

SIMPLANT®

Training manual

Revision: 10/2013



SIMPLANT

®
注)

このトレーニングマニュアルはSIMPLANTソフトウェアの基本的な情報や操作方法を説明します。

このマニュアルにはスクリーンショットが多く含まれており、SIMPLANTソフトウェアのどこをクリックして何をするのが、機能ごとに分かるようになっています。

英語

本マニュアルではSIMPLANT Planner(治療計画)とSIMPLANT Pro(3D画像作成と治療計画)の両方の機能を説明します。SIMPLANT Proの機能は以下のページを参照ください。

pp 15-39 3D画像作成

pp 41-46 ダブルスキャンウィザード

pp 47-53 オプティカルスキャンウィザード

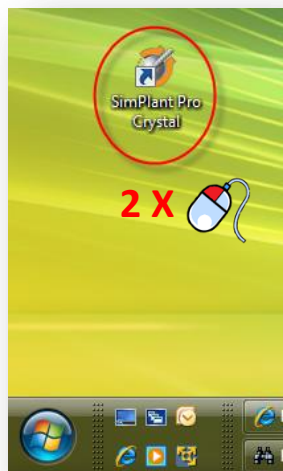
下のマークがついているのは、SIMPLANT Proをお使いの方に有効なページです。

SIMPLANT Pro

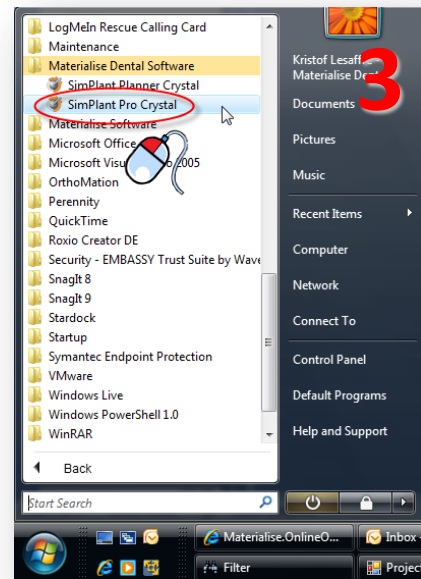
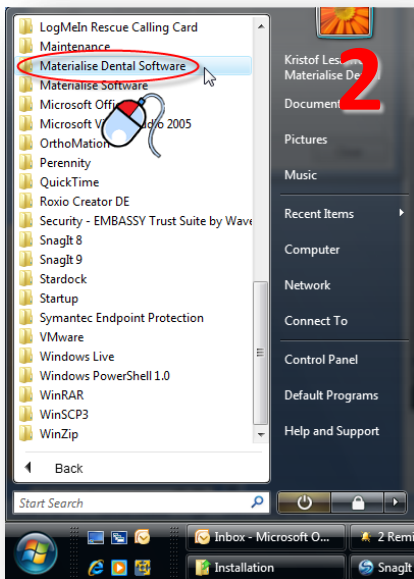
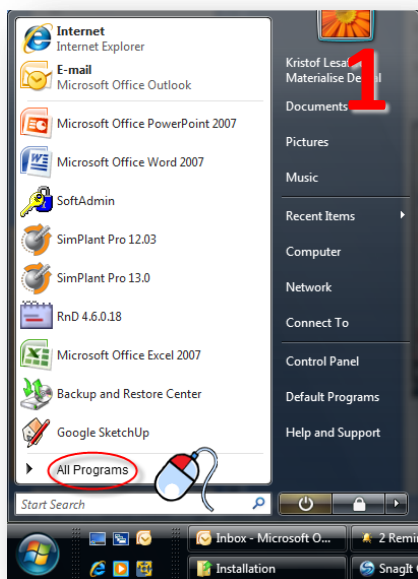
A. SIMPLANT® アプリケーションの開始



SIMPLANTアプリケーションを開始するには、デスクトップのSIMPLANTアイコンをダブルクリックします。



SIMPLANTアプリケーションは、Windowsの「スタート」メニューからも開始できます。スタートメニューから、「すべてのプログラム」を選択します(1)。プログラムリストから「Materialise Dental Software」フォルダーを選択します(2)。最後にSIMPLANTアイコンを選択します(3)。



B. SIMPLANT® のユーザーインターフェイス



既存のSIMPLANT治療計画を開くと、次の画面が表示されます。この画面は2つの重要な部分に分かれています。

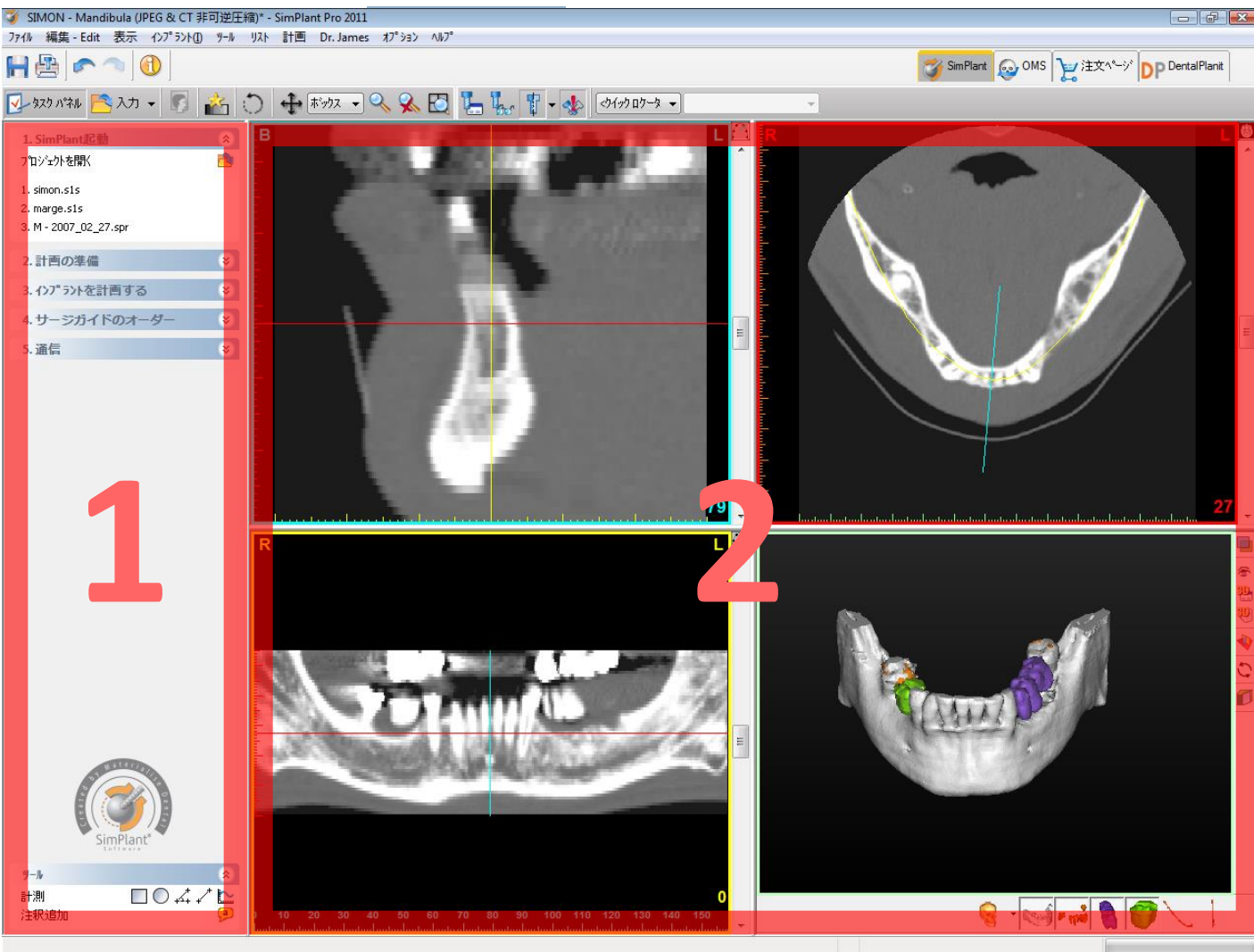
(1) 「タスクパネル」

SIMPLANTアプリケーションは、ステップごとにタスクパネルに従って進みます。本マニュアルでは各機能をこのタスクパネルに沿って説明します。

(2) 4つの表示ウィンドウ

デフォルトではSIMPLANTには4つの表示ウィンドウが表示されます。3つの2Dビューと1つの3Dビューです。

つ

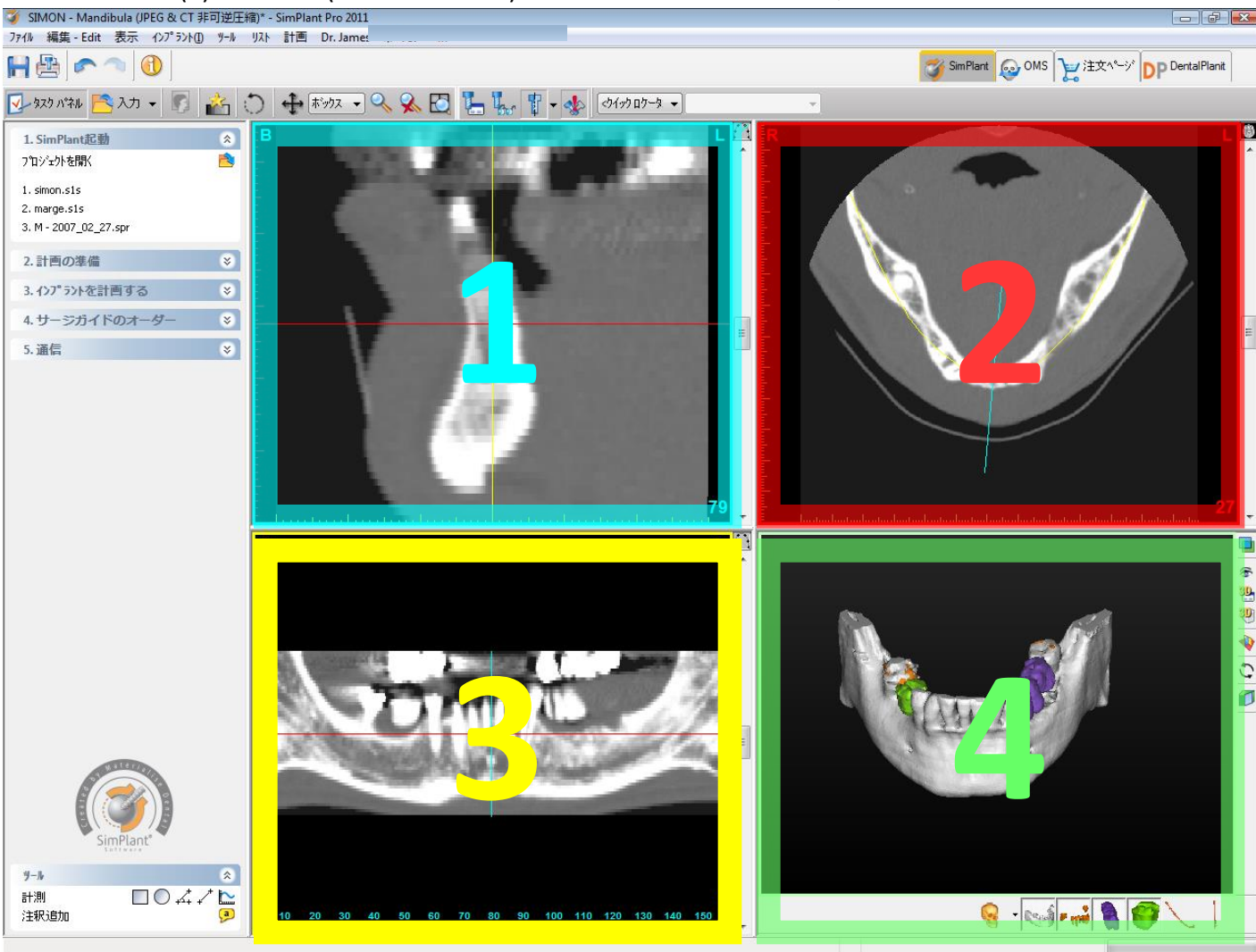


C. 表示ウィンドウ



4つの表示ウィンドウはそれぞれ異なったカラーコードを使用しています。

- (1) **クロスセクショナルビュー(左上ウィンドウ)**: この画面には2Dのクロスセクショナルスライスが表示されます。
- (2) **アキシャルビュー(右上ウィンドウ)**: この画面には2Dのアキシャルスライスが表示されます。
- (3) **パノラミックビュー(左下ウィンドウ)**: この画面には2Dのパノラミックスライスが表示されます。
- (4) **3Dビュー(右下ウィンドウ)**: この画面には3D画像が表示されます。

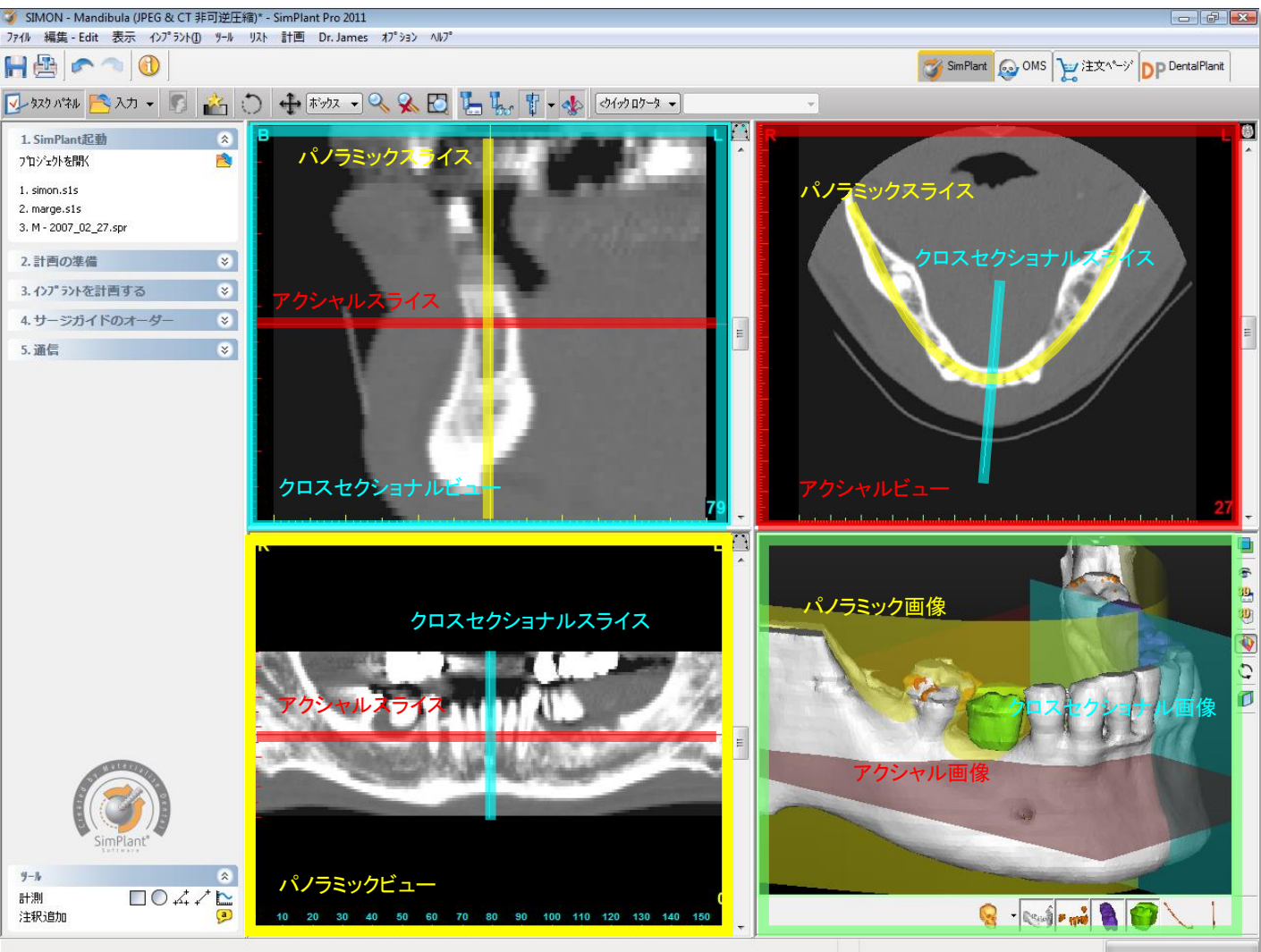


C. 表示ウィンドウ



4つの表示ウィンドウは色枠で囲われています。3つの2Dビューウィンドウには、対応する2Dスライス
をそれぞれの色の実線で表示しています。例えば、クロスセクショナルビューウィンドウは青枠で
囲まれており、このクロスセクショナルスライスはアキシャルビューウィンドウとパノラミックビューウ
ィンドウに青線として表示されます。

