

DENTSPLY
SANKIN

The Esthetic Solution
インプラント治療から審美修復まで



アバットメントとストラクチャー Abutment & Structure



メタルからジルコニアへ

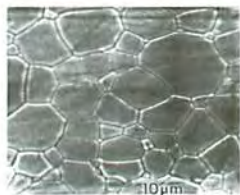
DENTSPLYグループでは、酸化ジルコニウムという新しい素材を用いてドイツのDeguDent社からCAD/CAMシステムを、FRIADENT社からはインプラント用アバットメントを開発いたしました。歯科の分野もテクノロジーの進化と無縁ではありません。コンピューターと素材の進歩が歯科治療においては、優れた審美と強度を実現しています。



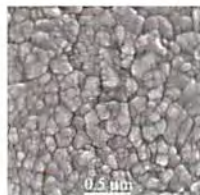
酸化ジルコニウムとは Zirconium oxide



酸化ジルコニウム (ZrO₂) は、一般的にはジルコニアと呼ばれ「模造ダイヤモンド」として知られている名前ですが、スペースシャトルの断熱保護材、人工股関節の球状骨頭部など工業から医療まで様々な用途に用いられています。それは高い強度、優れた耐久性・耐腐食性、生体親和性、安全性が証明されているからです。



酸化アルミニウム
結晶構造



酸化ジルコニウム
結晶構造

●高い強度と長期安定性

酸化ジルコニウムを主原料としたセルコン ベースで製作した修復物は曲げ強度が900MPa、弾性係数が210GPaと非常に高く、前歯部のみならず、臼歯部3本ブリッジにも適応が可能です。

また従来の酸化アルミニウムは、経年変化により破折危険な強度まで落ちてしまいますが、酸化ジルコニウムは結晶構造が緻密なため、耐久性と耐腐食性に優れ経年変化後も臼歯部ブリッジに必要な強度を維持します。



写真提供：柏市 田中歯科医院 田中謙治 先生

●優れた審美性

セルコン スマートセラミックスにて製作した修復物は、天然歯に近い審美性を有します。

左の写真は、無歯顎の患者様にアンキロスインプラントを埋入し、全ての修復物をセルコン スマートセラミックスにより作製されましたフルマウスの症例です。審美性の回復のみならず、臼歯部の機能回復も再現されました。



写真提供：東京医科歯科大学 三浦宏之 教授

●優れた生体親和性

セルコン スマートセラミックスにて製作した修復物は、金属を一切使用しないため、優れた生体親和性を有します。

左上の写真では、口腔内の修復物の金属成分がアレルギーの原因となり、手のひらに影響が出ています。一方右上の写真では、金属を口腔内から撤去することにより、アレルギーが解消されました。

また、既に装着されている修復物に含まれる金属との相互作用も報告されておりません。



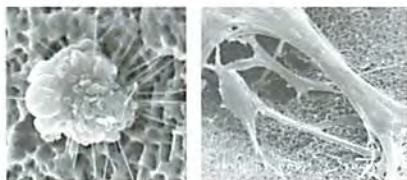
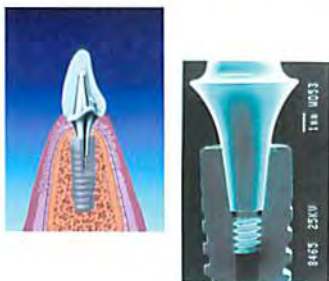
純チタン



酸化ジルコニウム

●高い安全性

衛生面では、左の写真が示すように、酸化ジルコニウムは、純チタンと比較して表面性状が滑らかなため細菌の付着が少なく、安全性に優れています。



●プラットフォームスイッチング

従来のインプラントの既成概念は、アンキロスでは適用されません。アンキロスでは、非常に注目されているコンセプト、プラットフォームスイッチングとテーパコネクターにより、臨床的に必ず見られるインプラント周囲の骨吸収を抑制します。

●接合部は内部に設定

インプラント上部を覆った骨や軟組織を取り除く必要がないので、2次手術での外科的侵襲を軽減します。

●インプラントとアバットメントの接合部はテーパコネクション(6°)

