

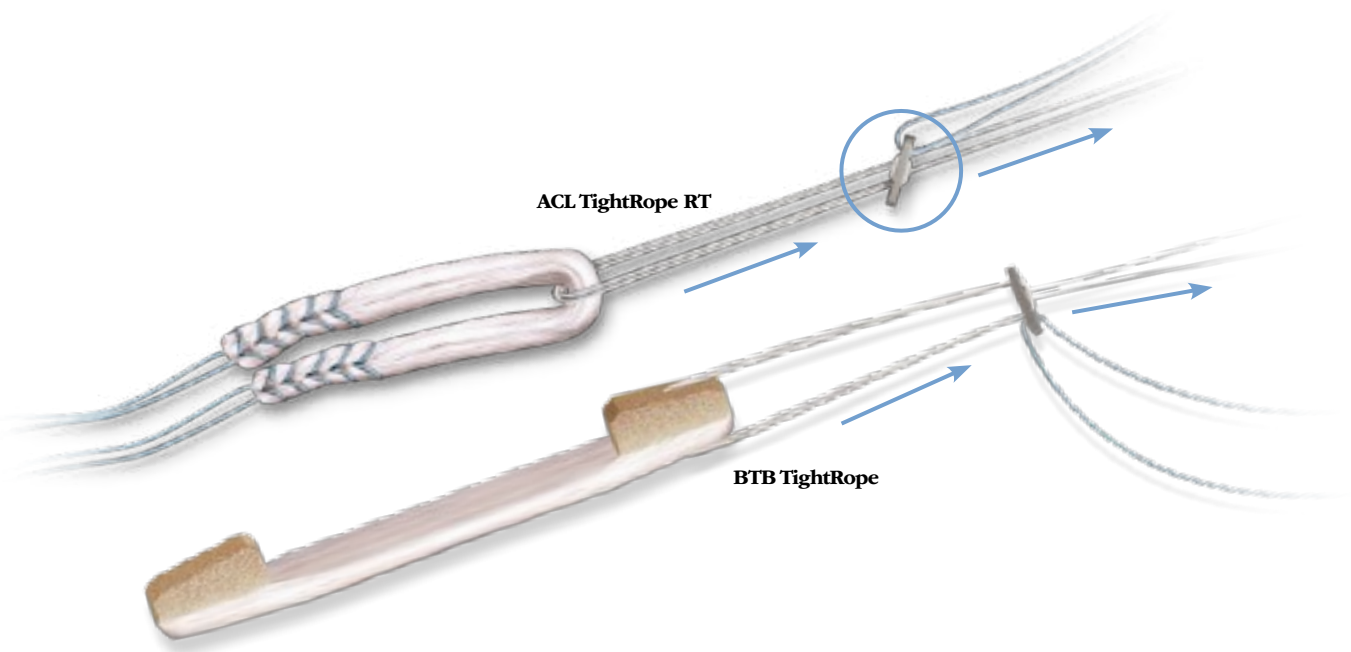


ACL Reconstruction with BTB TightRope

Surgical Technique



ACL BTB TightRope

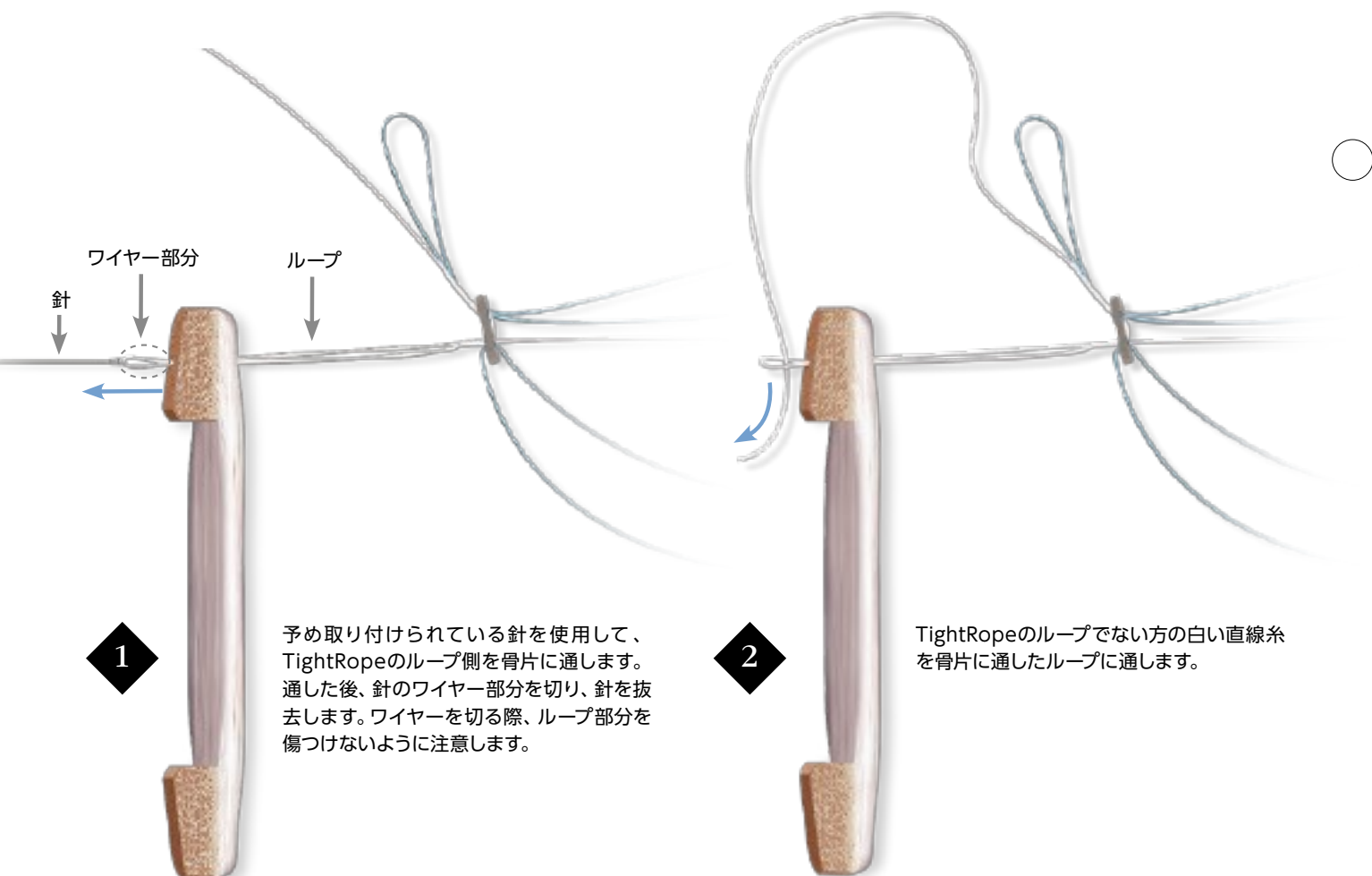


ACL TightRope RTの簡便さと強度を、BTB移植片に使用することができます。BTB TightRopeは、ACL TightRope RTと同じ調整可能なシステムを備えると同時に、予め取り付けられているニードルを用いて移植骨片の小さいドリル穴を介して取り付けることができます。TightRopeボタンにより信頼できる皮質固定ができ、ループの長さが調整できるので、最適な深さまで移植片を引き入れることが可能です。BTB TightRopeは、従来のスクリューでは骨孔後壁部分の破損のおそれのある骨孔へのBTB移植片の固定を可能にします。

## GRAFT PREPARATION and IMPLANT LOADING

### [グラフト作成]

BTB TightRopeの望ましい対象は直径が9mm以上、長さが15mmの骨片です。1.5mmもしくは2mmのドリルピンを使用して、皮質骨に直角に、骨片の骨髄移行部から約5mmの位置くらいのところに穴をあけます。BTB TightRopeの組立手順は製品にも付属しております。

