

CAD/CAM で描く新しい歯科診療のかたち

手作業では困難なチタンやジルコニアの加工、インプラントの上部構造からサージカルガイドまで。今や歯科用 CAD/CAM システムの応用範囲は急速な広がりを見せています。また CAD/CAM 技術の進歩とマテリアルの物性向上により従来では対応しきれなかった症例においてもその力を発揮できるようになりました。今号ではそんな CAD/CAM システムのマテリアルとハードウェアにフォーカスをあてて紹介します。

～広がる CAD/CAM の世界～

3D プリンター



CAD/CAM マテリアルと適用症例の広がり



Q より天然歯に近い色調再現性！ジルコニアディスクの進化

ステイニング無しでもこの色調！

グラデーションの付いたディスクでより審美的な補綴物の作製が可能です。

クラレノリタケデンタル「カタナジルコニア ML」

【色調】 A-Light (A1.5~A2) ・ A-Dark (A2~A3.5)

・ B-Light (B1.5~B2)

【定価】 TL14mm 45,000 円 ・ TL18mm 50,000 円

・ TL22mm 55,000 円 ※すべて税別価格です。



4層構造のグラデーション！

前歯部に使ってもきれい！

従来のジルコニアよりもより高い透明度を持つディスクで、天然歯に近い色調を再現できるようになりました。



アイキャスト「ベレッツァハイトランスジルコニア」

※色つきはステイニングしています。

【商品構成】 色調：HT- ホワイト

【定価】 98 mm x 1.4 mm 35,000 円 ・ 98 mm x 1.8 mm 38,000 円

「ベレッツァハイトランスジルコニア 900 シリーズ」

【商品構成】 色調：HT-V, HT-MV

【定価】 98 mm x 1.4 mm 36,000 円 ・ 98 mm x 1.8 mm 39,000 円 ※すべて税別価格です。

Q 自費診療だけではない 小臼歯保険適用ハイブリッドレジンブロック

2014 年 4 月先進医療から保険適用となったハイブリッドレジンブロックは高騰を続ける金属と比べ、材料価格の安定性、金属アレルギーの心配が無いこと、高い重合による物性の安定化などがメリットとして挙げられます。また先進医療を保険で受けることが出来るので患者満足度も上がり、白い歯への審美意識を高める効果も期待できます。

CAD/CAM 冠の製作フロー



Q CAD/CAM がもたらす生産性！PMMA とワックスディスク活用

ジーシー PMMA

Aadva PMMA ディスク

【定価】 1 函 2 枚入 17,800 円 (税別)



アイキャスト ワックス

ベレッツァワックスディスク

【定価】 1 枚 2,800 円 (税別)

PMMAでは暫間クラウン、暫間ブリッジ。ワックスディスクではワックスアップなどの作製が可能です。今まで多くの時間を使っていた症例に関しては、CAD/CAMがもたらす生産効率性が大きな力を発揮してくれます。3Dデータとして保存が可能なのでデータをもとに修正するなど再製時の労力を軽減してくれます。

Q 審美ゾーンへの応用！ジルコニアカスタムアバットメント

ジルコニア自体にプラークが付きづらい 白いので歯肉が明るく見える

シロナ

inCoris Zi meso

【定価】 3,950 円 (税別)



セレックのinLab 3Dソフトウェアを使用すれば、ジルコニアを使用したカスタムアバットメントをスピーディーに製作できます。歯冠外形を設計後、ソフトウェアによってアバットメントの形状の提案が自動的に生成されます。もちろんユーザーの希望する形態にデザインすることも可能です。

※日本では、Camlog社のみ対応(チタンベースアバットメント使用)

今知っておきたい CAD/CAM のあれこれ。

CAD/CAM の歯科応用が始まり四半世紀。適合精度はもちろんのこと、マテリアル自体の開発も進み、それに伴い適応症例も拡大してきました。ここ数年飛躍的な進化と共に各社よりラインナップされた CAD/CAM システム。ここでは数ある CAD/CAM システムの中でも代表的な製品を中心に、システムを構成する要素にフォーカスを当てて紹介しています。

