

FINESIA[®]

その角度には、未来がある。

その角度には、未来がある。

新しいインプラントの概念。

この製品は、これまでのインプラントを変えていく可能性がある。

もっと人に寄り添うインプラントへ。

人と医療の発展を願って、開発を進めたFINESIA (ファインシア)。

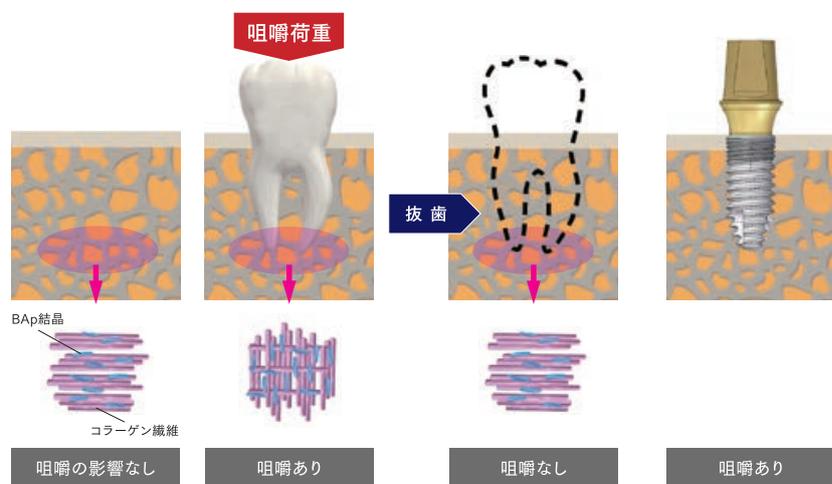
京セラがインプラントの未来を変えてゆく。

Thread Design



咀嚼状態に応じた配向性変化の模式図

天然歯に咀嚼荷重を与えると、その周囲のコラーゲン繊維と生体アパタイト結晶の配向は荷重方向に変化します。これは、骨質の向上に影響を及ぼすことを意味します。



【作成資料引用】

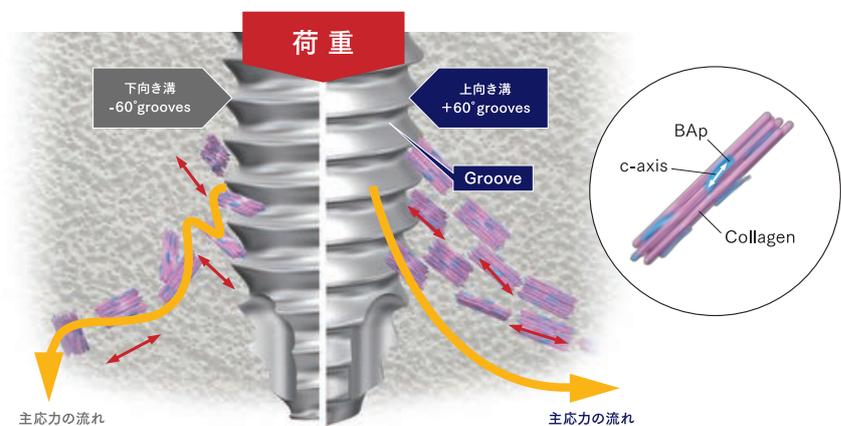
中野 貴由 大阪大学 大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻、材料機能化プロセス工学講座、生体材料科学領域 教授

【参考文献】

Y.Nakano, K.Kaibara, Y.Tabata, N.Nagata, S.Enomoto, E.Marukawa, Y.Umakoshi, Unique alignment and texture of biological apatite crystallites in typical calcified tissues analyzed by microbeam X-ray diffractometer system, Bone 31 (2002) 479-487.

