

Titanium Alloy Compression Hip Screw



JUST FITTING TO JAPANESE

日本で、自社ブランドの医療ツールを開発、製造しているメイラが、日本人の骨格に合わせデザインされたチタンコンプレッションヒップスクリューを開発しました。

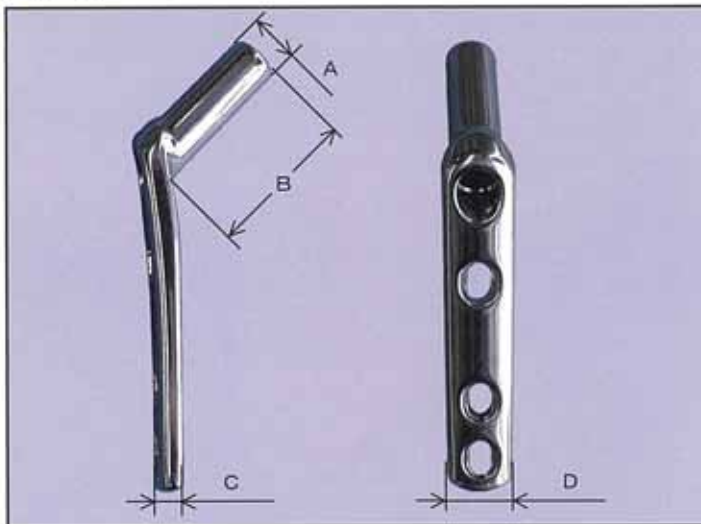
特 徴

- ◆6.3mmの国内最薄クラスのプレート厚さ
- ◆強度と生体親和性を併せ持つチタン合金製(Ti-6Al-4V)
- ◆2種類のツバ付きチューブプレート(ショート/ロングタイプ)
- ◆ツバ部には5.5mm及び6.5mmキャニュレイテッドキャンセラスヒップスクリューの使用が可能

