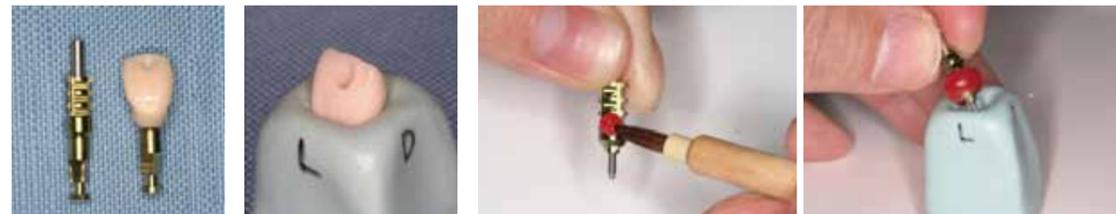


## カスタムインプレッションコーピング

カスタムインプレッションコーピングは、プロビジョナルレストレーションで形成された理想的なエマージェンスプロファイル形態を、最終補綴物に転写するためのカスタマイズコーピングです。インプラント周囲粘膜の形態は、審美性や安定した長期予後において非常に重要な要素となります。



プロビジョナルクラウンをアナログに接続する

プロビジョナルクラウンのエマージェンスプロファイル形態のコアを取る

インプレッションコーピングにレジンを塗布し、コアに圧接する



プロビジョナルクラウンのエマージェンスプロファイル形態がインプレッションコーピングに転写された状態



カスタムインプレッションコーピングを使用して通法に従い印象採得する



口腔内の粘膜形態を作業用模型に転写することができる

【資料提供】  
奥羽大学 歯学部  
歯科補綴学講座 口腔インプラント学  
教授 関根 秀志 先生

## Aadva CAD/CAM製品 5年保証

オーラルヘルスケアサービスセンターで製作された製品には、5年間の製品保証が付与されています。データ送信日、またはオーラルヘルスケアサービスセンターの製作日より5年以内に破折したAadva CAD/CAM関連製品は、(株)ジーシーの保証規約に基づき無償で再製作いたします。

### 【対象製品】

- Aadvaジルコニアコーピング／ブリッジ
- Aadvaチタンコーピング／ブリッジ
- FDチタンアバットメント
- FDジルコニアアバットメント
- Aadva DIF (インプラントブリッジ)

### 【保証条件】

- オーラルヘルスケアサービスセンターで製作した製品であること
  - 破折した製品を再製作物と引き換えに回収できること
  - 適応症例や適切な使用方法であること
- ※詳細はAadvaシステムテクニカルガイド参照

### 【保証対象外】

- 技工作業中等の口腔外での破折
- 各製品形態が弊社推奨値から逸脱している場合
- 上部構造の被覆材料(ポーセレン、レジン等)のチッピングや破折
- 模型上では適合しているが、口腔内で適合しない場合
- 製作物納品時に『条件付製作物』と指定されている症例



株式会社 ジーシー

DIC (デンタルインフォメーションセンター) 東京都文京区本郷3-2-14 〒113-0033 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) www.gcdental.co.jp

GC IMPLANT NEWS  
Re-mix  
【リミックス】  
http://www.gcdental.co.jp/implant/

#15

Aadva  
GENESiO Plus  
SETiO Plus

## 臨床における CAD/CAM応用

株式会社ジーシー  
オーラルヘルスケアサービスセンター (CAD/CAM加工センター)  
佐藤 文哉 島村 直起

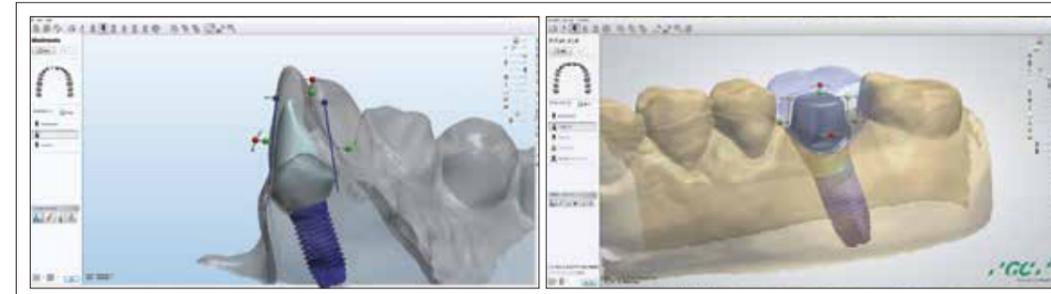


### はじめに

近年、歯科医療におけるCAD/CAMを用いた補綴修復が急速に広がりを見せており、インプラント上部構造の製作工程も一部デジタル化されています。ジーシーインプラントの上部構造も、既成パーツを用いた従来の製作方法と、CAD/CAMによるカスタムメイドのいずれかを選択することができます。

