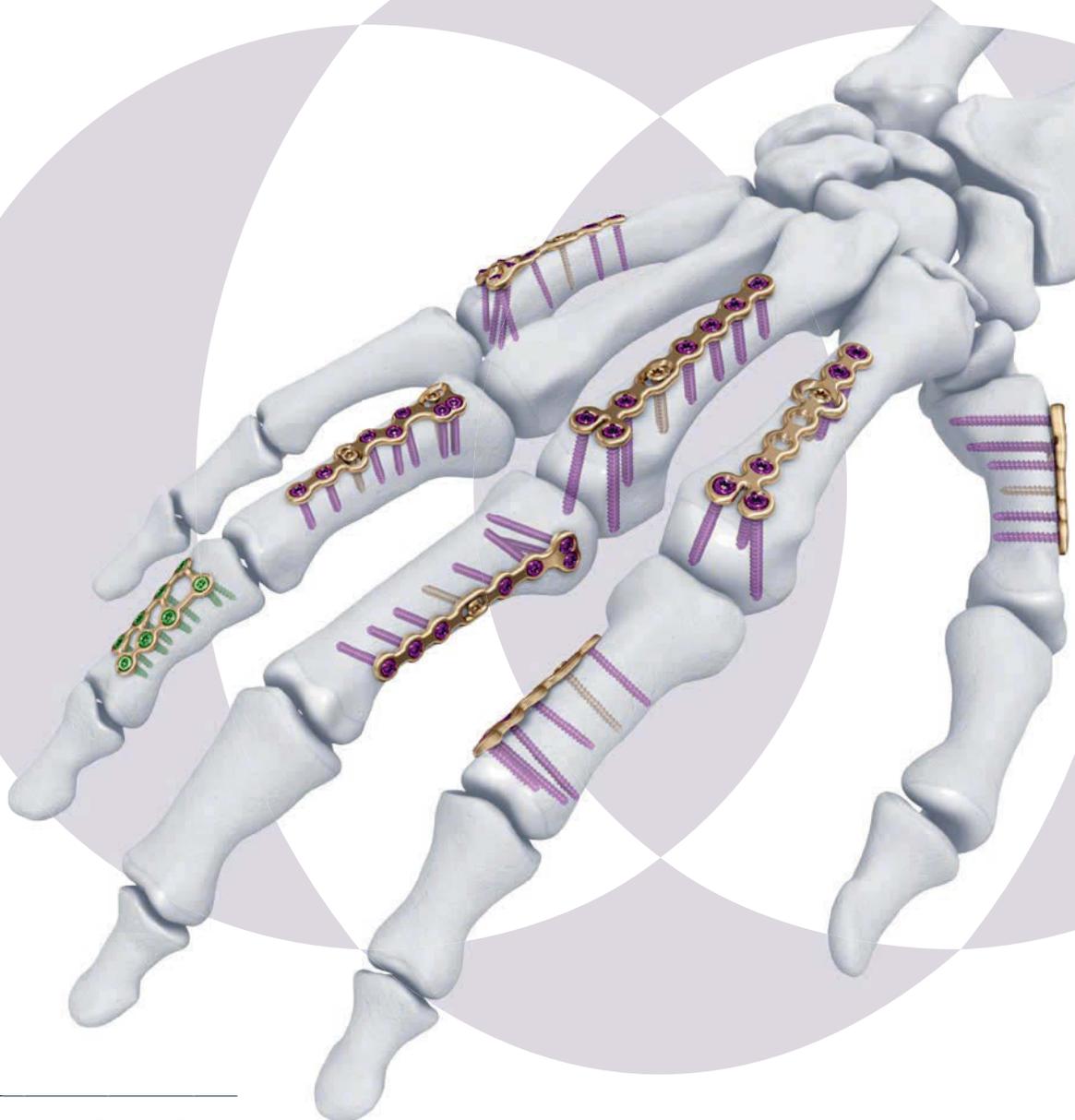


VARIABLE ANGLE LOCKING HAND SYSTEM

Get an enhanced range of solutions and
the product performance you expect.



 イメージインテンシファイアの操作

注意

この手術手技書のみでは、DePuy Synthes製品を使用するための十分な情報を網羅していません。本製品の使用にあたり、DePuy Synthes製品の使用経験のある術者による指導が推奨されます。

処理、再処理、手入れ、メンテナンス

機能制御、複数部品からなる器械の分解、インプラントの処理に関する一般的なガイドラインに関しましては弊社営業担当者へお問い合わせいただくか、または下記URL(英語)をご参照ください。

<http://emea.depuyshnthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

再使用可能なDePuy Synthes器械、トレイ、ケースや未滅菌インプラントに関する再処理、手入れ、メンテナンスなどの一般的な情報に関しましては下記URL(英語)をご参照ください。

<http://emea.depuyshnthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

目次

はじめに	Variable Angle Locking Hand System Overview	2
	AO Principles	5
	適応	6
	特徴的な器械	7
手術手技	術前計画および整復	14
	ラグスクリューの挿入（オプション）	16
	プレートの設置	24
	スクリューの挿入	36
	インプラントの抜去	38
製品情報	インプラント	41
	器械	49
	トライアル	54
	その他使用可能な器械	58
	MRIに関する情報	59

VARIABLE ANGLE LOCKING HAND SYSTEM OVERVIEW

DePuy SynthesのVA ロッキングハンドシステムは解剖学的構造を有し、特定の手術に対応が可能なチタン製のプレートで構成されています。

VA ロッキングハンドシステムは下記の術式に対応が可能です。

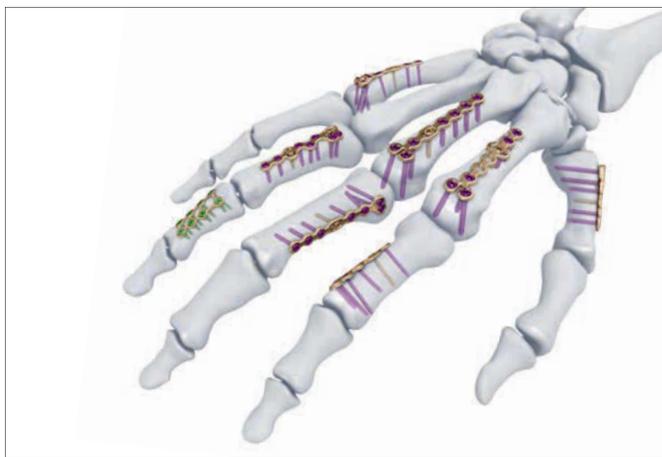
- ・骨折整復術
- ・仮固定術
- ・プレート適応
- ・再建

術者と患者のためのデザイン

本システム的设计にあたり、専任のグローバルサージョンチームは、広範囲にわたるリサーチ、および複数のデザインラボへの参画等を行ってきました。外科医との面談、設計開発会議、および重要なオピニオンリーダーとの共同研究によりDePuy Synthes社のVA ロッキングハンドシステムに必要な臨床要素が決定されました。DePuy Synthesは患者ケアの向上に力を注いでいます。

システムの一覧

- ・アナトミカルプレートからなる幅広いプレートの選択オプション
- ・手指のプレートシステムにおいて市場初導入となる1.3mm ロッキングスクリュー¹
- ・骨折整復術およびラグスクリュー挿入を補助する専用鉗子
- ・プレート固定を補助する鉗子
- ・セルフホールディングスクリュードライバー
- ・チタン製プレート
- ・カラーコード化された手術器械



¹DePuy Synthes Companies market analysis of leading orthopaedic companies, conducted May 2015.

SYSTEM TECHNOLOGY

VA ロッキングテクノロジー

VA ロッキングプレート 1.5mm および 2.0mm はコアキシャルホールを特徴としています。VA ロッキングホールのスレッドにある4つの柱状部と、VA ロッキングスクリューとの4点のスレッド固定により、望ましいスクリュー角度での角度安定性を得る事が期待出来ます。

- VA ロッキングプレート 1.5 のスクリューホールには以下のスクリューが適合：
 - VA ロッキングスクリュー 1.5mm
 - コーテックススクリュー 1.5mm
 - ロッキングスクリュー 1.5mmロッキングスクリューは軸方向でのみ使用可能
- VA ロッキングプレート 2.0 のスクリューホールには以下のスクリューが適合：
 - VA ロッキングスクリュー 2.0mm
 - コーテックススクリュー 2.0mm
 - ロッキングスクリュー 2.0mmロッキングスクリューは軸方向でのみ使用可能
- VA ロッキングスクリューは、30°の円錐形内であれば自由に角度をつけることができます
- コーテックススクリュー 1.5mm および 2.0mm は、ポジショニングホールがある場合や、従来法の圧迫や固定に使用することが可能です。



