

Atlantis®

デザインガイド

— Atlantis®

suprastructures

アトランティス スープラストラクチャー



# Atlantis®

## 目次

本マニュアルでは、アトランティス スープラストラクチャーに関する  
歯科技工所の手順とデザインのオプションについて概要を説明します。  
アトランティス スープラストラクチャーは、主要なインプラントシステ  
ムでデザインおよび作製でき、チタンおよびコバルトクロムで作製可  
能です。

はじめに .....	4
技工所の手順 .....	5
アトランティス スープラストラクチャーのオーダー データ .....	6
ASA / アーザ (アンギュレーテッド スクリュー アクセス) .....	8
アトランティス バー .....	10
アトランティス ブリッジ .....	12
アトランティス ハイブリッド .....	13

### 参考資料

以下の参考資料を入手する、または以下の参考資料にアクセスするには、デンツプライシロナにお問い合わせください。また、すべての資料はアトランティス ウェブ オーダー / ヘルプ / アトランティス スープラストラクチャー セクションからダウンロードできます。

- アトランティス ウェブ オーダー - ユーザー ガイド
- アトランティス スープラストラクチャー コンパティビリティ チャート - インプラント システム
- アトランティス スープラストラクチャー - アタッチメントおよびバー コンパティビリティ チャート

本カタログ・マニュアル中に記載されている® および™ は、米国連邦商標法に基づき記載されたもので、日本における登録商標を意味するものではありません。

\* および™ の記載のない場合でもデンツプライシロナが自社の商標権を放棄することは一切ありません。

# はじめに

アトランティス スープラストラクチャー (スープラストラクチャー=上部構造、以下AS / エーエス) は

- あらゆるタイプのインプラント支持構造、バー、ブリッジ、ハイブリッドなどの可撤式 / 固定式補綴物に使用できます。
- 同じ症例内で様々なインプラント システムを組み合わせて使用することもできます。
- 主要なインプラント システムに使用できます。
- インプラント レベルとアバットメント レベルの両方で使用できます。(詳細については、「AS コンパティビリティ チャート - インプラント システム」を参照してください)。
- チタンおよびコバルトクロムの材質を選択できます。
- 技工所で作製されたレジンアップまたは歯列情報 (デュプリケートデンチャー等) に基づき、デジタルでデザインされます。
- アトランティス ウェブ オーダーから製品詳細にアクセスできます。



## アトランティス バー

通常のバーまたはカスタムバーのオーバーデンチャーに適しています。各種アタッチメントとバーを使用できます。



## アトランティス ブリッジ

ポーセレンまたはレジン用にデザインされたスクリュー固定式補綴物に使用できます。このデザインにより、ポーセレンまたはレジン築盛のスペースを確保できます。



## アトランティス ハイブリッド

スクリュー固定式補綴物に使用できます。一般的にはアクリリックレジン義歯で歯を個別に支える、いわゆる「ラップアラウンド」または「ラップオン」ソリューションとして使用します。

# 技工所の手順



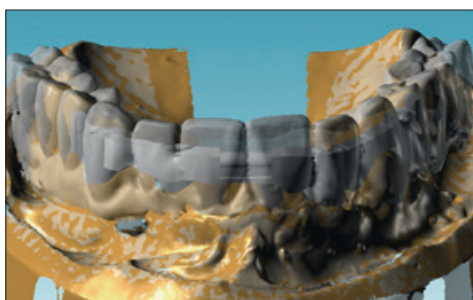
## 作業用模型

可撤式ゴムシリコンと歯列情報（デュプリケートデンチャー等）を含む、インプラントアナログ付の石膏模型が必要です。各オーダーには対合歯列模型を含める必要はありません。歯列情報は、デザインの参考情報の役割を果たします。



## オーダー

オーダーは、アトランティス ウェブ オーダー ([www.atlantisweborder.com](http://www.atlantisweborder.com)) で入力します。アトランティス ケースセーフのボックスにある模型と一緒に、オーダーチケットを印刷してデンツプライシロナに送信します。新規ユーザーがアトランティス ウェブ オーダーにアクセスするには、まず登録する必要があります。詳しくはデンツプライシロナにお問い合わせください。



