



飛躍的に CADデザインの 生産性を向上

exocad



exocadでは、きわめて複雑な症例でもシンプルに解決できる、洗練されたツールの作成に情熱を注いでいます。

Tillmann Steinbrecher
exocad GmbH, CEO

私たちの3つの中核理念とは
**自由、熱意、
そして革新です。**

"歯科のエキスパート"に
自由な選択肢を提供

DentalCADには、自由な選択肢と強力な
CADソフトのソリューションがあります。

すべてのexocad製品およびモジュールを
シームレスなデジタル・ワークフローに統合
することが容易にできます。DentalCADは
オープンシステムの中立なソフトウェア・
アーキテクチャにより、オープンスキナー、
3Dプリンターあるいはフライス盤といった
お客様の既存の機器とあわせてご使用
いただけます。

歯科の専門家のための強力なCADソリューション

exocadのDentalCADは主要なOEMブランドの歯科用CADソフトウェアです。初めてのユーザーにとっても非常に使いやすく、さらにエキスパートの手にかかるれば、その威力は絶大です。

当社のCADソフトウェアがあれば、技工所と歯科医間のコミュニケーション・プロセスがシンプルになります。exocadのDentalCADは、誰にでも使いこなせるシンプルでシームレスなワークフローで知られています。

DentalCADをできるだけ強力にするため、当社の技術者はオーガニックモデリングについての最新の研究を活用し、最も重要なステークホルダーであるお客様と緊密な話し合いを行っています。お客様のニーズに応えて作成した堅固なテクノロジーは最も複雑な症例でも合理化することができます。

歯科修復物設計のための世界的に知られたソフトウェアソリューション「DentalCAD」の良さを実感してください。

修復歯科は芸術であり科学です

迅速な大量生産から複雑なカスタマイズソリューションまで、DentalCADはすべてを可能にします。



用途の広いアプリケーション

クラウン、ブリッジ、コーピング、ベニア、インレー、アンレー、ポンティック、プロビジョナル、リムーバブル、歯科器具など、幅広い歯科修復物を設計します。

信頼性の高いコンピューティング

安定して作動し、大量のデータも高速で処理できるソフトウェアで作業が快適に。

お客様のニーズに適応

DentalCADは、個人のニーズおよびワークフローに容易に適応できます。



オープンな統合ツール

DentalCADのオープン・ソフトウェア構造は、ほとんどのスキナー、3Dプリンターあるいはフライス盤との連動を可能にします。さらに、主要メーカーとジェネリック製品の材料公開ライブラリにアクセスできます。



Wizard



ガイドつきのワークフロー

ウィザード形式のワークフローにより、歯科修復と製作の各ステップをガイドします。エキスパートモードで、設定をカスタマイズし、広範囲な追加機能およびツールにアクセスすることもできます。

データソースは容易に組み合わせが可能

口腔内スキャン、模型スキャン、3D顔面スキャン、顎運動データ、DICOMファイル、患者写真など、症例に関連するほぼ全てのオープンデータソースを組み合わせることができます。

私たちのイノベーションを
推進するものは
研究への熱心な取り組みです。



exocadのユーザーは、当社が誇る最先端の機能や堅牢性に信頼を置いています。
私たちは常にお客様のことを第一に考え、設計を行っています。

Maik Gerth
exocad GmbH, CTO

コア・バージョン

DentalCADの直観的なユーザー・インターフェース、広範囲な機能およびオープン歯科・材料ライブラリを備えた高速でフレキシブルなコアバージョン。審美および機能歯科の修復デザインをシンプルに。



アナトミッククラウン

ほんのわずかなステップで、美しく機能的なクラウンを設計。種類豊富で高品質な歯のライブラリ。



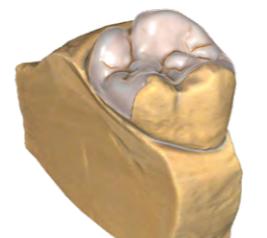
アナトミック/シンプルコーピング

フルアナトミーに着想を得ながら、カットバックオプションを駆使して最適なコーピングを実現。



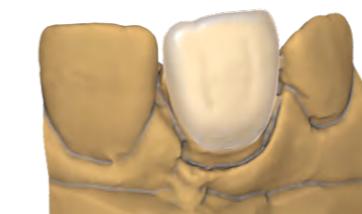
アタッチメント

豊富なライブラリを利用して、お客様のデザインにアタッチメント形状を追加・削除することが可能。



インレー/アンレー

美しく自然なインレー/アンレーの修復具を製作。



ベニヤ

歯のライブラリからインスピレーションを得ながら、マウスを数回クリックするだけで抜群の仕上がりを実現。



ワックスアップ

手作りのワックスアップをスキャン、編集、コピー・ミーリングしたり、デジタルでワックスアップを作成したりすることが可能。



ブリッジ

インレーカンチレバー、メリーランド・ブリッジを含む全輪郭ブリッジおよびフレームワークを設計。



テレスコピッククラウン

テレスコピッククラウンの設計において、最大限の柔軟性を実現。



製品ビデオや情報、お問い合わせ先については、exocad.com/dentalcadをご覧いただくな、上のQRコードをスキャンしてください。

DentalCAD'sのアドオン・モジュール

DentalCADなら、その可能性は無限大です! DentalCADのコア・バージョンおよびモジュール用途の一部をここにご紹介します。DentalCADのアドオン・モジュールがあれば、お客様のニーズに合わせてサービスを簡単にカスタマイズすることができます。アドオン・モジュールとして利用可能な全機能は以下の通りです。

モデル

デジタルスキャンからのモデル作成

診断モデル
(設計モデルを含む)

