

GC



internal implant  
GENESiO Plus   
ジェネシオPlus



external implant  
SETiO Plus   
セティオPlus

 GC Implant Re アール・イー

# 独自の表面性状“Anchor surface<sup>®</sup>”が良好なオッセオインテグレーションを実現。

ジーシーインプラント Re ジェネシオ Plus、セティオ Plusは、より高い骨結合を追求し独自の表面性状を開発、良好なオッセオインテグレーションの実現に成功しました。ここでキーとなったのが、「Anchor surface」です。

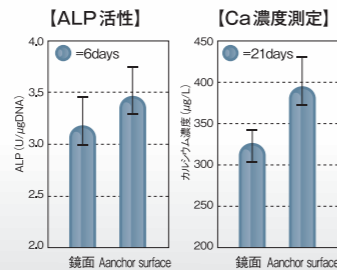
## 「Anchor surface<sup>®</sup> (アンカーサーフェス)」

「Anchor surface」はジーシーの骨代謝研究に基づいて確立された表面性状です。「Anchor surface」のマイクロ及びマクロな二重凹凸構造は、血液中に含まれる血小板やフィブリン線維が絡みやすく、また、これらの凹凸に沿って骨組織が形成されることにより、良好なオッセオインテグレーションが期待されます。

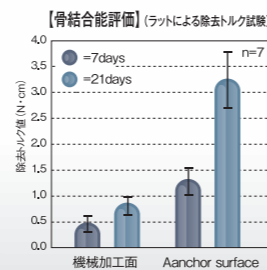
“Anchor”とは船を固定する錨(いかり)を意味する“anchor”を語源とし、しっかりと固定されるイメージをオッセオインテグレーションになぞらえ、それが高いレベルで達成されることを形容して語頭に“A”を付しています。