## デザインと作製

模型と歯列情報をスキャンします。

ASデザインコーディネーター（以下デザインコーディネーター）がデザインを送信します。このデザインは、アトランティス ビューアを使用して確認する必要があります。製造に入る前に、デザインの変更または承認を行います。

注意：ASは、デザインをアトランティス ビューアで確認し、最終的に承認されてからでないとミリングできません。



## 最終補綴物

AS 納品後、最終補綴物を作製できます。

# ASのオーダー データ

ASのデザイン オプションと詳細は製品ごとに異なります。  
その詳細については、各製品の項目で説明します。  
以下は、すべてのAS 製品に共通するデザイン オプションの説明です。

## 材質

チタン (グレード4) またはコバルトクロム (合金)。



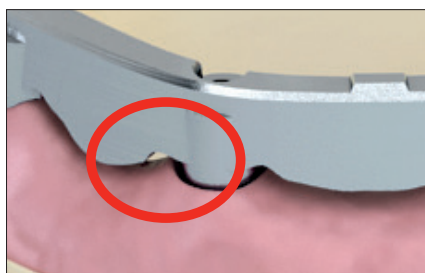
### ピース数

4本以上のインプラントを選択する場合 (インプラント間の距離が長く分割が必要な場合など)、ASを2ピース型の補綴物に分割できます。  
注意: インプラントの垂直高さに制限がある場合や角度が厳しい場合も、2ピース型の補綴物で対応が可能な場合があります。



### 粘膜までの距離

フレームワークと粘膜の距離です。



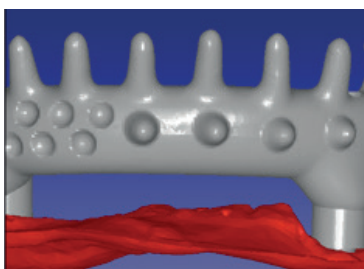
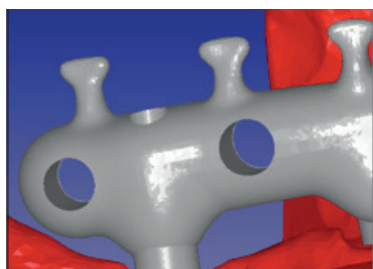
### 追加のクリーニングスペース

インプラント接合部周囲のクリーニング スペースを (必要に応じて) 簡単に増やすことができます。

## リテンションの追加 (アクリリックレジン築盛の場合)

「症例に関する指示」で、ご希望の維持要素 (穴、溝、横溝等) の種類を指定してください。これらを指定していない場合は、デザインコーディネーターが、症例に最適なリテンションを追加します。

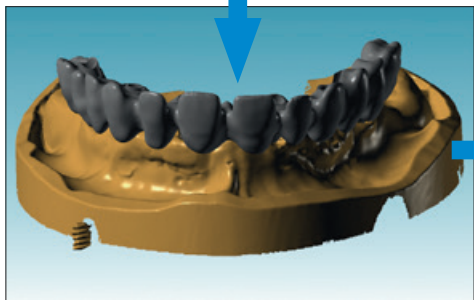
注意: バーには適用されません。





## 歯列情報（デュプリケートデンチャー等）と カットバック後のレジニアップ

アトランティス バーには、歯列情報が常に必要です。デザインコーディネーターは、歯列情報に基づきASを作製します。このASは高さもガイドするため、対合歯模型は不要です。



アトランティス ブリッジとアトランティス ハイブリッドには、歯列情報（「CAD デザイン」）またはカットバック後のレジニアップ（「デザイン ガイダンス」）が必要です。提供されるカットバック後のレジニアップは、最終的なブリッジとハイブリッドのフレームワークのデザインを複製するために使用します。強度試験データをもとにした製品基準の寸法に適合しているかをチェックしてから、ミリングを行います。

