

ジルコニア ZRシリーズ



CAD/CAM技法によるジルコニアフレームワーク、透過性と強度を
あわせもつジルコニアディスクから削り出したフルアナトミカルクラウンなど、
用途に応じたジルコニアクラウンをお選びいただけます。

強い

ジルコニアは、曲げ強度が1000MPa~1400MPaと
強い素材であり、応力誘起相変態※により破折し難い素材です。
※ジルコニアは微少クラックが入った際にその表面にできる結晶構造が
膨張し、クラックがそれ以上進行しない様にする働きがある。

美しい

ブラックマージン、メタルタトゥーが起こらず、
ある程度の透過性を持ちながら支台歯の色調にも左右され難いので
美しい色調を再現しやすい素材です。
(カラーリングリキッドやライナーにより色調調整可能)

優しい

生体親和性が高く、金属アレルギーの心配もありません。
比重が貴金属の1/3と軽く、金合金と比べ材料コストが低いです。

清潔

細菌が吸着しにくいいため、口腔内を清潔に
保ちやすく、口臭の予防にもつながります。

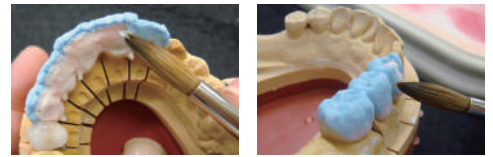
インプラント上部構造への適応も可能

各種インプラント上部構造にジルコニアクラウンが作製できます。
また、ジルコニアは、メタルアーチファクトが発生しないセラミックスなのでCT撮影時に画像への影響を極力抑えることが可能です。

ジルコニア プレミアム

プレミアム ジルコニアフレーム+陶材築盛仕上げ

CAD/CAM技法により作製されたジルコニアフレームの上に専用陶材で歯冠形態を回復します。陶材築盛仕上げなので、天然歯のような透明感が再現できます。



セラミックスの築盛作業

ジルコニア PurePearl

CAD/CAM技法により、ジルコニアディスクから削り出したフルアナトミカルクラウンです。歯冠形態で設計から製作を行うため、咬合面もジルコニアになり、ブラキサーやグラインダーの患者様であっても補綴物が破折する心配が軽減されます。基本シリーズとして3種類あり、用途に応じてジルコニアクラウンを作製することが可能です。

※支台歯がメタルコア、強い変色歯、インプラント支台等で、クラウンの厚みが少ない場合はその色調が透過することがあります。

※合着の場合はオペーク効果の高いセメントの使用を推奨します

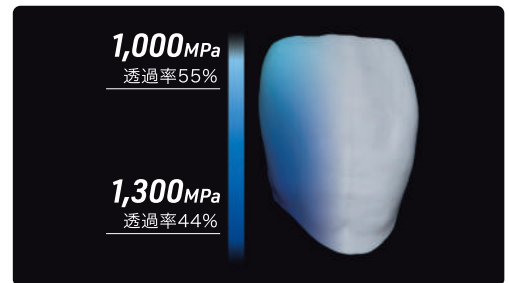
エステティック (PPE)

多層構造のジルコニアディスク削り出し+ステイン仕上げ

透過性の最も高い多層構造のジルコニアディスクを使用したフルアナトミカルクラウンです。削り出したクラウンを焼成し、ステインにて補色調整をすることにより色調を再現するため、ジルコニアとは思えないほどの透明感・自然感があり、審美性に優れています。色調再現性に優れていながら強度も確保できるため、前歯部~大臼歯部まで適用可能です。

【曲げ強度】切端側1,000MPa、歯頸部側1,300MPa(ホワイトニング色は切端側1,240MPa、歯頸部側1,460MPa)

【透過率】切端側55%、歯頸部側44%(ホワイトニング色は切端側57%、歯頸部側45%)



ステイン有 (PPS)

単色のジルコニアディスク削り出し+ステイン仕上げ

強度を持たせながら超透過性のジルコニアディスクを使用したフルアナトミカルクラウンです。削り出したクラウンにステインにて補色調整をすることにより色調を再現します。

【曲げ強度】1,000MPa(ホワイトニング色は1,240MPa)

【透過率】55%(ホワイトニング色は57%)

ステイン無 (PP)

単色のジルコニアディスク削り出し

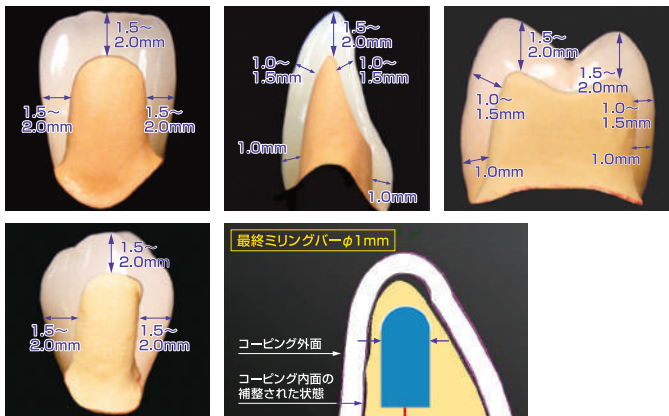
透過性のあるジルコニアディスクを使用したフルアナトミカルクラウンです。ステインはせず研磨仕上げのみになります。

【曲げ強度】1,300MPa(ホワイトニング色は1,460MPa)

