

## 臨床レポート

### truFIX systemを用いた自家骨移植法とGBR法(ボーンスクリュー/ボーンタック)

静岡県 白鳥歯科インプラントセンター 白鳥 清人

インプラント治療は、そのソフトとハードの進歩により歯牙欠損部位の治療の第一選択になることが多くなってきた。また、治療を受ける側の期待もこの情報化社会のなかで益々高くなってきており、より審美的な治療結果が求められるようになってきた。しかし、歯牙欠損部位は、歯槽骨も萎縮していることが多く、そのような場合、インプラントを長期に安定させるために、そして、より審美性の高い治療を行うために確実な骨増生法が必要となる。骨増生法は様々な方法と材料が報告されているが、ここでは、ACE社のtruFIX system(株式会社インプラテックス) tru スクリューを用いた自家骨移植法とボーンタックを用いたGBR法を報告する。

審美領域のインプラント治療ではインプラント-アバットメント界面の唇側の骨ボリューム(唇側のバルコニー)が長期に安定することが重要であるが、もともと薄いこの部位の骨は、外傷や炎症によりさらに骨が欠損していることが多い(図1)。本症例は両隣在歯

の骨ボリュームが十分あったので、インプラント体を適正部位に埋入後、唇側に自家骨をトリミングしてネジ直径1.5mmのtru スクリューにて固定。この時のポイントは適正な部位へ確実に動かさないように固定することで、truFIXのようなシステム化された器具を使うことが必要である(図2)。自家骨固定後、ギャップに粉碎骨を填塞。その後吸収性メンブレンを設置して縫合(図3)。術後周囲粘膜及び周囲骨は安定している(図4、図5)。tru スクリューは、図6、図7、図8のような比較的大きな骨を固定する場合も1本で強固に固定出来る。

ボーンタックは、チタンメッシュやメンブレンを固定する場合に用いる。truFIXのボーンタックは、タックの針部にスクリューとアンカー(図19)が付与されていて骨に強固に固定できる(図9~図18)。別売の屈曲したボーンタックプレースメントインストルメント曲(図14)を用いると舌側の固定も容易になる。



図1. 歯根破折により抜歯。唇側の骨が欠損している。



図2. tru FIX 1.5mm×10mm で固定。



図3. 自家骨と母骨とのギャップに粉碎骨を填塞。この上に吸収性メンブレンを設置して縫合。



図4. 補綴セット後3年。



図5. 術後のCT画像。左から術直後、術後4ヶ月と術後3年半後。



図6. 2歯欠損部のサドルグラフト。tru スクリューは、セルフタップで母骨に入っていく強固に固定できる。



図7. 4歯欠損のベニアグラフト。左右のベニアで中央の骨も固定しながら動かさないように強固に固定。



図8. 術後4ヶ月二次オペ時。移植骨は生着しており吸収量はわずかである。



図9. 右側中切歯から第二小臼歯までの欠損。歯槽骨は垂直的に吸収している。



図10. 同手術部位粘膜反転時。水平的にも顎骨が吸収している。

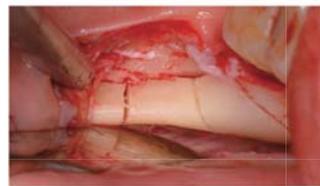


図11. レイマスよりピエゾサージェリー(メクトロン社製)にて骨採取。



図12. 採取した骨をボーンミルにて粉碎。



図13. 同症例の3Dモデル上でオペシミュレーション。



図14. 屈曲したインストルメントを使用することで、舌側の固定も容易になる。(株式会社インプラテックス)



図15. 唇側を固定してから移植骨を補填後、口蓋側を固定。



図16. 吸収性メンブレン設置後の口腔内。



図17. 抜歯前のCT画像水平面観。15, 14, 11, 21をこの後抜歯。



図18. GBR後のCT画像水平面観。理想的な歯槽骨の形態に再現することが重要。



図19. アンカー スクリュー boneTACK (ボーンタック) truSCREW (truスクリュー)

