 (9 頁)



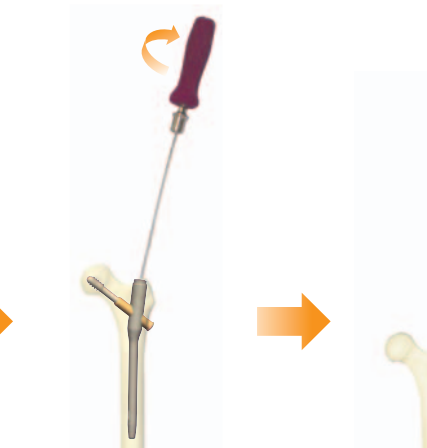
6. セットスクリュー締結
(※内側の穴を使用します)
(10 頁)



7. 遠位ドリル、デプス計測後、
スクリュー挿入 (11 頁)



8. ターゲット デバイス抜去
(※外側の穴も使用できます)
(11 頁)



9. セットスクリュー締結
ダブルチェック
(12 頁)



10. エンドキャップ装着
(12 頁)

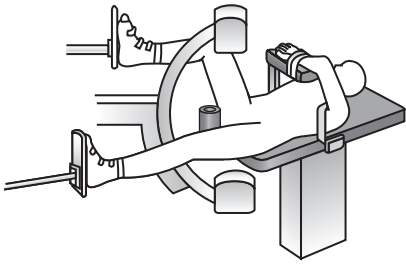
(適応症例)

大腿骨頸部基部骨折
大腿骨転子下骨折
大腿骨二重骨折

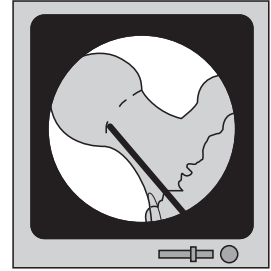
大腿骨転子部骨折
大腿骨近位部偽関節
大腿骨病的骨折

その他大腿骨の幅広いタイプの骨折に適応があります。

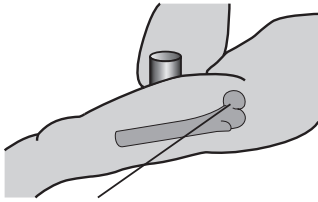
1. 手術体位



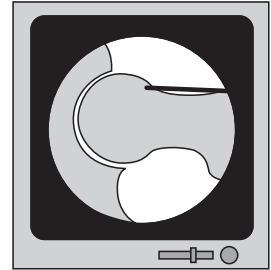
手術体位は仰臥位で、患肢は手術台に平行に牽引します。躯幹は健側方向に曲げるようにして、大転子がよく触れ、骨盤が邪魔にならないようにします。健側の膝、股関節を屈曲して固定します。健側からイメージを入れて、骨折を整復し、2方向の整復状態を確認します。



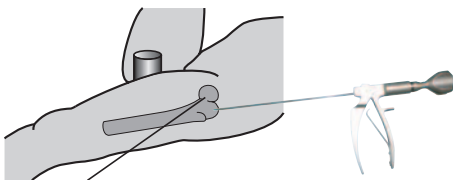
2. アンテバージョンガイドピン



術野の消毒・ドレッシング後、徒手で 2.0mm キルシュナーワイヤー（※器械セットに含まず）をアンテバージョンガイドピンとして、大腿骨外側から頸部前面の骨に沿って入れ、ハンマーで軽く叩いて骨頭に挿入しておきます。イメージを軸射方向に入れて、ピンが大腿骨頸部軸と平行になっていることを確認します。

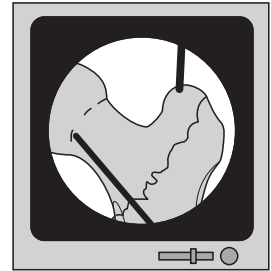


3. スタイマンピン (3.2mm x 305mm) の挿入

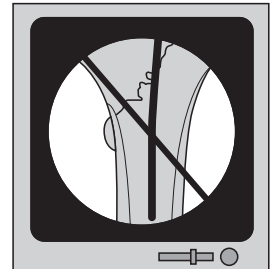
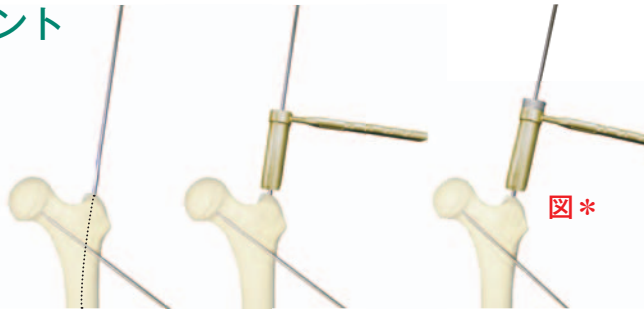
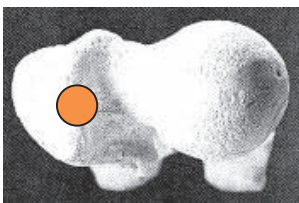


スタymanピンをワイヤーホルダーに取り付け、大転子頂部よりイメージ下に大腿骨骨幹部髓腔まで挿入し、ピンに沿って約 3cm の皮切を加えます。

先に大転子頂部より 2 ~ 3cm 上方に皮切を加えた後で、スタymanピンを挿入しても構いません。



4. エントリーポイント



大転子頂部に 3.2mm スタymanピンを挿入します。そのポイントが適切でなければ、**✕***のようにワーキングチャンネル用 トロカーをスタymanピンに沿って差し込み、これを回転させて最適のエントリーポイントを決め、その後、再度スタymanピンを挿入します。

35-361681 : スタymanピン

29400 : ワーキングチャンネル用 トロカー

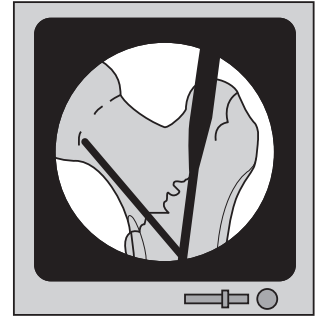
JC-300101 : PTN リーマースリーブ

27920 : ワイヤーホルダー

5. オウル挿入



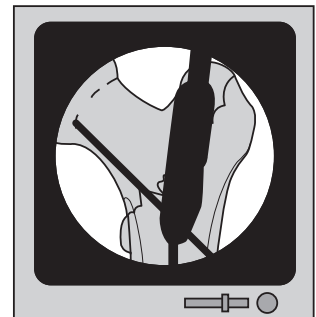
キャニュレイテッド オウルをTハンドル（ラチェットなし）に取り付け、スタイマンピンを通してエントリーポイントを拡大します。スタイマンピンを抜去して、ボールチップ ガイドワイヤー（3.0mm × 60cm）を髄腔へ挿入します。



