

U-Motion II PLUS™ Cup

Acetabular Hip System



U-Motion II PLUS –

U-Motion II PLUS は包括的な寛骨臼システムであり、プライマリーおよびリビジョン人工股関節手術のための幅広い寛骨臼カップ、ライナー、および大腿骨ヘッドのオプションを提供します。

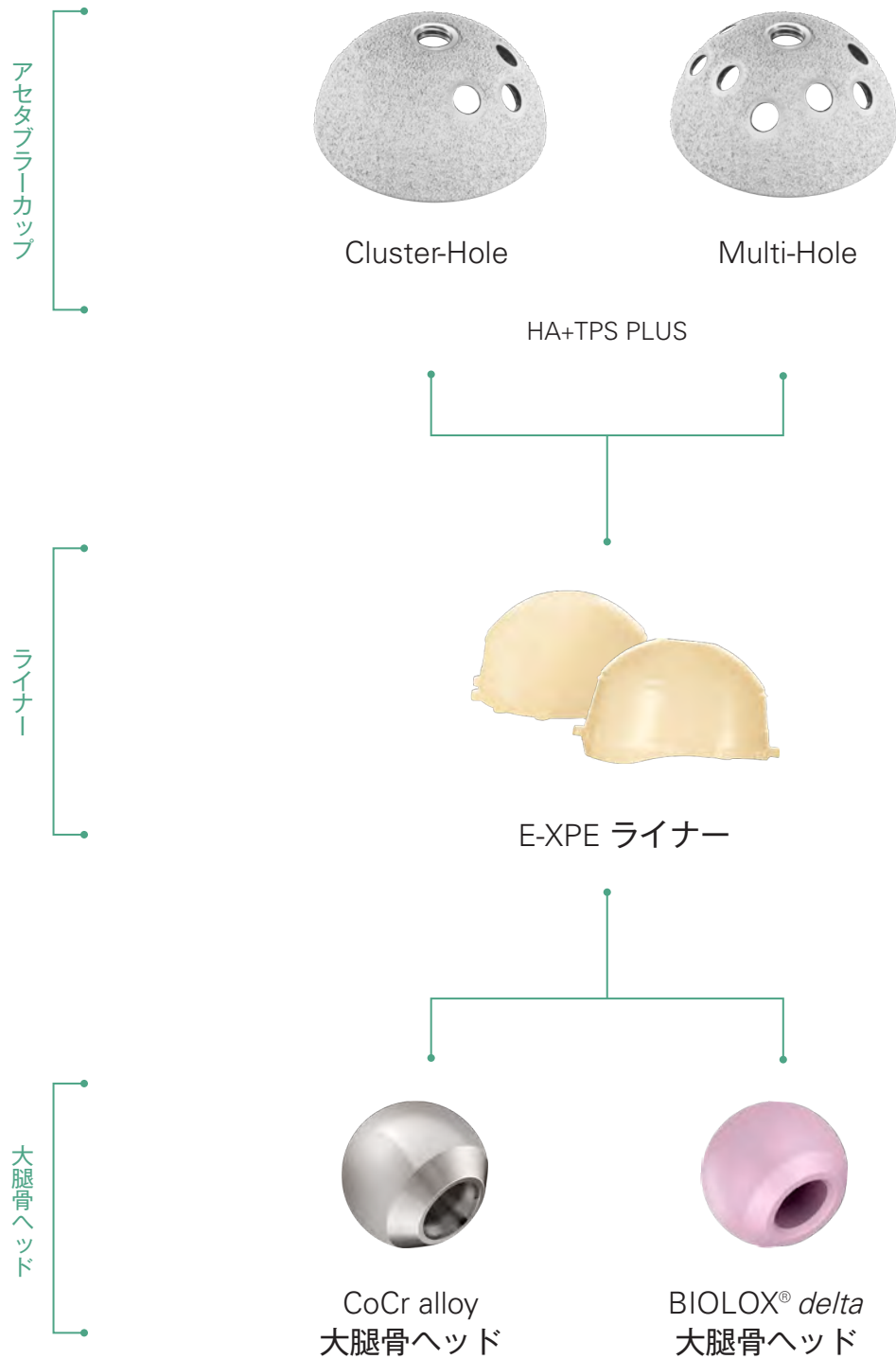
U-Motion II PLUS は、特殊なチタンプラスマスプレー PLUS (TPS PLUS) コーティング技術により、コーティングの表面粗さを向上させています。TPS PLUS コーティング技術により、優れた接合強度と初期安定性のための「スクラッチフィット」が得られるように設計されています。

