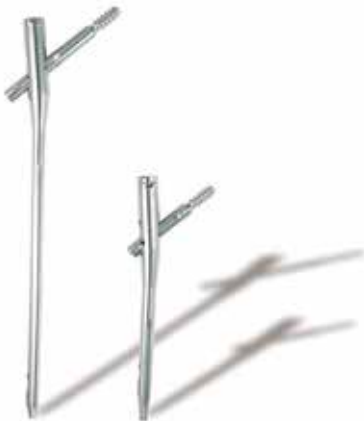




# Zimmer® ITST™ Intertrochanteric/ Subtrochanteric Fixation System



Supporting the anatomical reduction and internal fixation  
of the proximal femur



# ITST Nail -

Supports the anatomical reduction and internal fixation

ITST 髄内釘システムは、大腿骨転子部／転子下領域における安定型骨折、不安定型骨折および粉碎骨折の治療用に設計されています。

ITST のデザインは髄内釘とヒップスクリューシステムの特徴を併せ持つ、真に融通性に富んだシステムとなっています。

## 機能を追及したフォルム

- 解剖学的な $130^\circ$  の頸体角と $15^\circ$  のラグスクリュー前捻角（ロングネイルのみに採用）は、大腿骨頸部および骨頭内でのITSTラグスクリューの正確な設置を可能にし、TAD (Tip-Apex Distance)<sup>(1)</sup> を減少させます。TADの減少は、ラグスクリューのCut-outの発生率を低減させることが報告されています。<sup>(2)</sup>

## 自然な近位部形状

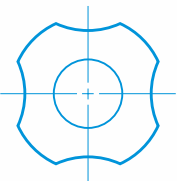
- 材料には22-13-5高強度コールドワークステンレススチール合金を採用し、十分なインプラント強度を確保すると同時に、設計の自由度を高めています。
- 近位径は骨を最大限温存可能な16.0mmを採用しています。
- 解剖学的な $5^\circ$  のラテラルベンディングを採用し、侵襲性の低い大転子からの刺入を可能にしています。
- 適合する11mmのラグスクリューは近位骨との接触面積を最大にし、骨粗鬆症に対応します。

## 挿入しやすいネイルデザイン

- 近位径と遠位径をつなぐ領域(transition area) が短く設計されていることにより、どのような髄腔形状においてもネイルが挿入しやすいようにデザインされています。骨内においてネイル設置が浅すぎたり(nail jamming) 深すぎたりする心配が無く、その結果ラグスクリューの大腿骨頭内での至適位置への挿入が容易になります。

## インプラント遠位の形状と安定性

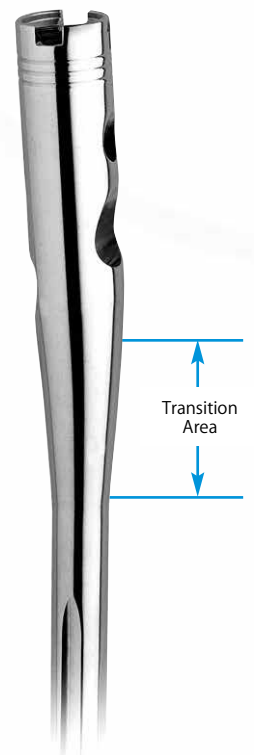
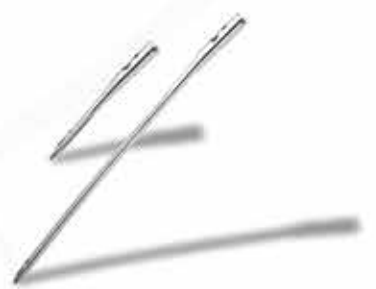
- インプラント遠位の4点断面形状により皮質骨との確実な接触を保ち、固定性を高めます。またフルートによりインプラント遠位に適度な柔軟性を確保しています。
- テーパーした遠位端形状はネイルの挿入を容易にし、かつ髄腔内でのインピンジメントを減少させます。
- 遠位スタティックホールと7mmのダイナマイゼーションを許容するダイナミックスロットによって、複数の遠位固定オプションが選択できます。



### 参考文献

(1) Baumgaertner MR, Curtin SL, Lindskog DM and Keggi JM : The value of the tip-apex distance in predicting failure of fixation of peritrochanteric fractures of the hip. J. Bone Joint Surg. Am. 1995 ; 77:1058-1064

(2) Baumgaertner MR, Solberg BD : Awareness of tip-apex distance reduces failure of fixation of trochanteric fractures of the hip. J. Bone Joint Surg.(Br) 1997 ; 79-B : 969-971