インプラントにおける配向性の概念図

コラーゲン繊維と生体アパタイト結晶の配向は、荷重ベクトルに制御されます。下図のように上向き溝と下向き溝の周囲で異なる結果を示すと報告されています。上向き溝では、荷重下において連続的な応力伝達が図られると示唆されます。

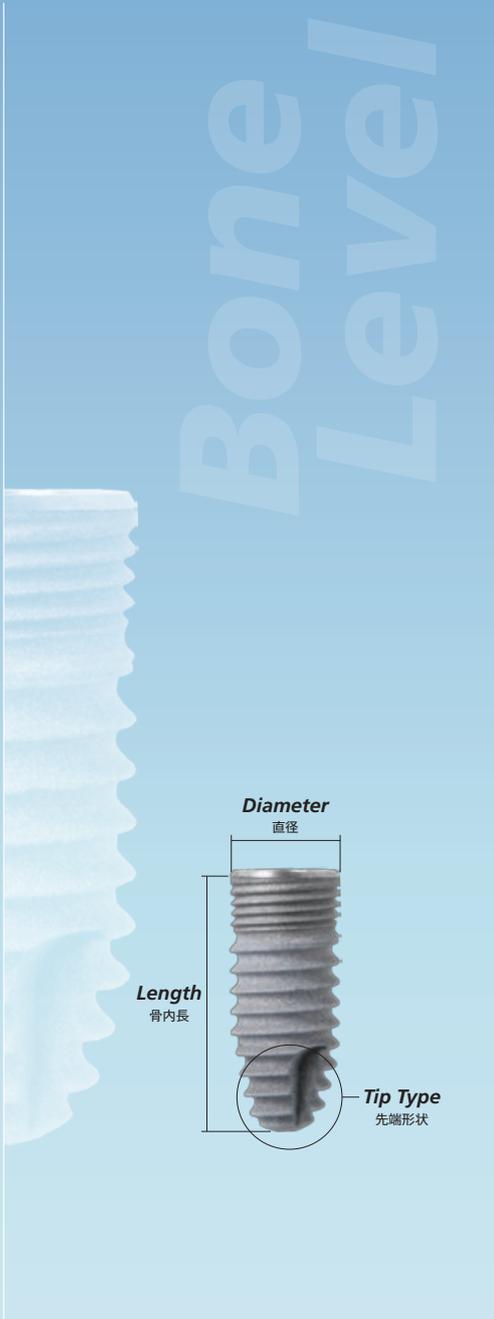


【参考文献】

Optimally oriented grooves on dental implants improve bone quality around implants under repetitive mechanical loading.

S.Kuroshima, T.Nakano, T.Ishimoto, M.Sasaki, M.Inoue, M.Yasutake, T.Sawase Acta Biomater. 2017 Jan 15,48:433-444.

Product Lineup



Bone Level

(単位:mm)

