BIOFIX

SHOFU IMPLANT SYSTEM

インプラント支援CTシミュレーションソフト

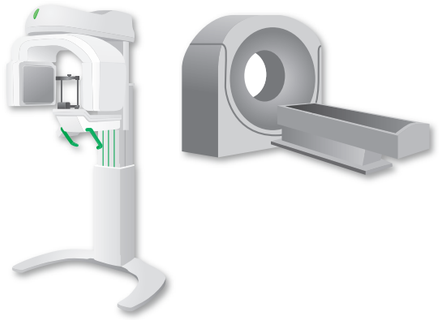
BIOFIX PLANNING

SHOFU BIOFIX INC.

BIOFIX PLANNINGを使用したインプラント治療の流れ

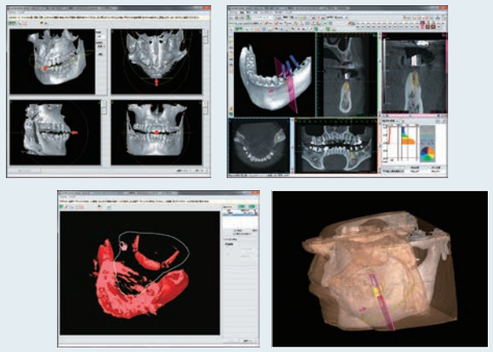
BIOFIX PLANNING

CT撮影



CTデータ(DICOM)