ヒーリングアバットメント装着と印象採得の際、テーパがガイドするので、粘膜下の目視による確認が行いにくい操作でも軟組織の挟み込みや装着不良を防ぎます。

●全てのインプラントとアバットメントに共通の接合部

接合部が共通であるため、印象用パーツ等が最少数で済み管理が容易です。

●表面性状「Plus」

デンツプライフリアドント社(ドイツ)では、治療期間の短縮を可能にするために大学を含めたプロジェクトを立ち上げ、約3年間にわたりオッセオインテグレーションをはじめインプラントの表面性状について研究を行い、インプラント表面での骨再生に最適な新しい表面性状の開発に成功しました。表面にプラスティング処理を施した後、高温で酸エッチング処理を行い、表面に均一で微小な凹凸を作り出すことで骨芽細胞の付着を促進いたします。

アンキロス インプラント

仕 様			
製品番号	商品名	サイズ	価 格
	アンキロスインプラント(カバースクリュー付)	19種類	¥23,000

セルコン アバットメント

仕 様				
製品番号	直 径	歯肉粘膜厚さ	形 状	価 格
3102 1810	5.5mm	1.5mm	ストレート	¥38,000
3102 1850			アングル15°	
3102 1820		3.0mm	ストレート	
3102 1860	アングル15°			
3102 1830	7mm	1.5mm	ストレート	
3102 1870			アングル15°	
3102 1840		3.0mm	ストレート	
3102 1880			アングル15°	



医療機器承認番号 20800BZY00233



医療機器承認番号 21700BZY00040

症 例



アバットメント装着後



セルコンにて作製したストラクチャー装着直後

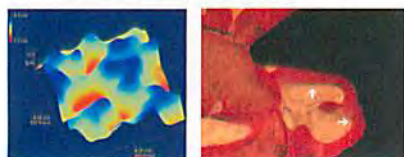


装着後約2ヵ月

写真提供: ITデンタル 飯島俊一先生



医療機器許可番号 09BY0008



●細い3.0mmのインプラント

直径3.0、3.4、3.8、4.5、5.5mmと長さ8mmから18mmまでの豊富なサイズがあり、残存骨量に合わせて選択できます。特に、直径3.0mmは、スペースに限りがある上顎側切歯・下顎前歯部に対応できます。

●最適な初期固定を得る形状

骨質によって専用のドリルを使ってインプラント埋入窩の形成を調整でき、独特なネジ山形状によりあらゆる骨質で最適な初期固定を得ることができます。

●インプラントとアバットメントの接合部はインターナルヘクス

高い加工精度の長い接合部(3.4mm)により、アバットメントとインプラントが強固に接続され側方からの応力も分散します。またフリアリットインプラントの接合部と互換性があります。

●豊富な補綴パーツ

高い審美要求に応える酸化ジルコニウム製アバットメントをはじめ、カスタムジンジバルフォーマーの製作が可能な暫間アバットメントまで、カラーコード化されたパーツが豊富にあります。

●術前術中の審査診断

補綴計画を外科手術に容易に移行させるフリアリット2 セレクトアバットメント・サイズセレクトインプラント。

●最適な骨結合のための表面性状「Plus」

2段階の製造工程

- ・グリッドプラストによる一次微細構造
- ・高温エッチングによる二次微細構造

ザイブ インプラント

仕 様			
製品番号	商品名	サイズ	価 格
	ザイブスクリューインプラント(カバースクリュー付)	25種類	¥30,000

セルコン アバットメント

仕 様					
カラー		直 径	歯肉粘膜厚さ	形 状	価 格
ナチュラル	デンチン				
製品番号		3.8mm	1mm	ストレート	¥38,000
525 3.8/1	527 3.8/1			アングル15°	
526 3.8/1	528 3.8/1	ストレート			
525 4.5/1	527 4.5/1	アングル15°			
526 4.5/1	528 4.5/1	4.5mm			



