

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[®]” 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。

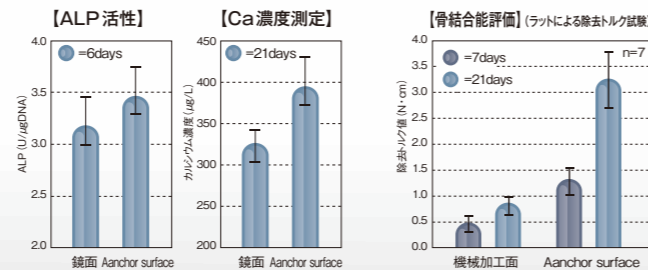
「Anchor surface[®] (アンカーサーフェス)」

「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

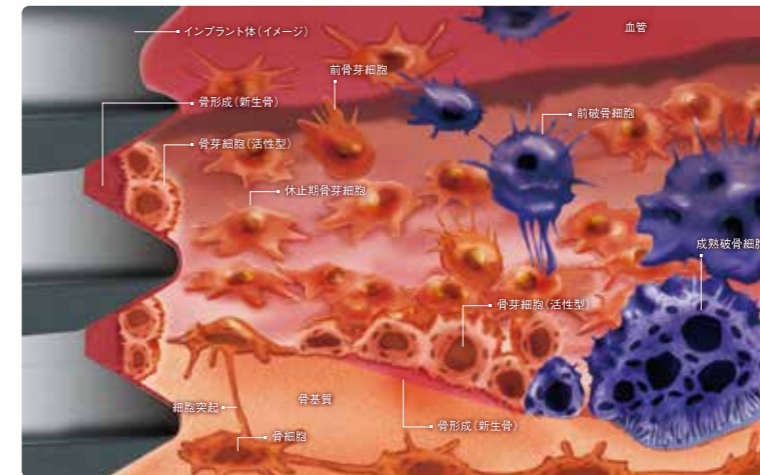
1. 血小板のトラップ能力を向上
2. 骨芽細胞にとって最適な足場 (scaffold) を提供
3. インプラント体の表面汚染を限りなく抑えた表面性状



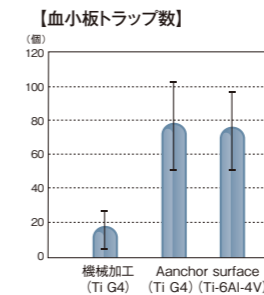
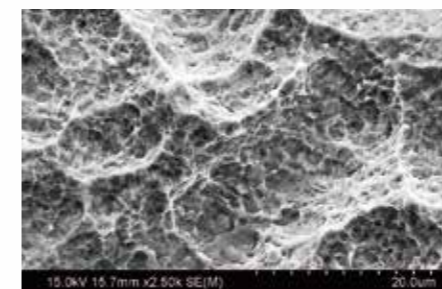
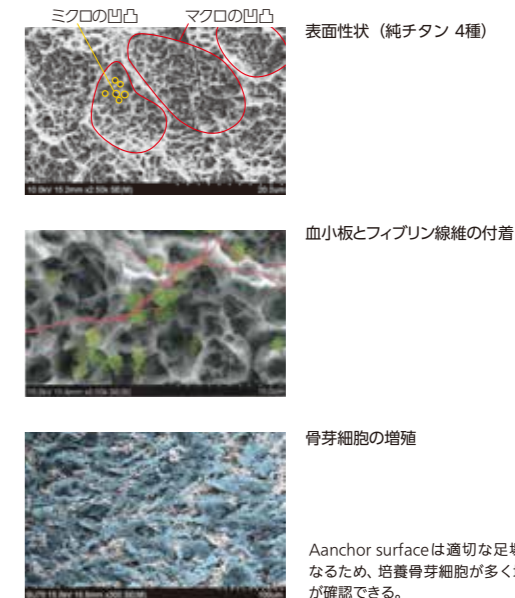
Anchor surfaceは骨形成に関連する酵素のアルカリフォスターゼ活性 (ALP 活性) とカルシウム沈着 (Ca 濃度) が亢進している。

