

TORX®
Driver Size T10

メイラ 外反母趾 3Dプレート



メイラ外反母趾3Dプレート

承認番号：22400BZX00471000

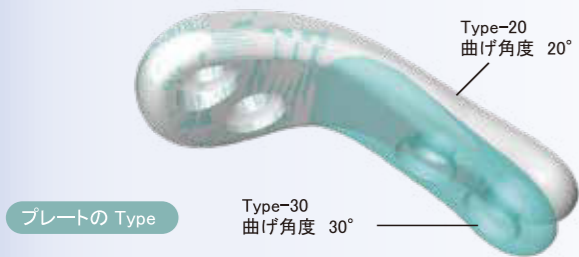
特徴

- ① 近位骨切り術専用のロッキングプレート
- ② 3次元的なプレート設計により、矯正後の骨形状にフィットします。
- ③ 底側の筋肉下に設置するタイプです。

プレートバリエーション

カタログ番号	規格	全長	厚み(遠位部)
M053A-003-01R	Type10 右	32.3mm	2.0mm
M053A-003-01L	Type10 左	32.3mm	2.0mm
M053A-003-02R	Type20 右	31.2mm	2.0mm
M053A-003-02L	Type20 左	31.2mm	2.0mm
M053A-003-03R	Type30 右	29.9mm	2.0mm
M053A-003-03L	Type30 左	29.9mm	2.0mm

左右3種類ずつ準備しております。

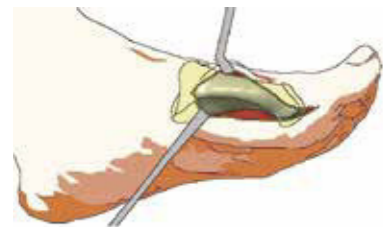


写真提供：東京慈恵会医科大学 窪田誠先生

設置手順

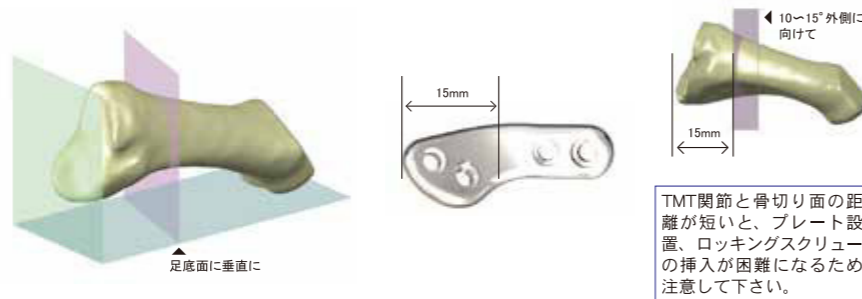
1 皮切と展開

第1中足骨の内側面に縦皮切を加えます。母趾外転筋を中足骨から剥離し、第1中足骨の底側部を展開します。



2 骨切り

骨切りは内側より行います。TMT関節から15mmの位置より足底面に垂直に、また外側が長くなるように10~15度の角度をつけて斜め骨切りを行います。



3 矯正と仮固定

中樞骨片の下端部が尖るので、その部分(▲)を末梢骨片骨髓内に差し込みます。これによって末梢骨片が底屈し、ギャップが減少します。その後、水平方向、垂直方向、回旋の矯正を加え、Kワイヤー等で仮固定します。



4 プレートサイズと設置位置の検討

ターゲットデバイスを使用して、下図のようにプレートのロッキングホールにロッキングドリルガイドを取り付けます。この状態で矯正した骨面に当て、設置位置、スクリュー挿入方向を確認し、使用するプレートタイプを決定して下さい。



5 ターゲットデバイスの装着

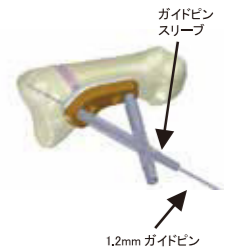
選択したインプラントに、対応するターゲットデバイスとロッキングドリルガイドを組み付けます。