私たちは歯科臨床におけるCAD/CAMの普及を推進するため、2001年にオーラルヘルスケアサービスセンターを設立しました。CAD/CAMを応用した補綴物が、最終的に患者様の利益になることを目的としております。

今回はそのAadva CAD/CAM製品ラインナップの中から【FDアバットメント (フリーデザインアバットメント)】をご紹介します。



理想的なアバットメント形態設計を可能にするソフトウェア「アバットメントデザイナー」



高精度の3Dデンタルスキャナー「Aadvaスキャン D2000」



高品質の加工サービスを実現する5軸加工機「GM-1000」

### 徹底した品質管理

オーラルヘルスケアサービスセンターでは、厳しい品質基準をクリアした自社材料を使用して加工サービスを行っており、安心・安全な製品をご提供いたします。また使用する全ての材料は国産にこだわっています。設立当初はアルミナコーピングから始まり、チタンクラウン、コンポジットクラウンの加工サービスを行い、技術を蓄積しました。

2005年からはジーシーインプラントRe SETiOのFDアバットメントを加工メニューに追加しました。現在ではRe SETiOに加え、Re GENESiOや2016年3月に国内発売したインプラントAadvaにも対応しています。

GC

## FDアバットメント(フリーデザインアバットメント)

FDアバットメントは、各症例ごとの理想的なアバットメント形態をミリングマシンで削りだす加工サービスです。アバットメント形態は模型上でワックスアップまたはレジニアップを行う方法と、Aadvaシステムのソフトウェア上でデジタルワックスアップを行なう方法の2つがあります。また材料はチタンとジルコニアから選択できます。

### FDアバットメントの優位性

#### ●症例ごとの理想的な形態で製作可能

全てのアバットメントラインナップの中で**最も自由度が高い**

※ブロックサイズ制限あり(図1)

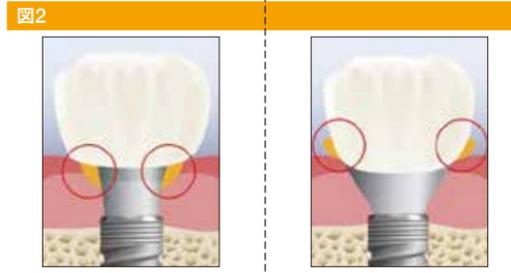
チタン/ジルコニア共通: 12mm×12mm



#### ●余剰セメントの除去が容易

**全周にわたりマージンラインを設定できる**ため、近年インプラント周囲炎の一因とされている余剰セメント取り残しのリスクが極めて低い(図2)

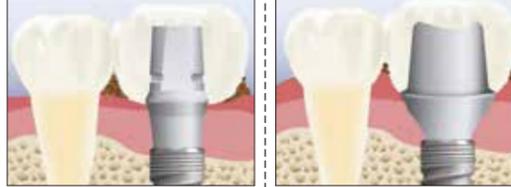
図2 既存アバットメント vs FDアバットメント



#### ●インプラント周辺の理想的な軟組織形成が可能

**理想的なエマージェンスプロファイル**を付与できるため、歯間乳頭を保持し、食物残渣が停滞しづらく清掃性が高い(図3)

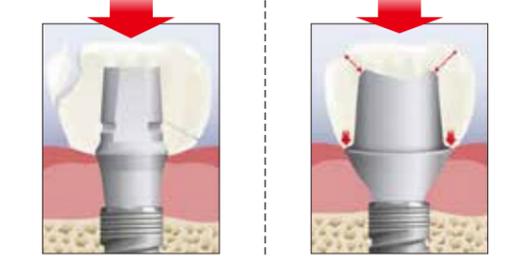
図3 理想的なエマージェンスプロファイル



#### ●上部構造の破折に対する強度を確保

**咬合圧に対して適切なサポート形態を付与**することができるため、チッピングやクラック等の破折リスクを低減する(図4)

図4 咬合圧に対するサポート形態



#### ●金属相場に左右されない安定した価格

従来の鋳接法では高額な鋳接用金属が必要になるが、FDアバットメントは**一本当たりの価格設定**となるため経済的(特に大白歯部)

