

Locking Cage™

Revision Acetabular Hip System



Locking Cage –

Locking Cage は、重度の寛骨臼欠損を有する臨床症例に使用され、セメントを使用する寛骨臼カップを設置するため、寛骨臼の構造を再構築します。Locking Cage は、本体（直径 50 ～ 62 mm, 4mm 刻み）と、基本的な固定に必要なキャンセラスクリュー（長さ 15 ～ 75 mm）で構成されます。

フック（5 サイズ）と坐骨用フランジ（1 サイズ）は、モジュラー設計となっており、更なる補助的な安定性が必要な場合に使用できます。

自動的にヘッドが外れるロックングナットは、コンプレッションスクリュー機構がロックングスクリュー機構に変換させるための重要な機能を有しています。



Locking Screw デザイン

キャンセラスクリューは、ポリアクシャルスクリューとして機能し、スクリューの挿入角度を 42° まで許容できるように設計されています。さらに、ロックングナットでキャンセラスクリューのヘッドをロックすることにより、コンプレッションスクリューからロックングスクリューに変換することができます。ロックングナットの効果により Locking Cage は構造的な安定性が得られ寛骨臼との固定性を高めることが期待されます。

回し入れる事で自動的にヘッドが切り離される Break-off ロックングナットは、六角ホールのヘッドデザインを採用しています。Break-off ロックングナットは、過度の締め付けによる "cold-welding" (過度な締結力によりインプラント間が完全に接着する現象) を回避し、適切な固定するために $3\text{N}\cdot\text{m}$ でヘッドが外れるように設計されており、トルクリミッターとして機能します。

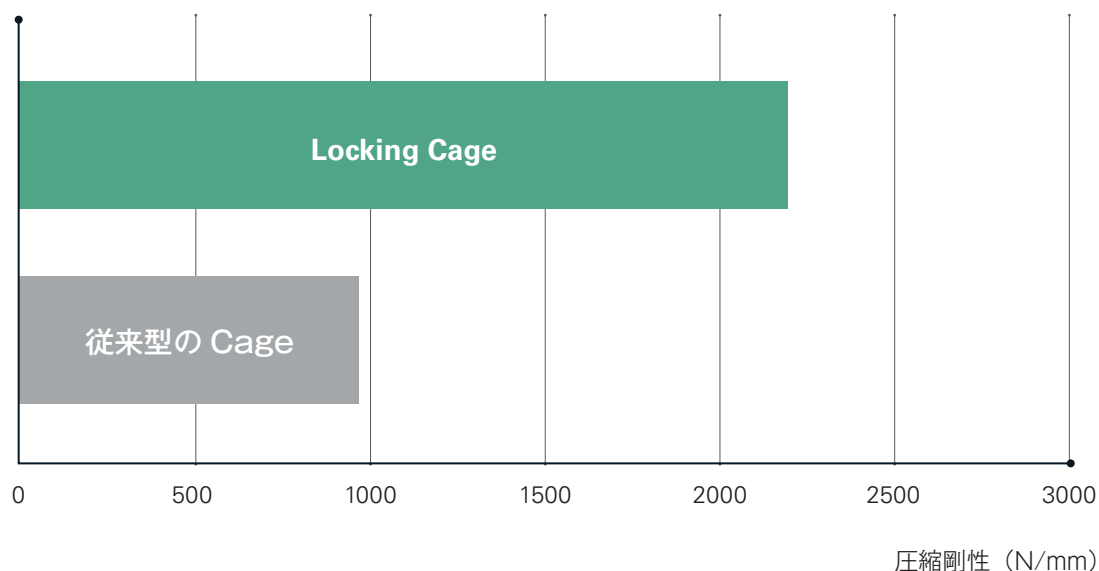


証明された安全性と安定性

Locking Cage は、寛骨臼が損傷した患者の寛骨臼再建を実現するために、固定性と安定性が同時に得られる設計されており、Cage が安定した状況下で、ホストボーンと移植骨との間のオッセオインテグレーションが達成され、生体力学的に理想的な股関節の再建に役立ちます。

