

OBIZO/12



BIOHORIZONS
SCIENCE • INNOVATION • SERVICE



BioHorizons ガイデッドサージェリーキットで 対応可能なインプラントのタイプ

ボーンレベルタイプ



テーパーボードプラス
(マウントフリー)



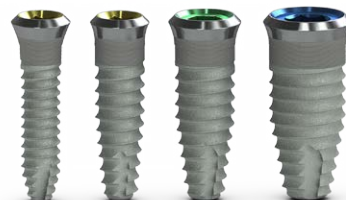
テーパーボード
(マウントフリー)



テーパーボード
(3inOne)

※必ず前もって3inOne
アバットメントを取り外してから
埋入してください。

ティッシュレベルタイプ



※必ずガイドを外してから埋入してください。

ORDERING INFORMATION

ご注文・商品の発送方法

ご注文先

株式会社 カイマンデンタル 〒102-0082 東京都千代田区一番町8番地15 一番町MYビル

FAX 
オーダー専用 フリーコール

0800-700-9898 (24時間対応)

TEL 

03-3238-7560

受付時間：月～金（土・日・祝日休業）
09:00～18:00

商品のお届けについて

平日16:00までの注文分につきましては、当日発送いたします。

●16:00以降の注文分につきましては、翌営業日の発送となります。また、通常便以外のお届け
をご希望される場合は別途送料が必要となります。

●製品によりご注文後2週間程度かかる場合があります。

※時間指定をご希望の場合はご注文時にお問い合わせください。

目次

ガイドッドサージェリーキットの概要	02 - 03
ガイドッドサージェリーの流れ	04
ガイドッドサージェリー・器具	05 - 07
アンシラリーツール	08 - 10
テーパードインプラントのカラーコード	11
テーパードプラス インプラントのカラーコード	12
テーパードティッシュレベル インプラントのカラーコード	13
使用時の注意	14
ガイドッドサージェリーキットの使用方法和CGSドリルシークエンス	15
ガイドシリンダーの概要	16
ガイドッドサージェリーの準備	17 - 18
ドリルの概要	19
ガイドッドサージェリーの使用症例（例）	20 - 23
術後の注意&アイコンの説明	24

商品のご注文について

当カタログに掲載されております製品につきましては、ご注文の際に包装単位、価格および製品番号をご確認の上、必ず製品番号でご注文くださいますようお願い申し上げます。

なお、掲載の製品写真につきましては原寸表示ではありませんのでご了承ください。

送 料

- 1納品先1回のご注文が5,000円（税込5,500円）未満の場合、800円（税込880円）をご請求させていただきます。
- 通常便以外などのお急ぎの便をご希望の場合、上記とは別に料金をご請求させていただきます。

お 願 い

- 製品番号以外のご注文はお受けかねますのでご了承ください。
- 製品は改良のため仕様、外観の変更、製造中止など予告なく変更する場合があります。

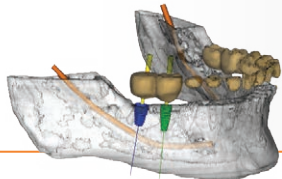


BioHorizons ガイデッド サージェリーキット

BioHorizons ガイデッドサージェリーキットは、シンプルでコンパクトにまとめたデザインのキットで、インプラント埋入がわかりやすく、かつ正確にできるようになっています。全てのコンポーネントがカラーコード化されており、予知性のあるインプラント埋入、良好な審美的結果が可能になります。

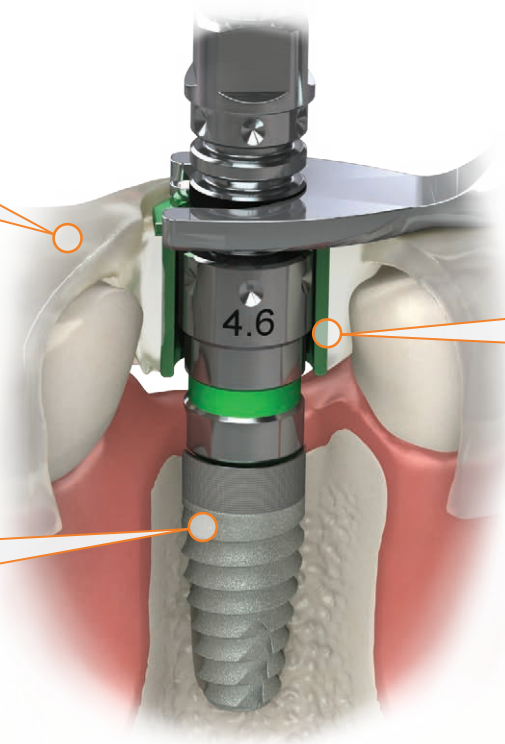
フレキシビリティ:

他社のシステムでもサージカルガイドが製作できるオープンアーキテクチャー



インプラント埋入の 深度コントロール:

計画通りの深度に埋入が可能なサージカルガイド



使用しやすさ:

マスターシリンダーや器具をカラーコード化することで使用ミスを防止



正確なインプラント埋入に適したキット

ガイドサージェリーキットは高い成功率を誇るテーパード、テーパードプラスおよびテーパードティッシュレベルの直径3.0mmから5.8mmまで全サイズに使用することが可能です。*

