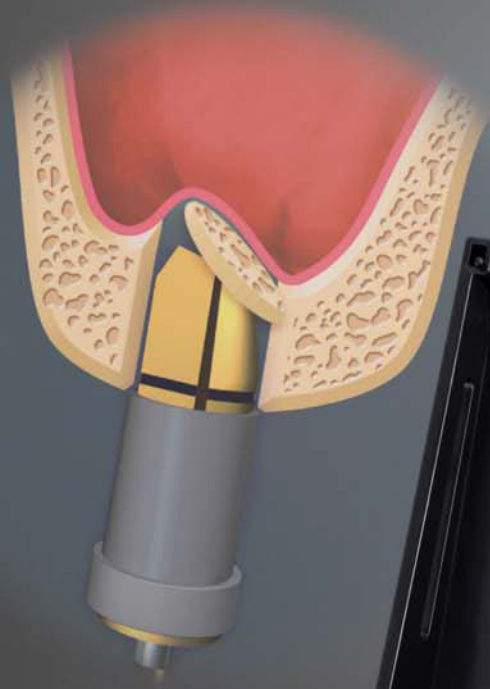
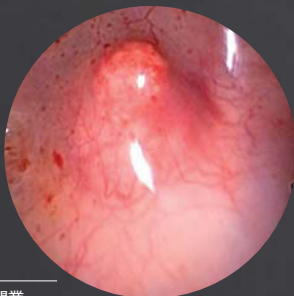


# ハッチリーマーキット

上顎洞(サイナス)膜の挙上を少ない外科的侵襲で、より安全に行えるキット



内視鏡を用いて上顎洞粘膜の挙上を確認した写真



写真提供

石川県七尾市開業  
室木歯科口腔外科医院  
室木 俊美 先生

**カッティングアングル**  
回転軸方向の骨切りを行い、ハッチ開口部を形成します

**カッティングエッジ**  
円筒状の骨切りを行います

**長さのマーク**  
レーザーエッチングのマークが5、7、9、11、13mmに施されています

**リーミングエッジ**  
皮質骨の高さの切除を制限しながら、水平方向の骨切りを行います

**グルーヴ**  
CLEを行った際に、骨片が残った場合は自家骨として使用できます。

**直径を示すマーキングカラー**  
赤、オレンジ、黄、緑、青

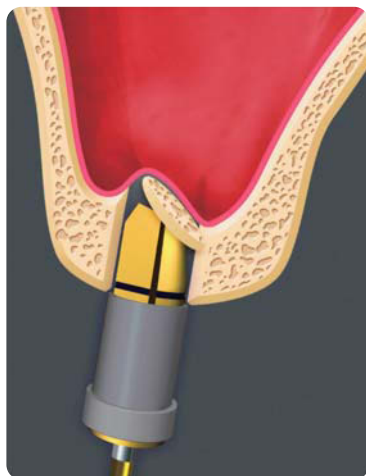


## 特長

ハッチリーマーは術者が使いやすく、患者さんへの負担の少ない手術システムです。

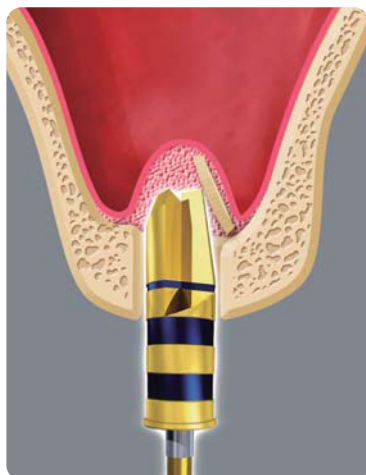
- 1 | 骨切り部位の開口径は、φ2.5、3.0、3.5、4.0、4.5mmの5サイズから選択することができます。
- 2 | 低速回転させたハッチリーマーを1～2mmずつ前進させることにより、上顎洞内への骨移植及び骨圧縮を徐々に進めていきます。
- 3 | ハッチリーマーにストッパーを装着することにより、危険性を低減し上顎洞インプラント手術の施術時間を短縮することができます。

## 解説



### 1.C.L.E. (Cutting Lifting Elevation : 切除持ち上げ挙上術)

- 1) モーターでハッチリーマーを回転させ上顎皮質骨の除去を開始します。
- 2) 徐々に薄くなった上顎皮質骨は、切削圧に耐え切れなくなった時点でボーンシェル状のハッチが開きます。
- 3) 術者は手に感じる抵抗及び硬さの変化で、ハッチが開いたことを確認できます。