【透過率】44%(ホワイトニング色は45%)

支台歯形成における一般的な注意点

- 形成面を滑沢にし、アンダーカットを作らないでください。
- 隅角部を曲面に仕上げ、鋭利な部分を残さないでください。
- マージンはショルダー部から軸面にかけて曲面で移行するラウンドリッドショルダー形態または、シャンファー形態としてください。
- 修復物が均一な厚みになるようにしてください。
- 前歯切縁の厚みを0.8mm以下にしないでください。(ミリングバーの太さが1.0mmのためエラーとなります。)
- ジルコニアフレームの厚みは最低0.4mm、ポンティック連結部のジルコニアフレームの面積は最低9~11mm²(3×3mm)必要です。
- 隅角は必ず丸め、曲面に形成してください。



ジルコニアを使用した製品

- クラウン・ブリッジ
- インレー・インレーブリッジ
- パーシャルフレーム
- インプラント上部構造
- 各種カスタムアパットメント
- テレスコープクラウン



クラウン・ブリッジ



インプラント上部構造



各種カスタムアパットメント



テレスコープクラウン



ナノジルコニアプレート



ナノジルコニアプレート



身体に優しい新技術

ヒューマンブリッジ

Human Bridge



ヒューマンブリッジは、支台歯の削除量が極めて少ない、身体に優しい欠損補綴の選択肢の一つです。

ご推薦して頂きました

RECOMMEND



前島 健吾 PROFILE
 前島歯科医院 飯田橋デンタルケアオフィス 院長
 日本大学歯学部 卒業、日本大学歯学部補綴第2医局 入局勤務(1988年)
 中国・大連口腔病院勤務(1997年)
 歯学博士学位取得(1998年)
 静岡県磐田市 前島歯科医院勤務(1999年)
 オリコン・メディカル発行『患者が決めたい病院』において静岡県第1位、近畿東海地区第5位取得(2003年)
 前島歯科医院 飯田橋デンタルケアオフィス開業(2005年)
 日本アンチエイジング歯科学会 常任理事
 IOD国際歯科学士会日本部会 事務局長

韓国の歯科医師が2004年に開発した「ヒューマンブリッジ」は、2012年に和田精密歯研株式会社により日本国内で正式に導入されました。「ヒューマンブリッジ」は欠損補綴にも関わらず、新たに歯牙を殆ど切削しないこと、外科的な処置は一切必要なく、固定式であることなど、患者さんにとって侵襲の少ないとても優しい治療といえるでしょう。「ヒューマンブリッジ」は高カラット合金の弾性により歯牙の形態を利用して装着するため、脱落の心配も少なく、力学的にも咬合の負担を軽減できる設計です。治療回数も2~3回で済みます。欠損補綴における新しい選択肢として確立されつつあるこの治療法は他の欠損補綴と比べ非常にメリットが多く、「第4の補綴」とも言われています。我々臨床家にとっては是非取り入れるべき治療法の一つとなるでしょう。



吉山 昌宏 PROFILE
 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科保存修復学分野 教授
 徳島大学歯学部 卒業(1982年)
 徳島大学大学院歯学研究科 修了(1986年)
 ジョージア医科大学歯学部 客員講師(1994年)
 岡山大学歯学部附属病院 副病院長(2003年)
 岡山大学病院総合歯科治療部 部長(2006年)
 日本歯科保存学 指導医・専門医 日本接着歯学会 認定医
 日本再生歯科医学会 指導医
 主研究テーマ:象牙質レジン接着機構の解明、象牙質再生療法の開発、知覚過敏研究全般
 著書:『MI時代の歯科知識—ブラークコントロール サイエンス&プラクティス—(編著)』
 『失敗しない歯髄保存療法(編著)』『う蝕治療のミニマルインターベンション(編著)』ほか

近年の歯科の潮流として、最小限の切削で歯を修復するミニマルインターベンション(MI)の概念が注目を集めており、最小限の歯質の切削で処置可能なヒューマンブリッジは、まさにMIの概念に沿った素晴らしい治療方法といえます。さらに、エナメル質の保存が歯の延命に繋がるという臨床的なデータも出ていることからヒューマンブリッジは大きな可能性を秘めた補綴方法だと考えます。従来のアドヒージョンブリッジは、1ピースで構成されており、口腔内へ装着する際、歯根方向へ向けて一方向から接着します。一方向から接着するため、一方向から容易に脱離してしまうという欠点がありました。対してヒューマンブリッジは3ピースから構成されており、各々のパーツを別方向から接着するため、構造的に脱離しにくい設計になっています。

