

ECIF 後方固定システム

再使用禁止

【禁忌・禁止】

1. 適用対象

以下の患者に使用しないこと。

- ・ 脊椎、脊髄構造に隣接した部位に感染症のある患者〔感染の長期化による遷延癒合・偽関節・敗血症を生じる可能性〕
- ・ 患部周辺の炎症、開放創を有する患者〔感染症の恐れ〕
- ・ 骨粗しょう症、骨吸収や関節症、軟部組織の欠損・脆弱、他インプラントの設置が困難な患者〔骨折・骨癒合不全を生じる可能性〕
- ・ 高熱、腫瘍、先天性異常の存在、赤血球沈降速度の上昇、白血球数（WBC）の上昇又は WBC 分画の顕著な左方移動等の可能性がある患者〔脊椎固定術の効果を妨げる可能性〕
- ・ 精神疾患のある患者〔医師の指示に従えず、術後管理が不十分になる可能性〕
- ・ 妊娠又はその可能性のある患者〔安全性が確立されておらず母子に健康被害を及ぼす可能性〕
- ・ 異なる金属材料の併用〔腐食によるインプラント折損の可能性〕
- ・ アルコール依存若しくは薬物の濫用がある患者〔医師の指示に従えず、術後管理が不十分になる可能性〕
- ・ 金属や異物に対して重篤なアレルギーがある患者

2. 併用医療機器

（【使用上の注意】〈相互作用〉併用禁忌の項参照）

3. 使用方法

再使用禁止〔折損・感染の恐れ〕

【形状・構造及び原理等】

※ 1. 形状、構造等

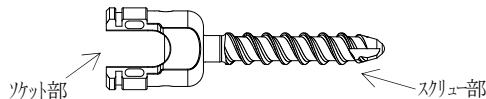
（1）セットスクリュー（φ8.5）



※ 色調：深青

商品コード	商品名
12-500-00	ECIF P システム セットスクリュー（φ8.5）

（2）マルチアキシャルスクリュー

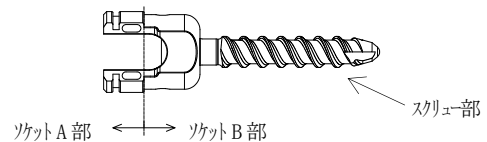


※ 色調：（ソケット部） 深青 φ7.0、黄 φ6.0、紫φ5.0、緑φ4.35
（スクリュー部） 深青 φ7.0、黄 φ6.0、紫φ5.0、緑φ4.35

商品コード	商品名
12-500-01～13	ECIF P システム φ4.35 マルチアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）
12-500-14～26	ECIF P システム φ5 マルチアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）

12-500-27～39	ECIF P システム φ6 マルチアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）
12-500-40～52	ECIF P システム φ7 マルチアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）

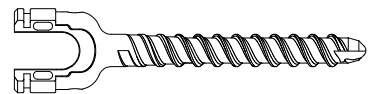
（3）ユニアキシャルスクリュー



※ 色調：（ソケット A 部） 深青 φ7.0、黄 φ6.0、紫φ5.0、緑φ4.35
（ソケット B 部） 灰 φ7.0、灰 φ6.0、灰φ5.0、灰φ4.35
（スクリュー部） 深青 φ7.0、黄 φ6.0、紫φ5.0、緑φ4.35

商品コード	商品名
12-510-01～13	ECIF P システム φ4.35 ユニアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）
12-510-14～26	ECIF P システム φ5 ユニアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）
12-510-27～39	ECIF P システム φ6 ユニアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）
12-510-40～52	ECIF P システム φ7 ユニアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）

（4）モノアキシャルスクリュー



※ 色調： 深青 φ7.0、黄 φ6.0、紫φ5.0、緑φ4.35

商品コード	商品名
12-520-01～13	ECIF P システム φ4.35 モノアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）
12-520-14～26	ECIF P システム φ5 モノアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）
12-520-27～39	ECIF P システム φ6 モノアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）
12-520-40～52	ECIF P システム φ7 モノアキシャルスクリュー-L 備考：L=20mm～80mm（5mm ピッチ）

