



# INTRODUCTION

TO THE BICON SYSTEM

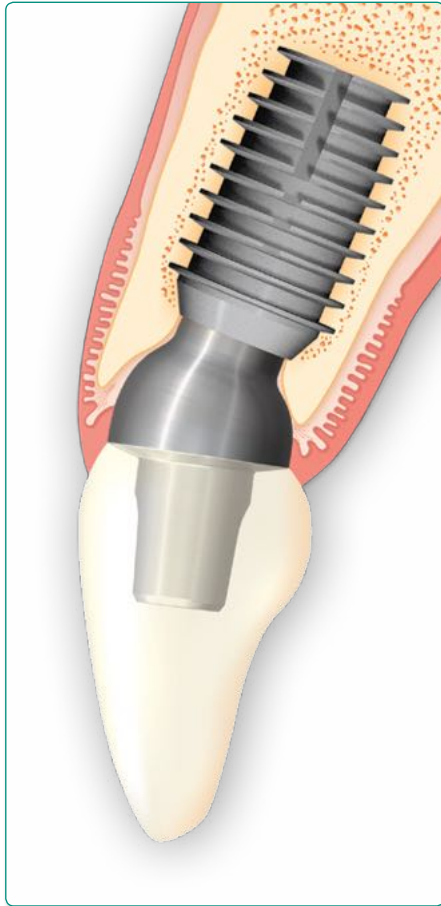




JP

## THE BICON DESIGN

# インプラントのデザインひとつで臨床の可能性が広がります。



**バイコンシステム**は比類の無いインプラントシステムであり、1985年以来、歯科業界において包括的な解決策を打ち立ててきました。

バイコンのプラトーデザインは、SHORT®インプラント研究の発端である生体工学原理に基づいています。バイコン特有のバクテリアルシール、ロックングテーパー、ノンスクリューアバットメントは、他のインプラントシステムでは不可能であった補綴操作を可能にしました。また、スローピングショルダー部に骨の形成スペースが確保されるため、骨の支持を有する歯間乳頭が形成され、審美性に優れた歯肉の再現が可能となります。

バイコン独自のインプラントデザインや臨床テクニックは、留まることなく日々進化を続けています。私たちは、より多くの先生方や患者様にバイコンデンタルインプラントの素晴らしさを知っていただきたいと願っております。

私はバイコンインプラントを、臨床応用し続けて約15年となる。本システムは、ショートインプラントを有することで垂直的に骨量が少ない症例に対し非常に安全な処置を行うことが可能である。また、各種アバットメントにより旧来の補綴物のみならず、CAD/CAMを用いて作製された補綴物に対しても有用と言える。バイコンインプラントは、安全性と未来への可能性を持ったシステムと言える。

