

# Dual Loc Radii VF システム

Dual Loc VF® Rim

Dual Loc VF®

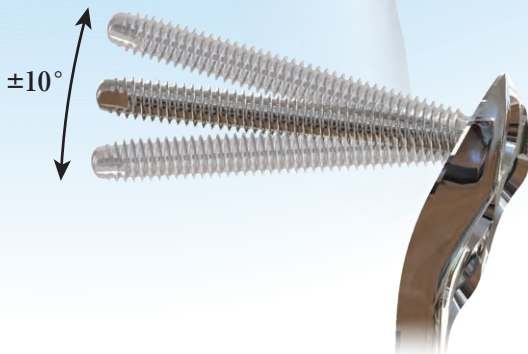
ポリアクシャルタイプ



Dual Loc VF® Rim



Dual Loc VF®



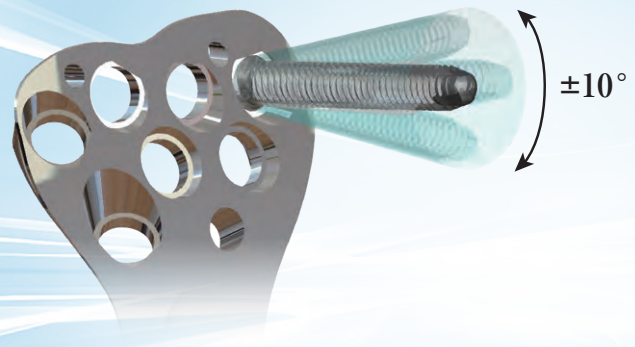
販売名: Dual Loc Radii VF システム  
承認番号: 30400BZX00288000

販売名: Dual Loc Radii VF システム器械セット  
届出番号: 21B1X00003000321

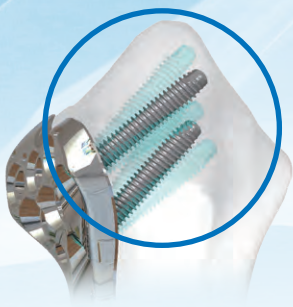
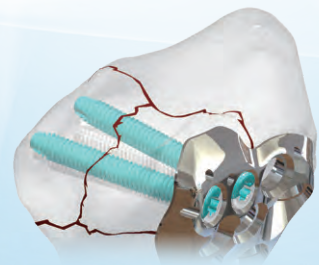
# Dual Loc Radii VF<sup>®</sup> system

## *Volar tilt Free*

全てのロッキングホールは  
スクリューホール中心から  
±10°の範囲で全方向に  
スクリュー挿入角度の調整が  
可能なシステム



全てのロッキングホールはポリアクシャル機構であり、掌側月状骨窩骨片 (VLF骨片) などに対する効果的なスクリュー挿入、掌側ならびに背側の関節面支持、さらには関節面へのスクリュー穿破の抑制を可能とします。



### 橈骨茎状突起骨片の 多様な固定が可能

橈骨茎状突起へのスクリュー挿入を考慮したスクリューホールを2ホール配置することで、適切な位置へのスクリュー挿入が可能となります。



### 長母指屈筋腱損傷の リスクを低減

長母指屈筋腱損傷のリスクを低減するため、プレート遠位中央部を凹ませ、長母指屈筋腱の走行を考慮した形状としています。

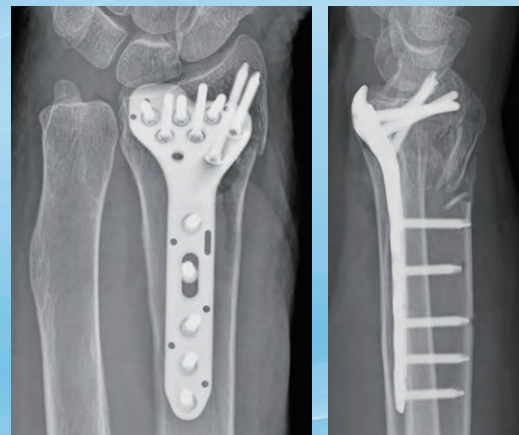


# Dual Loc VF<sup>®</sup> Rim



## 橈骨遠位端骨折

関節内骨折  
(関節内粉碎骨折含む)