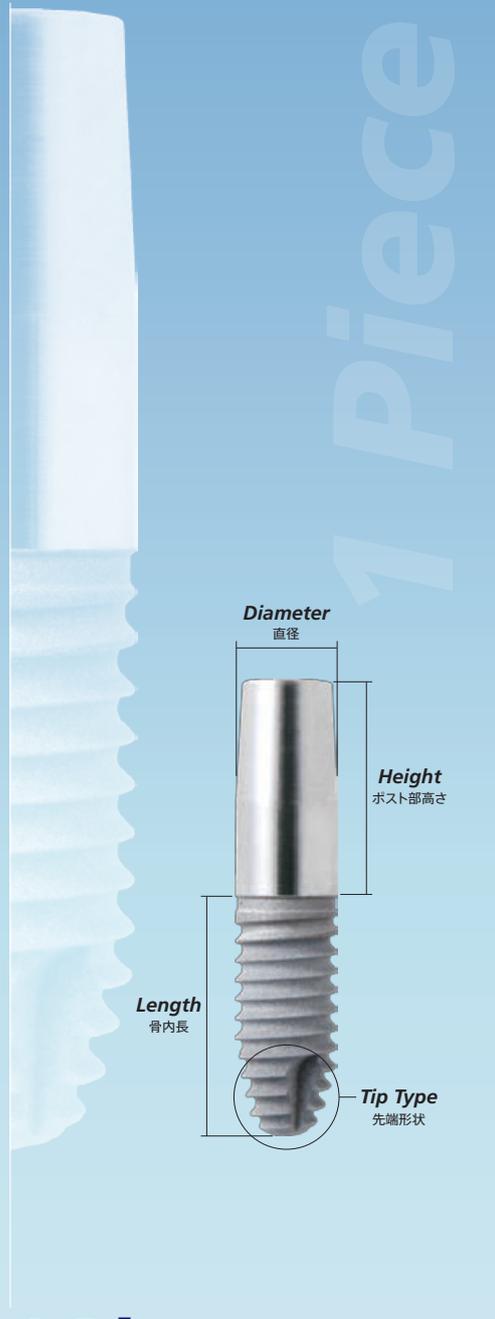
Platform プラットフォーム	NP Narrow Platform	RP Regular Platform	WP Wide Platform
Diameter 直径	φ3.2 φ3.4	φ3.7 φ4.2	φ4.7 φ5.2
Tip Type 先端形状	Tapered type (TP) or Straight type (ST)		
Surface 表面処理	HA (HAコーティング) or AO (陽極酸化処理)		
Length 骨内長	6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0		



Tissue Level

(単位:mm)

Platform プラットフォーム	RP Regular Platform	WP Wide Platform
Platform Diameter プラットフォーム径	φ4.8	φ6.5
Diameter 直径	φ3.7 φ4.2 φ4.7	φ4.7 φ5.2
Cuff カフ高さ	2.5 3.5	
Tip Type 先端形状	Tapered type (TP) or Straight type (ST)	
Surface 表面処理	HA (HAコーティング) or AO (陽極酸化処理)	
Length 骨内長	6.0 8.0 10.0 12.0 14.0	



1 Piece

(単位:mm)

Diameter 直径	φ3.0 φ3.2 φ3.4 φ3.7 φ4.2 φ4.7
Height ポスト部高さ	7(S) 9(M) 11(L)
Tip Type 先端形状	Tapered type (TP) or Straight type (ST)
Surface 表面処理	HA (HAコーティング) or AO (陽極酸化処理)
Length 骨内長	6.0 8.0 10.0 12.0 14.0

Product Lineup

Bone Level

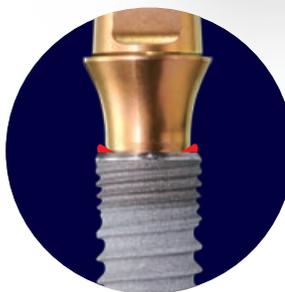
審美的要求の高い症例に適した、
ボーンレベルタイプ。



プラットフォームスイッチング

インプラント体の直径よりも小さいサイズのアバットメントを使用することにより、インプラント体の最上部より内側に水平的なステップが生じます。そのため、アバットメント連結部から水平的に距離が遠ざかるデザインになっています。

牧草一人,寺本昌司,長澤成明,岡村 大,大西 太,戸田伊紀,諏訪文彦.インプラント周囲組織の安定を求めて.ザ・クインテッセンス,26:47 ~ 62,2007.
Lazzara RJ, Porter SS. Platform switching: a new concept in implant dentistry for controlling postrestorative crestal bone levels. Int J Periodontics Restorative Dent. 2006 Feb; 26(1): 9-17.