インプラントアナログのモデル

可撤式の支台歯

アタッチメント

テキスト・ラベル

リムーバブル

夜間マウスピース

バーの下部構造

Try in smile

部分義歯

総義歯

インプラント

スクリュー保持クラウンおよびブリッジ

カスタムアバットメント

インプラント補綴

バー、ハイブリッド/インプラントフレームワーク

インプラントアナログを備えたモデル

拡張機能

プロビジョナルクラウンおよびブリッジ

計画された修復物のリアルな視覚的レンダリング

アーティキュレーター動作および動的咬合のシミュレート

顎測定のインポート

顎運動シミュレーション

CBCTデータの視覚化

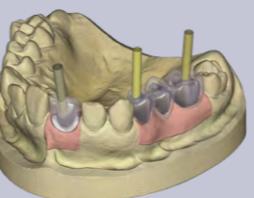
歯科モデルの幅広いセレクション

美容歯科学

スマイル・デザイン・セットアップ

モックアップ・モデル(設計モデル含む)

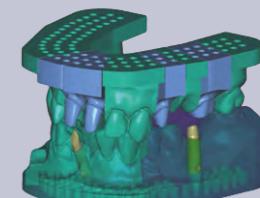
お客様のニーズ。
私たちは答えを持つ
ています。



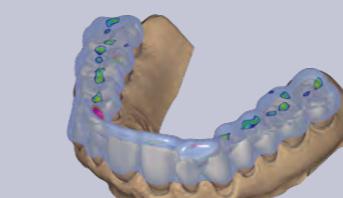
Implant Module 11ページ



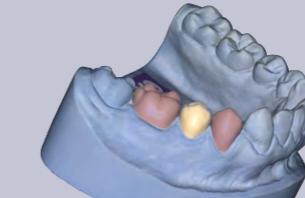
Bar Module 12ページ



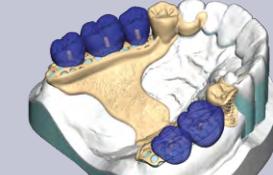
Model Creator 13ページ



Bite Splint Module 14ページ



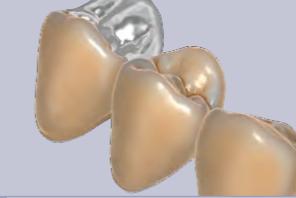
Provisional Module 15ページ



PartialCAD 16ページ



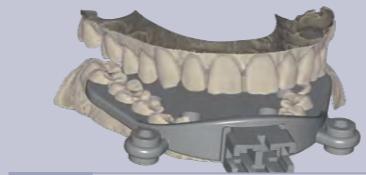
FullDenture Module 17ページ



TruSmile Module 18ページ



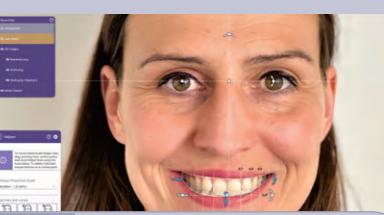
Virtual Articulator 19ページ



Jaw Motion Import 20ページ



DICOM Viewer 21ページ



Smile Creator 22ページ



Tooth Library 23ページ

自然で美しい歯のライブラリを豊富に用意。



Implant Module

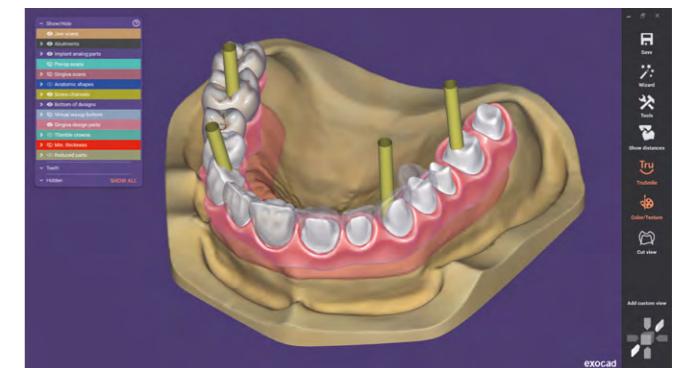
インプラントに基づいた修復設計

Implant Module(インプラントモジュール)では、スクリュー保持クラウン、ブリッジおよびコーピングを直接設計できます。

- アバットメントと上部構造を1回のCADで作成。角度付スクリューチャネルにも完全に対応。
- 広範囲のミリングシステム上で、組織内ミリング加工、あるいは主要な生産センターに使いやすいファイルを送信。



インプラントを基盤にした様々なタイプの修復物に対応する柔軟な設計オプション



高度なインプラントブリッジ設計

インプラントライブラリの豊富なセレクション

exocadのインプラントモジュールには、豊富なインプラントライブラリが付属しており、膨大な種類のインプラントシステムに対応しています。第三者メーカーの幅広いチタンベースから選ぶことができます。また、多くのミーリングセンターが、exocadの**Implant Module**(インプラントモジュール)専用ライブラリを供給しています。