## テクニカルQ&amp;A



The Implant Direct Joint Venture is part of the KaVo Kerr Group

**Q:** Legacyインプラントのセメント固定用アバットメントの中でも、既存の形状のまま使用できる可能性が高い「ストレートアバットメント」ですが、使用上の注意点はありますか？  
また、他のアバットメントとの選択基準は？

## ストレートアバットメントのご使用上の注意点

**A:** Legacyシリーズの「ストレートアバットメント」は、形成の手間と時間を最も軽減するタイプの、セメント固定式アバットメントになります。

すでにほぼ支台歯状の形状ですが、その支台部の付け根には溝があります。(図1)  
これはトランスファーやコンフォートキャップが「パチン」と取まって固定されるための溝です。  
したがって、この支台のままワックスを築盛すると、溝に入り込んだワックスのために抜けなくなります。

支台部をまったく形成する必要がないケースでは、オプションでキャストブルコーピング(図2)をご用意いただき、同パーツ上でワックスアップいただくか、あるいは分離剤を塗布する前にワックスでこの溝をブロックアウトし、レジンの分離剤を塗布してパターンレジンをキャップ状に形成。その上にワックスを築盛してクラウン形態に整えます。(支台部を形成する場合は後者の手技になります)  
そうすると、溝に噛みこまないレジンキャップをベースにしたパターンができますので、着脱可能となります。

また、このアバットメントは形成の手間と時間を軽減することで、犠牲にしている部分もあります。  
それは加工の自由度です。

マージンの形状や支台の傾斜やボリュームなどの調整が必要な場合、  
下図のストレートアバットメント以外を選択します。



図1.  
ストレートアバットメントの溝  
(矢印先端)



002-304728  
(2イリ)

002-305728  
(2イリ)

002-306528  
(2イリ)

図2.  
キャストブルコーピング。  
アバットメントの直径に応じて選択します。  
単冠のケースでは内面の回転防止に注意して作業します。(側面の窓よりワックスを填入)  
※キャストブルコーピングは、アバットメントアナログご購入の場合、各1コ付属します。

## 各セメント固定式アバットメントの特長と選択基準

**A:** Legacyシリーズのセメント固定式アバットメントには、大きく4タイプをご用意しております。



## ストレートアバットメント チタン合金製

アバットメントレベルのトランスファーとアナログも用意し、  
加工の時間と手間を抑えるデザイン。



## カントウアーアバットメント チタン合金製

前歯部をイメージしたマージンを付与した、加工の時間と手間を抑えるデザイン。  
カラー部高さと支台角度に選択肢を用意。



## ワイドラボアバットメント チタン合金製

削合による形成を前提にしており、加工の自由度が高く、強度も高い。



## ゴールドアバットメント 金合金製

銲接により、カスタムメイドのアバットメントを製作するタイプ。  
ラインナップ中、最も加工の自由度が高く、チタン製アバットメントでは  
対応できない設計に選択。



各アバットメントの  
サイズバリエーションは  
弊社WEBサイトに掲載  
しております。

[www.itx.co.jp/](http://www.itx.co.jp/)



## 新商品紹介



### 人気の抜歯高掻爬機能を高めた、ギザ付キュレットのストレートタイプ ▶ ITX サージカルキュレット ストレート84/85

届出番号 13B1X00053AB0005

不良肉芽または異物の掻爬に効率がよい、とご好評頂いているギザ付キュレットのストレートタイプをこの度新発売いたしました。角度やサイズのバリエーションに追加頂き、あらゆる条件下での処置にご対応ください。



刃部最大径: 3mm / 2mm

全長188mm (原寸大)

商品コード 306-36510



ITXサージカルキュレットストレート84/85  
標準価格: 7,800円 (税別)

### 舌側の固定も容易に! ボーンタック用インスツルメントの曲タイプ ▶ ボーンタック プレースメントインスツルメント・曲

届出番号 13B1X00053P00028

ボーンタックの設置の際、舌側などストレートタイプの器具では困難な症例に対応できる曲タイプとなります。

※truFIXオーガナイザーには収納できません。



ボーンタックの  
設置に!