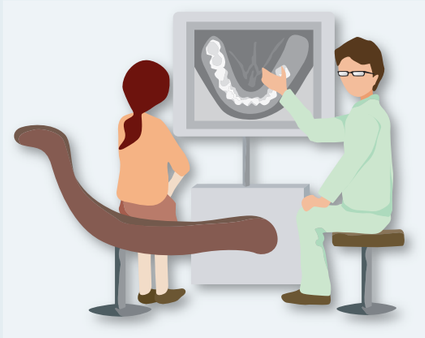
診　断



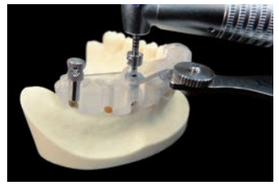
CTシミュレーション

※ BIOFIX PLANNINGはCTデータを直接変換することができます。

患者説明



手　術

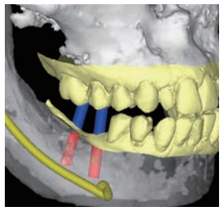


ガイドサージェリー

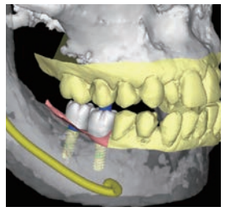
サージカルガイドを用いて適切な手術を行ってください。

iCATに高品質データ作成発注

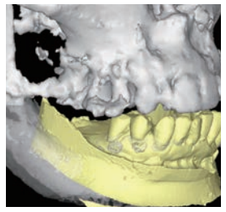
iCAT Science for you



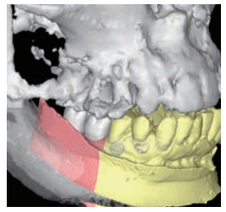
スタンダード



スタンダード＋
CADワックスアップ

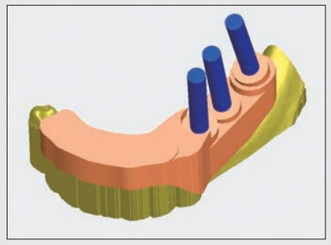


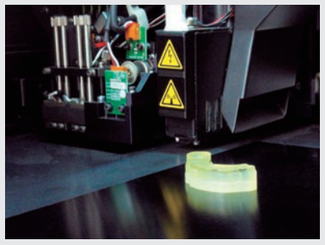
ミニマム



ミニマム＋
CADワックスアップ

iCATにサージカルガイド作成を発注

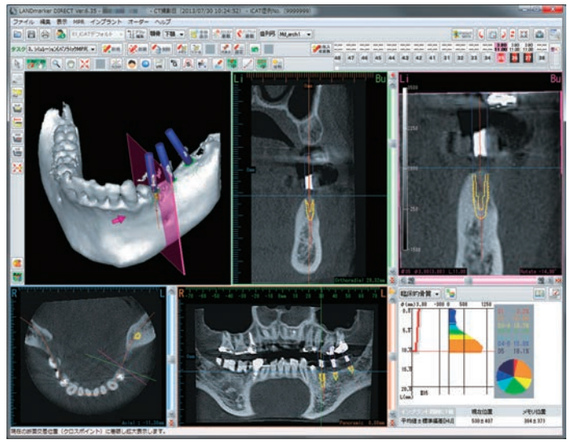




診断はパノラマからCTシミュレーションへ

BIOFIX PLANNING Direct+

CTデータをパソコンに直接読込み、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。

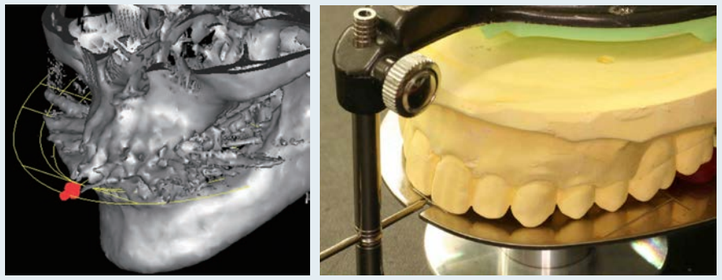


CTデータを直接変換：直感的で簡単なCTデータ編集

CTデータ(DICOM)をiCATに発注することなく、直接ご自分のパソコンに読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。

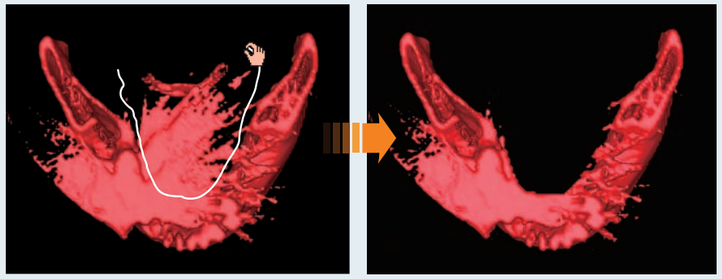
バーチャル咬合器

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。

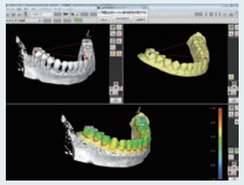


お手元でデータ合成

「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ソフトウェアが「BIOFIX PLANNING Directプラス」です。

顎骨データに合成してトップダウントリートメント

模型のスキャンはお手持ちの歯科用CT、卓上、口腔内スキャナーに対応。



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。

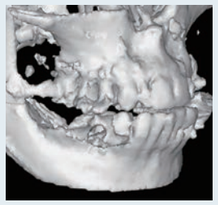
精度高い診断、コスト・時間を削減

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。

データ作成サービス(有料)：より精度高い診断を

4つのメニューからニーズに応じて選択可能

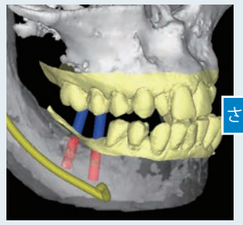
「データ上で最終補綴形態をみたい」、「インプラントを一から設置する手間を軽減したい」、「模型合成されたデータで早く診断したい」など、先生方のニーズに合わせてお選びいただけます。



DICOMのまま

高品質

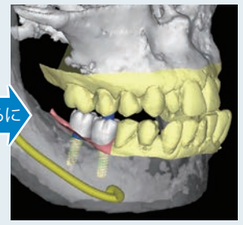
スタンダード



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。

さらに

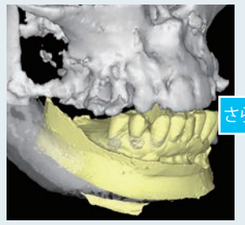
スタンダード＋CADワックスアップ



iCAT最高品質のデータ。専門スタッフによるサービスも最高品質。先生の様々なニーズにお応えします!