### Anchor surfaceの特長

1. 血小板のトラップ能力を向上
2. 骨芽細胞にとって最適な足場 (scaffold) を提供
3. インプラント体の表面汚染を限りなく抑えた表面性状

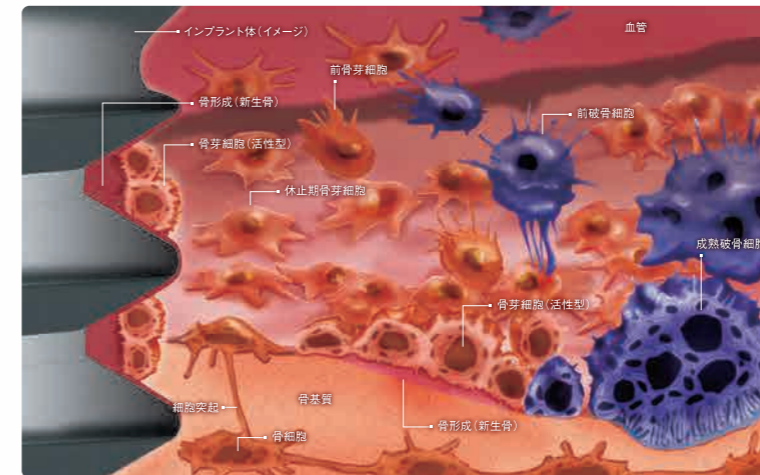


Anchor surfaceは骨形成に関連する酵素のアルカリフォスターゼ活性 (ALP 活性) とカルシウム沈着 (Ca 濃度) が亢進している。

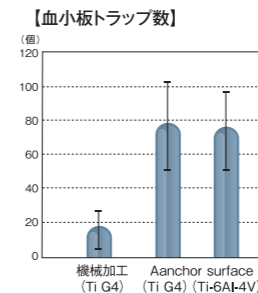
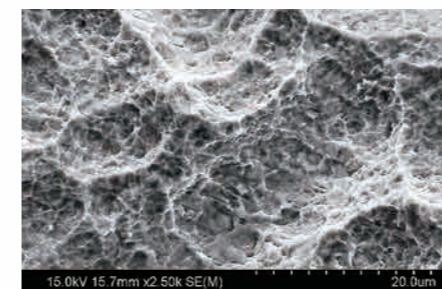
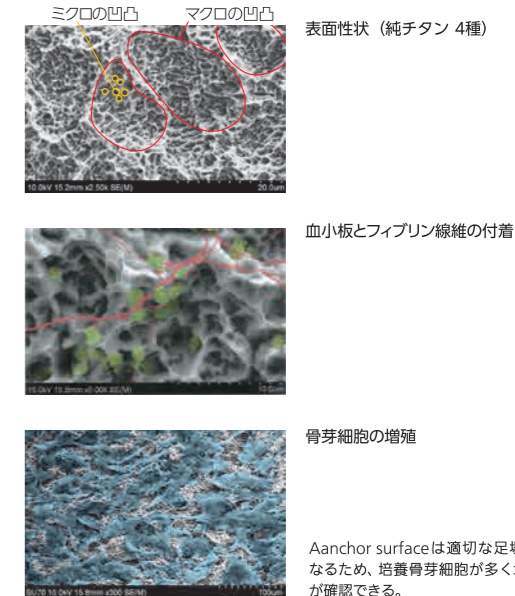


Anchor surfaceは機械加工面に比較して高い除去トルク値を示した。

### 【インプラント体周囲にみられる骨組織のリモデリング】



骨代謝に影響する多くの増殖因子が存在する血小板、特に血小板由来増殖因子 (PDGF)、線維芽細胞増殖因子 (FGF)、インスリン様増殖因子 (IGF) などは骨芽細胞の増殖や分化を刺激し、骨形成を積極的に亢進するとされています。Anchor surfaceは機械加工面に比較して、多くのフィブリン線維と血小板がトラップされ、早期のオッセオインテグレーション獲得が期待されます。



### 2種の材質で最適な表面性状を実現

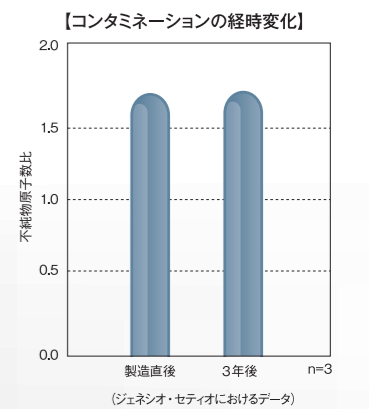
- これまで困難とされていたチタン合金 Ti-6Al-4V への最適表面性状を付与することに成功、良好な骨結合を可能にします。
- ナロー径 (ジェネシオ Plus φ3.4、セティオ Plus φ3) に強度の高いチタン合金を採用することでインプラント体の破折リスクを低減します。

※チタン合金は、医科で実績のある“Titanium-6Aluminium-4Vanadium Alloy for Surgical Implant Applications”を採用。

### 製造工程における徹底した品質管理で極限までコンタミネーションを抑制

インプラント体表面の有機物や無機物のコンタミネーション (汚染) は、細胞の接着や細胞骨格の構築を阻害し、オッセオインテグレーションに影響を与えます。ジーシーのインプラントは開発から製造まで一貫して日本国内で行っております。最適なパッケージの設計、厳密な製造工程の確率・品質管理を行い、コンタミネーションのない※1製品を提供致しております。低汚染レベルは、製造直後から3年経過した後も変わることがありません (ジェネシオ・セティオの検査データ)。