*5.8mm用のインスツルメントは、別売になります。

患者ごとの外科プロトコル：

埋入窩形成からインプラント埋入まで、使用する器具について患者ごとにカスタマイズされます。

臨床効率：

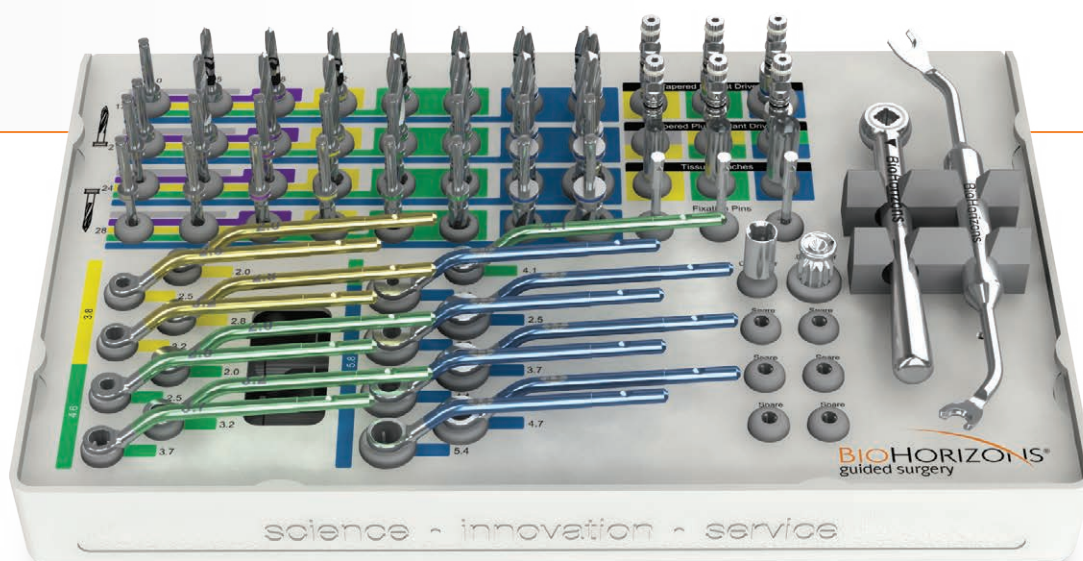
デザインとレイアウトがわかりやすく工夫されています。

ガイドによる埋入：

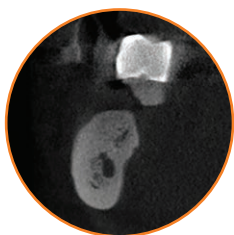
ストッパーつきドリルのため、計画通りの深度にインプラントが埋入できます。

予知性のある埋入：

カラーコード化された精密な器具で、治療計画通りの正確な埋入が可能です。



手術計画からサージカルガイドまで



1 医院でのステップ — CT スキャンの撮影

最初の診療記録とCTスキャン。CTスキャンの手順は、サージカルガイド作製会社により異なります。サージカルガイド作製会社については、このページの下方をご覧ください。



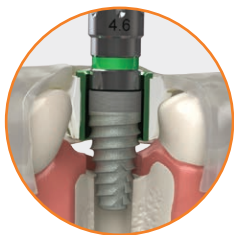
2 医院でのステップ — 治療計画

診断とガイドドサージェリーを使用した治療計画を立てます。サージカルガイドと関連器具を使用するにあたり、適切な垂直的スペースが確保できるかどうかを確認します。CTスキャンのデータを治療計画ソフトにインポートし、症例の設計を行います。



3 ガイド作製側のステップ — ガイドの作製

ソフト上で立てた治療計画に従い、BioHorizons社のマスターシリンダーまたはパイロットスリーブを使用し、サージカルガイドを作製します。患者ごとにカスタマイズされた外科プロトコルができあがってくるので、その手順に従って埋入窩を形成します。



4 医院でのステップ — ガイドドサージェリー

サージカルガイドおよびBioHorizonsガイドドサージェリーキットを使用し、外科プロトコルに沿ってオペを行います。



サージカルガイドはBioHorizons社のマスターシリンダーとパイロットスリーブを使用して作製してください。詳しい情報についてはサージカルガイドの作製会社にお問い合わせください。

サージカルガイド作製会社

デンツプライシロナ株式会社

Simplant®

SimplantおよびSimplant ロゴは、米国Dentsply Sirona Inc. 及び/又はその関連会社の米国及びその他の国における登録商標又は商標です。

株式会社アイキャット

icAT
Science for you

BioHorizons社インプラント埋入用のサージカルガイドに対応いただける会社です。ご不明な点はカイマンデンタルまでお問い合わせください。

ガイドドサージェリーキット

品番

CGS4000

※5.8mm用のインスツルメントについては別売です。

品番

CGS3500(器具含まず)

特長：

- ヒンジタイプのフタは多目的に使用でき、取り外し可能
- クリーニング時の分解・組立が簡単
- 追加で器具を入れる際の予備のスロットあり
- バイオホライズンズ・テーパードインプラント埋入用として、カラーコード化されたキット*

*マウントフリーのテーパード、テーパードプラス、テーパードティッシュレベルが含まれます。



コンポーネント



品番	規格サイズ・品名
CGS-YTP	CGSティッシュパンチφ3.8mm
CGS-GTP	CGSティッシュパンチφ4.6mm



品番	規格サイズ・品名
CGS-FP	CGSフィクションピン



品番	規格サイズ・品名
130-000	ラチェット



品番	規格サイズ・品名
135-351	0.050" (1.25mm) ヘックスドライバー レギュラー

GUIDED SURGERY INSTRUMENTS

ドリル

ガイドドサージェリードリルにはストッパーがついており、4種類の長さがあります。通常のテーパードインプラント・ドリルと同じシーケンスでドリリングを行います。サージカルガイドとともに送られてくる患者ごとの外科プロトコルに、どの長さで直径のドリルを使用するのかが指示されています。



	2.0mm パイロット	2.5mm 埋入床拡大	2.8mm 埋入床拡大	3.2mm 埋入床拡大	3.7mm 埋入床拡大	4.1mm 埋入床拡大
17mmストッパー*	122-017	CGS-2517	CGS-2817**	CGS-3217	CGS-3717	CGS-4117
21mmストッパー	122-021	CGS-2521	CGS-2821**	CGS-3221	CGS-3721	CGS-4121
24mmストッパー	122-024	CGS-2524	CGS-2824**	CGS-3224	CGS-3724	CGS-4124
28mmストッパー	122-028	CGS-2528	CGS-2828**	CGS-3228	CGS-3728	CGS-4128

* 17mmドリルには深度マークがついています(19ページ参照)。

** 2.8mm埋入床拡大ドリルは3.4mm直径のインプラントを埋入する場合にのみ使用します。

ドリルガイド

ドリルガイドはカラーコード化されており、マスターシリンダーの色と一致しています。埋入床を順次拡大していくため、対応する適切なサイズのドリルガイドを使用してください。ドリルガイドに刻印された数字は対応するドリルの径を示しています。

	2.0mm	2.5mm	2.8mm	3.2mm	3.7mm	4.1mm
3.8mm	CGS-DGY20 	CGS-DGY25 	CGS-DGY28* 	CGS-DGY32 	—	—
4.6mm	CGS-DGG20 	CGS-DGG25 	—	CGS-DGG32 	CGS-DGG37 	CGS-DGG41 

*CGS-DGY28は、3.4mm直径のインプラントを埋入する場合にのみ使用します。

クイックコネクトハンドル

クイックコネクトハンドルはドリルガイドと一緒に使用します。ハンドルは、オペ前に特定のドリルガイドと組み合わせておくことも可能です。



品番 規格サイズ・品名
CGS-QCH CGSクイックコネクトハンドル

(キットには 2 本入っています)

CGSスクリーリテインド インプラントドライバー

4mmスクエアのラチェットを使用し、インプラントのピックアップおよび埋入を行います。ドライバーは、インプラント内のスクリーと締結され、インプラント埋入後には簡単に取り外しが可能です。デプスストップを使用すると、インプラントを予定通りの深度まで埋入できます。ドライバーについている窪みを目印にしてインプラントのヘックス部の方向を合わせます。垂直的スペースが限られる場合に、このドライバーだとアクセスが容易に可能です。4mmスクエアドライブコンバーターに装着すると、ハンドピースでも使用することができます。



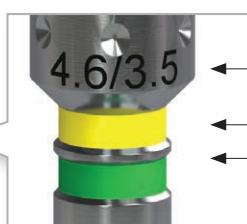
テーパードインプラント用ドライバー

品番	規格サイズ・品名
CGS-PYIDR	CGSスクリーリテインド インプラントドライバーφ3.8mm ラチェット用
CGS-PGIDR	CGSスクリーリテインド インプラントドライバーφ4.6mm ラチェット用