ロッキングテクノロジー

- ロッキングプレート 1.3 はロッキングのコアキシャルホールを特徴としています。フルスレッドのロッキングホールが、プレートとロッキングスクリューとの間のスレッド固定により角度安定性が期待できます。
- ロッキングプレート 1.3 のスクリューホールには以下のスクリューが適合：
 - ロッキングスクリュー \varnothing 1.3mm
 - コーテックススクリュー \varnothing 1.3mm



SYSTEM FEATURES

特徴	利点
幅広いプレートの選択オプション	様々な骨折型、患者の体格に対応します。
アノミカル形状のプレート	骨適合性が高いデザインとなっています。
外側および背側設置のデザイン	腱の付着部を避けたプレート設置が可能です。
ロープロファイルかつあらかじめ形成されたプレート	周辺軟部組織への刺激の低減が期待できます。
プレート表面から突出しないスクリューヘッド設計	イリテーションの低減が期待できます。
バリエーション豊富なロックングテクノロジー	関節周辺の様々なタイプの骨片に対応します。角度安定性を持って骨幹端部や粗鬆骨における固定性の向上が期待できます。
楕円形状のポジショニングホール	プレートの設置を容易にします。
カラーコードされた器械	器械の選択ミスを低減します。 サイズに合った器械の準備を容易にします。
包括的な器械類	プレートの成形、仮固定、整復、医師の術中操作など、それぞれの手術手技をサポートします。
セルフホールディングドライバー	術中のハンドリングの向上が期待できます。
六角元のドライバーハンドル	エルゴノミックデザインのハンドルおよび内部の機構まで洗淨に適した構造。
リダクションフォーセプス	整復とラグスクリュー固定を容易にします。
プレート保持鉗子	術野でのプレート固定を容易にします。

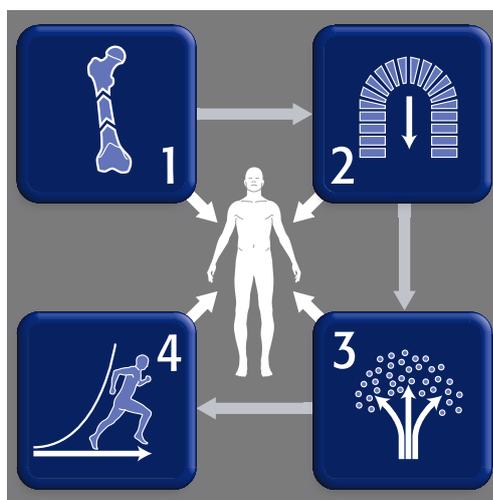
1958年、AOは内固定のガイドラインとなっている4つの基本原則を策定しました。^{1,2}それらの原則は、VAロッキングハンドシステムに応用されています。

Anatomic reduction

解剖学的関係を修復するための骨折の整復と固定

Early, active mobilization

外傷部位だけではなく患者を全体としてとらえた早期の安全な運動とリハビリテーション



Stable fixation

患者と骨折の特徴を考慮した相対的あるいは絶対的安定性による骨折固定

Preservation of blood supply

丁寧な整復手技と注意深い操作による骨と軟部組織の血行の温存

1. Müller ME, Allgöwer M, Schneider R, Willenegger H. *Manual of Internal Fixation*. 3rd ed. Berlin, Heidelberg, New York: Springer; 1991.
2. Rüedi TP, RE Buckley, CG Moran. *AO Principles of Fracture Management*. 2nd ed. Stuttgart, New York: Thieme; 2007.

VA ロッキングハンドシステムは手の骨折、変形、および変性疾患の治療に使用します。

使用上の注意：骨端線に損傷が生じた場合、成長停止を引き起こす可能性があるため、本システムを骨格が未成熟な患者の治療に使用する場合は、あらかじめ骨端線の生理学的状態および患者の身長を考慮した上で、治療の選択を行います。

リダクションフォーセプス

1.3/1.5/2.0mm ラグスクリュー用 (03-130-291)

中手骨および指節骨骨片の整復を保持しながら、ラグスクリューを挿入することができます。

ドリルスリーブのカラーコードは使用するスクリューの規格を示し、ライン数はドリリング用、またはグライディングホール用を示しています。



プレート保持用鉗子 指骨用 (03-130-280)

プレート保持用鉗子 指骨用は、プレートを骨に対し任意の位置で保持できるよう設計されています。

- 上部に付いた球体をプレートホールから骨に接するまで差し込み、下部アームを骨の裏面に接した軟部組織の下に挿入します。
- 任意の位置で鉗子を締める事でプレートを保持することができ、ハンドルを緩めた後も位置を維持できるよう設計されています。



プレートホルダー 1.3/1.5/2.0mm プレート用

(03-130-130)

プレートホルダーはプレートを保持するように設計されています。

- アーム部を合わせて押し込み、単一のプレートホール内へ挿入します。アーム部から手を離すと、張力によりプレートを保持します。
- プレートホルダーのアームを隣接する2つのホールに挿入して使用することもできます。



プレートホルダーはプレートの外側縁部を保持する場合にも使用することが可能です。プレートの外側縁を保持した場合、アームを解放することでプレートを放すことができます。



プレートカッター曲 1.3/2.0mm用 (03-130-271)

プレートカッター曲は、VA ロッキングハンドシステム内すべてのプレートを切断できるように設計されています。

- プレートカッターヘッドに取り付けられているやすりを用いることで、切断後に残ったバリを取る事ができます。



プレートカッター直 1.3/2.0mm用 (03-130-270)

プレートカッター直は、VA ロッキングハンドシステム内でストレートシャフトを有するプレートを切断できるように設計されています。

- プレートを定位置に保持するためにプレートホールを支柱の上から差し込みます。
- プレートカッターヘッドに取り付けられているやすりを用いることで、切断後に残ったバリを取る事ができます。



ベンディングプライヤー 右 1.3/1.5/2.0mm プレート用

ベンディングプライヤー 左 1.3/1.5/2.0mm プレート用

(03-130-260、03-130-261)

ベンディングプライヤーは、必要に応じて、追加でプレート
をベンディングする事ができます。



プレートベンディングピン 1.3mm プレート用

(03-130-140)

必要に応じてベンディングピンを用いることで、1.3
mm プレートの形状をより骨形状に合わせやすくする
ことが可能です。



スクリュードライバー ハンドル 六角元用

(03-130-005)

ハンドルは平らな表面上を転がるリスクを低減するよう設計されています。

六角元がワンステップで確実なスクリュードライバーシャフトを挿入する際に容易にかつ適切な連結を行います。

ハンドルは、洗浄および滅菌するため、スプリング、シャフト、ハンドル部の3パーツに分解することができます。



スクリュードライバー シャフト 六角元 T4、T6

(03-130-010、03-130-020)

セルフホールディングスクリュードライバーにより、術中の操作の向上が期待できます。スクリュー径1.3、1.5 mmは、T4 Stardrive®リセスになっています。スクリュードライバー T4の先端はゴールドにカラーコーディングされています。スクリュー径 2.0mmは、T6 Stardrive®リセスになっています。



VA ドリルスリーブ 1.5 1.1mm ドリル用

VA ドリルスリーブ 2.0 1.5mm ドリル用

(03-130-220、03-130-320)

VA ドリルスリーブは、円錐型の角度可変モードと角度固定モードがデザインされています。



角度可変モード



円錐型スリーブを用いる角度可変モード

角度固定モード



Coaxialと記されたスリーブを用いる角度固定モード

VAドリルスリーブ1.5 1.1mm ドリル用 フリーハンド

VAドリルスリーブ2.0 1.5mm ドリル用 フリーハンド

(03-130-221、03-130-321)

フリーハンドモードで使用可能なVAドリルスリーブは、
角度可変モードと角度固定モードが選択できます。



角度可変モード



自由にドリル先の方向を決められる、角度可変モード

角度固定モード



Coaxialと記されたスリーブを用いる角度固定モード

1

準備

- 術前X線評価を行い、術前計画をします。

骨折パターンおよび患者の骨の解剖学的構造に適合したインプラントを選択します。

Note：プレートはL（左）かR（右）かなど、適切なプレート選択が行われたことを確認します。左プレートは左手用に設計されています。右プレートは右手用に設計されています。