### 2.骨移植

- 1) 骨移植材は自家骨と骨充填材を1:1で混合するのが望ましい割合です。  
(ハッチリーマーのグロヴに骨片が残った場合、自家骨として用いることができます)
- 2) C.L.E.の術後、開口部位に1) で混合した骨移植材を目視にて確認しながらできる限り充填し、ボーンコンデンサーを用いて上顎洞をゆっくりと圧縮していきます。  
(オプションのボーンコンデンサー用ストッパーを使用すると便利です)
- 3) 骨移植は、ハッチリーマーを低速の30rpmにて回転させ、1～2mmずつ前方にドリリングします。つまり、上顎骨が5mmの場合、最初の骨移植を7mmまで前方に進めた後、9mmまで進め、それから骨片をさらに押し入れてインプラントを埋入します。

※C.L.E. (Cutting Lifting Elevation : 切除持ち上げ挙上術) の効果

ハッチを形成することにより、安定性と骨化の支持が得られます。

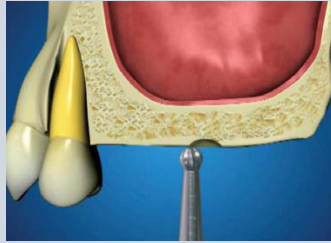
# 基本操作

想定した手術条件 1) 上顎残存骨約5mm  
2) 骨内部直径5.0/L11.0mmのインプラント

## 1 マーキング

インプラント埋入予定部位をラウンドバーでマーキングします。

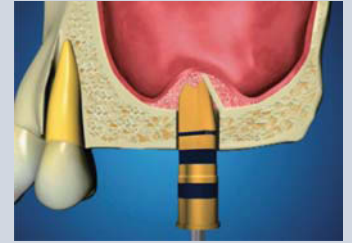
ツール ラウンドバー  
ポイント 深さ1mm、直径2.3~3.5mm



## 5 骨移植

C.L.E.ハッチリーマー（ステップ2で使用したもの）よりφ0.5mm細い径を用いて、7mmまでドリリングします。

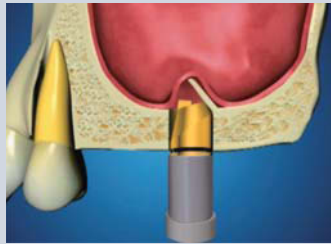
ツール ハッチリーマー  
ポイント 30rpm/注水なし



## 2 C.L.E.

初期固定を得るために、適切なサイズのハッチリーマー（埋入する予定のインプラント骨内部直径より1~1.5mm細い径）を用いてC.L.E.を実施します。

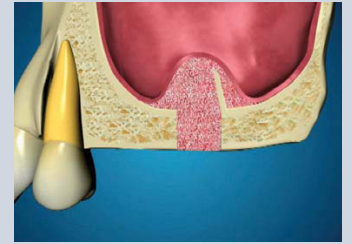
ツール ハッチリーマー、ストッパー  
ポイント 6.0mmストッパー/50rpm以下  
40N/注水なし



## 6 骨の充填

自家骨か骨充填材を混合した骨移植材を開口部位に充填し、ボーンコンデンサーを用いてゆっくり圧縮します。

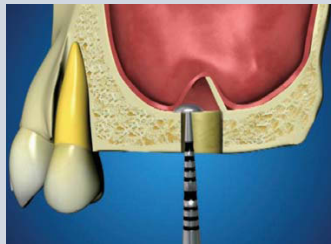
ツール ボーンコンデンサー  
ポイント ボーンコンデンサーにて2、3回  
ボーンコンデンシング(骨圧縮)を行う



## 3 剥離

デブスゲージの先端部を用いて剥離持ち上げます。  
(剥離の工程は必須ではなく、必要な場合のみ行います)

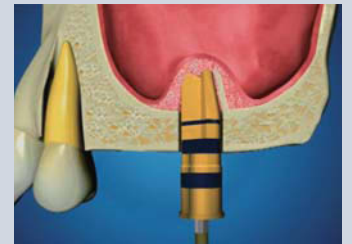
ツール デブスゲージ  
ポイント 必要に応じて施術する



## 7 骨移植

C.L.E.ハッチリーマー（ステップ2で使用したもの）よりφ0.5mm細い径を用いて、9mmまでドリリングします。（使用するインプラント埋入位置の手前1~2mmのところまで）