注意：ASのすべてのオーダーには、デザイン承認が必要です。



※歯列情報をお送りいただく際に、マジックペン等でフィニッシングラインを明記して下さい。

※複雑な粘膜形態に沿わせたデザインをご希望の場合はデザインガイダンスでご注文下さい。

※支台形態やテーパーを指定することは出来ません。デザインガイダンスでご注文下さい。

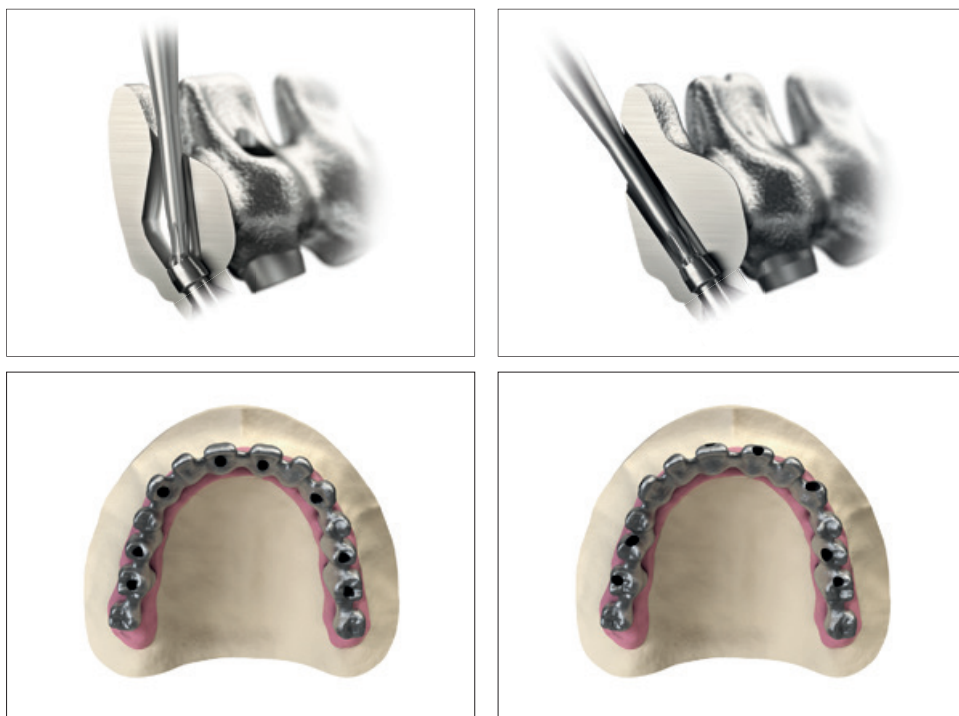
## 補綴スクリュー

対応するASの補綴スクリューがあるシステムのみAWOで最大2個までオーダーが可能です（有料）。



## ASA / アーザ (アンギュレーテッド スクリュー アクセス)

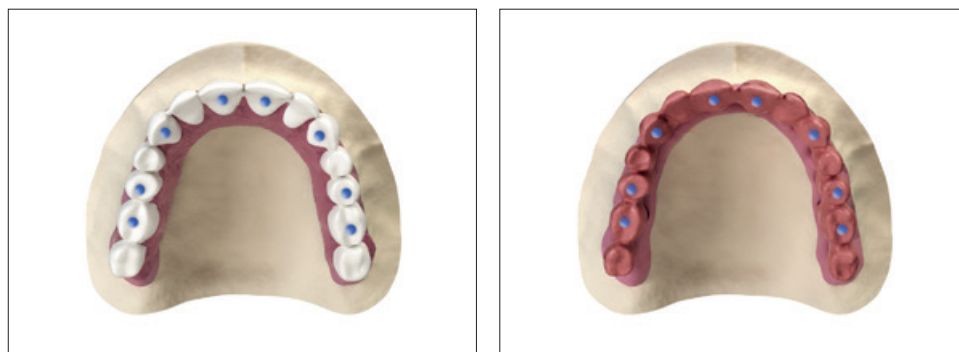
ASA / アーザを使用すると、最適な審美的、機能的結果を得るために、インプラント/アバットメントの軸に対して補綴スクリューのアクセスホールを最大30°まで修正できます。接合部は、お客様のご要望に応じて、各接合部の角度と高さのパラメーターを考慮しながらデザインコーディネーターが個別にデザインします。



ASA あり (左) となし (右) の結果

### スクリューホール位置

歯列情報 (デュプリケートデンチャー等) またはカットバック後のレジリアップで理想的なアクセスホールの位置をワックス等で記してください。デザインコーディネーターは、可能な限り、指示された理想的な位置で最適なデザインを作製します。