医療機器承認番号 21600BZY00356



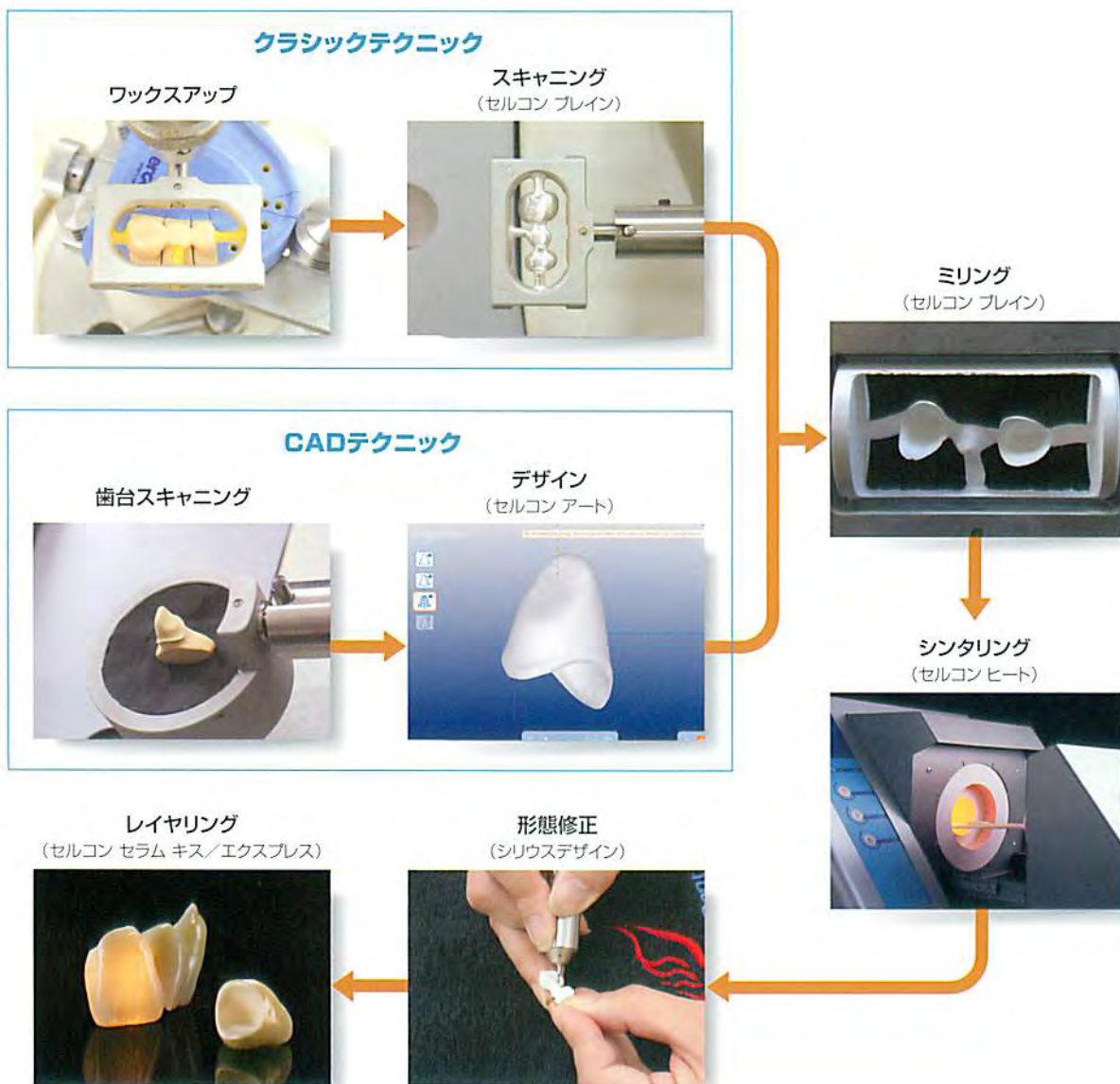
医療機器承認番号 21700BZY00040

症 例



写真提供：ドイツ Dr. Jan Kielhorn

セルコンシステム製作ステップ Procedure



アバットメントからセルコンクラウンまでのステップ

アンキロスインプラントの上にセルコンアバットメントを装着。
その後セルコンスマートセラミックスにて製作したクラウンを装着しました。





セルコン ブレイン

セルコン クリーン

セルコン ブレイン

セルコン クリーン

●高精度のスキャンとミリング

ワックスパターンを読み込むレーザースキャナーとセルコン ベースをミリングするユニットが組み込まれています。出力1mWのクラスII レーザーは、ミクロの精度でスキャンし、高い適合性を実現します。

