



U2™ Knee

Total Knee System



U2 Knee –

U2 Knee System は膝関節の可動における機能を回復させるために設計された Total Knee System です。

2005 年に U2 Knee System が発売されて以来、世界 39 カ国以上で数千件もの症例で使用されています。U2 Knee は 10 年の追跡調査において、生存率は 97.7% であり、優れた長期臨床成績を収めています^[1]。

U2 Knee System は完全なサイズ互換性により、どのサイズの大腿骨コンポーネントでもどのサイズの脛骨コンポーネントと組み合わせることができます。一般的に使用される CR および PS タイプのインサートに加え、より広範囲の症例に対応するため、UC (Ultracongruent insert) を提供します。

Reference

[1] Data held on file. United Orthopedic Corporation

[2] Data held on file. United Orthopedic Corporation

[3] Data held on file. United Orthopedic Corporation

[4] Data held on file. United Orthopedic Corporation

Modular Disposable Trial

※オプションとなります。



Femoral Trial Set



	#1	#1.5	#2	#2.5	#3	#3.5	#4	#4.5	#5
Left	2104-2110	2104-2115	2104-2120	2104-2125	2104-2130	2104-2135	2104-2140	2104-2145	2104-2150
Right	2104-2210	2104-2215	2104-2220	2104-2225	2104-2230	2104-2235	2104-2240	2104-2245	2104-2250

	※ #5.5	※ #6	※ #6.5	※ #7
Left	2104-2155	2104-2160	2104-2165	2104-2170
Right	2104-2255	2104-2260	2104-2265	2104-2270



Tibial Trial Set



	#1	#2	#3	#4	#5	※ #6	※ #7
PS&CR	2204-4010	2204-4020	2204-4030	2204-4040	2204-4050	2204-4060	2204-4070
UC	2304-2410	2304-2420	2304-2430	2304-2440	2304-2450	2304-2460	2304-2470