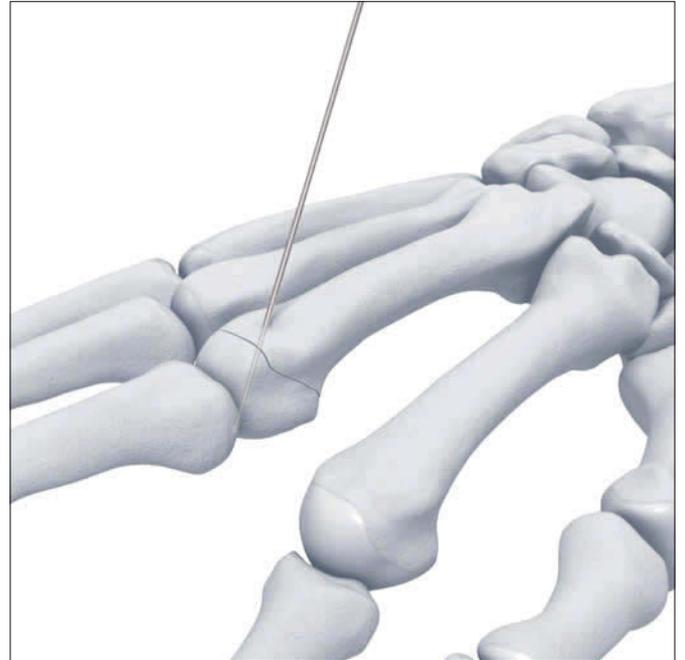
2

骨折の整復

- 透視イメージ下で整復を行います。整復は患者の解剖学的構造と骨折パターンに応じた整復を行います。

オプション器械

03-130-291 リダクションフォーセプス
1.3/1.5/2.0mm ラグスクリュー用



ラグスクリューの挿入 (オプション)

ラグスクリューの挿入—リダクションフォーセプス

1

ドリルスリーブおよびドリル先の選択

ラグスクリューは、リダクションフォーセプス (03-130-291) を用いて挿入することも可能です。それぞれのドリルスリーブとドリル先はカラーコード化されています。ドリルスリーブおよびドリル先のカラーコードはスクリューのサイズに対応しています。1本線はスレッドホールに使用するドリルスリーブと使用するドリル先を示し、2本線はグライディングホールに使用するドリルスリーブとドリル先を示しています。



スクリューサイズ	カラーコード	スレッドホール作成に使用するドリルスリーブ	スレッドホール用ドリル先 (1本のカラーストライプ)*	グライディングホール作成に使用するドリルスリーブ	グライディングホール用ドリル先 (2本のカラーストライプ)*
1.3 mm	黄色	 1.0mm 03-130-292	 1.0 mm	 1.3 mm 03-130-294	 1.3 mm
1.5 mm	赤色	 1.1 mm 03-130-293	 1.1 mm	 1.5 mm 03-130-295	 1.5 mm
2.0 mm	青色	 1.5 mm 03-130-296	 1.5 mm	 2.0 mm 03-130-297	 2.0 mm

* ドリル先は、ミニクイックカップリング、ジャコブスチャック、J-LATCHなど多様なカップリングで使用可能です。

2

ドリルスリーブの取り付け

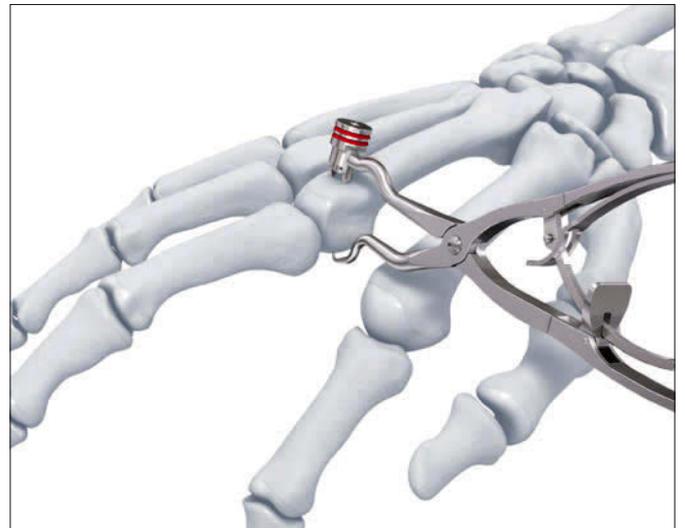
ドリルスリーブが完全に収まってカチッと接続された感触が感じられるまで、整復鉗子の円筒部内へ押し込みます。



3

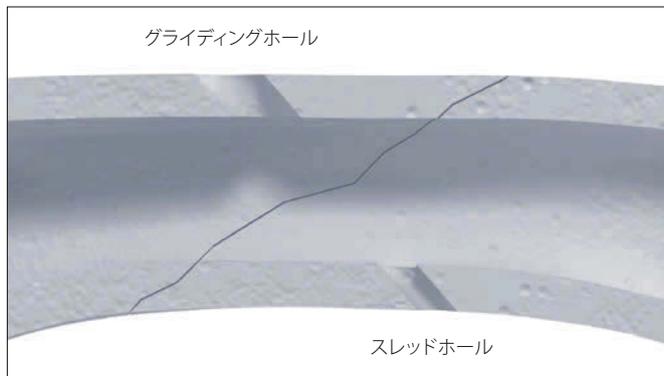
リダクションフォーセプスを骨へ設置する

リダクションフォーセプスを骨に設置し、適切な圧迫が得られる所まで締めます。ハンドルを緩めた後も位置を維持するようにデザインされています。



4

スレッドホールおよびグライディングホールのドリリング



スレッドホール

スレッドホール用のドリルスリーブと対応するドリル先を用い、対側の骨片をドリリングします。

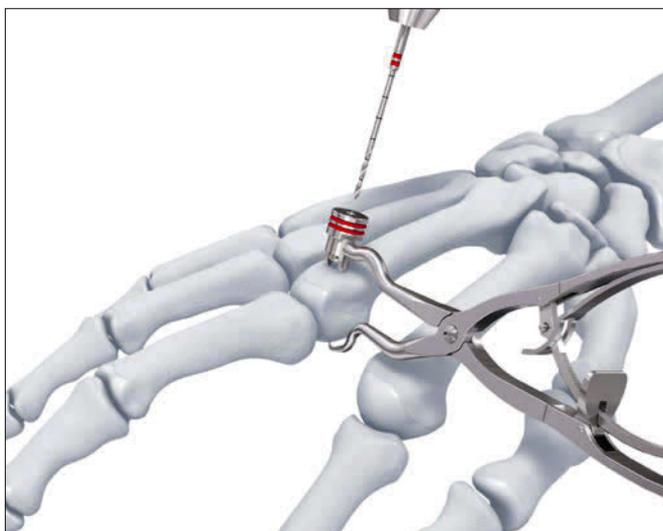


グライディングホール

スクリューのスレッドが圧迫力を得ないように、グライディングホール用のドリル先とそれに対応しているドリルスリーブを用い、手前皮質骨をドリリングします。

この時、骨折線に対し垂直になるようにドリリングします。

別の方法として、グライディングホールを先に作成し、次にスレッドホールをドリリングする方法もあります。



5

カウンターシンク (オプション)

ドリルスリーブを鉗子から取り外します。カウンターシンク 1.3/1.5/2.0mm スクリュー用 (03-130-215) をスクリュードライバーハンドルに取り付け、必要に応じてカウンターシンクを行います。



6

計測

デプスゲージ1.3/1.5/2.0mm スクリュー用 (03-130-250) を鉗子の円筒部を介して挿入し、適切なスクリュー長を計測します。デプスゲージは片手で使えるようデザインされています。



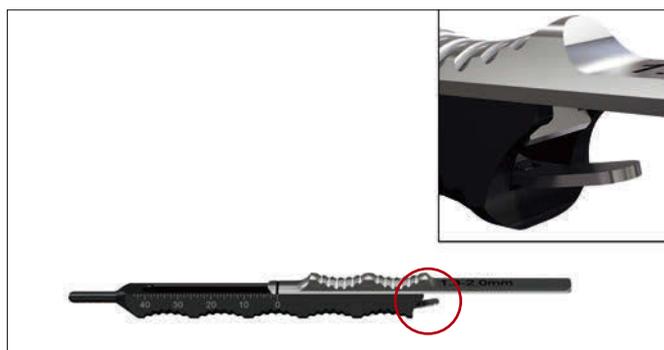
黒い線はスクリューの長さを示します。

オプション手技

デプスゲージ裏面の目盛りを用いスクリュー長を測定することも可能です。



注：デプスゲージは2つのパーツからなり、洗浄の際は分解できるようになっています。先端をスライドさせると、フックは完全に黒い外筒内に納まります。フックの背面のタブを押して黒い外筒から取り出します。



7

コーテックススクリューの挿入

器械

03-130-010	スクリュードライバー シャフト 六角元 T4
------------	---------------------------

03-130-020	スクリュードライバー シャフト 六角元 T6
------------	---------------------------

スクリュードライバー シャフトをスクリュードライバーのハンドルに取り付けます。

1.3mmおよび1.5mmのスクリューについては、スクリュードライバー シャフト 六角元T4（03-130-010、黄色と赤色のライン付き）を使用してください。T4スクリュードライバーの先端は金色にコーティングされています。

