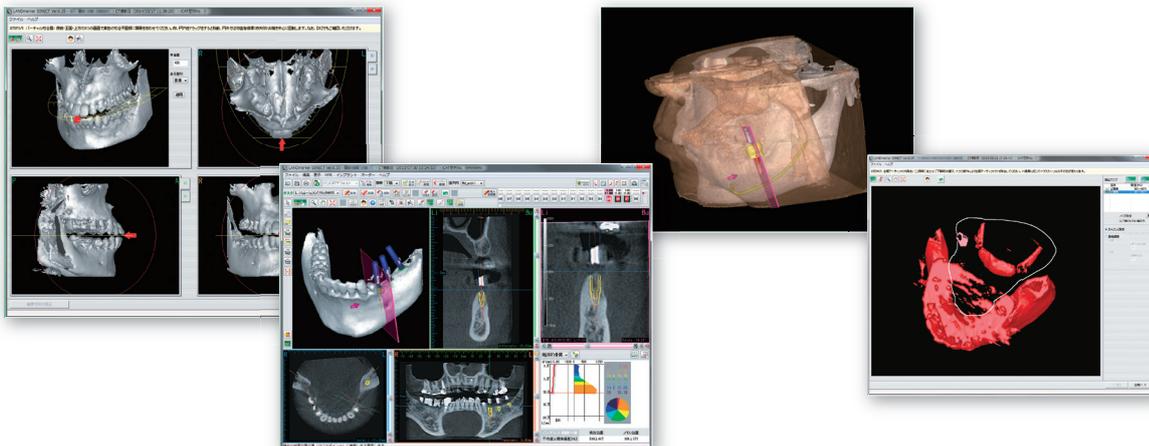




INTELLIGENT ARTIFICIAL TEETH Navi System

INTELLIGENT ARTIFICIAL TEETH
3D NAVI

診断はパノラマからCTシミュレーションへ



INTELLIGENT ARTIFICIAL TEETH
Guide

手術はフリーハンドからガイドサージェリーへ



IAT
IMPLANT SYSTEM



CT撮影

診断・患者説明

手術



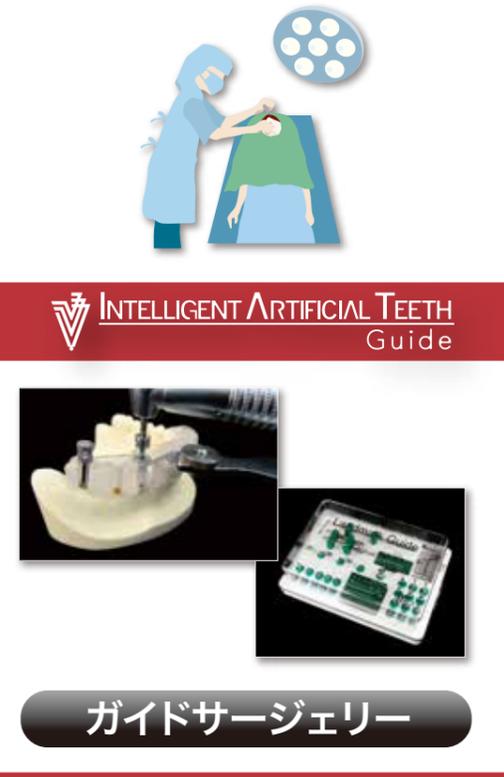
近隣のCT撮影が可能な病院については
iCATまでお問い合わせください

CTデータ(DICOM)