Patellar Trial Set

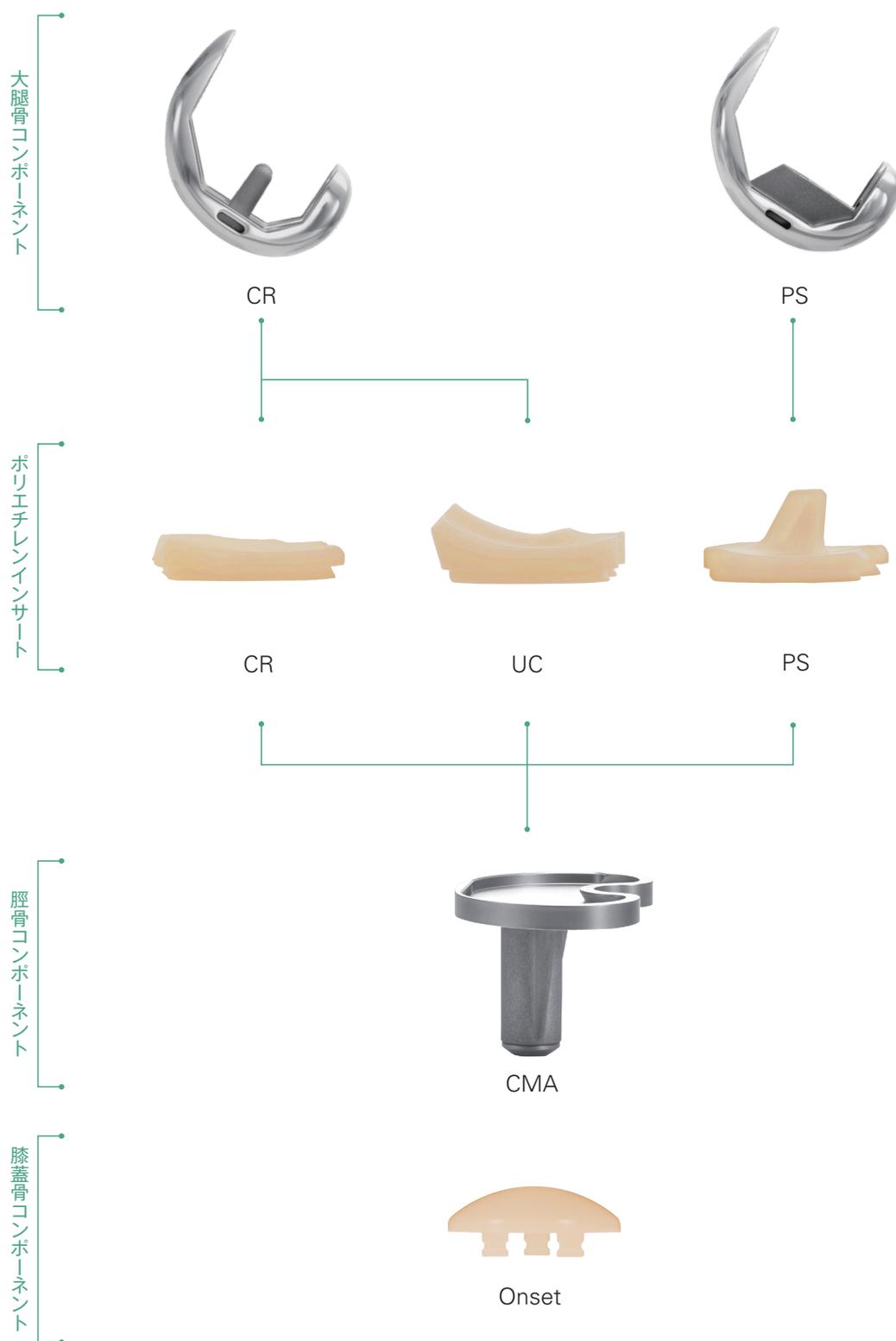


Onset (7 sizes)	2404-2000
------------------	-----------



U2 Knee System の一貫性

大腿骨コンポーネントの曲率半径と顆間幅が全てのサイズで一律であり、全サイズの脛骨コンポーネントとの互換性があります。



エクステンション

※オプションとなります。

Tibial Augment



	5mm	10mm
#1	2803-5211	2803-5212
#2	2803-5221	2803-5222
#3	2803-5231	2803-5232
#4	2803-5241	2803-5242
#5	2803-5251	2803-5252
※ #6	2803-5261	2803-5262
※ #7	2803-5271	2803-5272

Extension Stem



	Straight Stem
	30mm
Ø14	2703-5003

ティビアルインサート (CR)



CR

	E-XPE				
	9mm	11mm	13mm	15mm	18mm
#1	2303-1811	2303-1812	2303-1813	2303-1814	2303-1815
#2	2303-1821	2303-1822	2303-1823	2303-1824	2303-1825
#3	2303-1831	2303-1832	2303-1833	2303-1834	2303-1835
#4	2303-1841	2303-1842	2303-1843	2303-1844	2303-1845
#5	2303-1851	2303-1852	2303-1853	2303-1854	2303-1855
※#6	2303-1861	2303-1862	2303-1863	2303-1864	2303-1865
※#7	2303-1871	2303-1872	2303-1873	2303-1874	2303-1875

ティビアルインサート (PS)



PS

	E-XPE				
	9mm	11mm	13mm	15mm	18mm
#1	2303-3811	2303-3812	2303-3813	2303-3814	2303-3815
#2	2303-3821	2303-3822	2303-3823	2303-3824	2303-3825
#3	2303-3831	2303-3832	2303-3833	2303-3834	2303-3835
#4	2303-3841	2303-3842	2303-3843	2303-3844	2303-3845
#5	2303-3851	2303-3852	2303-3853	2303-3854	2303-3855
※#6	2303-3861	2303-3862	2303-3863	2303-3864	2303-3865
※#7	2303-3871	2303-3872	2303-3873	2303-3874	2303-3875

ティビアルインサート (UC)