Locking Cage にロッキングナットを挿入し、スクリューをロッキングした後、スクリューと Locking Cage は一体化し、安定した構造を形成することにより、生理学的圧縮荷重に対する構造上の剛性を大幅に高め、Locking Cage とホストボーンの間にある移植骨に対し、過度の圧縮による骨萎縮のリスクを低減する事ができます。

構造体としての圧縮剛性^[1]

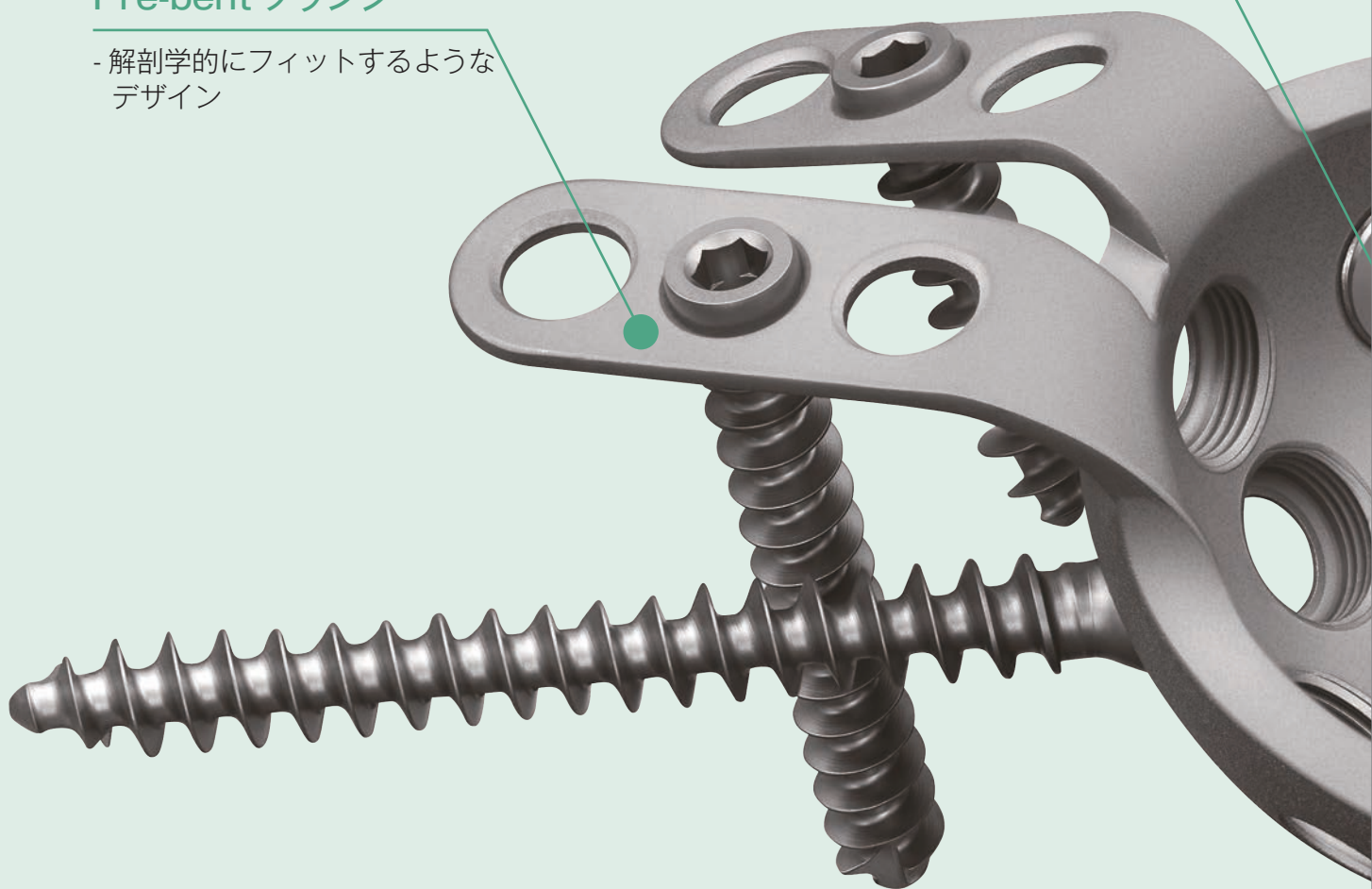


複数のスクリーホール

- 適切な位置にスクリーを挿入することが可能

Pre-bent フランジ

- 解剖学的にフィットするようなデザイン



Poly-axial Screw

- $\pm 21^\circ$ のスクリー挿入角度を許容
- スクリュー長は 15 ~ 75 mm



坐骨用フランジ

- 追加サポートオプションの提供

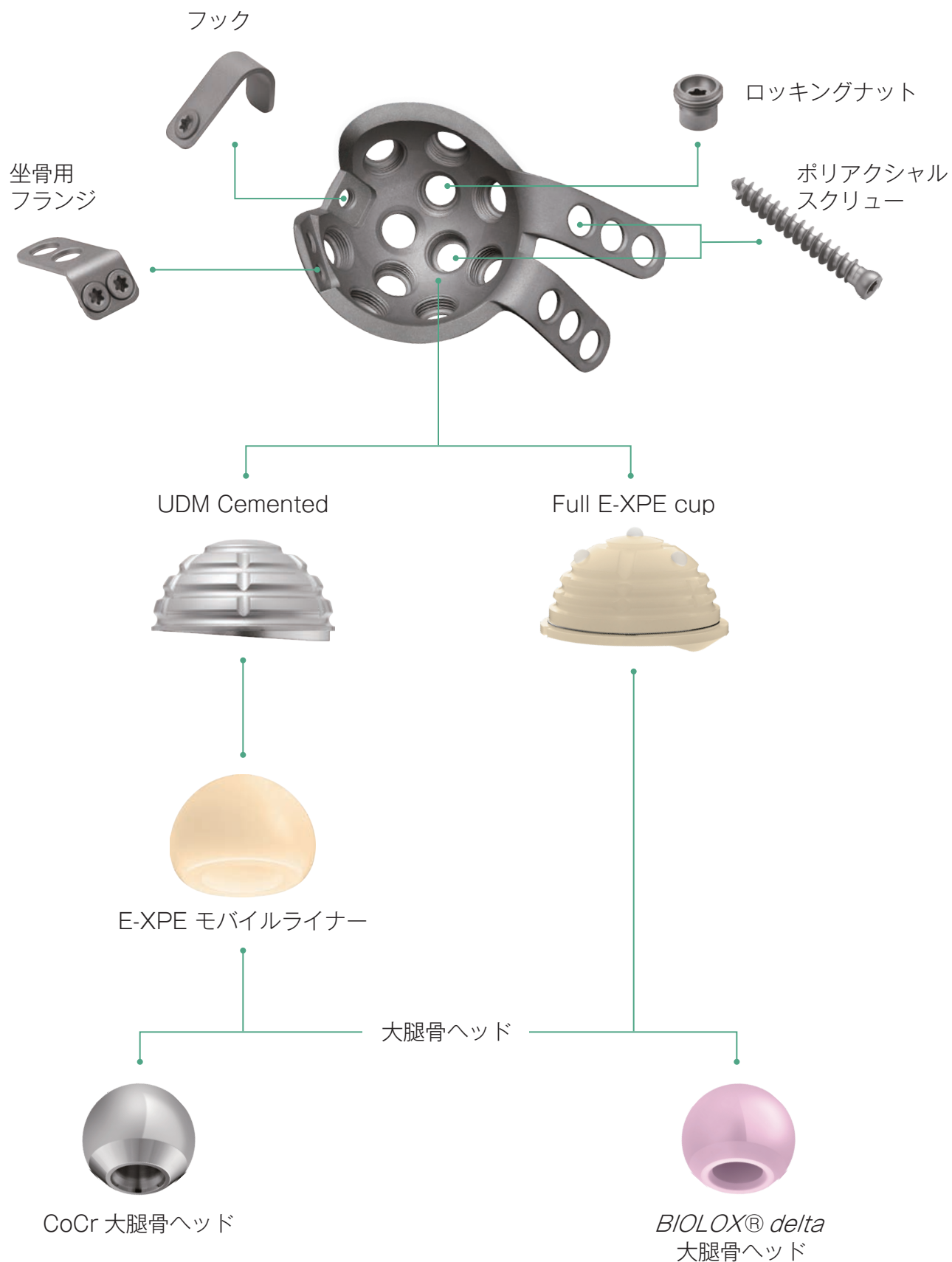


モジュラーフック

- インプラントの安定性を更に高めるような設計
- 5 サイズの設定



コンポーネントのペアリング概要





Locking Cage と Full E-XPE Cup
または UDM Cemented の互換性ガイド
(推奨最大サイズ)

Cage サイズ Cup サイズ	50 mm	54 mm	58 mm	62 mm
42 mm	※ ●	●		
44 mm				
46 mm		●	●	
48 mm				
