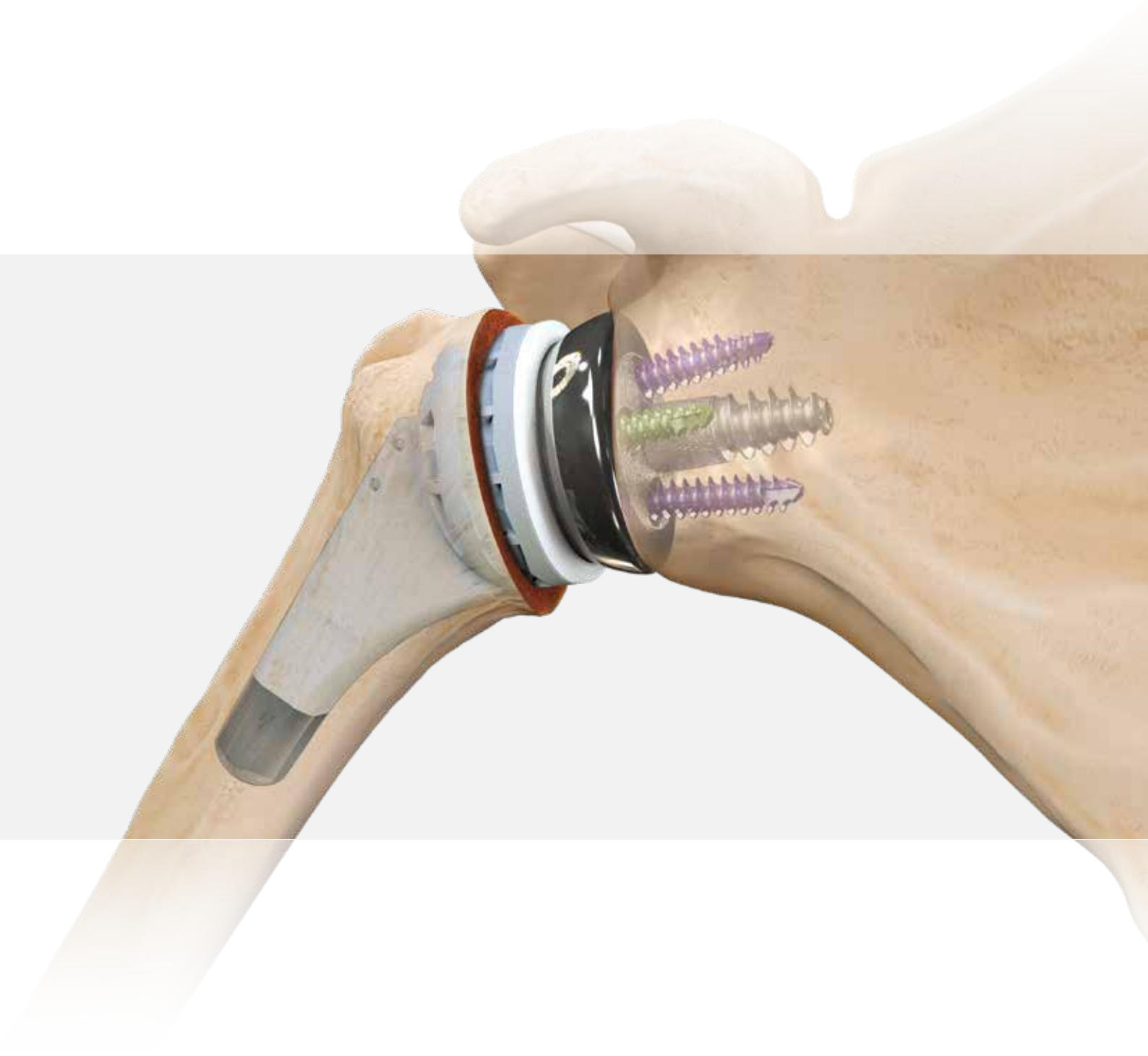


# Univers Revers<sup>™</sup> Shoulder System

Surgical Technique



## インプラント設計の根拠

Univers Revers™ ショルダーシステムは、人工肩関節置換術および上腕骨近位端骨折におけるArthrexファミリーの必須コンポーネントであり、修復不能な腱板断裂を伴う進行した軟骨疾患のある肩関節の機能回復を目的として設計されています。Univers Reversの機能群とその設計の柔軟性は、関節の機序と三角筋の緊張を患者ごとに最適化することをサポートします。

術中の意思決定をサポートすることは、開発チームにとって極めて重要なことでした。本システムは、複数の傾斜角度とカップサイズおよびカップオフセット、腱板と結節骨片を人工関節に取り付けるためのオプション、ライナー/スペーサーといったテンション調整のオプションなど、上腕骨インプラントの機能を採用しています。Univers Reversは様々な選択肢を提供し医師が最良の決断をサポートできるよう設計されています。

## システムの機能

### 上腕骨ステム

- 1つのステムで135°と155°の頸体角度を実現
- 解剖学的形状に基づいた長方形型の近位端固定ステム
- HAコーティング加工
- 1 mm刻みのサイズで最適なプレスフィットを実現
- 95～147 mmのスタンダードステム
- 60～65 mmのショートステム (Univers Revers Apex)



## スーチャーカップ、インサート、スペーサー



- 小柄な体格に適合する33 mmからのInlayカップバリエーション
- ユニークデザインのスーチャーホール
- HAコーティングされたスーチャーカップ
- 骨温存と解剖学的配置のためのオフセットオプション



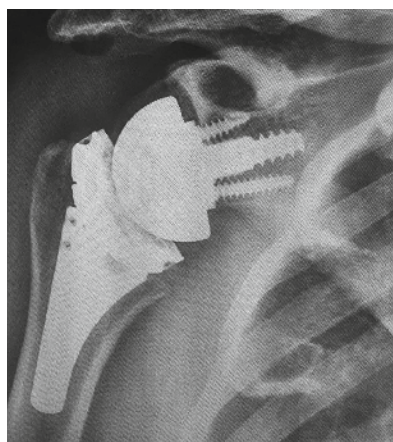
- グレノスフィアとのミスマッチを許容するインサートバリエーション (対応表参照)
- 4種類のチタン製スペーサーの厚みにより、軟部組織のバランスを最適化
- スタンダードインサートとコンストレインオプション

## 術前計画

術前に見落としがあった場合、手術結果に重大な影響を与える可能性があります。

放射線技師は一貫した倍率の画像を生成するプロセスを用いる必要があり、質の高い肩関節のX線画像には複数の要件を満たす必要があります。

Univers Revers™ ショルダーシステムには、CTデータを活用した Virtual Implant Positioning™ (VIP™) システムがあり、上腕骨、グレンoidコンポーネントの術前計画と設置をサポートすることができます。



Univers Revers Apexインプラント (135°の頸体角)