歯列情報

カットバック後のレジリアップの適用

### ASA 用補綴スクリュー

ASAを選択すると最大2個まで専用スクリューが付属します (有料)。ASA専用ドライバーは付属いたしませんので、別途デンツプライシロナにご注文をお願いいたします。

注意: アトランティス ウェブ オーダーでインプラントとスクリューを確認する場合は、「ヘルプ」セクションで、「ASコンパティビリティ チャート - インプラント システム」を参照してください。



## 最適なスクリュー ヘッドとドライバーのデザイン

ASA /アーザの付いたすべての接合部には、対応するASの補綴用スクリューが付属しています。

スクリューは、ASA /アーザの機能と併用できるように特別にデザインされます。

さらに、ドライバーのデザインが六角形になっていることで、スクリューを簡単に取り付けることができ、スクリューの軸に対して常に垂直に力を加えて締結できます。

スクリューとドライバーを併用することで、スクリュー ヘッドが変形するリスクを大幅に軽減できます。



ドライバーのヘッド



ASA スクリュー ヘッドの形状



スクリューとドライバーの接合部

# アトランティス バー

アトランティス バーは、主に以下の2種類に分けることができます。通常のバーまたはカスタムバー。どちらも可撤式補綴物の支持に使用できます。通常のバーのタイプには、さまざまなブランドやタイプの各種形態およびアタッチメントがありますが、カスタムバーのタイプは個々の症例に合わせたバーで、4つのテーパ角から選択できます。通常のバーとカスタムバーは、どちらもセグメント（インプラントを結合するピース）とエクステンション（オプション）の2つのコンポーネントからなります。



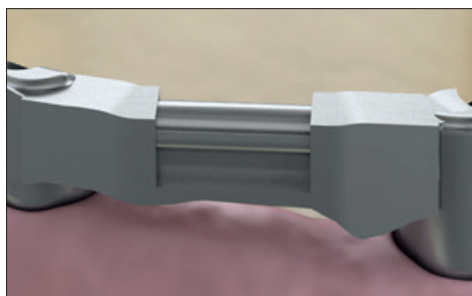
注意: アトランティス ウェブ オーダーでインプラントを確認する場合は「ヘルプ」セクションで、「AS コンパティビリティ チャート - インプラント システム」を参照してください。



## セグメント

セグメントのオプションは、次の2つです。

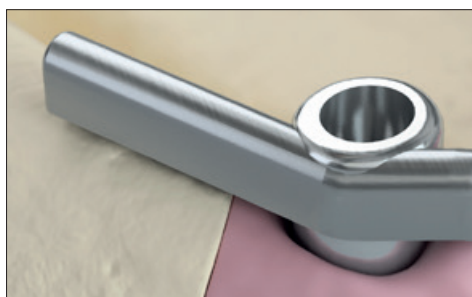
- バー — バーのセグメントは、多くの形状で異なります（Dolder バーなど）。
- アタッチメント — 各種のアタッチメント セグメントがあります。フィメール側アタッチメントは含まれていないため、製造元に別途オーダーする必要があります。セグメントごとに1つまたは2つのアタッチメントを選択します。



注意: 2本のインプラント間の許容間隔:

- マイクロ バー: 20mm
- その他のバー: 40mm
- スクリュー上部に必要なスペース: 0.5mm
- スクリューホール周辺厚み: 0.8mm 以上

標準的な各種アタッチメントとバーの詳細については「ヘルプ」セクションで、「AS コンパティビリティ チャート - アタッチメントおよびバー」を参照してください。



## エクステンション（オプション）

オプションのバー エクステンションの選択肢は、次の2つです。

- バー
- アタッチメント

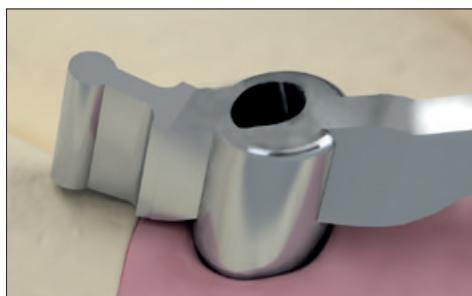
選択すると、アトランティス ウェブ オーダーでこの部分を延長する長さを指定できます。