テーパードプラス用ドライバー

品番	規格サイズ・品名
CGS-TP3IDR	CGSスクリーリテインド インプラントドライバー テーパードプラスφ3.8mm ラチェット用
CGS-PYGIDR	CGSスクリーリテインド インプラントドライバー テーパードプラスφ4.6mm ラチェット用



テーパードプラスインプラントドライバーのレーザーマーキングについて

- インプラント体直径／補綴プラットフォーム直径
- 上側のカラーバンドは、補綴プラットフォーム直径と一致
- 下側のカラーバンドは、使用するマスターシリンダーの色と一致



品番	規格サイズ・品名
CGS-4SC	4mmスクエアドライブコンバーター

CGSスクリーリテインドインプラントドライバーをこのコンバーターに装着すると、ハンドピースでの使用が可能になります。

デプスストップ



品番	規格サイズ・品名
CGS-DH	CGSデプスストップハンドル

インプラントドライバーの所定の位置に当てて、正しい深度までインプラントを埋入します。



品番	規格サイズ・品名
CGS-DDS	CGSデプスストップ(ディスク)

オペ前にインプラントドライバーの所定の位置に噛みこませて、フリーハンドで正しい位置までインプラントを埋入します。

※別売。CGSデプスストップ(ディスク)は、CGSキットに含まれていません。

ANCILLARY INSTRUMENTS (別売)

5.8mmインプラント用ドリル

4.7mmおよび5.4mmのドリルは、5.8mm直径のインプラントの埋入時に使用します。



4.7mm CGSドリル

品番	規格サイズ・品名
CGS-4717	4.7 × 17mm
CGS-4721	4.7 × 21mm
CGS-4724	4.7 × 24mm
CGS-4728	4.7 × 28mm



5.4mm CGSドリル

品番	規格サイズ・品名
CGS-5417	5.4 × 17mm
CGS-5421	5.4 × 21mm
CGS-5424	5.4 × 24mm
CGS-5428	5.4 × 28mm

5.8mmインプラント用ドリルガイド

	2.0mm	2.5mm	3.2mm	3.7mm	4.1mm	4.7mm	5.4mm
5.8mm	CGS-DGB20 	CGS-DGB25 	CGS-DGB32 	CGS-DGB37 	CGS-DGB41 	CGS-DGB47 	CGS-DGB54 

5.8mm用インプラントドライバー



テーパーードインプラント用ドライバー

品番	規格サイズ・品名
CGS-PBIDR	CGSスクルーリテインド インプラントドライバー φ5.8mm ラチェット用



テーパーードプラス用ドライバー

品番	規格サイズ・品名
CGS-PGBIDR	CGSスクルーリテインド インプラントドライバー テーパーードプラスφ5.8mmラチェット用

5.8mm用ティッシュパンチ



品番	規格サイズ・品名
CGS-BTP	CGSティッシュパンチφ5.8mm

ANCILLARY INSTRUMENTS (別売)

ISOラッチ・インプラントドライバー (ワンピース)

ハンドピース用のインプラントドライバーです。CGSデプスストップを使用し、インプラントを所定の深さにまで埋入します。ドライバーの窪みを目印にしてインプラントのヘックス方向を合わせます。



テーパードインプラント用ドライバー

品番	規格サイズ・品名
CGS-PYIDH	3.8mm CGSインプラントドライバー
CGS-PGIDH	4.6mm CGSインプラントドライバー
CGH-PBIDH	5.8mm CGSインプラントドライバー



テーパードプラス用ドライバー

品番	規格サイズ・品名
CGS-TP3IDH	3.8mm CGSインプラントドライバー、補綴プラットフォーム3.0mm
CGS-PYGIDH	4.6mm CGSインプラントドライバー、補綴プラットフォーム3.5mm
CGS-PGBIDH	5.8mm CGSインプラントドライバー、補綴プラットフォーム4.5mm

テーパードプラス インプラントドライバーの レーザーマーキングに ついて

インプラント体直径／
補綴プラットフォーム直径



テーパードプラス インプラントドライバーの カラーコードについて

上側のカラーバンドは、補綴プラットフォーム直径と一致

下側のカラーバンドは、使用するマスターシリンダーの
色と一致

マスターシリンダーとパイロットスリーブ

マスターシリンダー



品番
CGS-YMC-10
CGS-GMC-10
CGS-BMC-10
10ヶ入

パイロットスリーブ



品番
CGS-PS4-10
CGS-PS6-10
10ヶ入

ANCILLARY INSTRUMENTS (別売)

ドライバーアタッチメント

品番	規格サイズ・品名
300-205	ラチェット・ハンドレンチ エクステンダー
300-400	ハンドレンチ

スクリーリテインドドライバーを延長またはマニュアルで使用する場合のインスツルメントです。



インプラントマウント

品番	規格サイズ・品名
CGS-IM	CGSインプラントマウント

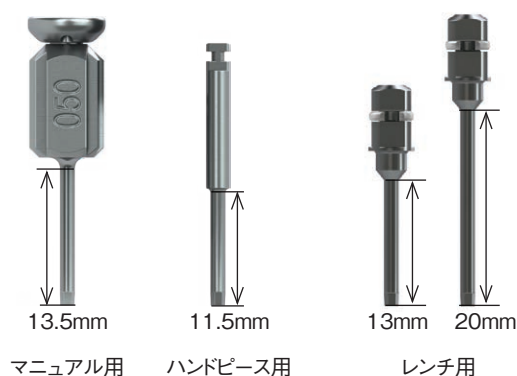
サージカルガイドの固定を増やしたい場合に使用します。サージカルガイドの上から、既に埋入しているインプラントにスクリーを締結します。その後、サムウィールを回転させて締めて、ガイドを固定します。



0.050" (1.25mm) ヘックスドライバー

品番	規格サイズ・品名
135-451	0.050" (1.25mm) ヘックスドライバー ロング
134-450	0.050" (1.25mm) ハンドピース用ヘックスドライバー ロング
300-351	0.050" (1.25mm) レンチ用ヘックスドライバー ロング
300-354	0.050" (1.25mm) レンチ用ヘックスドライバー エクストラロング

カバーキャップ、補綴スクリー、アバットメントスクリーの締結および取り外しに使用します。



マニュアル用

ハンドピース用

レンチ用

トルクレンチ

品番	規格サイズ・品名
C12374	ELOS アジャスタブルトルクレンチ

15、30、40、50、60、70、80、90Ncmのトルク設定が可能な軽量のチタン製トルクレンチです。

使用方法は簡単で、分解できるためクリーニングが素早くできます。キャリブレーションは不要です。

・4.0mmスクエアアダプター同梱



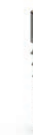
品番	規格サイズ・品名
C8521	ELOS 4.0mmスクエアアダプター
C8381	ELOS ハンドピースアダプター



BIOHORIZONS TAPERED IMPLANTS

テーパードインプラントのカラーコード

サージカルガイドを患者の口腔内に装着し、ガイドの上からインプラントを埋入します。**3inOneタイプのテーパードインプラントを使用する場合は、必ず前もってアバットメントを取り外してから埋入します。**