お急ぎのとき

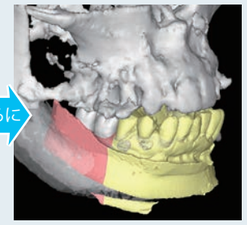
ミニマム



最低限の品質ながら、とにかく早くて安くという先生に。

さらに

ミニマム＋CADワックスアップ

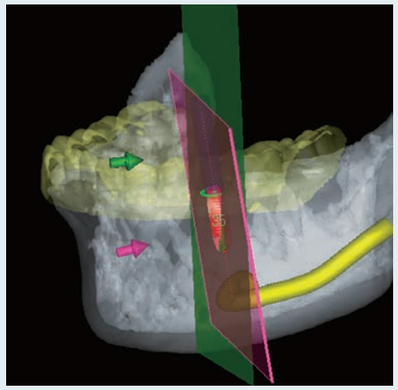


ミニマムにワックスアップを追加。

多機能なインプラントシミュレーション

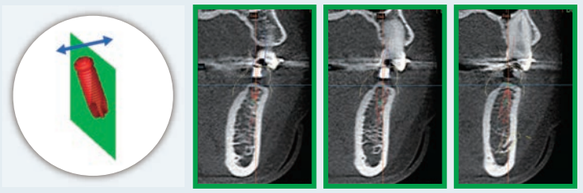
「インプラント断面」をはじめ、インプラント臨床医が考案したさまざまな機能を搭載。
より精度高いインプラントシミュレーションを実現します。

インプラント断面



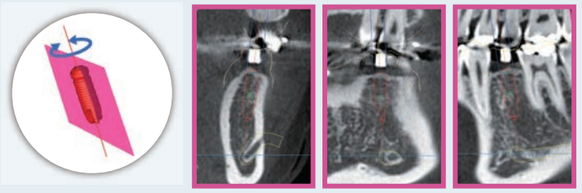
歯列弓に垂直な従来の断面

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。



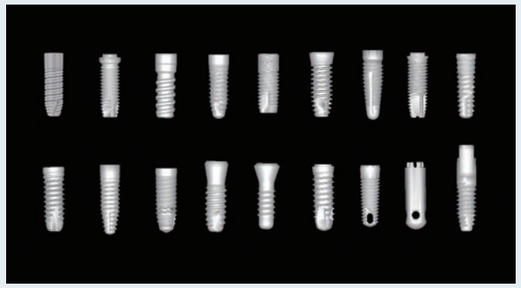
インプラント断面

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。



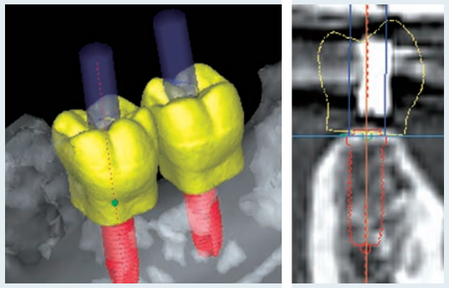
リアルなインプラント表示

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。

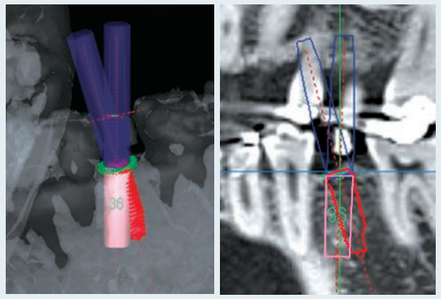


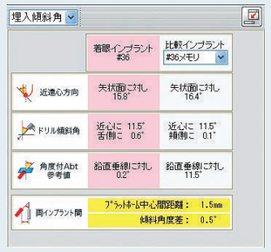
バーチャルワックスアップ

「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。



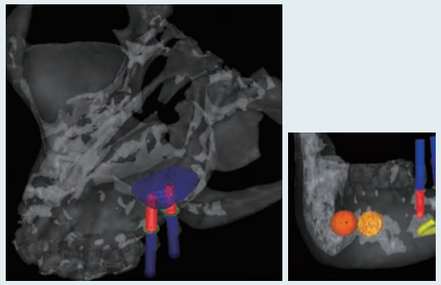
インプラントメモリー・比較





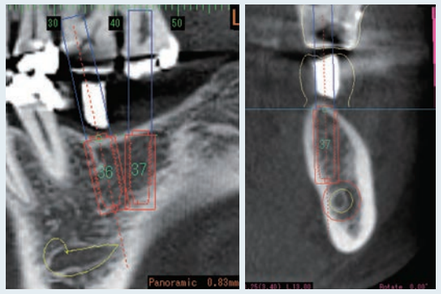
複数の埋入位置を比較し、
より適切な埋入位置を検討可能。
インプラントの傾斜角度、
インプラント間の距離・角度差を
表示。