2D表示ウィンドウでランダムにある点をクリックした場合、他の2D表示ウィンドウはクリックした点の
スライスに自動的にジャンプすることに注目してください。3Dビューウィンドウでも同様の機能があり
ます。3Dビューウィンドウで3D画像のある点をクリックすると、3つの2D表示ウィンドウは自動的にク
リックした点のスライスにジャンプします。

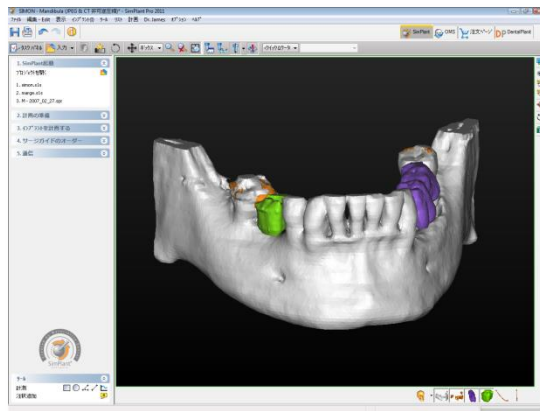
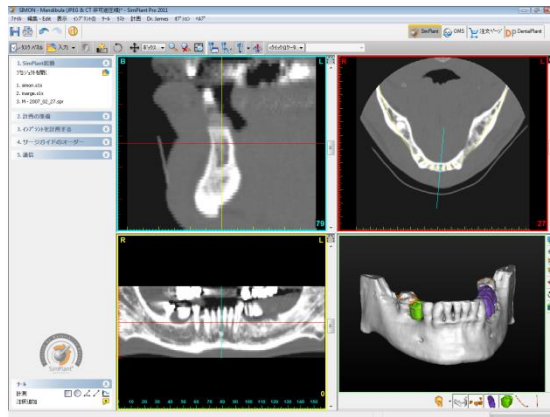
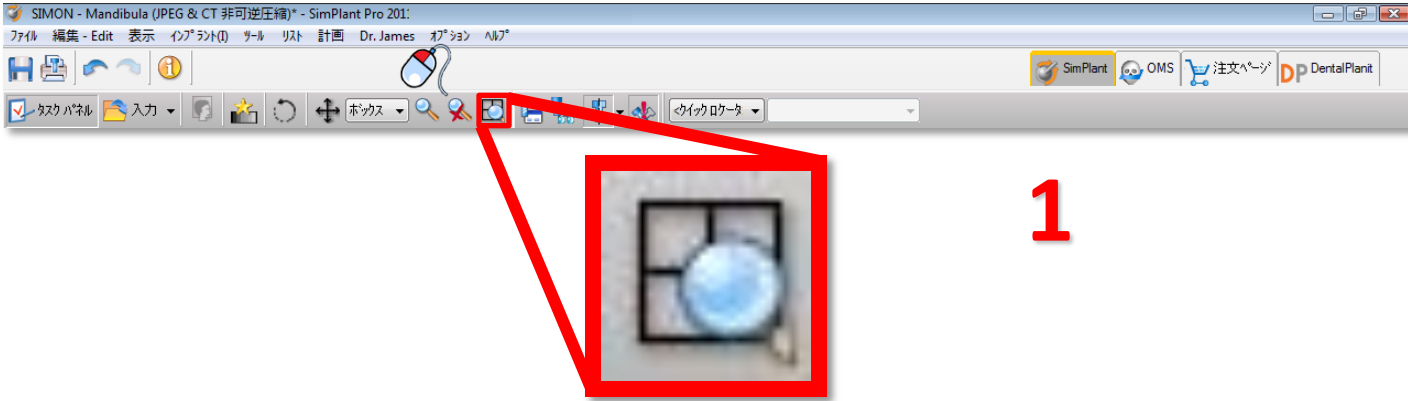


D. 表示ナビゲーション

1. 全画面表示



4つの表示ウィンドウをさらに詳しく見るために、全画面表示に拡大することができます。SIMPLANTメニューバーの「全画面表示」アイコンをクリックします(1)。次に拡大したい4つの表示ウィンドウでマウスを左クリックします(2)。画面は全画面表示になります(3)。「全画面表示」アイコンをもう一度クリックすると4画面表示、もしくは3画面表示に戻ります。



D. 表示ナビゲーション



2. 2D表示ウィンドウのスクロール

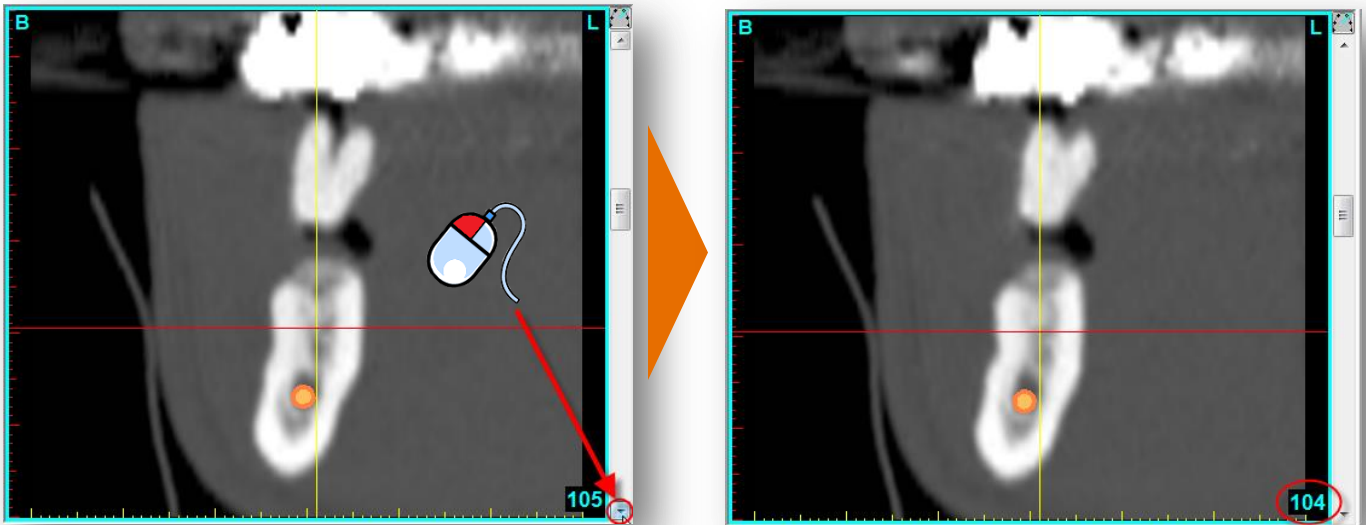
2D表示ウィンドウではスライス画像を簡単にスクロールできます。画像をスクロールするには2つの方法があります。

- A スクロールバーを使用する
- B マウスのセンターホイールを使用する

A. スクロールバーを使用する



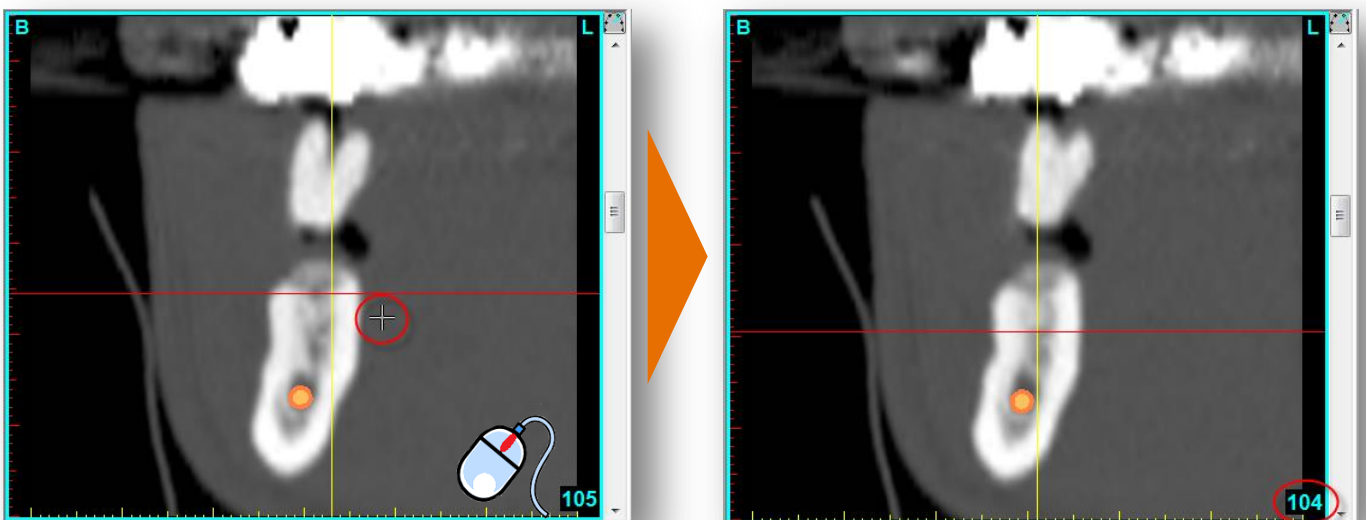
2D表示ウィンドウで画面をスクロールするにはスクロールバーを使用します。



B. マウスのセンターホイールを使用する



2D表示ウィンドウでカーソルを任意の場所に置き、マウスのセンターホイールをスクロールしてスライス間を移動します。

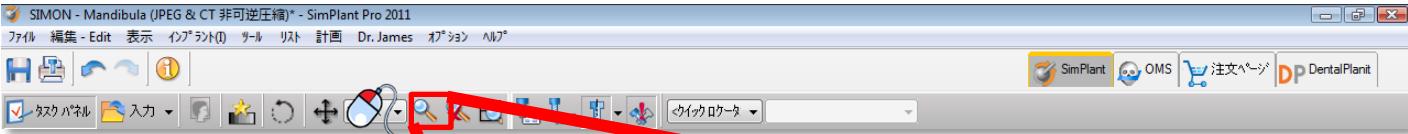


D. 表示ナビゲーション

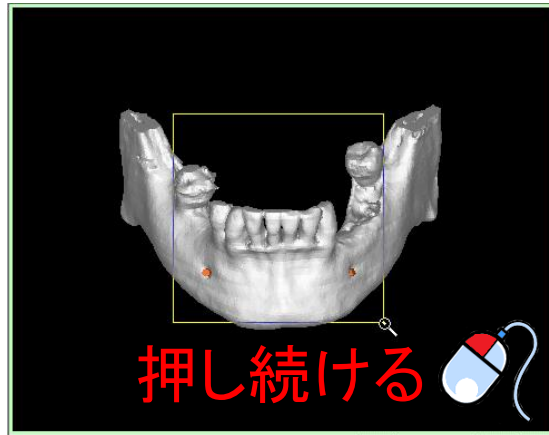
3. 画面の拡大



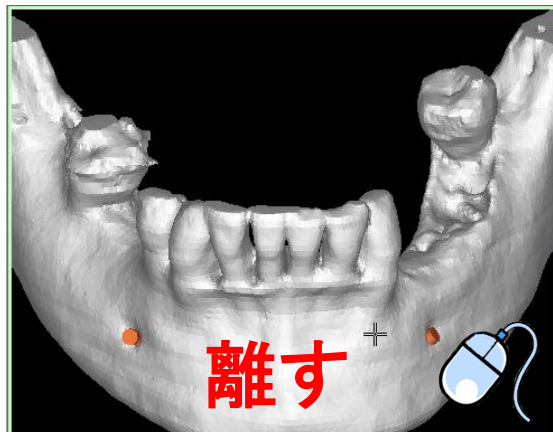
4つの表示ウィンドウでさらに詳しく見るために、画像を拡大することができます。まず、SIMPLANTのメニューバーで「拡大」アイコンをクリックします(1)。拡大するウィンドウでマウスを左クリックしたまま、拡大したい領域を四角にドラッグします(2)。マウスを離すと四角に囲んだ部分が拡大します(3)。



1



2



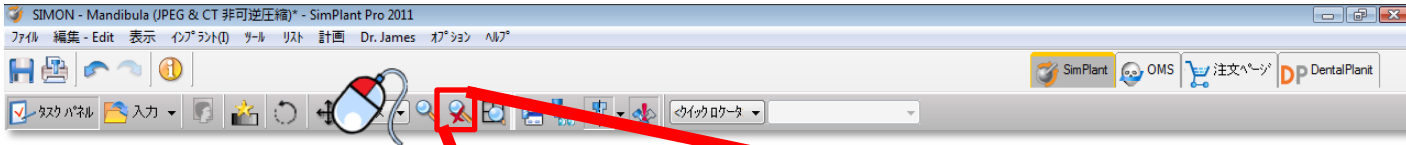
3

D. 表示ナビゲーション

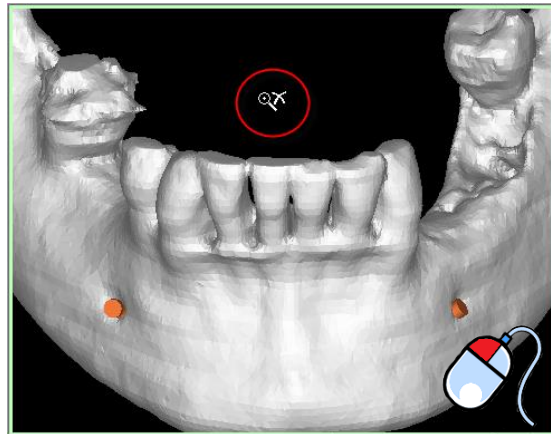
4. 拡大解除



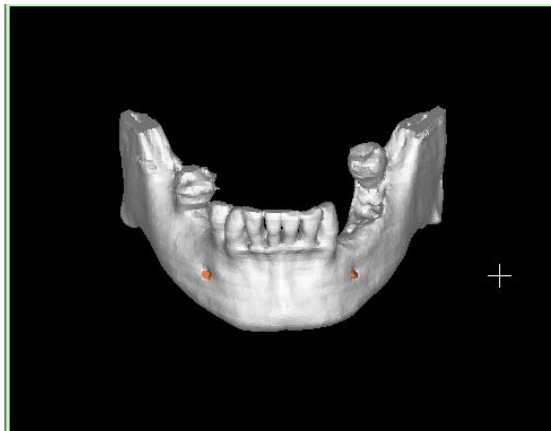
画面の拡大を解除するにはSIMPLANTメニューバーで「**拡大解除**」アイコンをクリックします(1)。拡大解除する表示ウィンドウの任意の場所でマウスを左クリックします(2)。表示ウィンドウの拡大が解除されます(3)。



1



2



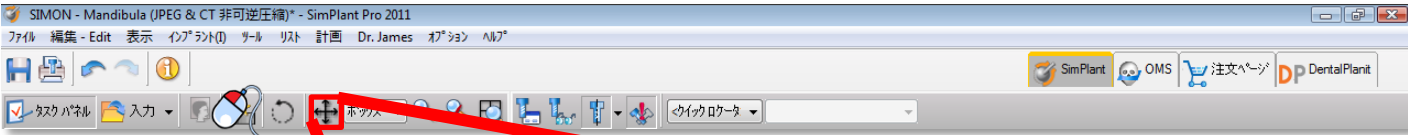
3

D. 表示ナビゲーション

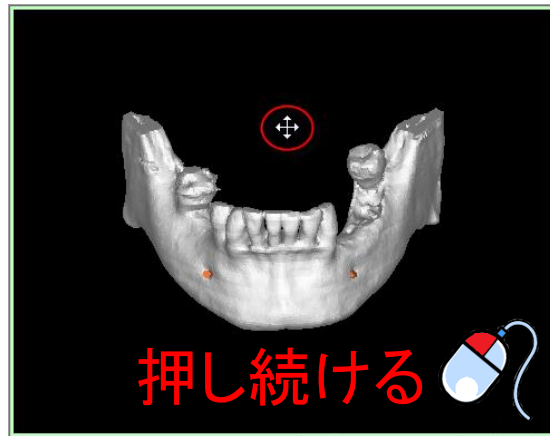
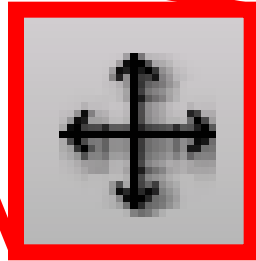
5. 画像の移動



