

臨床レポート

## 硬固質な下顎臼歯部に CBD ドリルを用いて穿孔し、Legacy1 を埋入したケース

愛知県 K's Dental Clinic 小出 修弘

### ◆ 諸言

待ちに待った Legacy1 (レガシー・ワン) インプラントシステム (図 1) の国内発売が、昨年 10 月に開始された。

本システムは歯科材料メーカー最大手 Kavo Kerr グループの Implant Direct 社 (米国) から供給されている。昨年、同社は世界市場において売り上げが前年比 42% 増という、業界の状況を鑑みても驚異的な成長を見せている。

開発者は Dr.Gerald Niznick である。氏は「Screw-Vent システム」等数多くのインプラントの開発者として、あるいはインターナルコネクションをはじめとする数多くの特許を取得した、インプラントの世界では著名な人物である。

その彼が本システムに名付けた「Legacy」には「大いなる伝承物」、「後世に受け継がれてゆくもの」という意味がある。本システムは文字通り、伝統的な (従来インプラントの) コンセプト・特徴等を受け継ぎながら、さらに進化して洗練し続けるという意味が込められたネーミングであると筆者は理解している。

### ◆ Legacy1 インプラントの特徴

Legacy1 インプラントの形態的な特徴に、ネック部に付与されたミニスレッド (4 条ネジ) がある (図 2)。皮質骨部に収まるネック部のデザインは、埋入トルクに大きな影響を与える。Legacy1 はミニスレッドにより皮質骨にタップを切りながらの埋入になるため、埋入トルクが過大にならないよう抑制される。さらに皮質骨の部分にスレッドによる緊密な接触が得られ、インプラント治療の成功に重要な初期固定を高めることにも繋がっている。また、経時的な骨のダウングロス抑制する効果も期待でき、昨今他システムのネック部に見られる小さな「グループ」デザインと比較 (図 3) しても、非常に考えられた Dr.Gerald Niznickらしいアイデアである。

二つ目の特徴はテーパードボディ部に付与されたダブルリードスレッド (2 条ネジ) である。この形態とスレッドの構造も、適切な埋入トルクを発現するために一役買っているものと思われる。

三つ目は「コストパフォーマンス」である。本システムは、彼が以前開発したインプラントと共通のコンセプトを有するが、決して

「コピー」あるいは「ジェネリック」という括りには収まらない進化を遂げ、インプラント体のデザインに斬新な機能が付与されている。にも拘らず、かなりリーズナブルな価格設定となっていることはユーザーにとっては大変有り難いことである。

これらデザイン・機能・価格に関する特徴は、Dr.Gerald Niznick のインプラントを今まで使用していなかった方々にとっても十分魅力であろうと考える。

### ◆ 症例

患者年齢および性別：49 歳、男性

初診日：2014 年 6 月 14 日

主訴：下顎臼歯部に歯を入れたい

現症：下顎 76-67 欠損 (上顎 76-67 の挺出)

通法に従い口腔内の衛生状態を改善した後、速やかに欠損部に Legacy1 インプラントを埋入し、その治療期間を利用して他の箇所の治療を行うことで全体の治療期間を短縮する計画とした。

SIMPLANT® を用いて骨形態・骨質を精査し (図 4)、インプラント体の直径、長さ、及び 3 次元的な埋入ポジションを決定した。

抜歯即時埋入の右側 7 番以外は骨質が硬固質であったため、CBD ドリル (図 5) を最終ドリルとしてインプラント窩を慎重に形成した (図 6)。このことでさらに良好な初期固定が得られた。

クリアランスが十分でないことから、補綴の様式はスクリューリテイタイプとした。ISUS のチタンフレームにハイブリッドレジンを築盛した補綴物 (図 7) を 30Ncm のトルクでインプラント体に締結し、精密な咬合調整を行った (図 8)。