3shape 社のスキャナーラインナップ

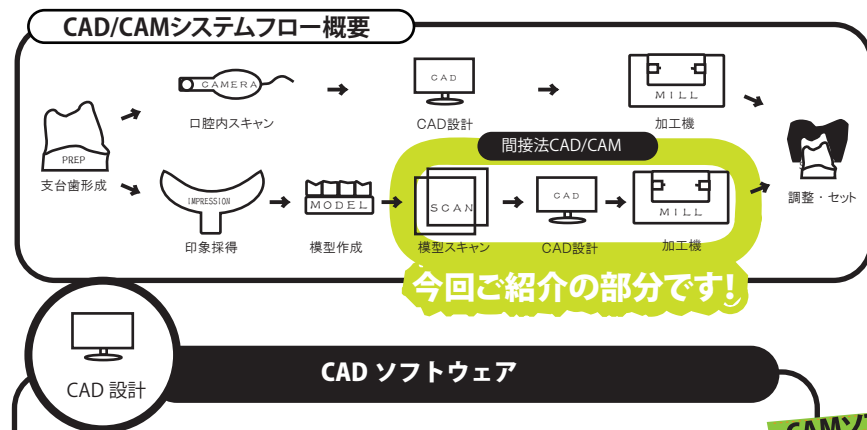
間接法スキャンの工程において 3shape 社のスキャナーを CAD/CAM システムに組み込んでいるメーカーが数多くあります。その精度とスキャンスピード、併せて設計ソフトの高い操作性と信頼性から世界中の多くの臨床家に支持されています。

採用メーカー/システム	スキャン速度	スキャン精度
D-500 【定価】¥2,400,000(税別)～ ※PC込み、モニター別	単冠コーピング 約 50 秒	クラウンブリッジ ±20μ
D-710 【定価】¥4,860,000(税別)～ ※PC込み、モニター別	単冠コーピング 約 25 秒	クラウンブリッジ ±20μ
D-810 【定価】¥4,900,000(税別)～ ※PC込み、モニター別	単冠コーピング 約 25 秒	クラウンブリッジ ±15μ
D-900 【定価】¥5,600,000(税別)～ ※PC込み、モニター別	単冠コーピング 約 15 秒	クラウンブリッジ ±15μ

POINT!
※スキャナーの価格は、取扱メーカー、機種付属ソフトのバージョンによって価格が変わります。詳細は別途ご確認ください。

ユーザーを魅了する機能

- マルチダイスキャンニング
複数の支台歯模型を一気にスキャンニング！
- テクスチャスキャンニング
手書きのマーキングもスキャン可能！



CAD ソフトウェア

「デジタルデータに歯科知識を吹き込む」

スキャンから得たデジタルデータに、ユーザーの歯科知識を反映できるかどうかはこの設計ソフトの操作性や設計の自由度に関わってきます。またオプションでインプラント、デンチャー、矯正等に対応可能となるソフトもあり幅広い運用が可能です。

○ CAD ソフト「デンタルデザイナー」で設計出来ること。

- ・クラウン・ブリッジ・インレー
- ・アンレーベニア
- ・ワックスアップ・コーピング
- ・テレスコープ
- ・オーバープレスクラウンブリッジ
- ・ポストコア
- ・インレーブリッジ
- ・ブリッジフレームなど

○ オプション「アバットメントデザイナー」で設計出来ること。

FOR インプラント

今まで個々に設計していたアバットメントとインプラント上部構造を同時に設計することが出来ます。

○ その他適用症例を拡大する場合はオプションやバージョンアップが用意されています。詳細は別途ご確認ください。

オープンシステムとは？

STL データをもとにスキャナー&CAD ソフト、CAM ソフト & 加工機を自由に組み合わせて運用できるシステムをオープンシステムと呼びます。※オープン対応の機種でもデータの変換等調整が必要な場合があります。