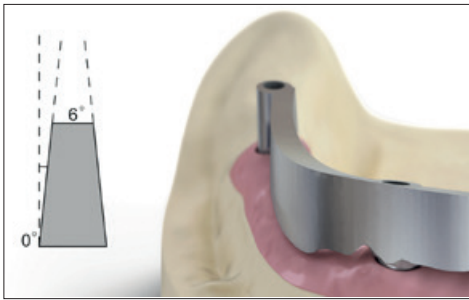
注意: 以下の範囲で選択できます。

マイクロ バー: 6mm (バー下部にサポートが必要)

マクロ バー: 8mm

- 断面積: インプラント間距離が 30mm 以内=高さ: 3mm、幅: 3mm  
 : インプラント間距離が 30mm ~ 40mm =高さ: 4mm、幅: 3mm  
 : 遊離端延長距離 8mm =高さ: 3mm、幅: 3mm  
 : 遊離端延長距離 10mm =高さ: 4mm、幅: 3mm

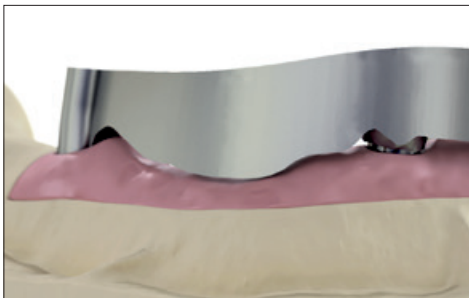




### 角度

カスタム バーでのみ使用できます。

テーパ角: 0°、2°、4°、6° のオプションがあります。



### 粘膜に適合

「粘膜に適合」をクリックすると、平らな粘膜部分に沿って基底面が作製されます。「粘膜に適合」を選択しないと、粘膜部分はバーの上面と平行に作製されます。

注意: 上記の詳細に含まれていないデザインの要求については、アトランティス ウェブ オーダーの「症例に関する指示」で具体的に指定してください。

# アトランティス ブリッジ

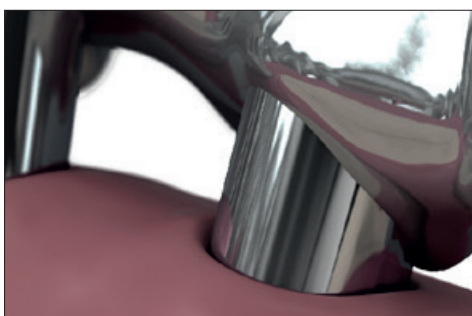
アトランティス ブリッジは、ポーセレンまたはレジン用の固定式補綴物のフレームとして使用できます。このブリッジは、模型でスキャンした歯列情報（デュプリケートデンチャー等）、またはカットバック後のレジニアップに基づいてデジタル デザインされ、最終的なブリッジのフレームワークのデザインを複製するのに使用します。

注意：強度試験データをもとにした製品基準の寸法に適合しているかチェックしてから、アトランティス ブリッジのミリングを行います。



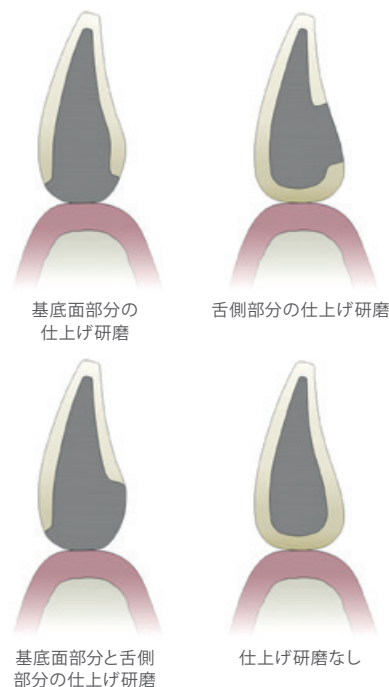
## ユニット

ブリッジ内の歯の合計数です。



## 仕上げ研磨

「基底面」の仕上げ研磨を選択すると、ポーセレン/レジンのフィニッシュラインが設定され、基底面部分は仕上げ研磨されます。「舌側」の仕上げ研磨を選択すると、ポーセレン/レジンのフィニッシュラインが設定され、舌側部分は仕上げ研磨されます。「基底面」と「舌側」の両方の仕上げ研磨を選択すると、これら2つが組み合わせられます。仕上げ研磨を選択しないと、ブリッジの周囲全体にポーセレン/レジンのスペースが作製されます。