インプラント体直径	3.0mm	3.4mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
長さ 7.5mm	—	—	—	TLX4607	TLX5807
9.0mm	—	TLX3409	TLX3809	TLX4609	TLX5809
10.5mm	TLX3010	TLX3410	TLX3810	TLX4610	TLX5810
12.0mm	TLX3012	TLX3412	TLX3812	TLX4612	TLX5812
15.0mm	TLX3015	TLX3415	TLX3815	TLX4615	TLX5815
18.0mm	—	TLX3418*	TLX3818*	TLX4618*	—
尖端の直径	2.0mm	2.4mm	2.8mm	3.1mm	3.9mm
Laser-Lokゾーン	2.1mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm
インプラント体					
マスターシリンダー					
ドリルガイド					
補綴コネクション	 3.0mm	 3.0mm	 3.5mm	 4.5mm	 5.7mm
インプラントドライバー	 CGS-TP3IDR	 CGS-PYIDR	 CGS-PGIDR	 CGS-PBIDR	



テーパードインプラント



3.0mmおよび3.4mmのインプラントは、3.8mmのマスターシリンダーおよびドリルガイドを使用します。また、3.0mmおよび3.4mmのインプラント埋入は、3.8/3.0テーパードプラスインプラントドライバーを使用することで、正確な埋入が可能です。

*ガイドッドサージェリーキットを用いて長さ18mmのインプラントを埋入する場合、ドリル深度は最終のインプラント埋入深度より0.54mm深くなります。

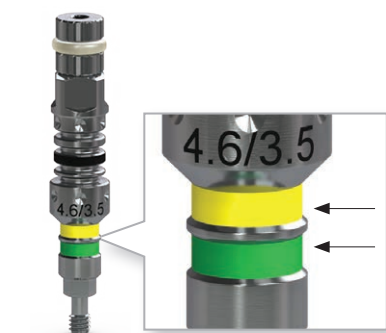
BIOHORIZONS TAPERED IMPLANTS

テーパードプラス インプラントのカラーコード

インプラント体直径	3.8mm	4.6mm	5.8mm
長さ 7.5mm	—	TLXP4607	TLXP5807
9.0mm	TLXP3809	TLXP4609	TLXP5809
10.5mm	TLXP3810	TLXP4610	TLXP5810
12.0mm	TLXP3812	TLXP4612	TLXP5812
15.0mm	TLXP3815	TLXP4615	TLXP5815
先端の直径	2.8mm	3.1mm	3.9mm
プラットフォームスイッチ	0.4mm	0.5mm	0.6mm
Laser-Lokゾーン	1.8mm	1.8mm	1.8mm
インプラント体			
マスターシリンダー			
ドリルガイド			
補綴コネクション	 3.0mm	 3.5mm	 4.5mm
インプラントドライバー	 CGS-TP3IDR	 CGS-PYGIDR	 CGS-PGBIDR



テーパードプラス
インプラント



テーパードプラス インプラントドライバーの カラーコードについて

上側のカラーバンドは、補綴プラットフォーム
直径と一致
下側のカラーバンドは、使用するマスターシリ
ンダーの色と一致

テーパードティッシュレベル インプラントのカラーコード

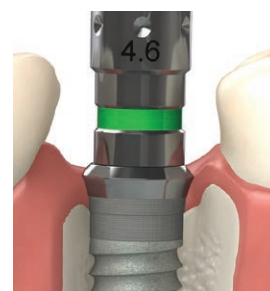


ティッシュレベルインプラントは、必ずガイドを外してから埋入してください。ガイドドサージェリーを使用して、正確な深度、角度および直径の埋入窩を形成することができますが、インプラントのカラー部がマスターシリンダーに入らないためです。

インプラント体直径	3.0mm	3.8mm	4.6mm	5.8mm
長さ 7.5mm	—	TTLY3807	TTLG4607	TTLB5807
9.0mm	—	TTLY3809	TTLG4609	TTLB5809
10.5mm	TTLY3010	TTLY3810	TTLG4610	TTLB5810
12.0mm	TTLY3012	TTLY3812	TTLG4612	TTLB5812
先端の直径	2.0mm	2.8mm	3.1mm	3.9mm
Laser-Lokゾーン	2.0mm	2.0mm	2.0mm	2.0mm
インプラント体				
マスターシリンダー				
ドリルガイド				
補綴コネクション	3.5mm	3.5mm	4.5mm	5.7mm
インプラントドライバー (インプラントはガイド を外して埋入)				
	CGS-PYIDH	CGS-PGIDH	CGS-PBIDH	



テーパード
ティッシュレベル
インプラント



ガイドを取り外し、インプラントカラー部がソフトティッシュの正しい深度に位置していることを確認します。

使用時の注意



本マニュアルは、ガイドッドサージェリーキットを使用する際にご参照ください。あくまでBioHorizons社製品の使用方法を説明するものであり、診断、治療計画、インプラント埋入の方法や手順の解説が目的ではありません。また、個々の症例に対する臨床実習や臨床医（担当医）が下す最善の判断の代わりとなるものでもありません。インプラント埋入ならびに治療を行う際には、事前に適切な教育・訓練を受けることを強くお勧めします。

本マニュアルに記載した手順は、患者の骨および軟組織がインプラント埋入に対して理想的な状態にあることを前提としています。手術および補綴治療の結果に悪影響を及ぼすような、多様な患者の状態までは想定していません。本マニュアルを含むBioHorizonsインプラントのマニュアルに記載された推奨事項ではなく、それぞれの症例に基づいた臨床的判断を優先してください。

BioHorizonsガイドッドサージェリーキットを使用してインプラント埋入手術を始める前に：



- ・製品に同梱されている添付文書をよく読んでください。
- ・添付文書に従ってサージカルトレイおよび器具を洗淨滅菌してください。
- ・すべての器具とその使用方法に十分慣れておいてください。
- ・サージカルキットのレイアウト、カラーコード、マーク類を覚えてください。
- ・その症例の補綴必要条件を満たすように外科治療計画を立ててください。

適応症

ガイドッドサージェリーキットは、BioHorizons社のマスターシリンダーを埋め込んだサージカルガイドを使用し、BioHorizonsインプラントを埋入するための骨孔を形成する器具です。骨を切削するインスツルメントについては、完全もしくは部分無歯顎の上下顎での使用を目的としています。

SURGERY KIT & DRILL SEQUENCE

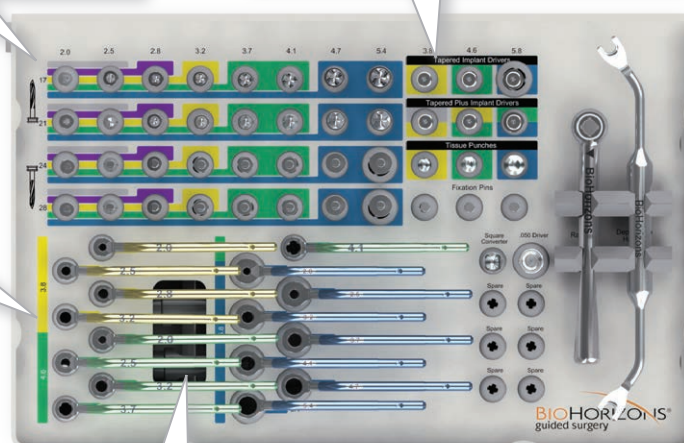
ガイドッドサージェリーキットの使用方法

キットに同梱されている添付文書に従って、使用前にサージカルトレーの洗浄ならびに滅菌を行ってください。キットのレイアウト、カラーコード、マークを理解するようにしてください。また、手術に関わるスタッフも前もって器具とその使用方法に十分精通しているようにしてください。