適 用

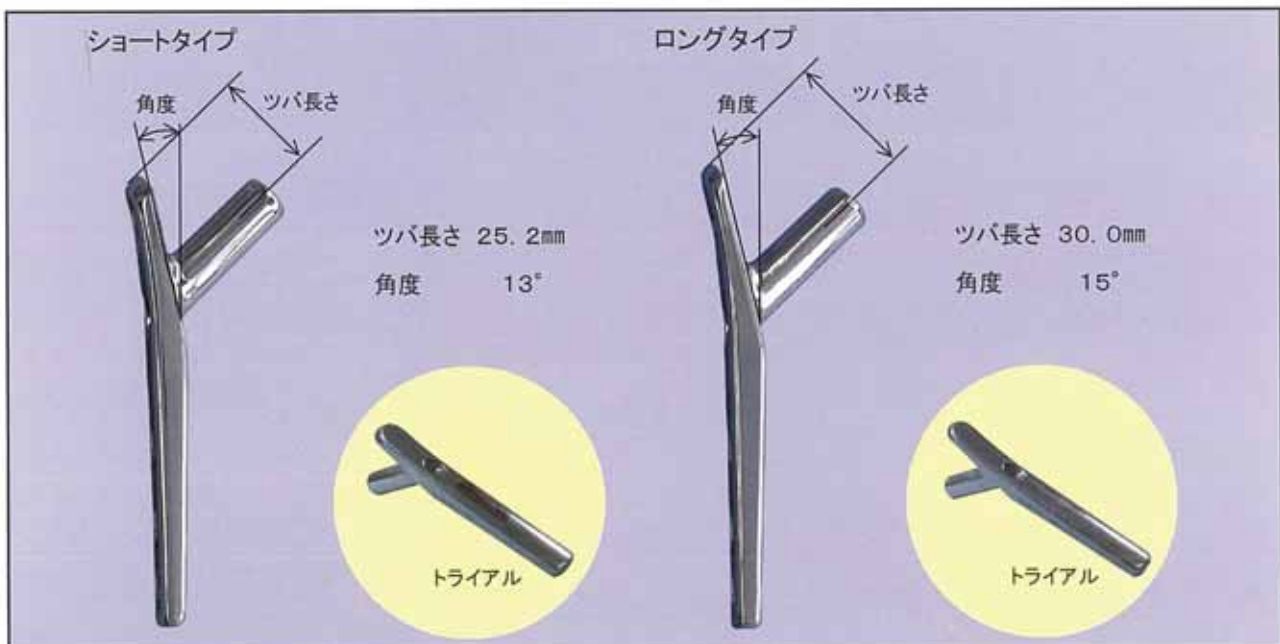
- ◆大腿骨転子部骨折

標準型チューブプレート



A バレル径	12.0mm
B バレル長さ	37.0mm
C プレート厚さ	6.3mm
D プレート幅	16.0mm

ツバ付きチューブプレート



POINT



◆Reverse Cutting

抜去を容易に行う事が出来る様、ラグスクリューにリバースカッティングを採用しています。



面接触

◆TORX®

メイラのスクリューは挿入、抜去時に確実にトルクを伝達する“トルクスレンチング機構”を採用しています。締め付け穴が広い接触面を持っているため、ドライバーのかじり、すべりがありません。



◆ツバ部

ツバ部には6.5mmキャンセルスクリュー、5.5mm及び6.5mmキャニュレイテッドキャンセルスクリューを使用できます。ツバ部のスクリューホールはスクリューを任意の方向に挿入出来るよう設計してあります。



◆12ポイント

チューブプレートの内筒を12角形状、ラグスクリュー軸部を六角形状に設計し、 $\pm 15^\circ$ の微調整で正しいアライメントが得られます。

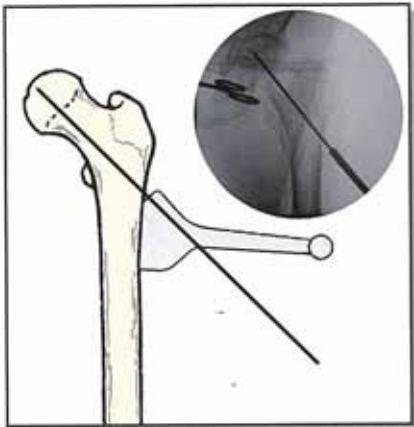


◆Selftapping Screw

コーティカルスクリューの先端はセルフタップになっています。スレッド部は二条ネジを採用し、スクリュー1回転で2ピッチねじ込まれ手術時間の短縮に効果的です。

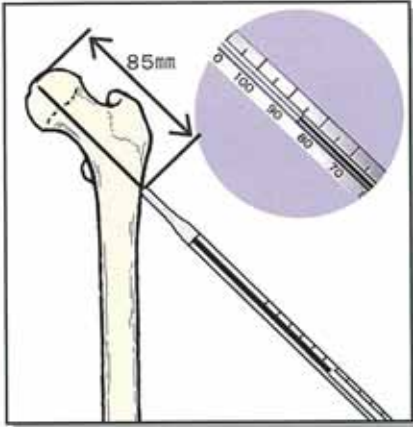
SURGICAL TECHNIQUE

① ガイドピン刺入



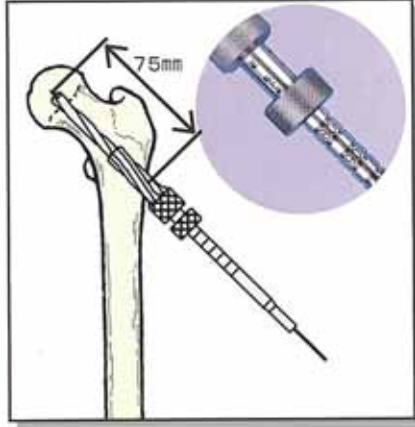
樹脂製のX線透過型アングルガイド(519B-001-135, 519B-001-145)を用いて、2.8mmガイドピン(003A-014-28230)を骨頭中心もしくはカルカー寄りに軟骨下骨まで刺入します。イメージにてガイドピンの刺入方向、刺入位置を確認して下さい。