U-Motion II 寛骨臼システムは、より大きな大腿骨ヘッドサイズを使用可能とすることにより、股関節の可動域を改善し、かつ股関節脱臼のリスクを軽減するように設計されています。進歩した寛骨臼システムは、手術中の、様々な臨床上の課題に対応するためのオプションを提供します。





Overview

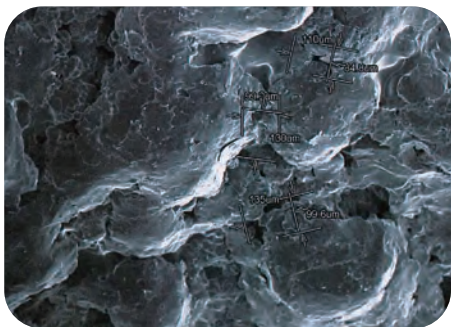


*BIOLOX® は CeramTec 社の商標登録です。

U-Motion II PLUS™ カップ

TPS PLUS サーフェスコーティング

U-Motion II PLUS は、特殊なチタンプラズマスプレー PLUS (TPS PLUS) コーティング技術によって、コーティングの表面粗さ (Ra) を大幅に向上させています。



インプラントのコーティングは、初期安定性のための良好なスクラッチフィットが得られるように設計されており、マイクロモーションを低減することも示されています。どちらの効果も、インプラントの長期における安定した固定に貢献します^[1,2]。



52.86 mm

例) U-Motion II PLUS カップ 52mm :