## ITST アジアンショートネイル

- 180mmアジアンショートネイルには、10mmから14mmまで1mm刻みの径があり、様々な髓腔形状に適合します。
- 太いネイル径までカバーするサイズバリエーションと複数の遠位固定オプションにより、転子部だけでなく転子下骨折への適応を有しています。

## ITST ロングネイル

- ITSTロングネイルには、10mmから13mmまで1mm刻みの径と、300mmから400mmまで20mm刻みの長さがあり、個々の患者に対し適切なインプラントの適合が得られます。
- R1905mmの前方弯曲は、ほとんどの患者の解剖構造に適合します。
- 近位ホールに前捻角15°が付いており、最も一般的な大腿骨頸部前捻角に適合します。

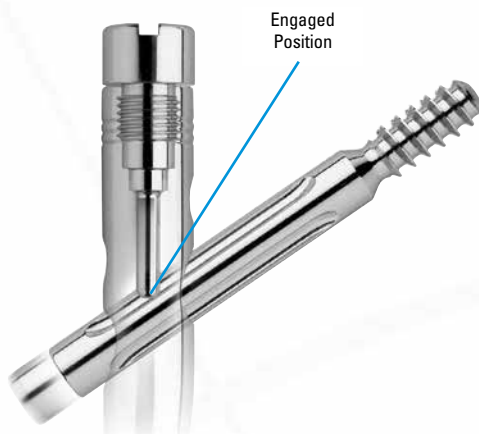


### スライディングネイルキャップ

ラグスクリューのグルーブ(溝)とかみあい、骨折部の圧迫のためにスライディングを許容しながら、骨片の回旋を制御します。

### ロッキングネイルキャップ

ラグスクリューのグルーブ(溝)にロックされ、構造的な安定性を必要とする症例においてラグスクリューのスライディングと回旋を防止します。



## ITSTラグスクリュー

- J型のラグスクリューフルートにより、ほとんどの骨タイプにおいてスクリューを容易に挿入できます。
- 11mm径のラグスクリューには、70mmから120mmまで5mm刻みの長さがあります。
- 特徴的なラグスクリューのネジ山谷形状は骨とインプラントとの接触面を最大にし、インプラントの固定力を高めます。

# Ordering Information

## ITSTアジアショートネイル (左右共通)

カタログNo.	品名	規格
00-2256-180-10	ITSTアジアショートネイル	10 DX180mm
00-2256-180-11	ITSTアジアショートネイル	11 DX180mm
00-2256-180-12	ITSTアジアショートネイル	12 DX180mm
00-2256-180-13	ITSTアジアショートネイル	13 DX180mm
00-2256-180-14	ITSTアジアショートネイル	14 DX180mm

医療機器製造販売承認番号 21100BZY00313000 : M/DN髄内釘システム

## ITSTラグスクリュー

カタログNo.	品名	規格
00-2256-002-27	ITSTラグスクリュー	11D×70mm
00-2256-002-30	ITSTラグスクリュー	11D×75mm
00-2256-002-32	ITSTラグスクリュー	11D×80mm
00-2256-002-35	ITSTラグスクリュー	11D×85mm
00-2256-002-37	ITSTラグスクリュー	11D×90mm
00-2256-002-40	ITSTラグスクリュー	11D×95mm
00-2256-002-42	ITSTラグスクリュー	11D×100mm
00-2256-002-45	ITSTラグスクリュー	11D×105mm
00-2256-002-47	ITSTラグスクリュー	11D×110mm

※115mm、120mmはオプションサイズです。

医療機器製造販売承認番号 21100BZY00313000 : M/DN髄内釘システム

## ITST遠位横止めスクリュー

カタログNo.	品名	規格
00-2253-025-45	コーティカルスクリュー	4.5D×25mm
00-2253-027-45	コーティカルスクリュー	4.5D×27.5mm
00-2253-030-45	コーティカルスクリュー	4.5D×30mm
00-2253-032-45	コーティカルスクリュー	4.5D×32.5mm
00-2253-035-45	コーティカルスクリュー	4.5D×35mm
00-2253-037-45	コーティカルスクリュー	4.5D×37.5mm
00-2253-040-45	コーティカルスクリュー	4.5D×40mm
00-2253-042-45	コーティカルスクリュー	4.5D×42.5mm
00-2253-045-45	コーティカルスクリュー	4.5D×45mm
00-2253-047-45	コーティカルスクリュー	4.5D×47.5mm
00-2253-050-45	コーティカルスクリュー	4.5D×50mm
00-2253-052-45	コーティカルスクリュー	4.5D×52.5mm
00-2253-055-45	コーティカルスクリュー	4.5D×55mm
00-2253-057-45	コーティカルスクリュー	4.5D×57.5mm
00-2253-060-45	コーティカルスクリュー	4.5D×60mm
00-2253-062-45	コーティカルスクリュー	4.5D×62.5mm
00-2253-065-45	コーティカルスクリュー	4.5D×65mm
00-2253-067-45	コーティカルスクリュー	4.5D×67.5mm
00-2253-070-45	コーティカルスクリュー	4.5D×70mm
00-2253-072-45	コーティカルスクリュー	4.5D×72.5mm
00-2253-075-45	コーティカルスクリュー	4.5D×75mm
00-2253-077-45	コーティカルスクリュー	4.5D×77.5mm
00-2253-080-45	コーティカルスクリュー	4.5D×80mm