#### ●粘膜接触面にプラークが付着しづらい(チタンアバットメント)

従来の鋳接法で製作されたアバットメントには少なからず鑄巣が存在するため研磨の限界があるが、**高密度のチタンブロックからミリング**されるFDアバットメントは滑沢な表面に仕上げることができる

### Aadva FDアバットメント対応表

インプラントシステム	インプラント径	価格(模型送り)		納期
		チタン※1	ジルコニア※2	
SETIO Plus	3.0	¥21,000	¥22,300	チタン 中3営業日 ジルコニア 中4営業日
	3.8			
	4.4			
	5.0			
GENESiO Plus	3.4	¥20,500	¥22,300	チタン 中3営業日 ジルコニア 中4営業日
	3.8			
	4.4			
Implant Aadva	3.3	¥20,500	¥22,300	チタン 中3営業日 ジルコニア 中4営業日
	4.0			
	5.0			



※3 2ピースジルコニアアバットメント

※1 チタンアバットメントにはスクリューが付属します。

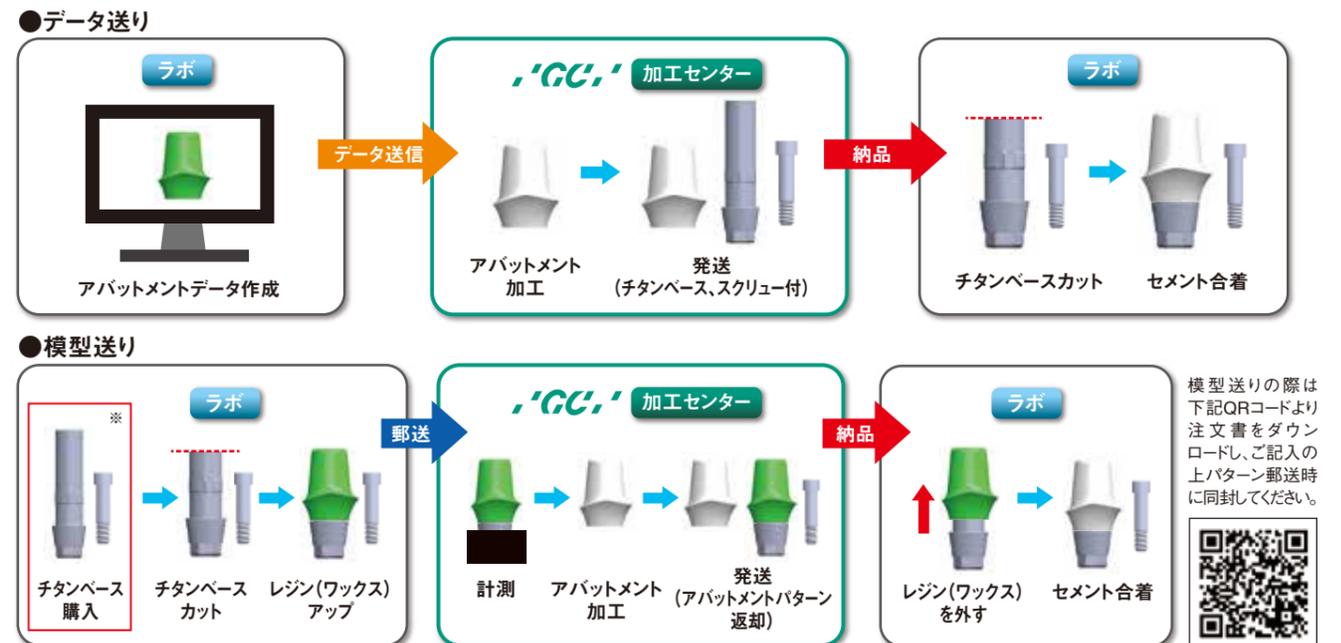
※2 ジルコニアアバットメントには事前購入いただくチタンベースにスクリューが付属します。また、¥22,300はチタンベース(¥10,300)+加工サービス料(¥12,000)を合計した総額となります。

※3 ジルコニアアバットメントは2ピースでの製作となり、各種シェードに合わせたカラーリング(6色)が可能です。

### FDチタンアバットメント製作ステップ



### FDジルコニアアバットメント製作ステップ



※模型送りの場合にはチタンベースの事前購入が必要となります。