52mm カップのコーティングを含む外径は 52.86mm となります。51mm までのリーミングで全周で 1.86mm プレスフィットが獲得できます。

全てのサイズのカップで同様に 1.86mm のプレスフィットが得られるよう設計されています。

1 表面粗さの増大

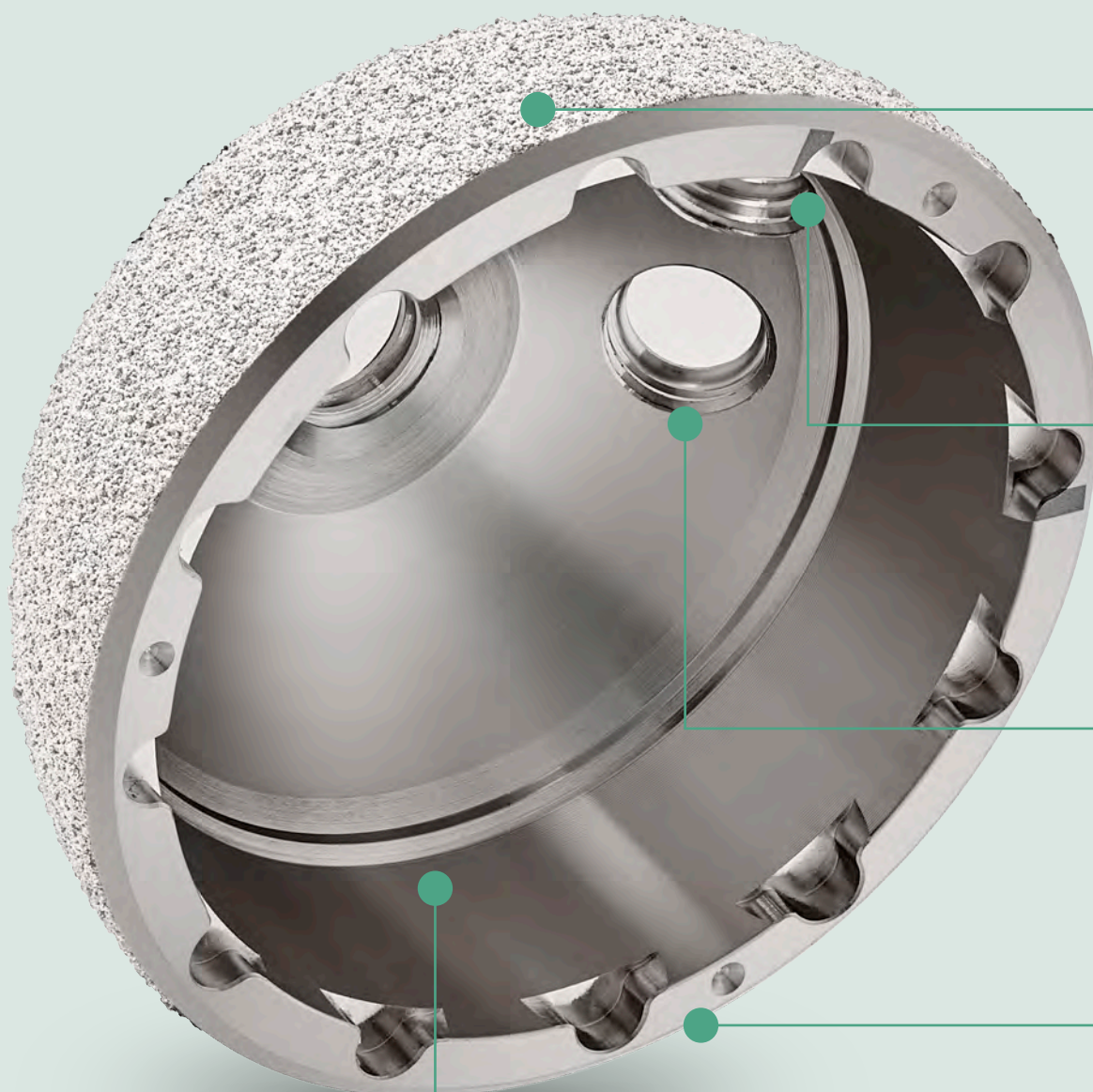
2 剪断強度の強化

3 初期固定力の強化

4

オッセオインテグレーションの促進





ポリエチレンライナー用のロックリング

- ポリエチレンライナーとの強固な固定を可能とする寛骨臼カップの内側のロックリング

チタンプラズマスプレー PLUS (TPS PLUS) + Hydroxyapatite (HA) コーティング

- 生物学的固定を促進するデザイン



レーザーマーキング

- スクリューホールを特定するためのマーキング

レーザーマーキング



マルチアングル スクリューホール

- 32°のスクリューアングュレーションを許容するデザイン

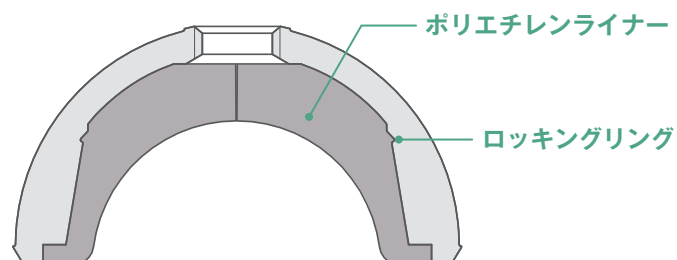


複数のカップバリエーション

- 44mm ~ 62mm までのクラスターホール、マルチホールのカップ構成



- U-Motion II PLUS 寛骨臼カップのロッキングリング機構は、ポリエチレンライナーが使用可能

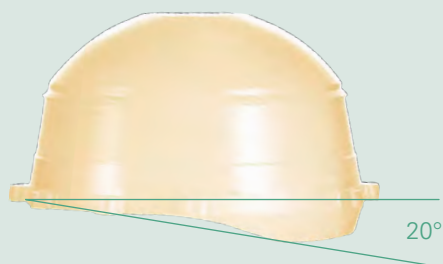


様々なベアリングオプション



0°と20°リップライナー

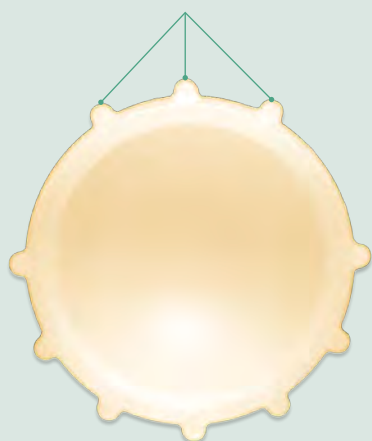
- E-XPE (Vitamin E 配合クロスリンクポリエチレン) が利用可能



