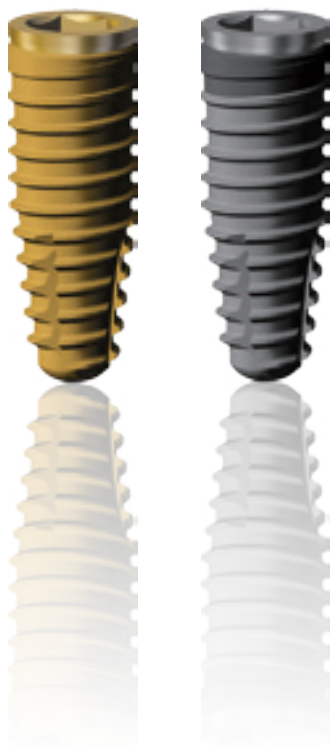


THE NEW VALUE FRONTIER



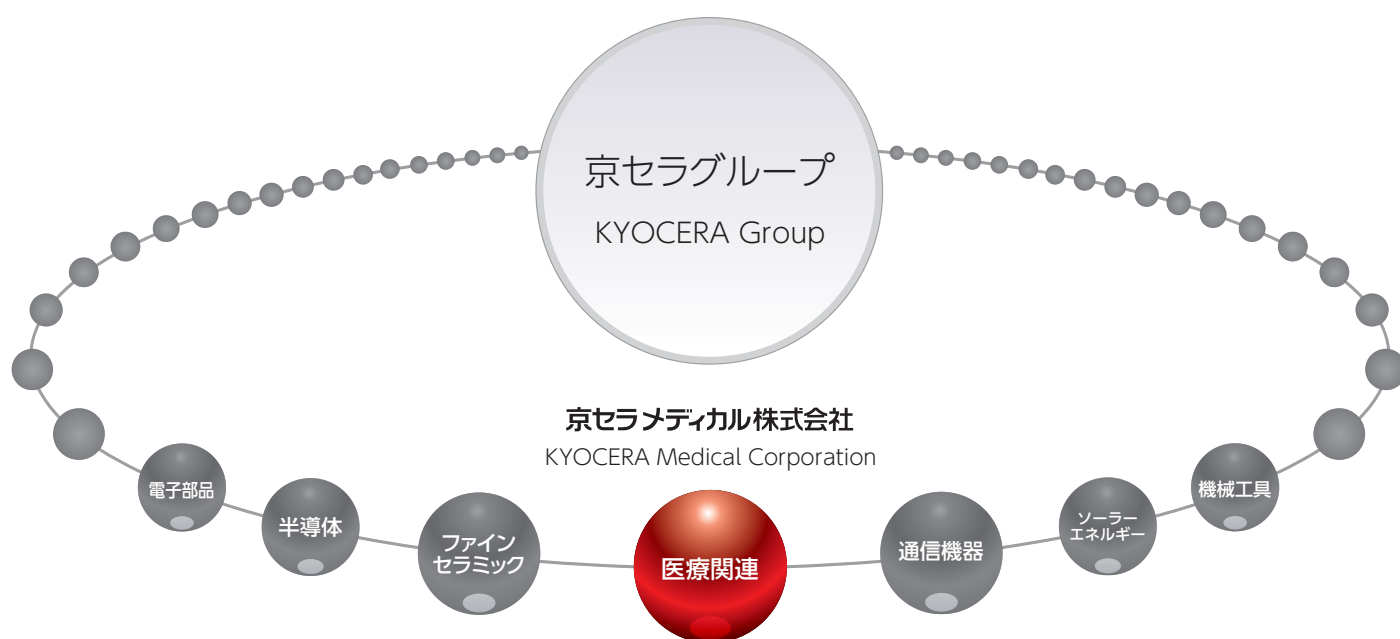
Ver.4.1

POIEX / HACEX



京セラグループの 医療関連事業を担う

京セラグループでは、素材から部品・デバイス、機器、さらにはサービスやネットワーク事業にいたるまで、多岐にわたる事業をグローバルに展開しています。その中で、京セラメディカルは京セラグループの医療関連事業を担っています。