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

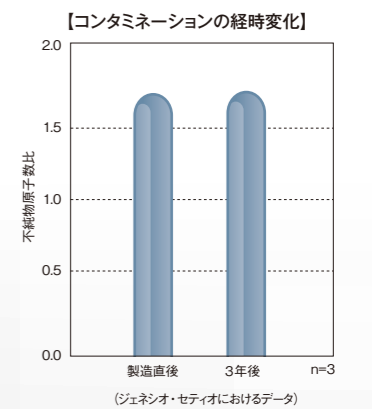
- これまで困難とされていたチタン合金 Ti-6Al-4V への最適表面性状を付与することに成功、良好な骨結合を可能にします。
- ナロー径 (ジェネシオ Plus φ3.4、セティオ Plus φ3) に強度の高いチタン合金を採用することでインプラント体の破折リスクを低減します。

※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

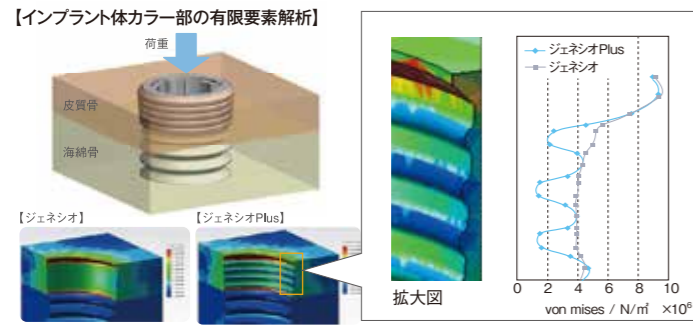
インプラント体表面の有機物や無機物のコンタミネーション (汚染) は、細胞の接着や細胞骨格の構築を阻害し、オッセオインテグレーションに影響を与えます。ジーシーのインプラントは開発から製造まで一貫して日本国内で行っております。最適なパッケージの設計、厳密な製造工程の確率・品質管理を行い、コンタミネーションのない※1製品を提供致しております。低汚染レベルは、製造直後から3年経過した後も変わることがありません (ジェネシオ・セティオの検査データ)。

※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 (SL A type) and related surfaces (Group 2A, main subtractive process). POSEIDO. 2014 2(1), 37-55.



追い求めた品質 Surface & Design

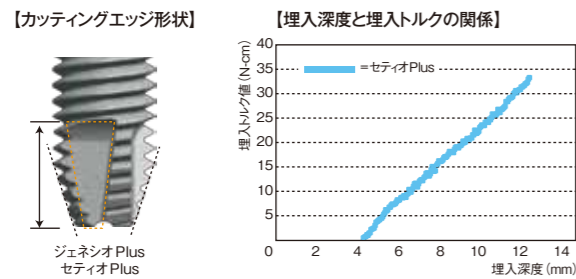
カラー部に配置したmicro-grooveが、周囲骨への応力を分散



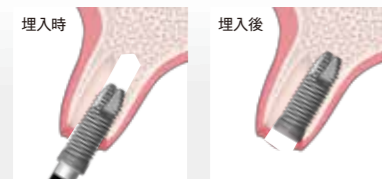
骨縁部にかかる過度の応力を効果的に分散。カラー部周辺の骨吸収抑制が期待されます。

多様なケースに対応するカッピングエッジ

先細り形状のカッピングエッジは、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】



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

- CT撮影
- データ作成
- CTデータ (DICOM)

1 CT撮影
CTデータ (DICOM) 3次元CT撮影による顎骨像。

2 データ作成
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。

3 発注
iCATにサージカルガイドを発注します。

4 サージカルガイド完成

5 インプラント埋入

株式会社アイキャット

icAT

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

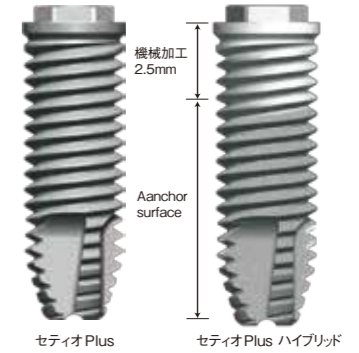
歯科医院

「サージカルガイド」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

セティオPlusは選べる2種類のrough-surface(粗面)領域



※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

高い嵌合精度とスムーズな操作性を両立 G-Connection

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を採用したことで、フィクスチャードライバーによる埋入やアパットメント装着時の操作性が向上しています。



