

Zimmer® Natural Nail® System

ZNN CM Fortis Nail

製品カタログ



ZNN CM Fortis Nail

Zimmer® Natural Nail® System CM (Cephalomedullary) Fortis ネイルは、アジア人の解剖学的データに基づいた、大腿骨転子部/転子下骨折固定用インプラントです。

さらに、整復位の維持を目的とした、AS2 (Anterior Support Screw：前方支持スクリュー) の挿入を容易にしたネイルデザインとなっています。

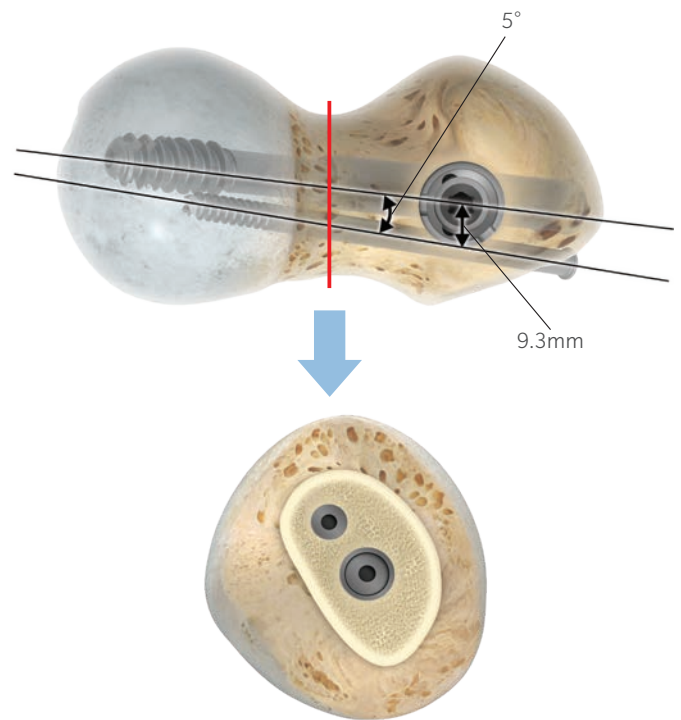
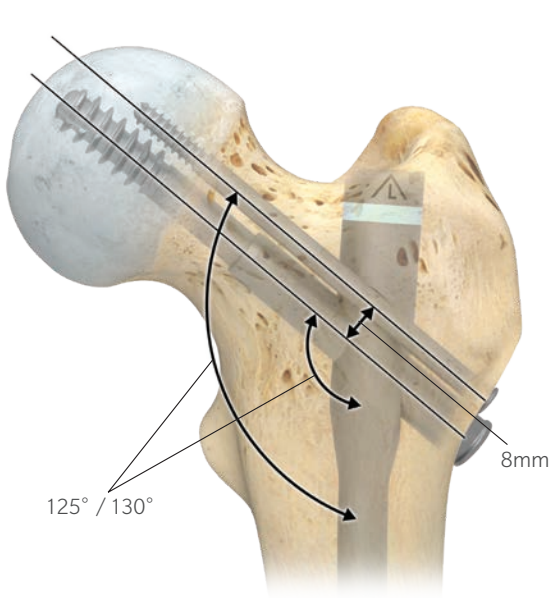


ZNN CM Fortis ネイル 製品概要

	アジアショート	ショート	ロング
ネイル長	175mm	215mm	300 ~ 420mm (20mm 刻み)
ネイル径	9.3mm、10mm、11.5mm、13mm、14.5mm	10mm、11.5mm、13mm、14.5mm	10mm、11.5mm、13mm
前湾曲率	1,000mm (左右別)		300 ~ 340mm 1,000mm 360 ~ 380mm 1,200mm 400 ~ 420mm 1,400mm
近位径	15.8mm		
近位部長	48mm		
バンドポイント	62mm (外反角 4°)		
頸体角	125°、130°		125°
前捻角	15°		
遠位スクリュー	2本 (スタティックホール×1・ダイナミックホール×1)		4本 ML：スタティックホール×2 ダイナミックホール×1 AP：スタティックホール×1 (StabiliZe テクノロジー)