スキャンデータを変換後、プレシタリング状のセルコンベースの収縮率を計算し、専用のタンクステンカーバイドバーでミリングします。

セルコン クリーンは、ミリング時に発生するダストを吸引します。

仕 様		
	セルコン ブレイン	セルコン クリーン
製品番号	5355570001	5355590011
設置寸法(W/H/D)	860/500/650mm	460/550/500mm
重 量	約120Kg	約15Kg
消費電力	約800W	約600W
定格電圧	AC100V	AC100V

セルコン ヒート

セルコン ヒートは、セルコン ブレインでミリングしたセルコン ベースを1350℃で約6.5時間かけてシタリングします。セルコン ヒートのトレイには、コーピングを約20個セットすることができます。

仕 様	
製品番号	5355580001
設置寸法(W/H/D)	500/500/650mm
重 量	約60Kg
消費電力	約2000W
定格電圧	AC200V

価格(セルコン ブレイン、ヒート、クリーン、アソートメントキット一式) ¥8,000,000



セルコン ヒート

医療機器許可番号 09BY0008

セルコン アイ

●ブリッジ対応のスキャナー

セルコン アイは、単冠およびブリッジの支台歯を計測する専用スキャナー。取り込んだデータをセルコン アイにて画像化し、コーピングの設計を行います。また、セルコン アイとセルコン アートの組み合わせにより設計された、コーピングデータをセンターラボに転送し、コーピングを作製することが可能となりました。

仕 様	
製品番号	5355640001
設置寸法(W/H/D)	490/447/569mm
重 量	約31Kg
消費電力	100W
定格電圧	AC100-240V~, 50/60Hz

価格 ¥1,720,000



医療機器届出番号 09B1X0000506DL01

セルコン アート

●精密な三次元設計と高い操作性

セルコン スマートセラミックス用のCADモジュールで、コーピングの高さと厚さ、セメントスペースの厚さと範囲の設計・調整をPCの画面上で容易に行うことができます。専用マウス「セルコン ムーブ」により三次元の物体の回転、置換、ズームの操作が片手で行え、操作性に優れています。

仕 様	
製品番号	構 成 品
5355300003	セルコン アートPC(2.6G, 128MB)
5355300123	15インチTFTモニター
5355300133	カラーインクジェットプリンター
5355300153	セルコン ムーブ(専用マウス)
5355300183	スキャンホルダー他

価格 ¥762,800



医療機器届出番号 09B1X0000505DL01

セルコン ベース

●強度、審美性、生体親和性、安全性に優れたジルコニアブロック

酸化ジルコニウムを89.2%含む、セルコン専用ジルコニアブロックです。従来のアルミナに比べ強度も高く、前歯部のみならず、臼歯部3本ブリッジにも適応できます。



医療機器承認番号 21700BZY00133000

仕 様			
成 分	酸化ジルコニウム:89.2% 酸化ハフニウム:5.0%	酸化イットリウム:5.0% その他:0.8%	
製品番号	サイズ/色	数 量	価 格
5366010005	セルコン ベース12 ホワイト	5個	¥25,000
5366010015	セルコン ベース12 カラード		
5366030005	セルコン ベース30 ホワイト	5個	¥74,900
5366030015	セルコン ベース30 カラード		
5366040005	セルコン ベース38 ホワイト	5個	¥95,100
5366040015	セルコン ベース38 カラード		
5366060001	セルコン ベース47 ホワイト	1個	¥50,000
5366060011	セルコン ベース47 カラード		