Virtual Implant Positioning (VIP) システム



術前の上腕骨近位端骨折



術後のUnivers Reversインプラント (135°の頸体角) による骨折修復



1 結節間溝の後方に髓腔内刺入点を設定します。2.4 mmのガイドピンで最初の刺入点を作成し、次に6 mmの中空ドリルで穴を開け、IMリーマーの準備を整えます。適切なサイズのIMリーマーを手元側のラインまで進め、髓腔内に残します。



2 リセクションガイド/リセクションブロックアセンブリをIMリーマー上に希望する角度 (135°または155°) で固定して設置します。ガイドピン (オステオトミー) 2.4 mmを上腕骨頭に進めて、リセクションガイド/リセクションブロックを固定します。リセクションブロックを所定の位置に残したまま、IMリーマーとアセンブリを取り外します。

**補足:** オプションのバージョンロッドをリセクションガイドアセンブリに0°、20°、40°で取り付け、後捻角を評価することができます。



リセクションブロック上面をガイドにし、オシレーターブレードにより上腕骨頭を切除します。

**補足:** 必要に応じて、グレンオイドドリルガイドハンドルをリセクションブロックに固定し、安定させることもできます。

## グレノイドの準備と設置



リセクションブロックとガイドピン（オステオトミー）2.4 mmを取り外します。プロテクターを切除した上腕骨表面に押し当てます。

**補足：**上腕骨のプロテクターのサイズは、スーチャーカップのサイズとグレンスフィアのサイズを推定するために使用できます（XS = 33 mm、S = 36 mm、M = 39 mm、L = 42 mm）

グレノイドを準備して設置します。

- Univers Revers™ Modular Glenoid System  
(LT7-00112-ja-JP)

## スーチャーカップとグレンスフィアの対応表

		グレンスフィアのサイズ				
		33 mm	36 mm	39 mm	42 mm	45 mm
スーチャーカップのサイズ	33 mm	スタンダード インサート	コンボインサート 33 mm/36 mm スフィア用			
	36 mm	コンボインサート 36 mm/33 mm スフィア用	スタンダード インサート	コンボインサート 36 mm/39 mmスフィア用		
	39 mm			スタンダード インサート	コンボインサート 39 mm/42 mm	
	42 mm				スタンダード インサート	コンボインサート 42 mm/45 mm スフィア用

■ コンボインサートが使用できる場合

## 上腕骨の準備



Univers Reversシステムには、スタンダードステムまたはショートステムのUnivers Revers Apexがあります。Univers Revers Apexステムの手順を以下に示します。スタンダードのUnivers Reversステムを使用する場合の異なる点はブローチ長のみです。

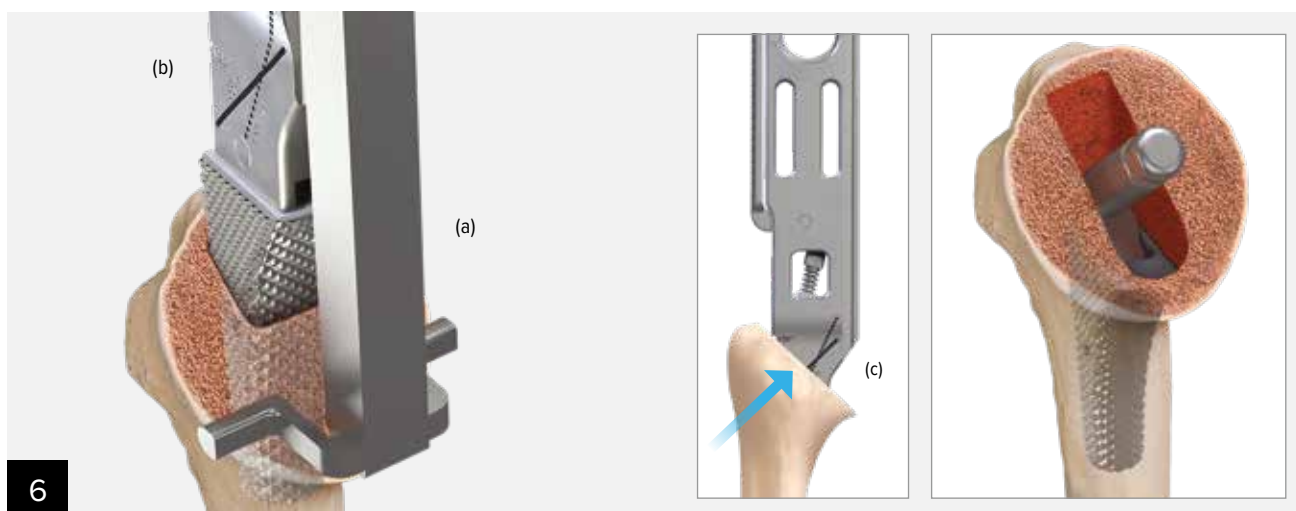
IMリーマーを手元側のラインまで進めて、髓腔内を適切にリーミングします。

しかしながらUnivers Reversシステムでは、ブローチサイズによってステムを決定するシステムのため、皮質骨の抵抗を感じるまでリーミングする必要はありません。

そのため、この手順では8mmのリーマーを超えないことを推奨します。

**補足：**骨折に使用する場合、8mmを超える段階的なIMリーミングが許容されます。





サイズ6のブローチにブローチハンドルを取り付けます。

**補足:**小柄な体格の場合、サイズ4のモノブロックブローチからの開始を検討する必要があります。

ブローチアライメントガイド(a)をブローチハンドル(b)に接続します。適切なフィット感までブローチングします。ブローチデプスマーク(135°および155°)は、最低限のインパクションラインを表します。

レーザーマークされたライン(c)は、リーマーガイドの位置を表し、切除面のほぼ中心にくるはずですが。ハンドルを取り外し、ブローチを髓腔内に残します。ブローチのA/P位置を確認し、センターまたはオフセットのリーマーガイドを選択し挿入します。

**補足:**バージョンロッドは、モジュラーブローチハンドルに0°、20°、40°で取り付けることができます。

**補足:**サイズ4のモノブロックシステムを使用する場合には、一体型のリーマーガイドを備えた専用のステムトライアルがあります。



ブローチ内のリーマーガイドを目視で確認し、適切なサイズの上腕骨カップリーマーを選択します。リーマーガイドにはストッパーがあり、適切な深さまでリーミングすることができます。

**補足:**サイズ4のモノブロックシステムを使用する際に骨質が不良な場合は、代替手技(次ページを参照)を検討する必要があります。



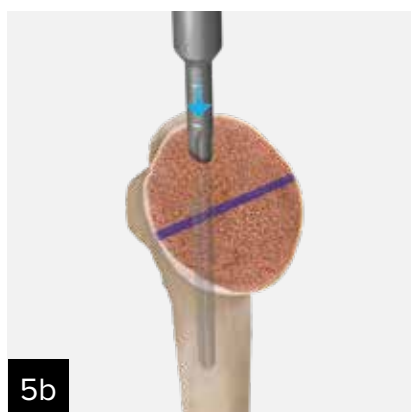
リーミングが完了したら、リーマーガイドを取り外し、ブローチを所定の位置に残します。対応するトライアルカップをブローチに接続します。