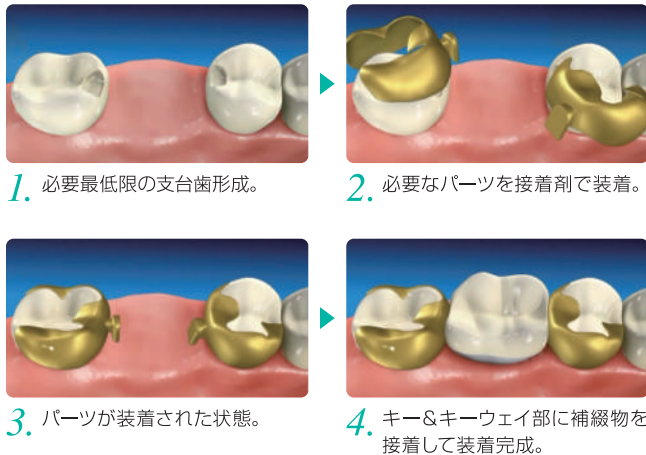


ヒューマンブリッジとは？

支台歯の削除量が極めて少ない固定性のブリッジです。従来のブリッジは歯のエナメル質を大きく削り取るため、大きなダメージが欠点でしたが、ヒューマンブリッジは、驚くほどダメージが少なく、何よりも歯にとって一番大切なエナメル質を残して装着可能です。歯のアンダーカットを積極的に利用しているため、単に歯に接着しているだけではなく、従来の歯科治療では考えられなかったような3次元的に計算された構造となっています。また、短期間で装着可能で、心臓病、高血圧、糖尿病など、インプラント非適応症の患者さんにも施術可能です。インプラントとブリッジの中間的な位置付けの補綴方法です。



ヒューマンブリッジ治療の流れ



製作可能歯数の目安および適応症例

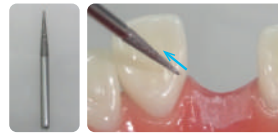
- 中間欠損・・・前歯なら1～4歯、臼歯なら1～3歯まで
 - 遊離端欠損・・・1歯まで
- ※スタディーモデルにてご相談ください。

禁忌症

維持部が接着される歯牙について、メタルボンドや前装冠、クラウンなどの補綴物が装着されている場合は、原則非適応症例です。それは、エナメル質に対するほどの接着力が得られないことが理由です。

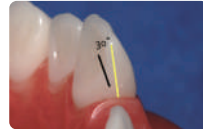
支台歯形成

事前のスタディーモデルでのご確認を推奨します。



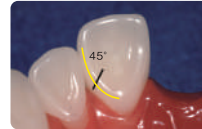
細いタイプのバーを使用。バーの中央から掘り下げるのではなく、バーの細い先端部で下から上へシャープに形成。深さは0.5mm程度を基準とするが、0.7mmを目標とする。深いほど有利。

【欠損部側】中切歯(近心)



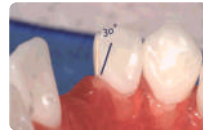
歯軸に対して約30°傾けて形成。

【非欠損部側】中切歯(遠心)



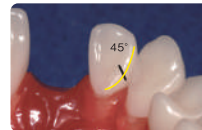
約45°傾けて形成。

【欠損部側】側切歯(近心)



約30°傾けて形成。

【非欠損部側】側切歯(遠心)



約45°傾けて形成。



3つのパーツに分かれているので、2本の歯の平行性が取れていなくても問題ない。

臼歯の場合



レストについては、概ねクラスプと同じ基準での形成。



レスト下のグループは、頬舌的な応力に抵抗するセッティング・ストッパーの役割。

ご推薦して頂きました

RECOMMEND



イ・ジョング

PROFILE

慶熙大学歯科大学 卒業
慶熙大学 経営大学院 医療経営学科 修士号取得
韓国矯正研究会主催 矯正学2年過程 修了
米国TWEED矯正研究所過程 修了
米国マイアミ・ベンキー研究所 修了
ITIインプラント学会 会員 ASDA(米国審美歯科学会)Fellow
現ブサンYe歯科代表院長
著書:『笑顔、美しい自由』『歯科でちゃんとお金を使う方法』『笑顔がキレイになる本』など

既存の歯科補綴法であるクラウンブリッジやインプラントの場合、過度な隣接歯の切削、および患者さんの歯茎や骨の状態によって、施術が難しいことが多い。特に慢性全身疾患の患者さんの場合には、施術自体が不可能な場合が多々あります。このような患者さんにおいて、ヒューマンブリッジは素晴らしい代案となります。また、隣接歯の動揺のため、既存のブリッジ施術やインプラントが困難な場合にも、ヒューマンブリッジは優れた代替術となります。既存の治療領域の隙間領域における代替術という点において、ヒューマンブリッジは患者さん、歯科医師、歯科医院にとってwin-winの状況を作り出すことの出来る多くの特長をもった施術法だと考えます。



日本初導入 角田歯科医院院長 角田 隆

PROFILE

神奈川歯科大学 卒業
神奈川歯科大学大学院歯科研究科 単位修得
神奈川歯科大学歯科薬理学教室 非常勤講師
神奈川歯科大学生体管理医学講座薬理学分野 非常勤講師
日本アンチエイジング歯科学会 認定ビューティアドバイザー
歯科医療コンサルジェ協会 認定医
日本健康医療学会 認定 健康医療コーディネーター
日本歯科人間ドック学会 認定医
日本アンチエイジング歯科学会 認定医

近年、生体への侵襲を出来る限り少なくして機能回復を図る治療「ミニマルインターベンション」の概念が推奨されています。Dr.Kwon Ohdal(クワン・オダルド)が提唱したヒューマンブリッジは、この概念を取り入れた画期的治療法の一つです。

ヒューマンブリッジは、
1)無切削・・・歯牙の削除無し 2)無痛・・・生体侵襲無し 3)無麻酔・・・手術無し
といった特徴があり、正にミニマルインターベンションの概念の理想通りに機能回復を図ることが出来ます。また、ヒューマンブリッジは従来の接着ブリッジとは異なり、機械的な力で脱落の防止を図っており、固定も強化しています。患者様にとって、「無切削、無痛、無麻酔」の「三無」での口腔機能の回復は、大きな喜びとして受け入れられています。