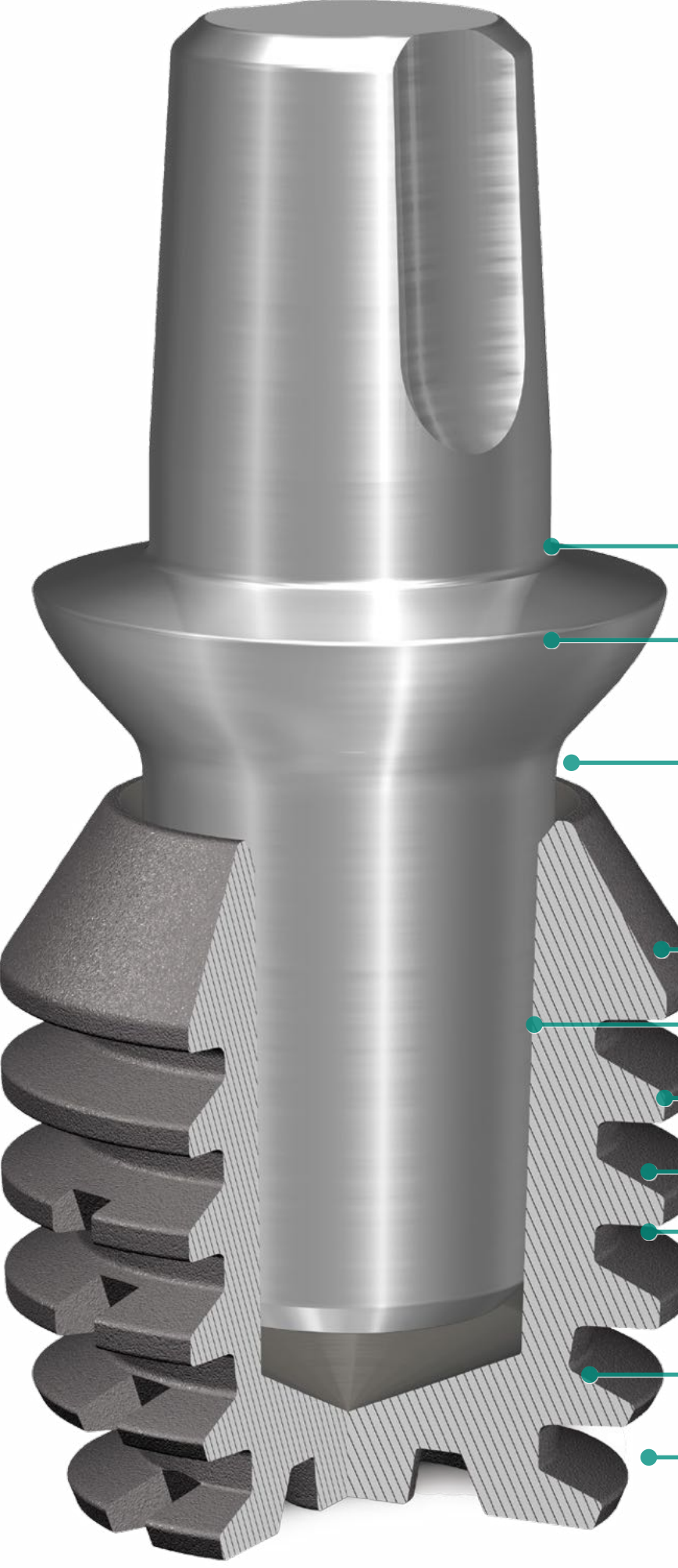
東京都中央区 八重洲歯科診療所  
中村 昇司 先生

超高齢社会に対するバイコンインプラントの優位点—世界に先駆け高齢社会を迎える日本においては特に高齢者に対するインプラント治療の是非が問題となっている。認知症等、自身で口腔ケアが不可能になった場合、天然歯のように根面カリエスにはならないインプラントにも周囲炎の発症が危惧される。ネジを使用しない唯一のバイコンは、合着された補綴物もアバットメント毎撤去が可能である。また手術不要で義歯用のアバットメントへの移行も可能である。更には、骨量が少なく侵襲の大きな手術を余儀なくされた症例にもバイコンショートインプラントは患者の負担を軽減でき、高齢者に優しい最適なインプラントシステムといえる。

東京都文京区 志賀歯科医院  
志賀 泰昭 先生



## THE BICON SYSTEM



アバットメント

Integrated Abutment Crown™ (IAC)

プラットフォームスイッチング

スローピングショルダー

ロッキングテーパーによるバクテリアルシール

プラトーデザイン

SHORT® インプラント

NARROW® インプラント

Integra-CP™

低速回転でのドリリング

### アバットメント



バイコンには様々な種類のアバットメントがあり、1985年以来、優れた補綴技術と理想的なプラットフォームスイッチングを提供し続けてきました。

バイコンアバットメントにはすべて互換性があり、ロッキングテーパーによって360°位置設定が可能です。バイコンアバットメントの機能性を実感していただければ、インプラント治療に対する考え方は変わってくることでしょ。