2.0mmのスクリューについては、スクリュードライバー シャフト 六角元T6（03-130-020、青色のライン付き）を使用してください。

当該のスクリュードライバーはセルフホールディング形状です。スクリューをドライバー シャフトに取り付ける際には、一直線となり傾かないように取り付けます。

スクリュードライバー先端と、スクリューヘッドの星形のリセス部分が噛み合っている事を確認します。スクリュードライバーを1/4回転し、スクリュードライバー先端とリセスが一直線になっているか確認します。また、スクリュードライバー シャフトの先端がスクリューリセス部にしっかりと一直線上に設置された感触を感じる場合もあります。スクリューを移動する際は、下向きに軸圧を強く加えて完全に取り付けられていることを確認してください。

スクリューを整復鉗子の円筒部越しに挿入します。

X線透視下にスクリューの位置を確認します。スクリューを挿入し終えたところで、鉗子を骨から取り外します。

注：ソフトロック鉗子の滅菌を行う際は、あらかじめDePuy Synthes製 オイル（519-970）を接合部およびラチェット機構に1滴滴下してください。



ラグスクリューの挿入— ダブルドリルスリーブ (オプション)

器械

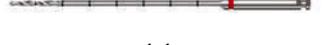
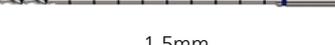
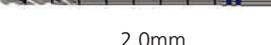
03-130-125 ダブルドリルスリーブ 1.0/1.3mm

03-130-225 ダブルドリルスリーブ 1.1/1.5mm

03-130-325 ダブルドリルスリーブ 1.5/2.0mm

ラグスクリューとしてコーテックススクリュー 1.3、1.5、2.0mmを単独で使用する場合、ドリルスリーブの両端に印字されたサイズと同径のドリル先を使用してください。ドリル先およびドリルスリーブはカラーコード化されています。ドリル先は複数の異なるカップリングで使用可能です（品目一覧をご覧ください）。ドリル先に施された線は5mm間隔となっています。

Kワイヤーはダブルドリルスリーブを通して使用する場合があります。

スクリューのサイズ	カラーコード	ダブルドリルスリーブ	スレッドホール用ドリル先 (1本のカラーストライプ)*	グライディングホール用ドリル先 (2本のカラーストライプ)*
1.3mm	黄色	 03-130-125	 1.0mm	 1.3mm
1.5mm	赤色	 03-130-225	 1.1mm	 1.5mm
2.0mm	青色	 03-130-325	 1.5mm	 2.0mm

* ドリル先は、ミニクイックカップリング型、ジャコブスチャック型、J-LATCH型など多様なカップリングで使用可能です。

ラグスクリューとしてコーテックススクリュー 1.0mmを単独で使用する場合、ドリル先 0.8mm（緑色のライン付き）およびドリル先 1.0mmを使用してください。スクリュードライバー先 十字 1.0mm ホールディングスリーブ付き（314-482）を用いスクリューを挿入します。

器械

03-130-000S	ドリル先 ジャコブスチャック型 径 0.8mm 長 64mm（滅菌）
316-494S	ドリル先 J-Latch 型 2 フルード 径 0.8mm 長 56mm（滅菌）
316-385S	ドリル先 ミニクイック型 2 フルード 径 0.8mm 長 40/16mm
314-482	スクリュードライバー先 十字 1.0mm ホールディングスリーブ付き



プレートの設置

トライアル (オプション)

術中にプレートの種類とサイズを決定するために、トライアルを使用します。VAロックハンドシステム内のほとんどのプレートにトライアルがあります (54~57ページの全一覧をご覧ください)。

トライアルを骨に設置します。

トライアルにはスクリューホールがわかるようマークが施されています。トライアルを仮固定するためにスクリューホールの間にはKワイヤーホールがあります。

トライアルには楕円形ホール、または丸いホールがデザインされており、プレート保持用鉗子 指骨用 (03-130-280) を併用することで保持することができます。

カップリング後、トライアルとKワイヤーは取り除いてください。

Note : トライアルを曲げたり切断したりしないでください。トライアルを埋め込まないでください。



1

プレートのトリミング

器械

03-130-271 プレートカッター 曲 1.3/2.0mm 用

必要に応じて、プレートカッター 曲を使用することでプレートの長さを調整することが可能です。プレートカッター 曲 (03-130-271) は、VA ロッキングハンドシステムに含まれるすべてのプレートを切断することが可能です。

Note : 鋭利なプレート切断部による軟部組織の炎症を防止するため、プレートの表面を上にし、確実に切断部が下向きなるようにカッターに設置します。

プレートカッターを用いプレートを任意の長さに整え、側面に付いているやすりで残存するバリを取り除きます。



プレートカッター 曲は直線に切断します。側面に付いているやすりで残存するバリを取り除きます。



オプション器械

03-130-270 プレートカッター 直 1.3/2.0mm 用

プレートカッター 直 (03-130-270) は、VA ロッキングハンドシステム内のストレートシャフトを有するプレートを切断するためにデザインされています。

Note: プレートカッター 直を使用する場合、プレートホールを切断時に確実に保護するため、プレートの表面を上にし、対応するカラーコードが示す位置にプレートを設置します。骨接合に必要なプレート長が、カラーコードが印字されている側面に位置するように挿入します。確実にプレートがポストに設置されている事を確認します。



このプレートカッターは、VA ロッキングハンドシステムに含まれるストレートシャフトを有するプレートを切断するためにデザインされています。

注: プレートカッター 直は、切断後にプレート片を保持できるように2つの開口部に設置するシリコンインサートと共にデザインされています。プレートカッター 直は1つのシリコンインサートと共にデザインされています。シリコンインサートは洗浄および滅菌を行う際、あらかじめ取り外します。



プレートカッター 直は丸い輪郭をつけて切断します。側面に付いているやすりで残存するバリを取り除きます。



2

プレートのベンディング

必要に応じ、患者の解剖学的骨形状に適合するようにプレートをベンディングします。

器械

03-130-260	ベンディングプライヤー 右 1.3/1.5/2.0mm プレート用
03-130-261	ベンディングプライヤー 左 1.3/1.5/2.0mm プレート用
03-130-140	プレートベンディングピン 1.3mm プレート用

プレート上の隣接するスクリューホールを使用しベンディングします。

ベンディングプライヤー側面に印字された「UP」の文字が上を向くようにし、プレートの表面を上向きにして、ベンディングプライヤーの方向を定めます。

使用上の注意：プレートの強度が低下し早期破損につながるおそれがあるため、双方向へのおよび過度なベンディングは避けてください（過度のベンディングとは隣接するスクリューホール軸がなす角度が30°を超えること）。



オプション

プレートベンディングピン 1.3mmプレート用 (03-130-140) は、1.3mmのロックングプレートと併用するためにデザインされています。

プレート上の隣接するスクリーホールをベンディングします。

使用上の注意：プレートの強度が低下し早期破損につながるおそれがあるため、双方向へのおよび過度なベンディングは避けてください（過度のベンディングとは隣接するスクリーホール軸がなす角度が 30° を超えること）。



3

プレートの設置

整復した骨折の上にプレートを設置します。Kワイヤーか鉗子のいずれかを用い、プレートを適切な位置に保持します。プレートにKワイヤーホールがある場合は、Kワイヤーを使用することが可能です。



オプション

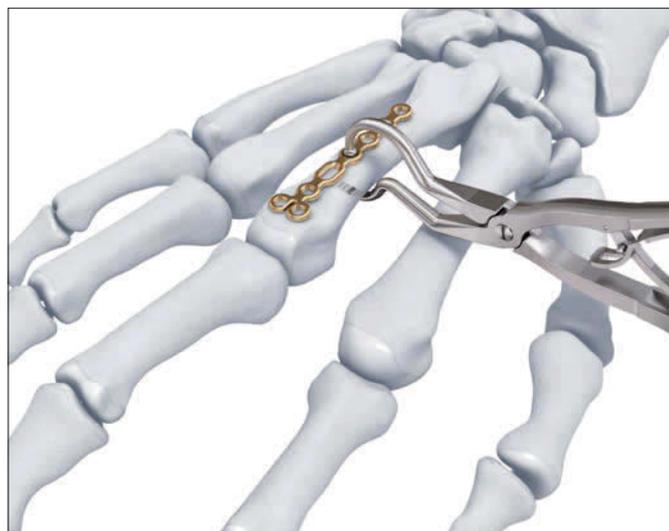
03-130-280 プレート保持用鉗子 指骨用

上記の他に、プレート保持用鉗子を用い、プレートを骨に保持することができます。先端ボール部を、スクリューホールを介して骨まで差し込みます。皮切部分より湾曲した下部アームで骨の下面全体を包み込みます。

プレートを保持するため、鉗子を望ましい堅さまで閉じます。鉗子はハンドルをゆるめた後も正常な位置を維持するように設計されています。

使用上の注意：プレート保持用鉗子を用いる場合、腱を避け、過剰な圧力をかけないようにします。

Note：プレート保持用鉗子を滅菌する際は、あらかじめDePuy Synthes製 オイル (519-970) を接合部およびラチェット機構に1滴滴下してください。