6. リーミング

ワンステップリーマーを使用して小転子下までリーミングします。

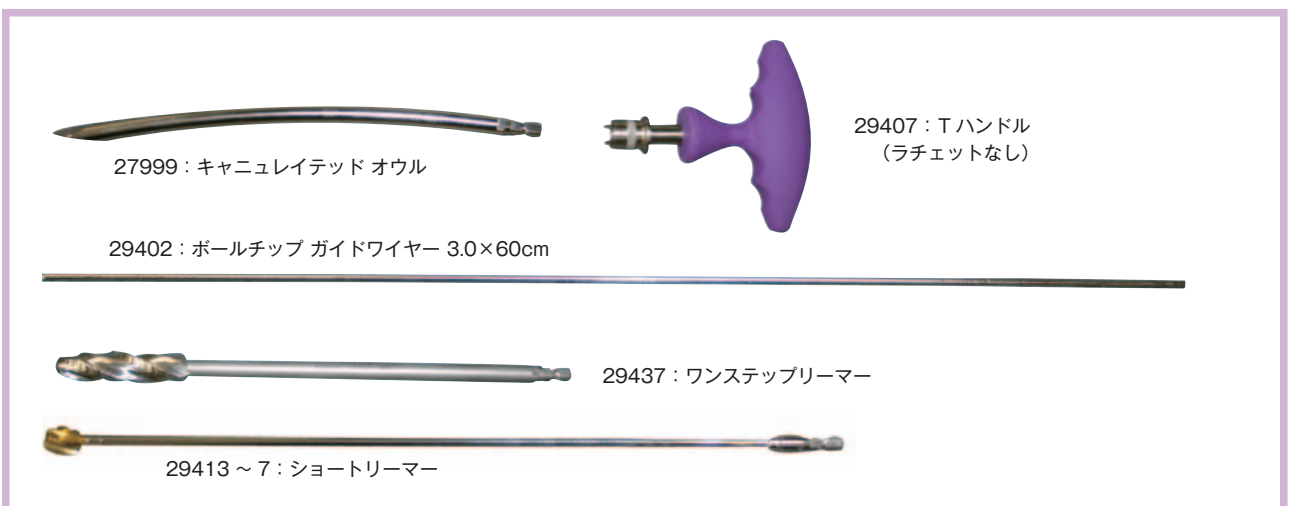
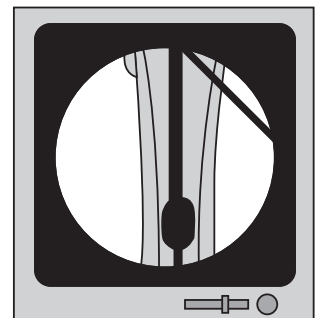
注：この時PTN リーマースリーブを内側へ押しやるようにしてリーミングし、大転子外側を削りすぎないように注意して下さい。最初のガイドピンを中心としたリーミングが重要です。



7. 遠位リーミング

ショートルーマーを使用して遠位の髄腔をリーミングします。髄腔径（ネイル径）を計測するという感覚で徒手的にリーミングしてください。

（リーマー径は、9、9.5、10.5、12.5、14.5mm が器械トレイ（Bセット）に入っています。）



*キャニュレイテッドカッター、フレキシブルリーマー 16mm はオプションです。

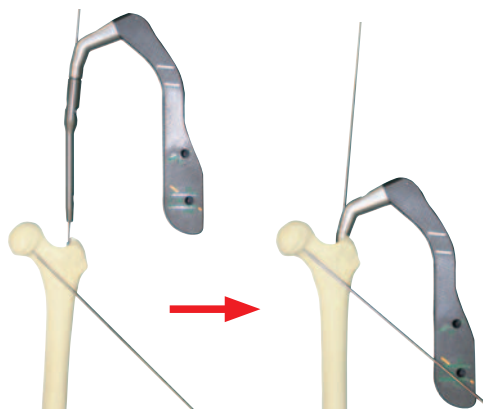
8. ターゲット デバイスにネイルを装着

ターゲット デバイスにコネクティング ボルトを挿入し、Tハンドル（ラチェット付）にコネクティング ボルト ドライバー（ストレート）を取り付けて、選択したネイルを装着します。



ショートネイル径
10/12/14mm

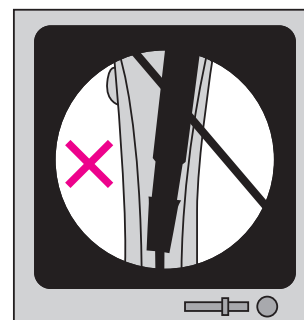
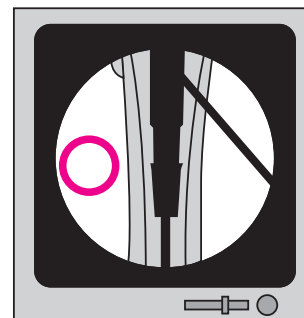
9. ネイルの挿入（徒手の）



ネイルを徒手的に骨折部を通過するまで挿入します。ネイルは出来るだけ徒手的に挿入して下さい。

注：ターゲット デバイスとアンテバージョン ガイドピンが平行になるように挿入してください。

注



29419 : コネクティング ボルト



29404 : コネクティング ボルト ドライバー（ストレート）



29406 : Tハンドル（ラチェット付）

29438 : ターゲット デバイス

10. ネイルの挿入深さの決定

アウトリガーとアウトリガーアダプターの「R」、「L」を合わせて接合し、ターゲット デバイスに差し込みます。イメージ下にラグスクリューが頸部中心に位置するようにネイルを挿入します。

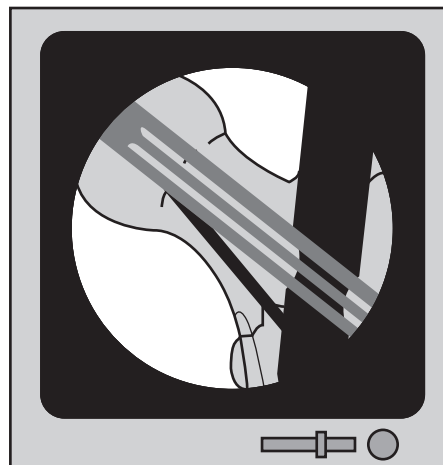
注：ラグスクリューを正確な位置に挿入するためには、アウトリガーの3本のラインが均等な間隔で見えるようにイメージの入射角を調整して下さい。