**補足:**サイズ4/33スーチャーカップ用のモノブロックシステムには、専用のモノブロックトライアルがあります。トライアルはエクストラクションアダプター (AR-9512) を使用して取り外すことができます。

## サイズ4モノブロックシステムの代替手技



図のように、切除面の中間点にマークを付けます。この線は、サイズ4のモノブロックリーミングガイド (AR-9510-04-135、挿入図を参照) の最終的なM/L位置と、最終的なインプラントのカップの中心を示します。



リセクションガイド/リセクションブロックアセンブリを使わずに上腕骨頭を切除した場合は、5 mmのIMリーマー (AR-9202-25H) を上腕骨の髓腔内に挿入します。

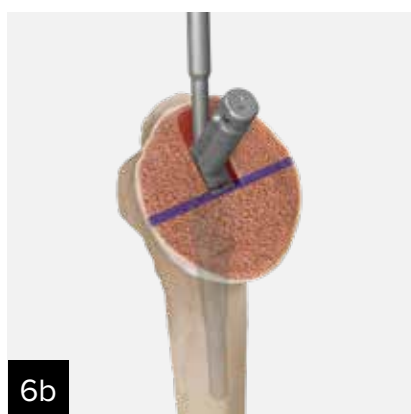


サイズ4のモノブロックブローチ (AR-9510-04M) を、ブローチ内側のエッジが手順5で作成したマークに接触するまで打ち込み、後捻角に注意します。

**補足:** 著しい骨質不良の場合は、ブローチを省略して次の手順に進みます。必要に応じて、リーミングガイドの挿入を容易にするために、リーマーの進入点から切除面を二等分する線までの経路を骨鉗子で作成します。



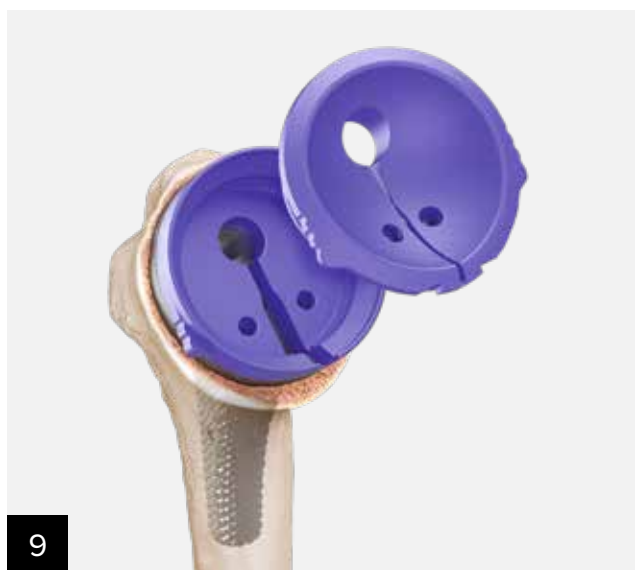
図のようにサイズ4のモノブロックリーミングガイド (AR-9510-04-135) を設置します。必要に応じて、図のように2.8mmのピンを挿入できます (図では右向き)。ピンは30°後方に傾けて設置されています。



許容できる骨質の場合は、後捻角と頸体角を一定に保つように注意しながら、リーミングピンを手で遠位方向に押します。骨が十分な抵抗を示し、ピンを手動で前進させることができない場合は、ポイントドシステムインパクト (AR-9202-09) をリーミングガイドの外側にあるくぼみに噛み合わせ、ピンを軽く押し込みます。



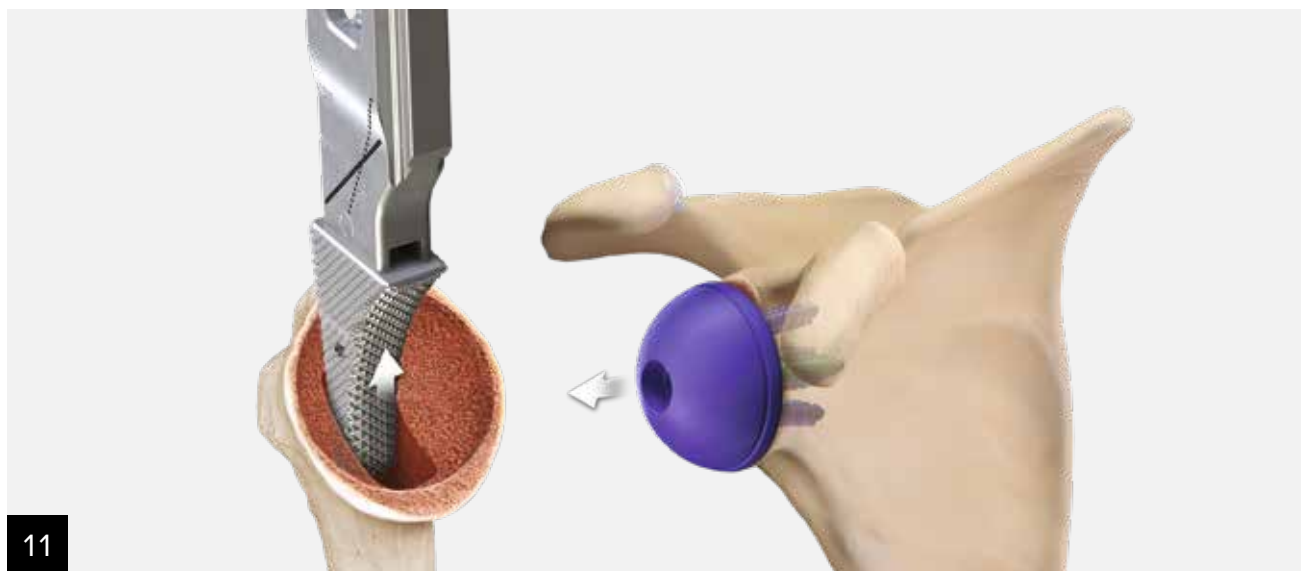
リーミングガイドの中心が手順5で作成したマークによって二等分されたら (上図を参照)、手順7に進み、以降の手順で説明するように残りの手技を行います。



軟部組織のバランスをとるために、必要に応じてトライアルのインサートとスペーサーを接続します。インサートは3 mmと6 mmが選択でき、スペーサー+6 mm、+9 mm、+12 mm、+15 mmが使用できます。

トライアルにて安定性と可動域を評価します。

**補足:**スペーサーは、+3 mmインサートとの組み合わせでのみ使用してください。



適切な緊張が得られたら、上腕骨側のトライアルを取り外します。ブローチは、ブローチハンドルまたはエクストラクションアダプターと、マレットを使用して取り外すことができます。

グレンスフィア側のトライアルを取り外し、Univers Revers™ Modular Glenoid System Surgical Technique (LT7-00112-ja-JP) に従ってグレンスフィアインプラントを挿入します。





12

事前に決定した頸体角とトライアルのサイズに基づいて、上腕骨ステムとスーチャーカップを組み立てます。  
まず、ステムを組み立てスタンドの適切なスロットに挿入し、カップスクリューアライメントガイドをスーチャーカップに配置します。