STLデータとは？

3次元物体の形状を表現する場合に広く用いられているファイルフォーマットです。汎用3Dデータとも呼ばれます。

STLデータ出力

CAM 加工機 (ミリングマシン)

「設計したものを正確且つ迅速に加工」

CAM 加工機は大きく 2 つに分類されます。1 つはミリングマシンによる「切削加工」。もう 1 つは話題の 3D プリンターを使った「積層造形加工」です。こちらでは現在主流である「切削加工」の器械についてご紹介しています。

DR User's Voice!

「培ってきたものを表現できる喜び」
導入直後は初めて使う CAD ソフトに少し戸惑いもありましたが設計操作を繰り返していくことで、操作にも慣れました。ソフトウェアのデジタルデータと自分の頭の中にある臨床経験を融合させる作業は楽しさすら覚えます。

DT User's Voice!

「時間がこんなに出来るなんて・・・」
今までデック、プロビジョナル、ワックスアップにかなりの時間を要していましたが、この部分を CAD/CAM に任せる事で、自分の時間を確保できるようになりました。そんな風に出来た時間をさらに生産的な仕事に充て、よりクオリティを高めることに専念出来るようになりました。

湿式と乾式加工とは？

一般的には加工物の材質、硬度によって使い分けをされます。湿式は冷却液を用いた加工で、乾式は冷却液を用いずに加工をしていく方法です。

アイキャスト ベレツァ

パソコン、クーラントタンク、ミリング機構をすべて本体に内蔵したオールインワンタイプ。湿式タイプなので切削粉塵の飛散を防ぎ、ユーザーの健康面にも配慮。併せてバーの耐久性も向上し経済的です。別途バキューム設置をすることで乾式としても使用可能です。

4x ミリングマシン

【定価】¥5,400,000(税別) ※CAMソフト込み

形状: ブロック, ディスク
素材: ジルコニア, ワックス, ハイブリッド, PMMA, セラミック

CAM ソフト「ハイバード」

ジーシー Aadva

コンポジット、セラミックのブロック加工専用の LW-1 と、ジルコニアディスクをミリングする為の LD-1 の 2 種類の加工機を揃えています。自動バー切り替え機能と、切削スピードを高めたマシンはラボワークの生産効率を最大限に高めてくれます。

形状: ディスク

素材: ジルコニア, PMMA

Aadva ミル LD-1 (乾式)

【定価】¥5,320,000(税別) ※PC,CAMソフト込み

松風 S-WAVE (ローランドDG社)

約 25 年の実績を持つ信頼の日本製。同時 5 軸制御により複雑な形状の症例にも幅広く対応が可能です。また自動で刃物を交換してくれるオートツールチェンジャー機能は CAD/CAM 加工に求められる「効率化」を実現します。

形状: ブロック, ディスク

素材: ジルコニア, ワックス, ハイブリッド, PMMA

Aadva ミル LW-1 (湿式)

【定価】¥5,320,000(税別) ※PC,CAMソフト込み

形状: ブロック, ディスク

素材: ジルコニア, ワックス, ハイブリッド, PMMA

CAM ソフト「L-CAM」

CAM ソフト「Go2dental」

【定価】¥1,650,000(税別) ※加工機とのセット販売です。

形状: ブロック, ディスク

素材: ジルコニア, ワックス, ハイブリッド, PMMA

ローランド DWX-50

【定価】¥2,980,000(税別)

歯科用 CAD/CAM の進化はセレックの進化。

セレックのサージカルガイドシリーズに新商品が追加！

NEW セレックガイド

オプチガイド クラシックガイド

GALAXISソフトウェアでのインプラントプランニングデータと CEREC による補綴物データを融合。そのデータを基にミリングマシン MCXL にて加工します。

インプラントプランニングからガイドの作製までの作業を院内で完結！

セレックガイド完成。

ソフトウェア: レントゲン装置 (・オーソフォス XG3D, ・GALILEOS) × ミリングマシン (・MC X MC XL, ・inLab MC XL) =