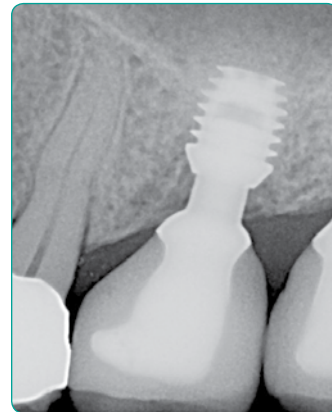
### INTEGRATED ABUTMENT CROWN™ (IAC)



バイコンの Integrated Abutment Crown™ (IAC) は、セメントやスクリューを一切必要としない補綴物であり、バイコンアバットメントが360°位置設定可能という特長から開発されました。

バイコンアバットメントには、スクリューなどによる制約が一切ないため、優れた審美補綴を施すことが可能となります。

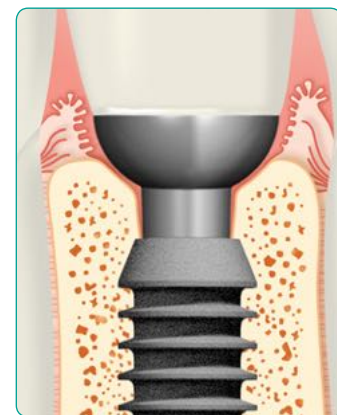
### プラットフォームスイッチング



1985年よりバイコンでは、プラットフォームスイッチングを提供しつづけてまいりました。

バイコン独自のデザインによって完成されたプラットフォームスイッチングは、理想的な生物学的幅径をインプラントに付与しているのです。

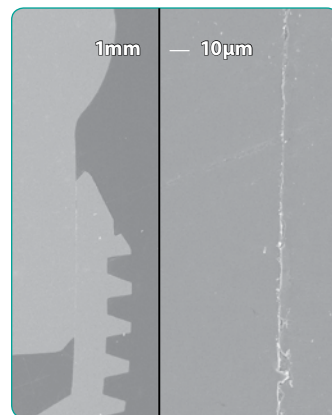
### スローピングショルダー



バイコンインプラントのスローピングショルダー部は、柔軟なインプラント埋入を可能とし、骨レベルの維持にも大いに貢献します。スローピングショルダー部に骨の形成スペースが確保されるため、骨の支持を有する歯間乳頭が形成され審美性に優れた歯肉の再現が可能となります。

バイコン独自のデザインによって完成されたプラットフォームスイッチングは、理想的な生物学的幅径をインプラントに付与しているのです。

### ロッキングテーパー



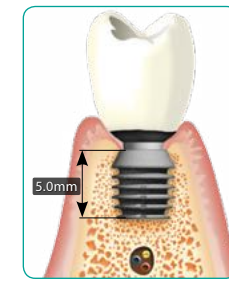
生物工学的原理に基づいた1.5°のロッキングテーパーは、インプラント周囲の粘膜炎や骨吸収を起因するインプラント-アバットメント間の細菌侵入を0.5µm以下のマイクロギャップによって防ぐことが実証されています。

### SHORT IMPLANTS

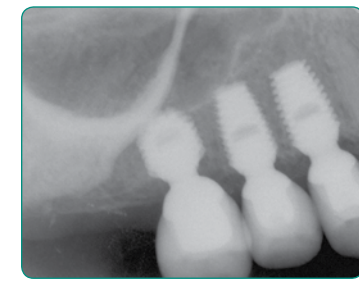


### 上顎洞、下顎管を回避した埋入

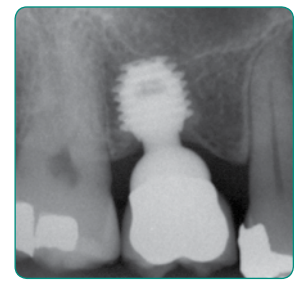
初めてバイコンインプラントシステムが発表された1985年当時、インプラントの長径は12-14mmが一般的でした。なかには18-20mmというインプラントもあったなか、8mmのバイコンインプラントはSHORT®インプラントとして注目を集めました。それ以後も、バイコンデザインは5.0mm、5.7mm、6.0mmのSHORT®インプラントを発表し、臨床的な成功をおさめています。