② ガイドピン刺入長さ測定



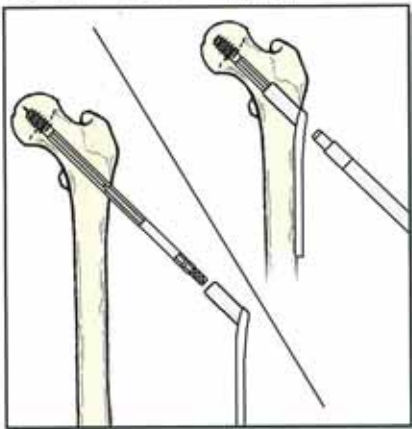
ガイドピンディプスゲージ(519B-002)にてガイドピンの刺入長さを測定します。カットアウト防止の為、ラグスクリューの先端が10mm手前になるように、**測定した値から10mm差し引きます。**この数値が使用するラグスクリューの長さとなります。

③ リーミング



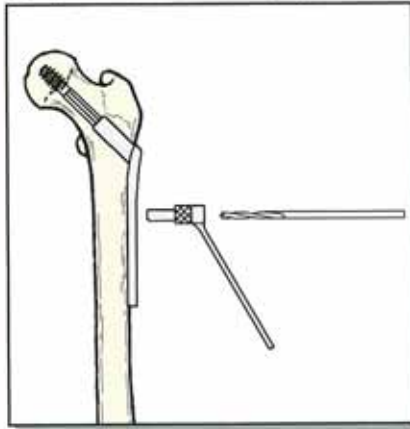
コンビネーションリーマ(004B-003)の目盛を②で決定した数値に合わせ、リーミングをします。

⑥ チューブプレート挿入

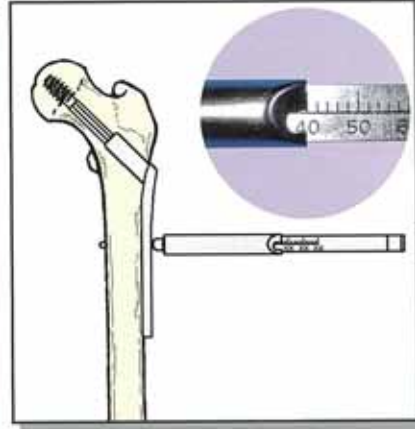


ワンタッチハンドル及びセンタースリーブを外し、チューブプレートを挿入します。ガイドピン、ラグスクリューレンチシャフト、ラグスクリューロックを外し、インパクト(004B-009)を用いて骨折面に圧迫を加えます。

⑦ チューブプレートの固定

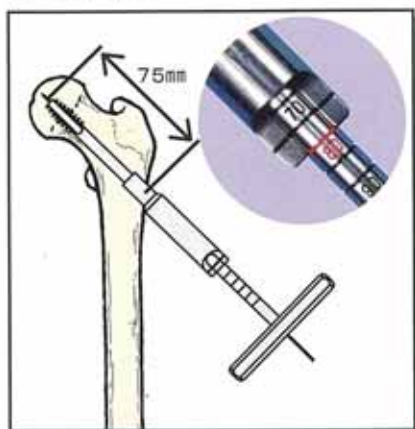


4.0mmドリルガイド(519B-007)を用い、4.0mmソリッドドリル(500B-004-40175)でドリリングします。



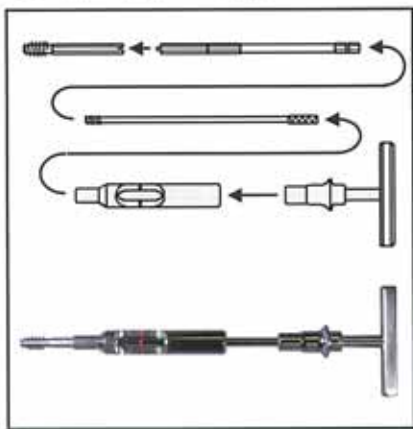
4.5mmコーティカルディプスゲージ(004B-012)にて測定し、T30トルクスソリッドドライバー(503B-005-T30)で、4.5mmコーティカルスクリューを挿入し、チューブプレートを固定します。**コーティカルスクリューは、測定した値より2mm~4mm長めのものを選択すると、より強固な固定力が得られます。**4.5mmコーティカルスクリューは、セルフタップ機構を有していますが、必要に応じてコーティカルタップ(501B-012)をご使用下さい。