もう隠さなくても大丈夫。



Stylish お洒落

Material 素材

Approval 承認

Refined 洗練

Trust 信頼

その美しさ、より自然に――。

SMART DENTURE

スマートデンチャー

スマートデンチャーはバイオマテリアル熱可塑性樹脂を使用し、
より審美性を重視した
メタルクラスプレスデンチャーです。



その美しさ、より自然に—。

SMART DENTURE
スマートデンチャー



©2003

審美性を限りなく追求。さらに機能性、安全性をも備えた新しい補綴物。

スマートデンチャーは審美的要素を
重視される患者様のニーズにお応えできるでしょう。

○ メリット ○

スマートデンチャーは従来のナイロン製品と比べ以下の点において優れています。

メタルの維持装置が無い ため、見た目が綺麗で入れ 歯と気付かれません。 審美性にたいへん優れて います。	材料は薬事承認されてい るため、安心して使用で きます。	
メタルフリーであるため、 メタルアレルギーの心配が ほとんどありません。(ALL 樹脂の場合)	材質は熱可塑性樹脂で 生体為害作用が無く無味・ 無臭です。	
モノマーの溶出がほとんど 無く、安全性が高いです。	吸水性がほとんど無いた め、汚れ・臭いの発生が 少ないです。	
適度な弾性があり、装着 時の違和感が少ないです。	即重による簡単な修復、 ライニングはチェアサイド で可能です。	

※多数歯欠損の場合は咬合力を高めるために金属床を併用して作製する事をおすすめします。

○ 最適展開症例 ○

スマートデンチャーは以下のような患者様に適しています。

金属クラスプが見える
のが嫌な患者様

金属アレルギー症の患者様
(ALL樹脂の場合)

樹脂アレルギー症の患者様
※検査が必要な場合があります。
※検査用試験片をご提供します。

歯根が露出し
変色している患者様

【 注意事項 】

スマートデンチャーを患者様におすすめの際には、以下の事に注意してください。

- ①ALL樹脂の場合メタルレストが無い
ため、金属床に比べ支持力が劣る
場合があります。
- ②ALL樹脂の場合には咬合圧による
たわみが出ます。そのため部分的な
沈下による粘膜への疼痛が発生する
場合があります。
- ③ALL樹脂の場合、審美性を重視した
補綴物であり、咬合を重視する症例
には不向きです。
- ④遊離端欠損、遊離端を含む複合欠
損には金属床との併用がおすすめです。
- ⑤極端に平行性が悪く、クリアランス
が無い症例には不向きです。

【 使用材料 】

新しい審美義歯用ポリエステル樹脂のテレフタレート系樹脂を使用しています。低吸水性で強さとしなやかさをあわせ持ち、いままでのポリエステル樹脂にはなかった耐衝撃性も向上しています。日本の薬事審査で承認されているため、安心してご使用いただけます。

医療機器認証番号：223AFBZX00104000

【 人工歯 】

スマートデンチャーの人工歯は、主に硬質レジン歯を使用しています。

【 お手入れ、取り扱い上の注意事項 】

- ・入れ歯洗浄剤はアルカリ系、塩素系以外のものをご使用願います。
(弊社オリジナルの義歯洗浄剤「入れ歯爽快」がおすすめです)
- ・消毒用アルコールの使用は不可です。
- ・80℃以上の熱湯に浸漬しないでください。(煮沸消毒、オートクレーブの使用も不可です)



スマートデンチャー無料説明会も随時開催中!
詳しくは最寄りの弊社営業担当者までお尋ねください。

歯も心も美しく
和田精密歯研株式会社
http://www.labowada.co.jp



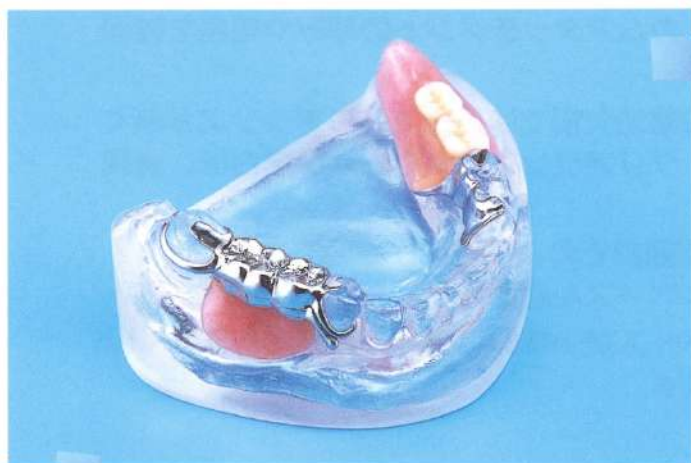
カムデンチャー

カムデンチャーは、人工歯下部に内蔵された「カム構造のアタッチメント」により、クラスプを開閉できる新しいデンチャーです。遊離端欠損用、中間欠損用の2種類があります。