13

スーチャーカップのポスト/スクリューをステムの適切なスロット (135°または155°) に挿入します。これらの器具により、ドライバーがスクリューの軸に正しく位置合わせされていることを確認します。T-15 ドライバーシャフト ショート、トルクインディケーティングアダプター、ラチェッティングハンドルを使用して、スクリューを3 Nm以上のトルクで締め付けます。

**補足:**トルクは5 Nmを超えないようにしてください。



14

インパクト/エクストラクターアダプターをスーチャーカップに取り付けます。次に、ステム/カップ エクストラクションアダプターを選択した頸体角のホールに設置し打ち込みます。完全に設置されたら、インパクト/エクストラクターアダプターを緩めてスーチャーカップから外します。

Univers Revers™ Apexを使用する場合は、上腕骨を目視で確認し、内反または外反挿入を避けるために、図のようにUnivers Revers Humeral アライメントガイドを取り付けます。

Univers Reversシステムを使用する場合は、ポインテッドステムインパクト/エクストラクターを使用してインプラントを固定することができます(右上図)。



15

2回目のトライアルは、トライアルのインサートとスペーサー（該当する場合）、設置済のグレンスフィアを用います。適切な緊張が得られない場合、必要に応じてスペーサーを追加し、T-15ドライバー シャフト ショート、トルクインディケーティングアダプター、ラチェッティングハンドルスクリューにて締め付けます。トルクは少なくとも3 Nmで締め付け、最後にインサートを打ち込みます(挿入図)。

**補足:**トルクは5 Nmを超えないようにしてください。スペーサーは、+3 mmインサートとの組み合わせのみで使用してください。



肩関節を整復し、安定性を確認します。

## 上腕骨インプラントの抜去

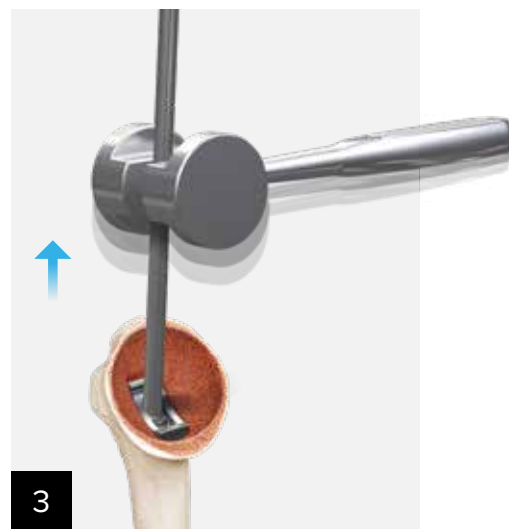
Univs Revers™システムの上腕骨インプラントを抜去する方法には、複数の選択肢があります。



インサートを取り外した後、骨成長がわずかしきが見られない場合、またはステムが緩んでいる場合は、インパクト/エクストラクターアダプターとステム/カップ エクストラクションアダプターをスーチャーカップに取り付け、マレットを使用してアセンブリ全体を取り外します。



スーチャーカップの周囲に骨がさらに成長していた場合、ステム/カップ エクストラクションアダプターに取り付け、持ち上げることで骨から外すのを補助します。



ステムの周囲に骨成長がある場合は、スクリューを緩めてスーチャーカップを取り外し、ステムに沿って骨ノミを通して緩めます。次に、ステム/カップ エクストラクションアダプターをステムに取り付け、マレットを用いて抜去します。

