

InterTAN Nailing System

InterTAN ネイリング システム



InterTAN Nailing System Design Rationale

InterTAN ネイリング システムは、大腿骨転子部骨折／
大腿骨転子下骨折に対応し、骨粗鬆症における不安定性
の高い骨折において、Integrated Screwsの画期的な
デザインコンセプトにより、高い固定性を期待する事の
出来る次世代の髓内釘システムです。

InterTAN ネイリング システム 製品概要

ネイル全長	スタンダードネイル:180mm ロングネイル:260mm~340mm
ネイル径	近位:15.25mm×16.25mm 遠位:10mm, 11.5mm
頸体角	125°, 130°
外反角	4°
ネイルキャップ	0mm
遠位スクリューホール	スタティック固定、またはダイナミック固定の選択が可能です
ネイル前湾曲率	1,500mm (ロングネイルのみ前湾があります)
前捻角	12° (ロングネイルのみ前捻角を有しています)



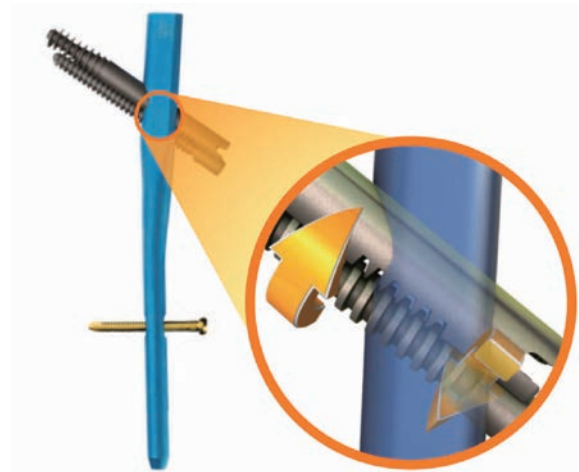
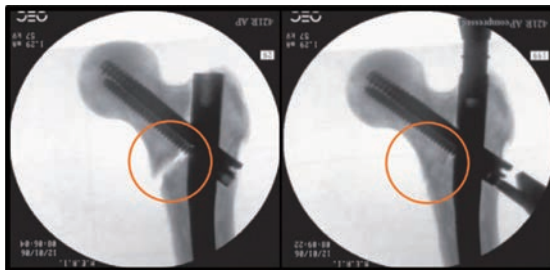
Integrated screws

- ラグスクリュー (11mm) とコンプレッションスクリュー (7mm) の2本を一体化する事により、スクリュー幅を15.25mmにしています。
- 一体化されたIntegrated screwsは、日本人高齢者の小柄な大腿骨頸部においても、容易に挿入する事が可能となります³⁾。
- Integrated screwsの独自のデザインにより、不安定性の高い症例においても、高い回旋安定性が期待できます^{1) 2)}。
- 一体化されたIntegrated screwsは、術後のスライディングにおいても、それぞれのスクリューが独立して動く事はありません。その為Z-effectが発生しにくいデザインとなっています。



Controlled compression

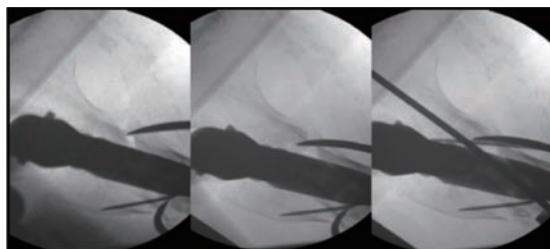
- Rack and Pinion Mechanism を用いたコンプレッション。
- コンプレッションは、ネイル内部に設けられたストッパーにコンプレッションスクリューのヘッドが接触し、スクリューが空転する事により内側骨片を引き寄せます。
- ラグスクリューとコンプレッションスクリューのギア部分が噛み合う事により、骨折部において持続的なコンプレッションが可能となります。
- その結果、術後の予期しない過剰なテレスコピングを低減する事が可能です⁴⁾。



InterTAN Compression animation
QRコードリーダーを用いて読み取ると、
InterTAN Compressionアニメーションを
ご覧いただけます。

Reduction tool

- 大腿骨転子部、転子下骨折手術において、正確な整復位を獲得する事が重要となります。InterTAN ネイリング システムでは術中整復作業を容易に行う為の専用設計された「Reduction tool」を提供しています。
- 術中側面像で「髓外型」を整復する場合は、「InterTAN リダクションツール」「ボールスパイクプッシャー」を使用する事で適切な整復位を獲得し、保持する事が可能です。
- 術中側面像で「髓内型」を整復する場合は、「InterTAN キャニュレイテッドエレバトリウム (TERADA エレバトリウム)」を使用する事で適切な整復位を獲得し、保持する事が可能です⁵⁾。



写真提供：福山市民病院 寺田忠司先生



InterTAN リダクションツール



ボールスパイクプッシャー



InterTAN キャニュレイテッドエレバトリウム
(TERADA エレバトリウム)