POIEX / HACEX

Surface Treatment Technology

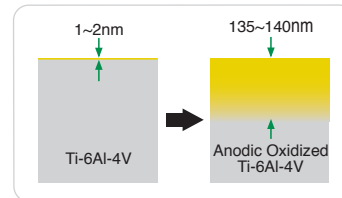
POIEX / HAOEXは、2種類の表面処理技術がございます。

陽極酸化処理 (FINAFIX)



FINAFIXは陽極酸化処理によって、表面に135～140nmの酸化層を施しました。これにより、口腔内での審美的な調和などの優れた特性を持っています。

酸化層断面の模式図



HA コーティング (FINATITE)

HA:ハイドロキシアパタイト



・HAフレイム溶射法

従来の10,000℃以上という超高温によるプラズマ溶射法ではHAの分解が生じます。FINATITEではプラズマ溶射法と比較して低温の約3,000℃という条件でHA[Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂]を溶射可能なフレイム溶射法を採用しました。

・安定したHAの組成

溶射されたアパタイトのCa/P比は1.66と理論値の1.67に極めて近い組成を実現しました。また、熱処理後の結晶化度は約60%で、良質かつ安定しており、優れた生体親和性を有しています。

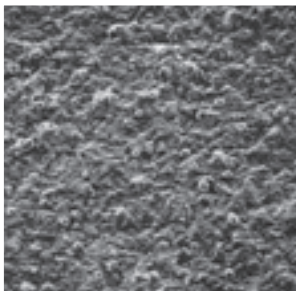
理論値	FINATITE
1.67	1.66

・平均厚み20μmのHA皮膜

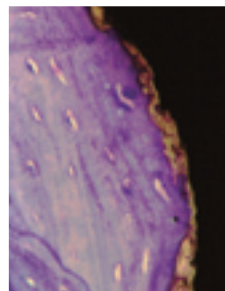
HAはインプラント母材表面の粗造面に対して、平均厚み20μmと非常に薄く溶射され、付着強度の向上が図られています。

・初期におけるチタンとHAコーティングの骨固着力の比較

チタン合金及びHAコーティングの骨固着力を検討する目的でそれぞれの素材を家兎に埋入し、その回転除去トルク値を経時的に計測しました。下表に示すとおり、HAコーティングされたフィクスチャーは早期に骨固着していることがわかります。

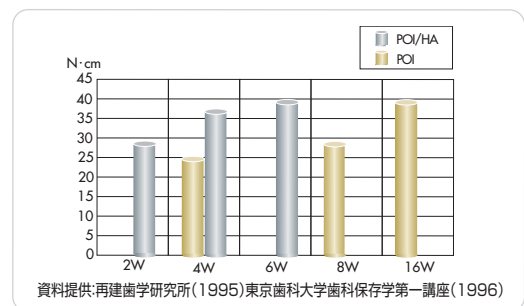


アパタイトコーティングされた表面SEM像



FINATITE周囲骨組織像 (トリルジブルー染色)

資料提供: 東京歯科大学歯科保存学 第一講座

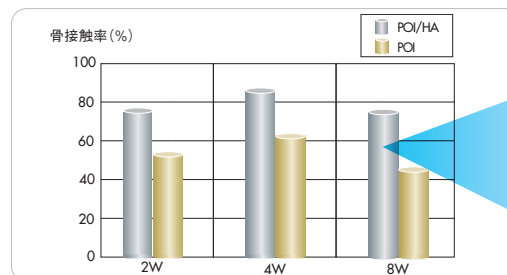


・HAコーティングされたチタン製フィクスチャーと陽極酸化処理されたチタン製フィクスチャーの初期骨伝導能の比較

組織標本の全面画像を画像分析ソフトを用いて処理し、術後2週、4週、8週での新生骨組織と材料表面の接触面を抽出して、骨との接触面積を計測した。

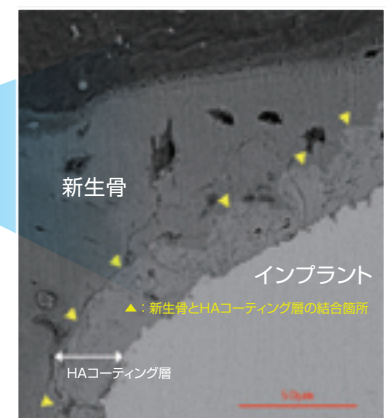
HAコーティングされたチタン製フィクスチャーは、陽極酸化処理されたチタン製フィクスチャーに比べ、埋入後2週、4週、8週いずれにおいても接触面積率が高いことがわかります。