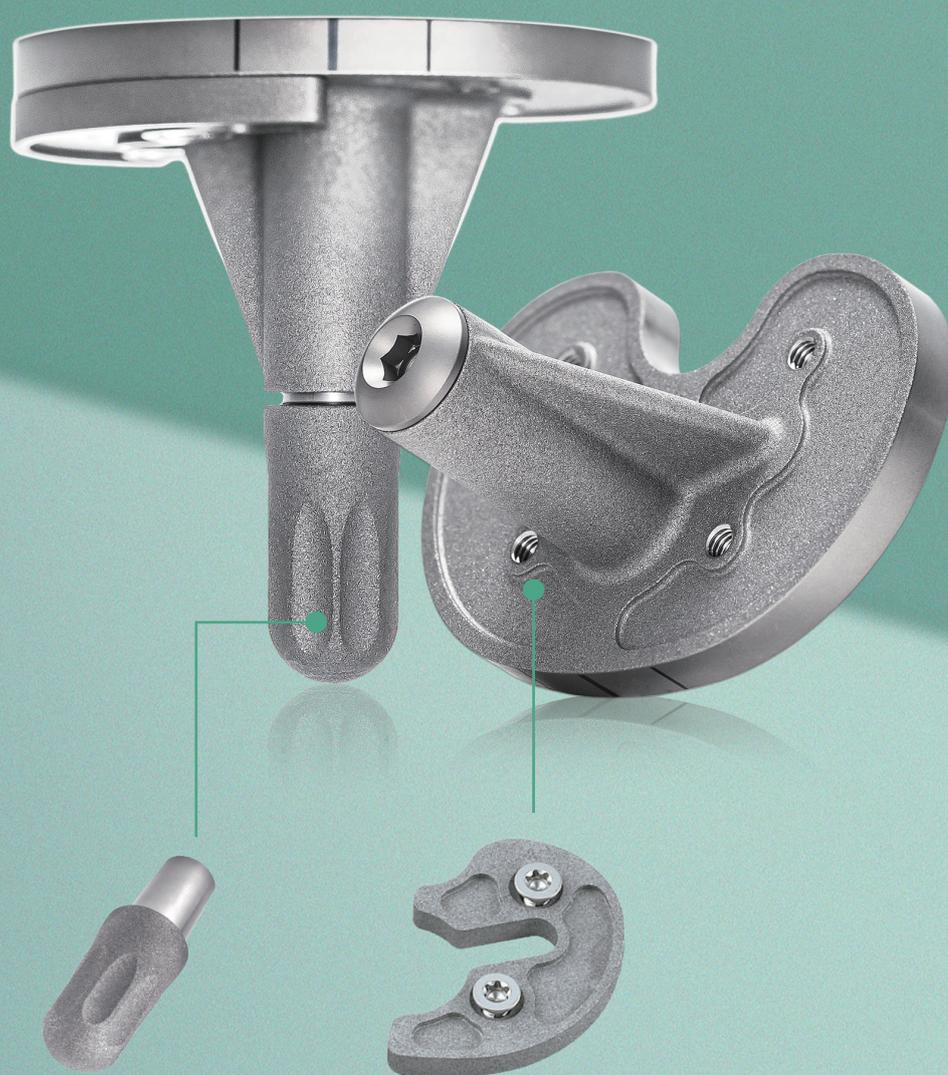


UC

	E-XPE				
	9mm	11mm	13mm	15mm	18mm
#1	2303-1711	2303-1712	2303-1713	2303-1714	2303-1715
#2	2303-1721	2303-1722	2303-1723	2303-1724	2303-1725
#3	2303-1731	2303-1732	2303-1733	2303-1734	2303-1735
#4	2303-1741	2303-1742	2303-1743	2303-1744	2303-1745
#5	2303-1751	2303-1752	2303-1753	2303-1754	2303-1755
※#6	2303-1761	2303-1762	2303-1763	2303-1764	2303-1765
※#7	2303-1771	2303-1772	2303-1773	2303-1774	2303-1775

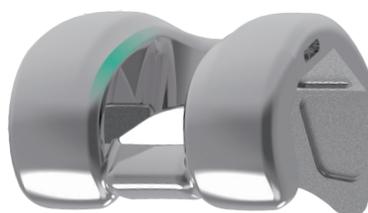
※オプションとなります。

Cemented **M**odular **A**ugmentable (CMA)