## Ordering Information

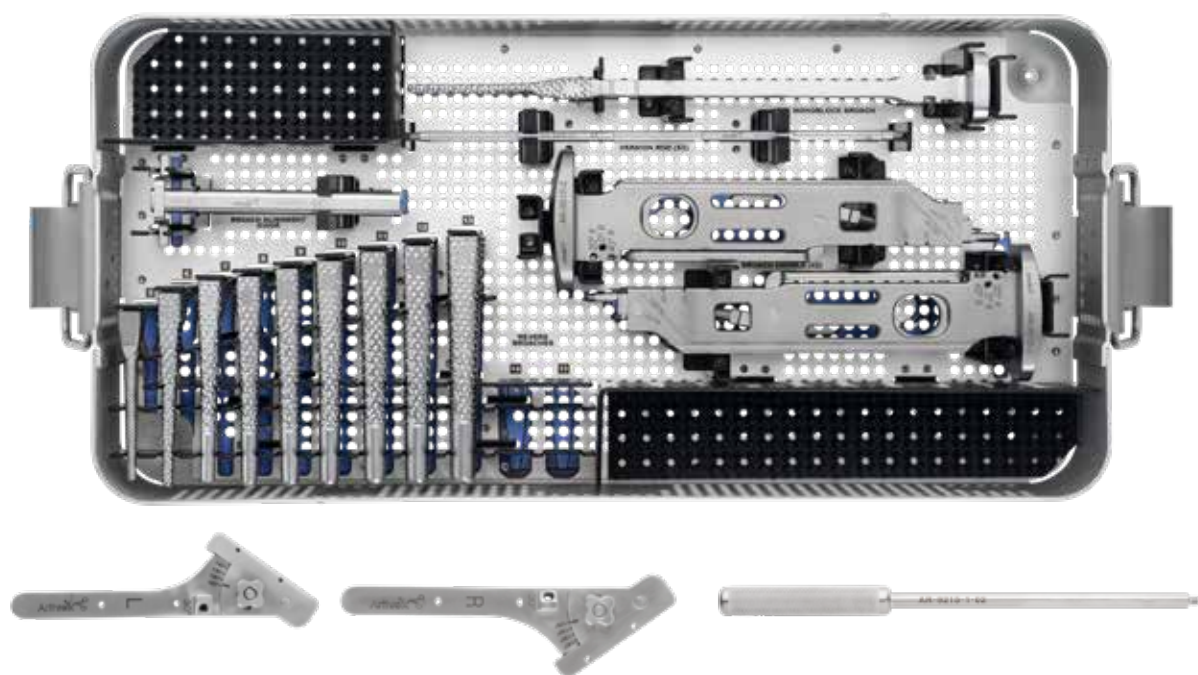
### インプラント

製品番号	製品名
AR-9501-04-135P	Univers Revers Humeral モノブロック 4mm / 33cup 135°
AR-9501-05P	Univers Revers Humeral ステム 5mm
AR-9501-06P	Univers Revers Humeral ステム 6mm
AR-9501-07P	Univers Revers Humeral ステム 7mm
AR-9501-08P	Univers Revers Humeral ステム 8mm
AR-9501-09P	Univers Revers Humeral ステム 9mm
AR-9501-10P	Univers Revers Humeral ステム 10mm
AR-9501-11P	Univers Revers Humeral ステム 11mm
AR-9501-12P	Univers Revers Humeral ステム 12mm
AR-9501-13P	Univers Revers Humeral ステム 13mm
AR-9501-14P	Univers Revers Humeral ステム 14mm
AR-9501-15P	Univers Revers Humeral ステム 15mm
AR-9501-06S	Univers Revers Apex Humeral ステム 6mm
AR-9501-07S	Univers Revers Apex Humeral ステム 7mm
AR-9501-08S	Univers Revers Apex Humeral ステム 8mm
AR-9501-09S	Univers Revers Apex Humeral ステム 9mm
AR-9501-10S	Univers Revers Apex Humeral ステム 10mm
AR-9501-11S	Univers Revers Apex Humeral ステム 11mm
AR-9501-12S	Univers Revers Apex Humeral ステム 12mm
AR-9501-13S	Univers Revers Apex Humeral ステム 13mm
AR-9501-14S	Univers Revers Apex Humeral ステム 14mm
AR-9501-15S	Univers Revers Apex Humeral ステム 15mm
AR-9502F-33CPC	Univers Revers SutureCup トレイ 33mm neutral
AR-9502F-33LCPC	Univers Revers SutureCup トレイ 33mm +2mm L
AR-9502F-33RCPC	Univers Revers SutureCup トレイ 33mm +2mm R
AR-9502F-36CPC	Univers Revers SutureCup トレイ 36mm neutral
AR-9502F-36LCPC	Univers Revers SutureCup トレイ 36mm +2mm L
AR-9502F-36RCPC	Univers Revers SutureCup トレイ 36mm +2mm R
AR-9502F-39CPC	Univers Revers SutureCup トレイ 39mm neutral
AR-9502F-39LCPC	Univers Revers SutureCup トレイ 39mm +2mm L
AR-9502F-39RCPC	Univers Revers SutureCup トレイ 39mm +2mm R
AR-9502F-42CPC	Univers Revers SutureCup トレイ 42mm neutral
AR-9502F-42LCPC	Univers Revers SutureCup トレイ 42mm +2mm L
AR-9502F-42RCPC	Univers Revers SutureCup トレイ 42mm +2mm R
AR-9502RSC	バックアップ Univers Revers SutureCup トレイ スクリュー
AR-9503XS-03	Univers Revers Humeral インサート 33mm +3mm
AR-9503XS-06	Univers Revers Humeral インサート 33mm +6mm
AR-9503XS-03C	Univers Revers Humeral インサート 33mm +3mm constrained
AR-9503XS-06C	Univers Revers Humeral インサート 33mm +6mm constrained
AR-9503S-03	Univers Revers Humeral インサート 36mm +3mm
AR-9503S-06	Univers Revers Humeral インサート 36mm +6mm
AR-9503S-03C	Univers Revers Humeral インサート 36mm +3mm constrained
AR-9503S-06C	Univers Revers Humeral インサート 36mm +6mm constrained
AR-9503M-03	Univers Revers Humeral インサート 39mm +3mm
AR-9503M-06	Univers Revers Humeral インサート 39mm +6mm
AR-9503M-03C	Univers Revers Humeral インサート 39mm +3mm constrained
AR-9503M-06C	Univers Revers Humeral インサート 39mm +6mm constrained
AR-9503L-03	Univers Revers Humeral インサート 42mm +3mm
AR-9503L-06	Univers Revers Humeral インサート 42mm +6mm

### インプラント

製品番号	製品名
AR-9507S	Univers Revers ガイドピンキット (滅菌済)

製品番号	製品名
AR-9503L-03C	Univers Revers Humeral インサート 42mm +3mm constrained
AR-9503L-06C	Univers Revers Humeral インサート 42mm +6mm constrained
AR-9503-3336-3	Univers Revers Humeral インサート 33mm +3mm / 36mmスフィア用
AR-9503-3336-6	Univers Revers Humeral インサート 33mm +6mm / 36mmスフィア用
AR-9503-3336-3C	Univers Revers Humeral インサート 33mm +3mm constrained / 36mmスフィア用
AR-9503-3336-6C	Univers Revers Humeral インサート 33mm +6mm constrained / 36mmスフィア用
AR-9503-3633-3	Univers Revers Humeral インサート 36mm +3mm / 33mmスフィア用
AR-9503-3633-6	Univers Revers Humeral インサート 36mm +6mm / 33mmスフィア用
AR-9503-3633-3C	Univers Revers Humeral インサート 36mm +3mm constrained / 33mmスフィア用
AR-9503-3633-6C	Univers Revers Humeral インサート 36mm +6mm constrained / 33mmスフィア用
AR-9503-3639-3	Univers Revers Humeral インサート 36mm +3mm / 39mm スフィア用
AR-9503-3639-6	Univers Revers Humeral インサート 36mm +6mm / 39mm スフィア用
AR-9503-3639-3C	Univers Revers Humeral インサート 36mm +3mm constrained / 39mmスフィア用
AR-9503-3639-6C	Univers Revers Humeral インサート 36mm +6mm constrained / 39mmスフィア用
AR-9503-3942-3	Univers Revers Humeral インサート 39mm +3mm / 42mmスフィア用
AR-9503-3942-6	Univers Revers Humeral インサート 39mm +6mm / 42mmスフィア用
AR-9503-3942-3C	Univers Revers Humeral インサート 39mm +3mm constrained / 42mmスフィア用
AR-9503-3942-6C	Univers Revers Humeral インサート 39mm +6mm constrained / 42mmスフィア用
AR-9503-4245-3	Univers Revers Humeral インサート 42mm +3mm / 45mmスフィア用
AR-9503-4245-6	Univers Revers Humeral インサート 42mm +6mm / 45mmスフィア用
AR-9503-4245-3C	Univers Revers Humeral インサート 42mm +3mm constrained / 45mmスフィア用
AR-9503-4245-6C	Univers Revers Humeral インサート 42mm +6mm constrained / 45mmスフィア用
AR-9504-06	Univers Revers Humeral スペーサー 33mm +6mm
AR-9504-09	Univers Revers Humeral スペーサー 33mm +9mm
AR-9504-12	Univers Revers Humeral スペーサー 33mm +12mm
AR-9504-15	Univers Revers Humeral スペーサー 33mm +15mm
AR-9555-06	Univers Revers Humeral スペーサー 36mm +6mm
AR-9555-09	Univers Revers Humeral スペーサー 36mm +9mm
AR-9555-12	Univers Revers Humeral スペーサー 36mm +12mm
AR-9555-15	Univers Revers Humeral スペーサー 36mm +15mm
AR-9505-06	Univers Revers Humeral スペーサー 39mm +6mm
AR-9505-09	Univers Revers Humeral スペーサー 39mm +9mm
AR-9505-12	Univers Revers Humeral スペーサー 39mm +12mm
AR-9505-15	Univers Revers Humeral スペーサー 39mm +15mm
AR-9550-06	Univers Revers Humeral スペーサー 42mm +6mm
AR-9550-09	Univers Revers Humeral スペーサー 42mm +9mm
AR-9550-12	Univers Revers Humeral スペーサー 42mm +12mm
AR-9550-15	Univers Revers Humeral スペーサー 42mm +15mm