8週の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のが確認されました。



標本名	2 週	4 週	8 週
POI/HA	75.8 (n=5)	84.5 (n=5)	74.3 (n=5)
POI	53.1 (n=4)	63.0 (n=5)	45.7 (n=4)

* bone contact rate :
(骨が線維組織を介せずにインプラントに直接接する部分の長さ)÷(骨とインプラントとの界面の全長)×100



骨とHAコーティングおよびインプラントの接触を示すSEM画像(8週)

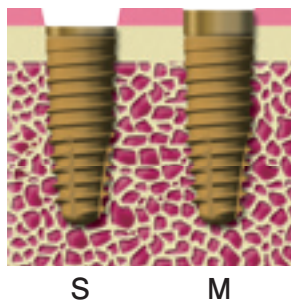
Expansion

豊富なフィクスチャー・ラインナップにより、部位に応じた選択ができ、より自然なエマージェンスプロファイルを獲得できるようになりました。



Versatile

フィクスチャー・カラー部の高さに2種類のバリエーション※をラインナップし、同一術式で1回法、2回法を選択できます。



※ S: 0.5mm
M: 1.5mm

Aesthetic

簡便なティッシュマネージメントを可能とするプロビジョナルパーツを採用しております。

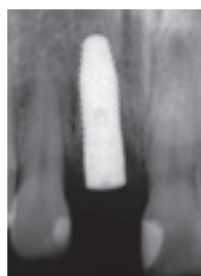


CASE-1



Picture

CASE-2



X-ray



Picture



Picture

症例提供: 水上歯科クリニック 水上哲也先生

Fixture Specs

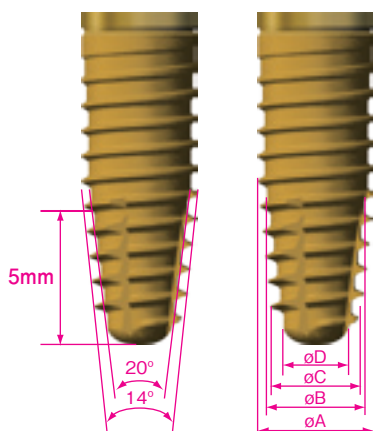
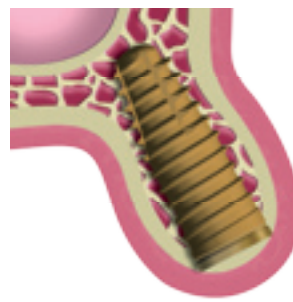
テーパタイプ・フィクスチャー



テーパタイプ

隣在歯の歯根が近接している部位や、幅の狭い歯槽堤においても容易にフィクスチャーを埋入できます。歯槽骨壁への穿孔を防ぐ傾斜埋入も行いやすくなりました。

先端が歯根形状をしており、またスレッドデザインが先端に行くほど高くなっているため、骨質の柔らかい症例、前歯部、抜歯窩への症例に適応いただけます。



(単位: mm)

	外径 øA	内径 øB	先端外径 øC	先端内径 øD
37	3.7	3.3	2.8	1.6
42	4.2	3.8	3.3	2.2
47	4.7	4.3	3.9	2.7
52	5.2	4.8	4.5	3.3