exocad.com/library-integration

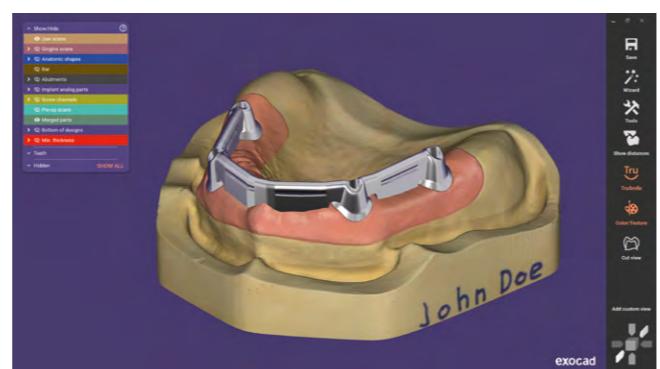


Bar Module

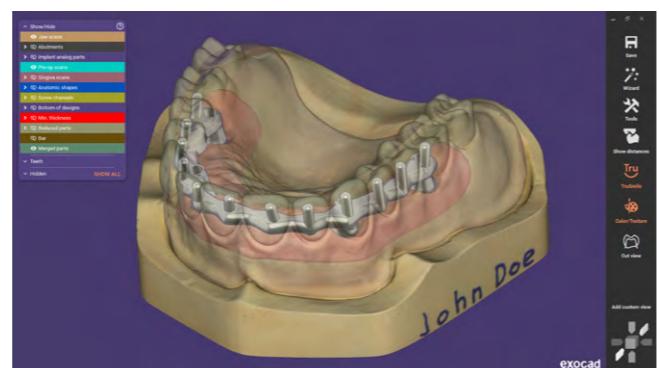
高度なバー設計

exocadのBar Moduleは、標準的なものから極めて複雑なケースまで、幅広いデンタルバーの設計を可能にし、最小限の時間で最高に快適な治療を実現します。

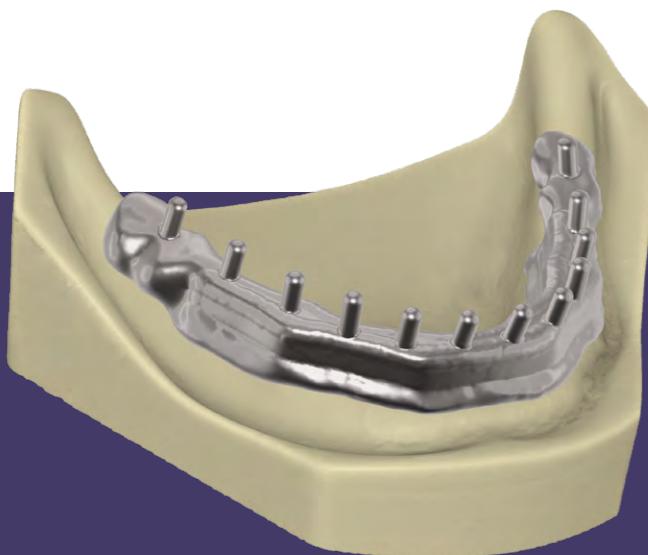
- バーの設計、解剖学的形態および位置を提供。
- アタッチメントまたはリテンションを設計に加えるのみ。円筒状の穴あるいはさまざまな幾何学形状を切り取り、バーに組み立て式のアタッチメントをボルトで締めるか固着させることが可能。
- 豊富なライブラリから、あらかじめ設定された、編集可能なバープロファイルを選択し、患者様の期待に効率的に応えることが可能。



アタッチメント付きバー

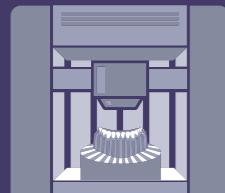


リテンション付きバー



リテンション付きの二次構造

極めて高い精度



最適なフィッティングバーの製作は、極めて正確なスキャンシステムを必要とします。当社のソフトウェアは、高いプロセス信頼度を保証する触覚スキャナーを含む高精度な計測ツールを備えたワークフロー統合を特色とします。主要CAMベンダーとの共同作業により、生産プロセスにおいて高度な正確さやプロセスの信頼性を実現します。

自由に選べる製品ラインナップはこちら: exocad.com/scanner



Model Creator

物理モデルをスキャンおよび作成

exocadのModel Creatorは、口腔内のスキャンデータやインプレッションスキャンデータから物理モデルを作成します。

- 準備したダイガリムーバブルでもセパレートチェックダイでも、分離可能なセグメントを備えた、事前制作ベースと单一体を使用するモデルを制作。
- 研究所アナログおよびリムーバブル歯科肉マスクでモデルを作成。



exocad

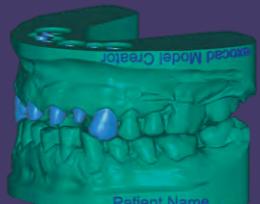


標準バーの迅速な設計

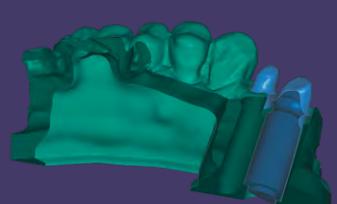
多くの可能性を秘めた単一のアドオン・モジュール



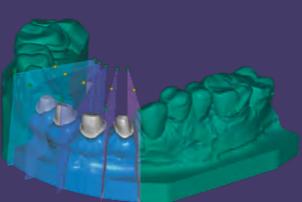
口蓋弓、上部下部モデル



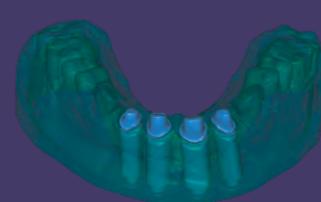
モデルラベリング



ホロウモデルは非常に資金効率に優れたプリントが可能



分離可能なセグメントのモデル



異なるモデル/ダイスタイル利用可能



インプラントアナログでモデルを作成



Bite Splint Module

ナイトガード 設計

*exocad*のBite Splint Moduleがあればわずか数ステップで高品質の治療用夜間マウスピースを設計できます

ユーザーフレンドリーなカスタマイズツールと直感的なワークフローが設計プロセスをアシストし、バイトスプリントの生産を効率的かつ収益性の高いものにします。

- 咬合を調節し、不適切な障害を実質的に削除。
- ナイトガードの表面を個別に平滑化および変形させるか、あるいは最後臼歯部の咬合面を自動的に平滑化するオプションを選択。
- *Bite Splint Module*とVirtual Articulatorの両方を組み合わせて使用することで、最適な結果を得ることが可能。



即日歯科ソリューション

*exocad*のオープンアーキテクチャを利用することにより、患者様に即日歯科ソリューションを提供できるようになります。カスタムデザインの治療用ナイトガードを、互換性のあるオープンなミリングマシンまたは3Dプリンターで直接製作することができます。