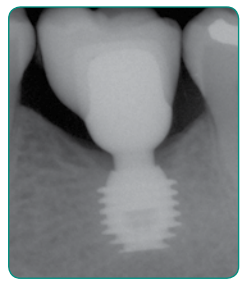
インプラント埋入7年後



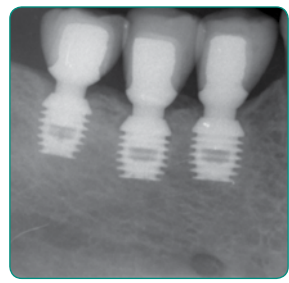
インプラント埋入12年後



インプラント埋入7年後



インプラント埋入4年後

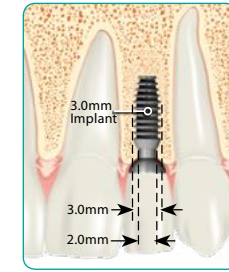


### NARROW IMPLANTS

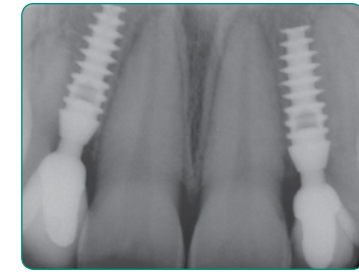


### 骨狭窄部への埋入

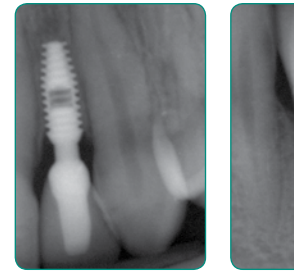
1985年以降、バイコンでは直径3.5mmのインプラントが先天性欠損の上顎側切歯、下顎前歯部などに適応されてきました。たとえ細いインプラントを使用しても、スローピングショルダーの存在が骨の形成スペースを確保するため、骨の支持を有する歯間乳頭が形成され審美性に優れた歯肉の再現が可能となります。



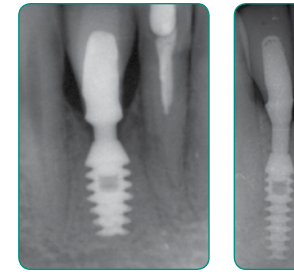
インプラント埋入7年後



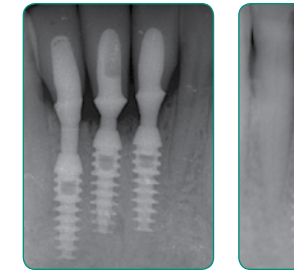
インプラント埋入2年後



インプラント埋入4年後



インプラント埋入2年後



インプラント埋入4年後

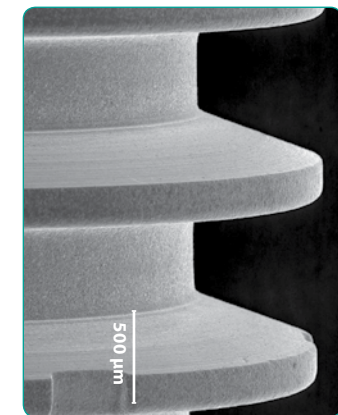


### プラトーデザイン



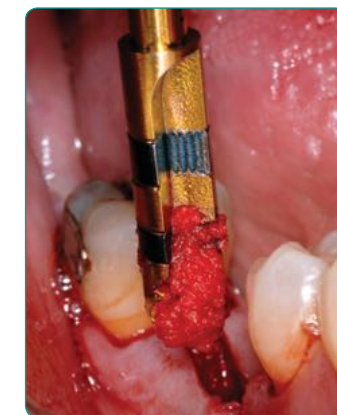
プラトーデザインは、同サイズのスクリューインプラントと比較して表面積が30%以上広く設計されており、インプラント体のフィン間には成熟したハバース骨層板が1日10-50µmの速さで形成されます。プラトー以外のインプラントデザインでは、同格の骨が形成されるのに1日1-3µmの速度であることと比較するといかに速いかが明確です。