JLS-REVERS-HUM3-IN

製品番号	製品名	数量
AR-9501HBC	Univers Revers Humeral ブローチインスツルメントケース	1
AR-9510-2	Univers Revers レバーロックングブローチハンドル	2
AR-9510-01	Univers Revers バージョンロッド	2
AR-9232	Univers Revers Humeral ブローチアライメントガイド	1
AR-9510-04M	Univers Revers ブローチ 4/33 モノブロック	1
AR-9510-04-135	Univers Revers リーミングガイド 4/33 モノブロック	1
AR-9510-05MDM	Univers Revers ブローチ/トライアル 5mmモジュラー	1
AR-9510-06M	Univers Revers ブローチ/トライアル 6mm	1
AR-9510-07M	Univers Revers ブローチ/トライアル 7mm	1
AR-9510-08M	Univers Revers ブローチ/トライアル 8mm	1
AR-9510-09M	Univers Revers ブローチ/トライアル 9mm	1
AR-9510-10M	Univers Revers ブローチ/トライアル 10mm	1
AR-9510-11M	Univers Revers ブローチ/トライアル 11mm	1
AR-9510-12M	Univers Revers ブローチ/トライアル 12mm	1
AR-9510-13M	Univers Revers ブローチ/トライアル 13mm	1
AR-9523-04-135	Univers Revers ステム/トライアル 4/33 モノブロック	1
AR-9200-01L	ヒューメラルリセクションテンプレート, L	1
AR-9200-01R	ヒューメラルリセクションテンプレート, R	1
AR-9215-1-02	リセクションテンプレート ハンドル	1



## インスツルメント



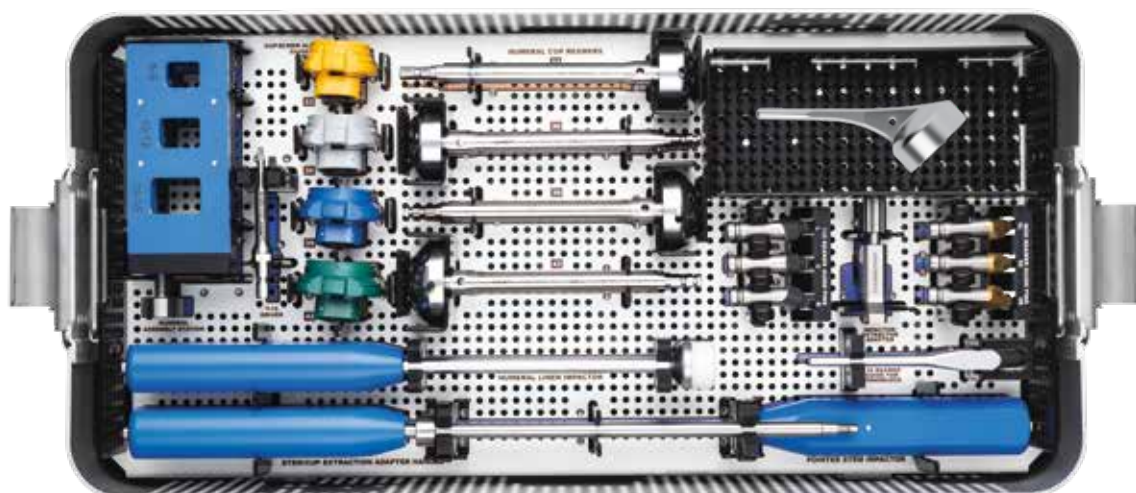
### JLS-REVERS-HUM1-IN

製品番号	製品名	数量
AR-9501H-1C	Univers Revers Humeral インスツルメントケース1	1
AR-9202-15H	ユニバーサルTハンドル	2
AR-9202-25H	Univers IM リーマー 5mm	1
AR-9202-02H	Univers IM リーマー 6mm	1
AR-9202-01H	Univers IM リーマー 7mm	1
AR-9202-28H	Univers IM リーマー 8mm	1
AR-9202-29H	Univers IM リーマー 9mm	1
AR-9202-30H	Univers IM リーマー 10mm	1
AR-9202-31H	Univers IM リーマー 11mm	1
AR-9202-32H	Univers IM リーマー 12mm	1
AR-9202-33H	Univers IM リーマー 13mm	1
AR-9507RGDP-1	Univers Revers 上腕骨骨切りガイドスライドブロック	1
AR-9507RGDP-2	Univers Revers 上腕骨骨切りガイドダウンロード	1
AR-9507RGDP-3	Univers Revers 上腕骨骨切りガイド	1
AR-9509-XS	Univers Revers Humeral プロテクター XS	1
AR-9509-S	Univers Revers Humeral プロテクター S	1
AR-9509-M	Univers Revers Humeral プロテクター M	1
AR-9509-L	Univers Revers Humeral プロテクター L	1



# JLS-REVERS-APEX-IN

製品番号	製品名	数量
AR-9501RAC	Univers Revers Apex Humeral インスツルメントケース	1
AR-9510-06SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 6mm	1
AR-9510-07SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 7mm	1
AR-9510-08SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 8mm	1
AR-9510-09SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 9mm	1
AR-9510-10SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 10mm	1
AR-9510-11SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 11mm	1
AR-9510-12SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 12mm	1
AR-9510-13SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 13mm	1
AR-9510-14SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 14mm	1
AR-9510-15SM	Univers Revers Apex ブローチ/トライアル 15mm	1
AR-9512-AG-1	Univers Revers Humeral アライメントガイド プーム	1
AR-9512-AG-2	Univers Revers Humeral アライメントガイド ロッド	1



上段 (JLS-REVERS-HUM2-IN)

製品番号	製品名	数量
AR-9501H-2C	Univers Revers Humeral インスツルメントケース2	1
AR-9532-33	Univers Revers Humeral カップスクリューアライメントガイド 33mm	1
AR-9532-36	Univers Revers Humeral カップスクリューアライメントガイド 36mm	1
AR-9532-39	Univers Revers Humeral カップスクリューアライメントガイド 39mm	1
AR-9532-42	Univers Revers Humeral カップスクリューアライメントガイド 42mm	1
AR-9545-T15-01	T-15 ドライバーシャフト ショート	2
AR-9532	Univers Revers Humeral Assembly スタンド	1
AR-9531	Univers Revers ライナー/グレンスフィアインパクト	1
AR-9512	Univers Revers ステム/カップ エクストラクションアダプターハンドル	1
AR-9508-33	Univers Revers Humeral カップリーマー XS/33	1
AR-9508-36	Univers Revers Humeral カップリーマー S/36	1
AR-9508-39	Univers Revers Humeral カップリーマー M/39	1
AR-9508-42	Univers Revers Humeral カップリーマー L/42	1
AR-9510RG-C	Univers Revers Humeral カップリーマーガイド 135°neutral	1
AR-9510RG-L	Univers Revers Humeral カップリーマーガイド 135°+2mm L	1
AR-9510RG-R	Univers Revers Humeral カップリーマーガイド 135°+2mm R	1
AR-9511-2	Univers Revers インパクト/エクストラクターアダプター	1
AR-9510RG-5C	Univers Revers Humeral カップリーマーガイド 5mmモジュラー用 neutral	1
AR-9510RG-5L	Univers Revers Humeral カップリーマーガイド 5mmモジュラー用 +2mm L	1
AR-9510RG-5R	Univers Revers Humeral カップリーマーガイド 5mmモジュラー用 +2mm R	1
AR-9510-05-135	Univers Revers Humeral カップリーマーガイド 5/36 135°モノブロック用	1
AR-9202-09	ポイントッドステムインパクト	1