詳細については、特徴的な機器のセクションをご覧ください。

4

スクリューの種類決定

症例に応じて、コーテックススクリューまたはVAロッキング／ロッキングスクリューを挿入します。ロッキングスクリューまたはコーテックススクリューは、スレッドのない楕円ホールを除いてどのスクリューホールにも使用可能です。

楕円ホールはプレートの設置位置を調節するためにデザインされています。このスクリューホールはコーテックススクリューのみに適合します。必要に応じてプレートの位置を調整する間、コーテックススクリューは若干ゆるめた状態で楕円ホールに挿入します。プレートの設置位置が決定されてから、コーテックススクリューを締めていきます。

ロッキングスクリューとコーテックススクリューの併用を予定している場合、あらかじめコーテックススクリューを挿入し、プレートを骨まで引き寄せてください。ロッキングスクリューを先に挿入した場合、プレートが骨にしっかりと保持されていることを確認し、スクリューが締結された際、プレートが回転することがないようにしてください。

5

ドリリング

器械

スクリュー (径 1.3mm) について

03-130-100S ドリル先 ジャコブスチャック型
径 1.0mm 長 75mm (滅菌)

03-130-101S ドリル先 J-Latch 型
径 1.0mm 長 61mm (滅菌)

03-130-102S ドリル先 ミニクイック型
径 1.0mm 長 61mm (滅菌)

スクリュー (径 1.5mm) について

03-130-200S ドリル先 ジャコブスチャック型
径 1.1mm 長 70mm (滅菌)

03-130-201S ドリル先 J-Latch 型
径 1.1mm 長 65mm (滅菌)

03-130-202S ドリル先 ミニクイック型
径 1.1mm 長 56mm (滅菌)

スクリュー (径 2.0mm) について

03-130-300S ドリル先 ジャコブスチャック型
径 1.5mm 長 88mm (滅菌)

03-130-301S ドリル先 J-Latch 型
径 1.5mm 長 83mm (滅菌)

03-130-302S ドリル先 ミニクイック型
径 1.5mm 長 74mm (滅菌)



スクリューサイズに対応したドリル先を選択します。
ドリル先のカラーコードはスクリューサイズに対応しています。

Note : 骨折パターンにより適切なスクリュー設置を決定します。

骨折パターンによりスクリュー挿入の順序を決定します。すべての症例において、プレートを適切な位置および骨に直接設置していることを確認してください。プレートを顆部に設置した場合、関節面が整復、再建されていることを確認してください。

スクリューサイズ

ドリル先のサイズ/カラーコード

1.3 mm  1.0 mm - 黄色

1.5 mm  1.1 mm - 赤色

2.0 mm  1.5 mm - 青色

6

ドリルスリーブおよびドリリングテクニックの選択

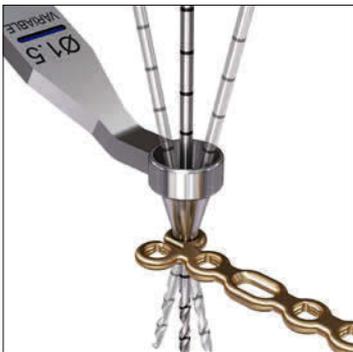
VA ドリルスリーブ 1.5 1.1mm ドリル用

VA ドリルスリーブ 2.0 1.5mm ドリル用 (03-130-220、03-130-320)

VA ロッキングスクリューは、ドリルスリーブのどちらの端部を使用するかに応じて、2つの異なる手技で挿入することができます。



角度可変モード



円錐型のスリーブを用いる角度可変テクニック

ドリルスリーブの角度可変用のスリーブをVA ロッキングホールに完全に挿入します。ドリリングする際、ドリルガイドの先端は完全にホール内に納まった状態を維持しておく必要があります。

円錐型のスリーブ内で、望ましい角度でドリル先を用いドリリングします。

使用上の注意：角度可変スリーブを使用する場合、スクリューホールの中心軸から15°を超える角度を付けなことが重要です。過剰な角度形成は結果としてスクリューを固定するのが困難になる可能性があります。

① X線透視下にドリル先の角度と深度を確認し、確実に望ましい角度が得られるようにします。

必要に応じて、異なる角度でドリリングし、透視下で再度確認します。

使用上の注意：特に粗鬆骨では、再ドリリングを避けてください。

角度固定モード



Coaxialと記されたスリーブを使用する角度固定テクニック

角度固定モードのドリルスリーブをロッキングホールに完全に挿入し、ドリリングします。

VAスクリューのドリリングフリーハンド

VAドリルスリーブ1.5 1.1mmドリル用 フリーハンド

VAドリルスリーブ2.0 1.5mmドリル用 フリーハンド (03-130-221、03-130-321)

VAロックングスクリューは、ドリルスリーブのどちらの端部を使用するかに応じて、2つの異なる手技で挿入することができます。



角度可変モード



フリーハンド用スリーブ端を使用する角度可変テクニック。

ドリルスリーブの角度可変用スリーブ（フリーハンド）をVAロックングホールに完全に挿入します。

ドリルスリーブをホールに設置して、望ましい角度でドリル先を用いドリリングします。

使用上の注意：角度可変スリーブを使用する場合、スクリューホールの中心軸から15°を超える角度を付けなことが重要です。過剰な角度形成は結果としてスクリューを固定するのが困難になる可能性があります。

- ① X線透視下にドリル先の角度と深度を確認し、確実に望ましい角度が得られるようにします。

必要に応じて、異なる角度でドリリングし、透視下で再度確認します。特に粗鬆骨では、再ドリリングを避けてください。

角度固定モード



Coaxialと記されたスリーブを使用する角度固定テクニック

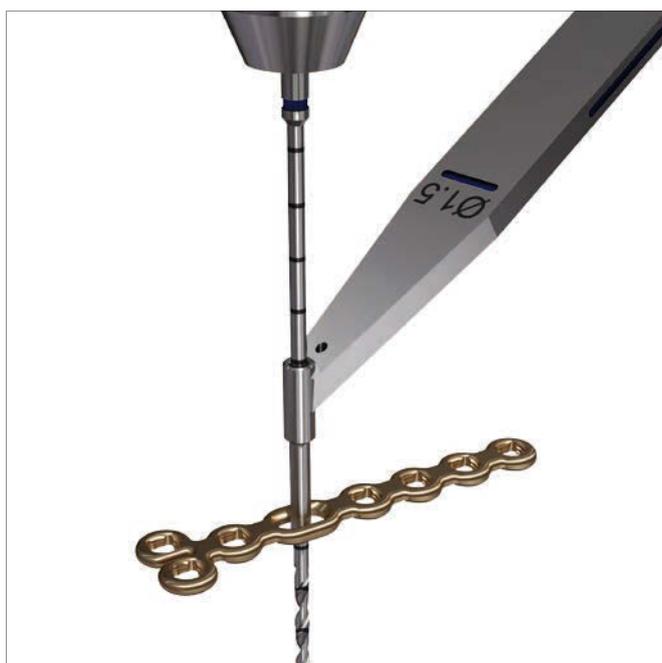
角度固定モードのドリルスリーブをロックングホールに完全に挿入し、ドリリングします

ネジ付ドリルガイド1.0mm ドリル先用 1.3mm プレート用 (03-130-120) は、ロッキングプレート1.3mmに限り使用可能です。

このドリルガイドは、規定されたロッキングホールの角度に従ってドリリングを行うことができます。



ダブルドリルスリーブ (03-130-125、03-130-225、または03-130-325) を用い、プレートを介してコーテックスクリューを挿入するためドリリングします。



7

スクリュー長の決定

デプスゲージ (03-130-250) を用い、スクリュー長を決定します。スクリューの長さは、黒いラインで示されます。



デプスゲージに関する詳細については、19～20ページをご覧ください。

スクリューの挿入

8

スクリューの挿入

器械

03-130-010	スクリュードライバー シャフト 六角元 T4
03-130-020	スクリュードライバー シャフト 六角元 T6
03-130-005	スクリュードライバー ハンドル 六角元用



スクリュードライバー シャフトをスクリュードライバーのハンドルに取り付けます。

1.3mmおよび1.5mmのスクリューについては、スクリュードライバー シャフト 六角元T4（03-130-010、黄色と赤色のライン付き）を使用してください。T4スクリュードライバーの先端は金色にコーティングされています。