④ タッピング

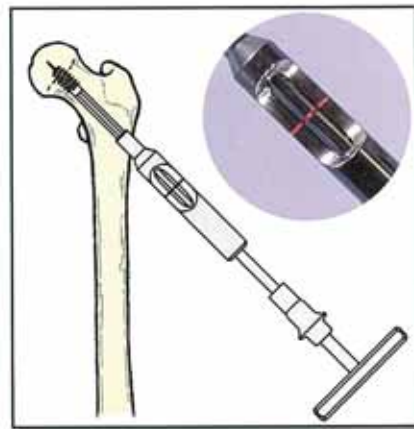


ラグスクリュータップ(004B-015-12)を用い、所定の目盛までタッピングをします。
タッピング深度の目安として80mmのラインを橙色で表示してあります。

⑤ ラグスクリュー挿入

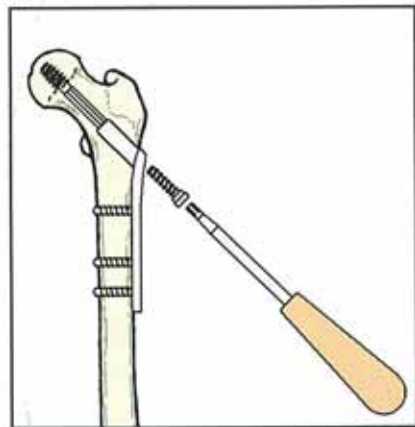


ラグスクリューのU溝にラグスクリューレンチシャフト(519B-003)を接続し、ラグスクリューロック(519B-004)で固定します。ラグスクリューレンチシャフトにセンタースリーブ(519B-006)を被せて、ワンタッチハンドル(519B-005)を取り付けます。



ラグスクリューレンチシャフトの目盛(橙色)がセンタースリーブの基準線(橙色)に達するまでラグスクリューを挿入します。

⑧ コンプレッションスクリューの挿入



さらに、骨折面に圧迫を加える時は、T30トルクスソリッドドライバーにてコンプレッションスクリューを挿入してください。
コンプレッションスクリューは、長さ20mm、28mmがあります。

ツバ付きチューブプレートを使用する場合

- ツバ部に6.5mmキャンセラスクリューを使用する場合、ツバ用ドリルガイド(519B-009)、4.7mmソリッドドリル(500B-004-47220)を用いてドリリングし、ツバ用ディプスゲージ(519B-008)にてスクリュー長さを測定し、T30トルクスソリッドドライバーにて挿入します。
- ラグスクリューをあらかじめカルカー寄りに挿入しておく、6.5mmキャンセラスクリューをツバ部に挿入する場合、より容易に行うことができます。
- また、2種類のトライアルプレート(519B-010-S, 519B-011-L)を用意しています。



トライアルプレート ツバ付きチューブプレート

CHSの抜去



ラグスクリュー抜去用レンチ



ラグスクリュー抜去用ロック

- ①T30トルクスソリッドドライバーにて、コンプレッションスクリュー、4.5mmコーティカルスクリューを抜去します。
- ②チューブプレートを外し、ラグスクリューを抜去します。この時、ラグスクリューに直接ラグスクリュー抜去用レンチ(004B-017)を取付け、ラグスクリュー抜去用ロック(004B-010)にて固定し、ラグスクリューを抜去します。

ORDERING INFORMATION

□チューブプレート

チューブプレート(標準型)