カムデンチャーのメリット

クラスプを開閉できるから…

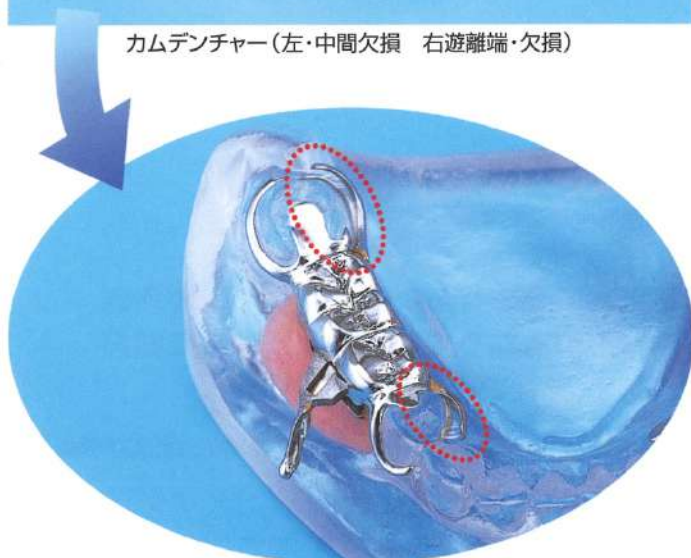
- ★クラスプの維持力を開放できるので、鉤歯に応力をかけずに義歯を着脱できます。
- ★歯牙の植立方向等に影響を制限されにくい、自由度の高いクラスプ設計が可能です。
- ★鉤歯をレストレーションせずにリジッドなサポートを発揮出来ますので、患者さんの身体的、経済的負担を軽減します。
- ★従来の義歯に不満があるものの、インプラント治療に躊躇される患者さんへの選択肢として提案できます。



カムデンチャー(左・中間欠損 右遊離端・欠損)



遊離端欠損用頬側クラスプの開閉



中間欠損用舌側クラスプの開閉



カムアタッチメントの内部

カムデンチャーの価格と納期

カムデンチャー加工料一式 50,000円

カムアタッチメント材料、カムアタッチメント加工技術料、クラスプ等メタルフレーム作製料、人工歯配列、重合研磨料金および人工歯代金(*)を含みます。

※弊社標準人工歯以外の人工歯を使用する場合は別途実費いただきます。

※金属歯、ハイブリッド築盛については料金に含まれています。

※メタルフレームは片側処理の場合のみ料金に含まれています。

カムデンチャーの納期 製作日数中9日

(弊社稼働日計算。試適なしの「即完成」扱いのみです)

カムデンチャー臨床適用上の注意

◆スペースの有無

カムアタッチメントをセットするためには、カムアタッチメントの厚みや幅径を確保する必要があります。

垂直的高径 5.5～6.0mm必要です。特に遊離端欠損では後方でクリアランスが無くなるので特に注意が必要です。クリアランスに余裕のない場合は、金属歯の対応になります。

近遠心幅径 中間欠損タイプは18～20mm範囲内でのスペースが必要です。遊離端タイプは16mm以上のスペースが必要です。

頬舌的幅径 特に制限はありませんが、スペースが少ない場合は、義歯の形態が不自然に仕上がる恐れがあります。

◆適用金属

コバルトクロムのみ

◆カム構造に関する修理

他のアタッチメント義歯と同様、修理を行うことはできません。

◆日常のメンテナンス

カムアタッチメント内部は分解して洗浄することができません。従いまして、患者様による日常の洗浄には超音波洗浄機による洗浄が必須となりますので、洗浄機をお持ちでない患者様には必ずお求めいただいて下さい。(弊社でご用意できます)

お問い合わせは



保険適用!

心地よいフィット感と高強度

アクリルインジェクション

Acrylic Injection

より安心・安全な アクリルレジン床義歯登場!!

保険適用

高操作性

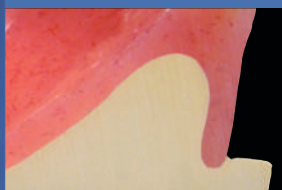
高適合性

耐衝撃・高強度

生体安全性

アクリルインジェクションとは・・・

アクリルレジンを使用しながら、スルフォンと同じ「熱可塑性義歯」の保険点数を適用できる「熱可塑性アクリルレジン床義歯」です！
重合したペレットを射出成型、精度や品質は従来のレジン床義歯から改善され、ドクター、患者様にメリットの大きい新しい義歯です。





©2003

保険適用「熱可塑性アクリルレジン床義歯」

心地よいフィット感と高強度

アクリルインジェクション

Acrylic Injection

メリット

Merit

従来のアクリルレジン床義歯と比べこれだけ優れています

熱可塑性義歯の
保険点数が適用可能!

チェアサイドでの
修理・調整が可能!

残留モノマー溶出量低減!

耐衝撃性は従来の
レジン床義歯の約2倍!

樹脂アレルギーを
起こしにくい!

吸水が極少なので
経時変化が少ない!