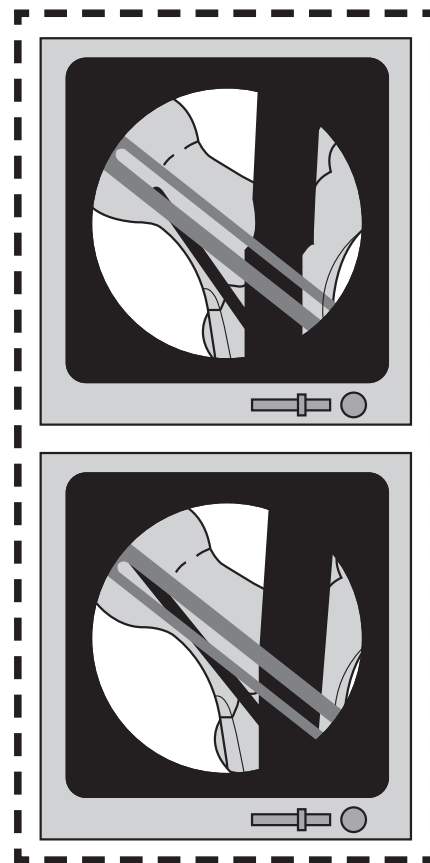
正確な透視像を得るには、次の2点をお勧めします。

1. イメージをターゲット デバイスに対して垂直方向に設置する
2. 手術台をターゲット デバイスが水平になるように調整する

○ <正確なイメージ透視像>



✗ <正確でないイメージ透視像>



29446：ラグスクリュー用 アウトリガー



29447：ラグスクリュー用 アウトリガーアダプター

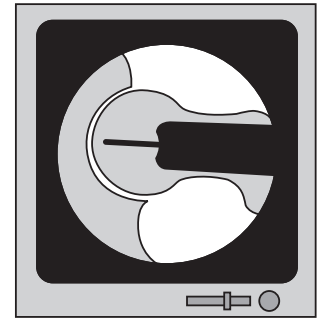
※それぞれの「R」または「L」のマークを合わせて接続します。

11. ネイル前捻の決定

髓腔からボールチップ ガイドワイヤー (60cm) を抜去します



(軸射)



イメージを軸射方向に設置し、3.2mm スタイマンピン をターゲット デバイスの上部に差し込み、ピンが 骨頭中心に一致するように、ターゲット デバイスを回転させて、ネイルの前捻の方向を決めます。

注：回転させる場合は、膝部を反対の手で固定するようにして、ターゲット デバイスを動かして下さい。ターゲット デバイスのみで捻ると大腿骨と一緒に回旋してしまいます。

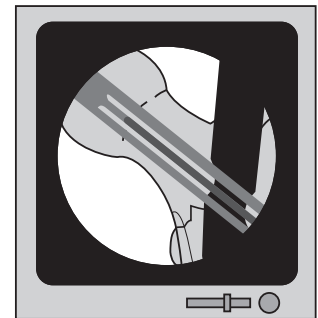
12. ラグスクリューガイドピンの挿入

髓腔からボールチップ ガイドワイヤー (60cm) を抜去します



スリーブ(固定)用 スクリュー

- ターゲット デバイスにある黄色ラインにラグスクリュー用 スリーブとトロカーを組み合わせて外側皮質まで挿入します。
- その後トロカーを抜いて、ドリルブッシングとワイヤーブッシングを合わせてねじ込みます。
- その後イメージ下にラグスクリュー用 ガイドピン (3.2 × 45cm) を骨頭先端部 (軟骨下骨) まで挿入します。(全て黄色のマーキングがあります。またスリーブの緩み防止のためにスリーブ用 スクリューが使用できます。)



29405 : スリーブ(固定)用 スクリュー



カラーコード : イエロー

13. ラグスクリーの長さの計測

ワイヤーブッシングをスリーブから抜いて、デプスゲージを使用してラグスクリーの長さを実寸表示で計測・決定します。

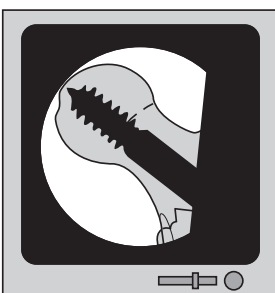
注：このデプスゲージは実寸表示です。ラグスクリーは骨頭先端より 5mm 以内まで深く挿入するようにお勧めします。骨頭先端部（軟骨下骨）までガイドピンを挿入した場合は、次の 14. リーミング・タッピングでは計測値よりも 5mm 引いた値を設定します。