6 プレートの仮止め

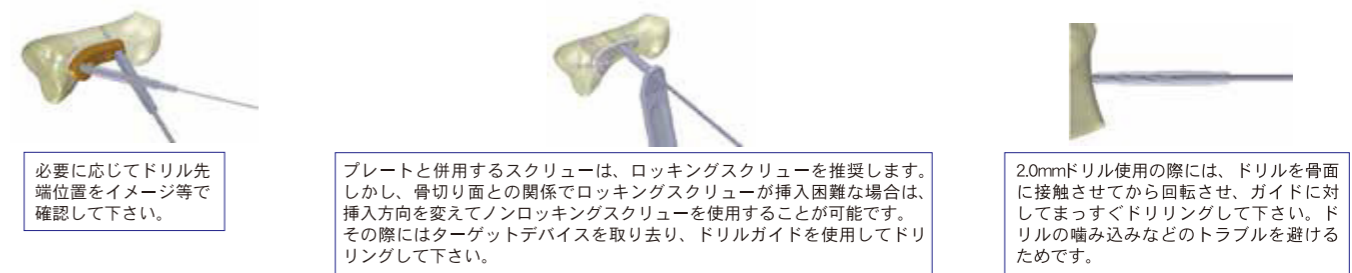
インプラントを矯正した骨面に当て、プレート設置位置を決定して仮止めします。仮固定にはロッキングドリルガイドにガイドピンスリーブを挿入し、1.2mmガイドピンを刺入します。

ガイドピンを刺入した後に、ロッキングスクリューを挿入しても関節面を穿破しない位置にプレートが設置できることを、イメージ等で確認して下さい。



7 スクリューホールの作製

遠位のロッキングドリルガイドを用いて、2.0mmドリルを使用してスクリューホールを作製します。



8 スクリュー長の測定

●モノコーティカルで固定する場合



デプスゲージ(先端丸型)を用います。ロッキングドリルガイド越しに測定して下さい。

先端は丸で目盛りの色は黒です。

●バイコーティカルで固定する場合



デプスゲージ(先端フック型)を用います。ロッキングドリルガイドを外してから測定して下さい。

先端はフックで目盛りの色はオレンジです。

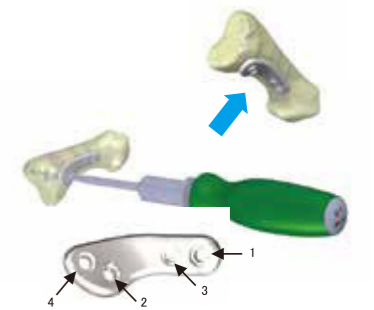
9 スクリューの締結

ロッキングスクリューをトルクリミテーションドライバーで締結します。トルクリミットが懸かるまで確実にドライバーを回して下さい。“カチッ”と音がしてドライバーが空転します。



10 プレート設置の完了

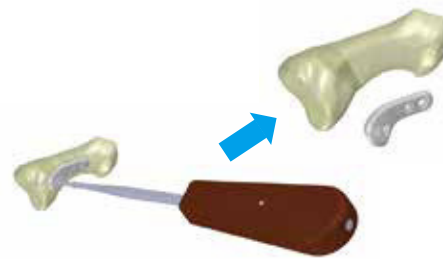
7~8の手順で他のロッキングホールにもスクリューを挿入、締結していきます。挿入の順序は右図に示す通りです。最も近位のスクリューは、仮止め用のガイドピン、ガイドピンスリーブを取り去った後にドリルして挿入して下さい。骨質が弱い場合、プレートとは別にスクリューを挿入するなど、対策を検討して下さい。必要に応じて矯正部のギャップへの骨移植や軟部組織の処置などを加えて下さい。



抜去手順

スクリューの抜去を行う際には、必ず抜去用ドライバーを用いて下さい。
スクリューを全て抜去した後、プレートをも骨面より取り去って下さい。

トルクリミテーションドライバーを抜去到用すると破損するおそれがありますので、
使用しないで下さい。



Screw (未滅菌)