INTELLIGENT ARTIFICIAL TEETH
3D NAVI

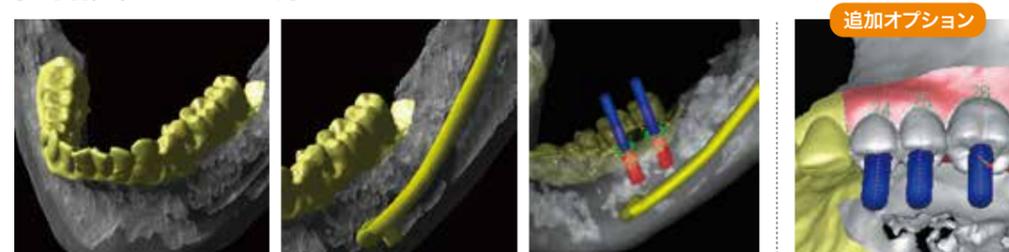
CTシミュレーション



INTELLIGENT ARTIFICIAL TEETH
Guide

ガイドサージェリー

高品質なデータ作成を発注

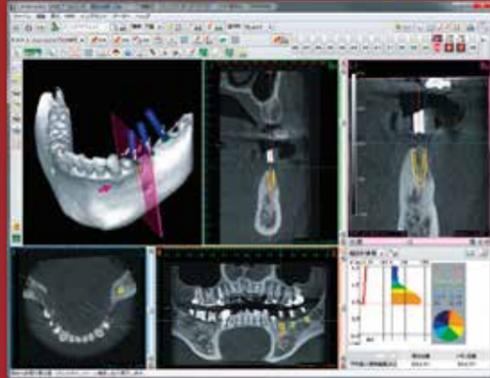


追加オプション

模型合成 下顎管仮抽出 インプラント仮置き 歯冠・粘膜合成

サージカルガイドを発注





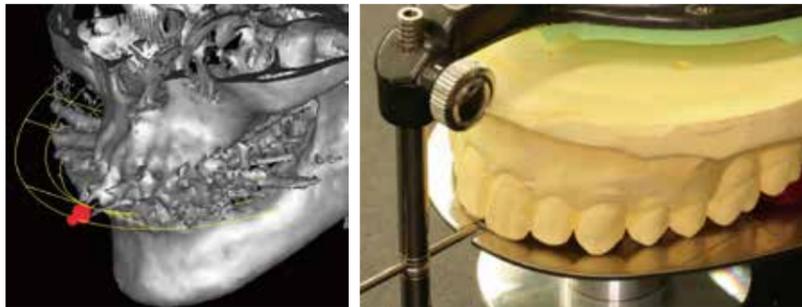
INTELLIGENT ARTIFICIAL TEETH
3D NAVI

CTデータをパソコンに直接読み込み、インプラントの埋入位置をシミュレーション。パノラマでは診えなかった3次元的な顎骨の形態を把握し、安全性だけでなく完成度の高い診断を実現します。

CTデータを直接変換：直感的で簡単なCTデータ編集

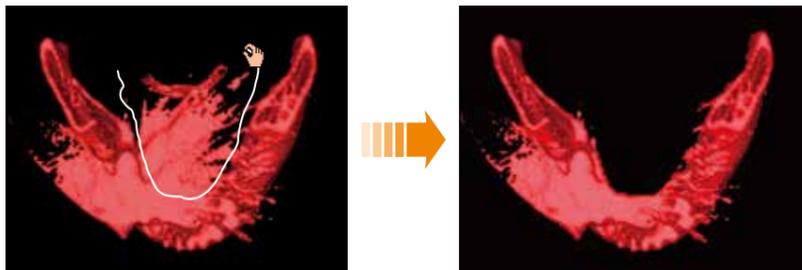
CTデータ(DICOM)を直接ご自分のパソコンに読み込んで編集することが可能。直感的で、簡単に操作いただけます。

バーチャル咬合器



CT撮影時に咬合平面が傾いていても、歯列模型を咬合器に装着するイメージでCTデータの傾きを修正可能。

金属アーティファクト除去



3D上で不要な金属アーティファクトを囲むだけで手間なく簡単に除去。

データ合成モジュールでお手元でデータ合成

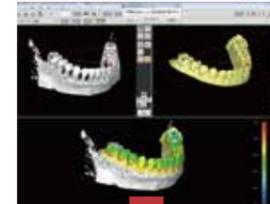
「3D画像の金属アーティファクトを消したい」、「ワックスアップをシミュレーションデータに取り込んで診断したい」これまでiCATでしかできなかった作業をお手元でも可能にした追加モジュールが「データ合成モジュール」です。