症例提供: 島田昌明先生
(山口県防府市 しまだ歯科医院)

テーパードHEXコネクション(片面8.5°)

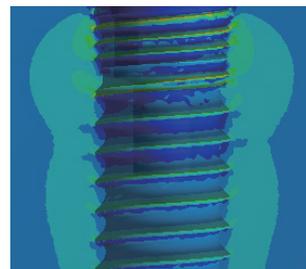
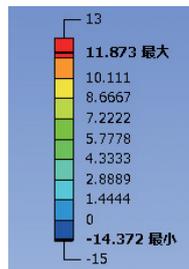
インプラント体とアバットメントの接合面を内斜面テーパードコネクション(HEX)とすることで高い封鎖性を保ちます。



画像撮影: 見明康雄先生(東京歯科大学 組織・発生学講座)

マイクロスレッド

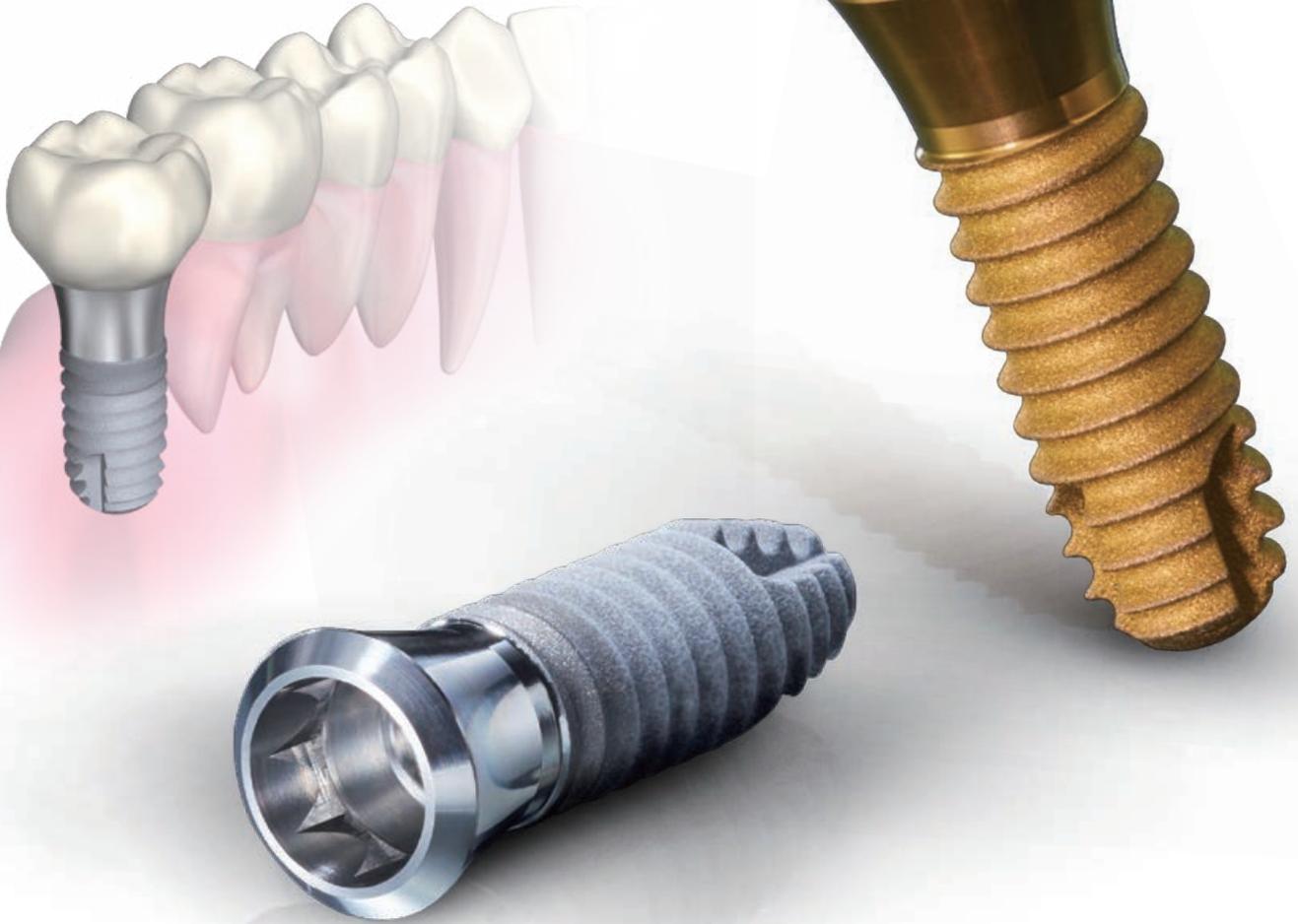
荷重を骨に有効に伝達し、応力の集中を避けることを目的として、維持要素の高いネック部に小さいスレッドを設けました。