### 【遠位尺側部のサポート】

プレート遠位尺側部には掌側月状骨窩骨片 (VLF骨片) をバットレス効果により広く支えるためのサポート部を設け、橈骨遠位端掌尺側部を広く確実に支えることができるよう設計しています。

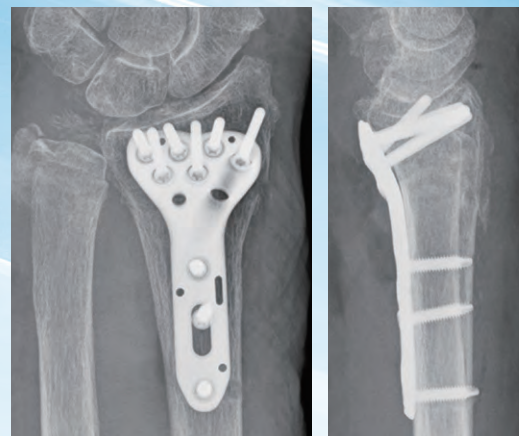
# Dual Loc VF<sup>®</sup>



## 橈骨遠位端骨折

関節内骨折 / 関節外骨折  
骨切り術

プレート遠位端はwatershed lineを考慮したアナトミカル形状に設計し長母指屈筋腱との干渉を軽減する目的でプレートエッジを薄くするデザインを採用しました。また、遠位端プレート形状は橈側のsafty lineおよび方形回内筋窩を考慮したラウンド形状としました。



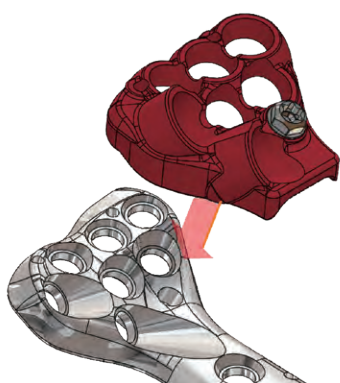
# Surgical technique (手技)

## 1 プレートサイズの決定



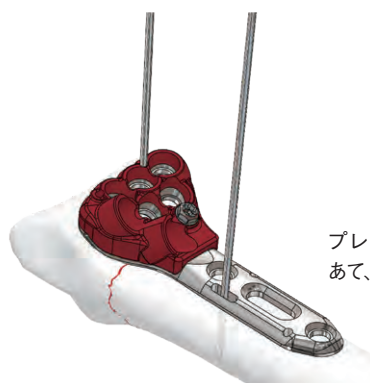
掌側皮質骨を可能な限り整復し、テンプレートを用いて適切なプレートサイズを確認する。テンプレート遠位部のガイドピンホールに1.2mmガイドピンを挿入することでプレートの設置位置を確認する。