模型のスキャンはお手持ちの歯科用CT、桌上、口腔内スキャナーに対応。



顎骨データに合成してトップダウントリートメント。



3点選択で簡単合成

画面を見ながらCTデータと模型データの同じ部位3点を選択するだけで自動合成。



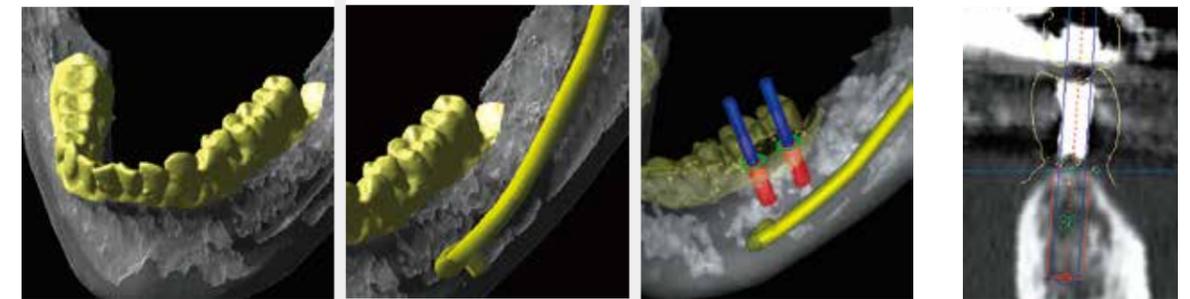
精度高い診断、コスト・時間を削減

iCATに模型を送らず合成できるので、時間とコストを削減可能。トリミングや模型分割も思いのまま。トップダウントリートメントによる精度高い診断、金属アーティファクトのない3D画像によるわかりやすい患者説明を実現します。

※データ合成モジュールはLANDmarker® Directの追加モジュール(有料)です。ご利用にはLANDmarker® Directが必要です。

データ作成サービス(有料)：より精度高い診断を

iCATに高品質なデータ作成を発注



模型合成

下顎管仮抽出

インプラント仮置き

模型のアウトライン表示

金属アーティファクトのないクリアな3D画像

CTデータと研究用模型の合成により金属アーティファクトのないクリアな3D画像を作成。患者さまへのプレゼンテーションにも効果を発揮します。

最終補綴をイメージ

診断用ワックスアップをした研究用模型を合成することで歯冠のアウトラインを表示。トップダウントリートメントによる診断を実現します。

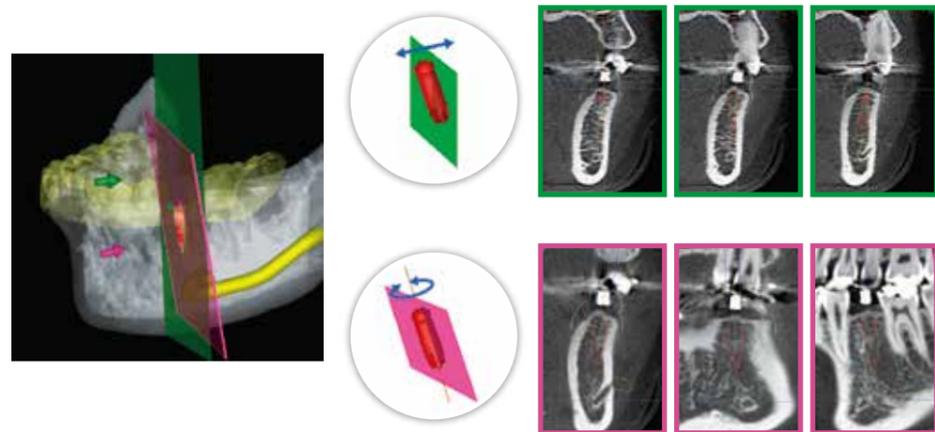
先生方の労力を軽減

インプラント体の仮置きや下顎管の仮抽出で先生方の労力を軽減。データを開くとすぐに診断いただけます。

多機能なインプラントシミュレーション

世界で初めてiCATが可能にした「インプラント断面」をはじめ、インプラント臨床医が考案したさまざまな機能を搭載。より精度高いインプラントシミュレーションを実現します。