セルコン セラム

キス

●シンプルなキスコンセプトに基づいた審美性の高いセラミックス

セルコン スマートセラミックスで製作された酸化ジルコニウム製フレーム専用の陶材としてデグデントにより新たに開発されました。

天然歯に近い蛍光性を持ち、患者さまにご満足いただける自然さと審美性を再現いたします。



仕 様			
製品番号	商品名	構成品	価 格
5367190131	コンプリートセット	ベースライナー(17色)、ベースライナーガム、ベースライナーインテンシブ、デンチン(17色)、フルインサイド(2色)、デンチンガム(2色)、インサイザル(6色)、パワークロマ(6色)、オパールエフェクト(5色)、オパールインサイザル(2色)、スタンバイ、ホワイトサーフェイス、トランスクリア、アドオン、ショルダー(5色)、ファイナルショルダー(5色)、ステイン(8色)、グレース、カービングリキッド(SD、SDイック、SD、SDフォーム)、ステインリキッドLFC、ペーストオペークフルイド、シェードガイド(6)、キャリア、筆(2)	¥327,000
5367190141	スターターセット	ベースライナー(7色)、ベースライナーガム、デンチン(7色)、デンチンガム、インサイザル(4色)、パワークロマ(6色)、オパールエフェクト(2色)、オパールインサイザル(2色)、スタンバイ、ホワイトサーフェイス、トランスベアレントクリア、アドオンポーセレン、ステイン、グレース、カービングリキッド(SD、SDフォーム)、ステインリキッドLFC、ペーストオペークフルイド、シェードガイド(2)、キャリア、筆	¥180,000
5367190151	テストセット	ベースライナー、デンチン、インサイザル、オパールエフェクト、オパールインサイザル、スタンバイ、アドオン、グレース、カービングリキッドSD、ペーストオペークフルイド、筆	¥33,000

(上記以外に単品売りもございます)

セルコン セラム

エクスプレス

●精密な三次元設計と高い操作性

セルコン スマートセラミックスで製作された酸化ジルコニウム製フレームの上にてワックスアップにて形態付与し、その後おこなう加圧形成用のペレット状セラミックスです。インレーブリッジ、マージンポーセレンの細部まで、短時間で簡単に製作することが可能です。



医療機器承認番号 21700BZY00538000

仕 様				
製品番号	商品名	色 調	内 容	価 格
5365500012.022.032.052.062.072.102.142	ペーストライナー	A2 A3 A3.5 B1 B2 B3 C2 D3	3ml	¥4,500
5365511012.22.32.52.62.72.02.42	アンテリアペレット	A2 A3 A3.5 B1 B2 B3 C2 D3	各10個入	¥18,000
5367018012.22.32.52.72	ポステリアペレット	A2 A3 A3.5 B1 B3	各10個入	¥18,000

シリウスデザイン バー

●作業効率と耐久性に優れた酸化ジルコニウム専用バー

酸化ジルコニウムのコーピング調整用ダイヤモンドバーです。3種類で構成され、作業効率と耐久性を兼ね備えた使い易い設計となっています。



医療機器許可番号 09BY0008

- セラミックライン:コーピング調整用
- セラミックライン シェーピング:ミリング用/テーバー2度
- テレスコープライン:ミリング用/平行

仕 様			
製品番号	商品名	数 量	価 格
5355620200	セラミックラインセット	13本	¥36,900
5355620100	セラミックライン シェーピングセット	19本	¥77,900
5355620300	テレスコープラインセット	13本	¥36,900

(上記以外に単品売りもございます)

セルコン リンク

●セルコンの応用範囲の拡大

セルコンス マートセラミックス専用のプラスチック製アタッチメントです。支台歯の捻転等により、歯軸の方向性が異なるブリッジにも対応可能です。またブリッジの連結やミリングにも応用が可能です。



医療機器届出番号 09B1X0000505DL05



仕 様			
製品番号	商品名	数 量	価 格
5324015200	セルコンリンク	25個	¥3,500

セルコンリンクの使用例



セルコンリンクを犬歯の歯軸方向にあわせ、ワックスアップした大白歯に固定します。完成した大白歯のコーピング上に、2次構造体を作製します。また内、外冠とのコンビネーションの症例等にも利用できます。