Product Lineup

Tissue Level

ペリオリスクの高い症例に適した、
ティッシュレベルタイプ。



テーパードOCTAコネクション(片面8.0°)

インプラント体とアバットメントの
接合面を内斜面テーパードコネクション
(OCTA)とすることで高い封鎖性を
保ちます。



画像撮影:見明康雄先生(東京歯科大学 組織・発生学講座)

コンケイブカントウア

ティッシュマネジメントを考慮し、
歯肉に接するカラー部分を
曲線形状に設計しました。

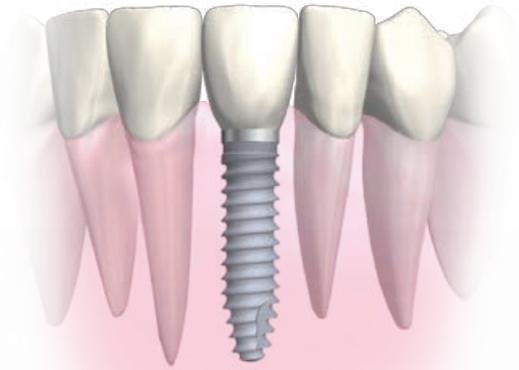


症例提供:水上哲也先生(福岡県福津市 水上歯科医院)

Product Lineup

1 Piece

狭窄した部分や
シンプルな補綴症例に適した、
1ピースタイプ。



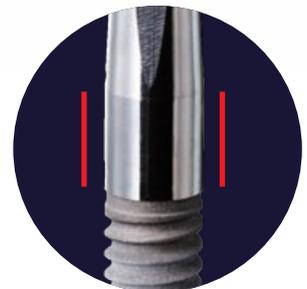
内側性埋入機構

ポスト先端にトルクス形状の加工を施し、ヘキサロドライバーを用いて埋入します。隣接歯が干渉する症例でも埋入を容易にします。



サブジンジバルデザイン

サブジンジバル部分の形状をストレートに立ち上げ、下顎の中間歯欠損等の狭窄した部位でも補綴設計しやすいデザインです。



症例提供: 丹羽健先生 (愛知県一宮市 丹羽歯科医院)