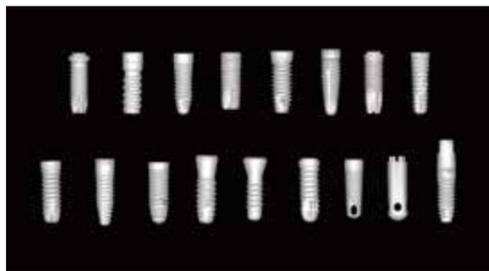
インプラント断面



歯列弓に垂直な従来の断面
傾斜埋入の場合、インプラント体が斜め切りになり正確な位置関係が把握しづらい。

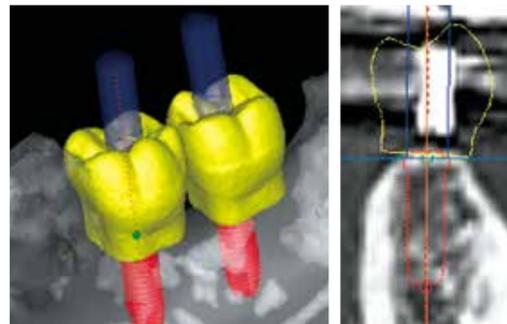
インプラント断面
インプラント体の長軸に沿った断面により正確な位置関係を把握。断面を回転させることでインプラント体周囲の状況も一目瞭然。

リアルなインプラント表示



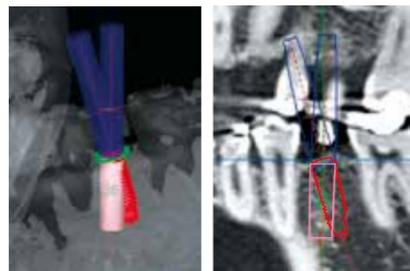
インプラントメーカーのご協力によりリアルな形状を搭載。骨レベルを意識したシミュレーションが可能。

バーチャルワックスアップ



世界で初めてiCATが搭載した「バーチャルワックスアップ」で技工作業を行うことなく最終補綴のイメージをシミュレーション。

インプラントメモリー・比較

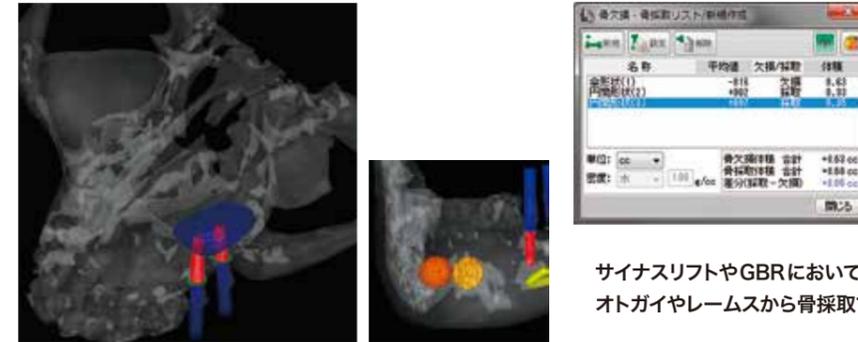


複数の埋入位置を比較し、より適切な埋入位置を検討可能。



インプラントの傾斜角度、インプラント間の距離・角度差を表示。

骨移植シミュレーション



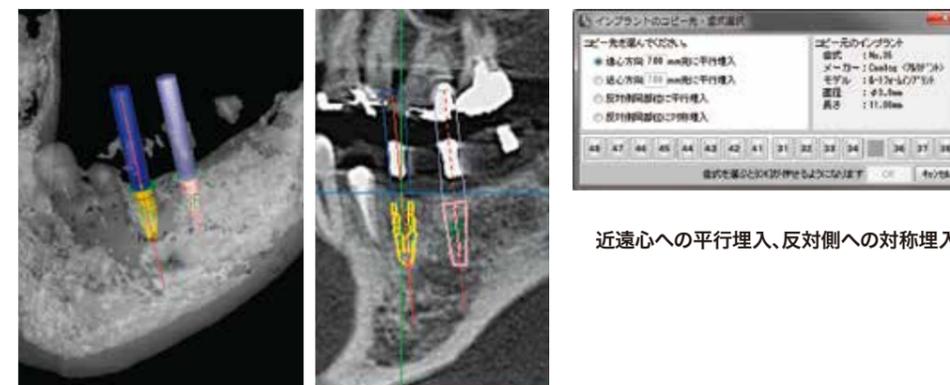
サイナスリフトやGBRにおいて、骨移植に必要な体積を計測するだけでなく、オトガイやレームスから骨採取できる体積も計測可能。