14. リーミング・タッピング

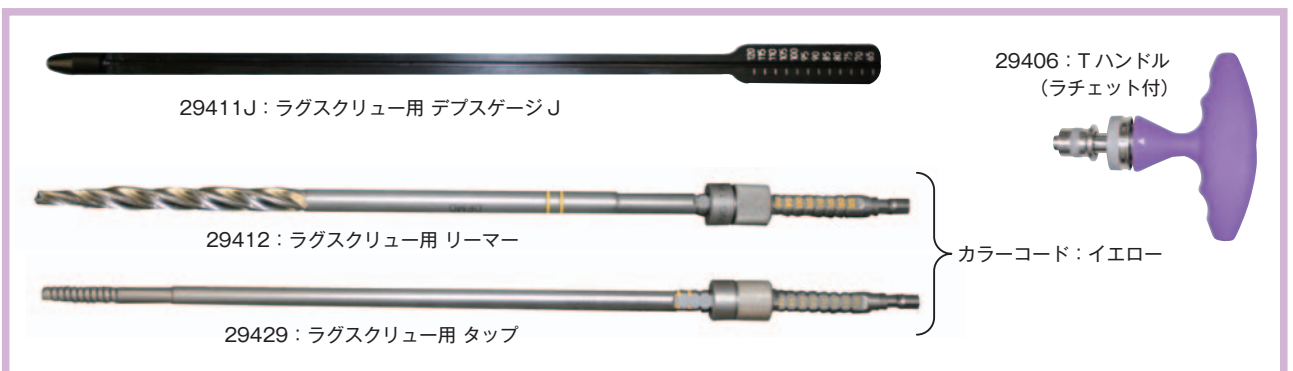


タッピング



ラグスクリー用 リーマーのストッパー（ネジ部）を計測値 - 5mm に合わせ、骨頭先端より 5mm 手前までリーミングします。

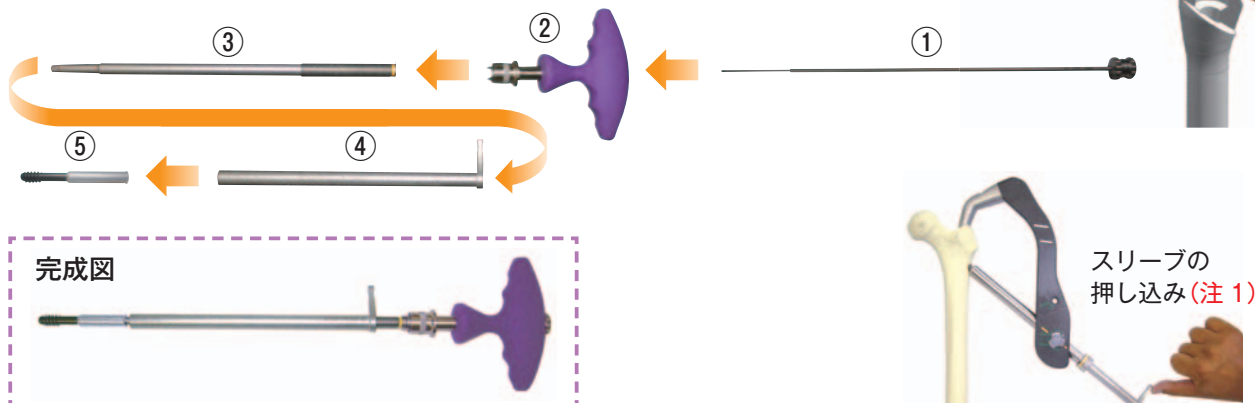
注：ラグスクリーはセルフタップですが、安全を期すためラグスクリー挿入前のタッピングを推奨します。



15. ラグスクリュー挿入

テレスコーピング ラグスクリュー選択の場合

スライディングしてもラグスクリューが外側へ突出しにくい構造です。より優れたスライディング能力が望まれる症例にはテレスコーピング ラグスクリューを選択して下さい。特に痩せている患者さんには、このタイプを推奨します。

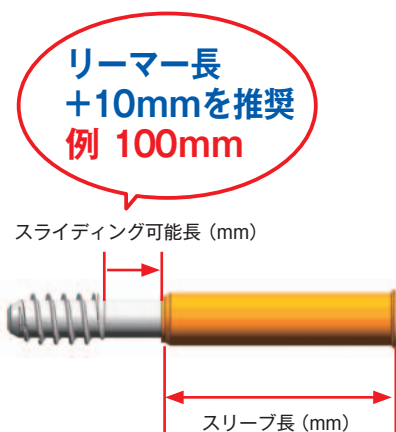


イメージ下でラグスクリュー先端を骨頭先端から 5mm まで挿入します。
 ラグの外側のスリーブ部分が十分入らない場合は、スリーブブッシャーを使用して徒手的に押し込んで下さい。(注 1)

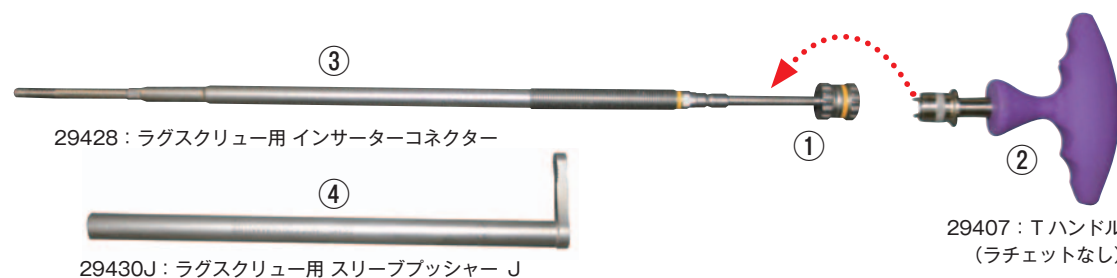
テレスコーピング ラグスクリューの長さの選択によるオーバースライディング防止策

各表示サイズの外側スリーブ長、及びスライディング可能長は次の通りです。オーバースライディングを抑制するには、表中のスライディング可能長の数値を参考にして、ラグスクリューの長さを選択することが可能です。

【例：リーマー長が 90mm の場合】テレスコーピングラグスクリュー 100mm ではスライディング量は最大 14mm、105mm では 10mm となります。

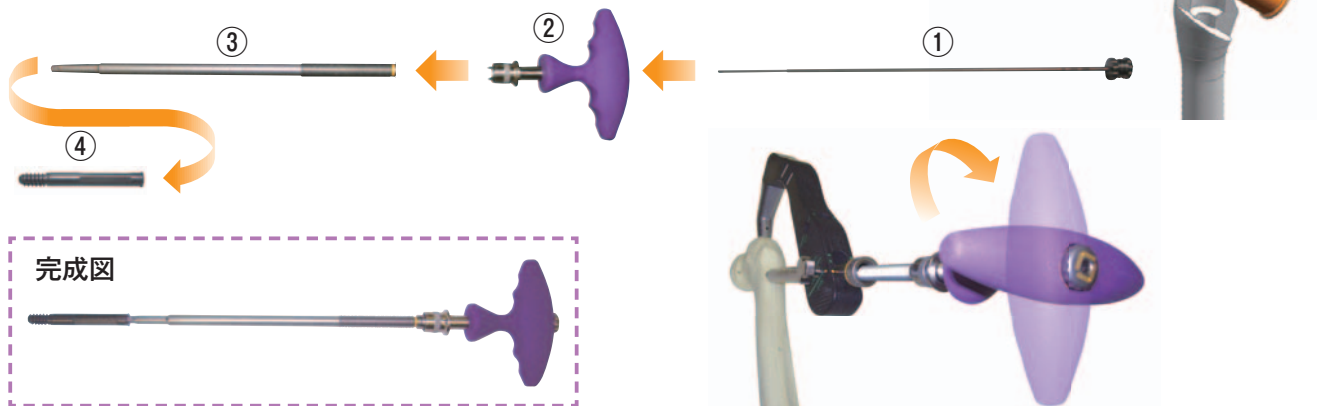


単位: mm	リーマー長											スリーブ長	
	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120
70	7	12											38
75	4	9	14										41
80	2	7	12	17									43
85		4	9	14	19								46
90		2	7	12	17	22							48
95			4	9	14	19	24						51
100				4	9	14	19	24					56
105				0	5	10	15	20	25				60
110					1	6	11	16	21	26			64
115						2	7	12	17	22	27		68
120							3	8	13	18	23	28	72