AS2 (Anterior Support Screw)

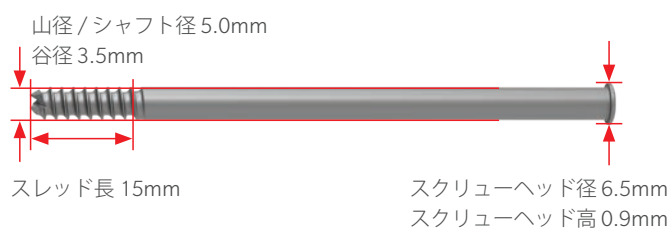
AS2 は、整復位の維持と過度なスライディング防止を目的とした手技です。AS2 の頸部至適位置への挿入を容易にするために、ネイルに AS2 グループを設けました。受傷時に近位骨片が後方転位している症例や、後方骨片の支持性がないような症例が主な適応になります。



骨軸側から骨頭を見た、最狭部の断面



AS2 グループ 拡大図

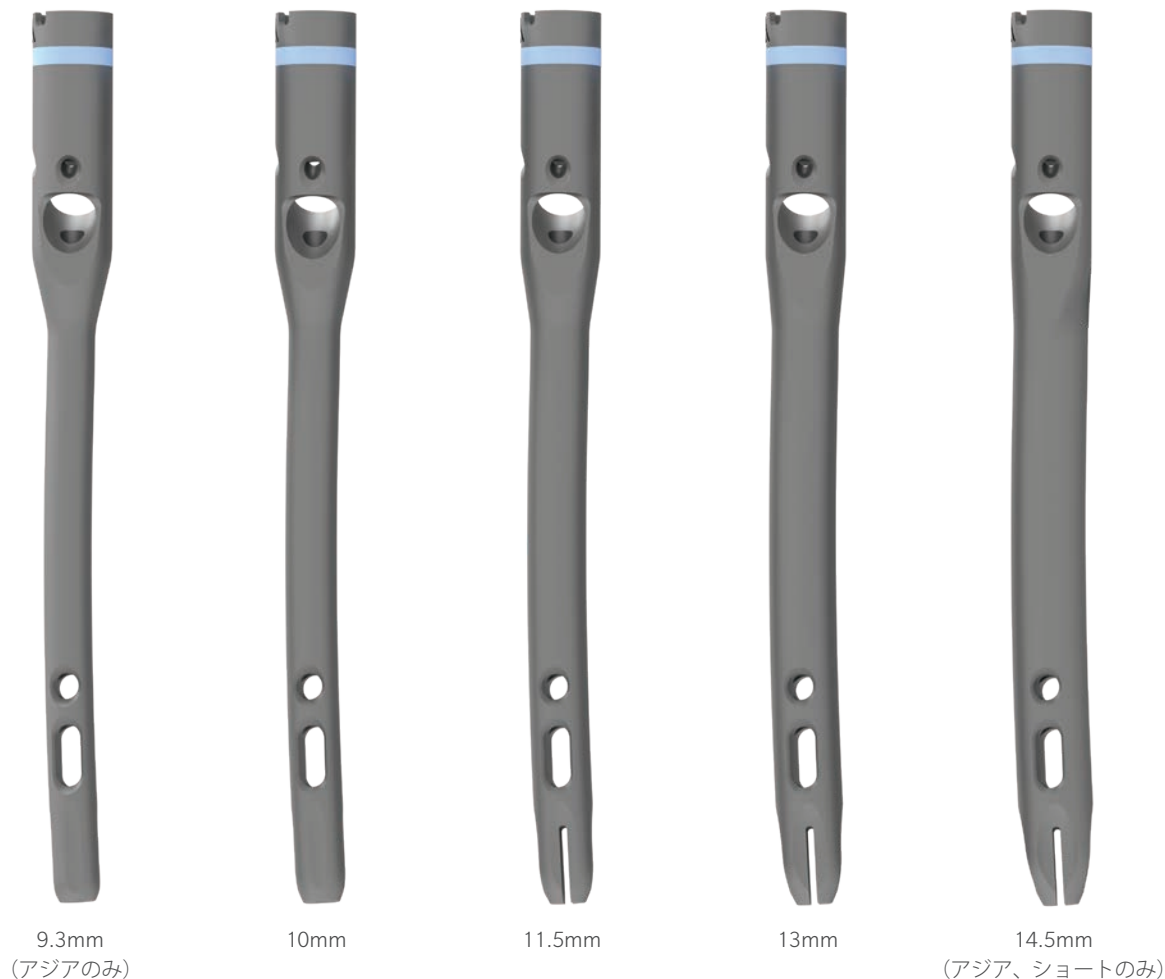


デバイス越しに挿入可能

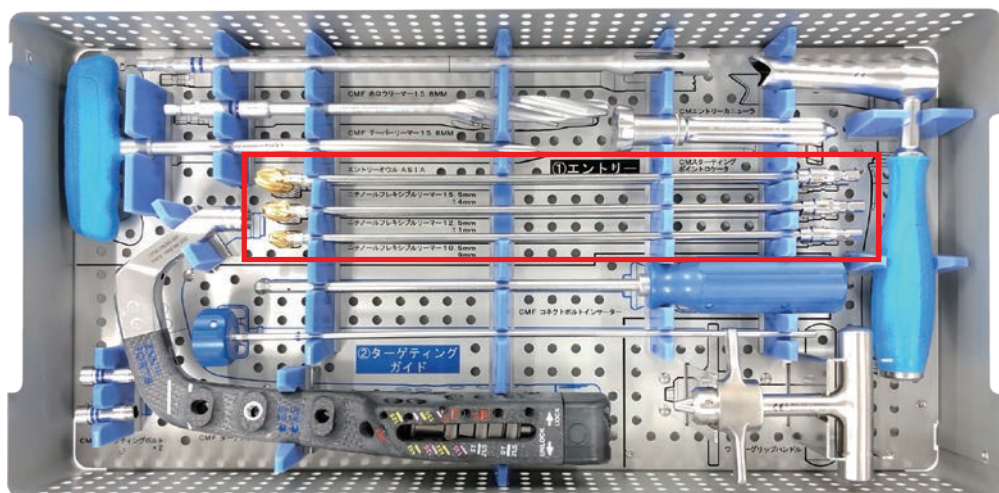