フィクスチャー径

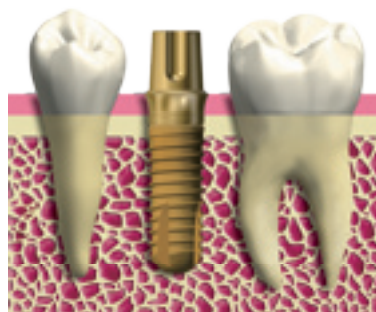
ストレートタイプ・フィクスチャー



ストレートタイプ

根尖付近の骨量に問題がない場合や、骨質の硬い症例に適応いただけます。

スタンダードな症例におすすめします。



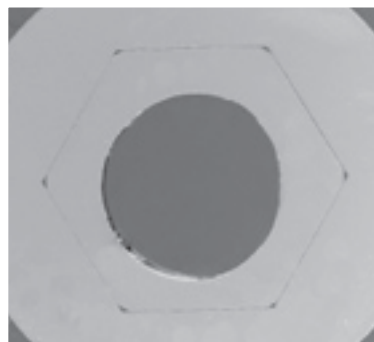
インターナル・ジョイント・システム

嵌合方式は、インターナルHEXを採用しております。

嵌合部の最大回転公差は以下のとおりとなっており、印象精度やインプラント体と上部構造の嵌合を最大限に高めております。

フィクスチャー直径における回転公差

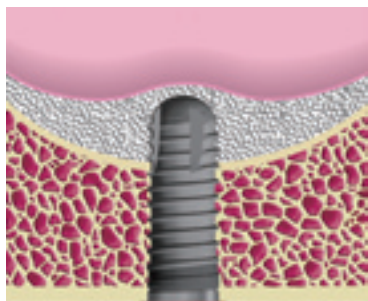
フィクスチャー直径	3.7mm	4.2mm	4.7mm	5.2mm
回転公差(最大)	2.3°	2.1°	1.9°	1.8°



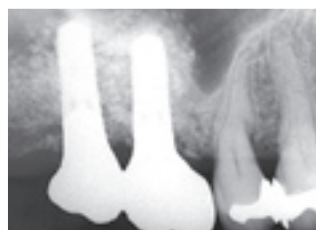
Case Report

サイナスリフトテクニック

上顎洞底挙上術を行う症例にも適応いただけます。



Before Surgery (X-ray)



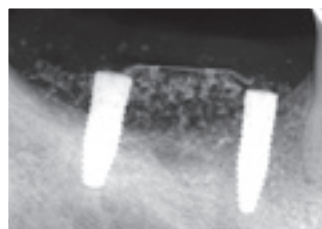
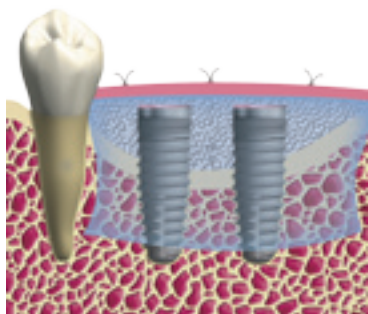
After Surgery (X-ray)



Picture

GBR (歯槽堤増大術)

骨造成 (歯槽堤増大術) を行う症例にも適応いただけます。



Just After GBR (X-ray)



After GBR (Picture)



2nd Surgery (Picture)

前歯部における症例

表面処理、形状的特性により、根尖部での初期固定ならびに抜歯窩とフィクスチャー間に早期のインテグレーションを得る事ができます。



Before extraction Teeth (picture)



Implant Placement (Picture)



Final Restoration (Picture)

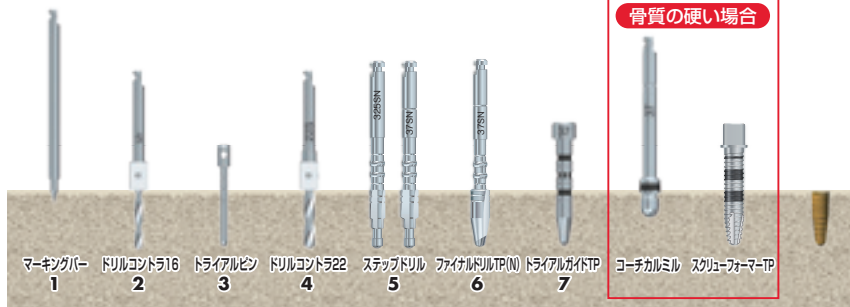
症例提供: 水上歯科クリニック 水上哲也先生

Surgical Procedure

テーパタイプ (φ3.7mm)