製造承認番号 20700BZZ01026000



規格		カタログ番号	セット数
135°	2穴	004A-001-13502	オプション
	3穴	004A-001-13503	1
	4穴	004A-001-13504	1
	5穴	004A-001-13505	1
	6穴	004A-001-13506	オプション
145°	2穴	004A-002-14502	オプション
	3穴	004A-002-14503	1
	4穴	004A-002-14504	1
	5穴	004A-002-14505	オプション
	6穴	004A-002-14506	オプション

ツバ付きチューブプレート(ショートタイプ)

製造承認番号 20700BZZ01026000



規格		カタログ番号	セット数
135°	3穴	004A-016-13503	1
	4穴	004A-016-13504	1
	5穴	004A-016-13505	オプション

ツバ付きチューブプレート(ロングタイプ)

製造承認番号 20700BZZ01026000

規格		カタログ番号	セット数
135°	3穴	004A-013-13503	1
	4穴	004A-013-13504	1
	5穴	004A-013-13505	1

□ラグスクリュー

製造承認番号 20700BZZ01026000



長さ	カタログ番号	セット数	長さ	カタログ番号	セット数
60mm	004A-018-060	1	95mm	004A-018-095	1
65mm	004A-018-065	1	100mm	004A-018-100	1
70mm	004A-018-070	1	105mm	004A-018-105	オプション
75mm	004A-018-075	1	110mm	004A-018-110	オプション
80mm	004A-018-080	1	115mm	004A-018-115	オプション
85mm	004A-018-085	1	120mm	004A-018-120	オプション
90mm	004A-018-090	1			

□コンプレッションスクリュー

製造承認番号 20700BZZ01026000



長さ	カタログ番号	セット数	長さ	カタログ番号	セット数
20mm	004A-009-2	1	28mm	004A-009	1

□4. 5mmコーティカルスクリュー



製造承認番号 20700BZZ01025000

長さ	カタログ番号	セット数
26mm	008A-011-026	3
28mm	008A-011-028	4
30mm	008A-011-030	4
32mm	008A-011-032	4
34mm	008A-011-034	4
36mm	008A-011-036	4
38mm	008A-011-038	4
40mm	008A-011-040	4
42mm	008A-011-042	3
44mm	008A-011-044	3
46mm	008A-011-046	3
48mm	008A-011-048	3
50mm	008A-011-050	3
52mm	008A-011-052	オプション
54mm	008A-011-054	オプション
56mm	008A-011-056	オプション
58mm	008A-011-058	オプション
60mm	008A-011-060	オプション

□6. 5mmキャンセラススクリュー



製造承認番号 21000BZZ00335000

長さ	カタログ番号	セット数
50mm	018A-009-050	1
55mm	018A-009-055	1
60mm	018A-009-060	1
65mm	018A-009-065	1
70mm	018A-009-070	1
75mm	018A-009-075	1
80mm	018A-009-080	1
85mm	018A-009-085	1
90mm	018A-009-090	1

□5. 5mm/6.5mmキャニュレイテイドキャンセラスヒップスクリュー

5. 5mmキャニュレイテイドキャンセラススクリュー



製造承認番号 20700BZZ00125000

長さ	カタログ番号	セット数
35mm	005A-013-035	オプション
40mm	005A-013-040	オプション
45mm	005A-013-045	オプション
50mm	005A-013-050	オプション
55mm	005A-013-055	オプション
60mm	005A-013-060	2
65mm	005A-013-065	2
70mm	005A-013-070	3
75mm	005A-013-075	3
80mm	005A-013-080	3
85mm	005A-013-085	3
90mm	005A-013-090	3
95mm	005A-013-095	3
100mm	005A-013-100	3
105mm	005A-013-105	2
110mm	005A-013-110	2
115mm	005A-013-115	2
120mm	005A-013-120	2