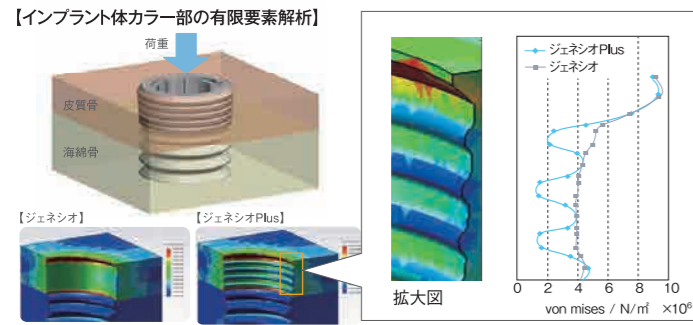
※1: Dohan Ehrenfest DM, Del Corso M, Kang BS, Leclercq P, Mazor Z, Horowitz RA, Russe P, Oh HK, Zou DR, Shibli JA, Wang HL, Bernard JP, Sammartino G. Identification card and codification of the chemical and morphological characteristics of 62 dental implant surfaces. Part 3: sand-blasted/acid-etched (SLA type) and related surfaces (Group 2A, main subtractive process). POSEIDO. 2014 2(1), 37-55.



# 追い求めた品質 Surface & Design



カラー部に配置したmicro-grooveが、周囲骨への応力を分散

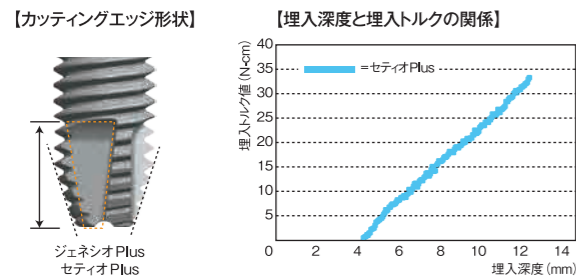


骨縁部にかかる過度の応力を効果的に分散。カラー部周辺の骨吸収抑制が期待されます。



多様なケースに対応するカッティングエッジ

先細り形状のカッティングエッジは、パイロット機能により安定した埋入が可能です。初期固定の得にくい骨量、骨質においても小さな埋入窩にしっかり噛み込み、確かな初期固定が獲得できます。



【ジェネシオPlus抜歯高埋入モデル】



internal implant  
ジェネシオPlus

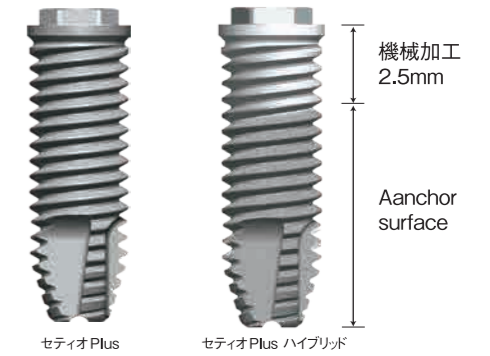


external implant  
セティオPlus



セティオPlusは選べる2種類のrough-surface(粗面)領域

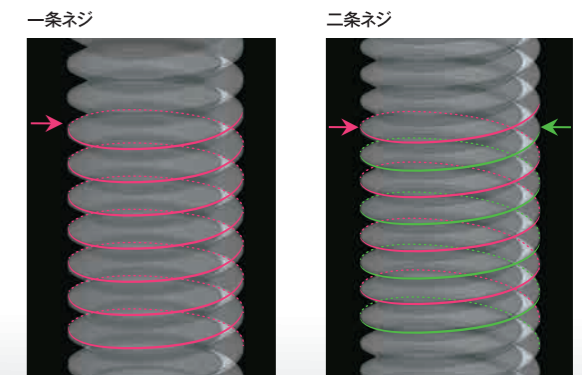
ペリオリスクの高いケースや、ネック部の露出が想定される骨造成を伴うケースに対応します。



※上記のインプラント体はφ3.8の12mmです。



埋入時間を短縮するダブルスレッド



確かな埋入をサポートするジーシーガイドシステム

ジーシーガイドシステムは、ジーシーインプラントに対応したガイド用インスツルメントです。症例毎のCTデータを基にシミュレーションソフト「IDEALand」上で適切な治療計画を立案できます。そのシミュレーションデータを反映し製作された『サージカルガイド』を用いてガイドドサージェリーを行います。