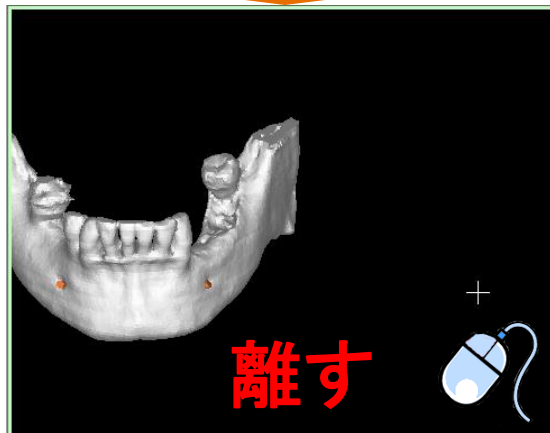
画像を移動するには、まずSIMPLANTメニューバーで「移動」アイコンをクリックします(1)。画像を移動したい表示ウィンドウの任意の場所でマウスを左クリックしたまま、ドラッグして画像を移動します(2)。マウスを離すと終了します(3)。



1



2



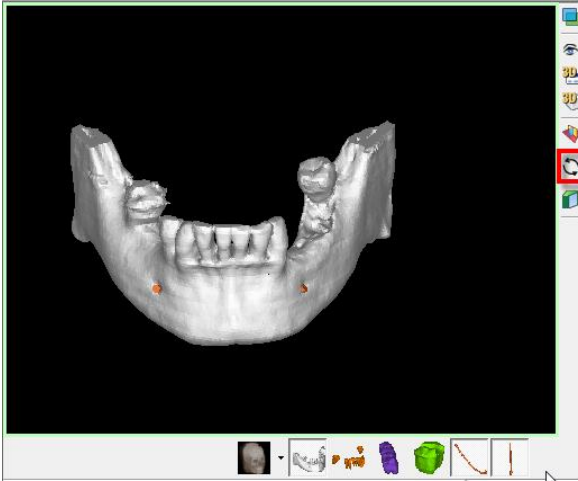
3

D. 表示ナビゲーション

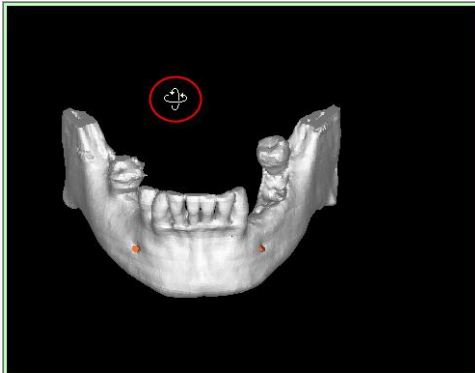
6. 3D画像の回転



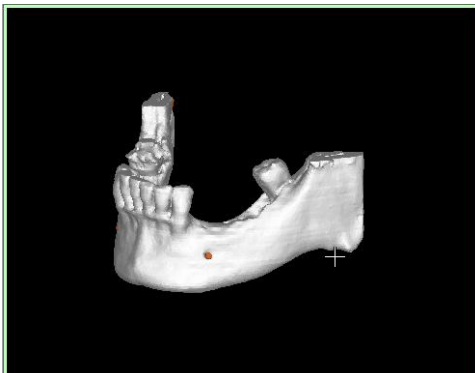
3D画像を回転するには、まず3Dビューウィンドウの右にある「回転」アイコンをクリックします (右下ウィンドウ) (1)。表示ウィンドウの任意の場所でマウスを左クリックしたままドラッグして画像を回転します(2)。マウスを離すと終了します(3)。



1



2



3

E. タスクパネル



ソフトウェアはステップごとにタスクパネルに従って進みます。これ以降はSIMPLANT治療計画の標準的なワークフローを、ステップごとにタスクパネルを使って説明します。タスクパネルは次のステップからなります。

1. SIMPLANT®開始

既存のSIMPLANT治療計画を開く、またはCT画像を入力して新しい治療計画を開始します。

2. 3D画像作成

SIMPLANT Pro

SIMPLANTでは、インプラント計画を開始する前に、2DのCT画像から3D画像を作る必要があります。これは「セグメンテーション」と呼ばれ、タスクパネルのこの部分を使用して行います。

3. 計画の準備

このステップではパノラミック曲線、神経の描画、バーチャルティースやボーングラフトを配置したりすることができます。

4. インプラント計画

このステップでインプラントの治療計画を立案します。治療計画で使用するインプラントの配置、製品の指定、修正をします。

5. サージガイドオーダー

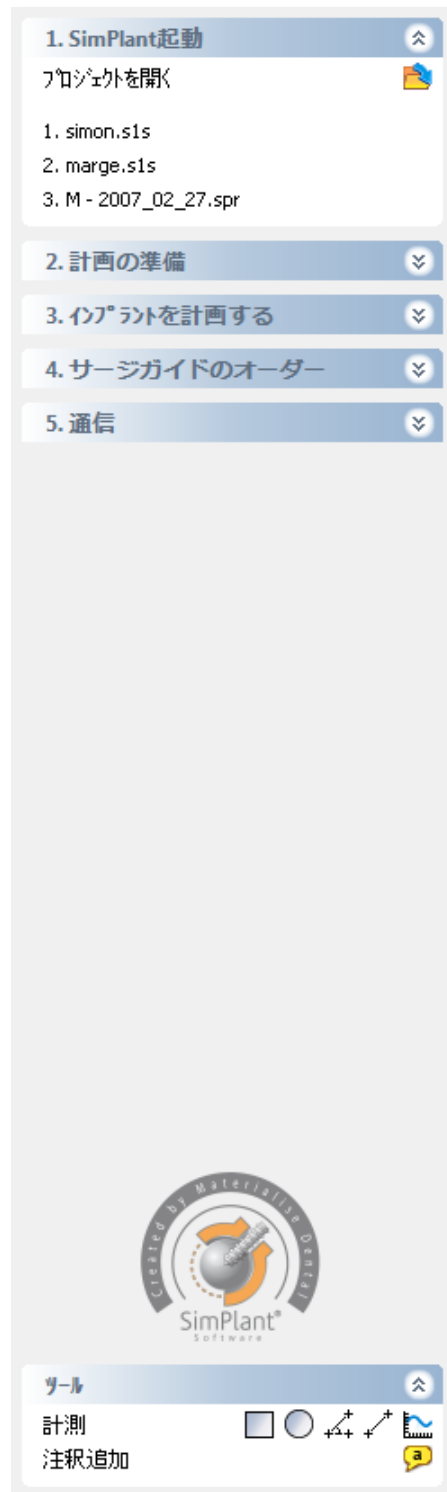
インプラント治療計画を立案後、オンラインショップでサージガイドをデザインし発注します。

6. 通信

治療計画をSIMPLANT画像表示フォーマットに出力して印刷したりスクリーンショットや動画を作成します。

ツール

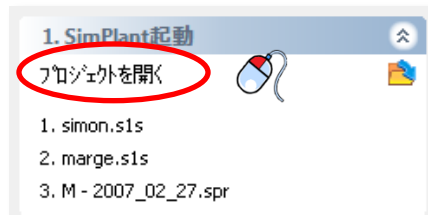
これらのツールを使用して骨の状態を計測し、治療計画立案の参考にします。
(骨質、距離、角度)



1. SIMPLANT®起動



A 新しいSIMPLANT治療計画を開始するには、タスクパネルから「プロジェクトを開く」をクリックします。



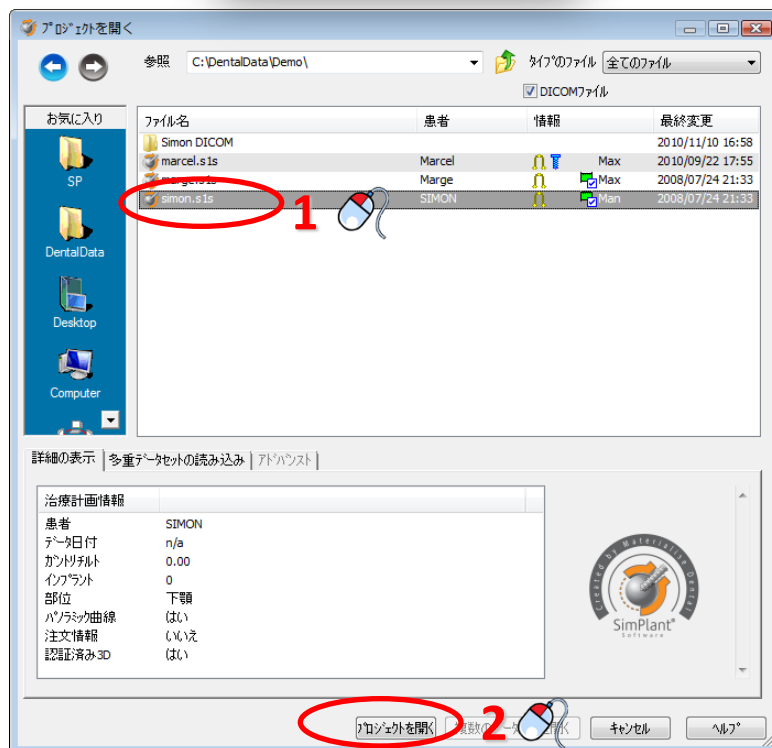
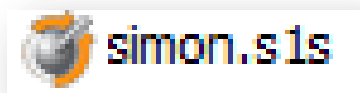
B 既存の治療計画で作業することも新しいCT画像を入力することもできます。

- A 既存の治療計画を開く
- B 新しいCT画像を入力する

A. 既存の治療計画を開く

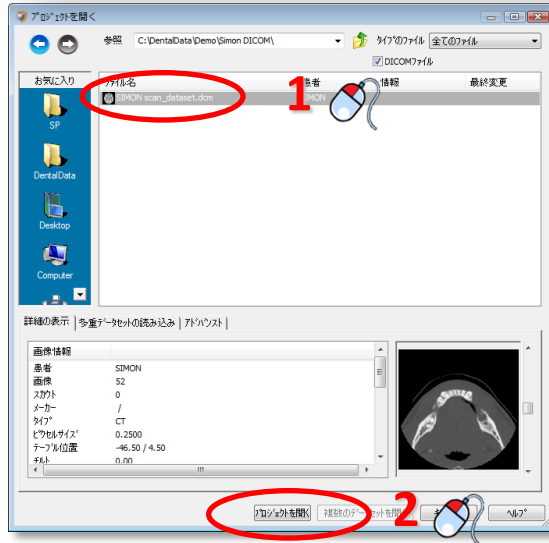
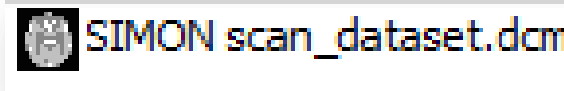


リストからファイルを選択し(1)、「プロジェクトを開く」をクリックします(2)。デフォルトではSIMPLANT治療計画は「C:\DentalData」に保存されています。





入力するCT画像が保存されている、PC上のフォルダーに進みます。Dicomファイルの左欄にチェックを入れ、「.dcm」ファイルを選択し(1)、「プロジェクトを開く」をクリックして(2)画像を入力します。Dicomファイルのチェックは一度チェックを入れると、チェックが入った状態で保存されます。



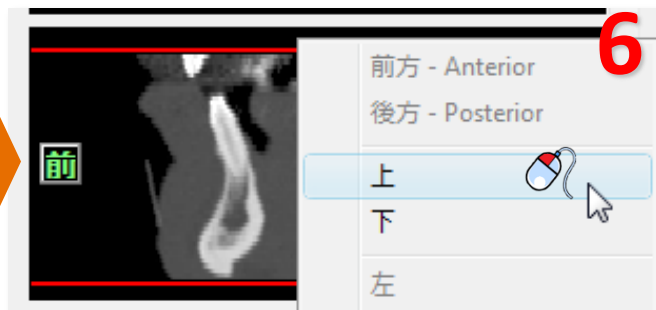
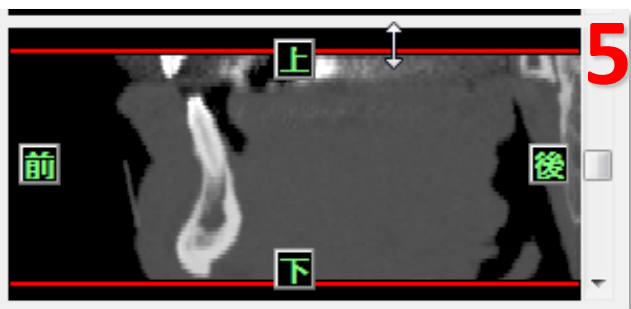
「画像選択」ウィンドウが開き(3)、SIMPLANTに取り込むCT画像を選択します。



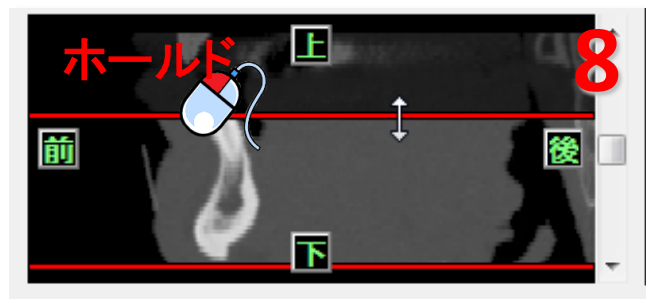
まず、画像部位を選択します。下顎、上顎または両方(4)。



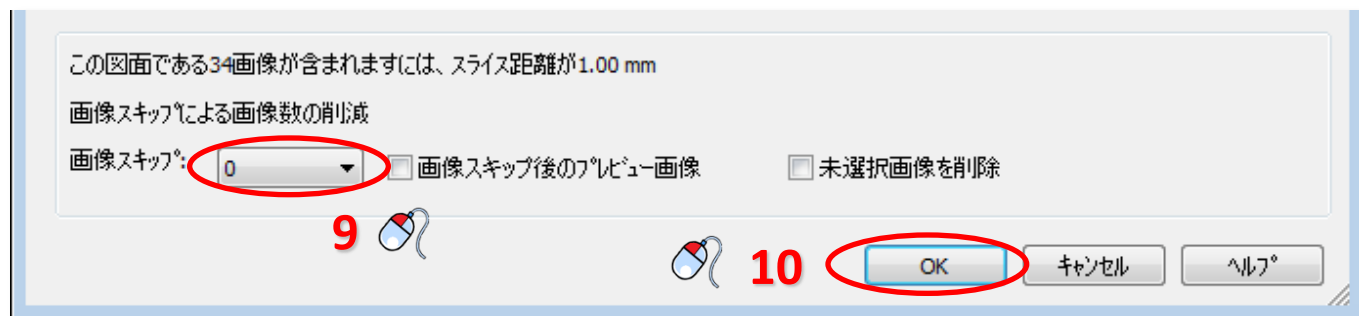
SIMPLANTによりCT画像の方向が入力されます(5)。 **T** または **B** をクリックし、「上」または「下」を選択して方向を変更します(6)。画像データに方向が含まれていない場合、ご自身で入力する必要があります。



アイコンが表示されるまで、カーソルを赤い線の上でホールドします(7)。マウスを左クリックしてホールドし、カーソルをドラッグして赤い線を移動します(8)。これでSIMPLANT治療計画に追加するCT画像の領域が変更されます。



画像をスキップするかどうかを選択し(9)、「OK」をクリックして入力します(10)。



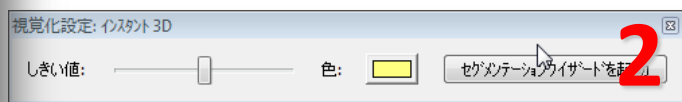
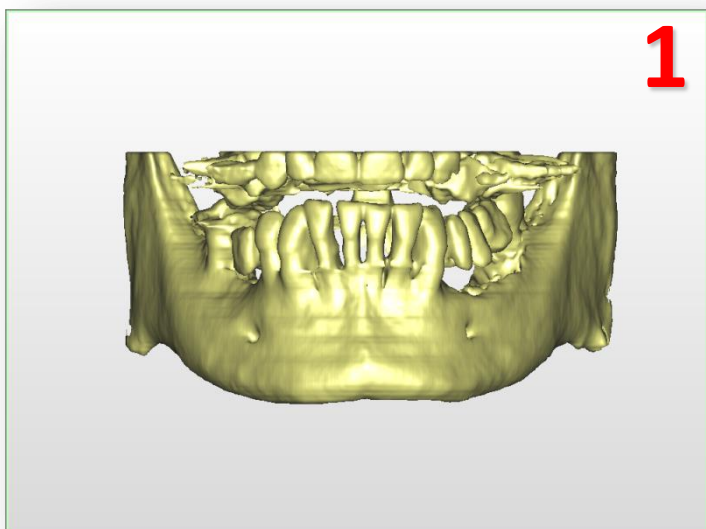