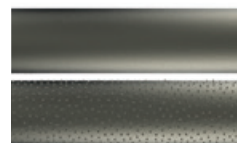


## カットバック

ポーセレン/レジニアップ用のスペース（唇側/舌側、近心/遠心、咬合面）。近心/遠心のオプションは、隣接歯間の距離です。

## 表面

ブリッジの滑らかな表面（ポーセレン）または粗い表面（レジン）です。



注意：フレームの延長：2ユニット（最大 15mm）

インプラント間の最大間隔：40mm

スクリューホール周辺厚み：0.8mm 以上

断面積：インプラント間距離が 30mm 以内＝高さ：3mm、幅：3mm

：インプラント間距離が 30mm ～ 40mm ＝高さ：4mm、幅：3mm

：遊離端延長距離 8mm ＝高さ：3mm、幅：3mm

：遊離端延長距離 15mm ＝高さ：4mm、幅：3mm

※上記の詳細に含まれていないデザインの要求については、アトランティス ウェブ オーダーの「症例に関する指示」で具体的に指定してください。  
※咬合面メタルタッチのデザインをご希望される場合は研磨の減り分を考慮し高めにワックスアップして下さい。また咬合調整は不可となります。

# アトランティス ハイブリッド

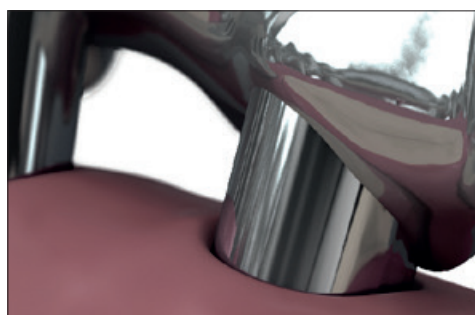
アトランティス ハイブリッドはスクリュー固定式ブリッジで、固定式補綴物のフレームとして使用できます。一般的にはアクリリックレジン義歯で歯を個別に支える、いわゆる「ラップアROUND」または「ラップオン」ソリューションとして使用します。このハイブリッドは、模型でスキャンした歯列情報（デュプリケートデンチャー等）、またはカットバック後のレジンアップに基づいてデジタル デザインされ、最終的なハイブリッドのフレームワークのデザインを複製するのに使用します。

注意：強度試験データをもとにした製品基準の寸法に適合しているかチェックしてから、アトランティス ハイブリッドのミリングを行います。



## ユニット

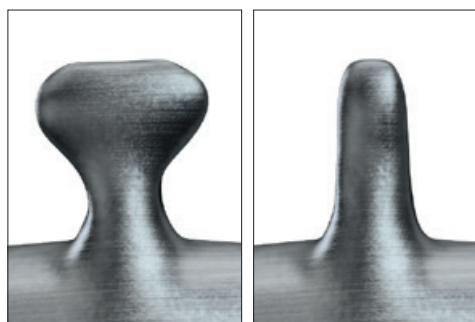
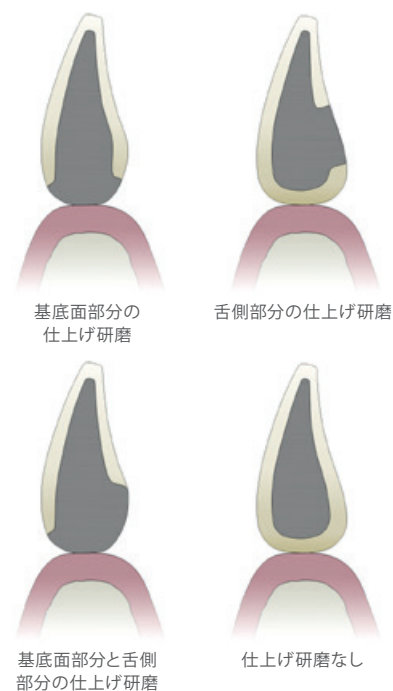
ブリッジ内の歯の合計数です。