患者は快適な咬合機能の回復を大変満足したが、今後は力のコントロールを精密に行いながら継続的な経過観察が必要である。

### ◆ 結言

インプラントの成功のためには、適切なポジションに適切なトルクで埋入し、良好な初期固定を獲得することが必要である。

その意味においても、Legacy システムは「伝統的なコンセプト・特徴等は受け継ぎながら、さらに進化して洗練されたシステム」となっていると思われる。

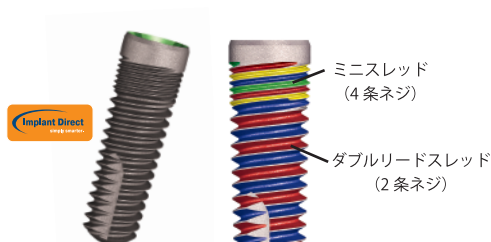


図 1: Legacy1 インプラント。

図 2: Legacy1 のスレッドデザイン。

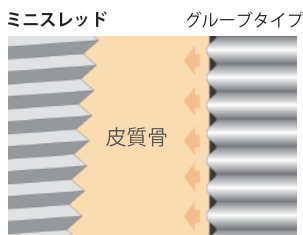


図 3: ネック部のデザイン。ミニスレッドとグループ。

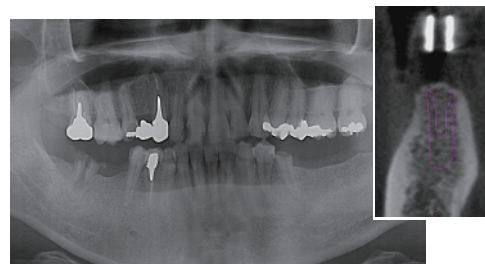


図 4: 術前のパノラマ X-Ray 写真と SIMPLANT® 画面。



図 5: CBD ドリル。

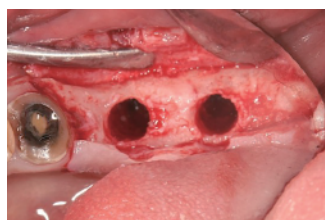


図 6: 形成されたインプラント埋入窩。



図 7: ISUS によるチタンフレームにハイブリッドレジンを築盛、スクリューリテイニング設計とした。



図 8: 補綴物を 30Ncm のトルクでインプラント体に締結。精密な咬合調整を行った。

Legacy1インプラントのご使用にあたって

昨年10月より Legacy1 インプラント (Implant Direct 社) の発売を開始し、おかげ様ですすでに多くの先生方からすでに導入をいただいております。

そこで、今号では Legacy1 をご注文の際のポイントとして、「補綴コンポーネントの選択」と「注意点」をまとめました。保存版としてご活用ください。

ご不明な点がございましたらお気軽にお問い合わせください。



補綴設計別コンポーネント一覧

セメント固定式设计①



ワイドアバットメント



Legacy1 インプラント

販売名: Legacy1 インプラント  
医療機器承認番号: 22600BZ100012000

セメント固定式设计②



ストレートアバットメント  
or カントウアーアバットメント



Legacy1 インプラント

販売名: ID インプラント用可撤式コンポーネント  
医療機器承認番号: 22600BZ100016000

セメント固定式设计③  
or 単冠可撤式设计



ゴールドアバットメント



Legacy1 インプラント

販売名: ID インプラント用ボールアタッチメント  
医療機器承認番号: 225AMBZ100008000

ブリッジ・連結冠可撤式设计



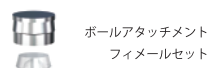
ゴールド&プラスチック  
コーピング

スクリュー可撤式  
アバットメント



Legacy1 インプラント

ボールオーバーデンチャー設計



ボールアタッチメント  
フィメールセット

ボールアバットメント



Legacy1 インプラント

※サイズ等さらに細かい選択肢は、カタログをご参照ください。  
2015-03 現在

ご注文時の注意

● ボールアバットメントご注文の場合:

必ず、ボールアタッチメントフィメールセット (002-100088) を同時にご注文ください。

ImplantDirect 社のボールアバットメントには、アバットメントトランスファーとコンフォートキャップは付属しておりますが、義歯床に取り込むフィメール側のパーツが付属しておりません。同パーツを同時にご注文ください。

※ただし、同パーツをご購入いただいてもアバットメントと合わせて1本当たり大変リーズナブルです。



● 5.7mm 径のインプラントをご注文の場合:

お持ちでなければ、3mm 径のヘックスインサージョンツール (003-HT3.05 か 003-HT3.0) をご注文ください。

5.7mm 径のインプラントのみ、キャリア除去後にインプラントに直接挿入する埋入ツールの規格が異なるため。

お持ちでなければ、最終ドリルに純正の 5.4/4.8mm (003-SD5.4 か 003-SD5.4S) をご注文ください。

他社の 6.0mm 径インプラントの最終ドリルは使用しないでください。



スタッフ教育ツールの紹介

新規スタッフ  
ご採用のタイミングに!

アシスタント教育用DVD

インプラント手術 アシスタントワーク

初心者から熟練アシスタントまでの必須テクニック



在庫残りわずか!  
ご注文はお早めに。

売り切れの場合もございます。  
ご了承下さい。

監修: 古賀 剛人 古賀テクノガーデン歯科: 院長、医療法人 玄同会: 理事長

■ 収録時間: 約 48 分

● インプラント手術の準備から術中、さらに器具の術後メンテナンスまで  
実際の院内で撮影した動画でわかりやすく解説します。



革新をその手に。  
**Legacy™ System**  
 レガシー システム

**国内第一弾!**

**Implant Direct 無料説明会**

**全国各地で開催中**

この度、Implant Direct社インプラント「レガシーシステム」の説明会を全国各地で開催いたしております。  
 インプラントの世界に新風を送りこむImplant Direct社インプラントの使用法とその魅力をご案内いたします。  
 インプラント手術に実績のある先生はもちろん、今後インプラント診療をご検討中の先生もぜひご参加ください。

※詳細はお問い合わせください。

販売名：Legacy1 インプラント 医療機器承認番号：22600BZ00012000



去る2月8日の東京と大阪の両会場を皮切りに、以降全国で開催される「Implant Direct 無料説明会」の2ヶ月に渡るツアーがスタートいたしました。両会場とも多くの先生方にお越しいただき、インストラクターの先生による講演が行われました。

内容は、当インプラントシステムの特徴のご紹介に始まり、術式や使用にあたっての臨床的なポイントも数多く紹介され、参加者も熱心に聴講されました。最後は症例供覧も行われ、外科・補綴の各テーマに沿った症例をピックアップし、紹介されました。

本説明会は3月にも下記の日程/会場で開催をいたします。是非奮ってご参加をいただけますよう、再度ご案内申し上げます。(写真は2/8 東京会場)

3月の

まだ間に合います！お申し込みをお待ちしております。

※ご検診・お申込みの際は、お気軽にご案内状をご請求ください。

☎ 03-5850-8555 (本社代表)