2.0mmのスクリューについては、スクリュードライバー シャフト 六角元T6（03-130-020、青色のライン付き）を使用してください。

当該スクリュードライバーはセルフホールディング形状です。スクリューをドライバー シャフトに取り付ける際には、一直線となり傾かないように取り付けます。

スクリュードライバー先端と、スクリューヘッドの星形のリセス部分が噛み合っている事を確認します。

スクリュードライバーを1/4回転し、スクリュードライバー先端とリセスが一直線になっているか確認します。

また、スクリュードライバー シャフトの先端がスクリューリセス部にしっかりと一直線上に設置された感触を感じる場合もあります。

スクリューを移動する際は、下向きに軸圧を強く加えて完全に取り付けられていることを確認してください。

スクリューを挿入します。

スクリューを挿入する際、2フィンガーテクニックを使用してください。



- ① VA ロッキングとロッキングスクリューについては、最終的に締結前に、X線透視下でスクリューの位置および長さを確認します。

VA ロッキングおよびロッキングスクリューについて、スクリューヘッド上面部とプレートの高さが同一になった時点でスクリューの挿入を終了します。

- ② X線透視下にてスクリューの位置と深度を確認します。

使用上の注意： 関節表面にスクリューが突出するのを避けてください



後療法

ロッキングプレートまたはVAロッキングプレートによる後療法は、従来法の内固定術と差異はありません。

インプラントの抜去

インプラントの抜去が必要な場合、以下の指示に従って行うことが推奨されます。

1

術前計画

確実に適切なスクリュー抜去器械を準備するため、術者はインプラントの抜去を行う前に以下の情報を確認しておく必要があります。

- ・インプラントの種類
- ・埋入されている期間
- ・材質
- ・スクリューリセスの形状およびサイズ
- ・インプラントに対するあらゆる目視可能な損傷（スクリューシャフト破損など）

2

リセスのクリーニング

器械

319-390 シャープフック



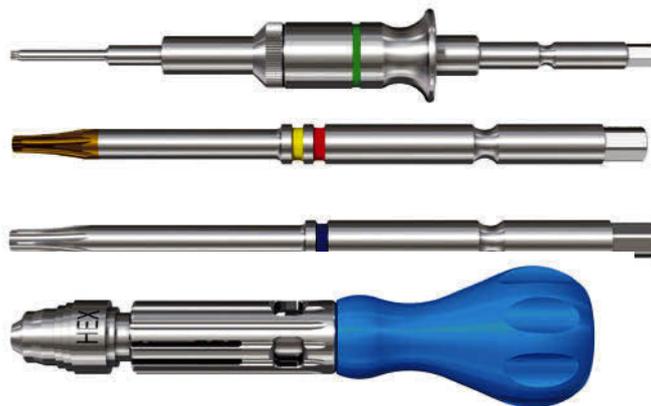
スクリューを抜去する前に、スクリューリセスをクリーニングします。シャープフックを用い、リセスに入り込んだ骨組織や軟部組織を取り除き、確実にスクリュードライバーを挿入可能な状態にします。露出したスクリューヘッド部の状態や形状を確認します。

3

インプラントの抜去

器械

314-482	スクリュードライバー先 十字 1.0mm ホールディングスリーブ付き
03-130-010	スクリュードライバー シャフト 六角元 T4
03-130-020	スクリュードライバー シャフト 六角元 T6
03-130-005	スクリュードライバー ハンドル 六角元用



インプラントを抜去するには、あらかじめすべてのロッキングスクリューを緩め、その後、完全に抜去します。

最後に抜去するスクリューは、シャフト部に挿入されているノンロッキングスクリューにします。これにより、ロッキングスクリュー抜去時のプレートの回旋を避けます。

Note: 折損またはリセスを損傷したスクリューの抜去を行うには、Screw Extraction Set.の手技書(036.000.918、英語のみ)をご参照ください。

器械早見表

		スクリークのサイズ			
		コーテックススクリーク 径 1.0mm	コーテックススクリーク 径 1.3mm	コーテックススクリーク 径 1.5mm	コーテックススクリーク 径 2.0mm
グライディング ホール	グライディング ホール (2本ストライプ)	1.0mm	 1.3mm	 1.5mm	 2.0mm
スレッドホール ドリル先	スレッドホール (1本ストライプ)	 0.8mm	 1.0mm	 1.1mm	 1.5mm
ダブルドリルス リーブ	コーテックス スクリーク用 ダブルドリル スリーブ	n/a	 03-130-125 (1.3/1.0mm)	 03-130-225 (1.5/1.1mm)	 03-130-325 (2.0/1.5mm)
VA ロッキング、ロッキングスクリークまたはコーテックススクリークをプレートに使用する場合					
		コーテックススクリーク 径 1.0mm	ロッキングスクリーク or コーテックススクリーク 径 1.3mm	VA ロッキングスクリーク or コーテックススクリーク 径 1.5mm	VA ロッキングスクリーク or コーテックススクリーク 径 2.0mm
ドリル先		該当なし	 1.0mm	 1.1mm	 1.5mm
ドリルスリーブ ドリルガイド	VA ドリル スリーブ	n/a		 03-130-220 (1.1mm)	 03-130-320 (1.5mm)
	VA ドリル スリーブ フリーハンド	n/a		 03-130-221 (1.1mm)	 03-130-321 (1.5mm)
	ネジ付ドリル ガイド	該当なし	 03-130-120	n/a	
	ダブルドリル スリーブ	該当なし	 03-130-125 (1.3/1.0mm)	 03-130-225 (1.5/1.1mm)	 03-130-325 (2.0/1.5mm)
スクリーク ドライバー先	 十字 314-482				
		 T4 Stardrive® 03-130-010		 T6 Stardrive® 03-130-020	
デブスゲージ	 03-130-250				

プレート

Locking Plates 1.3 ピュアチタン製 プレート厚0.75mm

カタログ番号	製品名	規格	
04-130-151S	ロッキング ストレートプレート 1.3	12 穴	
04-130-152S	ロッキング T型プレート 1.3	5 × 3 穴	
04-130-153S	ロッキング Y型プレート 1.3	5 × 3 穴	
04-130-156S	ロッキング 指骨骨頭用プレート 1.3	右	
04-130-157S	ロッキング 指骨骨頭用プレート 1.3	左	
04-130-161S	ロッキング Web プレート 1.3	14 穴	
04-130-150S *	ロッキング ストレートプレート 1.3	6 穴	
04-130-154S *	ロッキング 指骨基部用プレート 1.3	5 × 2 穴	
04-130-158S *	ロッキング ストラットプレート 1.3	右 オブリーク 8 穴	
04-130-159S *	ロッキング ストラットプレート 1.3	左 オブリーク 8 穴	

* は販売専用品になります。

Variable Angle Locking Plates 1.5
 ピュアチタン製 プレート厚1.0mm

カタログ番号	製品名	規格
04-130-251S	VA ロッキング ストレートプレート 1.5	12 穴
04-130-252S	VA ロッキング T型プレート 1.5	7 × 3 穴
04-130-253S	VA ロッキング Y型プレート 1.5	7 × 3 穴
04-130-254S	VA ロッキング 指骨基部用プレート 1.5	6 × 2 穴
04-130-256S	VA ロッキング 指骨骨頭用プレート 1.5	右
04-130-257S	VA ロッキング 指骨骨頭用プレート 1.5	左
04-130-261S	VA ロッキング Web プレート 1.5	14 穴
04-130-264S	VA ロッキング 第1中手骨用プレート 1.5	右 外側
04-130-265S	VA ロッキング 第1中手骨用プレート 1.5	左 外側



カタログ番号	製品名	規格	
04-130-250S *	VA ロッキング ストレートプレート 1.5	6 穴	
04-130-255S *	VA ロッキング コンディラープレート 1.5	6 × 2 穴	
04-130-258S *	VA ロッキング ストラットプレート 1.5	右 オブリーク 8 穴	
04-130-259S *	VA ロッキング ストラットプレート 1.5	左 オブリーク 8 穴	
04-130-260S *	VA ロッキング ストラットプレート 1.5	12 穴	
04-130-262S *	VA ロッキング ボックスプレート 1.5	4 穴	
04-130-263S *	VA ロッキング 第 1 中手骨用プレート 1.5	背側	
04-130-266S *	VA ロッキング ローテーションプレート 1.5	6 穴	
04-130-267S *	VA ロッキング ローテーションプレート フラクチャー 1.5	6 穴	
04-130-268S *	VA ロッキング 中手骨頸部用プレート 1.5		

* は販売専用用品になります。

Variable Angle Locking Plate 2.0
 ピュアチタン製 プレート厚1.3mm

カタログ番号	製品名	規格	
04-130-351S	VA ロッキング ストレートプレート 2.0	12 穴	
04-130-352S	VA ロッキング T型プレート 2.0	7 × 3 穴	
04-130-353S	VA ロッキング Y型プレート 2.0	7 × 3 穴	
04-130-354S	VA ロッキング 指骨基部用プレート 2.0	6 × 2 穴	
04-130-350S *	VA ロッキング ストレートプレート 2.0	6 穴	
04-130-355S *	VA ロッキング コンディラープレート 2.0	6 × 2 穴	
04-130-360S *	VA ロッキング ストラットプレート 2.0	12 穴	
04-130-362S *	VA ロッキング ボックスプレート 2.0	4 穴	
04-130-363S *	VA ロッキング 第1 中手骨用プレート 2.0	背側	
04-130-366S *	VA ロッキング ローテーションプレート 2.0	6 穴	
04-130-367S *	VA ロッキング ローテーションプレート フラクチャー 2.0	6 穴	