骨移植シミュレーション



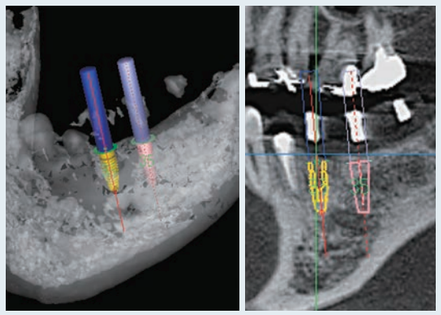
サイナスリフトやGBRにおいて、
骨移植に必要な体積を計測する
だけでなく、オトガイやレームスか
ら骨採取できる体積も計測可能。

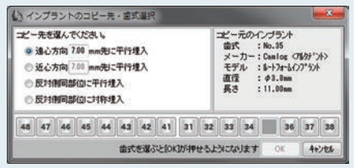
下顎管マーキング



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



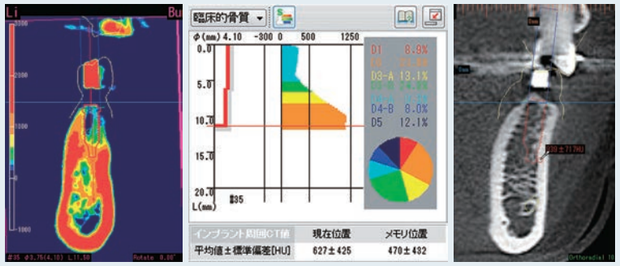


近遠心への平行埋入、反対側への対称埋入が簡単に行える
コピー機能搭載。

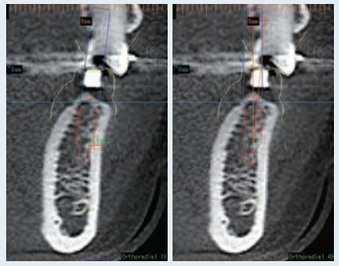
その他の特徴

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。

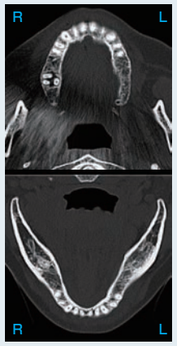


折尺などのツールで距離、角度の計測が可能。

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。

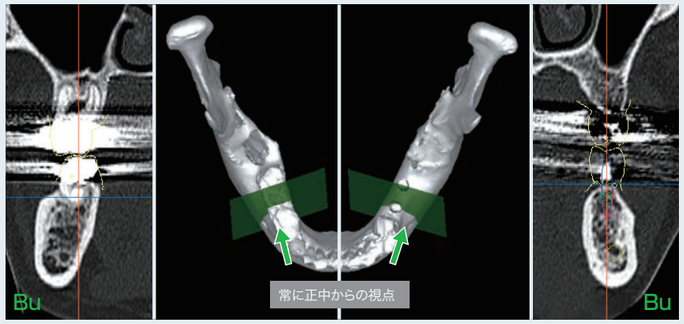
アキシャル断面



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