1) Hoffma S et al. "Biomechanical Evaluation of Interlocking Lag Screw Design in Intramedullary Nailing of Unstable Pertrochanteric Fractures" J orthop Trauma.2013
2) Huang Y et al. "A comparative biomechanical study of proximal femoral nail (INTERTAN) and proximal femoral nail antirotation for intertrochanteric fractures" Int Orthopaedics .2013
3) Miyamoto T et al. "Acta Med. Nagasaki 2013 Morphology of the femoral neck in Japanese persons: Analysis using CT data" Acta Med Nagasaki .2013
4) 松本ら. 「大腿骨転子部骨折における髓内釘の術後テレスコピングについて特徴の異なる4種の大腿骨近位型髓内釘における比較・検討」 整形外科Vol.64 No.4:301-304
5) Cannulated elevatoriumを用いた高齢者大腿骨転子部不安定型骨折の整復位維持の工夫 smith&nephew Case Report Vol.1

Ordering Information

InterTAN スタンダードネイル

顎体角	カタログNO.	規格
125°	7167 - 5383	Φ10mm×18cm
	7167 - 5202	Φ11.5mm×18cm
130°	7167 - 5384	Φ10mm×18cm
	7167 - 5208	Φ11.5mm×18cm



セットスクリューは全てのネイルにプリセットされています。
※表示以外のサイズが必要な場合は、弊社営業担当者にお問い合わせください。

InterTAN ロングネイル (右: Rose)

顎体角	カタログNO.	規格
125°	7167 - 5523	Φ10mm×26cm
	7167 - 5525	Φ10mm×28cm
	7167 - 5527	Φ10mm×30cm
	7167 - 5529	Φ10mm×32cm
	7167 - 5531	Φ10mm×34cm
	7167 - 6546	Φ11.5mm×26cm
	7167 - 6548	Φ11.5mm×28cm
	7167 - 6550	Φ11.5mm×30cm
	7167 - 6552	Φ11.5mm×32cm
	7167 - 6554	Φ11.5mm×34cm
130°	7167 - 5524	Φ10mm×26cm
	7167 - 5526	Φ10mm×28cm
	7167 - 5528	Φ10mm×30cm
	7167 - 5530	Φ10mm×32cm
	7167 - 5532	Φ10mm×34cm
	7167 - 6568	Φ11.5mm×26cm
	7167 - 6570	Φ11.5mm×28cm
	7167 - 6572	Φ11.5mm×30cm
	7167 - 6574	Φ11.5mm×32cm
	7167 - 6576	Φ11.5mm×34cm

セットスクリューは全てのネイルにプリセットされています。
※表示以外のサイズが必要な場合は、弊社営業担当者にお問い合わせください。

InterTAN ロングネイル (左: Lime)

顎体角	カタログNO.	規格
125°	7167 - 5501	Φ10mm×26cm
	7167 - 5503	Φ10mm×28cm
	7167 - 5505	Φ10mm×30cm
	7167 - 5507	Φ10mm×32cm
	7167 - 5509	Φ10mm×34cm
	7167 - 6545	Φ11.5mm×26cm
	7167 - 6547	Φ11.5mm×28cm
	7167 - 6549	Φ11.5mm×30cm
	7167 - 6551	Φ11.5mm×32cm
	7167 - 6553	Φ11.5mm×34cm
130°	7167 - 5502	Φ10mm×26cm
	7167 - 5504	Φ10mm×28cm
	7167 - 5506	Φ10mm×30cm
	7167 - 5508	Φ10mm×32cm
	7167 - 5510	Φ10mm×34cm
	7167 - 6567	Φ11.5mm×26cm
	7167 - 6569	Φ11.5mm×28cm
	7167 - 6571	Φ11.5mm×30cm
	7167 - 6573	Φ11.5mm×32cm
	7167 - 6575	Φ11.5mm×34cm

InterTAN ラグ/コンプレッションスクリューキット

カタログNO.	規格
7167 - 7075	75mm/70mm
7167 - 7080	80mm/75mm
7167 - 7085	85mm/80mm
7167 - 7090	90mm/85mm
7167 - 7095	95mm/90mm
7167 - 7100	100mm/95mm

ラグスクリューとコンプレッションスクリューは同梱包されています。
※表示以外のサイズが必要な場合は、弊社営業担当者にお問い合わせください。

InterTAN コンプレッション スクリュー

カタログNO.	規格
7167 - 2030	Φ7mm×30mm

InterTAN エンドキャップ

カタログNO.	規格
7651 - 5310	0mm (ロングノーズ)

ロープロファイル キャプチャードスクリュー

カタログNO.	規格
7164 - 5025	Φ5.0mm×25mm
7164 - 5027	Φ5.0mm×27.5mm
7164 - 5030	Φ5.0mm×30mm
7164 - 5032	Φ5.0mm×32.5mm
7164 - 5035	Φ5.0mm×35mm
7164 - 5037	Φ5.0mm×37.5mm
7164 - 5040	Φ5.0mm×40mm

※表示以外のサイズが必要な場合は、弊社営業担当者にお問い合わせください。

※本文中で使用される器械の名称は略称を用いています

販売名: InterTAN ネイリング システム
承認番号: 22100BZX00714000

販売名: トライジェン ロープロファイルスクリュー
承認番号: 22400BZX00409000

販売名: InterTAN 用手術器械
届出番号: 13B1X10222OT0005

販売名: PERI-LOC プレーティングシステム用手術器械
届出番号: 13B1X10222OT0012

スミス・アンド・ネフュー株式会社 オーソペディックス事業部

〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目4番1号 TEL.03-5403-8001

<http://www.smith-nephew.com/japan/>

◇Trademark of Smith & Nephew.

© 2016-2017 Smith & Nephew KK

OT100
201701-6
cat_intertan_v6