



NCB® Periprosthetic Femur Plate System

大腿骨用NCB®
人工関節周囲プレートシステム



The Polyaxial Locking Plate System for Treatment
of Periprosthetic Femur Fractures



zimmer
Personal Fit. Renewed Life.

The Polyaxial Locking Plate System for Treatment of Periprosthetic Femur Fractures

大腿骨用NCB(Non-Contact Bridging)人工関節周囲システムは、大腿骨骨折、特に人工関節周囲骨折治療用のポリアクシャルロッキングプレートです。NCBポリアクシャルロッキングプレート技術に加え、特徴的なプレートデザインにより、特に複雑な人工関節周囲骨折の固定に対して解決策を提供します。このシステムは、大腿骨近位用プレート、大腿骨遠位用プレート、大腿骨骨幹部用カーブドブロードプレートで構成されています。

大腿骨近位用および遠位用NCB人工関節周囲プレートは、人工関節の周辺で幅が広くなっており、この部位にはバイコーティカルスクリューの設置が可能なオフセットのスクリューホールがあります。



Innovative Periprosthetic Plate Design

3つのスクリューホールが斜めに並んだデザイン

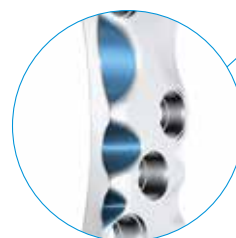
NCB人工関節周囲プレートは、3つのスクリューホールが斜めに並んでいるため、複数のスクリューオプションに対応できます。

オフセットのスクリューホールにより、人工関節周囲へのスクリュー設置がさらに容易になりバイコーティカルな固定が可能です。

中央のスクリューホールにより、ユニコーティカルスクリュー、ケーブルボタンの対応が可能です。



3つの穴が斜めに並んだデザイン



さまざまな形のスカロップ

さまざまなスカロップ形状

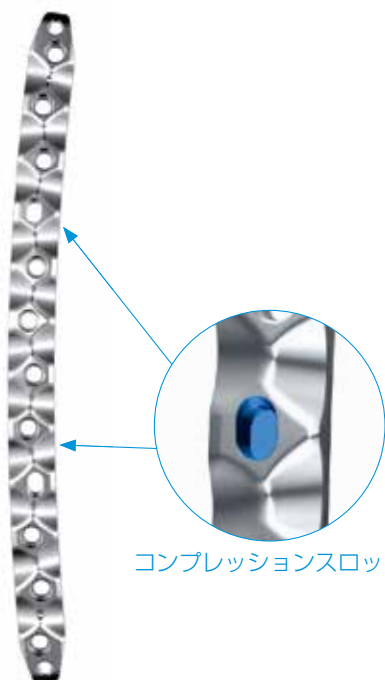
スクリューホールを避け、堅固な横断面を横切るように形成されているため、プレート剛性の均一化を実現しています。

95° Angled Distal Hole

大腿骨遠位用プレートの最遠位にある中央のスクリューホールは、プレートシャフトに対して95°になっているため、関節面と平行になるようスクリューを挿入することができます。これにより、骨折を整復し、大腿骨を解剖軸にアライメント再建しやすくなっています。



95°になっている遠位スクリューホール



コンプレッションスロット

NCB大腿骨骨幹部用カーブドブロードプレート

Symmetric Design

左右対称のデザインになっているため、1つのプレートで左大腿骨にも右大腿骨にも対応できます。

Compression Slots

2つのコンプレッションスロットにより、それぞれ約1mmの圧迫が可能です。

Polyaxial NCB Plate Technology

多軸方向性(Polyaxiality)

NCBプレート技術により、ロックングナットをプレートホールに装着してスクリューをロックすることで振り角度30°のポリアクシャルなスクリュー設置が可能になります。スクリューをロックすることで特に粗鬆骨例における安定性が向上します。



NCBの30°のポリアクシャルな振り角度



NCBロックングナットにより角度の固定が可能

Non-Contact Bridging

ロックされた状態では、NCB人工関節周囲プレートが骨表面に接触することなく内固定器として働くため、骨膜性血行障害のリスクの低下を期待できます。オプションとして1mm、2mmまたは3mmのスペーサーをプレートホールに装着後、プレートを設置することによってNon-Contact Bridgingをコントロールすることも可能です。



NCB Non-Contact Bridging



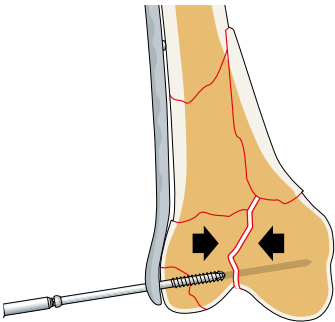
ロックングナット8mm径



スペーサー 1 ~ 3mm

骨折の整復

ロックングするまでは、NCBスクリューはラグスクリューとして機能させることも可能です。したがって、NCBスクリューを使用して骨折の整復や骨片間に圧迫を加えることが可能になります。