## 2 ターゲットデバイスの装着



決定したプレートをパッケージより取り出し、図のようにターゲットデバイスを取り付ける。取り付けには六角レンチを使用する。

## 3 プレートの仮固定



プレートを橈骨遠位端掌側にあて、ガイドピンで仮固定を行う。

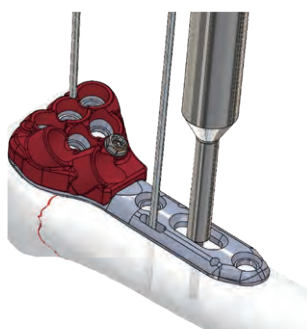
## 4 近位楕円ホールの固定

### ① スクリューホールの作製



プレート近位部の楕円ホールにドリルガイドとソリッドドリルを用いて下穴を作製する。

### ② スクリューホール深さの計測



デプスゲージ(フックタイプ)により下穴の深度を測定し、最適なスクリューの長さを決定する。

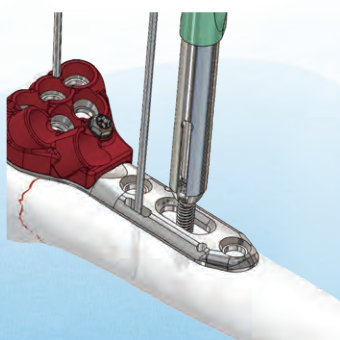


先端形状



使用デプスゲージ

### ③ スクリューの挿入



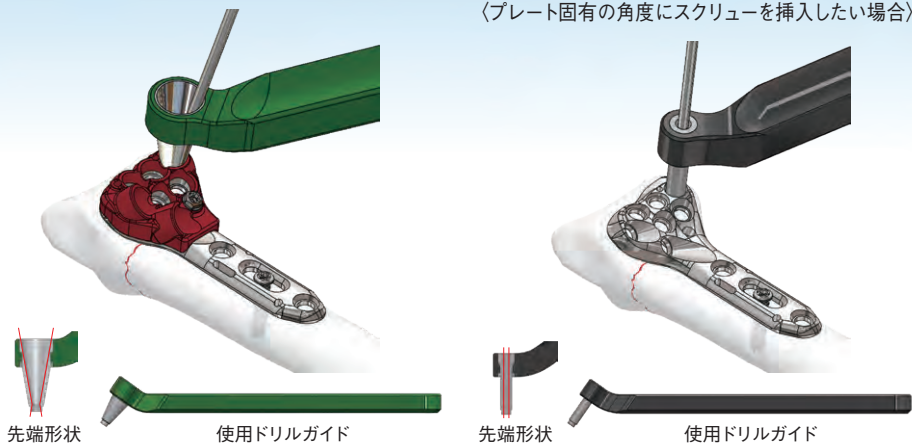
使用ドライバー

②で決定した長さの2.7mmスクリュー(ポリアクシャル用)をT8トルクスソリッドドライバービットを装着した1.0N・mトルクリミテーションドライバーを用いて挿入する。なお、骨が硬い場合は、必要に応じて1.0N・mトルクリミテーションドライバーにタップシャフトを装着し、スクリュー挿入前にタッピングを行う。



## 5 ロッキングスクリーホール固定

### ① スクリューホールの作製



ポリアクシャル用ドリルガイドとソリッドドリルを用いてドリリングを行い、スクリーホールを作製する。ポリアクシャル用ドリルガイドを使用することで±10°の許容範囲内で自由にスクリーを挿入することができる。

プレート固有の角度にスクリーを挿入したい場合、ターゲットデバイスを取り外し専用ドリルガイドを用いてドリリングすることも可能である。

### ② スクリューホール深さの計測



### ③ スクリューの挿入



## 6 設置の完了

### プレート及びスクリーの抜去方法

#### ① スクリュー等の抜去



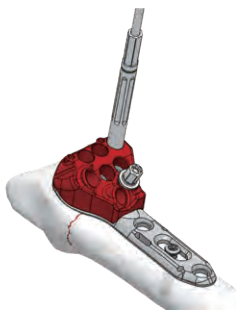
#### ② プレートの抜去



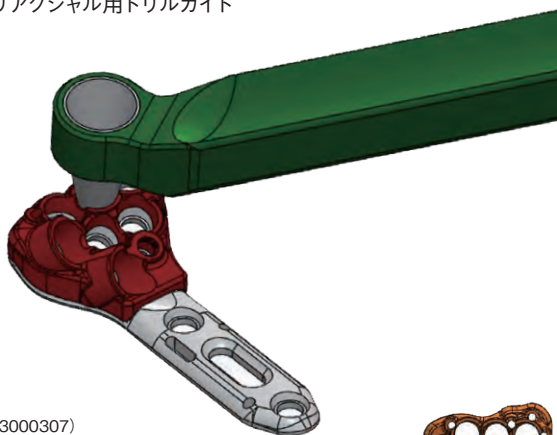
残りのスクリーホールについても手順5に沿ってスクリーを挿入した後ターゲットデバイスを取り外し、設置を完了する。