2.1. アドバンストボリュームレンダリング

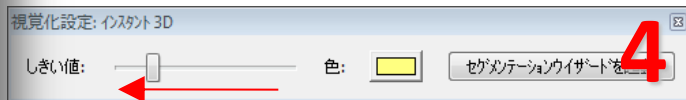
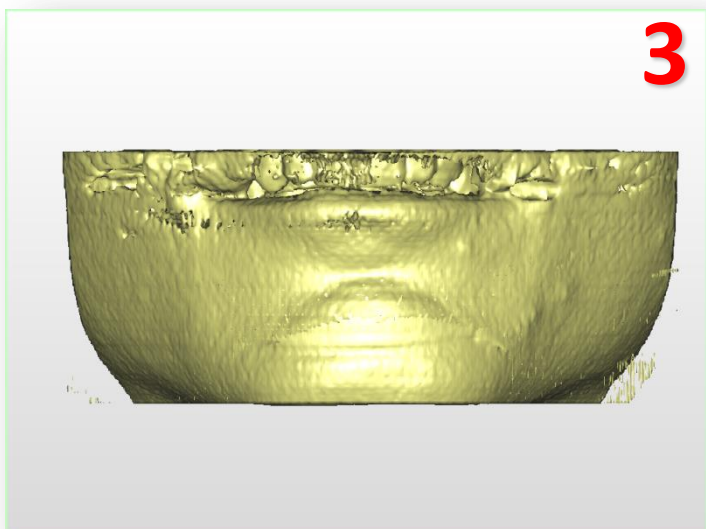
SIMPLANT 2011には、「アドバンストボリュームレンダリング」という3D表示ツールが追加されました。従来のセグメンテーションツールを使用せずに、迅速で優れた3Dビューが可能になりました。

注)この機能に必要なシステム要件については、DVDの表紙をご覧ください。この機能を使用するには高品質のビデオカードが必要です。「アドバンストボリュームレンダリング」がお使いのコンピュータでご利用いただけない場合でも、標準のボリュームレンダリングはお使いいただけます。

SIMPLANTにDicom画像を入力する場合は、「3Dいき値」が自動的に生成されます(1)。「いき値設定: 3Dいき値」ツールバーも表示されます(2)。

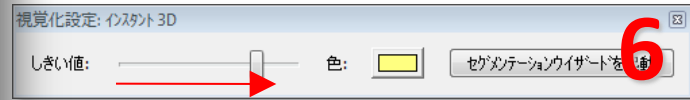
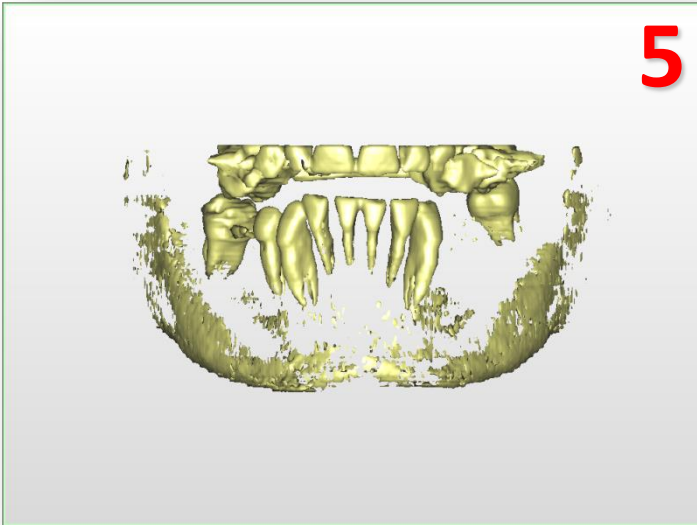


いき値を変えて顔貌を表示することもできます(3)。そのためには「いき値」スライダーを左にドラッグします(4)。

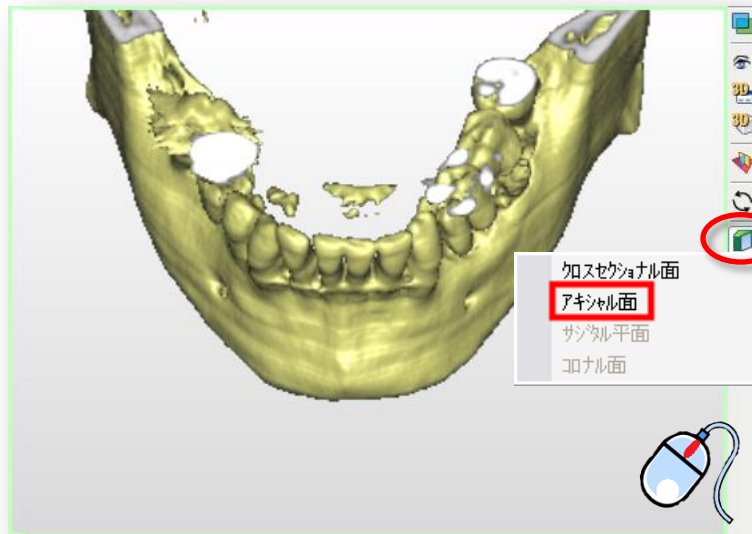




いき値を変えて歯を表示することもできます(5)。そのためには「いき値」スライダーを右にドラッグします(6)。



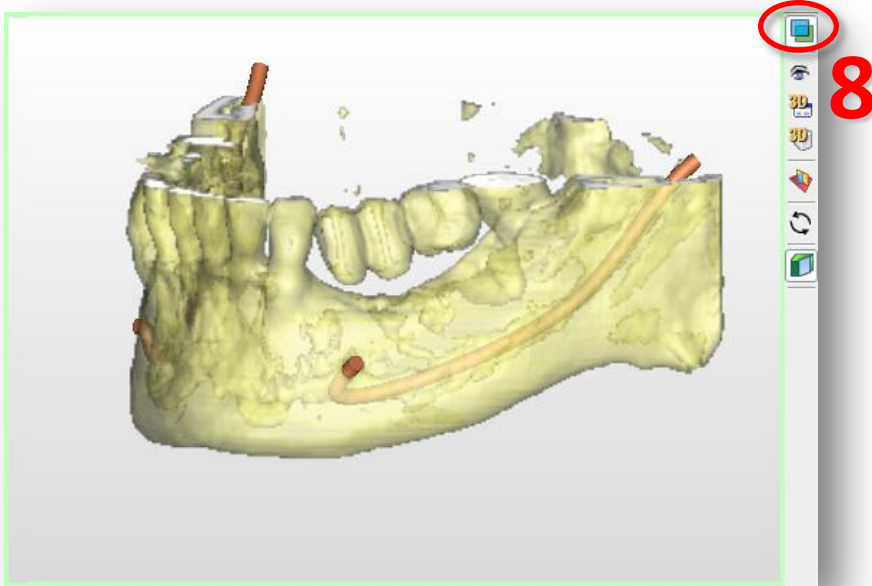
骨分割ツールを使って(7)上顎の歯牙を削除し、下顎の咬合面を見ることができます。マウスのセンターホイールを使用し、断面をスクロールして骨分割平面を上下します。



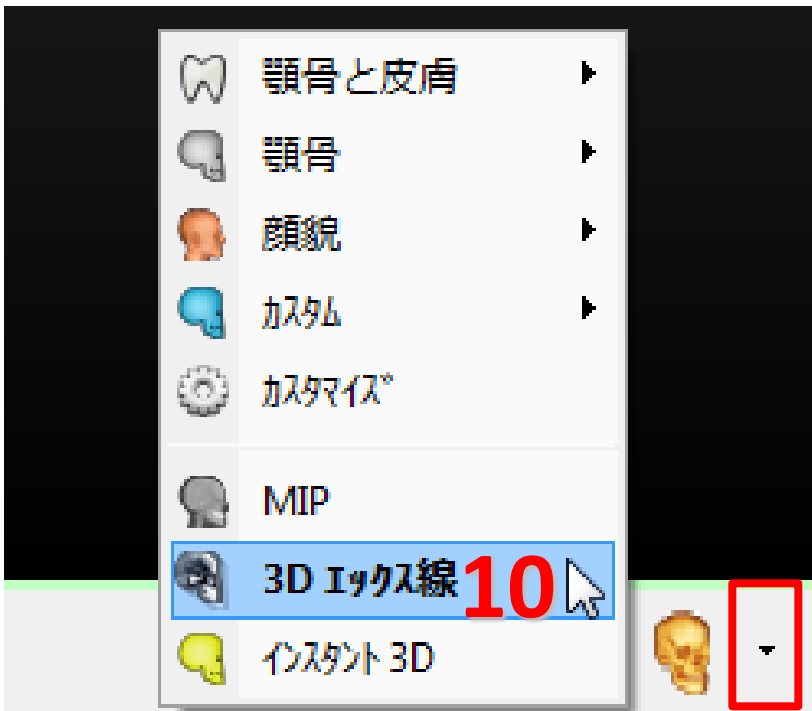
透過表示ツールを使用すると、解剖学的構造や予定しているインプラントを表示することができます。



透過表示ツールを使用すると(8)解剖学的構造や骨の中のインプラントを表示することができます。

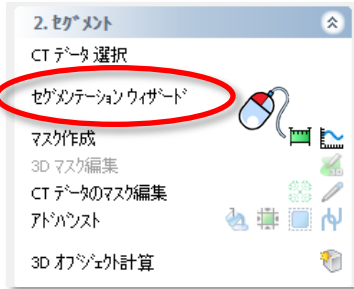


また、「3Dエックス線」を表示することもできます。画面右下の頭蓋骨アイコンの隣にある下矢印(▼)をクリックします(9)。ポップアップメニューから「3Dエックス線」を選択します(10)。これで3Dエックス線オブジェクトを表示できます。エックス線オブジェクトを回転させ、様々な角度から3D画像を確認することができます(11)。





前のステップでCT画像は既にSIMPLANTに取り込まれています。まず、2DのCT画像から3D画像を作ります。このプロセスは「セグメンテーション」と呼ばれています。このセグメンテーションは、「セグメンテーションウィザード」を使用して行います。

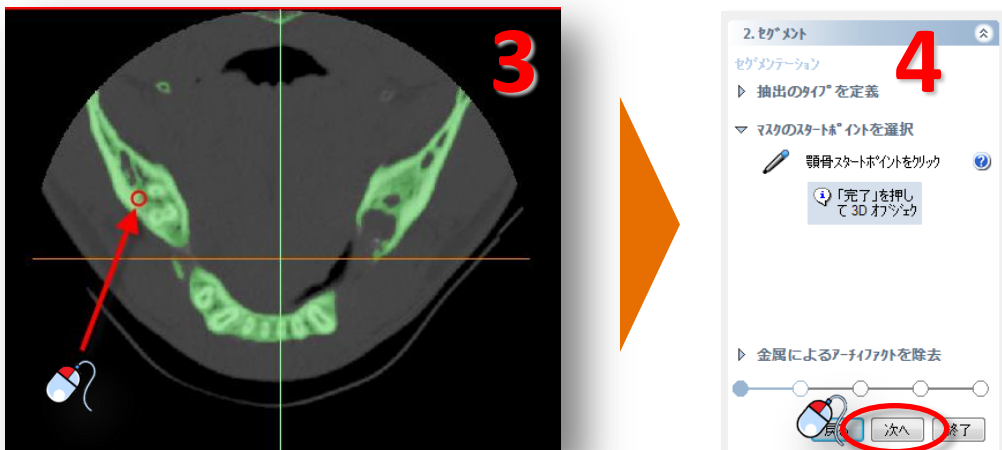


セグメンテーションウィザード

セグメントする部位のタイプを定めます。顎骨、歯またはステント(1)を選択し、「次へ」をクリックして続けます(2)。

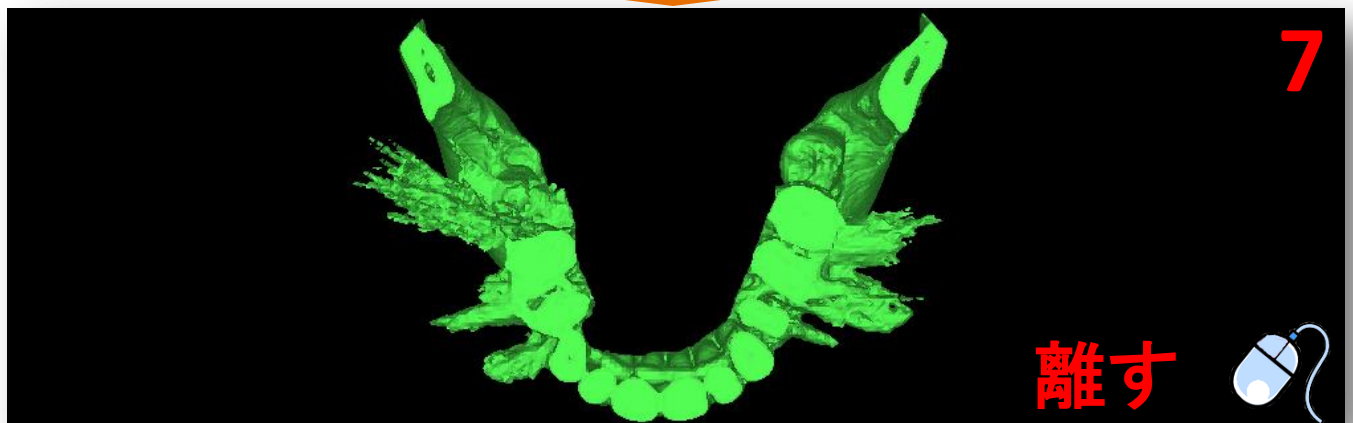
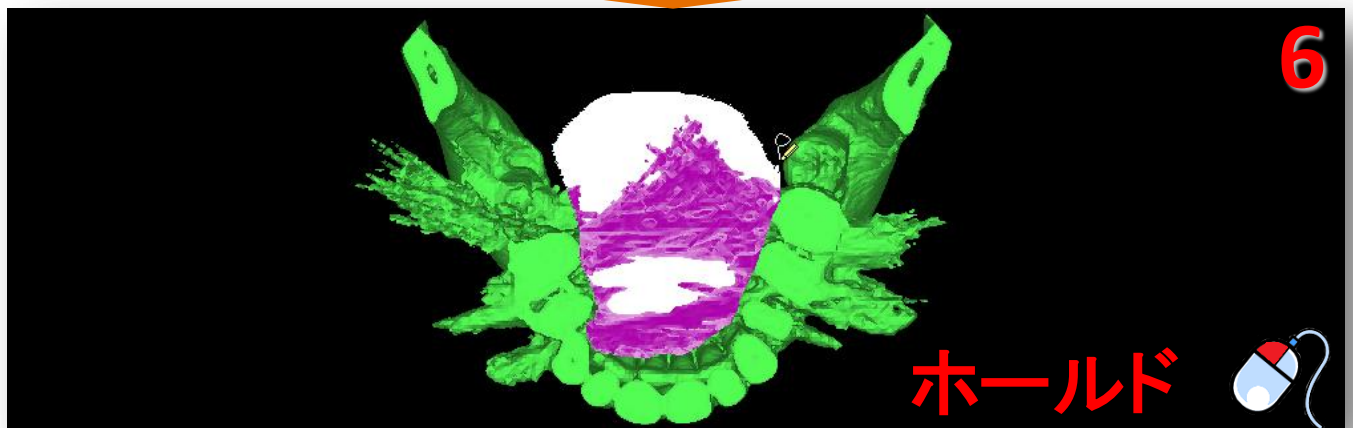
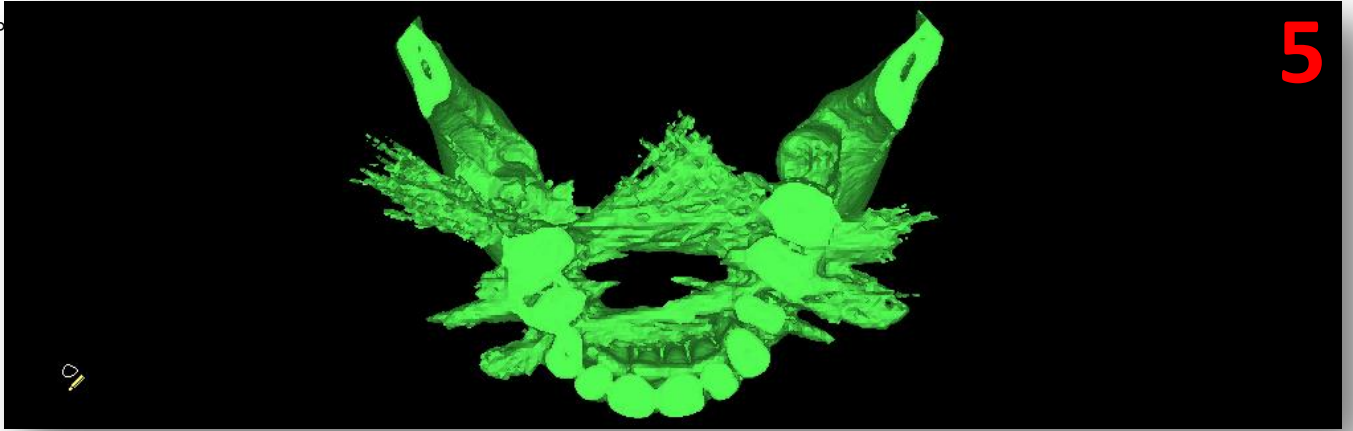