6. 5mmキャニュレイテイドキャンセラススクリュー



製造承認番号 20700BZZ00125000

長さ	カタログ番号	セット数
35mm	005A-014-035	オプション
40mm	005A-014-040	オプション
45mm	005A-014-045	オプション
50mm	005A-014-050	オプション
55mm	005A-014-055	オプション
60mm	005A-014-060	2
65mm	005A-014-065	2
70mm	005A-014-070	3
75mm	005A-014-075	3
80mm	005A-014-080	3
85mm	005A-014-085	3
90mm	005A-014-090	3
95mm	005A-014-095	3
100mm	005A-014-100	3
105mm	005A-014-105	2
110mm	005A-014-110	2
115mm	005A-014-115	2
120mm	005A-014-120	2

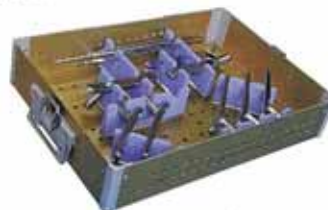
□CHS SYSTEM

インプラント標準セット



品名	セット数
135° チューブプレート3穴	1
135° チューブプレート4穴	1
135° チューブプレート5穴	1
145° チューブプレート3穴	1
145° チューブプレート4穴	1
ラグスクリュー(60mm~100mm)	各1
コンプレッションスクリュー(20mm)	1
コンプレッションスクリュー(28mm)	1

ツバ付きチューブプレートセット



品名	セット数
135° ツバ付きチューブプレート3穴(ショートタイプ)	1
135° ツバ付きチューブプレート4穴(ショートタイプ)	1
135° ツバ付きチューブプレート3穴(ロングタイプ)	1
135° ツバ付きチューブプレート4穴(ロングタイプ)	1
135° ツバ付きチューブプレート5穴(ロングタイプ)	1
トライアルプレート(ショートタイプ)(519B-010-S)	1
トライアルプレート(ロングタイプ)(519B-011-L)	1
ツバ用ドリルガイド(519B-009)	1
4.7mmソリッドドリル(500B-004-47220)	1
ツバ用ディブスゲージ(519B-008)	1

□標準器械セット



品名	カタログ番号	セット数
135° アングルガイド	519B-002-135	1
145° アングルガイド	519B-002-145	1
2.8mmガイドピン	003A-014-28230	2
ガイドピンディブスゲージ	519B-002	1
コンビネーションリーマ	004B-003	1
ラグスクリュータップ	004B-015-12	1
ラグスクリューレンチシャフト	519B-003	1
ラグスクリューロック	519B-004	1
ワンタッチハンドル	519B-005	1
センタースリーブ	519B-006	1
インパクトター	004B-009	1
4.0mmドリルガイド	519B-007	1
4.0mmソリッドドリル	500B-004-40175	2
4.5mmコーティカルディブスゲージ	004B-012	1
コーティカルタップ	501B-012	1
T30トルクスソリッドドライバー	503B-005-T30	1
ラグスクリュー除去用レンチ	004B-017	1
ラグスクリュー除去用ロック	004B-010	1

使用上の注意

1. 本製品は未滅菌製品ですので使用にあたっては、必ず所定の高圧蒸気滅菌を行ってください。
2. 本製品はチタン合金製の骨接合用品ですが、人体の骨と同等の能力を持つものではなく、強度を過信して使用したり、またその使用方法を誤ると破損することがありますので次の点に特に注意してください。
 - 製品を削ったり、表面に傷をつけないこと、また切断して使用しないでください。
 - 過度に強度のかかる部位に使用しないでください。
 - 手術後の骨癒合が達成されるまでの体重負荷や運動による製品へのストレスは製品を破損させるおそれがあります。
3. 本製品はチタン合金製ですので他の金属と接触させて使用しないでください。
4. 本製品の再使用は行わないでください。
5. 本製品は患者への適用が不適当と考える場合には、使用しないでください。

メイラ 株式会社

(旧社名 株式会社名古屋螺子製作所)

<本社> 〒453-0015 名古屋市東区中村区椿町17番15号

TEL (052) 459-1277 FAX (052) 459-1282

URL: www.meira.co.jp