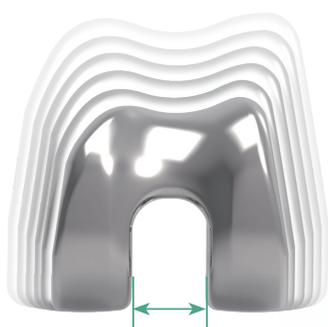


- CMA ベースプレートは、オプションとして 5mm と 10mm のオーギュメントや 30mm のエクステンションシステムを追加でき、中程度の脛骨の骨欠損症例にも対応可能です。

PS (Posterior Stabilized) 、および CR (Curciate Retaining) の大腿骨コンポーネントは、共にサイズ間の AP/ML の増幅は 2mm であり、統一されたパテラグルーヴ、および一貫した顆間幅など、サイズ間で同一のデザイン特徴を持っています。



延長されたパテラグルーヴは、膝蓋骨コンポーネントと大腿骨コンポーネントの接触面積が増加するようにデザインされており、適切なパテラトラッキングが期待されます。



サイズ間における、大腿骨コンポーネントの曲率半径とボックス幅 (PS Knee) の一貫性は、大腿骨コンポーネントと脛骨コンポーネントのすべてのサイズでの互換性を有しています。



PS および CR 大腿骨コンポーネントは、AP/ML においてサイズごとの間隔は 2 mm 刻みであり、よりの確なサイズ選択の可能性を提供します。

オーダーリングインフォメーション

U2 大腿骨コンポーネント

※オプションとなります。



Cemented CR

	Left	Right
#1	2103-1310	2103-1410
#1.5	2103-1315	2103-1415
#2	2103-1320	2103-1420
#2.5	2103-1325	2103-1425
#3	2103-1330	2103-1430
#3.5	2103-1335	2103-1435
#4	2103-1340	2103-1440
#4.5	2103-1345	2103-1445
#5	2103-1350	2103-1450
※ #5.5	2103-1355	2103-1455
※ #6	2103-1360	2103-1460
※ #6.5	2103-1365	2103-1465
※ #7	2103-1370	2103-1470



PS

	Left	Right
#1	2103-3110	2103-3210
#1.5	2103-3115	2103-3215
#2	2103-3120	2103-3220
#2.5	2103-3125	2103-3225
#3	2103-3130	2103-3230
#3.5	2103-3135	2103-3235
#4	2103-3140	2103-3240
#4.5	2103-3145	2103-3245
#5	2103-3150	2103-3250
※ #5.5	2103-3155	2103-3255
※ #6	2103-3160	2103-3260
※ #6.5	2103-3165	2103-3265
※ #7	2103-3170	2103-3270

U2 脛骨コンポーネント

※オプションとなります。



CMA

#1	2203-3210
#2	2203-3220
#3	2203-3230
#4	2203-3240
#5	2203-3250
※ #6	2203-3260
※ #7	2203-3270