* は販売専用品になります。

スクリュー

コーテックススクリュー 1.3mm

セルフタップ T4スタードライブ チタン合金製(Ti-6Al-7Nb)

カタログ番号	規格
04-130-004S *	4mm セルフタップ StarDrive®
04-130-005S *	5mm セルフタップ StarDrive®
04-130-006S	6mm セルフタップ StarDrive®
04-130-007S	7mm セルフタップ StarDrive®
04-130-008S	8mm セルフタップ StarDrive®
04-130-009S	9mm セルフタップ StarDrive®
04-130-010S	10mm セルフタップ StarDrive®
04-130-011S	11mm セルフタップ StarDrive®
04-130-012S	12mm セルフタップ StarDrive®
04-130-013S *	13mm セルフタップ StarDrive®
04-130-014S	14mm セルフタップ StarDrive®
04-130-015S *	15mm セルフタップ StarDrive®
04-130-016S *	16mm セルフタップ StarDrive®
04-130-018S *	18mm セルフタップ StarDrive®



ロッキングスクリュー 1.3mm

セルフタップ T4スタードライブ チタン合金製(Ti-6Al-7Nb)

カタログ番号	規格
04-130-104S *	4mm セルフタップ StarDrive®
04-130-105S *	5mm セルフタップ StarDrive®
04-130-106S	6mm セルフタップ StarDrive®
04-130-107S	7mm セルフタップ StarDrive®
04-130-108S	8mm セルフタップ StarDrive®
04-130-109S	9mm セルフタップ StarDrive®
04-130-110S	10mm セルフタップ StarDrive®
04-130-111S	11mm セルフタップ StarDrive®
04-130-112S	12mm セルフタップ StarDrive®
04-130-113S *	13mm セルフタップ StarDrive®
04-130-114S	14mm セルフタップ StarDrive®
04-130-115S *	15mm セルフタップ StarDrive®
04-130-116S *	16mm セルフタップ StarDrive®
04-130-118S *	18mm セルフタップ StarDrive®



* は販売専用になります。

コーテックススクリュー 1.5mm
セルフタップ T4スタードライブ チタン合金製(Ti-6Al-7Nb)

カタログ番号	規格
04-214-104S *	4mm セルフタップ StarDrive®
04-214-105S *	5mm セルフタップ StarDrive®
04-214-106S	6mm セルフタップ StarDrive®
04-214-107S	7mm セルフタップ StarDrive®
04-214-108S	8mm セルフタップ StarDrive®
04-214-109S	9mm セルフタップ StarDrive®
04-214-110S	10mm セルフタップ StarDrive®
04-214-111S *	11mm セルフタップ StarDrive®
04-214-112S	12mm セルフタップ StarDrive®
04-214-113S *	13mm セルフタップ StarDrive®
04-214-114S	14mm セルフタップ StarDrive®
04-214-115S *	15mm セルフタップ StarDrive®
04-214-116S	16mm セルフタップ StarDrive®
04-214-118S	18mm セルフタップ StarDrive®
04-214-120S	20mm セルフタップ StarDrive®
04-214-122S *	22mm セルフタップ StarDrive®
04-214-124S *	24mm セルフタップ StarDrive®



* は販売専用品になります。

VAロックングスクリュー 1.5mm
セルフタップ T4スタードライブ チタン合金製(Ti-6Al-7Nb)

カタログ番号	規格
04-130-204S *	4mm セルフタップ StarDrive®
04-130-205S *	5mm セルフタップ StarDrive®
04-130-206S	6mm セルフタップ StarDrive®
04-130-207S	7mm セルフタップ StarDrive®
04-130-208S	8mm セルフタップ StarDrive®
04-130-209S	9mm セルフタップ StarDrive®
04-130-210S	10mm セルフタップ StarDrive®
04-130-211S *	11mm セルフタップ StarDrive®
04-130-212S	12mm セルフタップ StarDrive®
04-130-213S *	13mm セルフタップ StarDrive®
04-130-214S	14mm セルフタップ StarDrive®
04-130-215S *	15mm セルフタップ StarDrive®
04-130-216S	16mm セルフタップ StarDrive®
04-130-218S	18mm セルフタップ StarDrive®
04-130-220S	20mm セルフタップ StarDrive®
04-130-222S *	22mm セルフタップ StarDrive®
04-130-224S *	24mm セルフタップ StarDrive®



* は販売専用用品になります。

コーテックススクリュー 2.0mm
セルフタップ T6スタードライブ チタン合金製(Ti-6Al-7Nb)

カタログ番号	規格
401-356S	6mm セルフタップ StarDrive®
401-357S *	7mm セルフタップ StarDrive®
401-358S	8mm セルフタップ StarDrive®
401-359S *	9mm セルフタップ StarDrive®
401-360S	10mm セルフタップ StarDrive®
401-361S *	11mm セルフタップ StarDrive®
401-362S	12mm セルフタップ StarDrive®
401-363S *	13mm セルフタップ StarDrive®
401-364S	14mm セルフタップ StarDrive®
401-365S *	15mm セルフタップ StarDrive®
401-366S	16mm セルフタップ StarDrive®
401-368S	18mm セルフタップ StarDrive®
401-370S	20mm セルフタップ StarDrive®
401-372S	22mm セルフタップ StarDrive®
401-374S	24mm セルフタップ StarDrive®



VAロッキングスクリュー 2.0mm
セルフタップ T6スタードライブ チタン合金製(Ti-6Al-7Nb)

カタログ番号	規格
04-130-306S	6mm セルフタップ StarDrive®
04-130-307S *	7mm セルフタップ StarDrive®
04-130-308S	8mm セルフタップ StarDrive®
04-130-309S *	9mm セルフタップ StarDrive®
04-130-310S	10mm セルフタップ StarDrive®
04-130-311S *	11mm セルフタップ StarDrive®
04-130-312S	12mm セルフタップ StarDrive®
04-130-313S *	13mm セルフタップ StarDrive®
04-130-314S	14mm セルフタップ StarDrive®
04-130-315S *	15mm セルフタップ StarDrive®
04-130-316S	16mm セルフタップ StarDrive®
04-130-318S	18mm セルフタップ StarDrive®
04-130-320S	20mm セルフタップ StarDrive®
04-130-322S	22mm セルフタップ StarDrive®
04-130-324S	24mm セルフタップ StarDrive®



* は販売専用品になります。

器械

カタログ番号	製品名	規格	
03-130-102S	ドリル先 ミニクイック型	径 1.0mm 長 61mm (滅菌)	
03-130-112S	ドリル先 ミニクイック型	径 1.3mm 長 46mm (滅菌)	
03-130-202S	ドリル先 ミニクイック型	径 1.1mm 長 56mm (滅菌)	
03-130-212S	ドリル先 ミニクイック型	径 1.5mm 長 48mm (滅菌)	
03-130-302S	ドリル先 ミニクイック型	径 1.5mm 長 74mm (滅菌)	
03-130-312S	ドリル先 ミニクイック型	径 2.0mm 長 57mm (滅菌)	
03-130-005	スクリュードライバー ハンドル	六角元用	
03-130-010	スクリュードライバー シャフト	六角元 T4	
03-130-020	スクリュードライバー シャフト	六角元 T6	
03-130-120	ネジ付ドリルガイド	1.0mm ドリル先 用 1.3mm プレート用	
03-130-125	ダブルドリルスリーブ	1.3/1.0mm	
03-130-221	VA ドリルスリーブ 1.5	1.1mm ドリル用 フリーハンド	

カタログ番号	製品名	規格	
03-130-225	ダブルドリルスリーブ	1.1/1.5mm	
03-130-321	VA ドリルスリーブ 2.0	1.5mm ドリル用 フリーハンド	
03-130-325	ダブルドリルスリーブ	1.5/2.0mm	
03-130-250	デプスゲージ	1.3/1.5/2.0mm スクリュー用	
03-130-215	カウンターシンク	1.3/1.5/2.0mm スクリュー用	
03-130-130	プレートホルダー	1.3/1.5/2.0mm プレート用	
03-130-260	ベンディング プライヤー	右 1.3/1.5/2.0mm プレート用	
03-130-261	ベンディング プライヤー	左 1.3/1.5/2.0mm プレート用	
03-130-270	プレートカッター	直 1.3/2.0mm 用	
03-130-277	シリコンインサート	03-130-270 用	

カタログ番号	製品名	規格
--------	-----	----

03-130-140	プレート ベンディングピン	1.3mm プレート用
------------	------------------	-------------



03-130-280	プレート保持用鉗子	指骨用
------------	-----------	-----



03-130-291	リダクション フォーセプス	1.3/1.5/2.0mm ラグスクリュー用
------------	------------------	---------------------------



03-130-292	ドリルスリーブ	1.0mm 黄 03-130-291 用
------------	---------	-------------------------