(5) ロッド

1) ストレートロッドTi 合金



色調：黄

商品コード	商品名
12-530-02～20	ECIF P システム ストレートロッドTi 合金φ5.5×L 備考：L=20mm～200mm(10mm ピッチ)
12-530- 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60	ECIF P システム ストレートロッドTi 合金φ5.5×L 備考：L=250mm～600mm(50mm ピッチ)

2) プリベンδροッドTi 合金

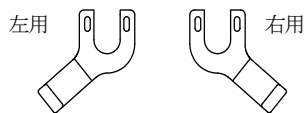


色調：黄

商品コード	商品名
12-532-01～05	ECIF P システム プリベンδροッドTi 合金φ5.5×L 備考：L=30mm～50mm(5mm ピッチ)
12-532-06～12	ECIF P システム プリベンδροッドTi 合金φ5.5×L 備考：L=60mm～120mm(10mm ピッチ)

(6) フック

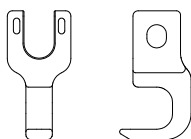
1) トランスバースフック



* 色調：S 紫，M 黄，L 深青

商品コード	商品名
12-550-01～03	ECIF P システム トランスバースフック S、M、L (左用)
12-550-04～06	ECIF P システム トランスバースフック S、M、L(右用)

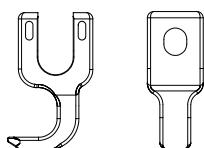
2) 横突起フック



* 色調：S 紫，M 黄，L 深青

商品コード	商品名
12-550-11～13	ECIF P システム 横突起フック S、M、L

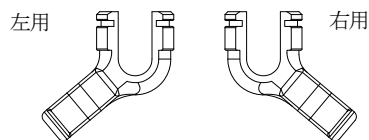
3) ラミナフック



* 色調：S 紫，M 黄，L 深青

商品コード	商品名
12-550-21～23	ECIF P システム ラミナフック S、M、L

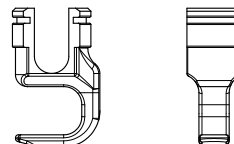
* 4) トランスバースフックⅡ



色調：S 紫，M 黄，L 深青

商品コード	商品名
12-551-01～03	ECIF P システム トランスバースフックⅡS、M、L (左用)
12-551-04～06	ECIF P システム トランスバースフックⅡ S、M、L(右用)

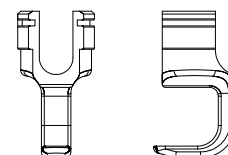
* 5) ラミナフックⅡ



色調：S 紫，M 黄，L 深青

商品コード	商品名
12-551-21～23	ECIF P システム ラミナフックⅡ S、M、L

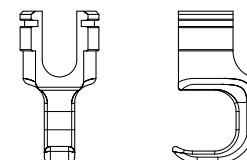
* 6) 横突起フック パラレルブレード



色調：S 紫，M 黄，L 深青

商品コード	商品名
12-550-30～32	ECIF P システム 横突起フック パラレルブレード S、M、L

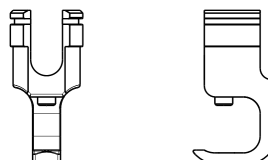
* 7) 横突起フック ラウンドブレード



色調：S 紫，M 黄，L 深青

商品コード	商品名
12-550-33～35	ECIF P システム 横突起フック ラウンドブレード S、M、L

* 8) コンプレッションフック

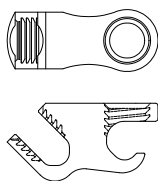


色調：S 紫，M 黄，L 深青

商品コード	商品名
12-550-40～42	ECIF P システム コンプレッションフック S、M、L

(7) コネクタ

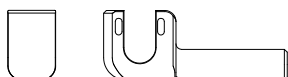
1) デュアルドミノコネクタ



* 色調：深青

商品コード	商品名
12-570-20~26	ECIF P システム デュアルドミノコネクタ XXS、XS、SS、S、M、L、LL

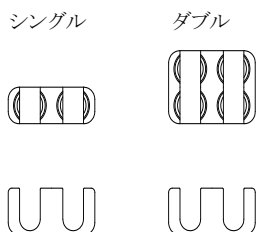
2) オフセットコネクタ



* 色調：深青

商品コード	商品名
12-560-20, 30, 40, 50, 60, 70	ECIF P システム オフセットコネクタ L 備考：L=20mm~70mm(10mm ピッチ)