医療機器製造販売承認番号 21100BZY00313000 : M/DN髄内釘システム

## ガイドピン/スタイマンピン

カタログNo.	品名	規格
47-2258-067-00	ラグスクリューガイドピン(滅菌済み)	3.2mm D
00-0409-021-00	スタイマンピン(未滅菌)	2.4mm×60mm

医療機器製造販売承認番号 22100BZX00587000 : ガイドピン  
医療機器製造販売承認番号 22100BZX00630000 : 髄内釘手術器械

## ガイドワイヤー

カタログNo.	品名	規格
47-2255-008-01	玉付きガイドワイヤー	3.0mm DX100cm
47-2237-037-00	スムーズガイドワイヤー	3.0mm DX100cm

※フレキシブルリーマー用です。

医療機器製造販売承認番号 22100BZX00602000 : ステライルガイドワイヤー

## ITSTロングネイル (左右あり)

規格	左(L)	右(R)
10D×300	00-2257-300-00	00-2257-300-10
11D×300	00-2257-300-01	00-2257-300-11
12D×300	00-2257-300-02	00-2257-300-12
13D×300	00-2257-300-03	00-2257-300-13
10D×320	00-2257-320-00	00-2257-320-10
11D×320	00-2257-320-01	00-2257-320-11
12D×320	00-2257-320-02	00-2257-320-12
13D×320	00-2257-320-03	00-2257-320-13
10D×340	00-2257-340-00	00-2257-340-10
11D×340	00-2257-340-01	00-2257-340-11
12D×340	00-2257-340-02	00-2257-340-12
13D×340	00-2257-340-03	00-2257-340-13

医療機器製造販売承認番号 21100BZY00313000 : M/DN髄内釘システム

## ITSTロングネイル遠位横止めスクリュー (ロングネイル11~13mm用)

カタログNo.	品名	規格
00-2253-030-55	コーティカルスクリュー	5.5D×30mm
00-2253-035-55	コーティカルスクリュー	5.5D×35mm
00-2253-040-55	コーティカルスクリュー	5.5D×40mm
00-2253-045-55	コーティカルスクリュー	5.5D×45mm
00-2253-050-55	コーティカルスクリュー	5.5D×50mm
00-2253-055-55	コーティカルスクリュー	5.5D×55mm
00-2253-060-55	コーティカルスクリュー	5.5D×60mm
00-2253-065-55	コーティカルスクリュー	5.5D×65mm
00-2253-070-55	コーティカルスクリュー	5.5D×70mm
00-2253-075-55	コーティカルスクリュー	5.5D×75mm
00-2253-080-55	コーティカルスクリュー	5.5D×80mm

医療機器製造販売承認番号 21100BZY00313000 : M/DN髄内釘システム

## ITSTロッキングキャップ

カタログNo.	品名	規格
00-2259-008-00	ITSTロッキングキャップ	0mm
00-2259-008-05	ITSTロッキングキャップ	5mm
00-2259-008-10	ITSTロッキングキャップ	10mm

※15mmはオプションサイズです。

医療機器製造販売承認番号 21100BZY00314000 : M/DN髄内釘システム キャップ/ナット

## ITSTスライディングキャップ

カタログNo.	品名	規格
00-2259-007-00	ITSTスライディングキャップ	0mm
00-2259-007-05	ITSTスライディングキャップ	5mm
00-2259-007-10	ITSTスライディングキャップ	10mm

※15mmはオプションサイズです。

医療機器製造販売承認番号 21100BZY00314000 : M/DN髄内釘システム キャップ/ナット

## ITST遠位横止めスクリュー ご使用一覧

ネイル種類	サイズ	ご使用スクリュー
ITST アジアンショートネイル	全サイズ	4.5mm
ITST ロングネイル	10mm	4.5mm
ITST ロングネイル	11mm~13mm	5.5mm



## ジンマー バイオメット

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. 03-6402-6600 (代表) Fax. 03-6402-6620  
http://www.zimmerbiomet.com/ja

●カスタマーサービス(商品のご注文)…………… Tel.0463-30-4801  
Fax.0463-30-4821  
営業拠点: 札幌、仙台、北関東、東京、吉祥寺、横浜、名古屋、大阪、岡山、福岡