下顎管マーキング



インプラントとインプラント、インプラントと下顎管の接触をアラート表示。検知範囲は自由に設定可能。

平行埋入

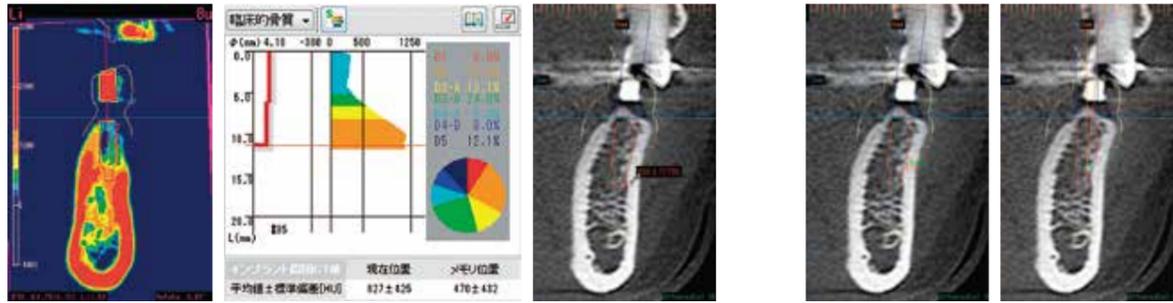


近遠心への平行埋入、反対側への対称埋入が簡単にできるコピー機能搭載。

その他の特徴

インプラントシミュレーションのみならず、充実した機能を搭載。一歩進んだ機能で先生方の診断をサポートします。

測定・計測機能



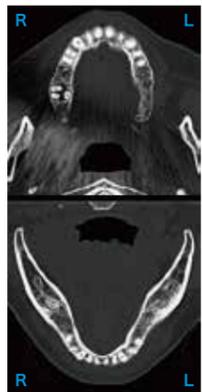
CT値カラー表示やCT値測定で骨質診断。
※歯科用CTではCT値が出力されない機種がありますのでご注意ください。