商品コード 042-00001



ボーンタックプレースメントインスツルメント・曲  
標準価格: 25,500円 (税別)

### チタンメッシュのカットに最適なインスツルメント ▶ チタンメッシュカッターTC

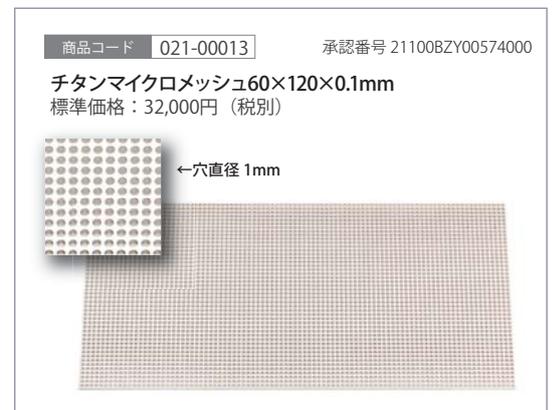
弊社にお問い合わせの多かったチタンメッシュ専用のカッターを、ご希望にお応えし、新たにをご用意いたしました。



商品コード 040-27000

チタンメッシュカッターTC  
標準価格: 27,500円 (税別)

届出番号 13B1X00053P00027



商品コード 021-00013

承認番号 21100BZY00574000

チタンマイクロメッシュ60×120×0.1mm  
標準価格: 32,000円 (税別)

←穴直径 1mm

## インフォメーション

# サイナスリフトをより確実に!



届出番号 13B1X00053Y00004

## K2 バージカルサイナスアプローチ <sup>2タイプ</sup> 新タイプのインスツルメント追加!

三好敬三先生、白鳥清人先生により、確実性が高く低侵襲でシンプルなサイナスリフトテクニックとして開発されたK2バーティカルサイナスアプローチテクニックですが、この度、同テクニックの専用インスツルメントに新しいタイプ2本が追加となり、適応症の幅が広がりました。追加された#4と#5は、既存の#2と#3での洞底膜剥離に追加して処置を行うオプションテクニックに使用します。

●追加剥離: 頬側/口蓋側壁の剥離/拡大→#4

●追加剥離: ホール周囲の剥離/拡大→#5 (特にインプラント2本埋入の際、その中間部の洞底膜を剥離する)



NEW!

商品コード 302-36374

K2サイナスインスツルメント#4  
標準価格: 10,000円 (税別)



NEW!

商品コード 302-36375

K2サイナスインスツルメント#5  
標準価格: 10,000円 (税別)



# 第2回 ラスベガス インプラントセミナー2016

## 「インプラント治療で直面する問題点とその解決策」

Confronting controversies and possible solutions in implant dentistry.




前回、大好評頂いたラスベガスセミナーの第2回目の開催が本年10月に決定いたしました。通訳&解説には第1回コース同様に、梅津 清隆先生に今回もお願いし、米国本土の卒後研修をわかりやすく受講頂けます。

- 日程：2016年 10月24日(月)~25日(火) ※現地集合・現地解散  
現地時間 24日8時に会場に集合。25日セミナー終了後に解散となります。
- 会場：インプラントダイレクト社 ラスベガス研修センター (米国ネバダ州ラスベガス)
- セミナー料金：162,000円 (2日間)  
(10月24日開催ウェルカムパーティー費用・税込)
- 講師：Prof. John Cavallaro  
コロムビア大学臨床教授/ニューヨーク州ブルックリン開業  
American College of Prosthodontics 会員  
Academy of Osseointegration 会員  
コロムビア大学にてインプラント外科手術、インプラント補綴処置に関するポストグラジュエートコースを担当。前職ではニューヨーク大学歯学部にてインプラントについて25年間教鞭を執る。インプラントの分野に関する多数の論文を発表。
- 逐次通訳：梅津 清隆 先生  
※第1回コースも通訳&解説で大好評頂きました。



インプラントダイレクト社ラスベガス研修センター 前回の研修風景 前回の実習風景



Prof. John Cavallaro

6月より開催!!