3) ドミノコネクタ OP



* 色調：深青

商品コード	商品名
12-570-30~34	ECIF P システム ドミノコネクタOP シングル M、L、LL、XL、XXL
12-570-40~44	ECIF P システム ドミノコネクタOP ダブル M、L、LL、XL、XXL

4) ドミノコネクタ CL

付属品：ロックingsクリュー（ドミノコネクタCL用）



* 色調：深青

商品コード	商品名
12-570-01~03	ECIF P システム ドミノコネクタCL シングル S、M、L
12-570-11~13	ECIF P システム ドミノコネクタCL ダブル S、M、L
12-570-14	ECIF P システム ドミノコネクタCL ストレート

* 5) ドミノコネクタII CL ストレート

付属品：ロックingsクリュー（ドミノコネクタII CL用）

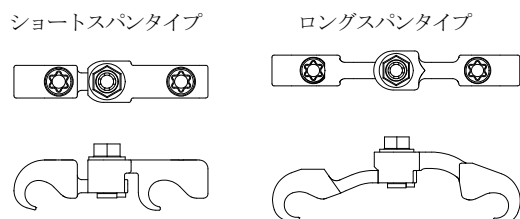


色調：(本体)黄、(ロックingsクリュー)深青

商品コード	商品名
12-571-14	ECIF P システム ドミノコネクタII CL ストレート

(8) ロッドカプラー関節タイプ

付属品：ロックingsクリュー(ロッドカプラー関節タイプ用)



* 色調：深青

商品コード	商品名
12-540-11	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (26-28)
12-540-12	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (28-32)
12-540-13	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (32-37)
12-540-21	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (37-41)
12-540-22	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (41-48)
12-540-23	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (48-66)
12-540-24	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (66-100)
12-540-25	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (39-46)
12-540-26	ECIF P システム ロッドカプラー関節タイプ (45-52)

2. 材質

・チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)

3. 原理等

ロッドとスクリューを締結することにより脊椎を固定する。

* 【使用目的又は効果】

脊椎（頸椎を除く）の一時的な固定、支持又はアライメント補正を目的に使用する。

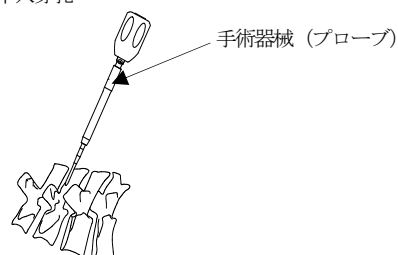
* 【使用方法等】

1. 使用前

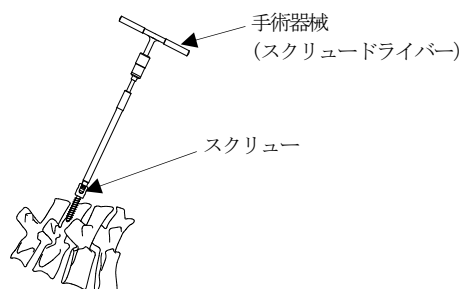
- ・本品は再使用できません。
- ・術者は術前にインプラントの選択及びその寸法のほか、骨内での位置決め観点から手術計画を立てる必要があります。