20°リップライナー

- 安定性を付加

クラウンタブ



20°リップライナーのクラウンタブ

- 20°リップの向きを示す3つのタブ

アンチローテーションタブ

- ライナー回旋防止のためのタブ付きデザイン

2種類の大腿骨ヘッドが使用可能

- コバルトクロム合金 (CoCr)
- BIOLOX® *delta*

E-XPE ライナーが選択可能

- E-XPE (Vitamin E 配合クロスリンクポリエチレン)



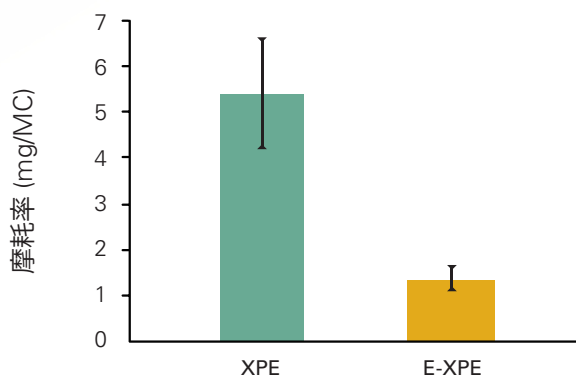
E-XPE

Vitamin E 配合クロスリンクポリエチレン



進化したベアリングテクノロジー

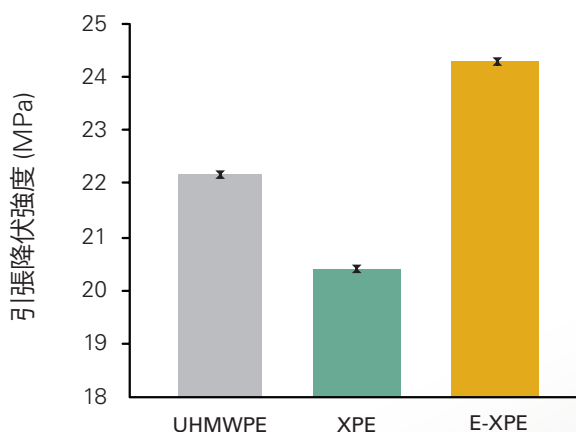
Wear Performance



耐摩耗性

劣化促進後の E-XPE インサートと XPE を比較し、E-XPE インサートの重量摩耗を 75% 削減^[3]

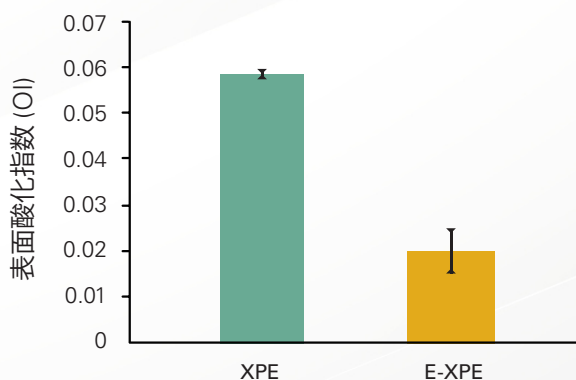
Mechanical Strength



機械的強度

クロスリンク処理後の熱処理は不要であるため、E-XPE は XPE と比較し引張強度が 20% 向上^[4]