50 mm			●	●
52 mm				
54 mm				●

※ Locking Cage φ 50mm はセメントカップ φ 42mm 対応ですが、Full E-XPE cup の φ 42mm はラインナップにございません。



推奨される Full E-XPE Cup サイズ^{*}
(2.5mm セメントマントル)



推奨される UDM Cemented サイズ^{*}
(2mm セメントマントル)

◎推奨カップ サイズ^{*} よりも小さいカップ サイズ^{*} でもセメントマントルの厚みを確保できます。

オーダリングインフォメーション

	カタログ番号		サイズ
Locking Cage	左	右	外径
	1308 - 1150	1308 - 1250	50 mm
	1308 - 1154	1308 - 1254	54 mm
	1308 - 1158	1308 - 1258	58 mm
	1308 - 1162	1308 - 1262	62 mm
ロッキングナット			
	1908 - 5001		
フック			
	※ 1908 - 5201		サイズ` S
	1908 - 5202		サイズ` M
	1908 - 5203		サイズ` L
	1908 - 5204		サイズ` XL
	1908 - 5205		サイズ` XXL
坐骨用フレンジ			
	1908 - 5401		
キャンセラス ロッキング スクリュー			
	5208 - 1015		Ø 6.5 × 15 mm
	5208 - 1020		Ø 6.5 × 20 mm
	5208 - 1025		Ø 6.5 × 25 mm
	5208 - 1030		Ø 6.5 × 30 mm
	5208 - 1035		Ø 6.5 × 35 mm
	5208 - 1040		Ø 6.5 × 40 mm
	5208 - 1045		Ø 6.5 × 45 mm
	5208 - 1050		Ø 6.5 × 50 mm
	5208 - 1055		Ø 6.5 × 55 mm
	5208 - 1060		Ø 6.5 × 60 mm
	5208 - 1065		Ø 6.5 × 65 mm
	5208 - 1070		Ø 6.5 × 70 mm
	5208 - 1075		Ø 6.5 × 75 mm

※オプションサイズとなります

Reference

[1] Data held on file. United Orthopedic Corporation

販売名：Conformity Cemented フェモラルステム
承認番号：30500BZX00066000

202608(2)R2



© 2026 United Orthopedic Japan Inc.

製造販売元

ユナイテッド・オーソペディック・ジャパン株式会社

〒220-0012 横浜市西区みなとみらい5-1-2

横浜シンフォステージ ウェストタワー10階

TEL 045-620-0741 FAX 045-620-0742

Unitedロジスティクスセンター



045-620-3415

販売店