2. 使用方法の一例

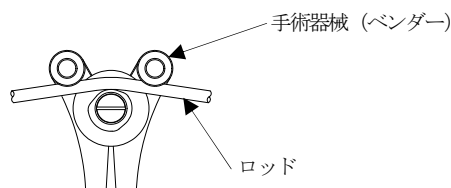
(1) スクリュー下穴穿孔



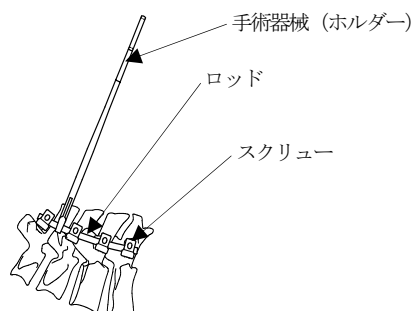
(2) スクリュー刺入



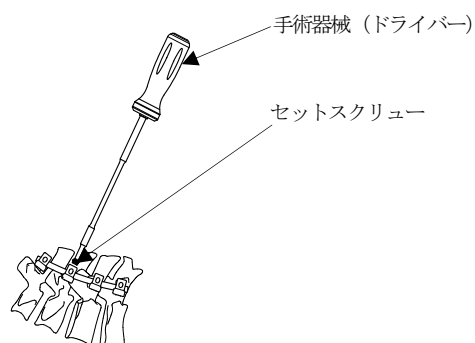
(3) ロッドをベンディング



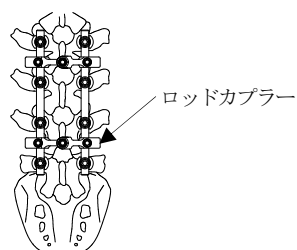
(4) ロッドを設置



(5) スクリューにロッドを固定



(6) ロッドカプラーを固定

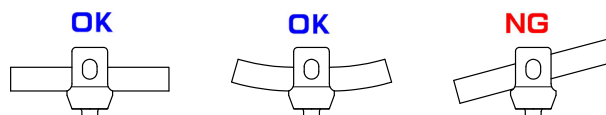


【使用上の注意】

1. 使用中の注意

- (1) 併用する医療機器は、専用の脊椎手術用器械を用いてください。
 - (2) 破損、ねじれ、不正使用、器具やインプラントの選択を誤った場合、患者や使用者に危害を与える恐れがあります。
 - (3) スクリューの刺入時は、神経を損失させないよう、脊髄及び神経経路を避けるよう特別な注意を払ってください。
 - (4) ベンディングを行う際、機器に過剰な圧力を加えたり表面に傷を付けないよう留意してください。
 - (5) ロッドのベンディングが不適切な場合、キャップスクリューによる締結力が十分に得られない可能性があるため、スクリュー設置位置や設置角度の確認を十分におこなってください。
 - (6) ベンディングを行った場合は、本品の強度の低下や機器の破損を回避するため、下記の操作は行わないでください。
 - ・一期的な曲げ操作
 - ・小さいカーブでの極端な曲げ操作
 - ・曲げ操作後の曲げ戻し
 - ・インプラントの過度な矯正や繰り返しの矯正
 - (7) セットスクリューは水平に設置し、スクリューヘッドとの噛み合わせに注意してください。最終締結は、専用器械を使用して、確実に締結していることを確認してください。
 - (8) キャップスクリュー挿入時に抵抗を感じたら、ネジ山の損傷が危惧されるため必ず挿入を止め、再挿入を行ってください。再挿入に際しては、スクリューを半時計方向に半周ほど逆回転させてから、スムーズに挿入ができることを確認してから実施してください。
- ※ (9) コンプレッションフックは固定時と矯正時に横突起骨折する可能性があるため、骨質の低下した高齢者への適用は十分注意してください。
- (10) スクリューヘッドに対してロッドが適正な位置であり、且つセットスクリューがロッドに垂直となるようにセットスクリューを締め付けてください。その際、専用器械を使用して、確実に締結していることを確認してください。

・ロッドの挿入とセットスクリューの仮固定



・仮固定時にドライバーを使用する際は、専用のカウンターレンチを併用して下さい。また、ロッドのベンディングが必要な場合は、可能な限りスクリューとロッドの角度が90°になるようにロッドをベンディングしてください。