CT画像が緑色に着色されている部分をクリックし(3)、「次へ」をクリックして続けます(4)。



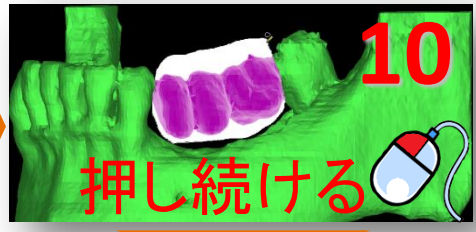
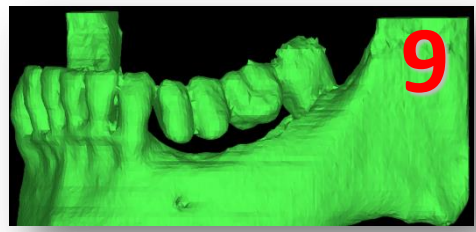


次のステップでは、3D画像のアーチフェクトを除去します。SIMPLANTでは、3Dビューウィンドウが全画面表示されます(5)。アーチフェクトを除去するには、マウスを左クリックしたまま、削除したい領域を円形にドラッグします(6)。マウスを離すと終了します(7)。囲んだ部位のアーチファクトや骨が奥行き方向に除去されます。アーチファクトの後ろに骨が隠れていると、骨も削除されてしまうのでご注意ください。





アーチフェクトを除去した後、3D画像を2つに分割することができます。例として、サンプルデータを1つは骨、もう1つはステントに分割します(8)。ステントがはっきり見えるように、3D画像を回転します(9)。マウスを左クリックしたまま、削除したい領域を円形にドラッグしてステントを分離します(10)。マウスを離すと終了します(11)。分離した3D画像は色が変わります。ステントを一度に囲いきれない場合は、さらに領域を追加して分離します。「次へ」をクリックして、セグメンテーションウィザードの最後のステップを行います(12)。



3D画像の最後のステップとして、モデルの画質を選択し(13)「終了」をクリックします(14)。パソコンの負荷を軽減するため、医用CTは「高」、コーンビームCTは「中」の選択をお勧めします。



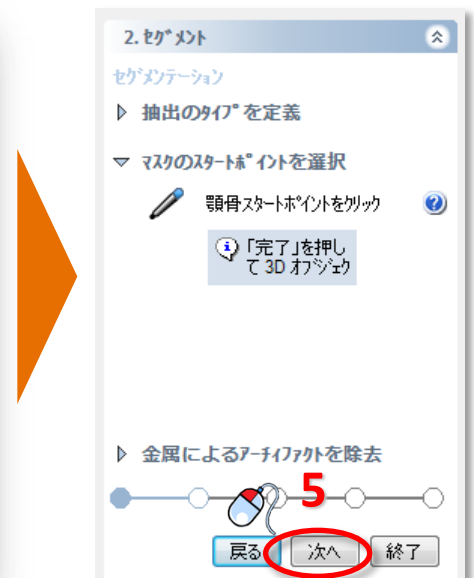
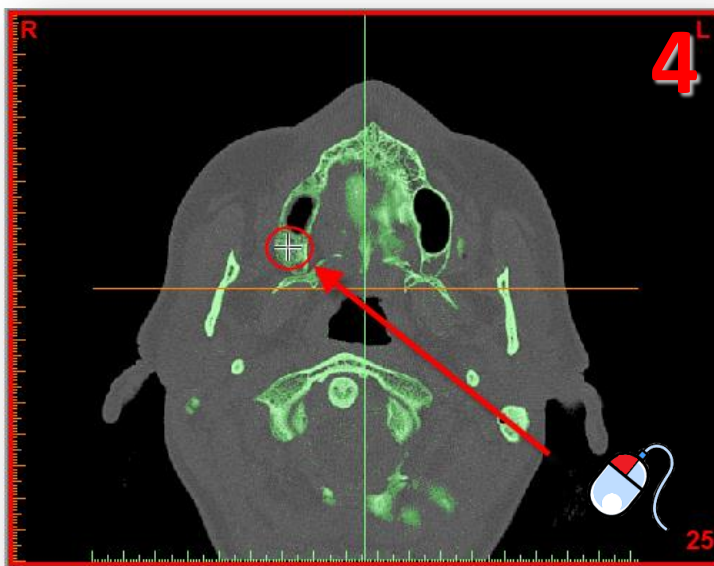


Single Scanでは、患者様は造影性のあるステントを装着してCT撮影します。ステントは造影性レジン、または硫酸バリウム混合液を用いて作製します。この特別な成分のために、ステントはCT画像の中で鮮明に映り、3D画像を分離することができます。このセクションでは、ステントの3D画像作成方法を説明します。

まず、「セグメンテーションウィザード」を使って患者様の顎の3D画像を作ります。タスクパネル「2. セグメント」から、「セグメンテーションウィザード」を選択します(1)。抽出のタイプとして「顎骨」を選択し、(2)「次へ」をクリックして続けます(3)。

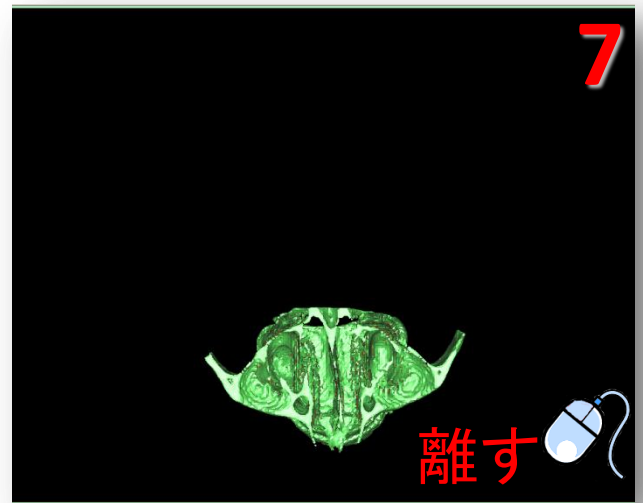
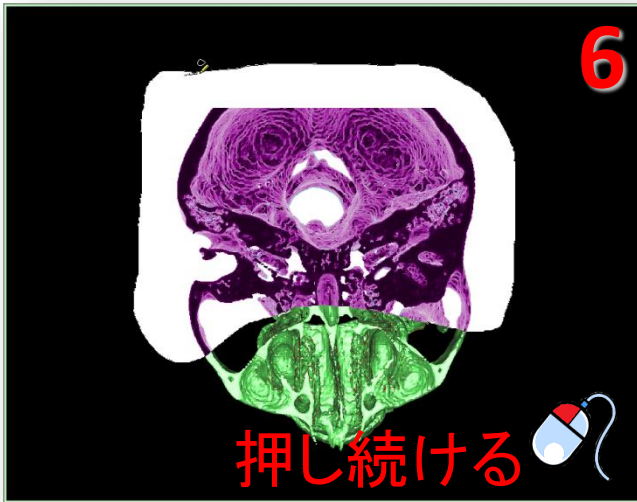



内部の骨の部分をクリックし(4)「次へ」をクリックして続けます(5)。

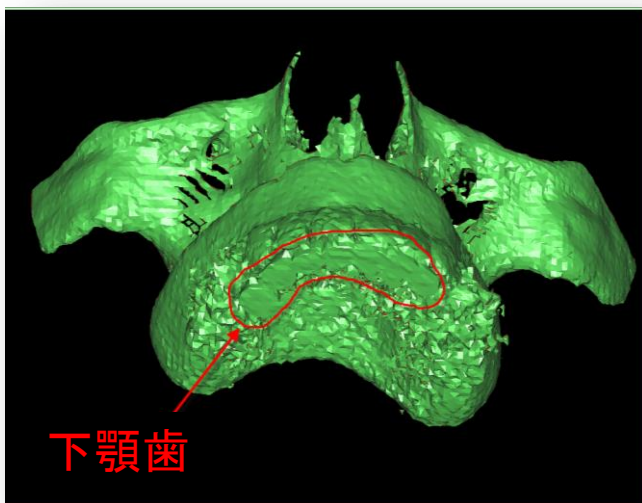




マウスを左クリックしたまま、削除したい骨模型領域を円形にドラッグします(6)。マウスを離すと囲んだ部分が削除されます(7)。

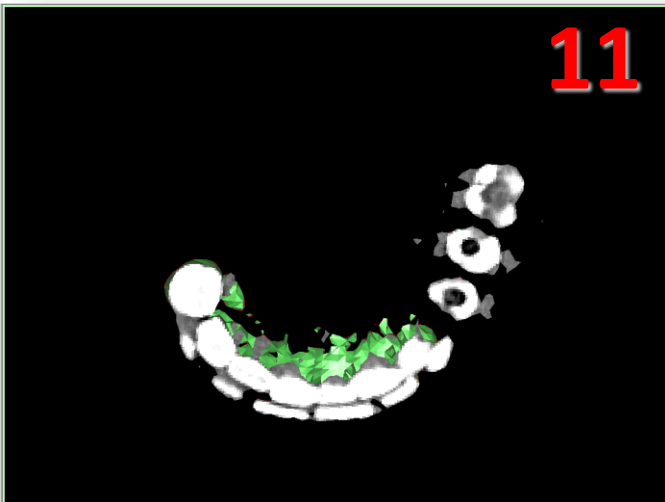


3D画像では、下顎の歯牙の一部がステントに付着しています(8)。この歯牙は骨分割表示を使用して削除します。骨分割は、骨分割アイコン  をクリックします(9)。ドロップダウンメニューから、「アキシャル面」を選択します(10)。

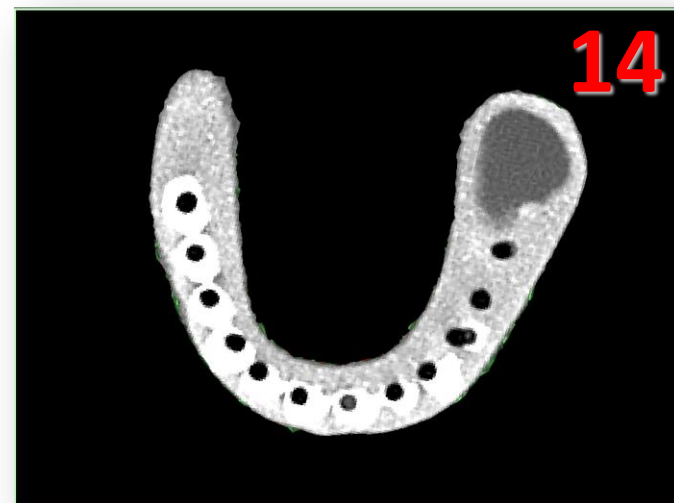
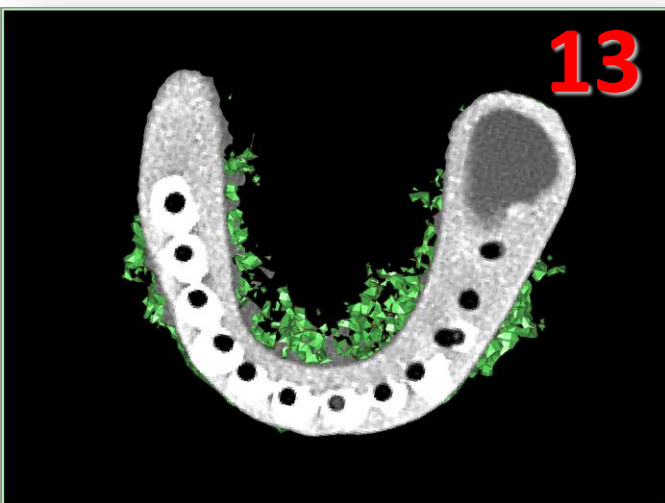




マウスのセンターホイールを使ってスクロールし(11)、ステントモデルから下顎の歯牙を除去します(12)。

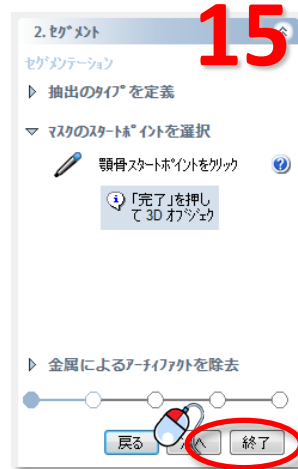


マウスのセンターホイールを使ってスライスを移動し(13)、ステント周辺に残っているアーチファクトを除去します(14)。

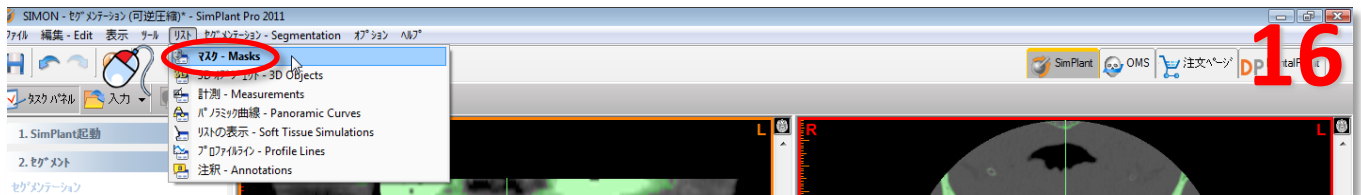




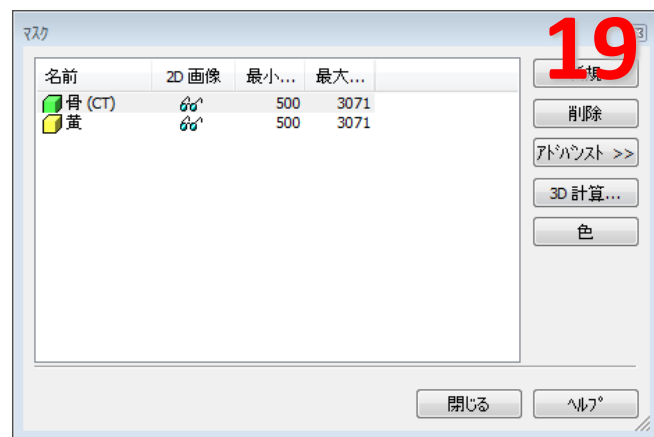
「終了」をクリックしてセグメンテーションウィザードを終了します(15)。



次に作成したマスクをコピーします。SIMPLANTメニューで、「リスト>マスク」を選択します(16)。



「マスク」ダイアログで、「アドバンスト」ボタンをクリックし(17)、ドロップダウンメニューから、「コピー」を選択します(18)。緑色のマスクのコピー(黄色のマスク)が新たに作られました(19)。この黄色のマスクを、顎骨のマスクに編集します。