様々な骨折型への対応

ネイル長によって異なる前湾曲率を設定し、様々な髄腔径や骨折型に対応できるような左右別のネイルデザインを採用しています。

髄腔占拠率を高める、5種類のネイル径

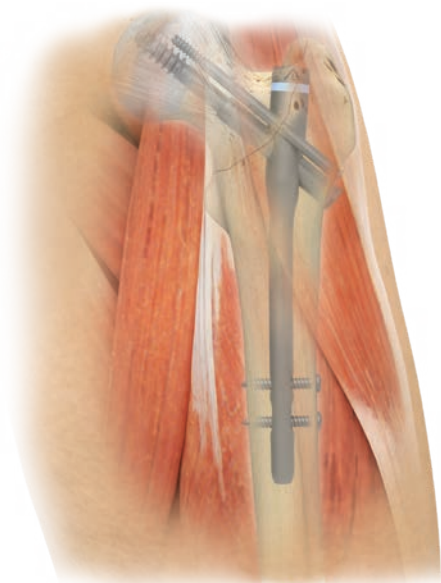


- 器械内には、各ネイルに対して1mm オーバー（9.3mm 径の場合は1.2mm）のサイザーリーマーをセットしています。
徒手的に無理なくサイザーリーマー挿入可能だった場合、1mmアンダーサイズのネイル選択を推奨します。
例：11mm サイザーリーマー使用→10mm 径ネイルを選択
- 左右別のインプラントになります。