Prosthetics Parts

多彩なパーツラインナップで 多様化、高度化する 補綴様式に対応

インプラントの補綴への概念の変化やCAD/CAMテクノロジーの進歩に伴い、補綴様式も多様化、且つ高度化しています。

セメント固定、スクリュー固定、オーバードンチャー、更にCAD/CAMによる補綴製作にも対応できる補綴パーツをラインナップしました。

口腔内で使用できるIOS (Intra Oral Scanner) 用スキャンボディをラインナップし、口腔内での光学印象が可能です。



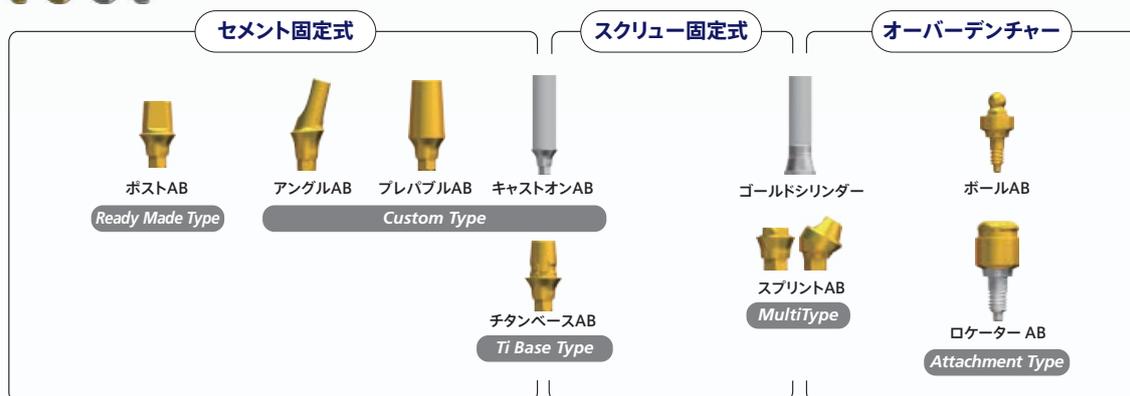
インプラントレベル用
スキャンボディ



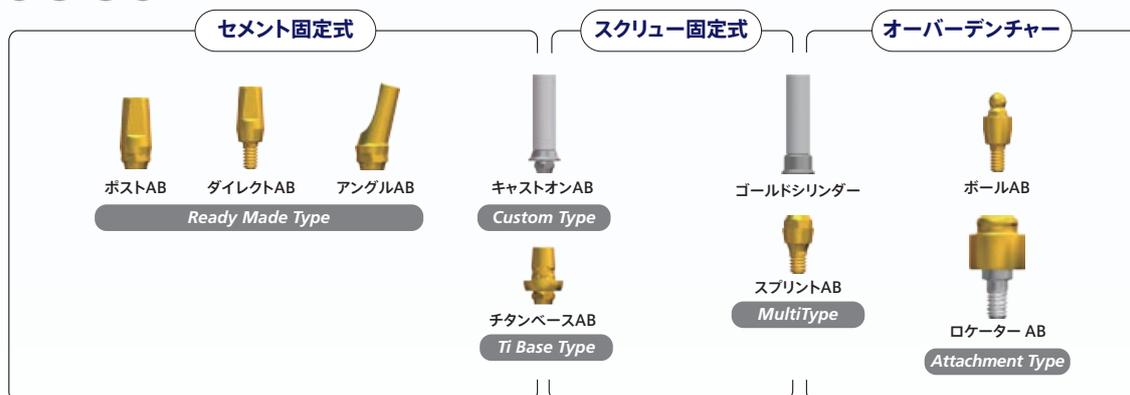
アバットメントレベル用
(スプリントAB用)
スキャンボディ



Bone Level



Tissue Level



Surface treatment



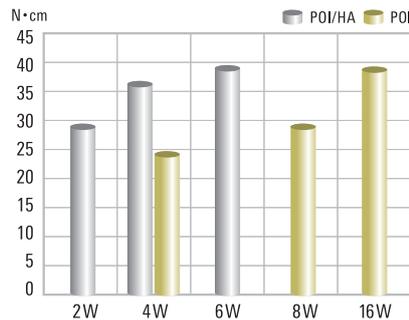
HA Hydroxyapatite

HAコーティング

回転除去トルク値の測定結果から、HAコーティングが早期に骨固着していることが、また骨との接触面積の計測結果からは、HAコーティングの接触面積率が高いことがわかります。更にSEM画像からも石灰化の進んだ緻密な新生骨がHAコーティング層と充分に結合していることが確認されました。

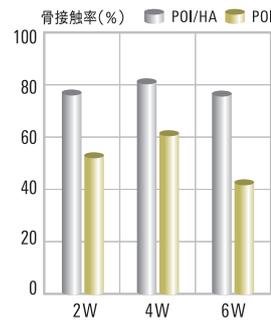
疑似体液浸漬試験では、浸漬4時間にて表層の微細部分にHA層と推定される結晶層の析出が見られ、以降経時的に、この結晶層の成長が観察されました。

回転除去トルク試験(家兎)