スライディング ラグスクリュー選択の場合

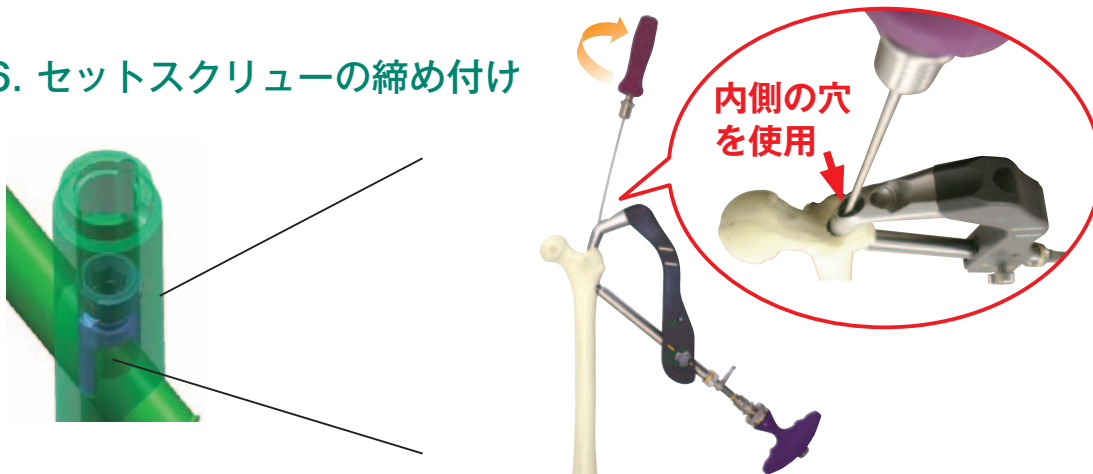
リーミング (P8. 手順 14) の長さと同じサイズを選択します。
(ラチェットなしを使用します②)



注：スライディング ラグスクリューを使用する場合は、Tハンドル (ラチェットなし) とターゲット デバイスとの角度が 90° 又は一致するところで、セットスクリューを締め付けます。

オプション：コンプレッションが必要な際は、コンプレッションナットをネジ部分に挿入し、コンプレッションをかけることもできます。

16. セットスクリューの締め付け



セットスクリュー用 ドライバーとトルクハンドルを使用して、「カチッカチツ」と音が5回程するまでセットスクリューを締め付けます。

トラクションテーブルのトラクションを解除します。



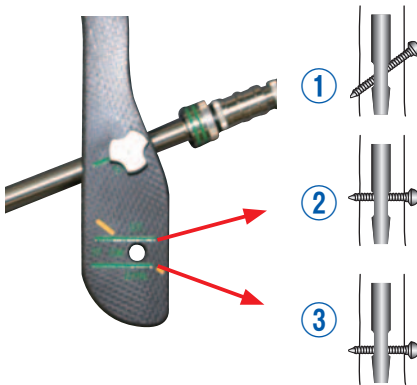
17. 遠位ロックングスクリューの挿入

遠位ロックングスクリューは二条ネジ設計で2mm刻みです。2mm刻みとすることでスクリュー先端部による軟部組織への刺激軽減を図り術後の大腿部痛や違和感の発生リスク軽減が期待できます。そのためスクリュー先端のテーパ角度がやや大きく（やや鈍形状）なっております。挿入時にはやや押しつけるような感覚で操作をしてください。



ディスタルロックングスクリューの使用基準

1. ラグスクリュー挿入部が中枢骨片
2. 転子下骨折
3. ネイルの不適合
4. 広い髄腔



- ① スタティック；スクリューを図のように斜め上から挿入します。
- ② 〃 〃 ダイナミックホールの上部に挿入する事も出来ます。
- ③ ダイナミック；ダイナミックホールの下部に挿入します。

AO 分類	ロックングスクリュー
	ロックングスクリューは使用しなくても良い。 但し使用する場合はスタティック。
	ロックングスクリュー使用の適用。 固定の状況によりスタティックか、ダイナミックかを決定する。

18. ターゲット デバイスの取り外し

コネクティング ボルト ドライバー（ユニバーサル）とハンドルを使用してコネクティング ボルトを緩め、ターゲット デバイスを外します。



	29421：ディスタルロックング用 スリーブ	} カラーコード：グリーン
	29422：ディスタルロックング用 トロカー	
	29420：ディスタルロックング用 プッシング	
	29431：ディスタルキャリブレイテッド ドリル	
	29434：ディスタルスクリュー用 ドライバー	
	29418 J：ディスタルスクリュー用 デプスゲージ J	
	29433：コネクティング ボルト ドライバー（ユニバーサル）	
	29406：Tハンドル（ラチェット付）	

19. セットスクリュー締結の確認作業

<方法>

ターゲットデバイス取り外し後、セットスクリュー用ドライバーとセットスクリュー用トルクハンドルをネイル近位部より挿入し、セットスクリューを時計回りに回して「カチッカチツ」という音を確認してください。この作業によりセットスクリューの確実な締結を確認します。

<目的>

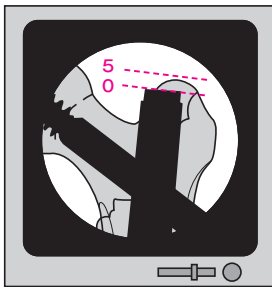
- セットスクリューの締め付け作業を再度行うことでセットスクリューの締結が“ダブルチェック”され確実に締結されていることを確認します。
- 手術手技手順 16. で既に締結が完了している場合にはトルクハンドルの「カチッカチツ」音と共に空回りする手応えが再度確認されます。



20. エンドキャップの挿入（オプション）

イメージでエンドキャップの長さを選びます。エンドキャップインサーターJを使用してエンドキャップを取り付け、挿入します。

エンドキャップの選択

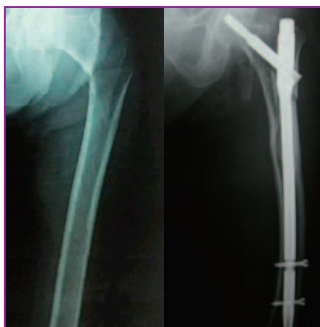


注：最初にエンドキャップ を押し込むように入れて、ネジを噛み合わせます。噛み合わせにくい場合には、一度逆回転（反時計回り）させることを推奨します。ネイル頂部とエンドキャップの間が開いていないことをイメージで確認して下さい。



