





internal implant GENESIO Plus ゆ ジェネシオ Plus



external implant
SETiO Plus (1)





# 独自の表面性状 "Aanchor 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、「Aanchor surface」です。

# 「Aanchor surface® (アンカーサーフェス)」

「Aanchor 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。「Aanchor surface」の ミ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。

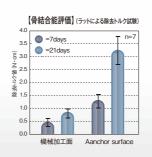
"Aanchor" とは船を固定する錨 (いかり) を意味する "anchor" を語源とし、しっかりと固定される イメージをオッセオインテグ レーションになぞらえ、それが高いレベルで達成されることを形容 して語頭に "A" を付しています。

# Aanchor 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

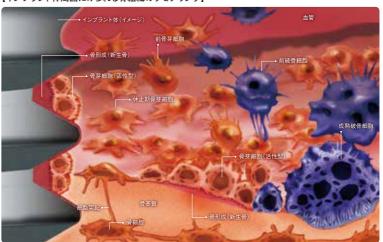
# 【Ca濃度測定】 【AI P活性】

Aanchor 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。



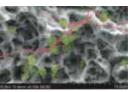
Aanchor surfaceは機械加工面 に比較して高い除去トルク値を示

### 【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言われています。 Aanchor 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。

表面性状 (純チタン 4種)

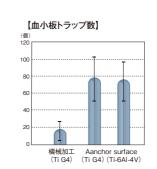


血小板とフィブリン線維の付着



Aanchor surfaceは適切な足場 (Scaffold) と なるため、培養骨芽細胞が多く増殖しているの

表面性状 (チタン合金 Ti-6Al-4V)



# 2種の材質で最適な表面性状を実現

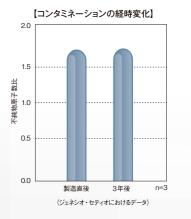
- これまで困難とされていたチタン合金 Ti-6AI-4V への最適表面性 状を付与することに成功、良好な骨結合を可能にします。
- ナロー径 (ジェネシオ Plus φ3.4、セティオ Plus φ3) に強度の 高いチタン合金を採用することでインプラント体の破折リスク

※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)。

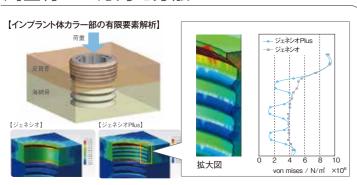
X1 : Dohan Ehrenfest DM, Del Corso M, Kang RS, Leclerco P, Mazor Z, Horowitz RA, Russe P, Oh HK, Zou DR, Shibli JA, Wang HJ, Bernard JP, Sammartino G. Identification card and codification of the chemical and morphological characteristics of 62 dental implant surfaces. Part 3: sand-blasted/acidetched (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