Implant

U2 ポリエチレンインサート



CR Cruciate Retaining

● E-XPE



UC Ultracongruent

● E-XPE

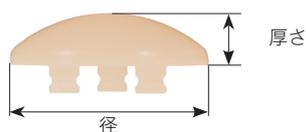


PS Posterior Stabilized

● E-XPE

厚さ : 9 / 11 / 13 / 15 / 18 mm

U2 オンセット パテラコンポーネント



● E-XPE

	XS	S	M	L	※ XL	※ XXL
厚さ	7	8	8.5	9	9.5	10
径	26	29	32	35	38	41

単位 :mm

Accessories

Fixed Bearing Knee



ティビアルオーギュメント

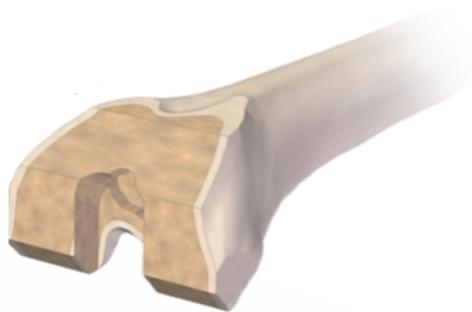
厚さ : 5 / 10 mm



ストレートステム

長さ : 30 mm

径 : Ø14 mm



顆間部の骨切除を最小限にし、PS ボックス準備の際の顆間骨折のリスクを回避します。



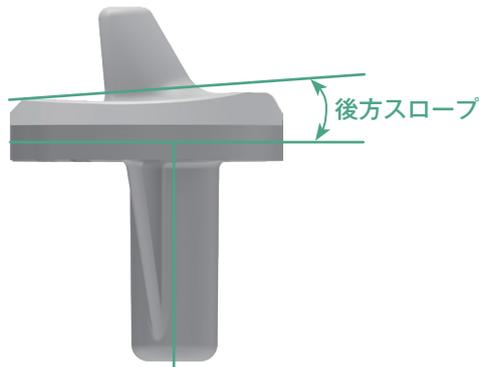
カーブした前方インサートポストとPS 大腿骨カムは、インピンジメントによるコンポーネントの破損、ポリエチレンの摩耗の可能性を低減するようデザインされています。



PS / CR インサート

脛骨骨切り後方傾斜角度 0°に対し、CRとPSのインサートに5°の後方スロープが組み込まれています。

CR / PS / UC インサートは全て E-XPE (Vitamin E 配合 Crosslinked Polyethylene) を採用しています。



CR



PS

UC インサート

Ultracongruent デザイン

- CR 大腿骨コンポーネントに適合
- PCL を切除する手技により、骨温存と手術時間の短縮が可能
- 最大 14.5mm の前方リップと、より適合性を向上させたサーフェスが関節の安定性を提供

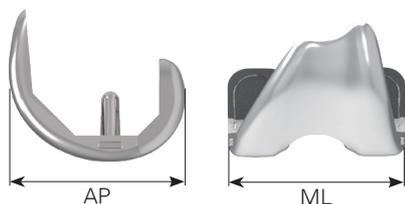


脛骨コンポーネントと「ワンサイズアップ / ダウン」のペアリング

インサート	脛骨 コンポーネント	大腿骨コンポーネント												
		#1	#1.5	#2	#2.5	#3	#3.5	#4	#4.5	#5	#5.5	#6	#6.5	#7
#0	#0	●												
#1	#1	●	●	●										
#2	#2	●	●	●	●	●								
#3	#3			●	●	●	●	●						
#4	#4					●	●	●	●	●				
#5	#5							●	●	●	●	●		
#6	#6									●	●	●	●	●
#7	#7											●	●	●

Implant

U2 大腿骨コンポーネント



	#1	#1.5	#2	#2.5	#3	#3.5	#4	#4.5	#5	※ #5.5	※ #6	※ #6.5	※ #7
AP	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
ML	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80