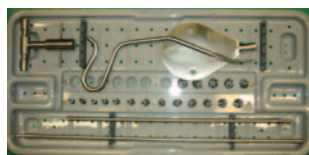
JC-300103 : エンドキャップインサーター J

ロングネイル



ネイル径	11mm
アンテバージョン	9度
ネイル長	24 ~ 40cm ※
ネイル湾曲	1800R

※24、38、40cmはオプションです。

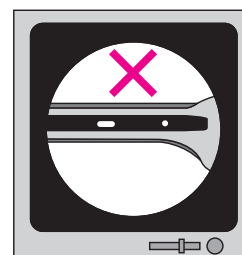
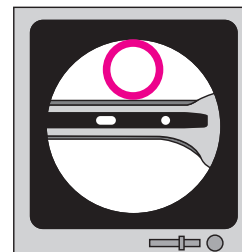


エントリーポイント作成後、フレキシブルリーマーを使用して髄腔を拡大します。その後ネイル長を計測してインプラントを開封・装着し、ページ5の手順8から同様に手技を進めてください。

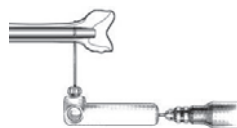
<バイオメット ラジオルーセント ターゲティング デバイスによる固定>

イメージ下にメスを当て、スクリーホール上に1cmの皮膚切開を加えます。ターゲティング デバイスに4.3mmのドリルを装着します。ドリルビット先端を小切開内に置き、先端がネイルのスクリーホールの中心に位置していることをイメージ下で確認します。

ドリルビットがスクリーホールの中心で円に見えるまでターゲティング デバイスを起こしていき、スクリーホールがターゲティング デバイスの外側のリングの中心になるようにします。この位置でドリルをしっかりと保持し、内外側皮質を貫通させます。ドリルビットの位置は、引き抜く前にイメージで確認します。



ラジオルーセント ターゲティング デバイス



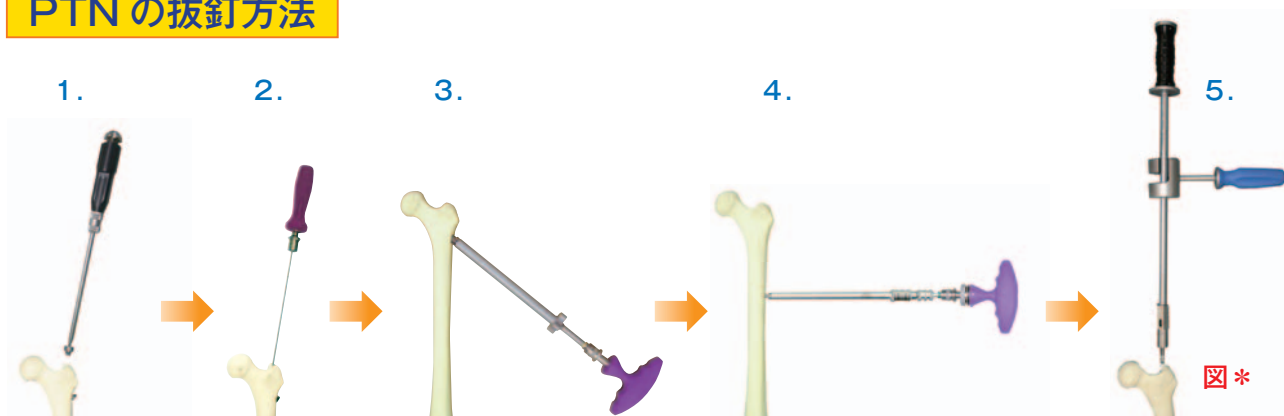
スタティック ロッキング



ダイナミック ロッキング

ダイナマイゼーションの必要性によって適切なロッキングホールを選択します。スタティック ロッキングが望ましい場合には、後にダイナマイゼーションが必要になることがあるので、スクリーを両方のロッキングホールに挿入することをお勧めします。

PTNの抜釘方法



1. エンドキャップの抜去

側臥位でまずネイル挿入部に皮切を加え、エンドキャップ周囲を展開し、エンドキャップインサーター J を使用して抜去します。

2. セットスクリーンの抜去

次にセットスクリーン用 ドライバーとトルクレンチを使用して、セットスクリーンを抜去します。

3. ラグスクリーンの抜去

外側ラグスクリーン挿入部に皮切を加え、ラグスクリーンの外側部を展開し、ラグスクリーン用 ドライバーを使用して抜去します。

4. 遠位ロックングスクリーンの抜去

ロックングスクリーン用 ドライバーを使用して抜去します。

5. ネイルの抜去

ネイルにネイル エキストラクター アダプターを取り付け、スラップハンマー アダプター、スラップハンマーを取り付けて、抜去します。ネイル エキストラクター アダプター フックを使用することも可能です。(図*)