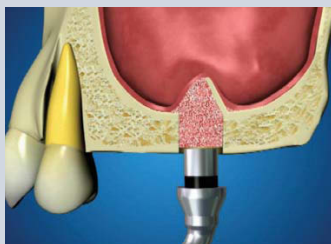
ツール ハッチリーマー  
ポイント 30rpm/注水なし



## 4 骨の充填

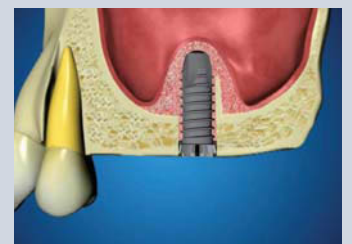
自家骨か骨充填材を混合した骨移植材を開口部位に充填し、ボーンコンデンサーを用いてゆっくり圧縮します。

ツール ボーンコンデンサー  
ポイント ボーンコンデンサーにて2、3回  
ボーンコンデンシング(骨圧縮)を行う



## 8 インプラント埋入

前回のリーミングで採取した骨細片を開口部位に充填し、インプラントを埋入します。



# ハッチリーマーキット

商品名	形態	寸法 W×D×H (mm)	商品コード	標準価格
ハッチリーマーキット		W200×D140×H60	678010	198,000円 ※1

## キット内容 (単品販売もしております。)

商品名	形態	寸法 φ/L (mm)	商品コード	標準価格
ハッチリーマー (白)		φ2.5/L32.5	678011-2.5	25,600円
ハッチリーマー (赤)		φ3.0/L32.5	678011-3.0	25,600円
ハッチリーマー (オレンジ)		φ3.5/L32.5	678011-3.5	25,600円 ※2
ハッチリーマー (黄)		φ4.0/L32.5	678011-4.0	25,600円
ハッチリーマー (緑)		φ4.5/L32.5	678011-4.5	25,600円
デブスゲージ・ボーンコンデンサー (単品販売の場合ボーンコンデンサーチップは別売になります。)		L161.3	678012	40,600円
ボーンコンデンサーチップ		φ2.5	678013-2.5	2,700円
		φ3.0	678013-3.0	2,700円 ※3
		φ3.5	678013-3.5	2,700円
		φ4.0	678013-4.0	2,700円
ハンドピース・ドリルエクステンション		L26.5	678014	6,300円
ハンド・ドリルエクステンション		L15.0	678015	6,300円
ラウンドバー		φ2.3/L26.0	678016	6,300円 ※4
ツイストドリル		φ2.5/L31.5	678017	6,300円 ※2
ハッチリーマー用ストッパー (12入)		φ3.0用、 3.5用 (白)	678018	500円
		φ4.0用、 4.5用 (灰)		
ケース			—	—

※1 ■一般的名称 手術ドリルビット ■医療機器届出番号 27B1X00109000240 ■医療機器の分類 一般医療機器(クラスI)  
 ※2 ■一般的名称 手術ドリルビット ■医療機器届出番号 27B1X00109000237 ■医療機器の分類 一般医療機器(クラスI)  
 ※3 ■一般的名称 歯科用インプラント手術器具 ■医療機器届出番号 27B1X00109000238 ■医療機器の分類 一般医療機器(クラスI)  
 ※4 ■一般的名称 歯科用カウパイドバー ■医療機器届出番号 27B1X00109000239 ■医療機器の分類 一般医療機器(クラスI)

## 別売品

商品名	形態	寸法 φ (mm)	商品コード	標準価格
ボーンコンデンサー用ストッパー (4入)		φ2.5用、3.0用、 3.5用、4.0用	678019	300円

●標準価格の後の6ケタの数字は商品コードです。●掲載商品の標準価格は、2010年4月21日現在のものです。標準価格には消費税等は含まれておりません。  
 ●仕様および外観は、製品改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。●ご使用に際しましては、製品の添付文書を必ずお読みください。

製造 サイナステック社 (韓国)

製造販売 **株式会社モリタ**

大阪本社 大阪府吹田市垂水町3-33-18 〒564-8650 TEL:06-6380-2525  
 東京本社 東京都台東区上野2-11-15 〒110-8513 TEL:03-3834-6161  
[www.dental-plaza.com](http://www.dental-plaza.com)

●この印刷物は環境にやさしい「植林木使用紙」「天然植物油・大豆油インク」を使用しています。

PUB No.M207.1172-2-000.1004.5,000NJ-SU-Z