ソフトウェア: CEREC SW4.0.2 以上 オープンライセンス

製作期間: 2日 ※1歯欠損の場合

CHECK! 「オムニカム」

【定価】¥6,200,000(税別)

口腔内スキャン時のパウダーが不要になり患者さんとユーザーのストレスがより小さくなります。また動画撮影によりスキャン効率大幅に向上しました。フルカラー 3D で歯肉と支台歯辺縁の確認が出来る事に加え患者カウンセリングモード搭載で患者様の理解度が高まります。※オムニカムによる模型スキャンで作成した CAD/CAM 冠も保険適用となります。

CHECK! 「inEOS X5」

【定価】¥2,800,000(税別)

フレキシブルな 5 軸連結式アームと広いスキャンエリアにより、セットした石膏模型や印象トレーは自動で迅速にポジショニングされます。そして、革新的なスキャン動作を経て短時間でスキャンを完了します。オートマチック or マニュアルスキャンの選択が可能で、症例によって多目的に使用できます。

特別講演 「セレックユーザーズミーティング」

講師: 小池 軍平 先生 / 吉久保 典子 先生
日時: 2015 年 1 月 25 日 (日) 13:00 ~ 17:00
会場: 秋葉原ダイビル 5F カンファレンスフロア
※詳細は弊社営業スタッフまでお問い合わせください。
導入をご検討されている方にも大変有意義な内容となっています。

新商品のご案内！

歯科用多目的治療用モーター

デンタポート OTR モジュール

(モリタ)

根管拡大の
強い味方！



あのデンタポートに新モジュールが追加！

OTRとはオブティマルトルクリバースの略称で、ファイルにかかる負荷に応じて繊細な逆回転動作を行い、ファイルの食いこみ・破折を軽減します。湾曲根管の拡大形成時の根管追従性が良く、レジックやパーフォレーションの発生も軽減します。またOTRモジュールはお持ちのデンタポートにワンタッチで装着することが可能です。

【定価】 210,000円(税別)

含嗽薬(指定医薬部外品)

オーラルステリ(ジーシー)

マイルドミント味



マウスウォッシュ習慣化の為に一手！

口腔内の殺菌・消毒・洗浄に有効なLDE(両性界面活性剤)0.3w/v%配合。口臭予防にも効果があります。透明タイプの為、歯面やユニット、スピットン、洗面台、衣服にも着色しづらくなっています。またマイルドミント味が口腔内に爽快感をもたらしてくれます。院内での口腔内指導から患者様ご自身のホームケア定着の一手としてぜひご活用ください。【定価】オーラルステリ 1L 3,810円(税別)、50ml 620円(税別)

※商品の詳細は弊社営業スタッフまでお問い合わせください。

歯科用支台築造コア

ビューティコアキット EX(松風)

GIOMER 製品です。

iwase インフォ vol.12

「GIOMER 特集」にて
ご紹介しています。ご希望
の方は弊社営業スタッフま
でお申し付けください！



S-PRG フィラー
のチカラ！

定評あるフロアブルレジン操作性をコア材にも！

松風の誇るS-PRGフィラー配合のレジンコアシステムに光重合タイプのペーストが加わりました。光重合タイプは追加の填入・築造の際にもゆとりを持って操作をする事が可能です。また根管壁になじみやすく気泡の混入も少ない根管填入用ペーストと、超低流動タイプのコア築造用ペーストで思い描いた通りのコア築造が出来ます。

【定価】ビューティコアキット EX 13,000円(税別)

感染予防対策

サンセプト(佐藤歯材)