Oxidative Stability

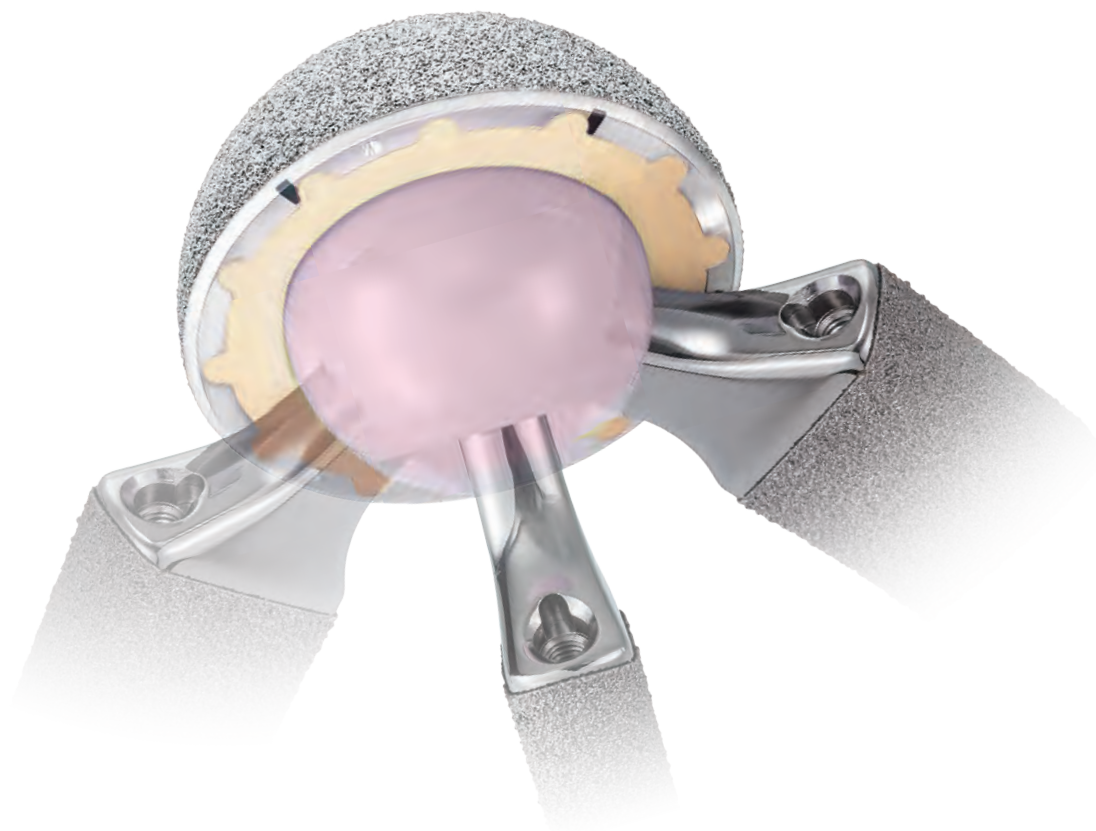


酸化安定性

E-XPE の表面酸化指数は、in vitro の劣化促進テスト後に酸化していないことを示唆^[5]

Range of Motion の拡大

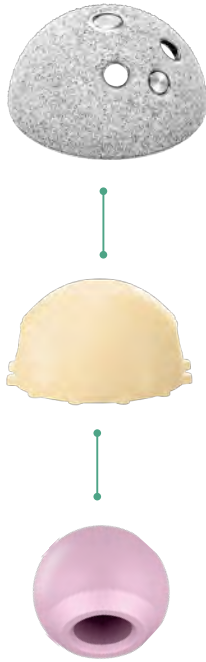
より大きいヘッドに 12/14 テーパーシステムを導入することで、良好な可動域を獲得し、インピンジメントを遅らせます。



Cup/Head	Neutral Liner	Head	FLEX-EXT	ABD-ADD
46 / 32	1406-7247	Ø32mm, +0mm (1206-1132)	192.5	133.5
50 / 32	1406-7250	Ø32mm, +0mm (1206-1132)	192.5	133.6
50 / 36	1406-7351	Ø36mm, +0mm (1206-1136)	197.5	137.2
54 / 36	1406-7354	Ø36mm, +0mm (1206-1136)	197.5	137.1

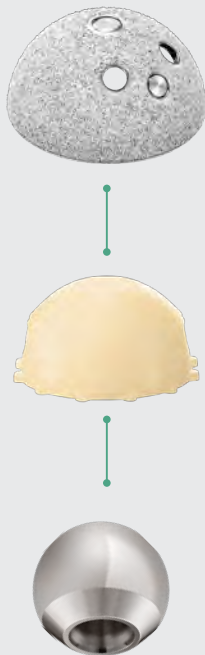
生理学的に設置されたカップとステムにおいて、ISO21535 規格に準拠した UTF reduced ステムと U-Motion II Plus カップを組み合わせた際の可動域

カップ / ライナー / ヘッド互換性ガイド



Ceramic Head with E-XPE

Cup Size (mm)	Ceramic Head Size (mm)		
44	28		
46		32	
48			
50			
52			
54			36
56			
58			
60			
62			



CoCr Head with E-XPE

Cup Size (mm)	CoCr Head Size (mm)		
44	28		
46		32	
48			
50			
52			
54			36
56			
58			
60			
62			