internal implant
ジェネシオPlus

external implant
セティオPlus

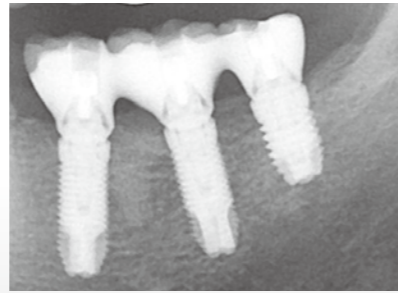
ショートインプラント より低侵襲な治療を実現する6.5mm

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



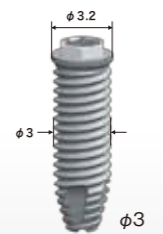
ナローインプラント 骨幅が狭いケースに適したφ3.4・φ3

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。

CAD/CAM

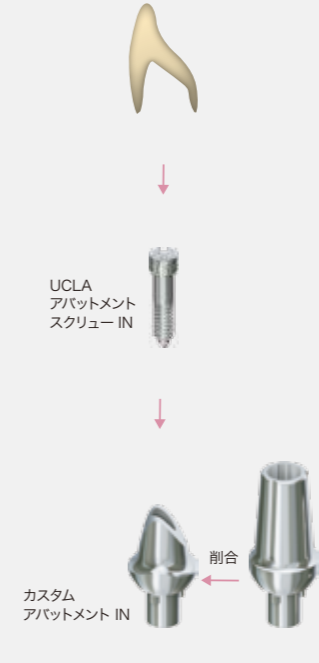
FD
(Free Design)

〈スクリュー固定〉 〈セメント固定〉



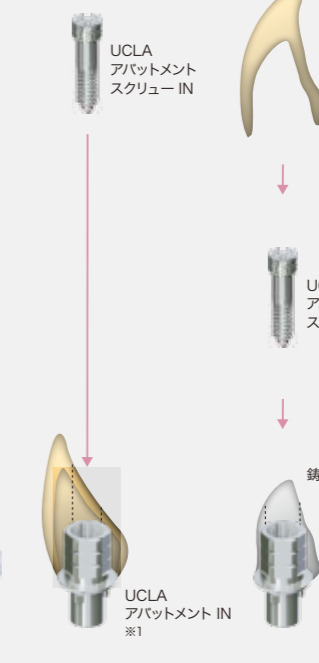
プレパレーション
(カスタム)

〈セメント固定〉



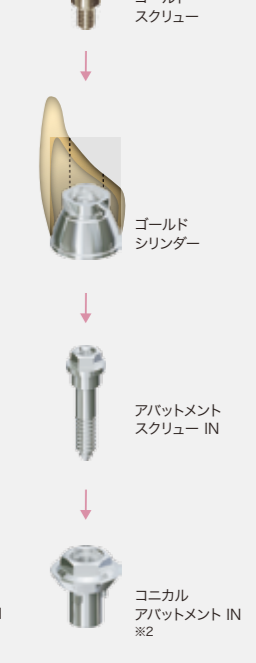
UCLA

〈スクリュー固定〉 〈セメント固定〉



コニカル

〈スクリュー固定〉



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ニ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。

IOD
(インプラントオーバーデンチャー)

ボール



ロケーター



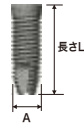
ジーシーインプラントReシリーズ

インターナル

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	-	○	○	○



φ3.4 包装●各1本
φ3.8/φ4.4/φ5 包装●各1本
別売 カバースクリュー 包装●各径1個

ジェネシオ®Plusテーパー

[材質]純チタン(4種)

テーパー		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●各1本
別売 カバースクリュー 包装●各径1個

エクスターナル

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	-	○	○	○



φ3 包装●各1本
φ3.8/φ4.4/φ5 包装●各1本
別売 カバースクリュー 包装●各径1個

セティオ®Plusテーパー

[材質]純チタン(4種)

テーパー		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●各1本
別売 カバースクリュー 包装●各径1個

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	-	-	-	-



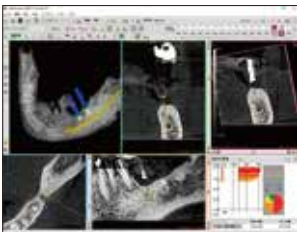
包装●各1本
別売 カバースクリュー 包装●各径1個

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

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
ガイド用テーパードリル 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 09BZX00010G00074 製造販売元 株式会社シオダ

※掲載のジーシー研究所測定の実験データは、2021年2月現在のものです。
※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。

ご使用に際しましては、必ず製品の
添付文書をお読みください。

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

DIC (デンタルインフォメーションセンター)
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)
<http://www.gcdental.co.jp>

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