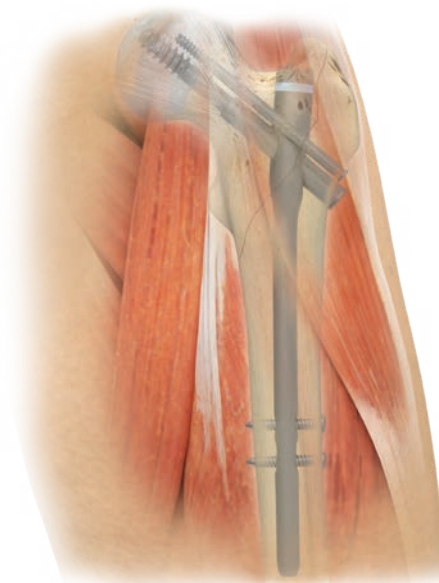


器械トレイ 上段
サイザーリーマー
9mm、10.5mm、11mm、
12.5mm、14mm、15.5mm

骨折型に対応した、ネイル長（アジアショートネイル, ショートネイル）



転子部骨折 アジアショートネイル（175mm）

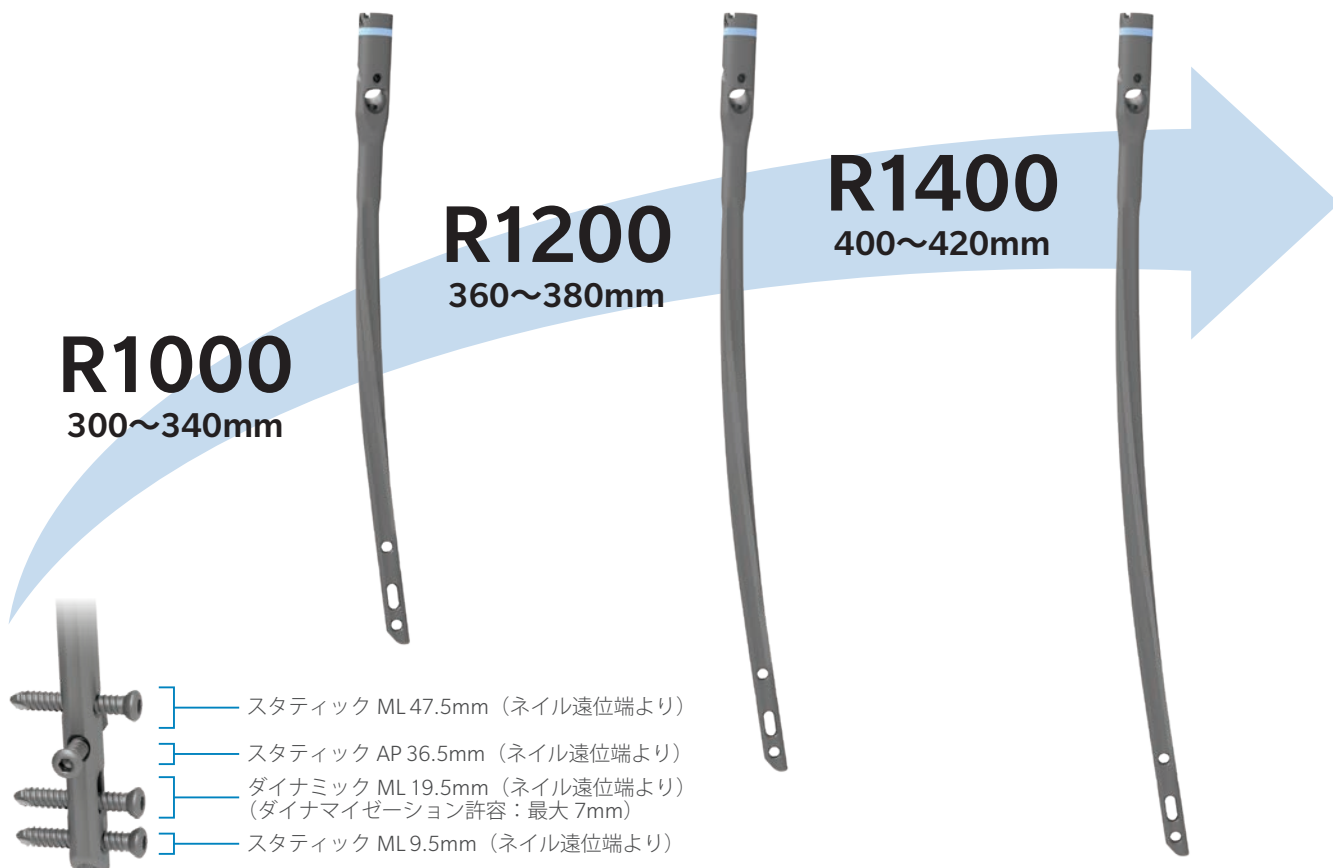


転子下骨折 ショートネイル（215mm）