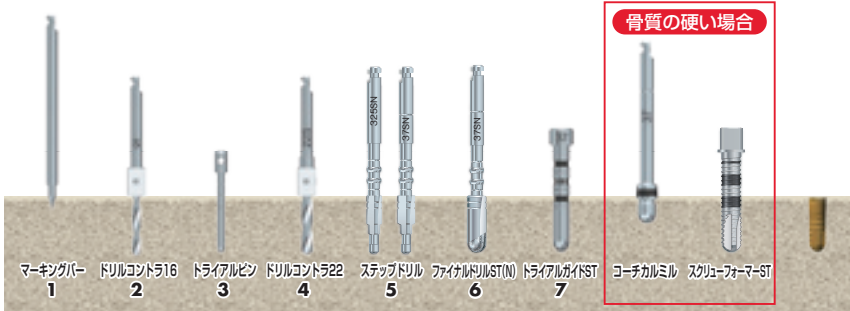
テーパタイプ



ストレートタイプ (φ3.7mm)

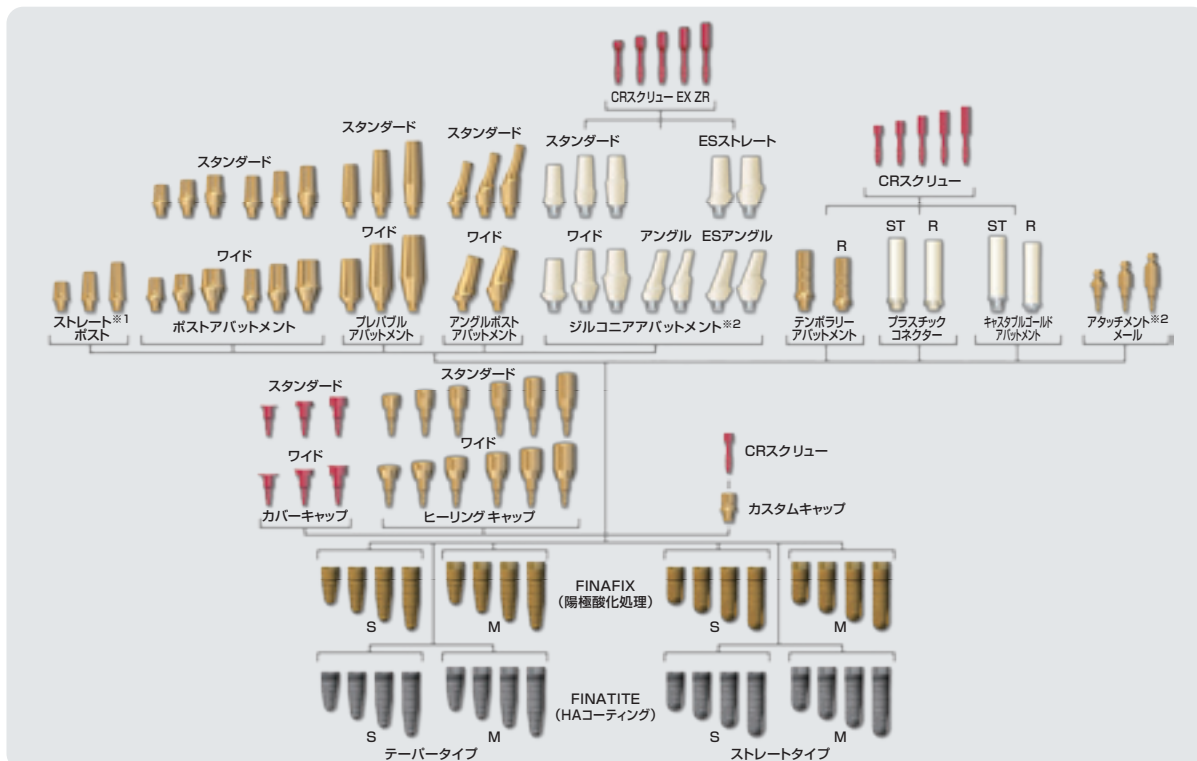


ストレートタイプ



System Configuration

POIEX / HACEX 構成図 (φ3.7mm) フィクスチャー直径はφ3.7mm、φ4.2mm、φ4.7mm、φ5.2mmの4種類をラインナップしています。