■ ロマリンダ大学のサーティフィケートコースを国内で!

## ロマリンダ大学 インプラントベーシックコース 東京開催!

総合8日間サーティフィケートコース

- 日程：2016年 ① 6月18日(土) - 19日(日) ② 7月23日(土) - 24日(日)  
③ 8月27日(土) - 28日(日) ④ 9月24日(土) - 25日(日)
- 会場：株式会社インプラテックス 本社セミナー室 (東京都荒川区)
- 受講費：496,800円 (実習材料費、昼食費、ウェルカムパーティー費、懇親会費、税込)

米国ロマリンダ大学が発行するサーティフィケートが授与されるインプラントコースを東京で開催いたします。世界最先端の情報とテクニックを日本にいながら、週末(土日4回)のスケジュールを利用して学ぶことができます。

■ 講師陣



**Jaime Lozada**  
※9月25日 来日講演  
ロマリンダ大学歯学部教授兼  
インプラントのアドバンス教育  
プログラムにおけるティレクター  
に就任。  
1987年にインプラント、1995年  
には補綴アドバンスプログラム  
を修了。  
ABOIの認定医を取得し、AAIDの  
会長も歴任。  
インプラントロジー雑誌の編集  
委員も就任。

ロマリンダ大学歯学部 Adjunct Assistant Professor (3名共)



梅津 清隆  
歯科オーシキューブ日比谷



大山 高太郎  
大山歯科医院



多保 学  
たば歯科医院

前回の受講生からいただいた声

- 基礎の部分の再復習にもなり、また今までの他のコースでは教えてもらえないことも学べました。
  - 形式ばった形態ではなく、アットホームなセミナーでとても良かったです。
  - ベーシックからアドバンスまでインプラントを始めたい方にとって非常にわかりやすかったです。
  - これから勉強しなければならぬこと、やらなければいけないことが明確になりました。 等々
- ※前回修了後のアンケートで、ご回答中8割の方に「非常に良かった」残り2割の方に「良かった」とお答え頂きました。

■ 先着30名様をご招待! 5月東京開催

■ 6月東京開催のソフトティッシュマネジメント講座

### 上顎前歯部のインプラント治療成功のポイント

～ 患者様が満足する治療ゴールを目指す! ～

Dr. 椎貝による上顎を中心とした患者様の求めるインプラント治療を  
実践するための基本及びアドバンス各種テクニックを紹介



- 講師：椎貝 達夫
- 日程：2016年5月29日(日) 13:00~16:00
- 会場：株式会社インプラテックス 本社セミナー室 (東京都荒川区)
- 受講費：先着30名様ご招待

<日本歯科医師会生涯研修認定>

### 失敗症例から考えるペリオ・インプラントの 低侵襲 Soft Tissue Management

インプラントにもペリオにも応用できる内容で、  
低侵襲かつ質の高い歯科治療が学んで頂けます。



- 講師：林 丈一朗
- 日程：2016年6月26日(日) 13:00~16:00
- 会場：株式会社インプラテックス 本社セミナー室 (東京都荒川区)
- 受講費：10,800円 (税込)

<日本歯科医師会生涯研修認定>

各セミナーの詳細は下記までお気軽にお問い合わせください。 ※弊社WEBサイトのセミナー案内より、詳細を記載した案内状をダウンロードいただけます。(内容は若干変更する場合もございます)

お問い合わせは



## 株式会社 インプラテックス

いつも、となりに

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-33-19 YDM日暮里ビル  
TEL.03-5850-8555 FAX.03-5850-8505 www.itx.co.jp

- 歯科器具
- インプラント材料
- セミナー

Facebook はじめました。

インプラテックス

検索