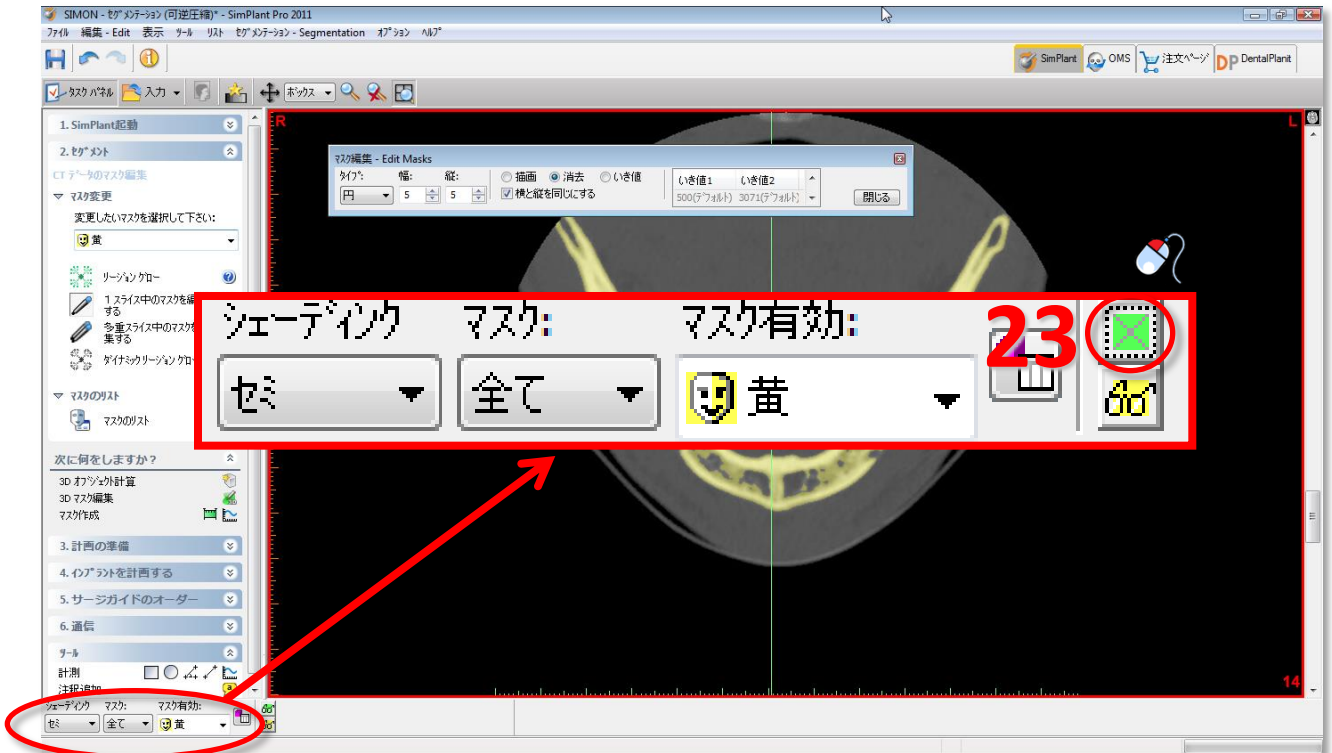




次は、2D画像で黄色のマスクを編集します。このマスクからステントを取り除き、顎骨のマスクを作成します。タスクパネル「2. セグメント」から「CTデータのマスク編集」を選択します(20)。その後変更したいマスクとして、黄色のマスクを選択し(21)、「1スライス中のマスクを編集する」を選択します(22)。

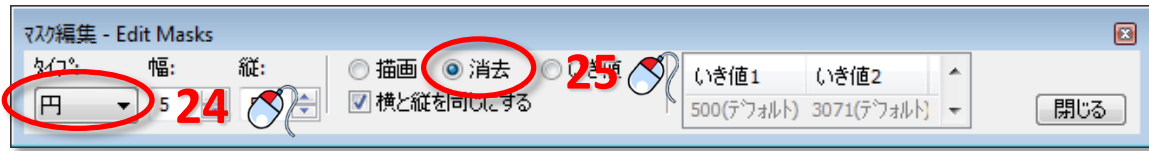


ウィンドウの左下に「マスク」ダイアログがあります。 アイコンをクリックして緑色のマスクを非表示にします(23)。

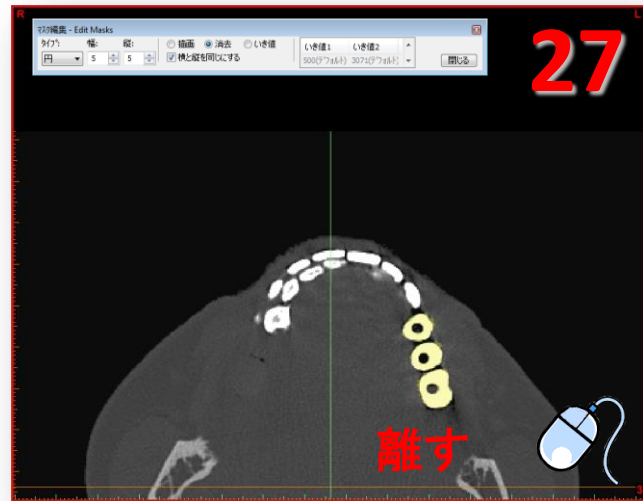
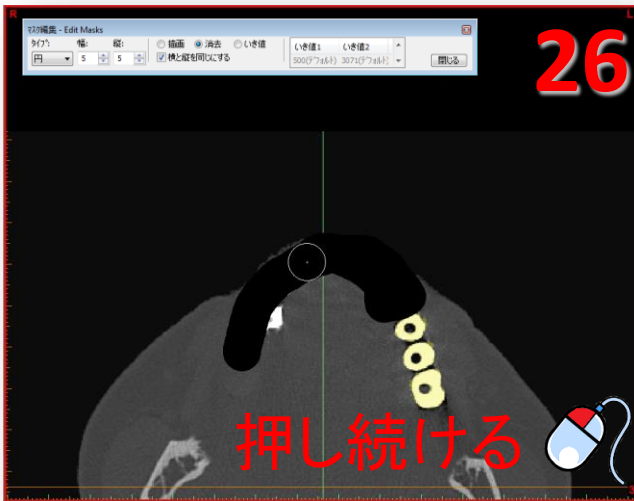




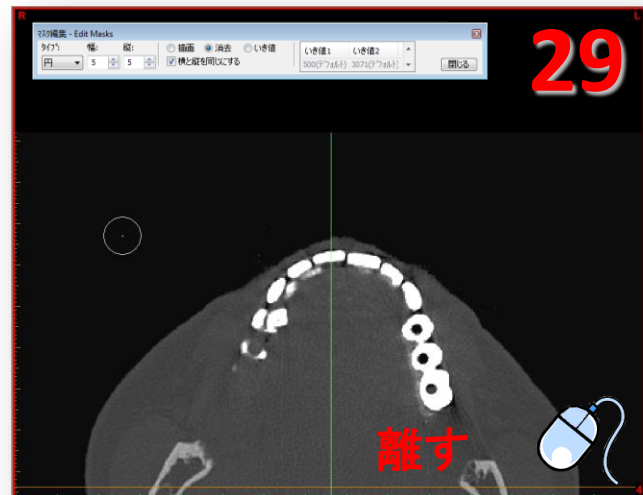
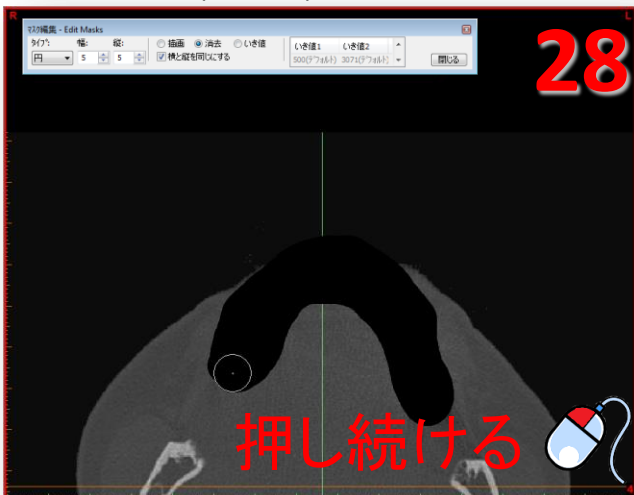
「マスク編集」ダイアログで、タイプを「円」に変更し(24)、「消去」を選択します(25)。



これでスライスごと、黄色のマスクの不要な部分を消去できます。マウスを左クリックしたまま、消去したいマスクの範囲を指定します(26)。(範囲指定した領域は黒くなります。)マウスボタンを離して終了します(27)。範囲指定した箇所では黄色のマスクが消えます。

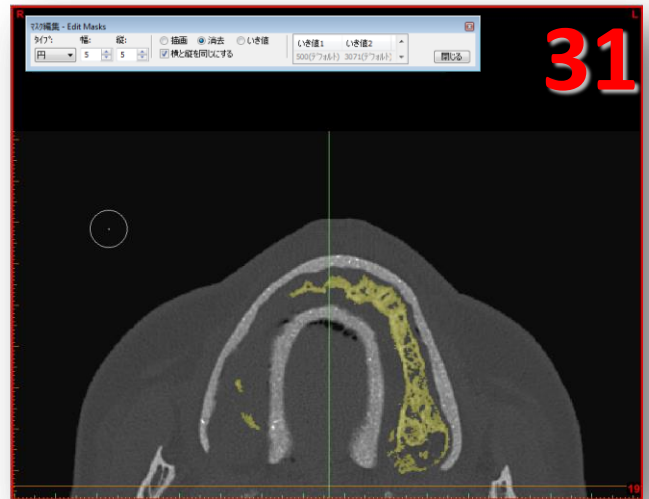
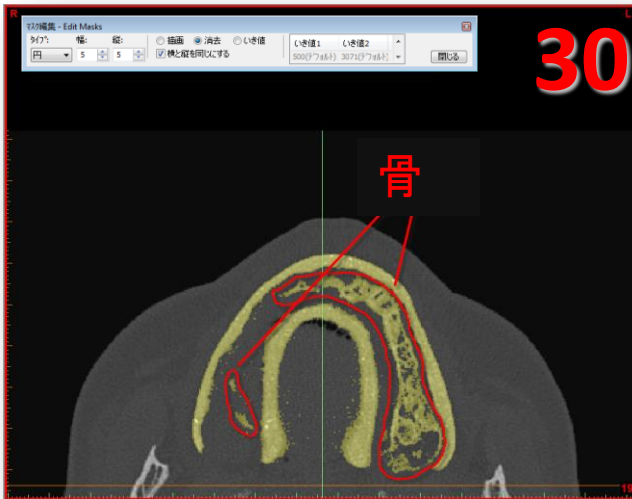


次のスライスまでスクロールします。前のスライスでしたのと同じように、黄色のマスクの不要な部分を消去します(28~29)。

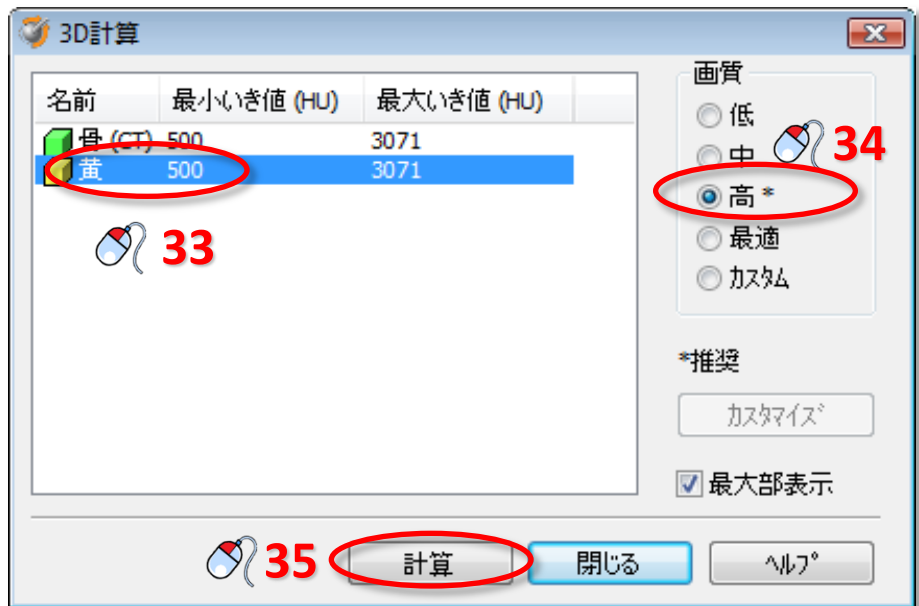
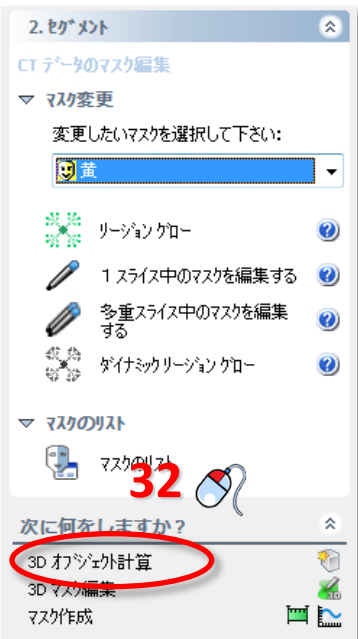




ステントが写っているスライスすべてにこれを繰り返します。誤ってマスクの骨の部分削除しないように注意してください。例えば、スライス19では骨とステントの両方写っています。CT画像では、多孔性の骨の部分と、ステント部を目視で簡単に区別できます(30)。マスクからはステント部のみ削除してください(31)。



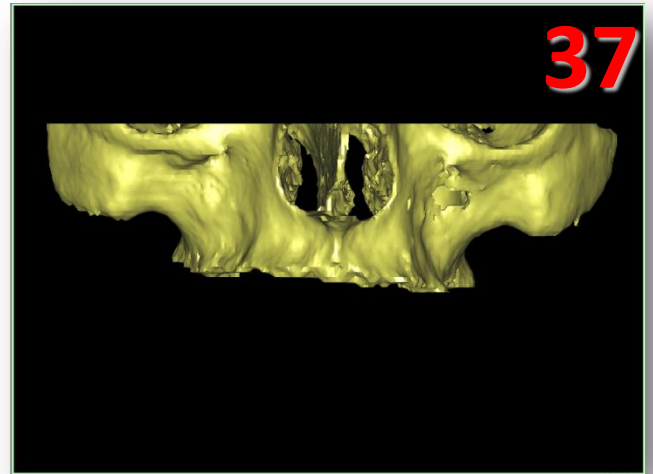
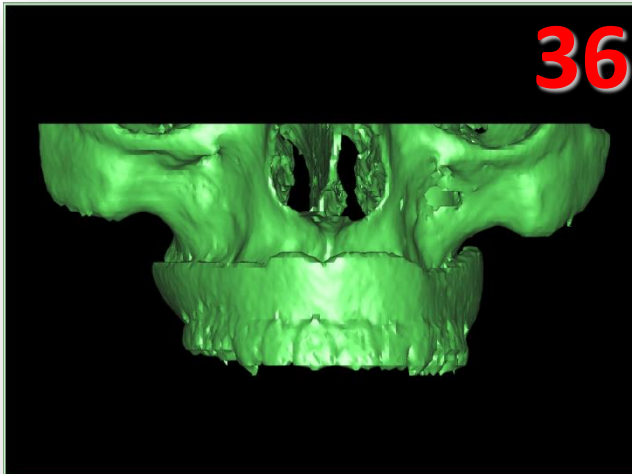
変更した黄色のマスクは3D画像がないため、再度3Dオブジェクト計算をします。「3Dオブジェクト計算」を選択します(32)。「3D計算」ダイアログで、「黄色」マスクを選択し(33)、3Dオブジェクトの画質を選択して(34)、「計算」をクリックし(35)、終了します。