ドリルセクションには、ストッパーがついた17、21、24、28mmの長さのドリルが入っています。17mmおよび21mmのドリルは切刃側を上にして収納しますが、24mmおよび28mmのドリルは切刃側を下にして収納してください。

インプラントドライバーセクションには、テーパードインプラント用のドライバーが入っています。

ドリルガイドセクションには、埋入窩形成時にドリルとともに使用するドリルガイドが入っています。



クイックコネクトハンドルはトレイの下に収納されています。

CGSドリルシーケンス

インプラント体直径



*5.8mm用ドリルはおよびドライバーは別売

マスターシリンダーとパイロットスリーブ



患者の解剖学的構造と仮想治療計画によって使用するマスターシリンダーとパイロットスリーブを決定します。マスターシリンダーには3種類の直径があり、パイロットスリーブの直径は1種類です。

		高さ	ドリルガイド	インプラント体直径
 イエロー	CGS-YMC-10	6mm	必要	3.0mm、 3.4mm、 3.8mm
 グリーン	CGS-GMC-10	6mm	必要	4.6mm
 ブルー	CGS-BMC-10	6mm	必要	5.8mm
 —	CGS-PS4-10	4mm	不要	—
 —	CGS-PS6-10	6mm	不要	—

パイロットスリーブは、患者の解剖学的構造により口腔内のスペースに限度がある場合やマスターシリンダーを使用すると干渉する場合に使用します。

マスターシリンダー同士が
干渉する場合



干渉を避けるため
パイロットスリーブを使用



術前の準備



サージカルガイドに不具合がないか、脆弱な部分がないかを確認めます。また、マスターシリンダーやパイロットスリーブの位置を目視で確認し、治療計画通りの位置になっていることを確認します。

ドリルガイド、パイロットスリーブおよびマスターシリンダーの内側（ドリルを通す部分）に破片などがついていないことを確認します。

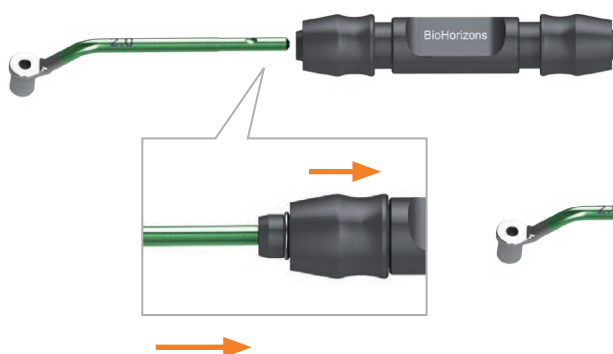
サージカルガイドは患者の解剖学的構造に安定して適合している必要があります。もし、オペ時に適合していないと判明したら、使用を中止してください。サージカルガイドを装着する際に過度に力をかけないでください。



オペ前に、外科計画およびキット内の器具を再確認してください。ドリルの使用に際しては、ドリルチャートを参照してダブルチェックをしてください。ドリルが摩耗または切削能力が減少したら、新品と交換してください。必要であれば、インプラントドライバーのストッパーの位置（SP1-SP4：本書22ページ下方を参照）に注意してください。

オペ前に、ドリルをハンドピースに装着し、ドリルガイドとパイロットスリーブにフィットするかどうか、一つずつ確認してください。

クイックコネクトハンドル



ドリルガイドの先端をクイックコネクトハンドルに挿入して押し込み、取付を行います。



マスターシリンダーを埋め込んだ
サージカルガイド

ドリリング中は、クイックコネクトハンドルまたはドリルガイドをしっかり持ちます。

ドリリングテクニック

ドリルガイドをマスターシリンダーの中にしっかり固定します。実際にドリリングを開始する前に、ドリルをポンピングさせて、ドリルガイドに抵抗なく挿入されることを確認してください。

- 開口量が少ない患者の場合、コンポーネントが患者の口腔外に出てしまうことがあります。その場合、ドリルをハンドピースに装着した上で、ドリルガイドにドリルを通します。その状態で、マスターシリンダーの所定の位置までドリルガイドを滑らせるように入れています（図1）。ドリリングの開始前に、ドリルガイドが水平に装着されていることを確認します（図2）。

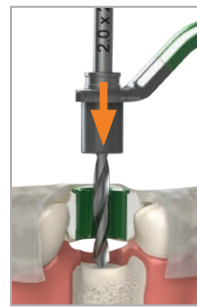


図 1

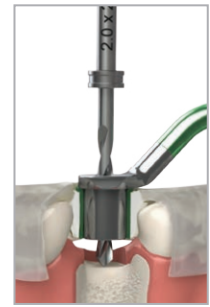


図 2

ドリルをできるだけドリルガイド、また、パイロットスリーブに深く通してから、ドリリングを開始してください。

ドリルにかかる力を最小限にするため、短く軽いストロークで、徐々に切削していきます。スムーズな埋入窩形成と骨の過熱防止のため、ドリリング中は十分に注水をしてください。

ポンピングさせてドリリングを行うと（図3）、ドリルの切削刃の溝やドリルガイドに骨片が溜まりにくくなります。ただし、ポンピングでドリルを浮かしても、ドリルガイドやパイロットスリーブから完全に出ないように注意してください。また、ドリリング終了後は必ず、ドリルの回転が止まった状態でマスターシリンダーやドリルガイドからドリルを出してください。