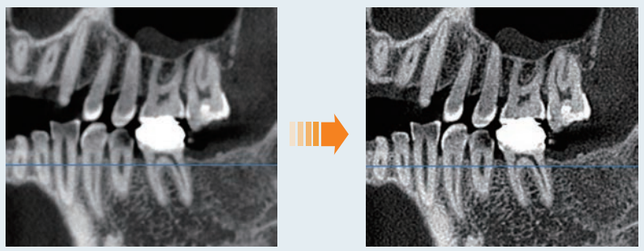


右側では頬側は左　　左側では頬側は右

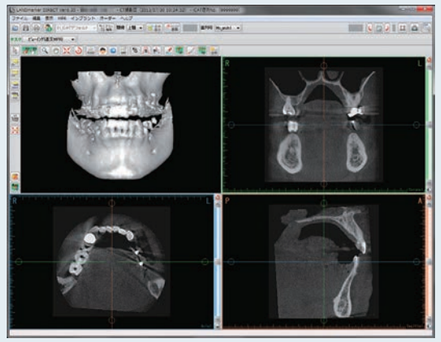
画像フィルター

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

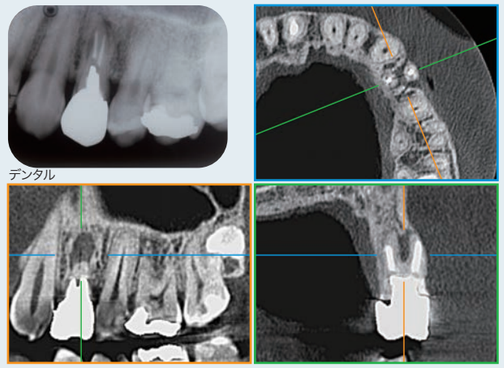


ビューイング機能で一般診療でも活躍



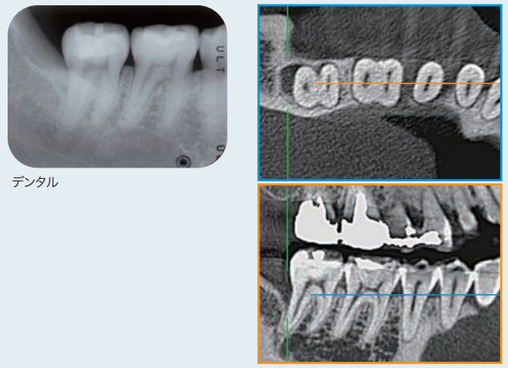
BIOFIX PLANNINGは
インプラント診断のみならず、一般診療の診断に有効な直交MPRによるビューイング機能を搭載。
エンドやペリオ、その他一般診療におけるCTビューワーとしても活躍します。
（歯科用CTデータ推奨）

エンド：4 根尖病変



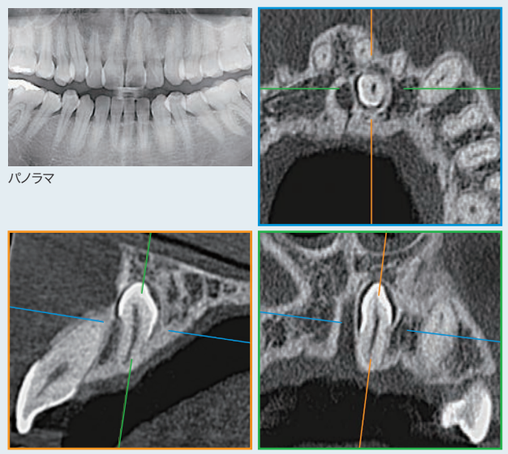
根尖側半分が黒くなったデンタルをCT画像で診ると、
重篤な骨欠損状態とわかる。

ペリオ：7 遠心ポケット



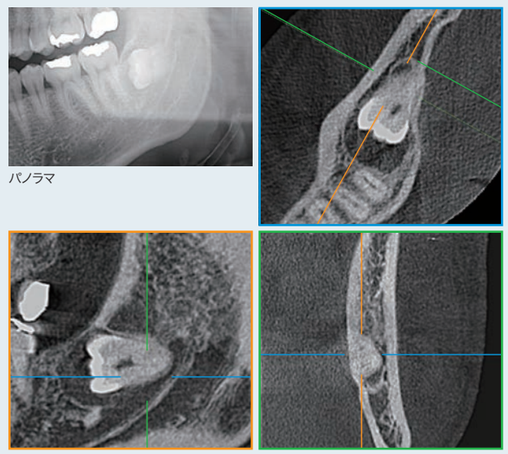
プロービングでは深いポケットとわかるが、デンタルでは骨欠損が
わかりづらい。しかし、CTでは骨欠損が一目でわかる。