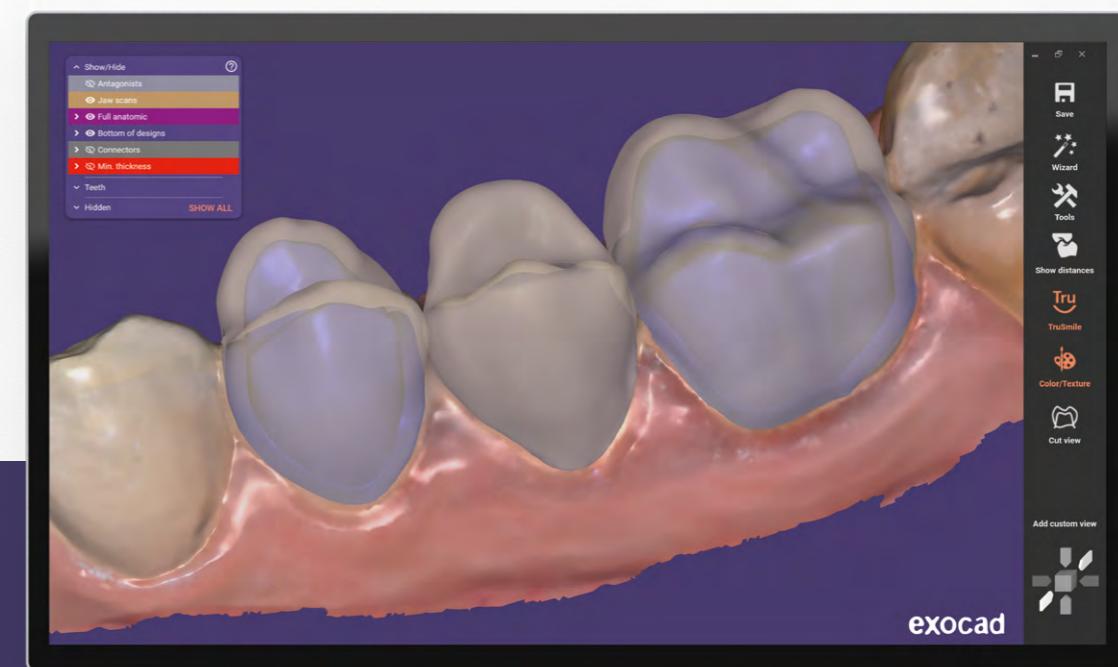


Provisional Module

スキャンからプロビジョナルを作成

患者様の診察に先立ってエッグシェルテクニックでテンポラリクラウンとブリッジを作成

- 解剖学に基づいた患者様の手術前のプロビジョナルを作成。
- 歯のライブラリを使用し、プロビジョナルラウンあるいはブリッジを作成。さらに、リーフォーミング・ツールの広範囲なセレクションを使用して微調整。
- モジュール内で新しい歯の形態を臨床的に評価することで、椅子に座っての診察時間を短縮。





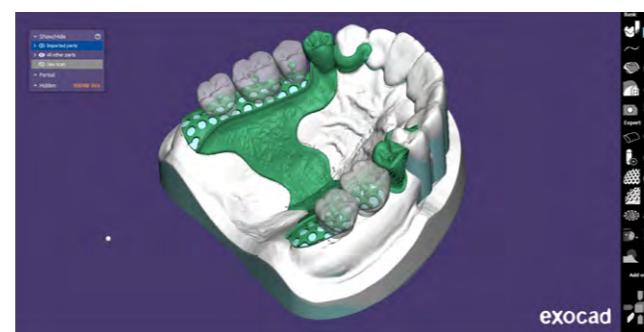
PartialCAD

パーシャルデンチャーの設計が容易に

パーシャルデンチャーのフレームワークモジュール

「PartialCAD」は、高品質な可撤式部分床義歯のフレームワークを設計するためのデジタルソリューションを提供します。

- メッシュ、メジャーコネクター、クラスプ、リングルエップロン、フィニッシュラインなどの高度なデザインおよびカスタマイズ機能の適用
- クラスプ設計の高度な柔軟性、リテンションのポスト設計および最適なフィットの自動レリーフを体験
- パーシャルのフレームワークをクラウンとブリッジ設計エレメントと組み合わせ、印刷サポート・バーを作成し、アタッチメントおよびリテンションポストなどのパートをインポート
- エクスポート可能な歯および歯肉を備えたユニークな逆プランニング
- 部分的なフレームワークと第2のテレスコピッククラウンを組み合わせ可能
- アクリル製のテンポラリ局部床義歯の設計



優れた設計の柔軟性

当社のソフトウェアがあれば、ワックスで作れるものなら何でも設計することができます。PartialCADは、厳格な部分設計の専門家の期待をも上回る、比類ない設計の自由度を実現します。