ドリルガイドまたはパイロットスリーブに対して横からの力がかからないよう、ドリルガイドに沿って真っ直ぐドリリングしてください（図3、4）。

次のドリル手順に進む前に、必ずバキュームと注水を行い、インスツルメント、マスターシリンダーおよび埋入窩の骨片を取り除いてください。

警告：上記の手順を怠ると、ドリルがドリルガイドにスタックする原因となります。

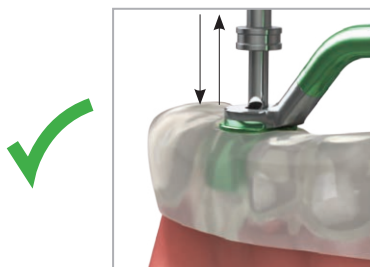


図 3

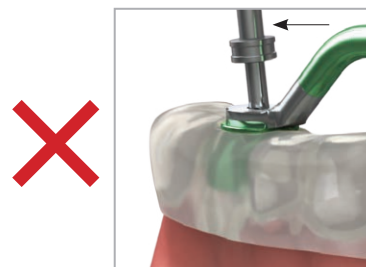


図 4

パイロットガイドテクニック



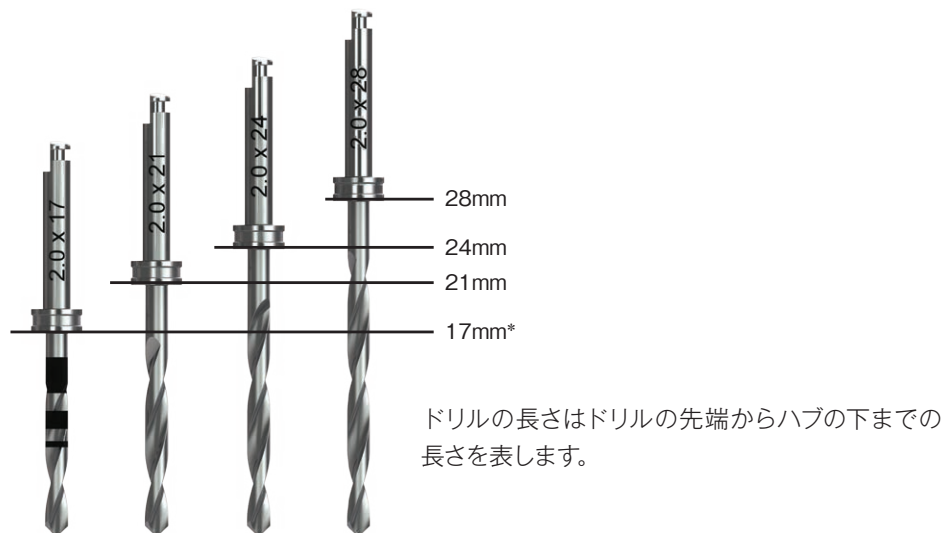
パイロットスリーブを使用する際は、ドリルガイドを使用せずに、2.0mmのパイロットドリルで骨孔を形成します。その後、サージカルガイドを外し、通常のインプラント埋入手順でドリリングを続けます。

パイロットスリーブをつけたサージカルガイド

DRILL OVERVIEW

ドリルデプスストップ

ドリルの長さは17、21、24、28mm、直径はBioHorizons社のテーパードインプラントに対応しています。全て外部注水ですので、生理食塩水で常時注水を行いながら間欠的なドリリングを行います。



*17mmドリルはガイド無しで使用するため、深度マークがついています。

注意すべき要件

- 術前には口腔内を0.12%のクロルヘキシジン・ディグルコネート液で洗浄すると、インプラント手術後の感染性合併症の発生率が低くなることが示されています¹。術前には30秒リンスを行い、オペ後には2週間毎日二回の洗浄を行います。
- ドリリングは生理食塩水を常時注水しながら行ってください。ポンピングしながらのドリリングは骨への過熱を防ぎます。ドリルは切れ味が鈍くなる、もしくは腐食が見られるなど、劣化したら取り替えてください。BioHorizons社は12~20の骨孔形成でのドリル交換をお勧めします。
- 下顎臼歯部のドリリングの際には下顎神経を損傷するリスクがあります。神経損傷のリスクを最小化するためには、臨床医が作成された治療計画を理解し、サージカルガイドがその治療計画通りに作られていることを確認することが必須です。

1. The influence of 0.12 percent chlorhexidine digluconate rinses on the incidence of infectious complications and implant success. Lambert PM, Morris HF, Ochi S. J Oral Maxillofac Surg 1997;55(12 supplement 5):25-30.

GUIDED SURGERY CASE EXAMPLE

（使用例） 4.6x10.5mmのテーパードインプラントを埋入する場合

患者ごとの手順書、外科プロトコルがサージカルガイドに同梱されてきます。この手順書には、各埋入部位に対し使用が推奨されるコンポーネントが記載されています。術前に、外科プロトコルが治療計画に沿ったものとなっていることを確認してください。

外科手順の推奨事項やBioHorizons社の添付文書より、常に臨床医の判断を優先してください。

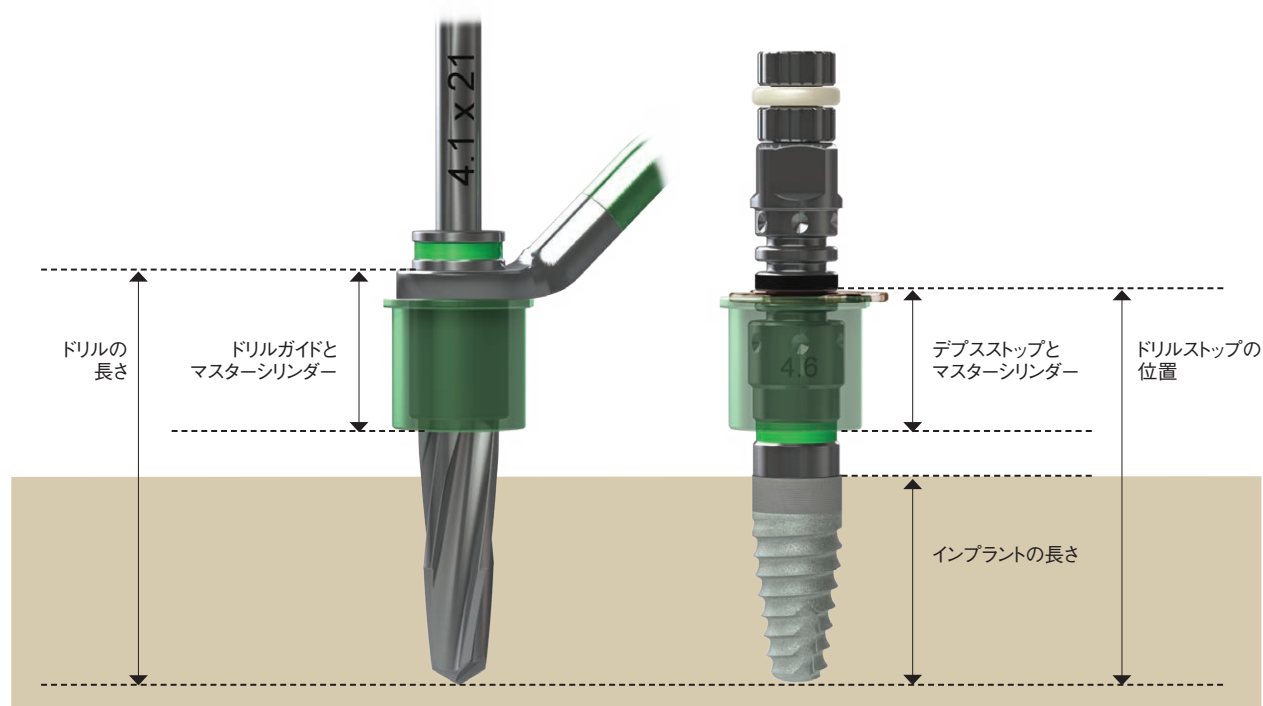
<サンプル>

サージカルガイドとともに送られてくる外科プロトコルの一例です。

Sample Protocol for BioHorizons Guided Surgery Kit	
implant label	29
implant type	TLX4610
implant length	10.5
guide site	Complete
implant site preparation	
drill length	21
drill guide/drill	2.0
drill guide/drill	2.5
drill guide/drill	3.2
drill guide/drill	3.7
drill guide/drill	4.1
drill guide/drill	
drill guide/drill	
guided implant placement	
depth position	SP2
implant driver	 4.6