歯科医院

- 1 CT撮影
- 2 データ作成
- 3 発注
- 4 サージカルガイド完成
- 5 インプラント埋入

CTデータ (DICOM) 3次元CT撮影による顎骨像。

CTデータをパソコンに直接読み込み、インプラントの埋入位置をシミュレーションします。

発注

iCATにサージカルガイドを発注します。

**iCAT**  
株式会社アイキャット

IDEALandのシミュレーションデータを基にサージカルガイドを製作。

【お問合せ】iCAT OEM サポートセンター  
受付時間 9:00~18:00(土日祝日除く)  
www.icatcorp.jp

0120-862-861  
E-mail : oem.support@icatcorp.jp

歯科医院

サージカルガイド完成

インプラント埋入

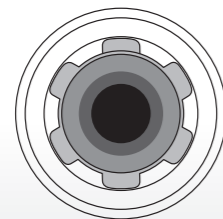
『サージカルガイド』は、ドリルステップの把握が容易な「ジーシーガイドシステム」と組み合わせることで、精度の高い手術を実現します。

Re GUIDE SYSTEM

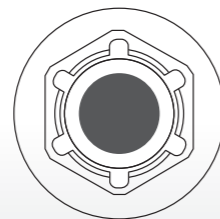
サージカルガイド

## G-Connection 高い嵌合精度とスムーズな操作性を両立

ジェネシオ Plus、セティオ Plus 共に60°ごとに嵌合するマウントレス形状のため、フィクスチャードライバーによる埋入やアバットメント装着時の操作性が向上しています。



ジェネシオ Plus



セティオ Plus

セティオ Plusは、マウントレス化するため、ヘックスコーナーにドライバーと合わせた溝を設けました。

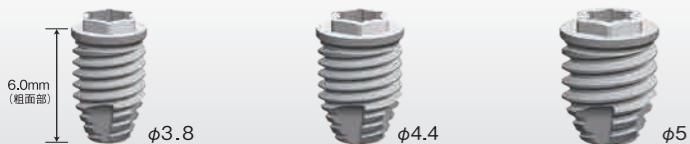
## ショートインプラント より低侵襲な治療を実現する6.5mm

顎堤の高径に制限がある等の従来は難しかったケースにも対応します。

internal implant  
ジェネシオ Plus



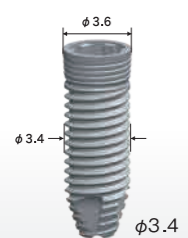
external implant  
セティオ Plus



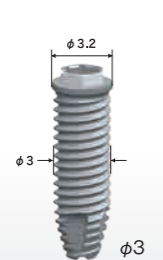
## ナローインプラント 骨幅が狭いケースに適したφ3.4・φ3

上顎側切歯部・下顎前歯部などスペースが限られたケースに対応します。

internal implant  
ジェネシオ Plus  
(φ3.8と同一嵌合)