下段 (JLS-REVERS-HUM2-IN)

製品番号	製品名	数量
AR-9523-135	Univers Revers トライアルカップ 33mm 135°neutral	1
AR-9523-135L	Univers Revers トライアルカップ 33mm 135°+2mm L	1
AR-9523-135R	Univers Revers トライアルカップ 33mm 135°+2mm R	1
AR-9522-135	Univers Revers トライアルカップ 36mm 135°neutral	1
AR-9522-135L	Univers Revers トライアルカップ 36mm 135°+2mm L	1
AR-9522-135R	Univers Revers トライアルカップ 36mm 135°+2mm R	1
AR-9520-135	Univers Revers トライアルカップ 39mm 135°neutral	1
AR-9520-135L	Univers Revers トライアルカップ 39mm 135°+2mm L	1
AR-9520-135R	Univers Revers トライアルカップ 39mm 135°+2mm R	1
AR-9521-135	Univers Revers トライアルカップ 42mm 135°neutral	1
AR-9521-135L	Univers Revers トライアルカップ 42mm 135°+2mm L	1
AR-9521-135R	Univers Revers トライアルカップ 42mm 135°+2mm R	1
AR-9554-06	Univers Revers トライアルスペーサー 33mm +6mm	1
AR-9554-09	Univers Revers トライアルスペーサー 33mm +9mm	1
AR-9554-12	Univers Revers トライアルスペーサー 33mm +12mm	1
AR-9554-15	Univers Revers トライアルスペーサー 33mm +15mm	1
AR-9551-06	Univers Revers トライアルスペーサー 36mm +6mm	1
AR-9551-09	Univers Revers トライアルスペーサー 36mm +9mm	1
AR-9551-12	Univers Revers トライアルスペーサー 36mm +12mm	1
AR-9551-15	Univers Revers トライアルスペーサー 36mm +15mm	1
AR-9552-06	Univers Revers トライアルスペーサー 39mm +6mm	1
AR-9552-09	Univers Revers トライアルスペーサー 39mm +9mm	1
AR-9552-12	Univers Revers トライアルスペーサー 39mm +12mm	1
AR-9552-15	Univers Revers トライアルスペーサー 39mm +15mm	1
AR-9553-06	Univers Revers トライアルスペーサー 42mm +6mm	1
AR-9553-09	Univers Revers トライアルスペーサー 42mm +9mm	1
AR-9553-12	Univers Revers トライアルスペーサー 42mm +12mm	1
AR-9553-15	Univers Revers トライアルスペーサー 42mm +15mm	1
AR-9530XS-03	Univers Revers トライアルインサート 33mm +3mm	1
AR-9530XS-06	Univers Revers トライアルインサート 33mm +6mm	1
AR-9530S-03	Univers Revers トライアルインサート 36mm +3mm	1
AR-9530S-06	Univers Revers トライアルインサート 36mm +6mm	1
AR-9530M-03	Univers Revers トライアルインサート 39mm +3mm	1
AR-9530M-06	Univers Revers トライアルインサート 39mm +6mm	1

製品番号	製品名	数量
AR-9530L-03	Univers Revers トライアルインサート 42mm +3mm	1
AR-9530L-06	Univers Revers トライアルインサート 42mm +6mm	1
AR-9530XS-03C	Univers Revers トライアルインサート 33mm +3mm constrained	1
AR-9530XS-06C	Univers Revers トライアルインサート 33mm +6mm constrained	1
AR-9530S-03C	Univers Revers トライアルインサート 36mm +3mm constrained	1
AR-9530S-06C	Univers Revers トライアルインサート 36mm +6mm constrained	1
AR-9530M-03C	Univers Revers トライアルインサート 39mm +3mm constrained	1
AR-9530M-06C	Univers Revers トライアルインサート 39mm +6mm constrained	1
AR-9530L-03C	Univers Revers トライアルインサート 42mm +3mm constrained	1
AR-9530L-06C	Univers Revers トライアルインサート 42mm +6mm constrained	1
AR-9603-3336-3	Univers Revers トライアルインサート 33mm +3mm / 36mmスフィア用	1
AR-9603-3336-6	Univers Revers トライアル インサート 33mm +6mm / 36mmスフィア用	1
AR-9603-3639-3	Univers Revers トライアル インサート 36mm +3mm / 39mmスフィア用	1
AR-9603-3639-6	Univers Revers トライアル インサート 36mm +6mm / 39mmスフィア用	1
AR-9603-3942-3	Univers Revers トライアル インサート 39mm +3mm / 42mmスフィア用	1
AR-9603-3942-6	Univers Revers トライアル インサート 39mm +6mm / 42mmスフィア用	1
AR-9603-3336-3C	Univers Revers トライアル インサート 33mm +3mm constrained / 36mmスフィア	1
AR-9603-3336-6C	Univers Revers トライアル インサート 33mm +6mm constrained / 36mmスフィア	1
AR-9603-3639-3C	Univers Revers トライアル インサート 36mm +3mm constrained / 39mmスフィア	1
AR-9603-3639-6C	Univers Revers トライアル インサート 36mm +6mm constrained / 39mmスフィア	1
AR-9603-3942-3C	Univers Revers トライアル インサート 39mm +3mm constrained / 42mmスフィア	1
AR-9603-3942-6C	Univers Revers トライアル インサート 39mm +6mm constrained / 42mmスフィア	1

## Univers Revers™インプラント互換性

		ステム	Univers Revers Apex (短):6 mm-15 mm Univers Revers (基準):4 mm*-15 mm Revision: 6 mm, 9 mm, 12 mm 4 mm - モノブロック 135°、33 mm カップのみ											
		カップ 傾斜角135°または155°で固定可能	33 左	33	33 右	36 左	36	36 Right	39 左	39	39 右	42 左	42	42 右
オプション		スペーサー 併用して+3 mmでライナーのみ	33 6, 9, 12, 15 mm (6 mm - 15 mmステム用) (5 mmモジュラー用)			36 6, 9, 12, 15 mm (5 mm - 15 mmステム用)			39 6, 9, 12, 15 mm (6 mm - 15 mmステム用) (5 mmモジュラー用)			42 6, 9, 12, 15 mm (6 mm - 15 mmステム用) (5 mmモジュラー用)		
		ライナー	33 +3 +6		36 +3 +6	33 +3 +6	36 +3 +6	39 +3 +6	39 +3 +6	42 +3 +6		42 +3 +6		45 +3 +6