## 仕上げ研磨

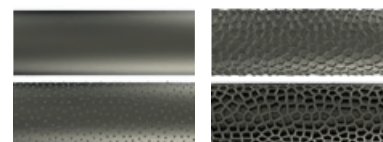
「基底面」の仕上げ研磨を選択すると、レジンとのフィニッシュラインが設定され、基底面部分は仕上げ研磨されます。

「舌側」の仕上げ研磨を選択すると、レジンとのフィニッシュラインが設定され、舌側部分は仕上げ研磨されます。「基底面」と「舌側」の両方の仕上げ研磨を選択すると、これら2つが組み合わされます。仕上げ研磨の仕上げを選択しないと、ハイブリッドの周囲全体にレジンのスペースが作製されます。



## リテンションピン

T型またはI型のリテンションピンです。



注意：フレームの延長：2ユニット（最大 15mm）

インプラント間の最大間隔：40mm

スクリューホール周辺厚み：0.8mm 以上

断面積：インプラント間距離が30mm 以内＝高さ：3mm、幅：3mm

：インプラント間距離が30mm ～ 40mm ＝高さ：4mm、幅：3mm

：遊離端延長距離8mm ＝高さ：3mm、幅：3mm

：遊離端延長距離 15mm ＝高さ：4mm、幅：3mm

※上記の詳細に含まれていないデザインの要求については、アトランティス ウェブ オーダーの「症例に関する指示」で具体的に指定してください。





クラス分類	販売名	一般的名称コード	一般的名称	承認・認証・届出番号
II	Atlantis用ジルコニアブロック	70805000	歯科切削加工用セラミックス	227AMBZX00007000
II	アトランティス チタンロッド	70795000	歯科非铸造用チタン合金	227AMBZX00008000
II	アトランティス チタンブロック	70795000	歯科非铸造用チタン合金	224AGBZX00075000
II	スターロイ S	70796000	歯科メタルセラミック修復用金属材料	219AFBZX00175000
		70790000	歯科非铸造用コバルト・クロム合金	
II	テーパーキャップ 5°	70819000	歯科インプラント用上部構造材	228AMBZX00003000
I	アトランティス F L O	70722000	歯科インプラント補綴用器具	13B1X10236Y05530
I	ASA用スクリュードライバー	70722000	歯科インプラント補綴用器具	13B1X10236Y05490

### デンツプライシロナ株式会社

〒106-0041 東京都港区麻布台1-8-10 麻布偕成ビル

お問い合わせ先

デンツプライシロナ株式会社 デジタル デンタル ソリューション センター 東京 登録技工所  
〒140-0012 東京都品川区勝島1-5-21 東神ビルディング別館11号館 3F

☎ 0120-016-152 FAX : 0120-280-630

## デンツプライシロナ インプラントについて

デンツプライシロナ インプラントは、アンキロス、アストラテックインプラントシステムおよびザイブのインプラント等のラインアップ、患者固有のアトランティス ソリューションやシムプラントガイドドサージェリーなどのデジタル技術、インプラント治療のすべてのフェーズに対応した包括的なソリューションを提供しています。デンツプライシロナ インプラントは、歯科医療従事者のために必要な価値を創出し、予知性が高く長期に安定したインプラント治療を実現し患者のQOLの向上を目指しています。

## デンツプライシロナについて

デンツプライシロナは、世界最大級の歯科向け製品およびテクノロジーのメーカーで、世界の歯科業界と患者に向け、革新的なサービスを130年にわたり提供しています。デンツプライシロナは、世界的ブランドの強力なポートフォリオの下、歯科製品および口腔衛生製品を含む包括的なソリューション、並びにその他の医療用消費器材を開発、製造、および販売しています。

デンタルソリューションカンパニーとしてのデンツプライシロナの製品は、革新的で高品質かつ効果的なソリューションを提供することにより、患者のケアを向上させ、より優れた安全かつスピーディーな歯科治療を実現します。デンツプライシロナはノースカロライナ州シャーロットに本社を構え、オーストリアのザルツブルグに海外事業本部を構えています。同社の株式は、XRAY 銘柄で米国NASDAQに上場しています。

デンツプライシロナおよび同社製品の詳細については、[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)を参照してください。

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY