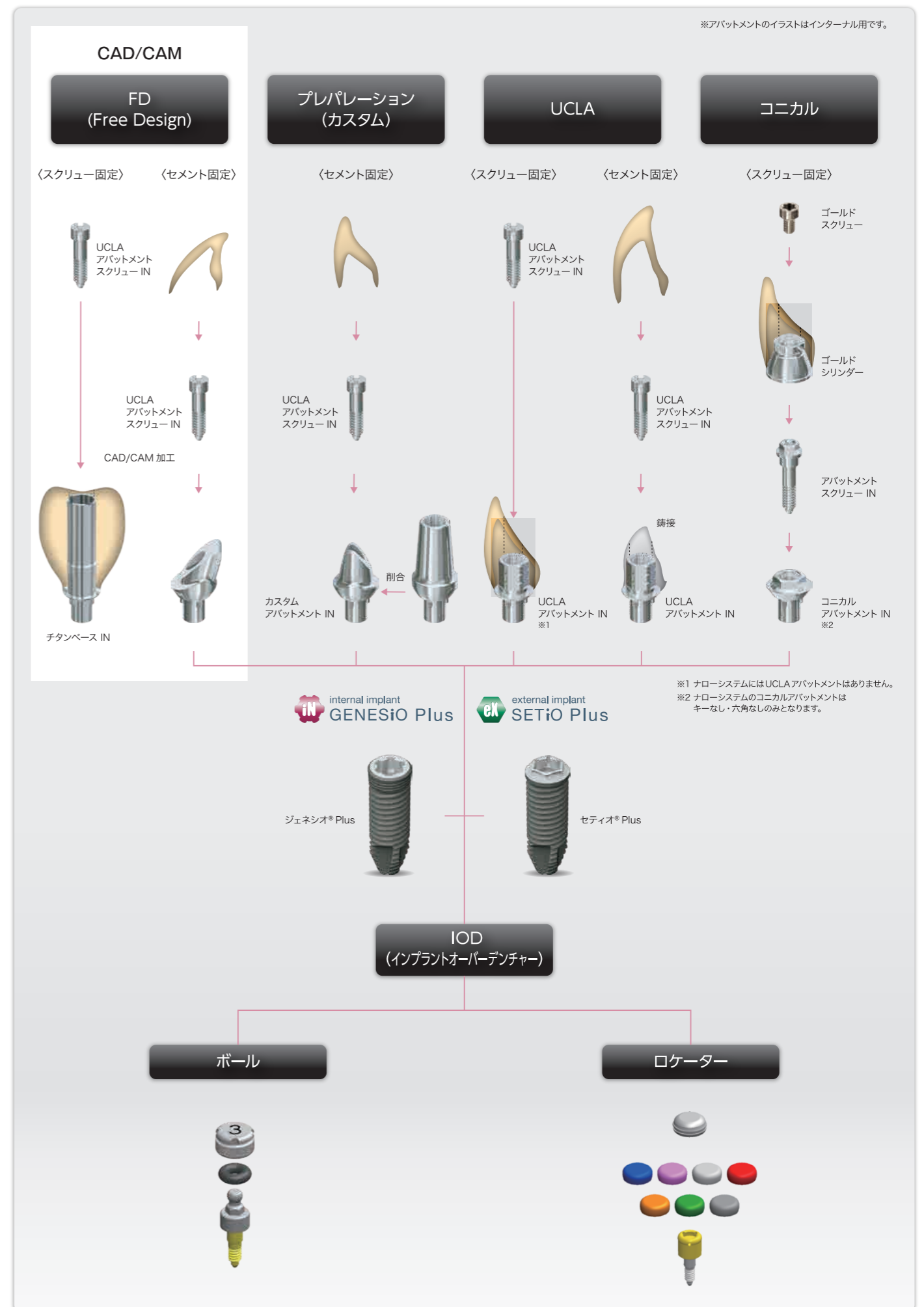


external implant  
セティオ Plus



長さ：8mm、10mm、12mm、14mm  
材質：チタン合金 (Ti-6Al-4V)

※アバットメントのイラストはインターナル用です。



internal implant  
GENESiO Plus

external implant  
SETiO Plus

※1 ナローシステムにはUCLAアバットメントはありません。  
※2 ナローシステムのコンカルアバットメントはキーなし・六角なしのみとなります。

ジェネシオ® Plus

セティオ® Plus

IOD  
(インプラントオーバーデンチャー)

ボール

ロケーター



# ジーシーインプラント Re シリーズ

## インターナル

### IN ジェネシオ®Plusストレート

[材質] φ3.4 チタン合金 Ti-6Al-4V  
φ3.8/φ4.4/φ5 純チタン(4種)

ストレート		A			
		φ3.4 3.4mm	φ3.8 3.8mm	φ4.4 4.4mm	φ5 5mm
長さL	6.5mm	-	○	○	○
	8mm	○	○	○	○
	10mm	○	○	○	○
	12mm	○	○	○	○
	14mm	○	○	○	○
	16mm	-	○	○	○



包装●1本

※カバースクリュー別売

## エクスターナル

### EH セティオ®Plusストレート

[材質] φ3 チタン合金 Ti-6Al-4V  
φ3.8/φ4.4/φ5 純チタン(4種)

ストレート		A			
		φ3 3mm	φ3.8 3.8mm	φ4.4 4.4mm	φ5 5mm
長さL	6.5mm	-	○	○	○
	8mm	○	○	○	○
	10mm	○	○	○	○
	12mm	○	○	○	○
	14mm	○	○	○	○
	16mm	-	○	○	○



包装●1本

※カバースクリュー別売

### EH セティオ®Plusハイブリッド

[材質] 純チタン(4種)

ストレート		A			
		φ3 3mm	φ3.8 3.8mm	φ4.4 4.4mm	φ5 5mm
長さL	6.5mm	-	-	-	-
	8mm	-	○	○	○
	10mm	-	○	○	○
	12mm	-	○	○	○
	14mm	-	○	-	-
	16mm	-	-	-	-



包装●1本

※カバースクリュー別売

歯科用インプラントフィクスチャ ジーシー スクリュー インプラント Re XI

高度管理医療機器 22800BZX00058000

歯科用骨内インプラント材 ジーシー スクリュー インプラント Re V

高度管理医療機器 22300BZX00099000

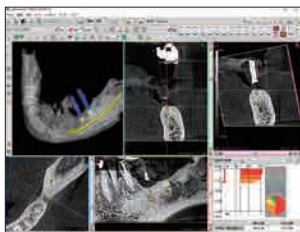
歯科用インプラントフィクスチャ ジーシー スクリュー インプラント Re Plus Hybrid

高度管理医療機器 22900BZX00341000

## 関連製品

シミュレーションソフトウェア

### イデアランド



包装●

USB、ライセンス発行報告書、連絡先カード

汎用画像診断装置ワークステーション用プログラム イデアランド

管理医療機器 227AHBZX00029A02

製造販売元 株式会社アイキャット 大阪府大阪市淀川区西中島 3-19-15 第3ミツ矢ビル

ガイドドサージェリーキット

### ジーシー ガイドシステム



包装●

- ガイド用スタートバー 1函1本
- ガイド用ドリル 1函1本
- ガイド用ターバードリル 1函1本
- ガイド用カウンターポアドリル 1函1本
- ガイド用タップ 1函1本
- ガイド用歯肉パンチ 1函1本
- ガイド用固定ピン 1函1本
- ガイド用ドライバーアダプター 1函1本
- ガイド用フィクスチャードライバー 1函1本
- スプーン 1函1本
- マルチオーガナイザー ガイド用 1函1個

電動式 歯科用インプラント手術器具 ジーシー インプラント Re ガイド用ドリル

管理医療機器 223AGBZX00131000 製造販売元 株式会社デンテック

歯科用インプラント手術器具 ジーシー インプラント・ガイド用インスツルメント

一般医療機器 09B2X00010G00074 製造販売元 株式会社シオダ

※掲載情報は2024年4月現在のものです。

※製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

※色調は印刷のため現品と若干異なることがあります。

※会社名、製品名称等は各社の商標または登録商標です。

ご使用に際しては、必ず製品の電子添文をお読みください。

発売元 **株式会社 ジーシー** / 製造販売元 **株式会社 ジーシー**  
東京都文京区本郷3丁目2番14号 東京都板橋区蓮沼町76番1号

カスタマーサービスセンター  
お客様窓口 ☎0120-416480  
受付時間9:00a.m.~5:00p.m. (土曜日、日曜日、祝日を除く)  
<https://www.gc.dental/japan/>

支店  
●東京 (03)3813-5751 ●大阪 (06)4790-7333  
営業所  
●北海道 (011)729-2130 ●名古屋 (052)757-5722  
●東北 (022)207-3370 ●九州 (092)441-1286

iPhoneもAndroidも



ジーシー  
公式アプリ



どちらもコチラのQRでOK!

推奨OSバージョンはiOS:14.0以上、Android:10.0以上です。