※1 ストレートポストは、フィクスチャーとの接合部を歯肉縁上に設定した場合にのみご使用いただけます。 適応フィクスチャータイプ…M(フィクスチャータイプSは適応外)

※2 ジルコニアアバットメントとアタッチメントメーは、φ3.7mm、φ4.2mmのみのラインナップとなります。

(POIファイナフィックス 医療機器承認番号 20300BZZ00313000)

(POIテンポラリーアバットメント 医療機器承認番号 22100BZX00048000)

(POIストレートポスト 医療機器承認番号 220AABZX00027000)

(POI EXジルコニアアバットメント 医療機器承認番号 22300BZX00127000)

(POIシステムアクセサリ 医療機器承認番号 20700BZZ00070000)

(POIEX上部構造装置用部品 医療機器承認番号 22000BZX00727000)

(POI EX技工器具 医療機器承認番号 27B1X00047102102)

(POIEXシステムアクセサリ 医療機器承認番号 22200BZX00728000)

(POI上部構造装置用部品 医療機器承認番号 20300BZZ00311000)

(POI-UCLA アバットメント 医療機器承認番号 22200BZX00303000)

(POIファイナタイト 医療機器承認番号 20500BZZ00083000)

(POIアバットメント 医療機器承認番号 22100BZX00813000)

Related Products

POIEX / HACEX 用ツールケース



製品名	商品No.
POI EX ツールケース	CDM 01220

●寸法: 176mm×287mm×73mm

●オートクレープ滅菌可能

希望小売価格:88,000円

※掲載価格はケース本体のもので、収納されている器具の価格は含まれておりません。

製品名	商品No.
ユニバーサルツールケース	CDM 01250

●寸法: 125mm×148mm×57mm

●オートクレープ滅菌可能

希望小売価格:55,000円

POIEX / HACEX サージカルガイドシステム

POIEX/HACEX テーパータイプインプラント専用のサージカルガイドシステムです。

詳細は「POIEX/HACEXサージカルガイドシステム」のパンフレットを参照ください。



写真はイメージ図です。

右記セット内容とは異なります。

製品名	商品No.	適応
SG37-42スターターセット	CDI 06777	φ3.7、4.2mmフィクスチャー用

希望小売価格:174,900円

※ ティッシュパンチEX37、42・SGドリルEX34、37・パイロットSGドリルEX34、37、
42 8-10・SGドリルEX34、37、42 12-14・ガイドアンカーEX37、
42・SGフィクスチャードライバーEX37、42・ストップパーリングSG EX34、37、
42・ドリルキーEX42-34・フィクスチャーホルダー37/42・アンカーマウントEX37、
42・SGツールケース 各1個入



京セラメディカル株式会社

大阪市淀川区宮原3丁目3-31 (上村ニッセイビル10F) 〒532-0003

<http://kyocera-md.jp/>

京セラデンタルネット
www.kyocera-dental.com

商品に関するお問い合わせは下記の事業所・営業所まで

東京事業所 東京都新宿区西新宿2丁目4-1 (新宿NSビル10F) 〒163-0810 Tel:03-5339-3627 Fax:03-3343-3096

札幌営業所 札幌市中央区北一条西3丁目3 (札幌MNビル9F) 〒060-0001

Tel:011-555-3288 Fax:011-281-6525

名古屋営業所 名古屋市東区葵3丁目15-31 (住友生命千種ニュータワービル6F) 〒461-0004

Tel:052-930-1480 Fax:052-938-1388

大阪営業所 大阪市淀川区宮原3丁目3-31 (上村ニッセイビル8F) 〒532-0003

Tel:06-6350-1007 Fax:06-6350-8157

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 (JT博多ビル7F) 〒812-0013

Tel:092-452-8148 Fax:092-452-8177



※このカタログは環境にやさしい植物油インキを使用しています。
■禁無断転載、複写