遠位横止めスクリーンの近位側は、アジアショートネイルの 12mm 遠位にあり、転子下に及ぶ骨折にも対応することができます。また、ショートネイル最遠位のスクリーンホールは、ネイル端から 53.5mm の距離を取り、先端にかかるストレス集中を分散するデザインになっています。

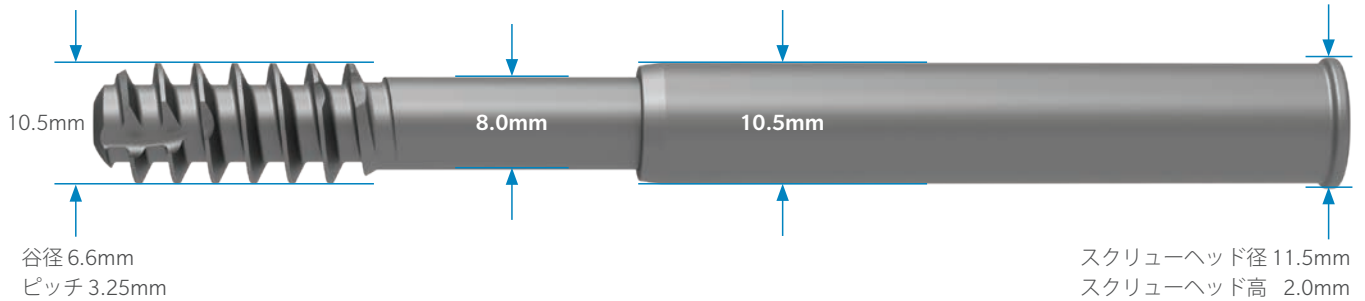
ネイル長（ロングネイル）により異なる3段階の前湾曲率

ネイルの長さに応じて解剖学的な前湾曲率が設定されています。これによりインプラント設置に伴う整復位の損失を低減し、患者様の解剖学的骨形状を再現するように設計されています。