折尺などのツールで距離、角度の計測が可能。

断面像自動反転

咬合平面、正中で自動的に画像を反転。直接口腔内を見ているような直感を重視した画像表示で診断ミスを防止。

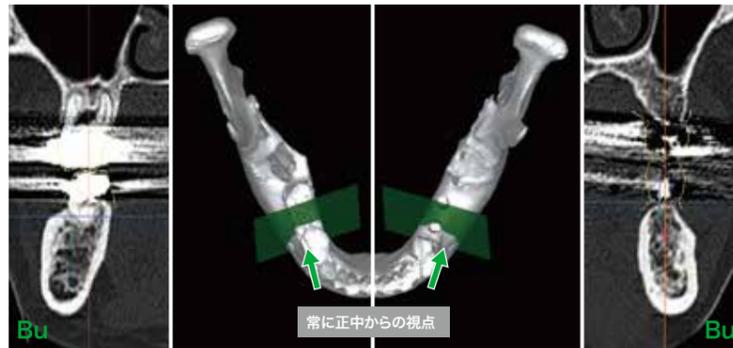
●アキシャル断面



上顎では前歯が上

下顎では前歯が下

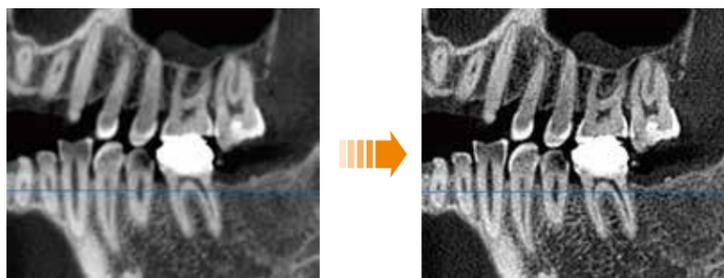
●オルソラジアル断面



右側では頬側は左

左側では頬側は右

画像フィルター



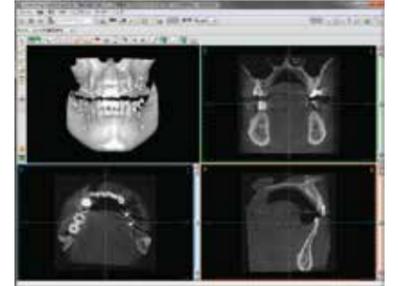
画像フィルター機能で画像のシャープさを調整可能。

N ノーマル

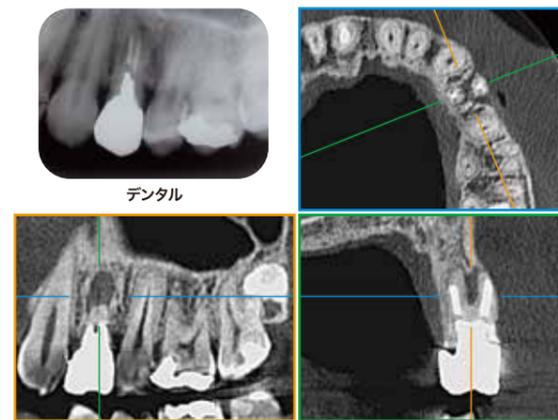
S シャープ

ビューイング機能で一般診療でも活躍

インプラント診断のみならず、
一般診療の診断に有効な直交MPRによるビューイング機能を搭載。
エンドやペリオ、その他一般診療におけるCTビューワーとしても活躍します。
(歯科用CTデータ推奨)

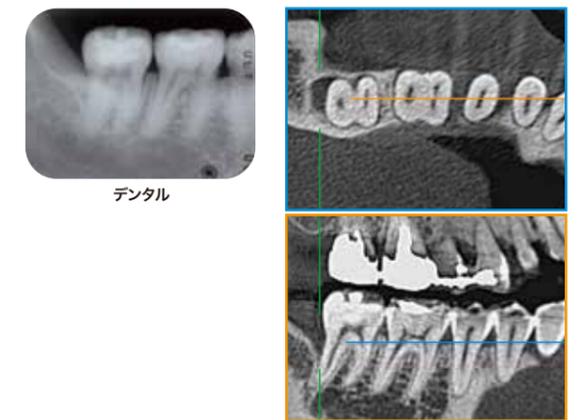


エンド：4 根尖病変



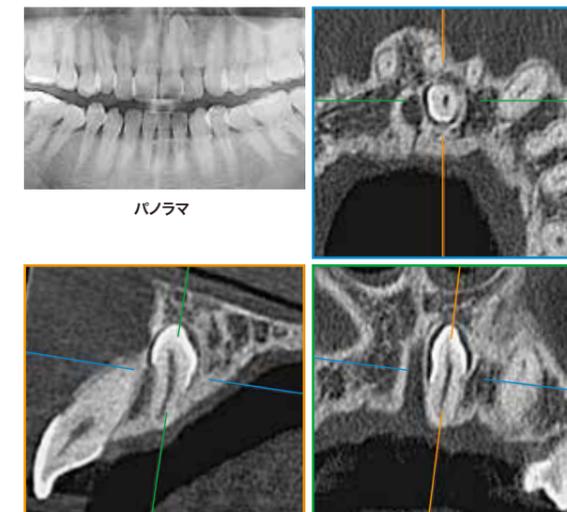
根尖側半分が黒くなったデンタルをCT画像で診ると、重篤な骨欠損状態とわかる。

ペリオ：7 遠心ポケット



プロービングでは深いポケットとわかるが、デンタルでは骨欠損がわかりづらい。しかし、CTでは骨欠損が一目でわかる。

過剰埋伏歯



パノラマでは把握しにくい過剰埋伏歯の状態を、CT画像では様々な角度から見ることで把握できる。

水平埋伏歯(濾胞性嚢胞)