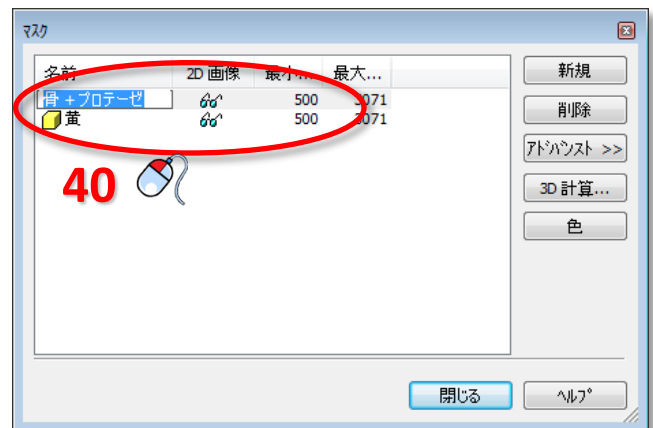
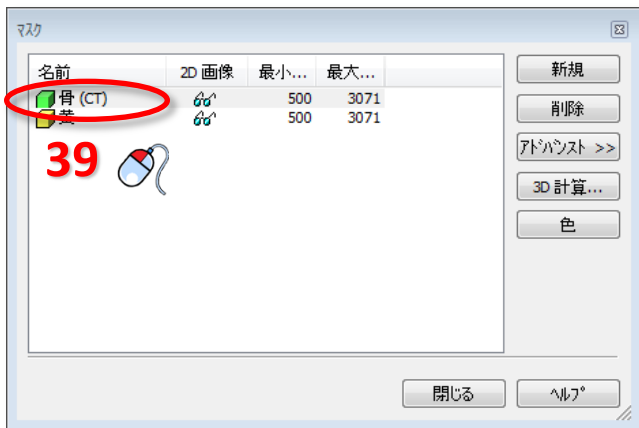
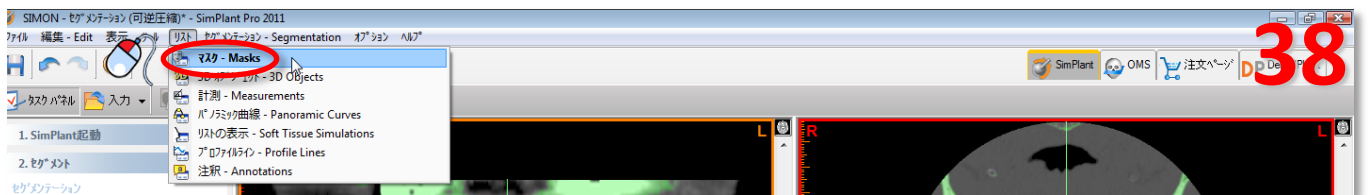


現在2つのマスクが出来ています。

- 骨とステント(緑色のマスク)(36)
- 骨のみ(黄色のマスク)(37)

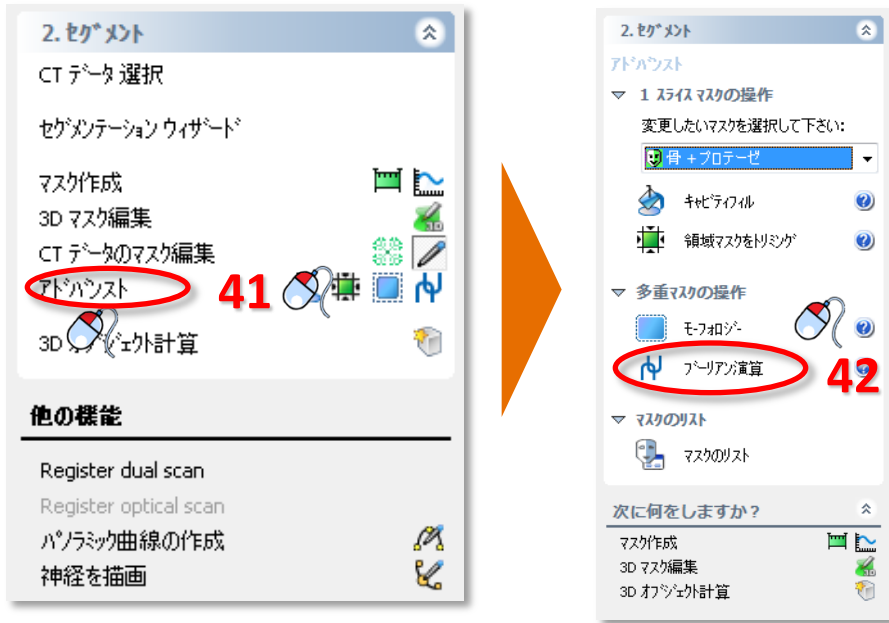


次にマスクの名前を変えます。SIMPLANTメニューで「リスト>マスク」を選択します(38)。「マスク」ダイアログでマスクの名前を左クリックし(39)、マスクの新しい名前を入力します。(緑色のマスクは「骨 + ステント」、黄色のマスクは「骨」)(40)

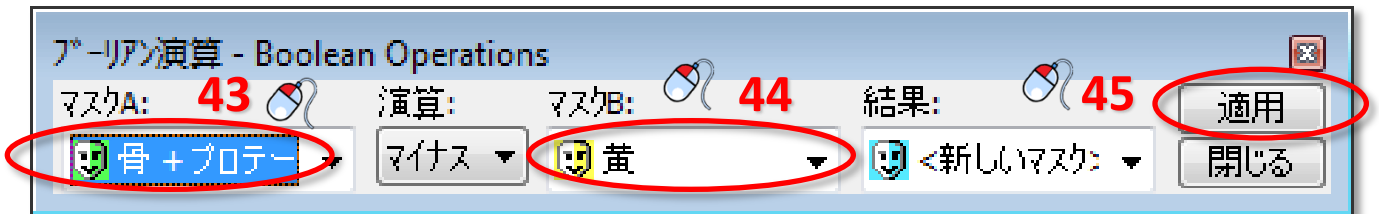




今度は「ブーリアン演算」を使って、緑色のマスク(骨+ステント)から黄色のマスク(骨)を引いて、3つ目のマスクを作ります。この3つ目のマスクはステントのみのマスクになります。タスクパネル「2. セグメント」から「アドバンス」を選択します(41)。その後「ブーリアン演算」を選択します(42)。



「ブーリアン演算」ダイアログが表示されます。「マスクA」に緑色の「骨 + ステント」マスク(43)、「マスクB」に黄色の「骨」マスクを選択し(44)、「適用」をクリックします(45)。ステントを分けた新しい青色のマスクができました。このマスクの名前を、他の2つのマスクと同じ方法で「ステント」に変更します(38～40)。





次にすべきことは、このマスクから3D画像を作ることです。タスクパネルから「3Dオブジェクト計算」を選択します(46)。「3D計算」ダイアログで、青色の「ステント」マスクを選択し(47)、3D画像の画質を選択して(48)、「計算」をクリック(49)します。

2. セグメント

アドハウスト

▼ 1 スライスマスクの操作

変更したいマスクを選択して下さい:

骨 + プロテーゼ

キャビティファイル

領域マスクをトリミング

▼ 多重マスクの操作

モフォロジー

ブーリアン演算

▼ マスクのリスト

マスクのリスト

次に何をしますか?

マスク作成

3D マスク編集

3D オブジェクト外計算 46

3D計算

名前	最小いき値 (HU)	最大いき値 (H)
骨 + プロテーゼ	500	3071
黄	500	3071
プロテーゼ	500	3071

画質

低

中

高*

最適

カスタム

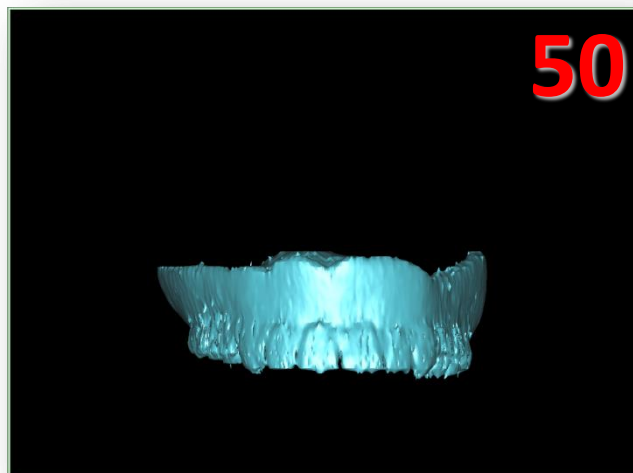
*推奨

カスタマイズ

最大部表示

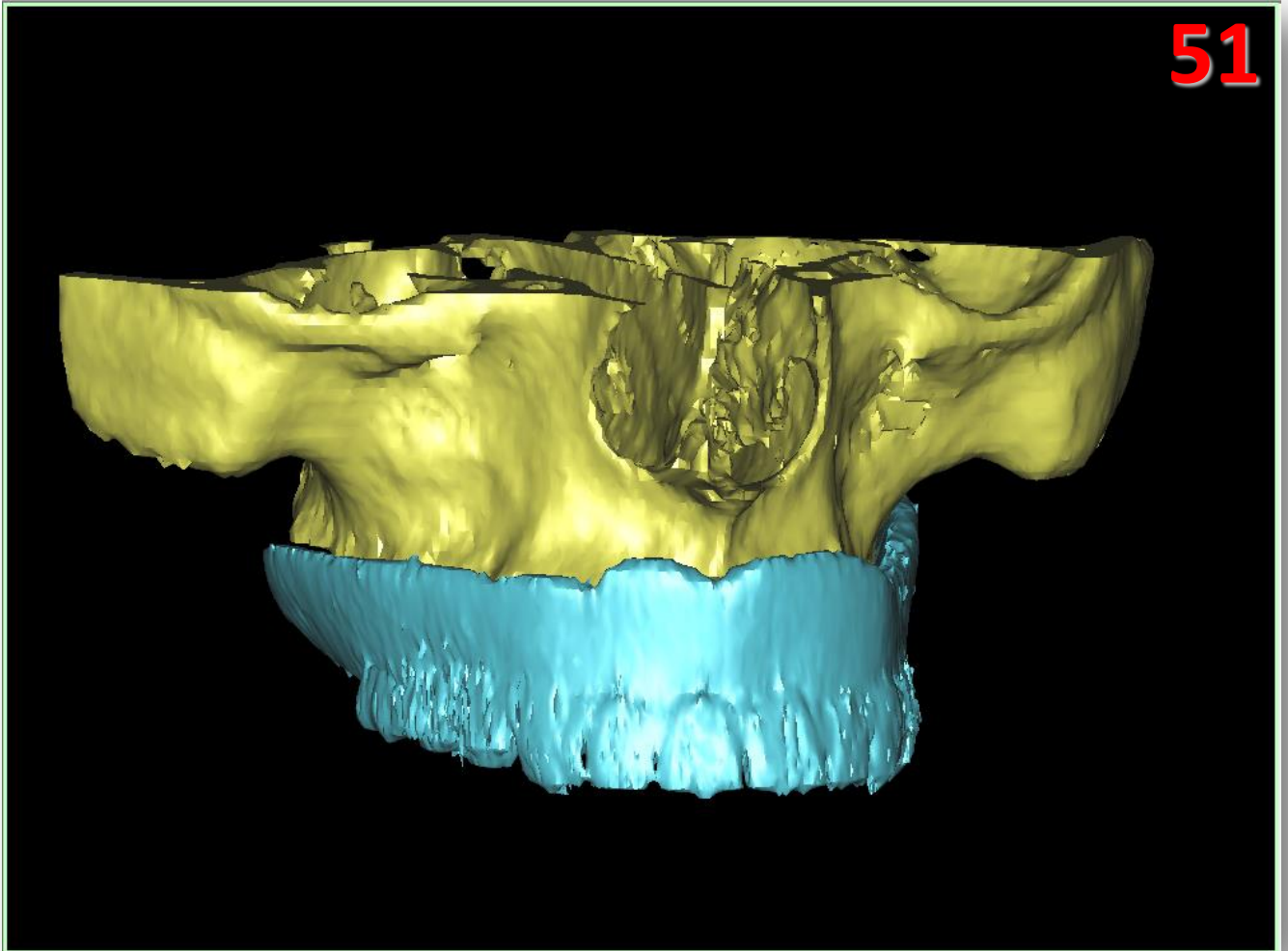
計算 49 閉じる ヘルプ

ステントの新しい3D画像ができます(50)。



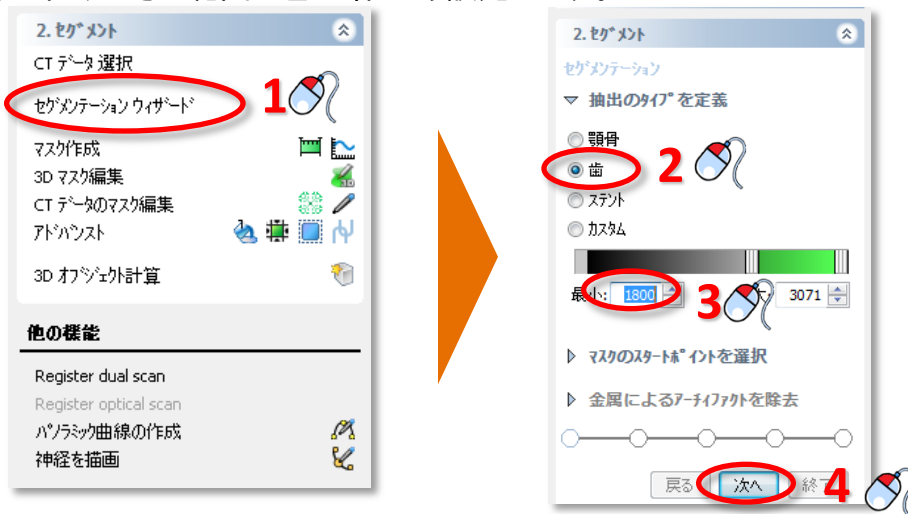


最終的には、骨とステントの3D画像が作成できました(51)。

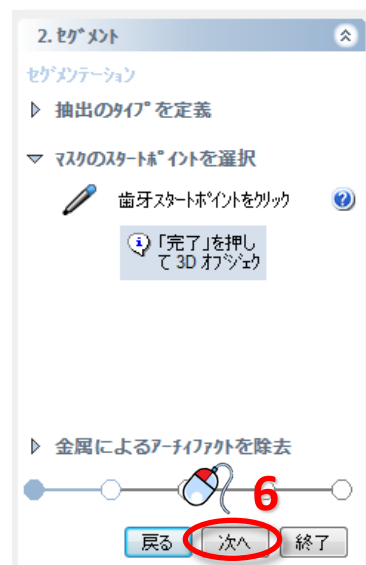
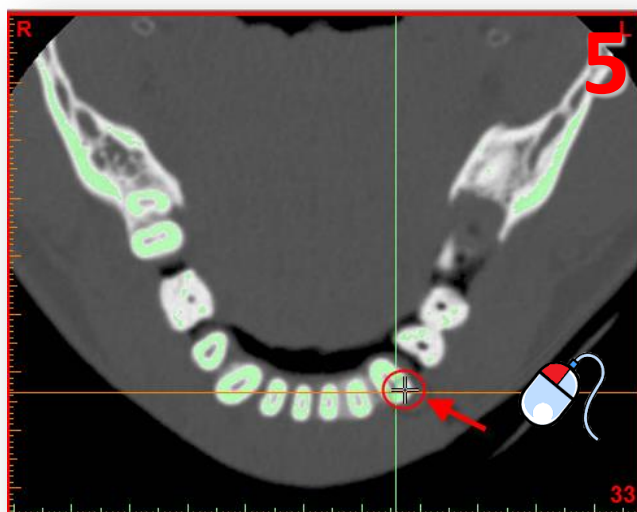




このセクションでは歯牙抽出の方法を説明します。タスクパネル「2. セグメント」で「セグメンテーションウィザード」を選択します(1)。抽出のタイプ「歯牙」を選択します(2)。医用CTで撮影された場合は、いき値の最小値をおおよそ「1800」に設定し(3)、「次へ」をクリックして続けます(4)。コーンビームCTの場合は歯牙より一回り小さい範囲で色が着くよう設定します。

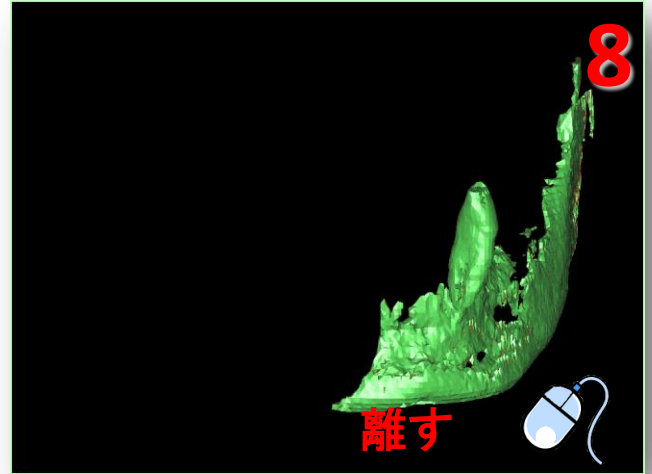
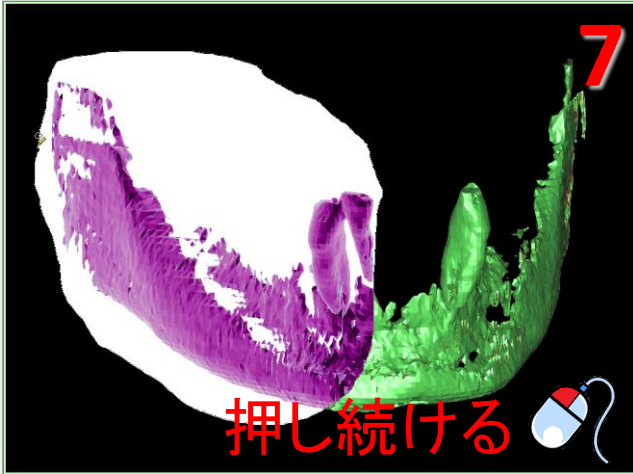