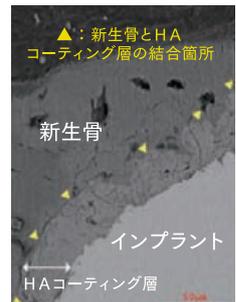


資料提供:再建歯学研究所(1995)
東京歯科大学歯科保存学第一講座(1996)

インプラント表面の骨接触率比較(組織標本)

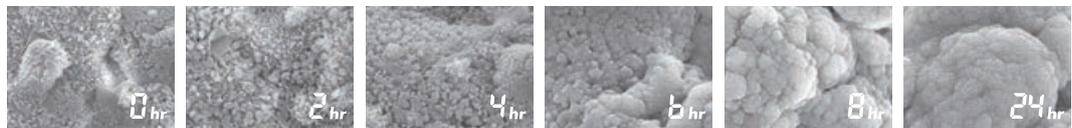


※骨接触率:骨が線維組織を介さず、インプラントに直接接する比率



HAインプラント周囲のSEM画像(8W)

疑似体液(SBF)浸漬における、HAコーティング表面構造の経時観察



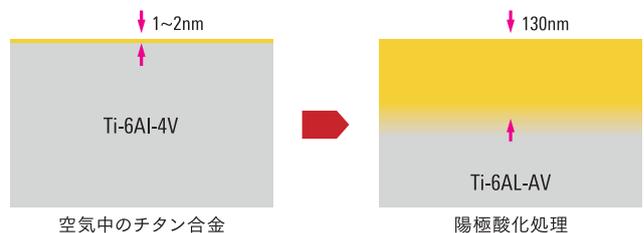
AO Anode Oxidization

陽極酸化処理

陽極酸化処理によって、表面に130nmの酸化層を施しました。

口腔内で審美的な調和が図れるなど、優れた特性を持っています。

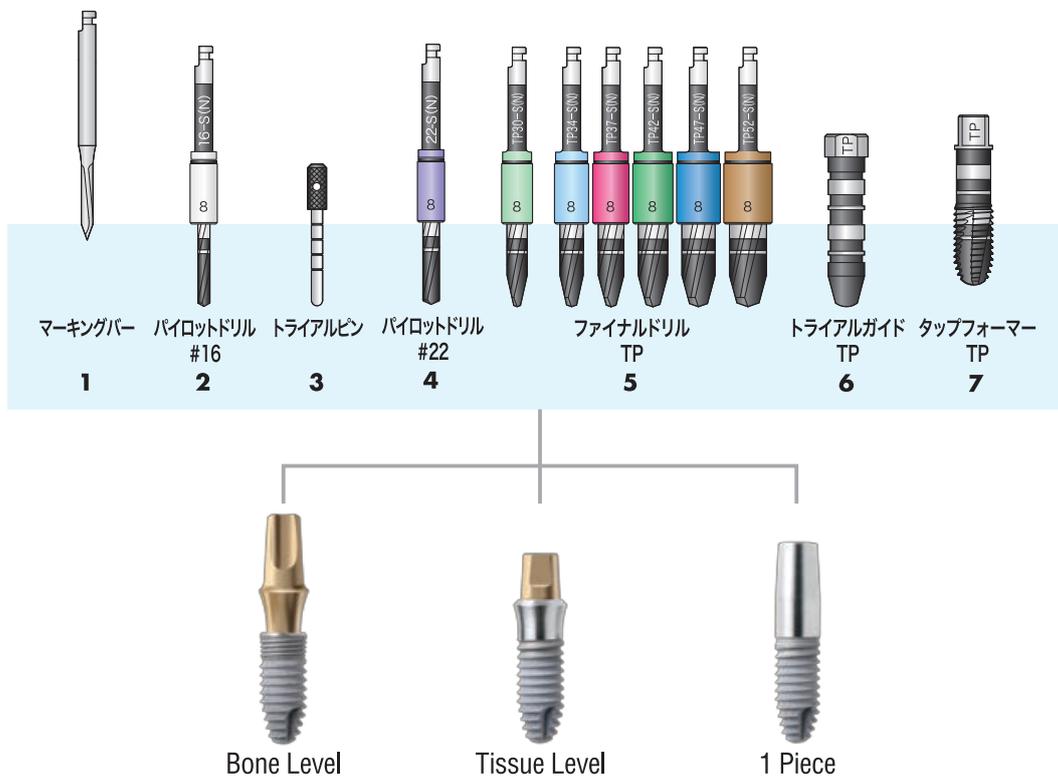
酸化層断面の模式図



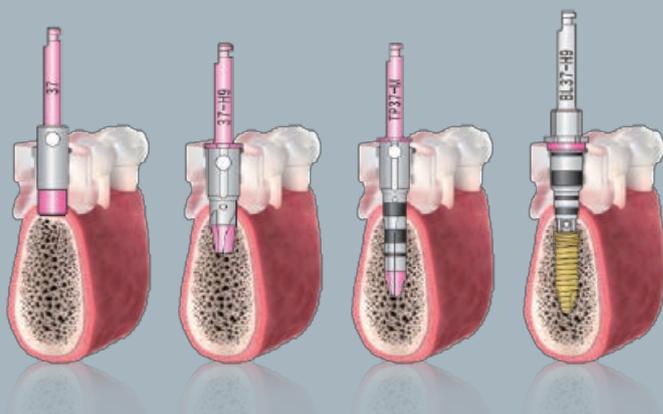
Other features

共通したドリルシステム

各インプラントタイプのボディ外形を統一したことにより、同一の術式でドリリングが可能です。
京セラ工具部門の「精密、且つ効率的に切削する」ノウハウを活かし、こだわりの京セラ製ドリルに仕上げました。



FINESIA[®] サージカルシステム



FINESIAサージカルガイドシステムは、システムかつシステムティックに構成された術式により、ボーンレベル(BL)タイプ、ティッシュレベル(TL)タイプ、1ピース(1P)タイプのインプラントのガイドットサージェリーを実現します。

※FINESIAサージカルガイドシステムの詳細は、FINESIAサージガイドシステムプロダクトカタログならびにマニュアルをご参照ください。



京セラ株式会社