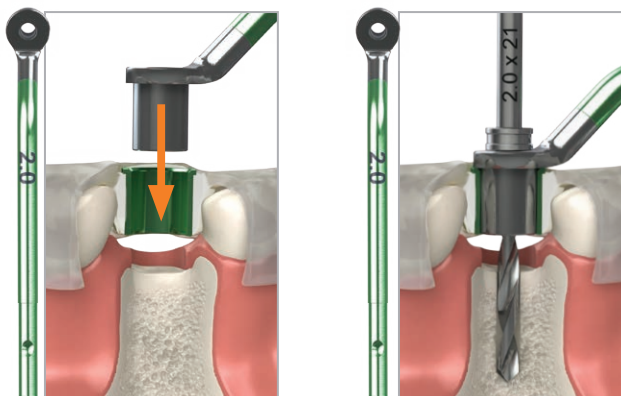
Clinician judgement, as related to individual patient presentations, must always supersede recommendations in any BioHorizons Instructions for Use (IFU). Additional technical information is available upon request from BioHorizons, or may be viewed and/or downloaded at www.biohorizons.com.
2300 Riverchase Center • Birmingham, Alabama 35244 • 866.872.9785 • 205.967.7880 • fax 205.870.0304
BioHorizons products are available in over 85 markets worldwide • www.biohorizons.com

マスターシリンダーの位置について



埋入窩の形成

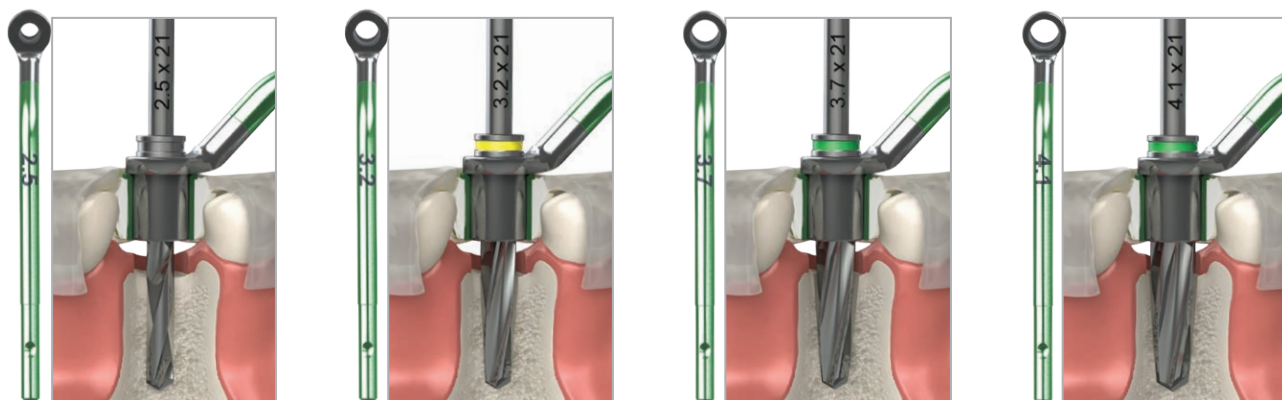
2.0パイロットドリルとドリルガイド



パイロットドリルを使用して骨孔形成開始

- 2.0 x 21mmドリルを選択します。
- 2.0mmドリルガイドを4.6mmのマスターシリンダーに装着します。
- ドリルガイドにドリルを挿入し、ドリルストップがドリルガイドに接触するまで、短く軽いストロークでドリリングを行います。
- 2.0mmドリルガイドを取り外します。

埋入床拡大ドリルとドリルガイド

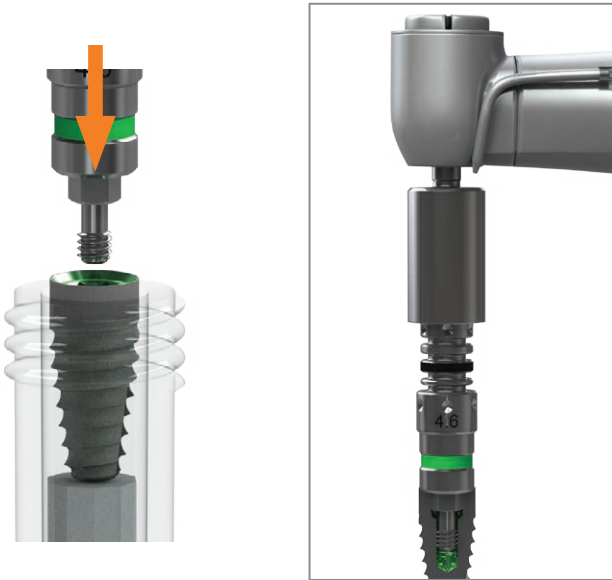


段階的に骨孔を拡大

- ドリル手順書に従い、指定されたドリルとドリルガイドを使用して埋入床を拡大していきます。

マウントフリーインプラントのピックアップ

バイアルのキャップは、インプラント体の直径がカラーコードで分類されています（3.0mm＝ホワイト、3.4mm＝パープル、3.8mm＝イエロー、4.6mm＝グリーン、5.8mm＝ブルー）。インプラントドライバーは補綴プラットフォームによりカラーコードで分類されています（3.0mm＝グレー、3.5mm＝イエロー、4.5mm＝グリーン、5.7mm＝ブルー）。



スクリューリテインド インプラントドライバーをインプラントに挿入してからスクリューを締結し、インプラントのプラットフォームに嵌合させます。ハンドピースに4mmスクエアドライブコンバーターを装着し、ドライバーをピックアップします。ラチェットでインプラントを埋入する場合は、ドライバーをラチェットに装着して使用します。

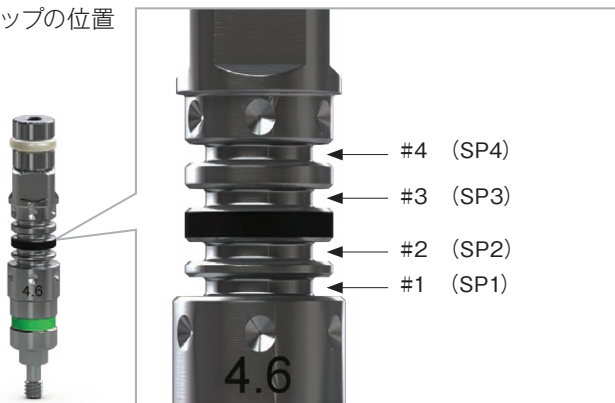


二回法の術式のためのカバーキャップは、インプラントバイアルの蓋に同梱されています。

デプスストップの位置

インプラントドライバーにはデプスストップを装着する位置が4つあります。患者に応じた手術手順を参照し、決められた位置に使用してください。ドリルストップを使用せずに、目視で深度コントロールを確認して埋入することも可能です。