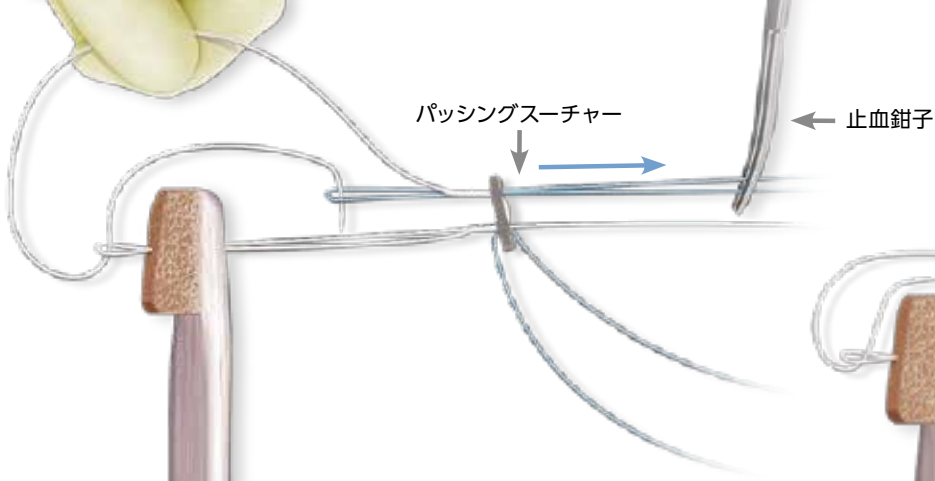


1

予め取り付けられている針を使用して、TightRopeのループ側を骨片に通します。通した後、針のワイヤー部分を切り、針を抜去します。ワイヤーを切る際、ループ部分を傷つけないように注意します。

2

TightRopeのループでない方の白い直線糸を骨片に通したループに通します。



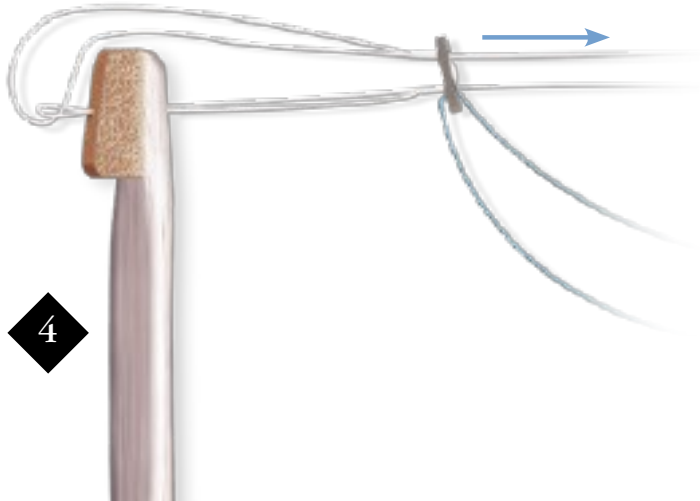
3

ループに通した白い直線糸を細い青色のパッシングスーチャーのループに通してから折り返します。パッシングスーチャーのループの後端を引っ張り、白い直線糸をチャイニーズフィンガートラップの中に通します。

**【重要】**

白い直線糸をトラップに通す際、抵抗を感じます。白い直線糸にかかる反作用の張力を確実に保持しながら、止血鉗子を使用してパッシングスーチャーを引っ張ります。

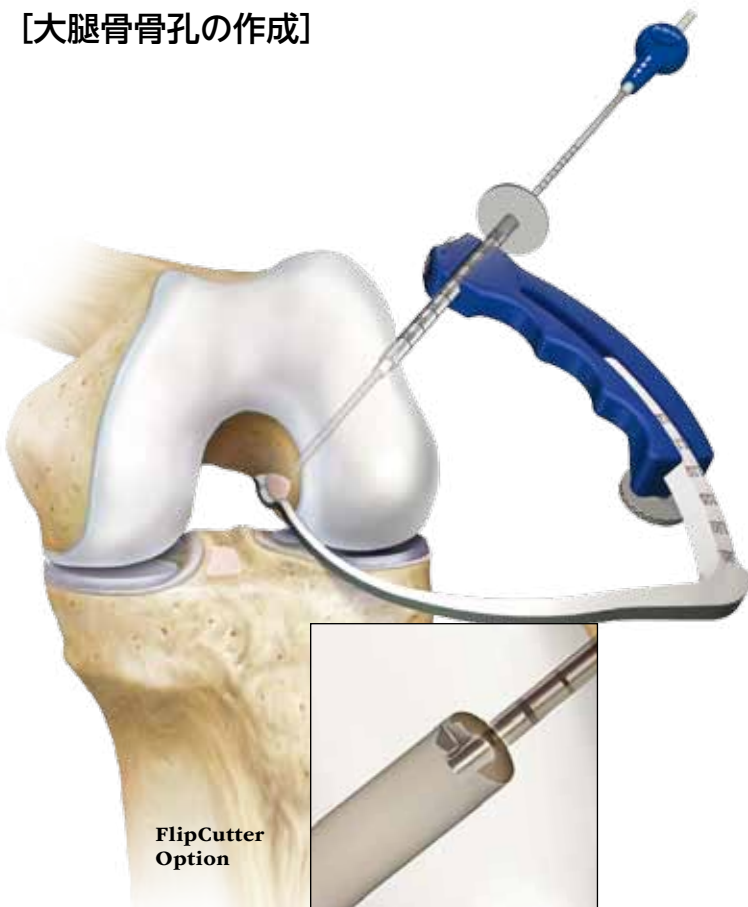
4



フィンガートラップ部分から出てきた白い直線糸を引っ張り、もう1本のテンショニングスーチャーの長さと同じにしておきます。脛骨側の骨片の同様な位置に穴を開け、縫合糸を通します。

## FEMORAL SOCKET PREPARATION AND FIXATION

### [大腿骨骨孔の作成]

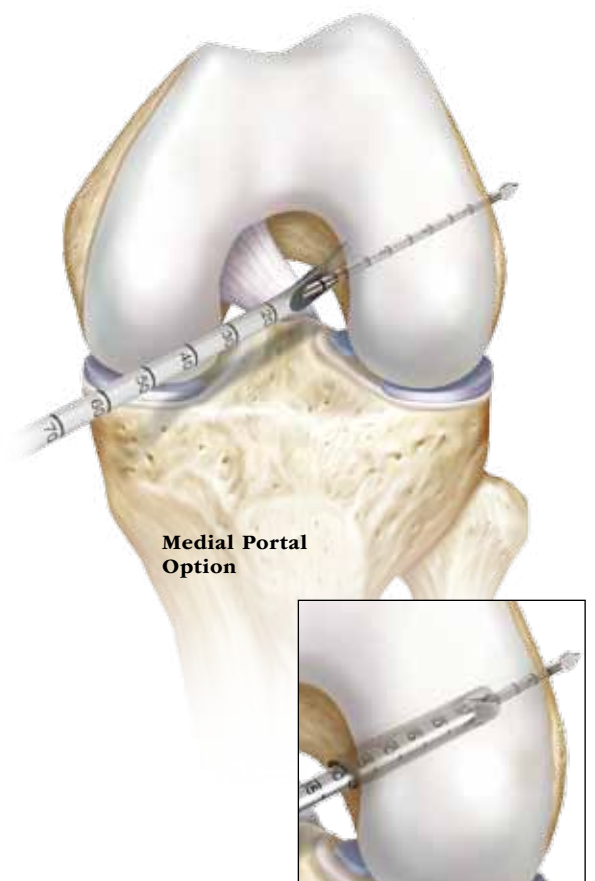


FlipCutter Option

1

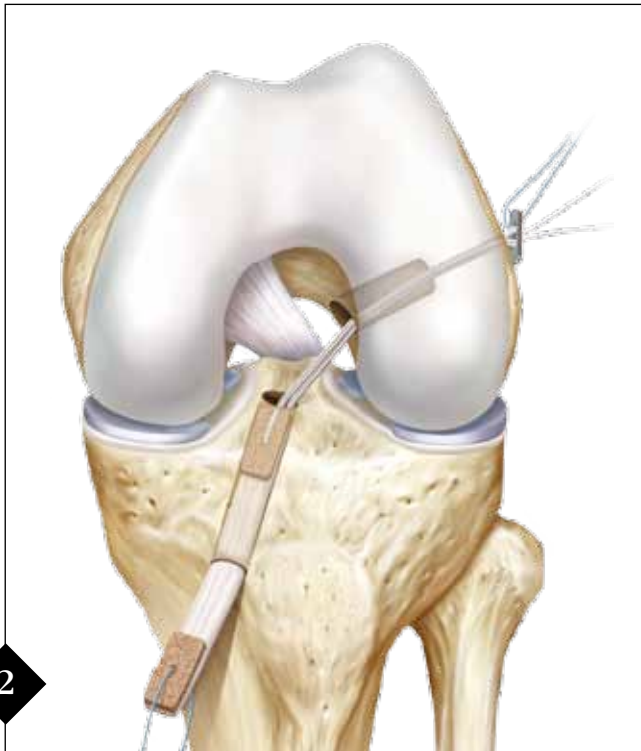
大腿骨骨孔の準備は、FlipCutterとRetroConstructionガイドシステムを使用して逆行性にドリリング、または、レトロボタン用ガイドピンII 3.5mmとリーマーを使用して順行性にドリリングのいずれの方法でも行うことができます。

ACL TightRope RTのループ部分に作製した骨孔全長と同じ長さの位置にマーキングしておきます。



Medial Portal Option

## [ボタンの設置]

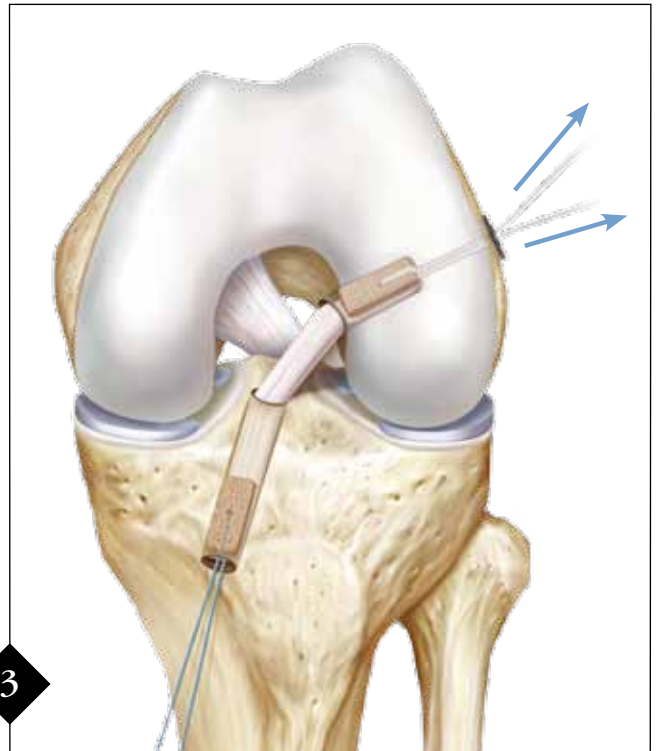


青色のパッシングスーチャーと白色のテンショニングスーチャーと一緒に大腿骨骨孔に通します。まず、ボタンを大腿骨外側部でフリップさせる為に青色のパッシングスーチャーを引っ張り上げます。白色のテンショニングスーチャーは骨孔内で弛みが生じて束にならないように、軽く張力をかけておきます（決して強く張力をかけないでください）。