### INTEGRA-CP™



バイコンインプラントには、現在リン酸カルシウムによる表面性状が施されており、Integra-CP™と呼ばれております。

### 低速回転でのドリリング



1985年よりバイコンでは、無注水下における毎分50回転の低速ドリリングシステムを取り入れています。バイコン独自のシステムである低速回転でのドリリングは、ラッチリーマーによる骨形成時に良質な自家骨の採取が可能となります。さらに、チタン合金製のラッチリーマーは耐用性に優れるため、インプラント機器のコスト削減にも貢献しています。

## WHY BICON?

バイコンでは1985年より、SHORT®インプラントにより、術者の先生方および患者様へ喜びを提供しつづけております。SHORT®インプラントにより、重要組織を回避した、また骨増生を必要としないインプラント埋入が可能となり、チェアタイムの削減を実現いたします。

### 補綴医

バイコンインプラントシステムの特長であるスローピングショルダーインプラントと360°位置設定可能なアバットメントは、審美性に優れた歯肉の再現が可能となります。バイコンインプラントは従来の補綴に加え、ノンセメント・ノンスクリューのIntegrated Abutment Crown™ (IAC)を作製することも可能です。バイコンの補綴テクニックは、チェアタイム削減に貢献いたします。

### 口腔外科医

ロッキングテーパーによるバクテリアルシールが、インプラント-アバットメント接合部での細菌侵入を防ぎます。また、バイコンSHORT®インプラントをご使用いただくことで、よりシンプルな治療が可能となるため、患者様がインプラント治療を希望される機会が増えていくことでしょう。

### 患者様

優れた審美性と機能性を備えたバイコンインプラントシステムの補綴物は、患者様にも必ずご満足いただけるはず。スクリュー固定アバットメントで起こりえる不快な嫌気性菌臭などの問題もバイコンインプラントでは一切起こりません。

### 技工士

多くのインプラントシステムでは高価なカスタムアバットメントの作製が必要とされます。バイコンインプラントシステムにおいては、メタルボンドクラウン、オールセラミッククラウンまたはオーバーデンチャー補綴を従来どおりの印象方法で作製することができます。特に審美が要求される部位においては、ノンセメント、ノンスクリューのIntegrated Abutment Crown™ (IAC)を作製することもできます。



Since 1985 » Simple. Predictable. Profitable.

バイコンジャパン株式会社 ■ フリーダイヤル:0120-8150-62 ■ [www.bicon.co.jp](http://www.bicon.co.jp)

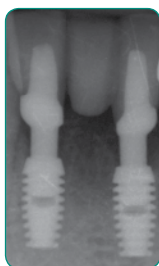
World Headquarters (Boston, MA USA) ■ +1 617.524.4443 ■ [www.bicon.com](http://www.bicon.com)

# 柔軟性に長けた補綴処置

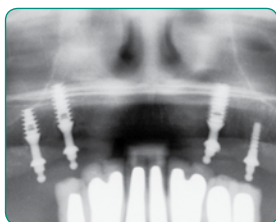
単冠補綴



インプラントブリッジ



オーバーデンチャー



フルマウス症例



## COURSES + TRAINING

### INTRODUCTORY

- ▶ SHORT® Implants
- ▶ Introduction to Bicon

### SURGICAL

- ▶ Clinical Observation Day
- ▶ Cartagena Surgical Course
- ▶ Sinus Lift Techniques
- ▶ Ridge Split Techniques
- ▶ Guided Bone Regeneration Techniques

### COMPREHENSIVE

- ▶ Surgical and Prosthetic Principles
- ▶ Hands-On Practical Course

日本国内にて開催の研修会は  
[www.bicon.co.jp](http://www.bicon.co.jp)をご覧ください。