単位 :mm



Cemented CR

サイズ #1 ~ #7

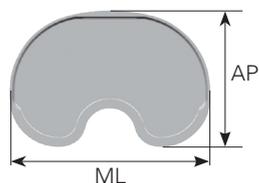


PS

サイズ #1 ~ #7

※オプションとなります。

U2 脛骨コンポーネント



	#1	#2	#3	#4	#5	※ #6	※ #7
AP	42	44.5	47	49.5	52.5	55.5	58.5
ML	63	66	69	72	76	80	84

単位 :mm

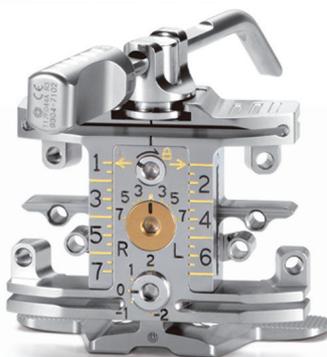


Cemented & CMA

サイズ #1 ~ #7

※オプションとなります。

20  19
BRONZE WINNER
MEDICAL DESIGN
EXCELLENCE AWARDS



**U2 Knee System の AiO ブロックと
MDT トライアルを使用する事により、必要な器械トレイの数を
4 ケース (8 トレイ) から 1.5 ケース (3 トレイ) に減らすことが可能です。**

E-XPE

Vitamin E 配合 Crosslinked Polyethylene



CR インサート



UC インサート



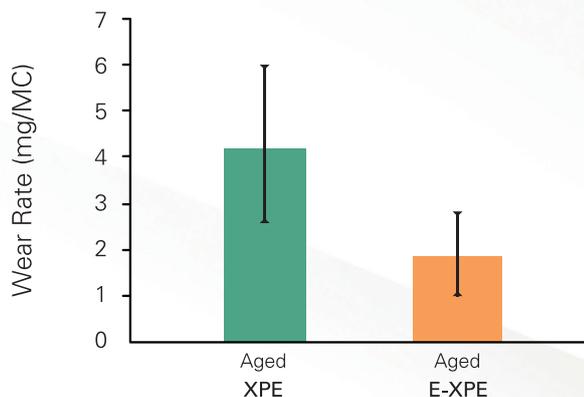
PS インサート



オンセットパテラ

進化したベアリングテクノロジー

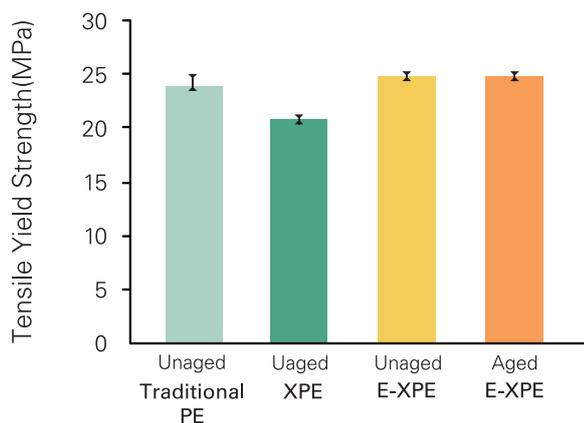
Wear Performance



耐摩耗性

劣化促進後の E-XPE インサートと XPE と比較し、E-XPE インサートの重量摩耗を 60% 削減^[2]。

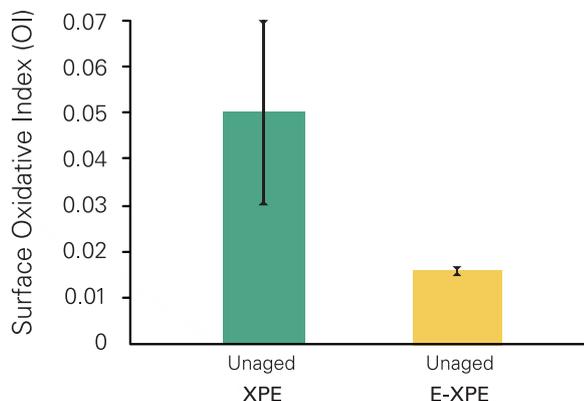
Mechanical Strength



機械的特性

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^[3]。

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^[4]。

U2 Knee AiO™

All-in-One Sizing & Resection Block

アンテリアリファレンス、
ポステリアリファレンスのどちらの
テクニックにも対応

1つのブロックで13種類すべての
サイズにおける、前方、後方の
大腿骨骨切りに対応



Patent No. US9974547

U2 Knee MDT™

Single-Use Modular Disposable Trial

滅菌、洗浄コスト、および感染リスクを軽減するよう
に設計された単回使用のトライアルセット



販売名：U2 トータルニー CR システム
医療機器承認番号：23000BZX00144000

販売名：U2 トータルニー PS システム
医療機器承認番号：23000BZX00143000

販売名：U2 トータルニー E-XPE PS システム
医療機器承認番号：30200BZX00015000

販売名：U2 トータルニー E-XPE CR システム
医療機器承認番号：30200BZX00016000

販売名：単回使用 U2 Knee トライアルセット
医療機器承認番号：231AFBZX00040000

販売名：U2 Knee E-XPE UC システム
医療機器承認番号：30200BZX00228000

販売名：U2 トータルニーシステム用手術器械
医療機器届出番号：14B1X10016200001

202602(15)R1



© 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
〒220-0012 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