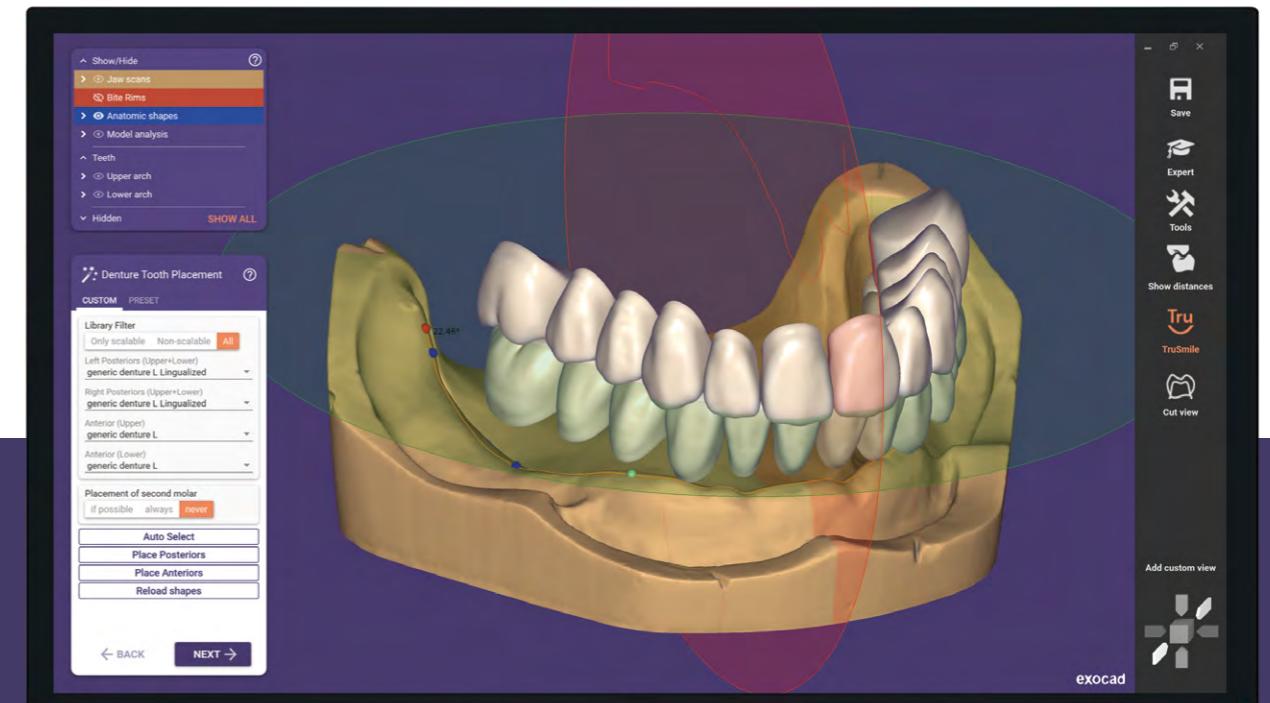


FullDenture Module

フルデンチャーのデジタル設計

FullDenture Moduleは、片顎または両顎の審美性の高い全部床義歯を設計するためのガイド付きワークフローを提供します。

- モデル分析をデジタルで行ない、自動的に口蓋弓歯科セットアップを提案
- 生産プロセスを好みに合わせて選択可能ソースステップミーリング義歯床プリントおよび单一体のプリント(例えば口腔内試適など)
- exocadの総括的なプリセットあるいは個人のプリセットによる最適な義歯セットアップで時間を大きく短縮





TruSmile Module

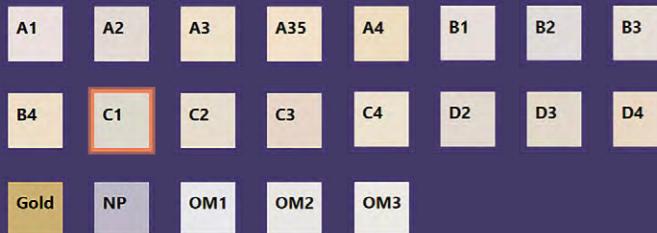
歯科修復物のリアルなレンダリング

exocadのTruSmile Moduleは、設計プロセスにおいて、写真のようにリアルな歯科修復物のレンダリングをリアルタイムに行うことができます。

- 「見たままを実現する」ユーザー エクスペリエンスを実現
- 例えばセラミック修復とメタルクラウンから選ぶ場合、患者様に最終結果のイメージを事前に見てもらうことが可能



自然な色合い



単一の歯科標準色プリセットから選べば、リアルな仕上がりのプレビューが可能



Virtual Articulator

顎の運動をシミュレートし、動的咬合を考慮

exocadのVirtual Articulatorがあれば、咬合を伴うあらゆる修復物を設計する際に、動的咬合を考慮することが可能になります。

- 完全な個別の結果を達成するために、仮想アーティキュレーターを支援するスキャナーを使用して、ストーンモデルを物理アーティキュレーター内に配置し、ソフトウェアに正確に移転
- 物理アーティキュレーターと同じように、関節丘の角、ベネット角および即時サイドシフトのような調整パラメータを変更
- 第三者計測ツールから顎運動データをインポート
- Virtual ArticulatorとJaw Motion Importを組み合わせて、デジタルフェイスボウをセットアップ



多彩なラインナップ



さまざまなアーティキュレータータイプを自動的な咬合調節で提供

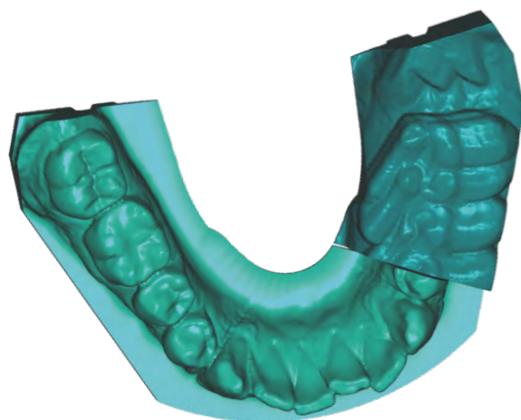


Jaw Motion Import

顎測定をインポート

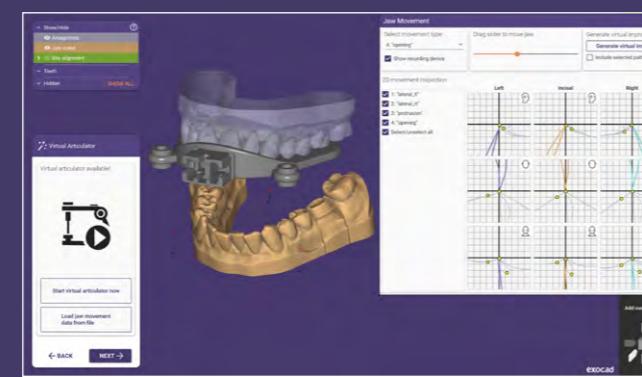
Jaw Motion Importは、Zebris社のJMAシステムといった外部機器から顎運動のレジストレーションデータを転送するものです。

- Virtual Articulatorとの連携
- Model Creatorと組み合わせることで、革新的なセミダイナミック物理モデルを専門家レベルで作成可能