2015年説明会開催スケジュール

全日程 開催時間 13:00~15:00 / 参加費 無料

<p>3/1 [日]</p> <p><b>【鹿児島】</b>鹿児島県民交流センター 大研修室3                  鹿児島市山下町14-50 TEL. 099-221-6600                  講師:藤岡 雅嗣</p>	<p>3/8 [日]</p> <p><b>【札幌】</b>アスティ45ビル ACU12F 中研修室1205                  札幌市中央区北4条西5丁目 TEL. 011-272-3277                  講師:小川 勝久</p>	<p>3/22 [日]</p> <p><b>【松山】</b>アイテムえひめ 第一会議室                  松山市大町2-1-28 TEL. 089-953-0130                  講師:興本 時男</p>
<p>3/1 [日]</p> <p><b>【仙台】</b>駅前のぞみビル 6階会議室                  仙台市青葉区中央3-6-22 TEL.022-225-6282                  講師:権貝 達夫</p>	<p>3/15 [日]</p> <p><b>【神戸】</b>三宮コンベンションセンター503号室                  神戸市中央区磯辺通2-2-10 ワンノットレースビル5F TEL:078-291-5025                  講師:興本 時男</p>	<p>3/22 [日]</p> <p><b>【函館】</b>函館歯科医師会館                  函館市大手町3-3 TEL.0138-23-3650                  講師:小林 博</p>
<p>3/8 [日]</p> <p><b>【静岡】</b>静岡駅前会議室 金清軒ビル A 401号室                  静岡市葵区紺屋町8-12 金清軒ビル TEL:054-251-7719                  講師:権貝 達夫</p>	<p>3/15 [日]</p> <p><b>【金沢】</b>石川県勤労者福祉文化会館2F ホール2                  金沢市西念3-3-5 TEL:076-234-2421                  講師:小川 勝久</p>	<p>3/22 [日]</p> <p><b>【東京】</b>秋葉原UDX 4F NEXT-2                  東京都千代田区外神田4-14-1 TEL: 03-3254-8421                  講師:小川 勝久</p>

※開催日時・場所などが変更となる場合もございます。※開催場所・会場などの詳細はお申込後、FAXにてご連絡いたします。▶参加費：無料(先着順・定員になり次第受付終了となります)  
 ※お申込者が少ない場合、又はやむを得ない事情が生じた際には、中止または延期になる場合がございます。予めご了承ください。

製品紹介

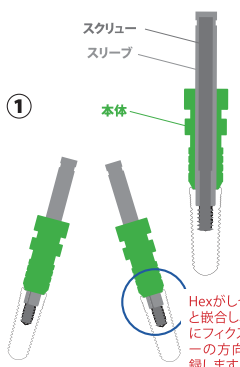
Legacy1インプラントの精密印象に！ プレジジョントランスファー

プレジジョントランスファーは、ダイレクト法(オープントレー式)でフィクスチャーレベルのトランスファー印象を行う際に使用します。

埋入されたフィクスチャーどうしの平行性が取れていない場合や、本数が多い症例では、通常の印象法では硬化後の印象材取り外しの際にHex嵌合部位に負荷がかかり、印象内に応力が残ります。

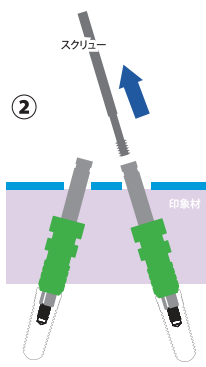
プレジジョントランスファーは3パーツで構成され、スリーブ(b.) 基部のHexは、スクリュー(a.)の締結によりフィクスチャー内部Hexに完全にフィットし、正確な方向を記録します。さらに、スリーブを抜き取って印象材を取り外すため、Hexの傾斜方向に干渉されず、印象内に応力が残りません。

- 適用 ●フィクスチャー間の平行性が取れていない症例  
 ●埋入本数が多い症例  
 ●より精密な操作が求められる可撤式上部構造作製の際

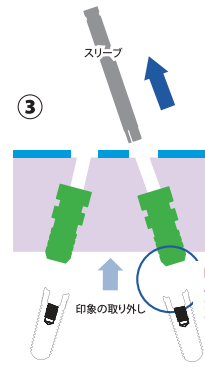


口腔内フィクスチャーにプレジジョントランスファーを締結します。スリーブ基部のHexが、フィクスチャーの方向を正確に記録します。

Hexがしっかりと嵌合し、正確にフィクスチャーの方向を記録します。



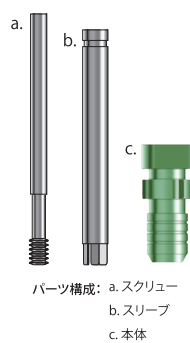
ダイレクト(オープントレー)法にて印象採得を行い、印象材硬化後にスクリューを緩めて抜き取ります。



Hexによる干渉がなくなります。

さらにスリーブを本体から抜き取り、フィクスチャーとはHex嵌合が無い状態にして印象トレーを取り外します。Hexによる干渉が無くなり、印象内に応力が残ることなく精密な印象採得が行えます。

より正確なトランスファー印象を!