注意事項

Attention

チェアサイドでのお願い事項

射出成型のため、義歯床内に補強線は入れられません。
研磨等による調整は低速回転で行なってください。

洗浄について

以下の行為は義歯をいためるので避けて下さい。

- 煮沸消毒
- オートクレーブやスチーム洗浄機による洗浄
- 60℃以上の温水への長時間浸漬
- 消毒用アルコール(60%以上)の使用
- 咬合調整後、カーボン紙洗浄のためのエタノール含浸綿の使用

取り扱い
について

About care

お手入れ・取り扱いについて

- 市販の入れ歯洗浄剤は基本的に全て使用可能ですが、天然成分で身体や環境に優しい弊社オリジナルの「入れ歯爽快」を推奨します。
合金用洗浄剤は使用できません。
- 保管の際は水につけておかなくても問題ありません。



入れ歯洗浄剤 入れ歯爽快

● 3g×30包入

詳しくは、最寄りの和田精密歯研営業担当までお尋ねください。

歯も心も美しく
和田精密歯研株式会社
http://www.labowada.co.jp

耐衝撃・高強度 | 高適合性 | 耐吸水性 | 耐熱性 | 耐菌付着性

耐薬品性 | 耐変質性 | 軽量感 | 研磨性

非常に優れた義歯素材です

未来志向の **究極** の義歯素材

アルティメット

ULTIMATE

アルティメットは従来の樹脂よりも著しく物性が向上した最先端樹脂材料です。

強度、精度、耐薬品性、耐熱性に優れ、吸水性もほとんどないため、汚れにくく衛生的です。

さらに、材料本来の性能を最大限に発揮するために、厳密に管理された製造工程で義歯を製作しています。

日本の薬事審査で認証されていますので、安心してご利用頂けます。

医療機器認証番号：222AKBZX00097000 義歯床用熱可塑性レジン「アルティメット」

様々な義歯症例に対応可能



アルティメットを使用した義歯で安心の高付加価値義歯を患者さんに提供できます。

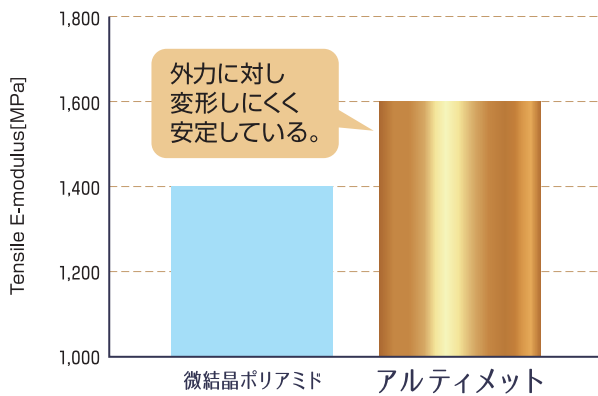
未来志向の **究極** の義歯素材

アルティメット
ULTIMATE

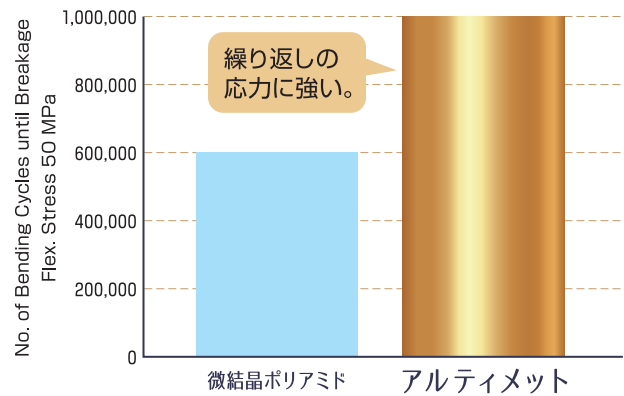
アルティメットは従来の樹脂よりも著しく物性が向上した最先端樹脂材料です。
強度、精度、耐薬品性、耐熱性に優れ、吸水性もほとんどないため、汚れにくく衛生的です。
また、口腔内の菌が付着しにくいという実験結果も出ているため、義歯患者さんの健康維持増進にも繋がるのではないのでしょうか？患者さんのQOL向上のため、ぜひアルティメットデンチャーをおすすめください。

PERFORMANCE アルティメットの物性と特徴

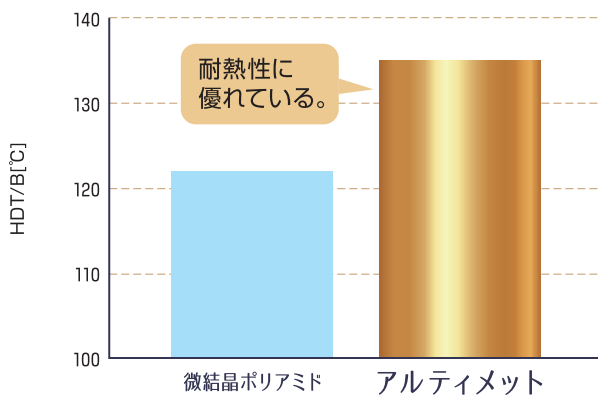
剛性



疲労強度



荷重たわみ温度(熱変形温度)



耐熱性・耐薬品性



煮沸消毒



塩素系漂白剤

耐熱性・耐薬品性に優れており、煮沸消毒が可能。
塩素系漂白剤に数年間浸けていてもアルティメットは変化しない。

EXAMPLE アルティメットの適用



総義歯



部分床義歯



金属床義歯



ノンメタルクラスプデンチャー
(スマートデンチャープレミアム)

