



【E-23-R4】

**2020 年 4 月（第 4 版）

*2017 年 8 月（第 3 版）

承認番号：22500BZX00208000

医療用品 4 整形用品
高度管理医療機器 靱帯固定具（JMDN コード：36174003）

PEEK コークスクリュー FT アンカー

再使用禁止

【禁忌・禁止】

1. 適用対象：患者

- * 1) 骨量または骨質が不十分な患者〔適切に固定ができない。〕
- * 2) 患部の血流が十分に保たれてい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。〕
- * 3) インプラント材料に対する異物感受性がある患者
- 4) 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。〕
- 5) 活動性の感染を有する患者〔病状が悪化するおそれがある。〕

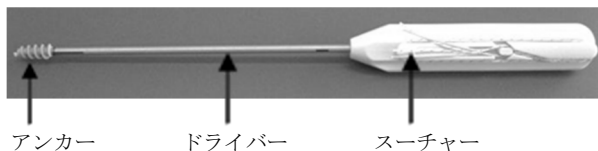
2. 使用方法

- 1) 再使用禁止、再滅菌禁止

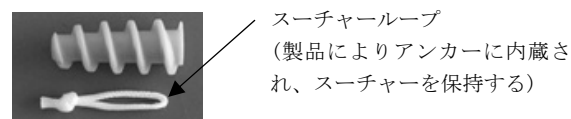
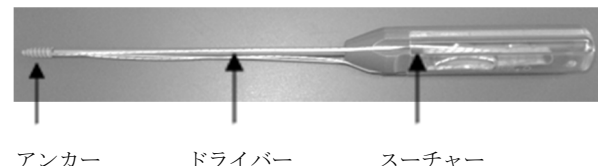
【形状・構造及び原理等】

1. 形状

- ** 1) 縫合針無し



2) 縫合針付き



ノットレスアンカー



** アンカーサイズ（スクリュー最大径×全長）：

φ 3.9mm×11mm、φ 4.6mm×14mm、φ 4.75mm×14mm、φ 5.5mm×14.7mm、
φ 5.5mm×15mm、φ 6.3mm×14.7mm

** 2. 原材料

- 1) アンカー：PEEK
- 2) ドライバー：ステンレス鋼
- 3) スーチャーおよびシャトルスーチャー：ポリエチレン／ポリエステル／ポリアミド／シアノアクリレート／シリコーン
- 4) 縫合針：ステンレス鋼
- 5) スーチャー ループ：ポリエチレン／ポリエステル／シアノアクリレート

** 3. 原理

骨にアンカーを埋植し、スーチャーにより軟部組織又は人工靱帯を結紮、骨に固定することで患部の修復を行う。またはシャトルスーチャーを介して成形したループ状のスーチャー内に軟部組織等を保持することで、結紮せずに軟部組織等を固定する。

** 【使用目的又は効果】

靱帯、腱等の軟部組織又は人工靱帯の断端を骨に結合させることを目的とする。

1. 適用

肩関節、足／足関節、膝関節、手／手関節、肘関節、股関節

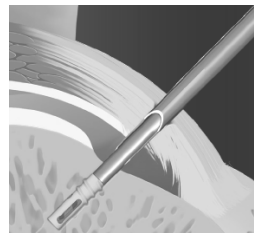
【使用方法等】

1. 標準的な使用方法

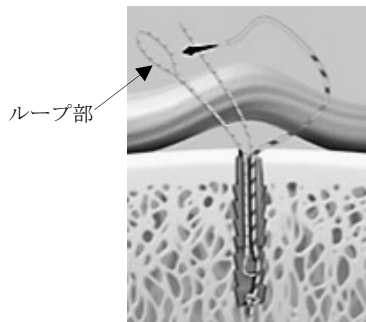
- 1) 挿入部を新鮮化し、下穴を作製する。
- 2) ドライバーを用いてアンカーを適切な位置に挿入する。
- 3) ドライバーを引き抜く。
- 4) スーチャーを軟部組織又は人工靱帯に通し結紮する。
- 5) 余分なスーチャーを切断する。

2. 標準的なPEEK Knotless Corkscrewアンカー3.9mmの使用方法

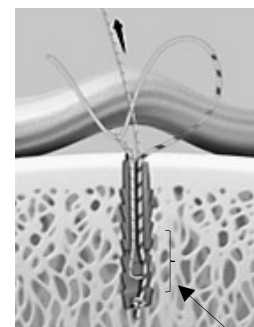
- 1) 挿入部を新鮮化し、下穴を作製する。
- 2) ドライバーを用いてアンカーを適切な位置に挿入する。



- 3) ドライバーを引き抜く。
- 4) スーチャーを軟部組織又は人工靱帯に通す。
- 5) スーチャーをシャトルスーチャー後端部のループ部に通す。



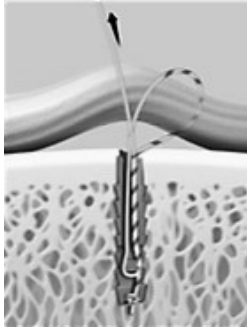
- 6) スーチャーがスプライス部を通過し、ポータルの外に出るまで、シャトルスーチャーの自由端を徐々に牽引する。