## ターゲットデバイス

従来のターゲットデバイス\*  
ロッキングドリルガイド

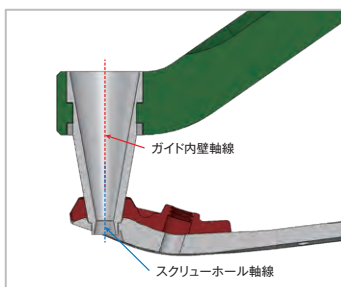
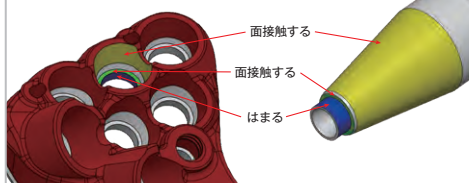


本品ターゲットデバイス  
ポリアクシャル用ドリルガイド



※従来のターゲットデバイス…下記セット内のターゲットデバイス  
(販売名: Dual Loc Radii システム器械セット 届出番号: 21B1X00003000307)

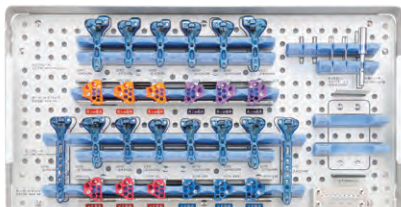
先端部がプレートのネジ部にはまり、同時にターゲットデバイスの円すい面と2面で接触して安定する構造です。



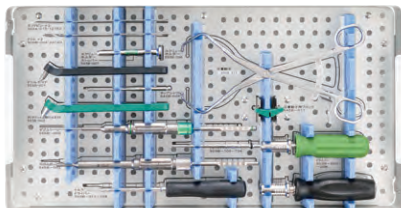
VF Rim左: オレンジ VF Rim右: 紫  
VF左: 赤 VF右: 青

## 手術器械セット

上段



下段



上段

名称	カタログ番号	セット入り数
テンプレート	073B-030-23003L	1
テンプレート	073B-030-23003R	1
テンプレート	073B-030-25503L	1
テンプレート	073B-030-25503R	1
テンプレート	073B-030-28004L	1
テンプレート	073B-030-28004R	1
テンプレート	073B-070-22003L	1
テンプレート	073B-070-22003R	1
テンプレート	073B-070-24503L	1
テンプレート	073B-070-24503R	1
テンプレート	073B-070-27004L	1
テンプレート	073B-070-27004R	1
テンプレート	073B-070-24509L	1
テンプレート	073B-070-24509R	1
ターゲットデバイス	555B-030-SL	1
ターゲットデバイス	555B-030-SR	1
ターゲットデバイス	555B-030-ML	1
ターゲットデバイス	555B-030-MR	1
ターゲットデバイス	555B-030-LL	1
ターゲットデバイス	555B-030-LR	1
ターゲットデバイス	555B-070-SL	1
ターゲットデバイス	555B-070-SR	1
ターゲットデバイス	555B-070-ML	1
ターゲットデバイス	555B-070-MR	1
ターゲットデバイス	555B-070-LL	1
ターゲットデバイス	555B-070-LR	1
六角レンチ	555B-008	1
ガイドピンスリーブ	555B-009	2

下段

名称	カタログ番号	セット入り数
ガイドピン	003A-015-12150	3
ドリル	500B-004-20140	2
デブスゲージ	555B-005	1
デブスゲージ	545B-002	1
タップシャフト	545B-005	1
スクリューホルダー	555B-006	1
スクリューホルダーストッパー	555B-007	1
圧着鉗子	555B-012	1
圧着鉗子用ブロック	545B-011	1
トルクスモールドライバー	503B-012-T08	1
トルクスリットドライバービット	503B-105-T08	1
トルクリミテーションドライバー	503B-500-008	1
トルクリミテーションドライバー	503B-500-010	1
ドリルガイド	555B-001	1
ポリアクシャル用ドリルガイド	555B-002	1