Screw Fixation

大腿骨用NCB人工関節周囲システムで提供しているNCBスクリューは4種類あります。これにより、バイコーティカル、ユニコーティカルのいずれの固定も可能です。

オプション					
	コーティカルスクリュー	キャンセラススクリュー (パーシャルスレッド)	ユニコーティカルスクリュー (フラットチップ)※	コーティカルスクリュー (ディープスレッド)※	ロックングナット
山 谷 長 さ					
	5mm	5mm	5mm	4mm	
	4.4mm	2.9mm	4.4mm	2.9mm	
	22-85mm 90-100mm ※オプション	50-85mm 90-100mm オプション	10-20mm	20-65mm	
カタログNo.	02.02150.xxx	02.02152.xxx	02.02151.xxx	02.02154.xxx	02.02150.300
適 応	骨折部位の近く、大腿骨骨幹部、または人工関節に接触しない部位	大腿骨遠位部の骨幹部部分	バイコーティカル固定ができない場合に使用 注意 ユニコーティカルスクリューのみを使用する場合は、必ずケーブルを使用してください。	5mmコーティカルスクリューで固定できない場合に人工関節周囲のバイコーティカル固定用として骨折部位から離れた部位に使用	

Cable Fixation Options

Cable-Ready ケーブルグリップシステムが提供している以下の製品は、大腿骨用NCB人工関節周囲システムに対応しています。



Cable Button

• 材質:Ti-6Al-4V
(Tivanium® Alloy)
カタログNo. 47-2232-060-01



Hex Button ※

• 材質: C.P. Titanium
カタログNo. 00-2232-002-35



締結用ケーブル、1.8mm

• 材質: CoCr
カタログNo. 00-2232-004-18



ケーブル固定オプション



ケーブルボタンを使用したケーブル固定



六角ボタンを使用したケーブル固定

NCB Periprosthetic Plate Sizes (滅菌済)

NCB Periprosthetic Proximal Femur Plates (近位部用) ※

右

カタログNo.	穴	長さ (mm)
02.02263.009	9	245
02.02263.012	12	285
02.02263.015	15	324
02.02263.018	18	363 *

*オプションです

左

カタログNo.	穴	長さ (mm)
02.02263.109	9	245
02.02263.112	12	285
02.02263.115	15	324
02.02263.118	18	363 *

*オプションです



NCB Periprosthetic Distal Femur Plates (遠位部用) ※

右

カタログNo.	穴	長さ (mm)
02.02264.009	9	238
02.02264.012	12	278
02.02264.015	15	317
02.02264.018	18	355 *

*オプションです

左

カタログNo.	穴	長さ (mm)
02.02264.109	9	238
02.02264.112	12	278
02.02264.115	15	317
02.02264.118	18	355 *

*オプションです



NCB Curved Femur Shaft Plates (骨幹部用)

カタログNo.	穴	長さ (mm)
02.02265.010	10	210
02.02265.012	12	249
02.02265.014	14	289



販売名: NCB プレーティングシステム
医療機器製造販売承認番号: 21800BZY10192000

規制区分: 高度管理医療機器
一般の名称: 体内固定用プレート (体内固定用ネジ)
機能区分:

- 061 固定用内副子 (プレート)
- (7) 骨端用プレート (生体用合金 I) ① 標準型
- 060 固定用内副子 (スクリュー)
- (1) 一般スクリュー (生体用合金 I) ① 標準型
- 060 固定用内副子 (スクリュー)
- (4) 中空スクリュー・L
- 061 固定用内副子 (プレート)
- (7) 骨端用プレート (生体用合金 I)
- ① 標準型 付属品
- 060 固定用内副子 (スクリュー)
- (1) 一般スクリュー (生体用合金 I)
- ① 標準型 付属品
- 060 固定用内副子 (スクリュー)
- (4) 中空スクリュー・L 付属品

※販売名: NCB Periprosthetic Femur プレート
医療機器製造販売承認番号: 22500BZX00506000

規制区分: 高度管理医療機器
一般の名称: 体内固定用プレート
(体内固定用ネジ、体内固定用ケーブル)

- 機能区分:
- 061 固定用内副子 (プレート)
- (7) 骨端用プレート (生体用合金 I) ① 標準型
- 060 固定用内副子 (スクリュー)
- (1) 一般スクリュー (生体用合金 I) ① 標準型
- 061 固定用内副子 (プレート)
- (7) 骨端用プレート (生体用合金 I)
- ① 標準型 付属品
- 060 固定用内副子 (スクリュー)
- (1) 一般スクリュー (生体用合金 I)
- ① 標準型 付属品
- 075 固定用金属線 (1) 金属線 ② ケーブル
- 075 固定用金属線 (1) 金属線 ② ケーブル 付属品



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

●カスタマーサービス (商品のご注文) Tel. 03-6700-1071
Fax. 0463-30-4821

営業拠点: 札幌、仙台、高崎、千葉、東京、吉祥寺、横浜、金沢、松本、名古屋、大阪、岡山、広島、福岡