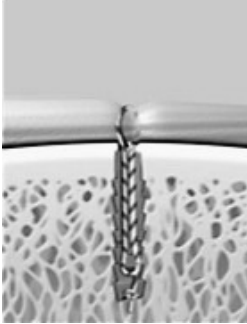
スプライス部

手術手技書を必ずご参照ください。

- 7) スーチャー端部に必要な張力が得られるまで牽引する。



- 8) 余分なスーチャーを切断する。



3. 使用方法等に関連する使用上の注意

- * 1) 下穴の作製には手術手技書で指定するドリルを使用すること。
- * 2) アンカーを挿入する際には、アンカーの先端が下穴に入っていることを確認し、下穴の向きに合わせて挿入すること。[意図した位置まで挿入できない又は製品が破損するおそれがある。]
- ** 3) アンカーを骨に挿入する際にアンカーとシャフト先端が完全に嵌合していることを確認すること。[挿入時にアイレット部及びシャフト先端が変形したり、変形したアイレット部でスーチャーが損傷したりするおそれがある。]
- ** 4) アンカーを骨に挿入する際にスーチャーに緩みがないことを確認すること。[アンカーとシャフト先端の嵌合が不完全となったり、嵌合部にスーチャーが挟まり損傷するおそれがある。]
- * 5) アンカーを骨に挿入する際にシャフト上の最遠位のリングのレーザーラインが骨表面と一致するまで挿入すること。[アンカー後端が骨表面から出ている状態になり、軟骨・軟部組織を損傷するおそれがある。]
- * 6) アンカーを骨に挿入する際には優しく力を加えること。抵抗を感じた場合は、無理せず、その原因を取り除くこと。[製品が破損するおそれがある。]
- ** 7) スーチャーを強く引っ張らないこと。また、他の機器との接触により損傷を与えないように注意すること。[製品が破損するおそれがある。]
- * 8) シェーバーを使用して過度に皮質骨を新鮮化しないこと[アンカーの固定力が弱くなるおそれがある。]
- ** 9) 下穴を穿孔中及びアンカーを挿入中は、ドリルガイドの先端を骨表面から離さないこと。[アンカーを意図した深さに挿入できないおそれがある。]
- ** 10) PEEK Knotless Corkscrew アンカー3.9mmの下穴はドリルガイドのハンドル後端部とパンチに付されたレーザーマークが同一平面上に並ぶまで穿孔すること。[アンカーを意図した深さに挿入できないおそれがある。]
- ** 11) 鉗子または持針器のような手術器具を使用するときに、針又はスーチャーを押しつぶしたり、切断したりしないように注意すること。

【使用上の注意】

1. 使用注意（次の患者には慎重に適用すること）
 - 1) 糖尿病などの生活習慣病患者、慢性関節リウマチの患者[骨形成が阻害され骨癒合が遅れることにより不具合等発現の可能性ある。]

- * 2) 肥満体[患者の負荷のため、骨との固定が不良となったり、インプラント材料の変形や破損により不具合発現のおそれがある。]
- * 3) 適用部位の骨が硬い患者[無理にインプラントを挿入することでインプラントの破損もしくは設置不良のおそれがある。]

2. 重要な基本的注意

- 1) 本品は体重負荷、荷重を支持するように設計されていないため、癒合するまで適当な外部支持を加えインプラント部に過度の負荷をかけないよう活動を制限すること。本品への過剰な負荷を防ぐため、患者には術者によって計画される術後管理を厳格に従わせること。
 - 2) 遷延治癒、偽関節、骨癒合不全などにより、過度の負荷が生じ、インプラントが破損する危険性があるため注意すること。
 - 3) 本品を使用する患者に対し、考えられる不具合等の可能性について書面で十分に説明を行うこと。
 - 4) 癒合が得られた後にインプラントを抜去するかしないかについては、必ず術前に検討を行い、抜去する場合は適切と思われる抜去時期を計画し、計画通りに実施すること。
 - * 5) インプラント材料に対する異物感受性が疑われる患者には埋め込み前に適切な試験を行い、感受性がないことを確認すること。
 - * 6) 本品はMRI環境での安全性や適合性等を評価されていない。
- ** 3. 不具合・有害事象

- 1) 重大な不具合
製品の変形・破損
製品の移動・弛み・抜け
スーチャーの損傷・断裂

** 2) 重大な有害事象

- (1) 術後神経障害
- (2) 骨壊死
- (3) 偽関節・遷延癒合
- (4) アレルギー反応・異物反応
- (5) 軟骨・軟部組織損傷
- (6) 血行障害
- (7) 骨折
- (8) 骨吸収
- (9) 骨変形
- (10) 感染症
- (11) 体内遺残
- (12) 肩関節脱臼／亜脱臼

3) その他の有害事象

- (1) 痛み・不快・違和感

4. 高齢者への適用

高齢者は一般に骨量・骨質が十分でないことが多いので、慎重に使用し、治療の経過にも十分に注意すること。

5. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

レントゲン、透視撮影時のX線照射が胎児に影響を与える可能性を十分に考慮すること。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

- 1) 包装にきずや破れが生じないように、取り扱いおよび保管に注意すること。
- 2) 本品は高温多湿や直射日光を避け、水漏れに注意し、清潔な場所に保管すること。

2. 有効期間

- * ラベルまたは包装に表示

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元：Arthrex Japan 合同会社

電話：03-4578-1000

製造元：アースレックス社（アメリカ合衆国）

Arthrex, Inc.