水平埋伏歯の歯冠と濾胞性嚢胞や、歯根と下顎管との関係が把握できる。

インフォームド・コンセントにも最適

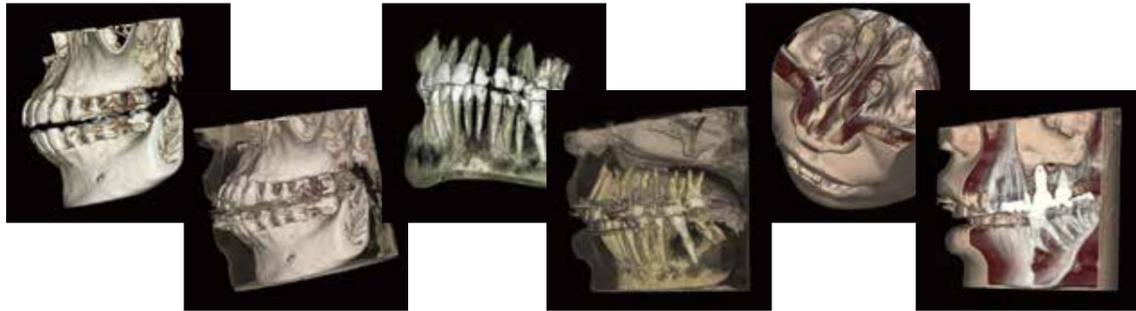
IAT 3D NAVIはインフォームド・コンセントにも威力を発揮。3D画像表示や各種画像の印刷は患者さまの理解を深めるのに最適です。

3D画像表示(サーフェスレンダリング/ボリュームレンダリング)

3D画像はサーフェスレンダリングまたはボリュームレンダリングで表示。
分かりやすい画像で患者さまも納得。



ボリュームレンダリングではボタン切り替えにより抽出範囲が変更可能。
※CT値が出力されない歯科用CTでは抽出範囲の調整が必要です。

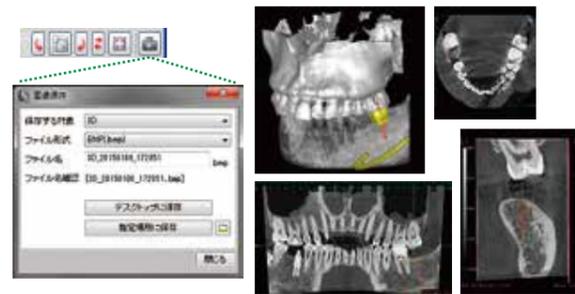


印刷機能・カメラ機能

患者さま用シート・ドクター用シートをテンプレートから自動作成し印刷可能。
カメラ機能により画像キャプチャー(JPEG、BMPなど)も簡単。



印刷用テンプレートの例



表示している画像をキャプチャー

ソフトウェア動作環境

医用CTをご利用の場合

OS	CPU	メモリ	グラフィック
Windows® 7~10 日本語版 (64bit版)	Core™ シリーズ以上	4GB以上	3Dグラフィックス搭載 (CPUがCore i5以上の場合は不要)

歯科用CTをご利用の場合

OS	CPU	メモリ	グラフィック
Windows® 7~10 日本語版 (64bit版)	Core™ 2 Duo シリーズ以上 Core™ i シリーズ以上	4GB以上	3Dグラフィックス搭載 (CPUがCore i5以上の場合は不要)

撮影範囲の大きな歯科用CTをご利用の場合(φ100×H80mm以上で画素サイズが0.15mm未満、DICOMのデータサイズが450MB以上が目安)

OS	CPU	メモリ	グラフィック
Windows® 7~10 日本語版 (64bit版)	Core™ i5 シリーズ以上	8GB以上	3Dグラフィックス搭載 ※1

データ合成モジュールをご利用の場合

OS	CPU	メモリ	グラフィック
Windows® 7~10 日本語版 (64bit版)	Core™ i5 シリーズ以上	8GB以上	3Dグラフィックス搭載 ※1

※1 : NVIDIA® GeForce®, AMD ATI Radeon™ など
 ※Windows®が最新の状態になっていない場合、ソフトウェアが動作しないことがあります。その際はWindows Updateを実施してください。
 ※動作環境を満たしている場合でも、パソコンの状態によっては動作しないことが稀にあります。その際はお手数ですがお問い合わせください。