03-130-294	ドリルスリーブ	1.3mm 黄 03-130-291 用
------------	---------	-------------------------



03-130-293	ドリルスリーブ	1.1mm 赤 03-130-291 用
------------	---------	-------------------------



03-130-295	ドリルスリーブ	1.5mm 赤 03-130-291 用
------------	---------	-------------------------



03-130-296	ドリルスリーブ	1.5mm 青 03-130-291 用
------------	---------	-------------------------



03-130-297	ドリルスリーブ	2.0mm 青 03-130-291 用
------------	---------	-------------------------



カタログ番号	製品名	規格	
03-130-000S *	ドリル先 ジャコブ スチャック型	径 0.8mm 長 64mm (滅菌)	
316-494S *	ドリル先 J-Latch 型 2 フルード	径 0.8mm 長 56mm (滅菌)	
316-385S *	ドリル先 ミニク イック型 2 フルード	径 0.8mm 長 40/16mm	
03-130-100S *	ドリル先 ジャコブ スチャック型	径 1.0mm 長 75mm (滅菌)	
03-130-101S *	ドリル先 J-Latch 型	径 1.0mm 長 61mm (滅菌)	
03-130-110S *	ドリル先 ジャコブ スチャック型	径 1.3mm 長 60mm (滅菌)	
03-130-111S *	ドリル先 J-Latch 型	径 1.3mm 長 55mm (滅菌)	
03-130-200S *	ドリル先 ジャコブ スチャック型	径 1.1mm 長 70mm (滅菌)	
03-130-201S *	ドリル先 J-Latch 型	径 1.1mm 長 65mm (滅菌)	
03-130-210S *	ドリル先 ジャコブ スチャック型	径 1.5mm 長 62mm (滅菌)	
03-130-211S *	ドリル先 J-Latch 型	径 1.5mm 長 57mm (滅菌)	
03-130-300S *	ドリル先 ジャコブ スチャック型	径 1.5mm 長 88mm (滅菌)	
03-130-301S *	ドリル先 J-Latch 型	径 1.5mm 長 83mm (滅菌)	
03-130-310S *	ドリル先 ジャコブ スチャック型	径 2.0mm 長 71mm (滅菌)	
03-130-311S *	ドリル先 J-Latch 型	径 2.0mm 長 66mm (滅菌)	

* は販売専用品になります。

カタログ番号	製品名	規格
--------	-----	----

314-482 *	スクレュード ライバー先	十字 1.0mm ホールディングス リーブ付き
-----------	-----------------	-------------------------------



03-130-220 *	VA ドリルスリーブ 1.5	1.1mm ドリル用
--------------	-------------------	------------



03-130-320 *	VA ドリルスリーブ 2.0	1.5mm ドリル用
--------------	-------------------	------------



03-130-271 *	プレートカッター	曲 1.3/2.0mm 用
--------------	----------	---------------



03-130-279 *	シリコンインサート	03-130-271 用
--------------	-----------	--------------



* は販売専用品になります。

トリアル

カタログ番号	製品名	規格	
03-132-150	トリアル	ロックング ストレートプレート 1.3	
03-132-152	トリアル	ロックング T型プレート 1.3	
03-132-153	トリアル	ロックング Y型プレート 1.3	
03-132-156	トリアル	ロックング 指骨骨頭用プレート 1.3 右	
03-132-157	トリアル	ロックング 指骨骨頭用プレート 1.3 左	
03-132-161	トリアル	ロックング Web プレート 1.3	
03-132-154 *	トリアル	ロックング 指骨基部用プレート 1.3	
03-132-158 *	トリアル	ロックング ストラットプレート 1.3 右	
03-132-159 *	トリアル	ロックング ストラットプレート 1.3 左	

* は販売専用品になります。

カタログ番号	製品名	規格	
03-132-250	トライアル	VA ロッキング ストレートプレート 1.5	
03-132-252	トライアル	VA ロッキング T型プレート 1.5	
03-132-253	トライアル	VA ロッキング Y型プレート 1.5	
03-132-254	トライアル	VA ロッキング 指骨基部用プレート 1.5	
03-132-256	トライアル	VA ロッキング 指骨骨頭用プレート 1.5 右	
03-132-257	トライアル	VA ロッキング 指骨骨頭用プレート 1.5 左	
03-132-261	トライアル	VA ロッキング Web プレート 1.5	
03-132-264	トライアル	VA ロッキング 第1中手骨用プレート 1.5 外側 右	
03-132-265	トライアル	VA ロッキング 第1中手骨用プレート 1.5 外側 左	

カタログ番号	製品名	規格	
03-132-258 *	トリアル	VA ロッキング ストラットプレート 1.5 右	
03-132-259 *	トリアル	VA ロッキング ストラットプレート 1.5 左	
03-132-260 *	トリアル	VA ロッキング ストラットプレート 1.5 12 穴	
03-132-263 *	トリアル	VA ロッキング 第 1 中手骨用プレート 1.5 背側	
03-132-267 *	トリアル	VA ロッキング ローテーションプレート 1.5	
03-132-268 *	トリアル	VA ロッキング 中手骨頸部用プレート 1.5	

* は販売専用用品になります。

カタログ番号	製品名	規格	
03-132-350	トライアル	VA ロッキング ストレートプレート 2.0	
03-132-352	トライアル	VA ロッキング T型プレート 2.0	
03-132-353	トライアル	VA ロッキング Y型プレート 2.0	
03-132-354	トライアル	VA ロッキング 指骨基部用プレート 2.0	
03-132-360 *	トライアル	VA ロッキング ストラットプレート 2.0	
03-132-363 *	トライアル	VA ロッキング 第1中手骨用プレート 2.0	
03-132-367 *	トライアル	VA ロッキング ローテーションプレート 2.0	

* は販売専用になります。

その他使用可能な機器

カタログ番号	製品名	規格
398-410 *	リダクション フォーセプス	ワイド
398-950 *	ターマイト型鉗子	
399-970 *	整復用鉗子 ポイント付	ラチェット型・ 130mm
319-390 *	シャープフック	
399-180 *	レトラクター	6mm ナローチップ
399-190 *	レトラクター	8mm ナローチップ
399-481 *	骨膜剥離子	曲エクストラ スモール ラウンド エッジ



* は販売専用品になります。

トルク、変位、イメージアーチファクト

参照：ASTM F 2213-06, ASTM F 2052-06e1,
ASTM F2119-07

3T MRI システムにおいて想定されるワーストケース (3.69T/m) での非臨床試験を行いました。被検体において磁場に起因するトルク及び変位は確認されませんでした。グラジエントエコー法における最大アーチファクトはおよそ 169mm でした。試験は3T MRI システムで行われました。

ラジオ波誘導電流 (RF) による発熱現象

参照：ASTM F2182-11a

想定されるワーストケースで、磁場下における被検体の温度変化を評価した非臨床試験を行いました。RF 照射【平均全身 SAR:2W/kg、スキャン時間:6 分間 (1.5T)、15 分間 (3T)】において、温度上昇平均 6.6°C、最高値 9.5°C (1.5T) および、最高値 5.9°C (3T) でした。

注意事項： 上述の試験は非臨床試験に基づいています。患者における実際の温度上昇は SAR および照射時間の他に様々な因子に左右されます。したがって、以下の事項については、特に注意することを推奨します。

- MRI スキャンの際に患者が感じる温度と痛覚を注意深く観察してください。
 - 体温調節障害や温度に過敏な患者には、MR スキャンを実施しないでください。
 - 誘電性のあるインプラントを埋め込みまたは留置された患者には、原則、低周波電磁場の MR システムを使用してください。比吸収率 (SAR) は可能な限り制御してください。
 - 換気システムを使うことで、体内の温度上昇を和らげることがあります。
-



製造販売元

ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社
デピューシンセス・ジャパン
トラウマ & ジョイント リコンストラクション事業部
〒 101-0065 東京都千代田区西神田3丁目5番2号

depuysynthes.jp

カスタマーサービスセンター

T. 0120 785 645 / F. 0570 060 020

受注受付時間: 平日 / 08:00~21:00
 土・日・祝日 / 10:00~19:00

販売名: 骨接合手術用器械セット
届出番号: 13B1X002045TG001
販売名: 骨接合手術用鉗子セット
届出番号: 13B1X002045TG003
販売名: 折損スクリュー抽出用器械セット
届出番号: 13B1X002045TP013
販売名: VA ロッキングハンドシステム手術器械セット
届出番号: 13B1X002045TP016
販売名: VA ロッキングハンドシステム手術器械セット (滅菌)
届出番号: 13B1X002045TP017
販売名: LCP ディスタルウルナプレート (滅菌)
承認番号: 22500BZX00144000
販売名: ロッキングハンドシステム
承認番号: 22800BZX00258000
販売名: VA ロッキングハンドシステム
承認番号: 22800BZX00263000