*先にディスタル スクリュー、ラグスクリーンを抜去するとネイルが沈む可能性があるため、先にエキストラクター アダプターの装着を推奨します。

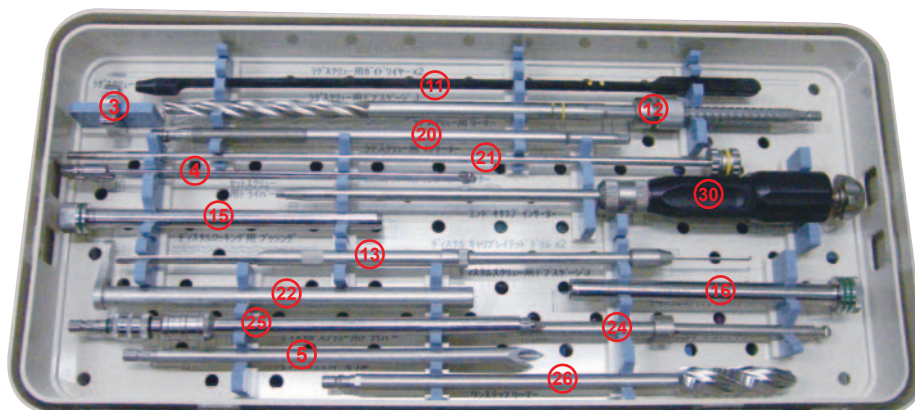
抜去器



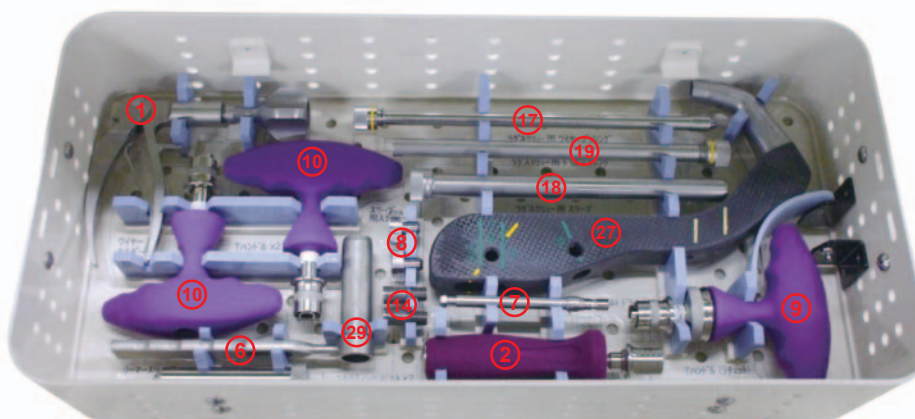
トレイレイアウト

PTN 器械Aセット：器械点数35点（ケース含む）

ケース上段



ケース下段

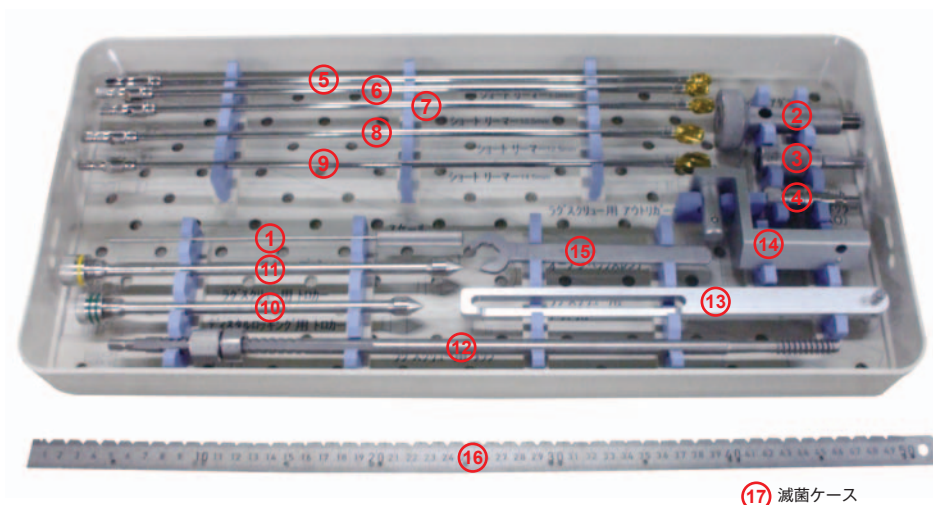


③① 滅菌ケース

	Item No	Item Description	Qty
1	27920	ワイヤー ホルダー	1
2	27923	セットスクリュー用 トルクハンドル	1
3	27943	ラグスクリュー用 コンプレッションナット	1
4	27962	セットスクリュー用 ドライバー	2
5	27999	キャニューレイトッド オウル	1
6	29400	ワーキング チャンネル用 トロカー	1
7	29404	コネクティング ボルト ドライバー ストレート	1
8	29405	スリーブ用 スクリュー	2
9	29406	Tハンドル (ラチェット)	1
10	29407	Tハンドル	2
11	29411J	ラグスクリュー用 デプスゲージ J	1
12	29412	ラグスクリュー用 リーマー	1
13	29418J	ディスタルスクリュー用 デプスゲージ J	1
14	29419	コネクティング ボルト	2
15	29420	ディスタルロッキング用 プッシング	1
16	29421	ディスタルロッキング用 スリーブ	1
17	29423	ラグスクリュー用 ワイヤープッシング	1
18	29425	ラグスクリュー用 スリーブ	1
19	29426	ラグスクリュー用 ドリルプッシング	1
20	29427	ラグスクリュー用 インサーター	1
21	29428	ラグスクリュー用 インサーターコネクター	1
22	29430J	ラグスクリュー用 スリーブプッシャー J	1
24	29433	コネクティング ボルト ドライバー ユニバーサル	1
25	29434	ディスタルスクリュー用 ドライバー	1
26	29437	ワンステップリーマー	1
27	29438	ターゲット デバイス	1
29	JC-300101	PTN リーマースリーブ	1
30	JC-300103	PTN エンドキャップインサーター J	1
31	SMM09001-PTNA	PTN キカイケース Aセット	1
	29431	29431(ドリル4.3mm)、47153(ガイドワイヤー3.2mm×45cm)	
	471453	は、滅菌済みで供給されるため器械セットには含まれておりません。	

販売名：EBI Troch ネイル インストゥルメント 届出番号：13B1X00232EBO181
販売名：バイオメットインストゥルメント 滅菌済み 承認番号：22000BZX01266000

PTN 器械Bセット：器械点数16点（ケース含む）



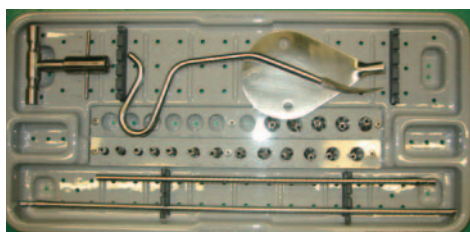
⑰ 滅菌ケース

	Item No	Item Description	Qty
1	27913	ワイヤー プッシャー	1
2	27970	スラップハンマー アダプター	1
3	27977	クイックコネクター (AO)	1
4	27989	パワーアダプター (Stryker)	1
5	29413	ショートリーマー 9mm	1
6	29414	ショートリーマー 9.5mm	1
7	29415	ショートリーマー 10.5mm	1
8	29416	ショートリーマー 12.5mm	1
9	29417	ショートリーマー 14.5mm	1
10	29422	ディスタルロッキング用 トロカー	1
11	29424	ラグスクリュー用 トロカー	1
12	29429	ラグスクリュー用 タップ	1
13	29446	ラグスクリュー用 アウトリガー	1
14	29447	ラグスクリュー用 アウトリガーアダプター	1
15	29450	オープン ヘックスレンチ 11mm	1
16	475920	スケール	1
17	SMM08002-PTNB	PTN キカイケース Bセット	1

販売名：EBI Troch ネイル インstrument 届出番号：13B1X00232EBO181
販売名：トラウマ ジェネラル インstrument 届出番号：13B1X00232EBO245