リアルな表現

患者の実際のダイナミックな顎運動を、ソフトウェアに移転。設計過程をシミュレートして、カスタムフィットの修復物を作成。

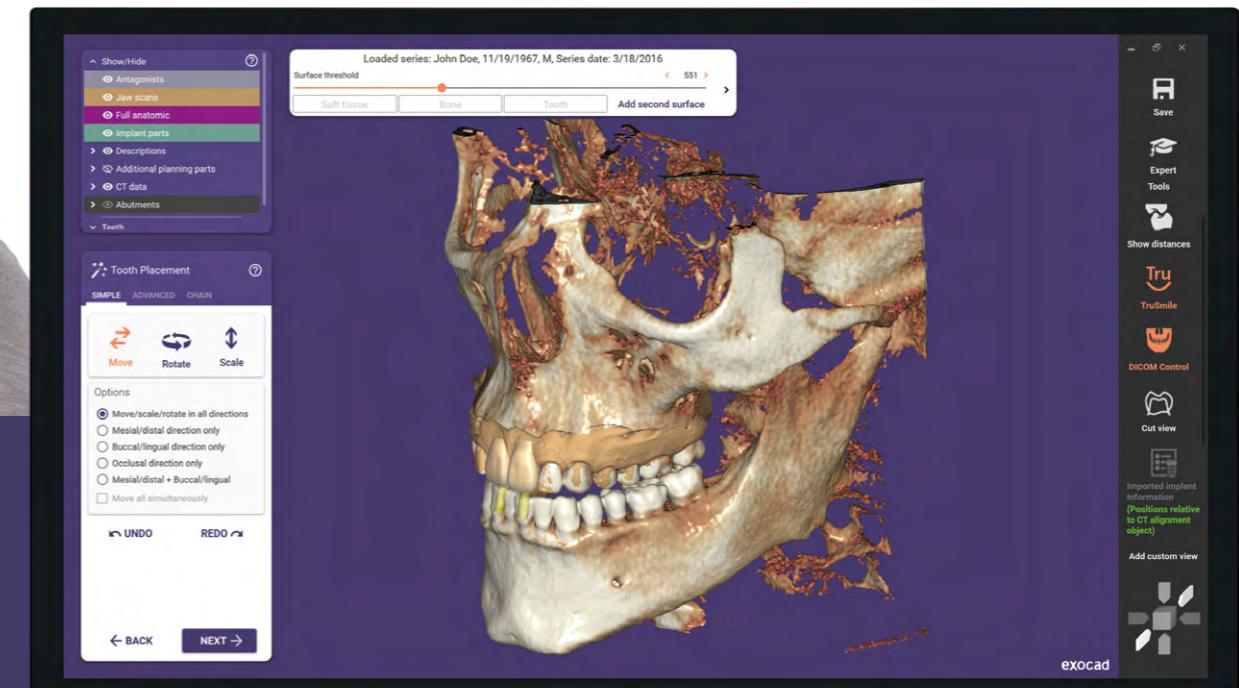
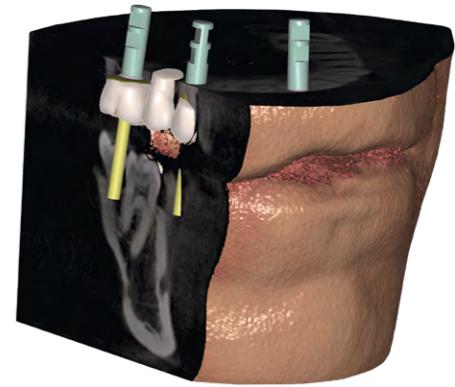


DICOM Viewer

設計段階でDICOMデータを視覚化

exocadのDentalCADプラットフォームには、歯科修復物の設計時にCT装置からのボクセルデータを視覚化する **DICOM Viewer***がオプションで用意されています。

- 大きなCBCTファイルも素早く効率的に処理
- DICOM Viewerの市場をリードするDICOMローディングおよび視覚化速度を体験
最適化されたデータ・ハンドリング・アルゴリズムおよび高速グラフィックスレンダリングによるDICOM Viewer



*DICOM Viewerは、診断・医療用ではありません。

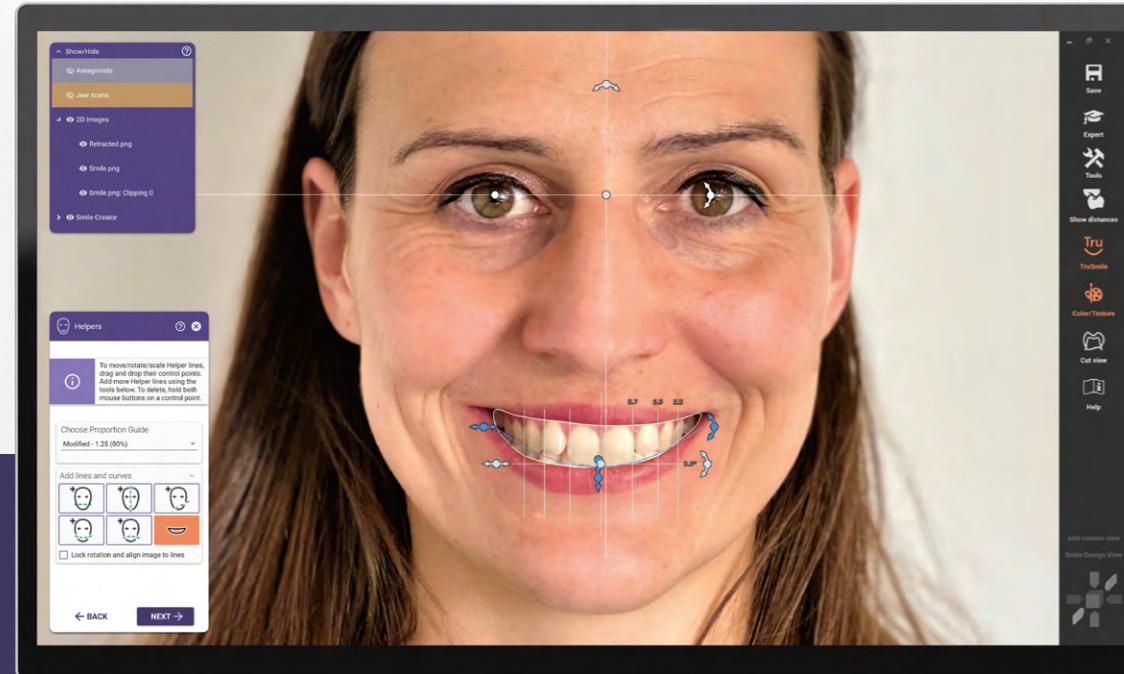


Smile Creator

CAD内のスマイル・デザイン

*Smile Creator*で修復治療計画の現実的なレンダリングを参照し、結果を詳しく把握 - *exocad*は、予測可能で審美的なスマイルメイクのための革新的な CAD内スマイル・デザインソリューションです。