計測した骨孔全長に該当する位置にマーキングしておいたループ上のラインを目安にし、ボタンが大腿骨骨孔から出たことを確認します。

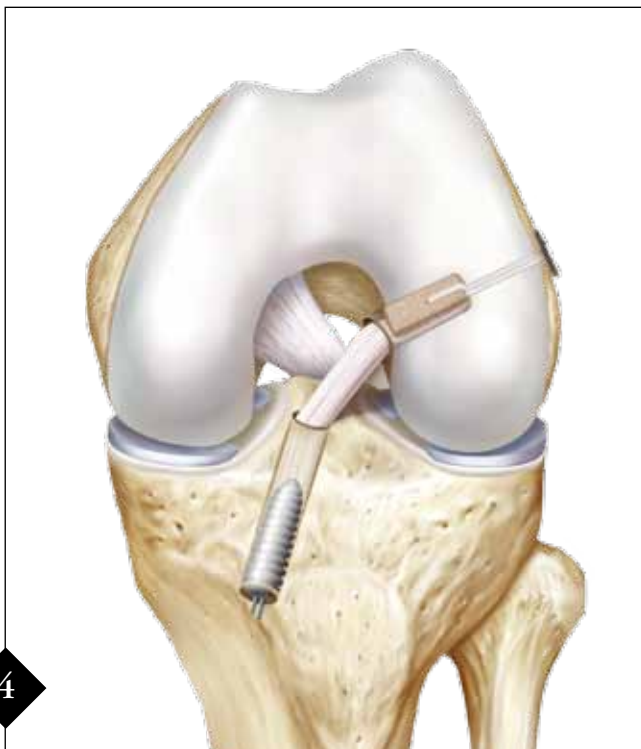
ボタンは、大腿骨皮質を出たら内側ポータルを通して視認することもできます。

## [ループのアジャスト]

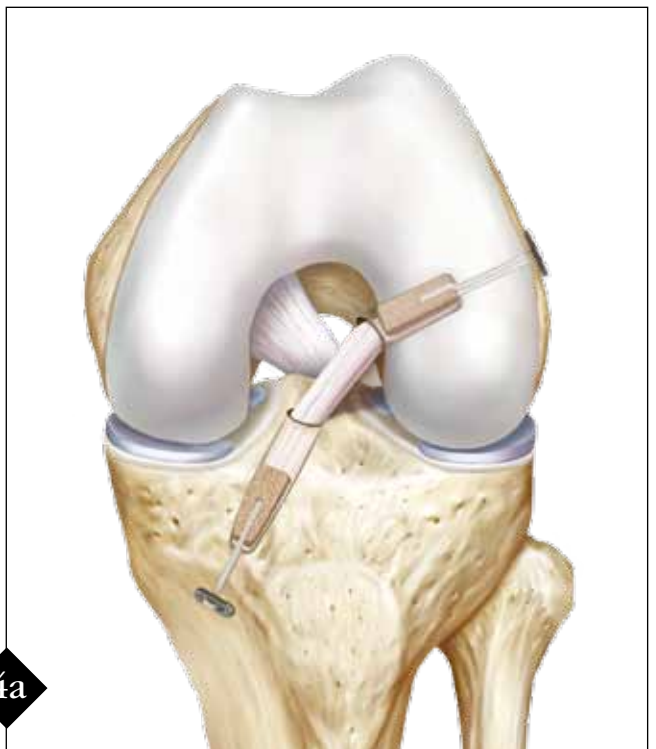


ループの長さを調整する時は、移植片の脛骨側の縫合糸にわずかに張力がかかるようにします。体外に出ている2本のテンショニングスーチャーの長さを同じにし、皮膚上部分で2本同じ位置にマーキングしておきます。テンショニングスーチャーを1本ずつ交互にそれぞれ5mm程度ずつ引っ張りループの長さを短くしていきます。骨孔挿入長にマークをつけておけば、移植片が完全に挿入されたことを確認する事ができます。移植片の脛骨側の縫合糸を強く引っ張って固定されたことを確認します。

## [脛骨側の固定]



移植片の脛骨側を固定します。



BTB TightRopeは、脛骨固定用としてBTB TightRopeを使用することが可能です。これによりAll-inside ACL再建を行う事ができます。

## Ordering Information

製品番号	製品名	包装単位	承認番号
AR-1588BTB	ACLタイトロープBTB	1	22400BZX00239000

製品番号	製品名	包装単位	認証番号
AR-1204AF-50	フリップカッターII 5mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-55	フリップカッターII 5.5mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-60	フリップカッターII 6mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-65	フリップカッターII 6.5mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-70	フリップカッターII 7mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-75	フリップカッターII 7.5mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-80	フリップカッターII 8mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-85	フリップカッターII 8.5mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-90	フリップカッターII 9mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-95	フリップカッターII 9.5mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-100	フリップカッターII 10mm	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-105	フリップカッターII 10.5mm(特注品)	1	223ADBZX00066000
AR-1204AF-110	フリップカッターII 11mm(特注品)	1	223ADBZX00066000

製品番号	製品名	包装単位	承認番号
AR-1250F	ガイドピン(ドリルティップ)3.5mm(未滅菌)	1	22000BZX01605000
AR-1250L	ガイドピン(ドリルティップ)2.4mm(未滅菌)	1	22000BZX01605000

製品番号	製品名	包装単位	認証番号
AR-1595	レトロボタン用ガイドピンII 3.5mm(滅菌済)	1	223ADBZX00066000

製品番号	製品名	包装単位	届出番号
AR-12250	スーチャーカッター 直	1	13B1X10093A08001
AR-12540	スーチャーレトリバー 3.4mm	1	13B1X10093A08001

製品番号	製品名	包装単位	承認番号
AR-7234	FWループ #2 ACLグラフト用(青) STニードル 12/箱	12	21500BZY00014000
AR-7234T	FWループ #2 ACLグラフト用(白緑) STニードル 12/箱	12	21500BZY00014000

# MEMO





販売名:タイトロープ  
承認番号:22400BZX00239000  
販売名:レトロ用ドリルシステム  
認証番号:223ADBZX00066000  
販売名:ガイドピン(未滅菌)  
承認番号:22000BZX01605000  
販売名:肩関節再建用手術器械  
届出番号:13B1X10093A08001  
販売名:アースレックス ファイバーワイヤー  
承認番号:21500BZY00014000

■ 製造販売元



**Arthrex Japan 株式会社**

〒163-0828

東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル28F  
TEL: 03-4578-1030 FAX: 03-4578-1039

● 改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

■ 代理店