全てのライナーサイズでコンストレイントタイプを選択可能です

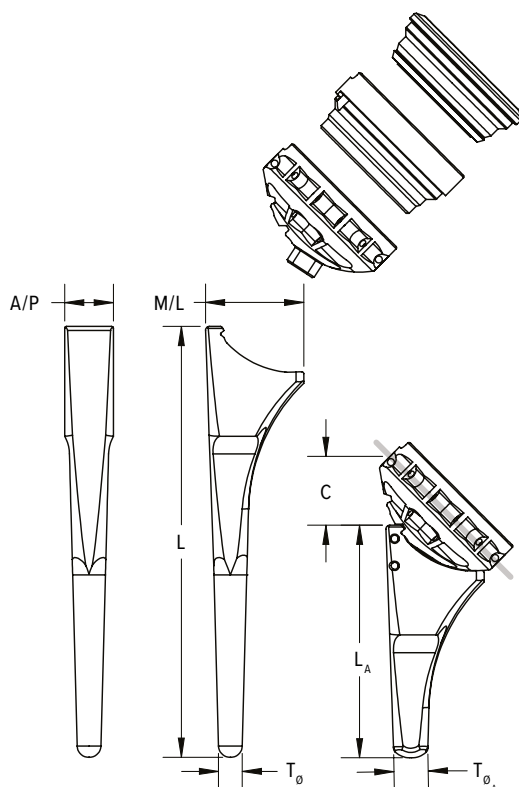


## Univers Revers インプラントの主要な寸法

ライナー	スペーサー	SutureCup
Std +3 mm、+6 mm コンスト+3 mm、+6 mm	+6 mm +9 mm、+12 mm、+15 mm	ニュートラル、+2 mm R、+2 mm L

135°, 155°  
33mm、36mm、39mm、42 mm

### 茎の寸法(mm)



茎の大きさ	長さ、L、 LA、LRev	カップからの 長さ追加	TØ, TØA	A/P	M/L
4 (モノ)	78	C135 = 19	5.7	10	17.4
5 (モノ)	95, -, -	C155=12 C135=19	5.5, -	12.6	20.5 (155°) 22.0 (135°)
5 (モジュール式)	99, -, -	C155=10 C135=18	5.5, 7.2	11.5	23.3
6	111, 60, 180		6.0, 8.9	12.6	25.4
7	115, 60, -		7.8, 9.8	12.6	25.4
8	119, 60, -		8.7, 10.8	12.6	26.4
9	123, 60, 180		9.5, 11.8	12.6	27.4
10	127, 60, -		10.4, 12.8	14.5	28.4
11	131, 60, -		11.2, 13.8	14.5	29.3
12	135, 60, 180		12.0, 14.7	14.5	30.3
13	139, 65, -		13.0, 15.7	17.5	31.4
14	143, 65, -		13.8, 16.7	17.5	32.4
13	147, 65, -	C155=10 C135=18	14.6, 17.7	17.5	33.3
14	143, 65, -		14.6, 17.7	17.5	31.4
15	147, 65, -		13.8, 16.7	17.5	32.4

### 適応症

Univers Revers shoulder prosthesis systemは、重度の関節症を伴う肉眼的腱板欠損関節窩上腕関節またはこれまでに関節置換術が失敗した肉眼的腱板欠損患者の関節は、選択されたインプラントを受けるのに解剖学的および構造的に適していなければならず、デバイスを使用するには機能的三角筋が必要である。

Univers Revers shoulder prosthesis systemは、肩腱板の肉眼的欠損による疼痛および重大な障害の緩和を目的とした、原発性、骨折、または再置換性肩関節全置換術の適応となる。

### 禁忌・禁止

#### 1.適用対象：患者

- 1) 活動性の感染を有する患者[病状が悪化する可能性がある]。
- 2) 骨格が十分成熟していない患者[成長軟骨板を損傷するおそれがある]。
- 3) 骨量または骨質が不十分な患者[適切に固定できない]。
- 4) インプラント材料に対する異物感受性がある患者。
- 5) 三角筋又は外旋筋が機能不全である患者[本品による機能改善が得られない]。
- 6) 神経筋疾患の患者。例えば、関節神経疾患[本品による機能改善と疼痛緩和が十分に得られないおそれがある]。
- 7) 骨粗しょう症、骨軟化症[本品を適切に固定できないおそれがある]。
- 8) 高度の骨欠損あるいは骨萎縮又は骨変形のある患者[本品を適切に固定できず良好な埋植結果が得られないことがある]。
- 9) 原因不明の赤血球沈降速度上昇、白血球数上昇、又は著しい白血球分類計数の変動が認められる患者[血液を過剰に失い、術後回復が遅れるおそれがある]。
- 10) インプラント設置部位に感染を引き起こす可能性のある遠隔感染症病巣を有する患者[症状の増悪のおそれがある。また、患部に病巣が移り、本品による機能改善と疼痛緩和が得られず、再置換術が必要となるおそれがある]。
- 11) 上腕神経叢に重篤な損傷がある患者[本品による機能改善が得られないおそれがある]。
- 12) 患部の血流が十分でない患者または患部に感染を有する患者[治癒が妨げられ、不具合が発生するおそれがある]。

#### 2.使用方法

- 1) 再使用禁止、再滅菌禁止。

1. 内固定器具を再使用してはならない。
2. 6mmオフセット上腕骨ライナーを上腕骨スパーサーと併用してはならない。上腕骨スパーサーは、3mmオフセットの上腕骨ライナーのみを使用すること。
3. デバイスのルースニングを避けるため、ロッキングスクリューを締め付ける際は適切なトルク要件を満たすこと。
4. 損傷した部品は埋植しないこと。
5. HAコーティングデバイス-成長成績を最良にするためには、患者の血液以外の体液接触は避けるべきである。
6. モジュール式コンポーネントを取り付ける前に、テーパーを完全にクリーニングして乾燥させること。

Notes

Notes



販売名	医療機器承認等番号	一般の名称	規制区分	機能区分
Univers Revers 人工肩関節	30700BZX00109000	全人工肩関節	クラスⅢ	人工肩関節・SH-1 人工肩関節・SS-2 人工肩関節・SS-3 人工肩関節・SI-1 人工肩関節・SR-5 人工肩関節・SG-2 人工肩関節・SG-2-2 人工肩関節・SH-1, SS-2
Univers Revers 人工肩関節 Monoblock	30700BZX00110000	人工肩関節上腕骨コンポーネント	クラスⅢ	非該当
単回使用 SA 用手術器械	306ADBZX00028000	単回使用整形外科用バー	クラスⅡ	非該当
単回使用関節手術用手術器械	224ADBZX00132000	単回使用関節手術用器械	クラスⅡ	非該当
SA 用手術器械	13B1X10093240007	関節手術用器械	クラスⅠ	非該当
関節手術用手術器械	13B1X10093120001	関節手術用器械	クラスⅠ	非該当
骨手術用器械	13B1X10093130005	骨手術用器械	クラスⅠ	非該当

● 改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

製造販売元

**Arthrex Japan合同会社**

〒163-0828 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル28F  
LT7-000175-ja-JP\_A