- 患者の写真、輪郭、3D状況を組み合わせて、歯、笑顔、顔の間の審美的な関係を評価
- 自動的に患者写真を3Dオブジェクトに変換し、歯の3Dスキャンにマッチ
- 人工知能で顔の特徴を検知
- モックアップ歯科セットアップにより患者様とのコミュニケーションを改善



補綴のための完璧な基盤

*Smile Creator*を通じて、*DentalCAD*や*exoplant*によるインプラントプランニングのための完璧な基盤となるリアルな3D歯型セットアップを得ることができます。*exocad*の*Model Creator*では、デジタルワックスアップモデルを作成します。



Tooth Library

美しく自然な歯のライブラリ

*exocad*の *DentalCAD*の歯のライブラリをインスピレーション源に。

- 上顎前歯61セット、下顎前歯19セット、上顎奥歯19セット、下顎奥歯19セットなど、充実した美しい天然歯のライブラリを提供
- あらかじめ設定された歯に調整を加えることで、柔軟な対応が可能
- ライブラリの歯はすべて、自然な形態に従って完全に解剖学的に再現されているため、最適な結果を得ることが可能
- 若年者から高齢者の解剖学形態をパラメトリック形状調整すべて統合した歯のライブラリを簡単に適応させることができます



包括的なコンテンツ

ZRSライブラリーは、Jan Hajto博士「Anteriores」コレクションに基づいた歯形を含んでいます。

ライブラリーを使用する技術者を支援するために、第三者からフルカラー書籍、ポスター、および歯の各セットのモデルを利用可能です。



118

セットを含みます。



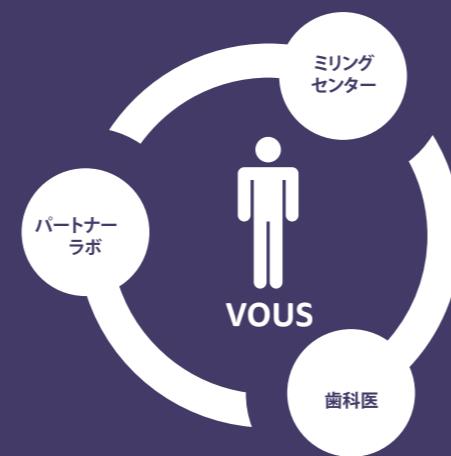
dentalshare

高速かつ安全で容易なデータ転送を無料でご利用いただけます。

単なる「技工所へのアップロード」を超えて、私たちは臨床医、歯科科技工士および生産センター間における多方向のデジタルデータ移転の全スペクトルをカバーします。

dentalshare は、分散化ワークフローおよび効率的なオンライン協業を可能にします。次世代圧縮技術と堅牢な転送プロトコルを採用し、大容量データでも不安定なモバイルネットワーク回線や制限の多いファイアウォールを容易に通過することができます。生産前にデザインを交換・修正し、最終的な見直しをすることが可能です。データはすべて、最先端の暗号化技術を利用して転送され、受信時に入念な検証が行われます。

最大限の信頼性と高速なネットワークスループットを実現するためexocadは、世界中の多数のギガビット・インターネット接続およびサーバ位置を備えた自社の冗長分散サーバ・インフラストラクチャーを運用しています。



転送料なし*、手数料なし。

dentalshareは、お客様の利益を減らすことはありません。

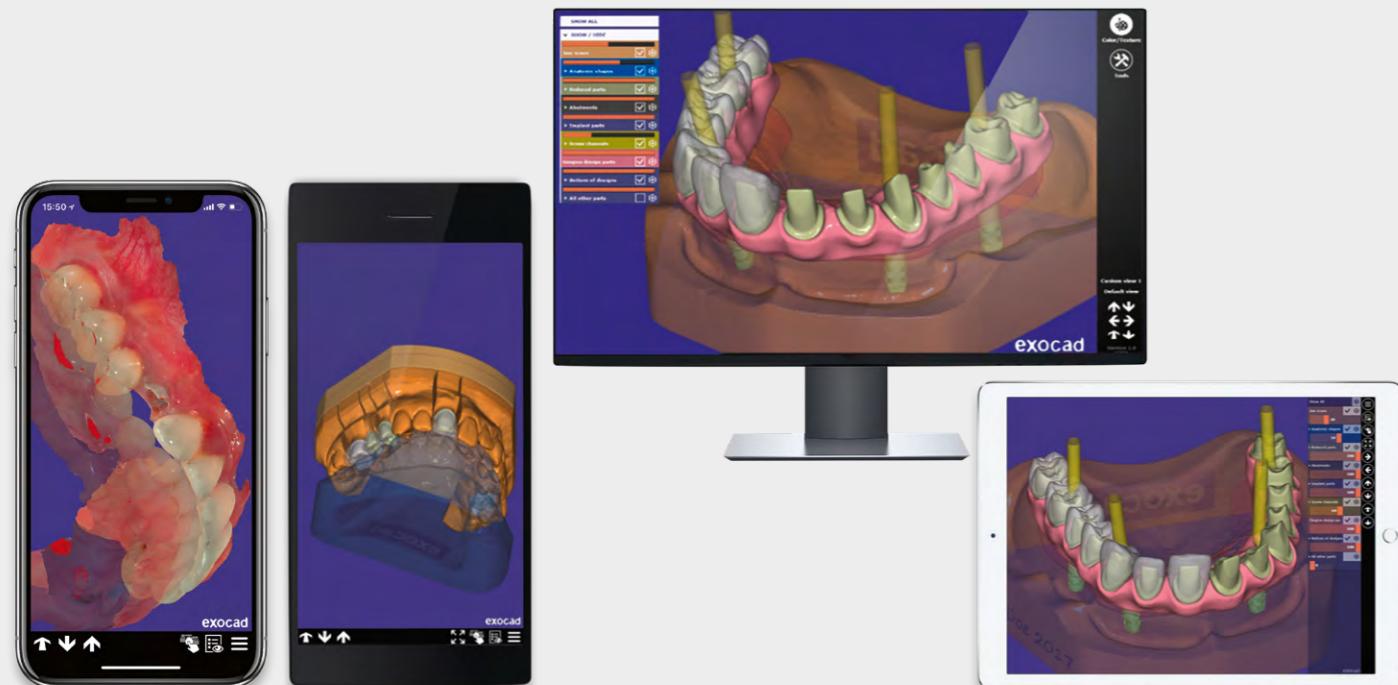
透明性とプライバシー

dentalshareのユーザーは、どのデータがいつ送信されるかを完全にコントロールすることができます。

ハードウェアから独立

dentalshareは、市販の様々なCAD/CAMハードウェアやソフトウェアと連携させることができます。お客様のパートナーがどのような製品を使用しているかに関わらず、dentalshareなら確実に接続することができます。入念な検証が行われます。