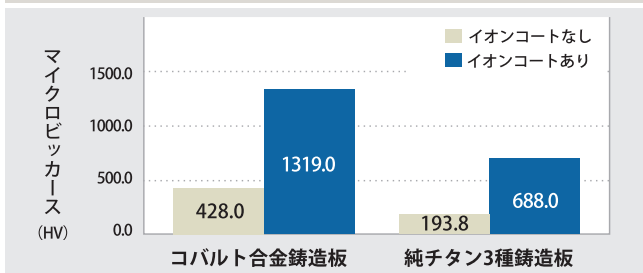
イオンコーティングで金属床義歯の付加価値をアップできます。

イオンコート

イオンコート(イオンプレーティング、I P加工)はNASAの宇宙開発技術から生まれた表面処理技術です。真空装置内でプラズマを生成し、蒸発原子をイオン化した後、電子ビームで加速してチタンなどに衝突させ、TiN(窒化チタン)被膜を形成する方法です。イオンコートは密着性や耐食性にすぐれ、身体や環境にも優しい技術です。患者さんのQOL(生活の質)向上につながるイオンコートをぜひおすすめください。

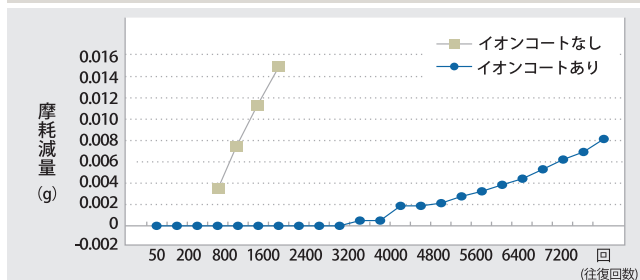
PERFORMANCE イオンコートの性能と特長

1. 表面硬度試験



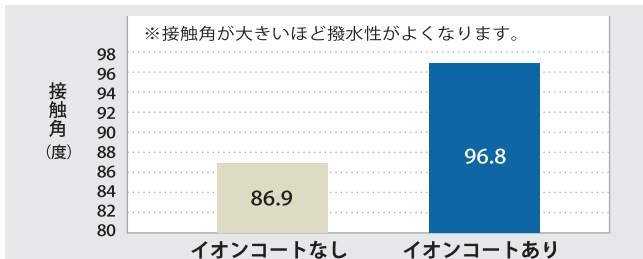
・イオンコート後、約3倍の硬度上昇が認められました。
・HV(マイクロピッカース)= 硬さ。金属などの工業材料の硬さを表す単位。

2. 摩耗試験結果



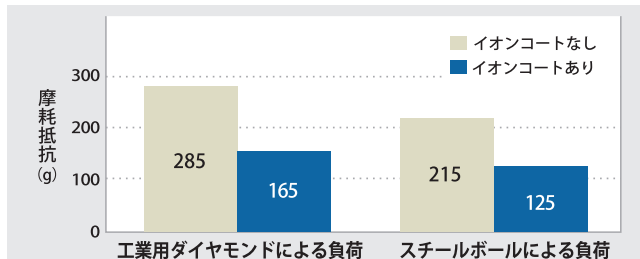
・イオンコートをおこなうと摩耗量が大幅に減少しました。

3. 表面濡れ性試験



・イオンコートをおこなうと撥水性が約10%上昇。

4. 表面性試験(摩耗抵抗試験)



・純チタン2種プレートにおいて摩擦抵抗が約50%減少しました。

実験：和田精密歯研(株)マシンセンター 協力：香川県産業技術センター

各種試験結果から出された効果

1. 皮膜表面の硬度は母材の約3倍となり、傷つきにくく長期にわたって光沢を保つことができる。
2. 歯ブラシ洗浄などによる摩耗が少なくなる。
3. 撥水性が上がると粘着性物質のコビリツキ汚れが改善される可能性がある。
4. 舌触りが良くなり、ツルツル感(しっとり感)がアップ。(個人差があります。)

※患者様の使用状況等によりイオンコートがはがれたり、色が薄くなってくる可能性があります。

EXAMPLE イオンコートの応用例



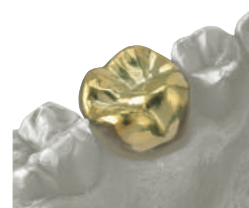
■ 金属床併用スマートデンチャー



■ チタン床、チタン合金床



*Co-Cr床義歯にも適用できます。



■ CAM美麗クラウンチタン

イオンの力で快適、丈夫な入れ歯にしませんか？

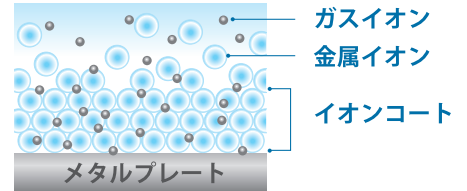
イオンコート

イオンコートって何？

金属の表面に窒化チタン等の硬い膜をつくる表面処理のことです。
金メッキと異なりイオンで頑丈にコーティングされています。
見た目の美しさ、機能性向上などの観点から、
アクセサリーなどにも使われている技術です。



イオン加工の模式図



イオンコートでこんなメリットがあります。

通常の
金属床入れ歯



イオンコート
した金属床
入れ歯



※入れ歯が完成した後はイオンコートはできません。

Merit
1

金属表面に硬い被膜があるので
キズがつきにくいです

Merit
2

金属表面を丈夫に保護するので
汚れがつきにくく衛生的です

Merit
3

金属味を感じさせず
よりおいしく食事を楽しめます

Merit
4

金属表面が滑らかになり
舌ざわりが良くなります

※Merit3とMerit4に関しましては個人差があります。また使用状況等によりイオンコートがはがれたり、色が薄くなってくる可能性があります。

からだに優しい

エコな入れ歯にしてみませんか？



さし歯、入れ歯の情報が満載！今すぐクリックしてみてください！

和田精密

検索

Super Engineering Plastic Core

ペックコア

ペックコアとは

スーパーエンブラ(スーパーエンジニアリング・プラスチック)を素材にしたコアです。耐熱性、機械的強度、耐摩耗性に優れ、高性能と耐久性、安全性においても金属材料を代替し、軽量化、低コスト化を実現する樹脂材料です。