承認番号: 22100BZX00461000 材質: チタン合金 (Ti-6Al-4V)

- ①スクリューのトルク機構として、T10トルクスを採用しました。ドライバーのカムアウトによるリセス部の破損を防止し、確実にトルクを伝達できます。
- ②プレート固定時には、2.7mmロックングスクリューの使用を推奨しております。



2.7mmロックングスクリュー

全長	カタログ番号	セット入り数
12mm	047A-013-012	6
14mm	047A-013-014	6
16mm	047A-013-016	6
18mm	047A-013-018	6
20mm	047A-013-020	6
22mm	047A-013-022	6
24mm	047A-013-024	6
26mm	047A-013-026	6



2.7mmスクリュー

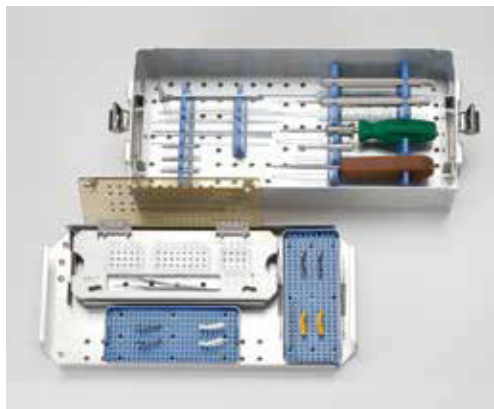
全長	カタログ番号	セット入り数
12mm	047A-011-012	3
14mm	047A-011-014	3
16mm	047A-011-016	3
18mm	047A-011-018	3
20mm	047A-011-020	3



2.0mmロックングピン

全長	カタログ番号	セット入り数
14mm	047A-015-014	2
16mm	047A-015-016	2
18mm	047A-015-018	2
20mm	047A-015-020	2

手術器械



- スクリュー・ピンを取り出す際は、挿入用ドライバーとスクリューヘッドの面を合わせ、いったん軽く押し込んでから、手前側にドライバーを持ち上げるとスクリューが容易に取り出せます。
- 手術器械を簡便にするため、スクリュー・ピンのドリル径を2.0mmのワンサイズとしました。
- プレートは滅菌梱包されているため、それぞれのプレートに対し術中テンプレートを用意しました。

カタログ番号	名称	備考	セット入り数
533B-001	デブスゲージ	先端丸型	1
533B-002		先端フック型	1
533B-008	2.0mmロックングドリルガイド	ロックング部用	3
533B-009	2.0mmドリルガイド	ノンロックング部用	1
533B-006	ロックングドリルガイド用レンチ	—	1
500B-004-20140	2.0mmソリッドドリル	—	2
503B-105-T10	T10ソリッドトルクスドライバービット	挿入用ドライバー	1
503B-500-007	トルクリミテーションドライバー		1
503B-005-T10	T10トルクスドライバー	抜去用ドライバー	1
003A-015-12150	1.2mmガイドピン	φ1.2mm×長さ150mm	3
533B-010	1.2mmガイドピンスリーブ	仮固定用	1
053B-003-01R	テンプレート	Type10右	1
053B-003-01L		Type10左	1
053B-003-02R		Type20右	1
053B-003-02L		Type20左	1
053B-003-03R		Type30右	1
053B-003-03L		Type30左	1
536B-003-01R	ターゲットデバイス	Type10右	1
536B-003-01L		Type10左	1
536B-003-02R		Type20右	1
536B-003-02L		Type20左	1
536B-003-03R		Type30右	1
536B-003-03L		Type30左	1
NRS-M-011	ピンセット	—	1

製造販売業者

メイラ 株式会社 TEL 0575-24-7059

製造業者
問い合わせ先

メイラ株式会社
メイラ株式会社 メディカル事業部 営業部 業務課 TEL 052-459-1277 (直通) / FAX 052-459-1282