ロングネイル器械 *オプション

ロングネイル用 フレキシブルリーマー



販売名：フレキシブルリーマーインstrument 届出番号：13B1X00232000293

ラジオールセント ターゲティング デバイス	
カタログ番号	471830

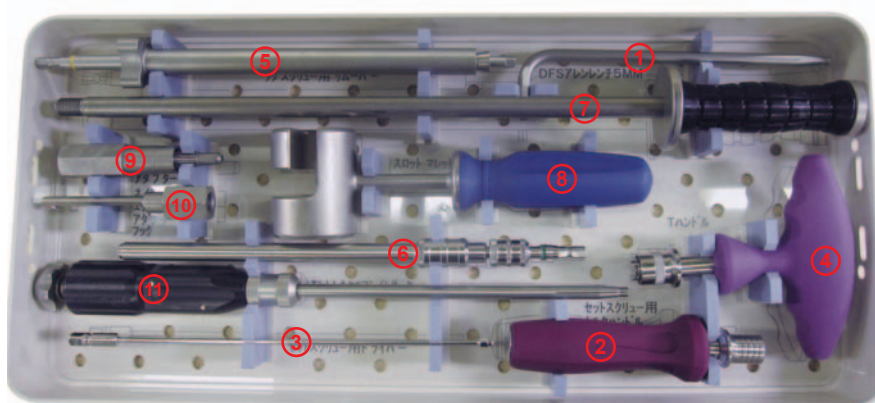
ツイスト ドリル	
カタログ番号	サイズ
471843	4.3mm



販売名：ラジオールセントターゲティングデバイス 承認番号：22000BZX01262000

トレイレイアウト

PTN 器械Eセット (抜去用) : 器械点数12点 (ケース含む)



⑫ 滅菌ケース

	Item No	Item Description	Qty
1	03110	DFS アレンレンチ 5mm	1
2	27923	セットスクリュー用 トルクハンドル	1
3	27962	セットスクリュー用 ドライバー	1
4	29407	Tハンドル	1
5	29432	ラグスクリュー用 リムーバー	1
6	29434	ディスタルスクリュー用 ドライバー	1
7	29448	スラップハンマー シャフト	1
8	29449	スロット マレット	1
9	471768	ネイル エクストラクター アダプター	1
10	471770	ネイル エクストラクター アダプター フック	1
11	JC-300103	PTN エンドキャップインサーター J	1
12	SMM08001-PTNE	PTN キカイケース Eセット	1

販売名：EBI Troch ネイル インストゥルメント 届出番号：13B1X00232EB0181
 販売名：ダイナフィックスインストゥルメント 届出番号：13B1X00232EB0192
 販売名：トラウマ ジェネラル インストゥルメント 届出番号：13B1X00232EB0245
 販売名：ユニフレックス インストゥルメント 届出番号：13B1X00232EB0237

適応症例供覧

症例 1

86歳女性

ネイル径：ショート 10mm

ラグスクリュー長：100mm

TAD：12mm

Notes

- テレスコーピング機構により良好なTADを確保。
- 細い髄腔径にも適合している。



症例2

81歳女性

ネイル径：ショート 12mm

ラグスクリュー長：100mm

TAD：13mm

Notes

- テレスコーピング機構により良好なTADを確保。
- 骨形態にFITしたネイルデザインにより遠位スクリュー固定せずに安定性確保が出来る。



症例3

88歳女性

ネイル径：ショート 14mm

ラグスクリュー長：90mm

TAD：13mm

Notes

- テレスコーピング機構により良好なTADを確保。
- 太い髄腔径にも適合し、安定性確保が出来る。



出典：香川労災病院 整形外科部長 前原 孝 先生

Ordering Information

※各ネイルにはセットスクリューが予めセットされています。



PTN ショートネイル	
カタログ番号	サイズ
29820	径 10mm × 17cm
29822	径 12mm × 17cm
29824	径 14mm × 17cm

近位径15.9mm 外反角6度 頸体角128度
販売名：EBI Troch ネイル システム
承認番号：21800BZY10117000



PTN ロングネイル		
カタログ番号		サイズ
右用	左用	
29926	28926	ロング径 11mm × 26cm
29928	28928	ロング径 11mm × 28cm
29930	28930	ロング径 11mm × 30cm
29932	28932	ロング径 11mm × 32cm
29934	28934	ロング径 11mm × 34cm
29936	28936	ロング径 11mm × 36cm

R1800mm
*左右とも、24cm、38cm、40cmはオプションです。
販売名：EBI Troch ネイル システム
承認番号：21800BZY10117000



エンドキャップ	
カタログ番号	サイズ
14-457000	フラッシュ
14-457001	0mm
14-457005	5mm
14-457010	10mm

*15mmはオプションです。
販売名：EBI Troch ネイル システム
承認番号：21800BZY10117000



スライディング ラグスクリュー	
カタログ番号	サイズ
29323	75mm
29324	80mm
29325	85mm
29326	90mm
29327	95mm
29328	100mm
29329	105mm
29330	110mm

*115mmはオプションです。
販売名：EBI Troch ネイル システム
承認番号：21800BZY10117000



テレスコーピング ラグスクリュー	
カタログ番号	サイズ
14-429302	70mm
14-429303	75mm
14-429304	80mm
14-429305	85mm
14-429306	90mm
14-429307	95mm
14-429308	100mm
14-429309	105mm
14-429310	110mm

*65mm、115mm、120mmはオプションです。
販売名：EBI Troch ネイル システム
承認番号：21800BZY10117000

フェニックススクリュー (5mm径 セルフタップ フルスレッド)	
カタログ番号	サイズ
14-405026	26mm
14-405028	28mm
14-405030	30mm
14-405032	32mm
14-405034	34mm
14-405036	36mm
14-405038	38mm
14-405040	40mm
14-405042	42mm
14-405044	44mm
14-405046	46mm

*26mm未満および46mmより長いスクリューはオプションです。
販売名：フェニックス フェモラル ネイル システム
承認番号：22200BZX00526000

BIOMET

One Surgeon. One Patient.

バイオメット・ジャパン

本 社
〒105-0011
東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階
TEL 03-5404-5670(代) FAX 03-5404-5677

東京営業所
〒105-0011
東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー6階
TEL 03-5404-5655 FAX 03-5404-5666

大阪第一営業所/大阪第二営業所
〒532-0003
大阪市淀川区宮原四丁目5番36号 セントラル新大阪ビル7階
TEL 06-6150-7020(代) FAX 06-6150-7021

仙台営業所
〒980-0011
仙台市青葉区上杉2丁目3番7号 K2小田急ビル7階
TEL 022-212-7331(代) FAX 022-212-7332

バイオメット・ジャパン 東京ロジスティクスセンター
〒140-0012
東京都品川区勝島1丁目4番3号 日通大井物流3号倉庫3階
トラウマ事業部お客様窓口
TEL 03-5404-5655 FAX 03-5404-5666
営業拠点：札幌、北関東、吉祥寺、横浜、名古屋、岡山、福岡
<https://www.biomet.co.jp/>

All trademarks herein are the property of Biomet, Inc.
or its subsidiaries unless otherwise indicated.
©2007 Biomet Japan.