オーダリングインフォメーション

E-XPE ポリエチレンライナーおよび、
CoCr ヘッド / セラミックヘッドの互換性ガイド



カップ	コーティング				
		※ 44	46	48	50
Cluster-Hole	TPS PLUS with HA	※ 1306-1144	1306-1147	1306-1148	1306-1150
Multi-Hole	TPS PLUS with HA	※ 1306-1544	1306-1547	1306-1548	1306-1550



ライナー	リップ				
		28	32		
E-XPE	0°	※ 1406-7144	1406-7247	1406-7248	1406-7250
	20°	※ 1406-7544	1406-7647	1406-7648	1406-7650



大腿骨ヘッド		
	28	32
CoCr	1206-1028 (-3)	1206-1032 (-3)
	1206-1128 (+0)	1206-1132 (+0)
	1206-1228 (+2.5)	1206-1232 (+2.5)
	1206-1428 (+5)	1206-1432 (+5)
	※ 1206-1628 (+7.5)	※ 1206-1632 (+7.5)
	※ 1206-1828 (+10)	※ 1206-1832 (+10)
BIOLOX® delta	1203-5028 S (-2.5)	1203-5032 S (-3)
	1203-5228 M (+1)	1203-5232 M (+1)
	1203-5428 L (+4)	1203-5432 L (+5)
		1203-5632 XL (+8)



※オプションとなります。

外径 (mm)

※ 50	52	54	56	58	※ 60	※ 62
※ 1306-1151	1306-1152	1306-1154	1306-1156	1306-1158	※ 1306-1160	※ 1306-1162
※ 1306-1551	1306-1552	1306-1554	1306-1556	1306-1558	※ 1306-1560	※ 1306-1562

内径 (mm)

36						
※ 1406-7351	1406-7352	1406-7354	1406-7356	1406-7358	※ 1406-7360	※ 1406-7362
※ 1406-7751	1406-7752	1406-7754	1406-7756	1406-7758	※ 1406-7760	※ 1406-7762
32						
※ 1406-7252	※ 1406-7254	※ 1406-7256	※ 1406-7258	※ 1406-7260	※ 1406-7262	
※ 1406-7652	※ 1406-7654	※ 1406-7656	※ 1406-7658	※ 1406-7660	※ 1406-7662	

ヘッド径 (mm)

36
1206-1036 (-3)
1206-1136 (+0)
1206-1236 (+2.5)
1206-1436 (+5)
※ 1206-1636 (+7.5)
※ 1206-1836 (+10)
1203-5036 S (-3)
1203-5236 M (+1)
1203-5436 L (+5)
1203-5636 XL (+9)

※オプションとなります。

オーダリングインフォメーション

カタログ番号

長さ

Ti キャンセラスクリュー, \varnothing 6.5 mm

5206-1015	15 mm
5206-1020	20 mm
5206-1025	25 mm
5206-1030	30 mm
5206-1035	35 mm
5206-1040	40 mm
5206-1045	※ 45 mm
5206-1050	※ 50 mm

スクリューホールカバー



1306-1001

Reference

- [1] Jasty M et al. *In vivo skeletal responses to porous-surfaced implants subjected to small induced motions.* *J Bone Joint Surg Am.* 1997 May;79(5):707-14.
- [2] Feighan JE et al. *The influence of surface-blasting on the incorporation of titanium-alloy implants in a rabbit intramedullary model.* *J Bone Joint Surg Am.* 1995 Sep;77(9):1380-95.
- [3] *Data held on file. United Orthopedic Corporation*
- [4] *Data held on file. United Orthopedic Corporation*
- [5] *Data held on file. United Orthopedic Corporation*

販売名：United ヒップシステム
承認番号：22900BZX00405000

販売名：United セラミックヘッド BIOLOX delta
承認番号：22900BZX00418000

販売名：U-Motion II E-XPE ライナーシステム
承認番号：30100BZX00136000

販売名：U-Motion II PS カップシステム
承認番号：23000BZX00204000

販売名：U-Motion II HA+TPS Plus カップシステム
承認番号：30200BZX00260000

販売名：UTS フェモラルシステム
承認番号：23000BZX00300000

202104(4)R1

The CE mark is valid only if it is also printed on the product label.



© 2021 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
〒220-0004 横浜市西区北幸2-9-40 銀洋ビル5階
TEL 045-620-0741 FAX 045-620-0742

Unitedロジスティクスセンター  0120-16-0805

Unitedロジスティクスセンター FAXナンバー 045-620-3416

販売店



2797