アルデヒド非含有



ドイツ基準の感染予防対策シリーズ！

ドイツウィルス疾病管理協会の認定を受けたドイツ基準の感染予防対策シリーズが日本に上陸です。HCV,HBVにも不活化効果のあるウェットワイプスをはじめ、器具浸漬用のインスツルメントコンセントレート、サクショククリーナーなどをラインナップしています。アルデヒド非含有です。スタッフ様も安心してお使いいただけます。

※商品構成、定価等の詳細は弊社営業スタッフまでお問い合わせください。

各支店のご案内



本社	台東区台東 2-23-7	TEL:03-3832-8241
宇都宮支店	宇都宮市平出工業団地 37-6	TEL:028-613-5858
水戸支店	水戸市白梅 2-8-18	TEL:029-225-6543
松戸支店	松戸市幸谷観音下 159-1	TEL:047-345-3131
千葉支店	千葉市中央区浜野町 879-1	TEL:043-305-1182
上野支店	台東区台東 2-23-7	TEL:03-3832-8241
古河支店	古河市下山町 9-60	TEL:0280-30-1582
福島支店	福島市鎌田字卸町 4-1	TEL:024-552-1161
世田谷支店	世田谷区玉川台 2-11-17-101	TEL:03-5491-7595
練馬営業所	練馬区豊玉北 4-14-11	TEL:03-5912-1180
横浜支店	横浜市栄区小菅ヶ谷 1-28-9-101	TEL:045-895-3808
前橋支店	前橋市紅雲町 1-22-2	TEL:027-243-8241
厚木支店	厚木市酒井 2087-14	TEL:046-228-5550
大宮支店	さいたま市見沼区東大宮 7-41-1	TEL:048-688-1740
盛岡支店	盛岡市上堂 1-6-5	TEL:019-648-2777
東大和支店	東大和市立野 3-640-1	TEL:042-590-5770

福島支店が移転しました！



福島支店が上記住所に移転致します。
12月1日(月)より新オフィスにて営業致しております。電話番号・FAX番号の変更はございません。
引き続き社員一同よろしくお願い申し上げます。

セミナーのお知らせ

※すべて2015年開催です。

詳細は弊社営業スタッフまでお問い合わせください。

開催日時

内容/講師

開催会場

1月31日(土) 14:00-19:00

総義歯治療に学ぶ
補綴治療の基礎知識と治療手法
講師/松本勝利先生

同じ内容で3月に東京開催！

ハロー会議室千葉

2月 1日(日) 10:00-16:30

7月11日(土)～スタート
全2日 x6回コース

GDS 総義歯各論コース 2015
講師/松本勝利先生

iwase 上野支店研修ルーム

2月 8日(日) 10:00-16:00

CAMLOG インプラント
実践！ハンズオンセミナー
講師/河野慶吾先生

福島テルサ

(JR福島駅より徒歩10分)

1月25日(日) 13:00-17:00
3月 8日(日) 10:00-16:00

SRPの基礎とハンズオンコース
2Days コース
講師/岡安紀子先生

iwase 松戸支店研修ルーム

今年も残すところあと僅か。毎年この時期になると「一年なんてあっという間」という会話を儀式的のようにしてしまします。我が家でも同じような会話をしますが、小さな子供の成長と照らし合わせると時間の流れがまた違った感覚をもたらします。去年まで出来なかったたくさんの事が今年は出来るようになる。そういった子供の姿を見て、と、伸びしろが凄い！と思う反面、自分の伸びしろどうした？と感じてしまいます。慣れない編集作業に苦勞の連続でしたが、ちよつと前まで出来なかった事が出来るようになったのだと考えると学び多き一年だったと思えます。今後はより皆様のお役に立てるような情報発信をしていく所存です。(新米編集員M)

編集後記



ECO DRIVER.
これからの、マナー。

WARM BIZ
+ONE

株式会社岩瀬歯科商会は「Fun to share」に賛同し、低炭素社会の実現に積極的に取り組みます。