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。

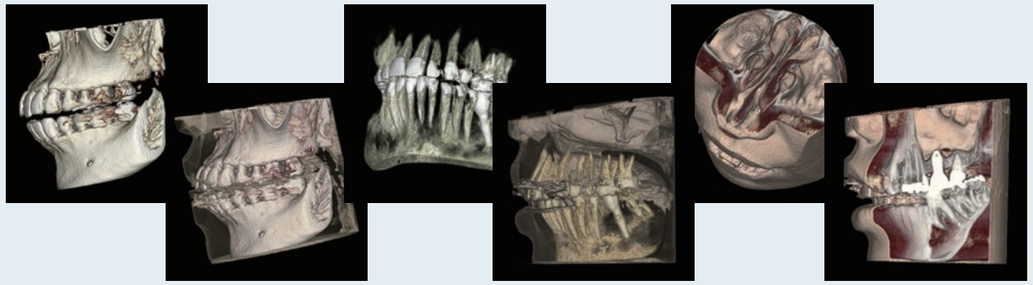
インフォームド・コンセントにも最適

BIOFIX PLANNING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）

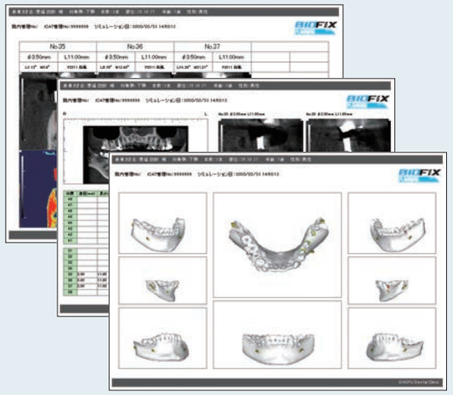
3D画像はサーフェスレンダリングまたはボリュームレンダリングで表示。分かりやすい画像で患者さまも納得。

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。

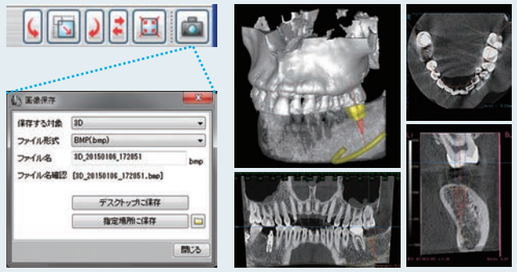


印刷機能・カメラ機能

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

BIOFIX PLANNING Network

BIOFIX PLANNING NetworkはBIOFIX PLANNINGで作成した症例データを読み込み、診断・患者説明ができるソフトウェアです。チェアサイドPCや院長室などBIOFIX PLANNINGの活用範囲が広がります。

BIOFIX PLANNING Direct+

BIOFIX PLANNINGで症例データ作成

BIOFIX PLANNING Network

BIOFIX PLANNING Networkで診断・患者説明
※BIOFIX PLANNING NetworkではDICOMデータの変換はできません。

ライセンスの追加

BIOFIX PLANNING ラインナップ

製品名		BIOFIX PLANNING Direct プラス	BIOFIX PLANNING Network ※1
機能	CTデータ直接変換	○	—
	模型合成	○	—
	データ作成発注	○	○

● 各ソフトのアップデートは無料で行えます。
※1 BIOFIX PLANNINGで作成した症例データを読込可能です。ご利用にはBIOFIX PLANNING Directプラスが必要です。

ソフトウェア動作環境

製品名	BIOFIX PLANNING Direct プラス
OS	Windows® 7～11 日本語版（64bit版）
CPU	Core™ i5 シリーズ以上
メモリ	8GB 以上
グラフィック	3Dグラフィックス搭載 ※3

※3：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。

▪販売名：バイオフィックス プランニング ▪一般的名称：汎用画像診断装置ワークステーション用プログラム ▪認証番号：227AHBZX00029A03
※本カタログ掲載品の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。

製造販売元
iCAT Science for you
株式会社アイキャット
iCAT Osaka 大阪市淀川区西中島3-19-15 第3三ツ矢ビル3F
iCAT Tokyo 東京都千代田区岩本町3-9-1 花岡ビル4F
0120-862-861 mail: oem.support@icatcorp.jp
受付時間：午前9:30～午後5:00（土日祝日は除きます）

ご使用の際は添付文書等をよく読んでお使いください。

販売元
松風バイオフィックス株式会社
http://www.shofubiofix.co.jp
・本社：〒113-0034 東京都文京区湯島 3 丁目 16-2 TEL.(03)6880-2118 FAX.(03)6880-2488
・西日本営業所：〒605-0983 京都市東山区福稲上高松町 11 TEL.(075)283-4180 FAX.(075)283-2418