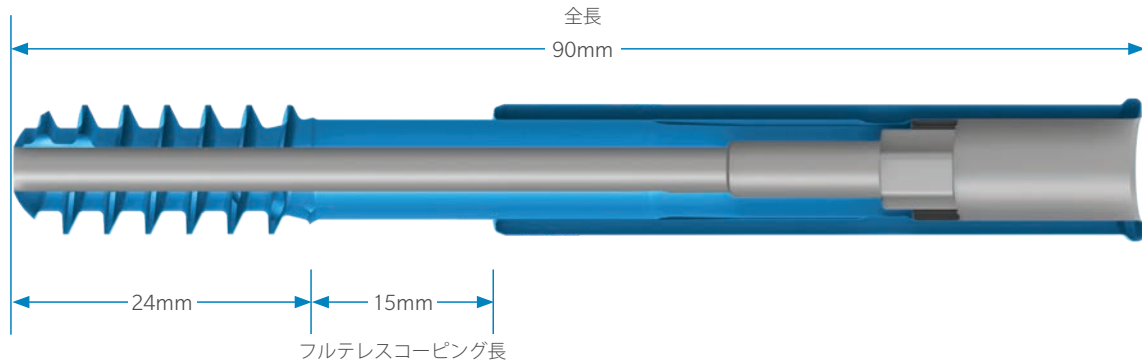


テレスコーピングラグスクリューの採用

大腿骨外側へのラグスクリューのスライディングによる尾側突出の可能性と疼痛リスクを軽減するためにテレスコーピングラグスクリュー（TLS）を採用しています。

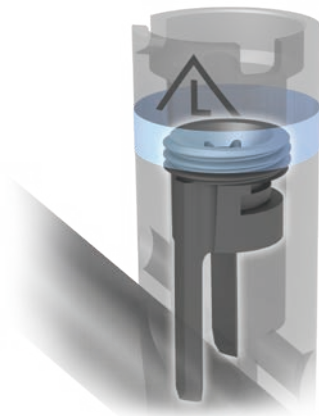


TLS90mmの場合



※先端スレッド長（24mm）は共通になります。フルテレスコーピングの長さが、スクリュー長によって異なりますので、詳しくは下記の表をご確認ください。

TLS 長さーフルテレスコーピングの長さ			
TLS 70mm	10mm	TLS 95mm	15mm
TLS 75mm	12.5mm	TLS 100mm	15mm
TLS 80mm	12.5mm	TLS 105mm	15mm
TLS 85mm	15mm	TLS 110mm	15mm
TLS 90mm	15mm	TLS 115mm	15mm



セットスクリューはプリセットされており、ガイドを通してセットスクリューを固定することができます。

洗練された手術器械

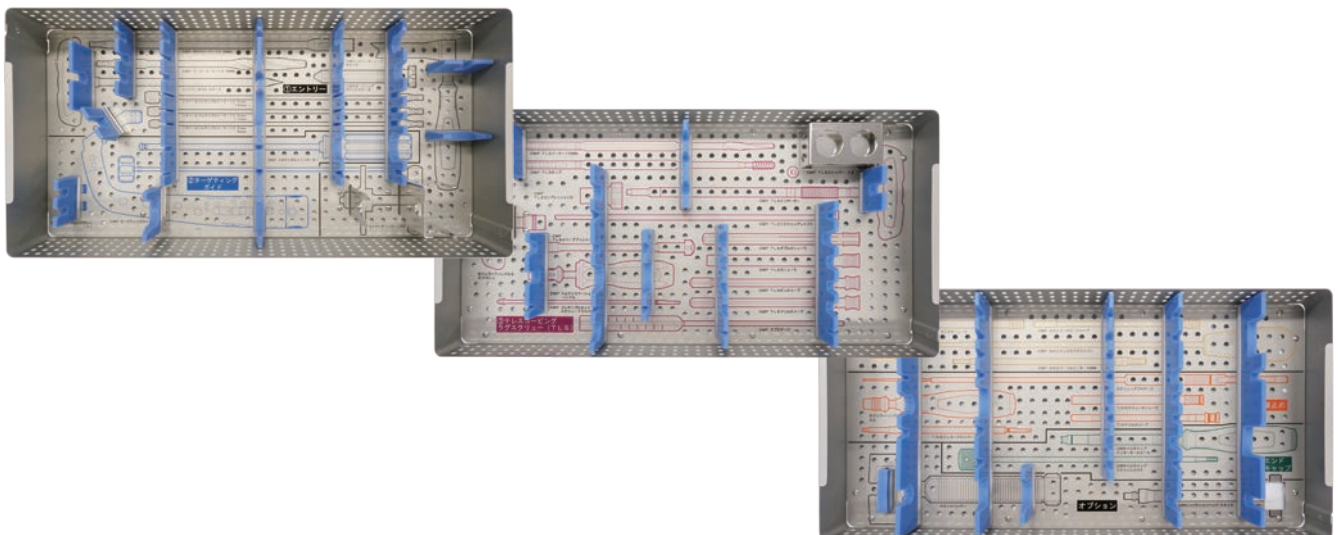
アジアショートネイル、ショートネイル、ロングネイル全て共通のターゲティングガイドで手術を完了させることができます（ロングネイルは DTD：Distal Targeting Device の接続が必要となります）。また、器械ケースは手術手順に沿ってわかりやすく配置されています。



- ターゲティングガイドは、カラーコード化されており、器械と対応しています。
- ターゲティングガイドは、各種（ネイル長、頸体角、左右）共通になります。



- ML/AP スクリュー共に、DTD を使用して挿入することが可能です。
- ML ガイドの底面にレクタングルガイドが内蔵されており、ML スクリュー挿入時のガイドとして使用することができます。