・セットスクリューの最終固定

マルチアキシャルスクリュー、ユニアキシャルスクリュー、モノアキシャルスクリュー、オフセットコネクタは、専用カウンターレンチを装着した後、専用トルクレンチ (10Nm) を用いてセットスクリューの最終固定を行ってください。ドミノコネクタ、デュアルドミノコネクタは専用トルクレンチ (10Nm) を用いてセットスクリュー又はロッキングスクリューの最終固定を行います。各種フックは専用トルクレンチ (8Nm) を用いてセットスクリューの最終固定を行ってください。ロッドカプラー関節タイプは専用カウンターレンチを装着した後、専用トルクレンチ (8Nm) を用いてロッキングスクリューの最終固定を行ってください。

※ コンプレッションフックは専用トルクレンチ (10Nm) を用いてセットスクリューの最終固定を行ってください。

2. 術後の注意

- (1) 本品は、一時的な固定を意図したインプラントです。インプラントは完全に治癒してから抜去してください。
- (2) アルコール摂取などによる癒合の遅延や偽関節、負荷の増大 (重い荷物の移動、関節のねじり、激しい運動) による装置の破損の可能性があります。
- (3) 過剰な日常生活動作は、インプラントの折損・彎曲・緩みの原因になるため、患者に角度の制限、脊椎固定術の術部について十分な説明を行ってください。

3. 重要な基本的注意

- (1) 骨移植は十分な量で行ってください。
- (2) 脊椎固定術において装置の構成体の設置が十分ではなかった場合、緩みが発生する可能性があります。
- (3) 術後回復期における活動制限について患者に指示を与え、定期的な術後検査をおこない、骨癒合及び本品の状態の確認をしてください。
- (4) X線撮影等により十分な骨癒合が確認されるまでは装具等を併用してください。
- (5) 病的肥満、栄養不良等の見られる患者に本品を使用する際は、十分留意して最適な治療法を選択してください。
- (6) 喫煙患者は、術後に偽関節が起こる可能性があります。患者に喫煙しないよう警告してください。

4. 相互作用

本品との併用製品

販売名	製造販売承認番号
ECIF P Plus システム	22800BZX00159000

[併用禁忌・禁止] (併用しないこと)

医療機器の名称等	臨床症状 措置方法	機序・危険因子
他社製インプラント	緩み、摩耗を生じる恐れがある	デザインが一致しないため、適切な嵌合が得られない
材質の異なるインプラント	腐食による不具合により危険性が高まる恐れがある	異種の金属が相互に触れ合うと、電気化学的腐食効果が生じる

5. 不具合・有害事象

重大な不具合・有害事象

- ・偽関節
- ・術後における、補正の損失や身長縮小、または脊椎彎曲の現象や変化、また悪化
- ・椎骨の骨折、骨損失、骨折に伴う応力遮へい
- ・骨細胞死
- ・神経機能の損失や、硬膜破砕、疼痛、しびれ感、神経腫、うずき感の発生または継続の恐れ
- ・インプラントの折損、緩み、ずれ、彎曲、分解、これに伴う脊椎固定が十分でなくなる
- ・スクリューヘッドに対して不適切なロッド設置によるキャップスクリューの緩みやバックアウトによる下肢痛や腰痛等の発生
- ・インプラントや移植片があるために起こる、異物感、疼痛、不快感、異常感覚
- ・金属・異物アレルギー反応
- ・インプラントの配置が不適切だった場合に引き起こされる皮膚への圧力、痛み
- ・早期又は後期の感染
- ・血管損傷
- ・出血
- ・滑液包炎
- ・再手術
- ・通常レベルの活動再開が困難になること
- ・死亡

6. 高齢者への適用

高齢者に使用する場合、骨粗鬆症などにより、術中の操作で生じた負荷やモーメントによる骨折や術後の固定力低下によるルーズニングが生じることがあるので、慎重に使用し治療の経過にも十分注意して下さい。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法
 - ・本製品は高温、多湿、結露及び直射日光をさけて保管及び輸送して下さい。
2. 有効期限・使用の期限
 - ・滅菌保証期限（年月）は外箱に記載。（自己認証による）

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称】

製造販売業者

ミズホ株式会社

TEL 03-4334-9111

製造業者

ミズホ株式会社 五泉工場