ストップの位置



SP2の上にあるレーザーマーキングは、目視で深度を確認する際にストップの位置をわかりやすくするためのものです。



デプスストップハンドルまたはデプスストップを使用して、インプラントの深度をコントロールすることが可能です。

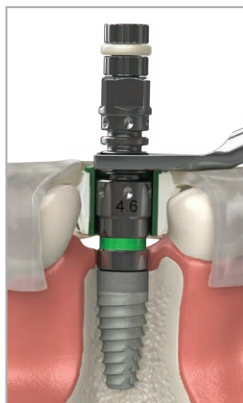
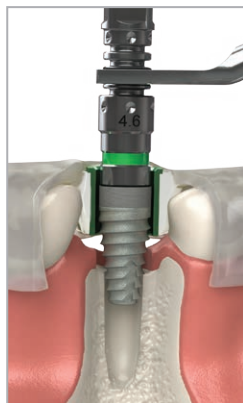


CGSデプスストップは単回使用です！

インプラントのデリバリー

ハンドピースまたはラチェットで、サージカルガイドのマスターシリンダーを通してインプラントを埋入します。パイロットスリーブを使用している場合は、サージカルガイドは取り外し、通常の埋入手順でインプラントを埋入します。

インプラントの埋入（注：実際の症例は、送られてきたドリル手順書に従ってください。）



マスターシリンダーを通してインプラントを埋入

- デプスストップを使用し、インプラントドライバーをSP2の位置に合わせます。
- インプラントドライバーのシャフトがマスターシリンダーと正確に平行になっていることを確認します。
- マスターシリンダーを通して4.6 x 10.5mmのインプラントを埋入します。



デプスストップハンドル

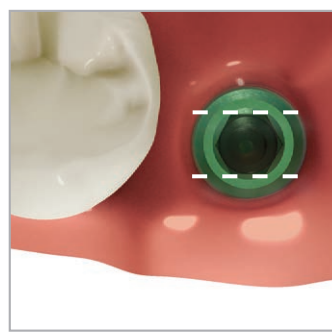


デプスストップ

インプラントの深度コントロール

- インプラントの埋入深度は、デプスストップハンドルまたはデプスストップが装着されている位置によって決まります。
- デプスストップハンドルまたはデプスストップは、確実にマスターシリンダーの上部に置かれた状態になるようにします。

スクリューリテインド ドライバーのヘックスの向き



ラチェット、ハンドレンチまたはハンドピース使用時のヘックス面の合わせ方

ラチェットを使用してインプラントを埋入する場合、対応するドライバーにある窪みを目印にして、インプラント内部ヘックスの平坦面のいずれかを唇側または頬側に合わせ、インプラントの方向を調整します。

術後に考慮すべき要件

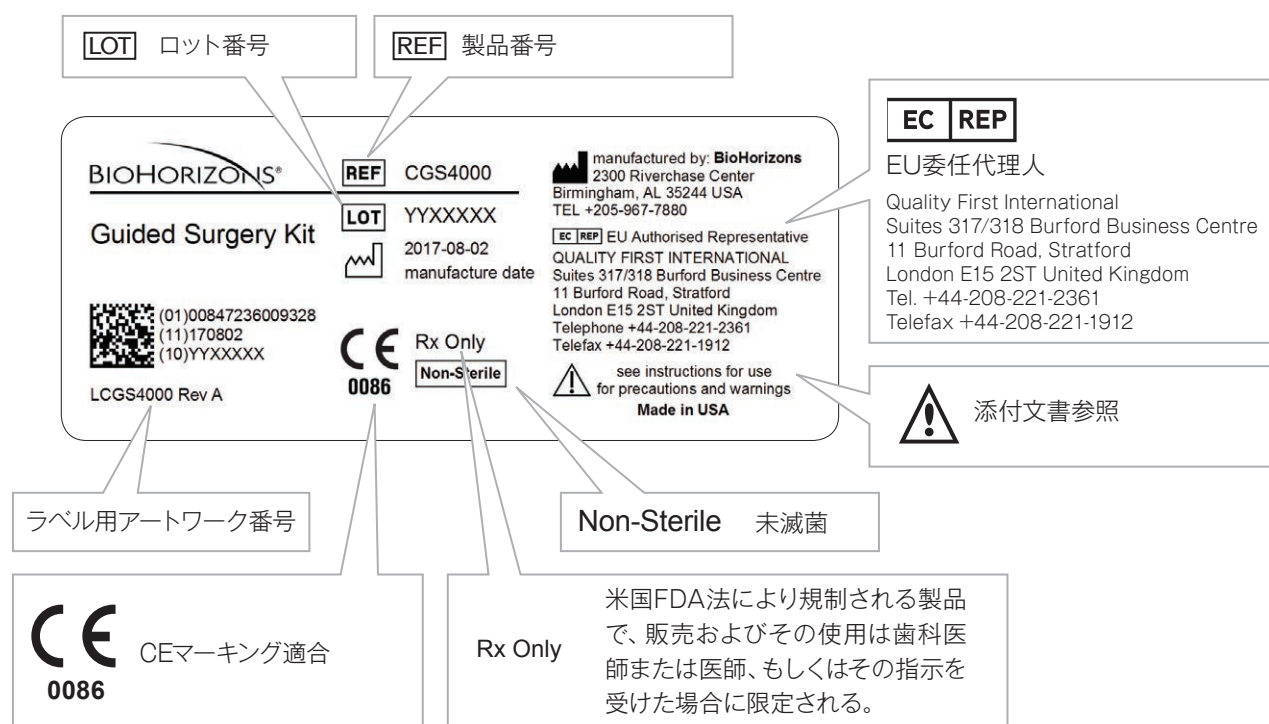
インプラントのオッセオインテグレーションを獲得するため、荷重をかけない治癒期間をおくよう推奨されることがよくありますが、各患者の治癒速度とインプラント埋入部位の骨質によってオッセオインテグレーションの度合いは違います。実際の症例に従い個別に評価をする必要があります。

埋入手術後24時間は冷湿布などの術後管理に従うよう患者を指導します。食事は軟らかいものとし、場合によっては栄養補助食品も摂取します。患者の状態によっては薬物療法も検討します。

初期治癒期間に可撤式補綴物を装着する場合は、埋入部位に咬合圧がかからないようにします。ソフトライナーを使用する前にインプラント埋入部位に当たる部分をリリースしておきます。臨床診査ならびにX線検査を行い、患者の軟組織および骨治療の状態を定期的に観察します。

インプラント患者には継続的な口腔清掃が必要です。3ヶ月に1度のリコールを推奨します。

製品ラベルの記号について



医療機器承認番号 (クラスⅢ)	22700BZX00312000 テーパードレーザーロックインプラントシステム 22700BZX00017000 テーパードプラス 22900BZX00343000 ティッシュレベルインプラントシステム
医療機器認証番号 (クラスⅡ)	229AGBZX00003000 BHDドリル 301AGBZX00072000 ガイデッドサージェリーキットCGS4000
医療機器届出番号 (クラスⅠ)	13B1X10031000014 アンシラリーツール

Caiman Dental

株式会社 カイマンデンタル

〒102-0082 東京都千代田区一番町8番地15 一番町MYビル

TEL.03-3238-7560 / FAX.03-3238-7561

<http://www.caimandental.com>

BIOHORIZONS[®]

L02028jp REV C MAR 2019

2019.10AMS