届出番号:13B1X00053Y00005

※ラインナップ、価格等詳しくはリーフレットをご請求ください。



セミナーインフォメーション

## 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

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しながら、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。

海外大学コラボ企画  LOMA LINDA UNIVERSITY ×  株式会社 インプラテックス

■日程:

2015年 ① 3月28日(土)-29日(日) ② 4月25日(土)-26日(日)  
③ 5月30日(土)-31日(日) ④ 6月27日(土)-28日(日)

■会場:  株式会社 インプラテックス いつも、とやかに 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、ウエルカムパーティー費、懇親会費、税込)

## 開催記念 特別キャンペーン

期間限定 2015年4月末日まで

ドイツの精密器具メーカー「STOMA」社にて開発・製造されたインスツルメントキットをお求めやすいキャンペーン価格(期間限定2015年4月末日まで)でお届けいたします。これを機会にぜひ今回のセミナー講師陣が選んだ逸品をご購入いただき、臨床にご活用ください。(別紙参照)



お申し込みはお早めに!

## ラスベガス研修ツアー 2015

### インプラントに関する骨造成&ペリオセミナー in Las Vegas

▶ 日程

2015年

4月29日(水)~5月5日(火)

※セミナーは5/1, 5/2の2日間  
※移動日、自由行動日含む

▶ 場所

米国ネバダ州ラスベガス  
インプラントダイレクト社 研修センター

▶ 講師陣



Dr. Todd Sawisch  
口腔外科専門医  
米国口腔顎顔面外科学会認定医  
米国麻酔学会認定医  
フロリダ州開業



Dr. Avi Schetritt  
歯周病専門医  
米国歯周病学会認定医  
ICOI 認定医  
フロリダ州開業

▶ ツアー料金 合計 624,500円(税別) ※セミナーに参加されない同伴者 474,500円(税別)

● 料金内訳

- ① 現地滞在費用 250,000円(税別) (ホテル代、米国内移動費、フェアウエルパーティー費等々含む)
- ② セミナー費用 150,000円(税別) (2日間の骨造成ハンズオンセミナー、通訳付)
- ③ 航空運賃 224,500円(税別) (燃油サーチャージ含む、エコノミークラス利用で成田~ロサンゼルス~ラスベガス間)

侵襲を抑えながらも高い効果を得られる、スクリーツールを用いるボーンマネジメントをテーマとした人気のハンズオンコースです!

### 骨拡大用スクリーツールの効果的使用法ハンズオンコース ー上顎インプラント症例に必要なテクニックー

4月12日(日) 東京

6月7日(日) 大阪

10:00am~4:00pm

参加費: 54,000円(昼食・税込)

内容

- 審美を考慮した上顎前歯部抜歯即時埋入の理論と実際
- 最新のソケットリフト法の理論と実際
- T'sボーンブレッディングを使用したインプラント埋入を含む各種テクニックのデモ及び実習
- 最新機材を用いたボーンマネジメント(Piezosurgery®、スプリットマックス等)デモ



T'sボーンブレッディング

講師



椎貝 達夫

4/12 東京会場: インプラテックス本社 セミナー室 東京都荒川区西日暮里2-33-19 YDM日暮里ビル TEL. 03-5850-8555

6/7 大阪会場: 千里ライフサイエンスセンター 801-802号室 大阪府豊中市新千里東町1-4-2 TEL. 06-6873-2010

各セミナーの詳細はお気軽にお問い合わせください。※弊社HP (<http://www.itx.co.jp>) 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。(内容は都合により多少変更されることがあります)

お問い合わせは

 株式会社 インプラテックス  
いつも、とやかに

〒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](http://www.itx.co.jp)