INTELLIGENT ARTIFICIAL TEETH
Guide

シミュレーション結果を反映することで精度高い手術を実現。
手術時間を短縮し、患者さまの負担も軽減します。

認証番号：226AKBZX00161000
届出番号：27B2X00231000003, 27B2X00231000004, 27B2X00231000005

Surgical Guide (サージカルガイド)

ガイドを利用した埋入窩の形成

IAT Guide のシングルガイド (Ø2mm) を装着し、IAT ガイド専用ドリルでドリリング。
起始点、角度のみならず、ストッパー付で深度もコントロールします。IAT EXA PLUS のインプラント長のラインナップに合わせて 4 種類のストッパー付ドリルをご用意。
ガイド装着状態で埋入深度まで形成可能です。(φ3.3mm ボディには H8 mm はございません)



INTELLIGENT ARTIFICIAL TEETH
Guide

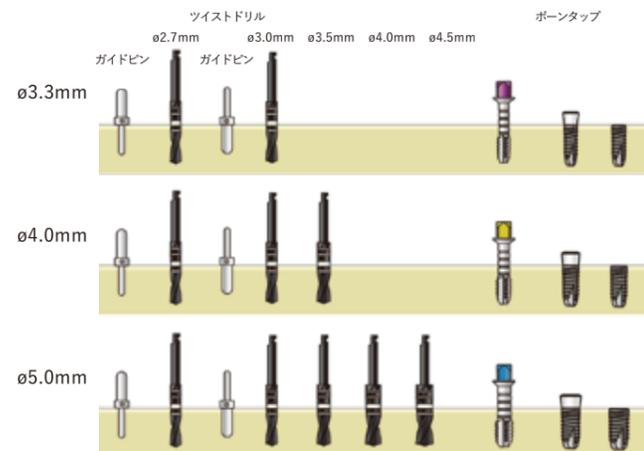
マーキングドリル

ø2.0mm

ガイドドリル

ø2.0mm

長さ 8mm, 10mm, 12mm, 14mm



カスタムガイド

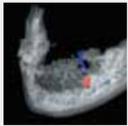
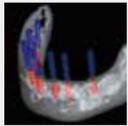
他インプラントメーカーのシステムへの対応などご要望に合わせてカスタマイズ

- ・インプラントメーカーのガイドシステム
(現在対応のシステム：Nobel、京セラメディカル、camlog、BIOMET3i、KENTEC、BioHorizons)
- ・矯正用アンカースクリュー用のガイド
- ・プロビ用顎骨モデル
- ・サイナスリフトの際のラテラルウィンドウ用ガイド
などご要望に応じてガイド作製が可能。ご相談ください。



あらゆる症例に対応

「骨上」と「フラップレス」、「単独」～「無歯顎」のあらゆる組み合わせに対応したフレキシブルなガイドシステム。

	 部分欠損	 無歯顎
骨上ガイド	骨－歯牙支持型 (歯牙－歯牙支持型を含む)	全部骨支持型
フラップレスガイド	粘膜－歯牙支持型	全部粘膜支持型

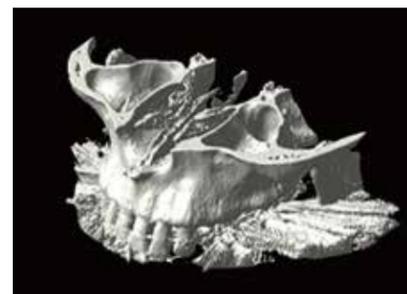
歯科技工士による厳しい品質管理

安心の国内製造で、すべてのガイドを専任の歯科技工士が厳しくチェック。
豊富な臨床実績に裏打ちされた確かな品質。



顎模型(石膏)

シミュレーションデータから顎模型を作成。模型合成を行ったデータでは骨の状態のみならず歯牙の形状もクリアに再現します。
手術イメージの確認はもちろん、患者説明ツールとしても有効です。



CTデータの金属アーティファクト



金属アーティファクトのない顎模型



手術イメージの確認



サイナスの形態やウインドウ予測



日本ピストンリング株式会社
新製品事業開発部 インプラントグループ
〒329-0114 栃木県下都賀郡野木町野木1111 番地

 **0120-677-344**  **FAX 0280-33-3676**

 **URL <https://www.iatimp.com/>**