ジグやスリーブ類などの主要な手術器械は、使用する順番に並んでおり、ターゲティングガイドと対応したカラーコーディングがされています。

Ordering Information

ZNN CM Fortis アジアショートネイル（175mm）

CCD	みぎ / ひだり	カタログ No.				
		ネイル径				
		9.3mm	10mm	11.5mm	13mm	14.5mm
125	みぎ	47-2498-180-09	47-2498-180-10	47-2498-180-11	47-2498-180-13	47-2498-180-14
	ひだり	47-2498-181-09	47-2498-181-10	47-2498-181-11	47-2498-181-13	47-2498-181-14
130	みぎ	-	47-2498-182-10	47-2498-182-11	47-2498-182-13	47-2498-182-14
	ひだり	-	47-2498-183-10	47-2498-183-11	47-2498-183-13	47-2498-183-14

9.3mm、14.5mm はオプションになります。

ZNN CM Fortis ショートネイル（215mm）

CCD	みぎ / ひだり	カタログ No.			
		ネイル径			
		10mm	11.5mm	13mm	14.5mm
125	みぎ	47-2498-210-10	47-2498-210-11	47-2498-210-13	47-2498-210-14
	ひだり	47-2498-211-10	47-2498-211-11	47-2498-211-13	47-2498-211-14
130	みぎ	47-2498-212-10	47-2498-212-11	47-2498-212-13	47-2498-212-14
	ひだり	47-2498-213-10	47-2498-213-11	47-2498-213-13	47-2498-213-14

14.5mm はオプションになります。

ZNN CM Fortis ロングネイル（300 ～ 420mm 20mm 刻み）

CCD	みぎ / ひだり	カタログ No.		
		ネイル径		
		10mm	11.5mm	13mm
125	みぎ	47-2498-XX0-10	47-2498-XX0-11	47-2498-XX0-13
	ひだり	47-2498-XX1-10	47-2498-XX1-11	47-2498-XX1-13

380 ～ 420mm はオプションになります。

ZNN CM Fortis エンドキャップ

カタログ No.	長さ
47-2500-002-00	0mm
47-2500-002-05	5mm
47-2500-002-10	10mm
47-2500-002-15	15mm

10mm、15mm はオプションになります。

ZNN CM Fortis ラグスクリュー（径 10.5mm）

カタログ No.	長さ
47-2499-XXX-10	70 ～ 120mm（5mm 毎）

ZNN CM Fortis AS スクリュー（径 5.0mm）

カタログ No.	長さ
47-2501-XXX-50	50 ～ 105mm（5mm 毎）

ZNN 5.0mm ロッキングスクリュー

カタログ No.	長さ
47-2484-025-50	25mm
47-2484-027-50	27.5mm
47-2484-030-50	30mm
47-2484-032-50	32.5mm
47-2484-035-50	35mm
47-2484-037-50	37.5mm
47-2484-040-50	40mm
47-2484-042-50	42.5mm
47-2484-045-50	45mm
47-2484-047-50	47.5mm
47-2484-050-50	50mm
47-2484-052-50	52.5mm
47-2484-055-50	55mm
47-2484-057-50	57.5mm
47-2484-060-50	60mm
47-2484-065-50	65mm
47-2484-070-50	70mm
47-2484-075-50	75mm

販売名：ZNN CM FORTIS ネイルシステム
医療機器製造販売承認番号：30200BZX00268000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：体内固定用大腿骨髄内釘
体内固定用ネジ
機能区分：髄内釘・F4-c
髄内釘・F4-h-2

販売名：ZNN ティピアンネイルシステム
医療機器製造販売承認番号：22300BZX00176000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：体内固定用ネジ
機能区分：髄内釘・F4-h-1



ジンマー バイオメット

本社 〒108-0073 東京都港区三田三丁目5番19号 住友不動産東京三田ガーデンタワー12階

<https://www.zimmerbiomet.com/ja>

カスタマーサービス Tel: 03-6700-1071 Fax: 0463-30-4821