一般的に、耐熱性が100℃以上あり、強度が50MPa以上、曲げ弾性率が2.4GPa以上あるプラスチックをエンブラ(エンジニアリング・プラスチック)と呼び、汎用プラスチックと区別しています。耐熱性がさらに高く、150℃以上の高温でも長時間使用できるものは、スーパーエンブラと呼ばれます。

スーパーエンブラ と 汎用プラスチック



素材の優位性

優れた生体親和性

メディカルグレードよりも上のインプラントグレードの品質

人間の皮質骨や象牙質に硬さと柔軟性がとても近い

生体内に取り込まれたときに生体の動きを阻害しないマテリアルです

吸水性が極めて少なく、劣化しにくい

軽 量

セミプレシャスメタルの1/10以下、チタンの1/3の比重

衝撃吸収性(ショックアブソーバー)を有する

ペックコアの特徴

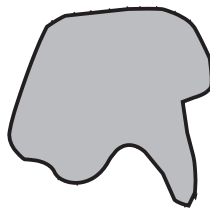


製作方法

ペックコアは国内で医療機器として認可された材料(PEKK材)を使用し、プレステクニックでコアを成型します。

ペックコア

単一素材で強靱



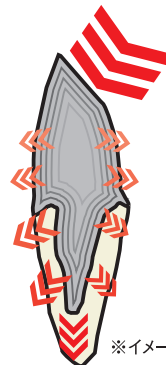
ファイバーポストコア

ファイバーポストは強靱だが周りのレジンが破損してしまうことがある



残存歯質にやさしい

素材の衝撃吸収性と象牙質に近い硬さと柔軟性のため応力を分散でき、残存歯質への負担軽減が期待できます。



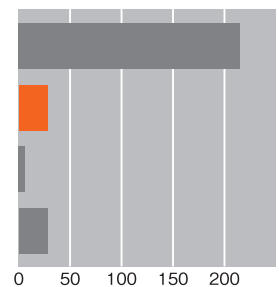
貴金属

PEKK

皮質骨

象牙質

弾性率 (Gpa)



※イメージ図

High Performance Polymer for dentistry

ピーククラウン

次世代の補綴マテリアル ハイパフォーマンスポリマー

PEEK - ポリエーテルエーテルケトン

ジルピーク
クラウン

(ジルコニア冠接着タイプ)

HCピーク
クラウン

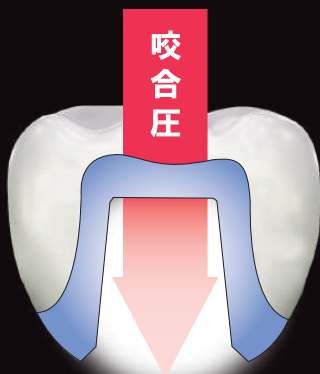
(ハイブリッドレジン築盛タイプ)

の2種類からお選び頂けます。

特徴 ショックアブソーバー効果

PEEK(ハイパフォーマンスポリマー)を内部構造に用いる事で咬合圧に対するショックアブソーバー的効果を期待でき、歯根膜の無いインプラントに最適です。

※骨への衝撃を軽減させる効果が期待できます



※イメージ図

快適な装着感

強靱
無味

低熱伝導
メタルフリー

吸水性が
極めて低い

軽量

各種材料の比重

PEEK材	1.4 g/cm ³	コバルトクロム	8.8 g/cm ³
チタン	4.5 g/cm ³	セミプレシャス合金	14.2 g/cm ³
ジルコニア	6.0 g/cm ³	ハイプレシャス合金	18.9 g/cm ³



PEEK材フレームを使用
遮光性が高いためメタル支台との相性も◎

対合歯や顎関節への負担軽減が期待できます!!

インプラント補綴にも適用可

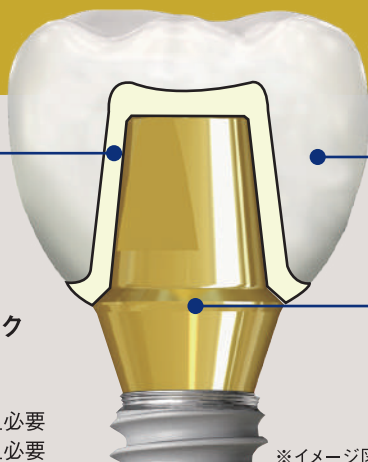
コーピング

PEEK材にてフレームを製作

ULTI-Medical アルティメットCAD PEEK
医療機器認証番号 301AKBZX00036000

大信貿易販売(株) ペクトン アイボリーブランク
医療機器承認番号: 23000BZX00035000

フレーム厚みは咬合面で0.8mm以上必要
歯冠側で0.6mm以上必要



※イメージ図

ジルピーククラウン
(ジルコニア冠接着タイプ)

HCピーククラウン
(ハイブリッドレジン築盛タイプ)

からお選び頂けます

インプラント

アバットメント

全メーカーに対応

※スクリーリテンへも対応

※フルベイク、ペクトンマージン設計

※3本ブリッジまで対応