セルコンスマートセラミックスシステムの一つの特徴として、WAXアップしたコーピングをスキャンすることにより、ミリングやインプラントのサブストラクチャー等、キャストによるメタルコーピングと同じように、複雑な形態にも対応でき、広い分野での臨床応用が可能です。



セルコンセラム エクスプレス
インレーブリッジ



フルマウス
オールセルコン



コンビネーション
セルコンによる内冠



インプラント
アバットメント&ストラクチャー



ミリング
義歯の内冠



インプラント
アバットメント

セルコンスマートセラミックスにより製作されたフルマウス症例



セルコンスマートセラミックスで作製されたジルコニアコーピングは、金属と同等な強度を有しているにもかかわらず、比重が金属の約1/3と大変軽く、顎関節への影響が最小限で抑えられます。

写真提供：ITデンタル 飯島俊一 先生

写真提供：協和デンタルラボラトリー 木村健二 先生



歯っかれルンダ

- 先生方と患者さまを結ぶ、“インフォームドコンセントの新しい説明用ツール”

“歯っかれルンダ”はシェードテイキングの新しい世界でのパイオニアです。シェードテイキングにデジタルを使用することで、素早く・簡単に・より精密に・多くの情報・様々なITでのコミュニケーションを可能にしました。

歯科医院名、患者さま名が入りました色調分析データシートを簡単に作成できますので、患者さまとのコミュニケーションにお使いいただけます。また、印刷して患者さまへのデータシートをお渡しいただくことも可能です。

仕 様		
商品番号	商品名	価 格
5356100001	歯っかれルンダ	¥625,000



医療機器許可番号 09BY0008

アクアジル ウルトラ

- 細部の再現性に優れ、低いコンタクトアングルによる精密な印象採得が可能

歯科用シリコン印象材“アクアジル ウルトラ”はコンタクトアングルが6°と非常に低く、濡れている状態でも精密な印象採得が可能です。高い引裂強度を誇り細部の再現性に優れ、5種類の豊富なラインアップで様々な症例に対応できます。また、爽やかなミントフレーバーで患者さまに不快感を与えません。

仕 様			
商品名	種 類	価 格	
イントロキット	カートリッジ 4本 インターオーラルチップ 6個 トレーアドヒーズシブ 1本	カートリッジディスペンサー 1本	ミキシングチップN 12個
アクアジル ウルトラ リジッド & LV, XLV		678760	¥17,000
アクアジル ウルトラ ヘビー & LV, XLV		678764	¥17,000
アクアジル ウルトラ モノフェーズ & LV, XLV		378756	¥17,000
単 品	イージーミックスパテ: ベース、キャタリスト 各1個 リフィルパッケージ: カートリッジ 4本	軽量スプーン: 2個 ミキシングチップN 12個	
イージーミックスパテ		678120	¥7,500
リジッド		678777J	¥12,000
ヘビー		678775J	¥12,000
モノフェーズ		678773J	¥12,000
LV		678771J	¥12,000
XLV		678768J	¥12,000



*表示価格は、2006年10月現在のメーカー希望小売価格で消費税は含まれていません。*仕様及び外観の一部を予告なしに変更することがあります。

ご用命は

製造
販売元

デンツプライ三金株式会社

東京本社 / 〒106-0041 東京都港区麻布台1-8-10

那須工場 / 〒324-0036 栃木県大田原市下石上1382番11

札幌 / TEL:011-222-4101 FAX:011-222-2344 大阪 / TEL:06-6386-9350 FAX:06-6386-9374
仙台 / TEL:022-373-5700 FAX:022-373-5133 福岡 / TEL:092-411-6326 FAX:092-472-3880
東京 / TEL:03-5114-1002 FAX:03-5114-1036 受注センター / TEL:03-5114-1026 FAX:03-5114-1041
名古屋 / TEL:052-452-2151 FAX:052-452-2155

<http://www.dentsply-sankin.com>