カラ一部に配置した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。

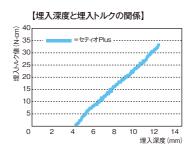


# 多様なケースに対応するカッティングエッジ

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。

【カッティングエッジ形状】





【ジェネシオPlus抜歯窩埋入モデル】



iN ex



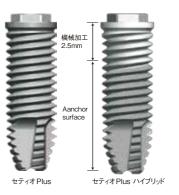




セティオ Plus



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



● インプラント体/アバットメント連結部

# 高い嵌合精度とスムースな操作性を両立 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バットメント装着 時の操作性が向上しています。





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 溝を新たに設けました。

# 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』を用いてガイデッドサー ジェリーを行えます。











サージカルガイド



Re



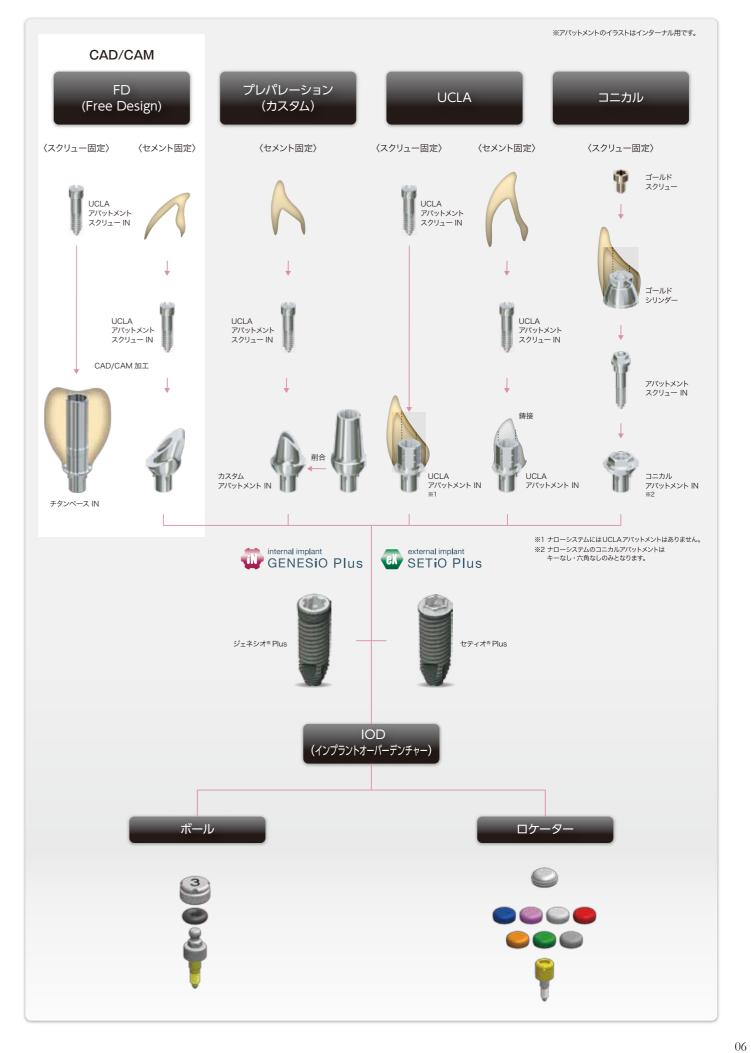
03

www.icatcorp.jp

# 







# ジーシーインプラントReシリーズ

### 

[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		Α				
		φ3.4	φ3.8	φ4.4	φ5	
		3.4mm	3.8mm	4.4mm	5mm	
	6.5mm	-	0	0	0	
長さし	8mm	0	0	0	0	
	10mm	0	0	0	0	
	12mm	0	0	0	0	
	14mm	0	0	0	0	
	16mm	-	0	0	0	

長さL

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

# 

テーパー φ3.4 φ3.8 φ4.4 φ5 3.4mm 3.8mm 4.4mm 5mm 6.5mm 8mm 10mm 長さし 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

ストレート		A					
		φ3	φ3.8	φ4.4	φ5		
		3mm	3.8mm	4.4mm	5mm		
長さL	6.5mm	-	0	0	0		
	8mm	0	0	0	0		
	10mm	0	0	0	0		
	12mm	0	0	0	0		
	14mm	0	0	0	0		
	16mm	-	0	0	0		

**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)

[材質]純チタン(4種)

テーパー						
		φ3	φ3.8	φ4.4	φ5	
		3mm	3.8mm	4.4mm	5mm	200 T
長さL	6.5mm	-	0	0	-	長さL
	8mm	-	0	0	-	
	10mm	-	0	0	-	
	12mm	-	0	0	-	
	14mm	-	0	0	-	A 7
	16mm	-	-	-	-	

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						
		φ3	φ3.8	φ4.4	φ5	
		3mm	3.8mm	4.4mm	5mm	<b>●金丁</b>
長さL	6.5mm	-	-	-	-	長さ
	8mm	-	0	0	0	
	10mm	-	0	0	0	- E
	12mm	-	0	0	0	## I
	14mm	-	0	-	-	A
	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

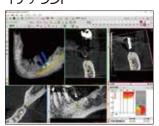
歯科用骨内インプラント材 ジーシー スクリュー インプラント Re V 高度管理医療機器 22300BZX00099000

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

# 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

# 関連製品

### ガイデッ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ボアドリル 1函1本 ガイド用タッブ ]函]本 ガイド用歯肉パンチ ]函]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 ]函]本 ガイド用フィクスチャードライバー ]函]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

雷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

> 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。

※掲載のジーシー研究所測定の参考データは、2019年1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。

発売元 株式会社 ジーシー 東京都文京区本郷3丁目2番14号

/ 製造販売元 株式会社 ジーシー

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