販売名: Dual Loc Radii VF システム器械セット  
届出番号: 21B1X00003000321



# Plate variations (滅菌)

## Dual Loc VF<sup>®</sup> Rim

方向	遠位幅		穴数	全長	カタログ番号
右	小	23mm	3	53mm	M073A-030-23003R
			5	68mm	M073A-030-23005R
	中	25.5mm	3	55.5mm	M073A-030-25503R
			5	70.5mm	M073A-030-25505R
	大	28mm	4	62mm	M073A-030-28004R
			5	73mm	M073A-030-28005R
左	小	23mm	3	53mm	M073A-030-23003L
			5	68mm	M073A-030-23005L
	中	25.5mm	3	55.5mm	M073A-030-25503L
			5	70.5mm	M073A-030-25505L
	大	28mm	4	62mm	M073A-030-28004L
			5	73mm	M073A-030-28005L



## Dual Loc VF<sup>®</sup>

方向	遠位幅		穴数	全長	カタログ番号
右	小	22mm	3	49.5mm	M073A-070-22003R
			5	64.5mm	M073A-070-22005R
			9	94.5mm	M073A-070-22009R
	中	24.5mm	3	51.5mm	M073A-070-24503R
			5	66.5mm	M073A-070-24505R
			9	96.5mm	M073A-070-24509R
	大	27mm	4	57.5mm	M073A-070-27004R
			5	68.5mm	M073A-070-27005R
			9	98.5mm	M073A-070-27009R
左	小	22mm	3	49.5mm	M073A-070-22003L
			5	64.5mm	M073A-070-22005L
			9	94.5mm	M073A-070-22009L
	中	24.5mm	3	51.5mm	M073A-070-24503L
			5	66.5mm	M073A-070-24505L
			9	96.5mm	M073A-070-24509L
	大	27mm	4	57.5mm	M073A-070-27004L
			5	68.5mm	M073A-070-27005L
			9	98.5mm	M073A-070-27009L

※9穴はオプションになります。



販売名: Dual Loc Radii VF システム  
承認番号: 30400BZX00288000

# Screw variations (滅菌)

- ・ロッキングはスクリューホール軸線と挿入軸のなす角が10°以内となる円錐領域内であれば可能となる構造です。
- ・各スクリューとパッケージには識別しやすいカラーコードを採用しました。

材質: チタン合金



### 2.7mmスクリュー (ポリアクシャル用)

全長	カタログ番号	セット入り数
12mm	M073A-027-012	2
13mm	M073A-027-013	3
14mm	M073A-027-014	3
15mm	M073A-027-015	3
16mm	M073A-027-016	3
17mm	M073A-027-017	3
18mm	M073A-027-018	3
20mm	M073A-027-020	2
22mm	M073A-027-022	2
24mm	M073A-027-024	2



### 2.7mmロッキングスクリュー (ポリアクシャル用)

全長	カタログ番号	セット入り数
10mm	M073A-127-010	2
11mm	M073A-127-011	2
12mm	M073A-127-012	2
13mm	M073A-127-013	4
14mm	M073A-127-014	4
15mm	M073A-127-015	4
16mm	M073A-127-016	4
17mm	M073A-127-017	4
18mm	M073A-127-018	5
19mm	M073A-127-019	5
20mm	M073A-127-020	5
21mm	M073A-127-021	4
22mm	M073A-127-022	4
23mm	M073A-127-023	3
24mm	M073A-127-024	2
26mm	M073A-127-026	2

販売名: Dual Loc Radii VF システム  
承認番号: 30400BZX00288000

2024年3月

製造販売業者

 **メイラ** 株式会社 TEL 0575-24-7059

製造業者

メイラ株式会社

問い合わせ先

メイラ株式会社 メディカル事業部 営業部 業務課 TEL 052-459-1277 (直通) / FAX 052-459-1282