*統合の種類によっては、追加料金が発生する場合があります。



exocad's webview

お客様のexocadデザインをすべてのデバイスで利用可能に

お客様のexocad CADデザインをインタラクティブな3Dプレビューで共有

わずか数回のクリックで、デザインの安全なリンクを生成し、誰とでもオンラインで共有できます。このリンクはデスクトップブラウザでもモバイルのブラウザで開くことができ、お客様のCADデザインのインタラクティブな真の3Dプレビューを体験できます。

無料のツールおよびサンプル

この高速で便利なマルチプラットフォーム3Dビューアーは、一般的な3Dフォーマットを「出先でそのまま」視覚化できます。もちろん、dentalshareで生成されたプレビューリンクからCADシーンを表示することも可能です。

[webview.dental](#)で詳細をご確認いただけます。あるいは[webview.dental/demo](#)でインタラクティブなデモを体験してみませんか。

**exocad
webview 1.6**
今すぐアプリをダウンロード!

[webview.dental/demo](#)





私は、様々なツールを使用し、アートを作成することが大好きです。技工所ではDentalCADが私に与える無限の可能性を楽しんでいます。

Carla Arancibia
歯科技工士およびイラストレーター

当社のソフトウェアソリューションが歯科専門家から信頼されている理由

exocadの包括的なソフトウェアソリューションは、変化の激しい歯科業界に対応するためのツールを提供します。歯科専門家は、使いやすさ、日々のワークフローのシンプルな高速化、柔軟なビジネスモデルのサポート、継続的に改善されたソフトウェアセキュリティなどを理由にexocad

を選んでいます。「お客様の自由は私たちの情熱」という指針のもと、exocadは、様々なデバイスやシステムで動作するソリューションを提供することに全力を注いでいます。

1 より速く、より効率的
大規模で複雑なケースを処理する場合でも、高速に動作する堅牢で高性能な当社のソフトウェアがあれば、時間を節約することができます。

2 複雑な症例をシンプルに
複雑な症例でも、当社のソフトウェアがあればシンプルになります。

4 信頼性
当社では、ソフトウェア開発の際、細部にまでこだわっています。だから、exocad製品は信頼性が高いと言われるのです。

5 独立性と革新性
当社のオープンプラットフォームのソフトウェアがあれば、お客様はデジタルデンティストリーの最前線に立つことができます。当社の技術者や研究者は、常に歯科医療の限界を押し広げています。

3 柔軟なソフトウェア、柔軟なビジネスモデル
モジュール方式のオープンなアプローチにより、最大限の柔軟性と自由度をお約束します。お客様は、モジュールを組み合わせて使用したり、CADソフトの永久ライセンスを購入したり、魅力的な料金でソフトをレンタルしたりすることができます。

6 真の意味で将来に対応
当社は、サードパーティのスキャナー、ミル、プリンター、材料を使用した統合ソリューションの中で、最も幅広い選択肢を誇る歯科医療界のCAD/CAMソフトウェアプロバイダーです。当社は、常に新しいアイデアを受け入れ、今日と明日の最高のイノベーションを推進することに努めています。



一目でわかるお客様のメリット

あらゆる症例に対応する、卓越したデンタルソリューションを実現

DentalCADは、個々の解剖学的特徴や要件に基づいて、幅広い範囲で審美的・機能的な歯科修復物や器具を設計するお手伝いをしています。

ライバルに差をつけるため、お客様の競争力を強化

DentalCADは、最新の研究結果と市場分析に基づいて開発され、当社のエンジニアチームのイノベーションによって継続的に改良されています。

トレーニングコストを最小化

DentalCADは簡単に学ぶことができ、ステップバイステップのガイドがついています。

投資効率を最大化

DentalCADでは、お好みのハードウェアや素材を統合させることができます。

充実した特徴・機能へのアクセス

DentalCADでは、各設定を個別に調整することができ、エキスパートモードでは、幅広い補充ツールが用意されています。

優れた柔軟性

DentalCADは、お客様の要件に応じてすべてのステップを管理することができ、ワークフロー、機器、サービスなどに完璧に適応することができます。

症例数無制限

DentalCADには、隠れたコストやクリック料金はありません。ません。

自由な選択肢

DentalCADは、オープンスキャナー、3Dプリンター、フライス盤のファイル形式をサポートしており、既存の設備で作業することができます。

パートナーとのスムーズなコラボレーション

DentalCADは、クライアントやサービスプロバイダーとのコミュニケーションを円滑にし、予測可能な結果をもたらします。

手間いらずでスピーディーな運用を実現

DentalCADは、大量のデータも高速に処理するため、最高の使いやすさと性能をお約束します。

ワークフローをシームレスに統合

DentalCADは、すべてのexocad製品およびアドオンモジュールと相互運用が可能です。

提供サービスの拡大に貢献

DentalCADは、お客様のニーズに応じて様々なアドオンモジュールでアップグレードすることができます。

実績あるソフトウェア・プラットフォーム

exocadソフトウェアのメリットは、10年以上にわたって技工所で実証されています。

exocad.com

最寄りexocadディーラー

製造販売元 **株式会社ニッシン**
京都府亀岡市旭町樋ノ口88

販売元 **株式会社アイキャスト**
〒601-8469 京都市南区唐橋平垣町8
TEL 0120-228582 FAX 075-681-5771

www.i-cast.jp