メディカル事業部 <https://www.kyocera.co.jp/prdct/medical/index.html>

本社 京都市伏見区竹田烏羽殿町6番地 〒612-8501
Tel:075-778-1982 Fax:075-778-1983

東京事業所 東京都港区三田三丁目5番19号(住友不動産東京三田ガーデンタワー23階) 〒108-8316
Tel:03-6364-5565 Fax:03-6364-5560

大阪事業所 大阪市淀川区宮原3丁目3-31(上村ニッセイビル9F) 〒532-0003
Tel:06-7178-1898 Fax:06-6350-8157

札幌営業所 札幌市中央区北1条西3丁目3(札幌MNビル10F) 〒060-0001
Tel:011-555-3288 Fax:011-281-6525

名古屋営業所 愛知県名古屋市中区丸の内3丁目20-17(KDX桜通ビル8階) 〒460-0002
Tel:03-6364-5565 Fax:03-6364-5560
(注) デンタル営業部のご連絡先窓口は東京事業所となります。

岡山営業所 岡山市北区磨屋町10-16(あいおいニッセイ同和損保岡山ビル4F) 〒700-0826
Tel:086-803-3625 Fax:086-225-2289

九州営業所 福岡市博多区博多駅東2丁目10-35(博多プライムイースト7F) 〒812-0013
Tel:092-452-8148 Fax:092-452-8177

デンタル製品ネット販売 www.kyocera-dental.com



www.finesia.world



LINE公式アカウント

FINESIAは、京セラ株式会社の登録商標です。本カタログ記載は2023年1月現在のものです。

© 2023 KYOCERA Corporation

BCZD10005 K D-113-8