抽出したい歯牙の、緑色に着色されている部分を左クリックします(5)。「次へ」をクリックして続けます。(6)

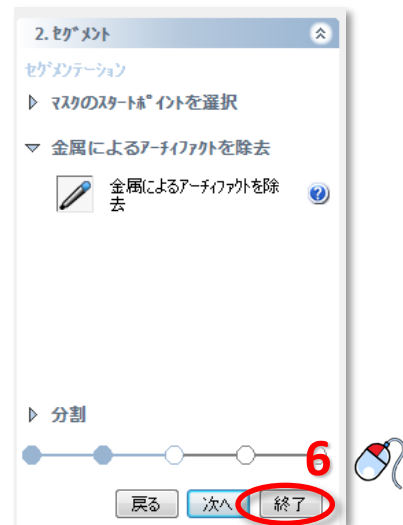




マウスを左クリックしたまま、モデルから削除する領域を円形にドラッグします(7)。マウスを離して終了します(8)。



3Dを回転させ、残りの骨およびステントを削除します。これで選択した歯牙のみが残ります(9)。「終了」をクリックしてセグメンテーションウィザードを終了します(10)。

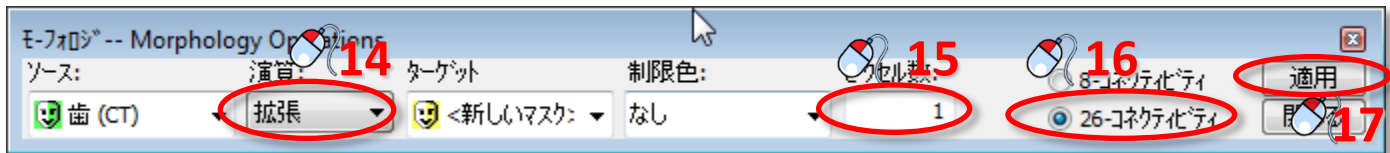




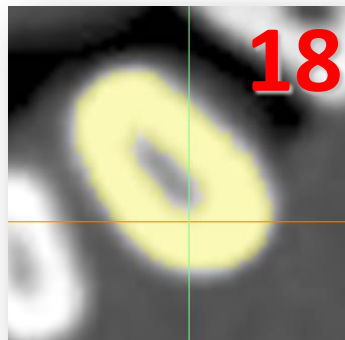
しかしセグメンテーションはまだ完璧ではありません。アキシナルスライスの緑色のマスクをよく見ると、緑色のマスクがCT画像の歯牙より一回り小さいことが分かります(11)。次のステップでは、この問題を解決するためにマスクを「拡張」する手順をとります。タスクパネル「2. セグメント」で、「アドバンス」を選択します(12)。その後「モルフォロジー」を選択します(13)。



「モルフォロジー」ダイアログで「拡張」を選択します(14)。「ピクセル数」を「1」に設定します(15)。「26-コネクティビティ」を選択し(16)、「適用」をクリックして終了します(17)。

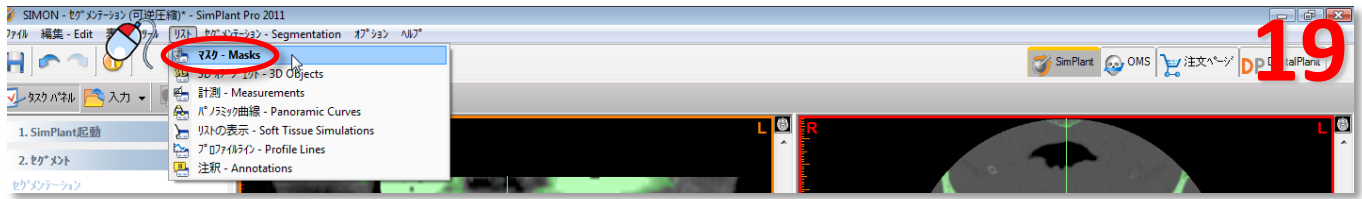


新しく作った黄色のマスクが歯牙と一致していることを確認してください(18)。



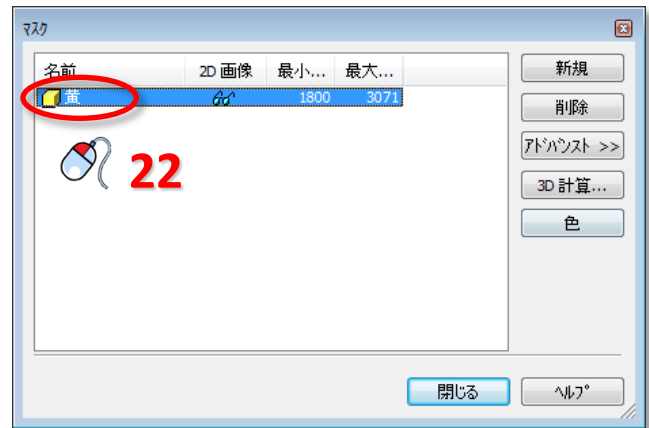
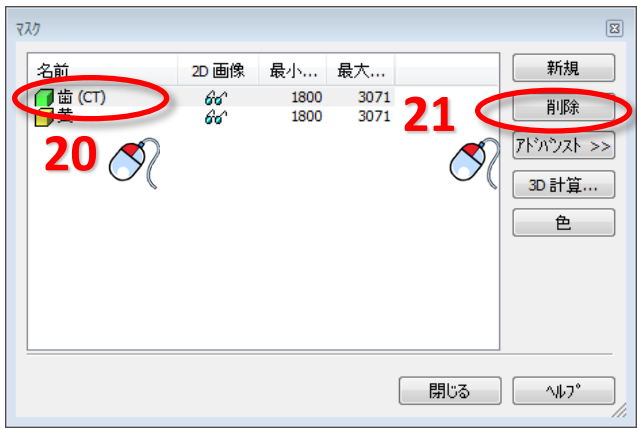


SIMPLANTメニューで、「リスト> マスク」を選択します(19)。

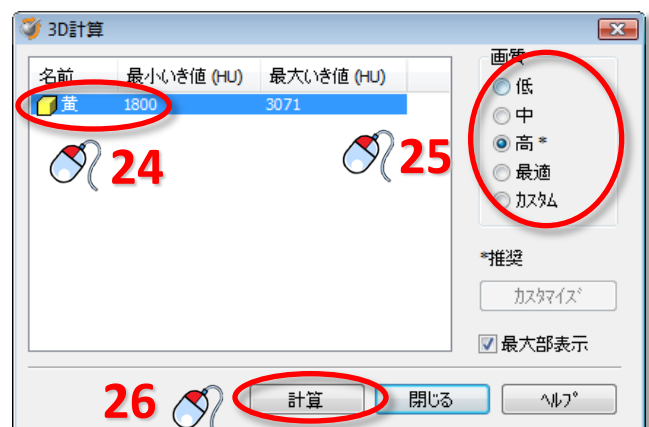
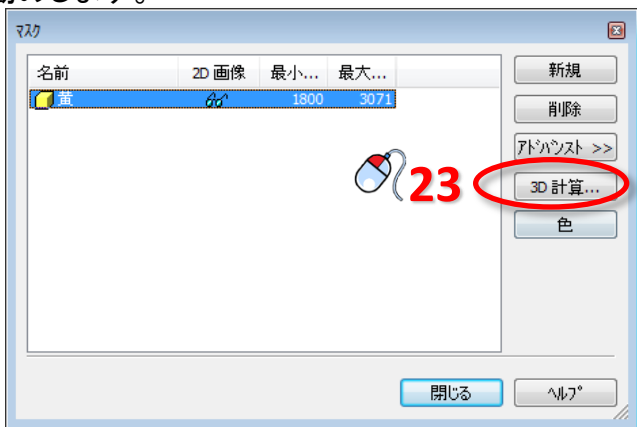


19

「マスク」ダイアログで、緑色の「歯」マスクを左クリックし(20)、「削除」ボタンをクリックして削除します(21)。その後、黄色のマスクをクリックし、マスクの名前を「歯」に変更します(22)。



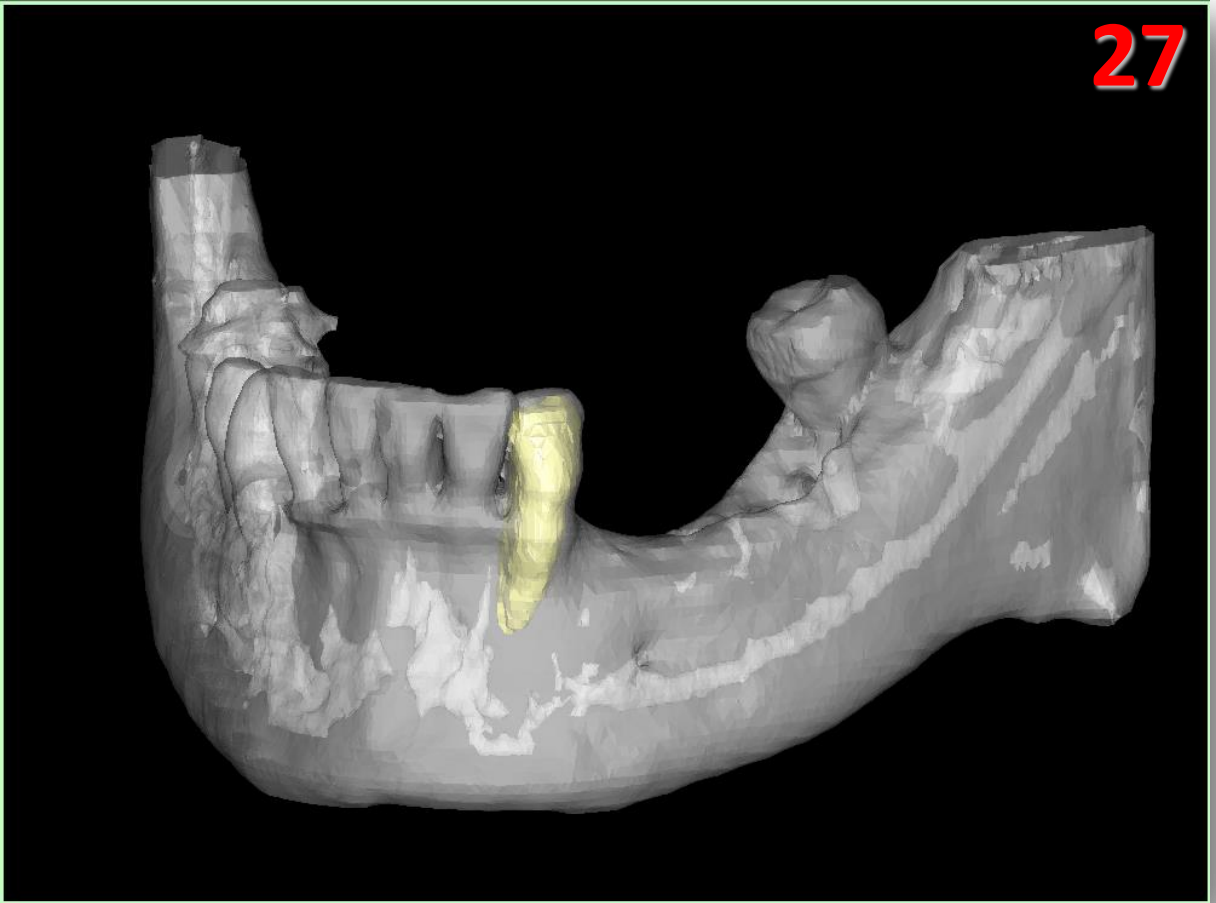
「3D計算」ボタンをクリックします(23)。「3D計算」ダイアログで、黄色い「歯」マスクを選択し(24)、3D画像の画質を選択して(25)、「計算」をクリック(26)します。医用CTでは「高」、コーンビームCTでは「中」をお勧めします。





これで歯牙のセグメンテーションが完了しました(27)。

27

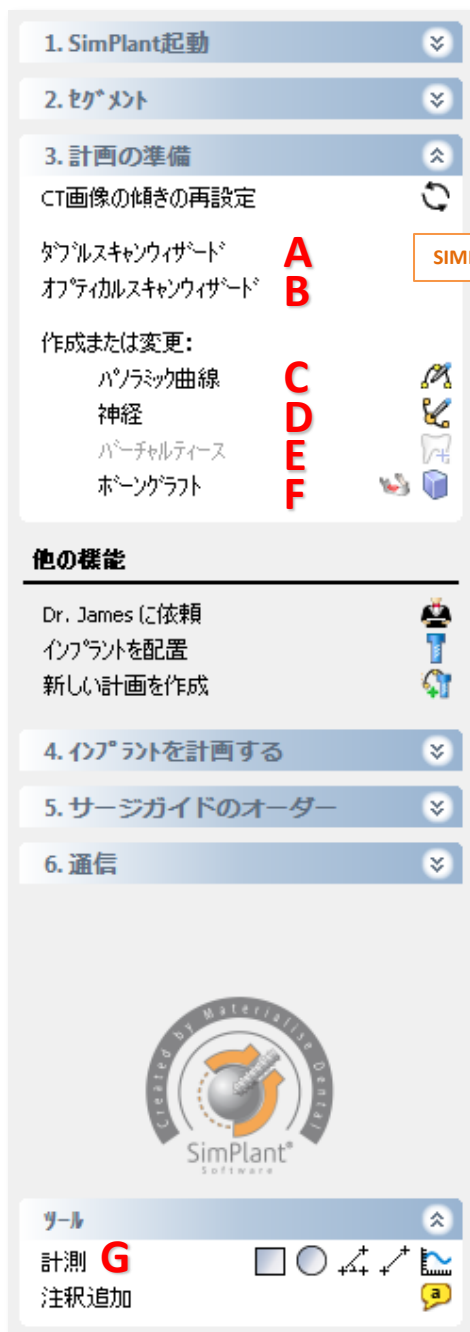


3. 計画の準備



SIMPLANTデータを開いた後、治療計画立案のための準備をします。

- A ダブルスキャンウィザード (SIMPLANTProオプション)
- B オプティカルスキャンウィザード (SIMPLANTProオプション)
- C パノラミック曲線の描画
- D 神経の描画
- E バーチャルティースの作成
- F ボーングラフトの作成
- G 測定

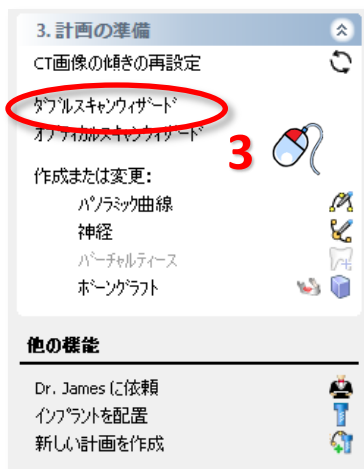




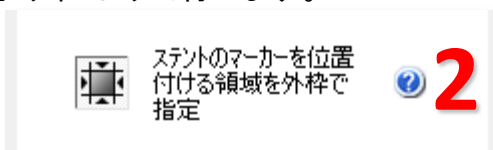
ダブルスキャンウィザードを使用できるようにするには2つのスキャンが必要です。

- (A)ダブルスキャンマーカーク付きステントを装着した患者様のCT撮影
- (B)ダブルスキャンマーカーク付きステントのみのCT撮影

「計画の準備」のタスクパネルで、「ダブルスキャンウィザード」を選択します(3)。



次のステップでは、ステントからダブルスキャンマーカークを検出します(A)。マーカークはステントの部分に存在するため、SIMPLANTが3D画像全体を検索しないよう、マーカークが含まれる領域を外枠で指定します(2)。この外枠指定は2D表示ウィンドウで行います。

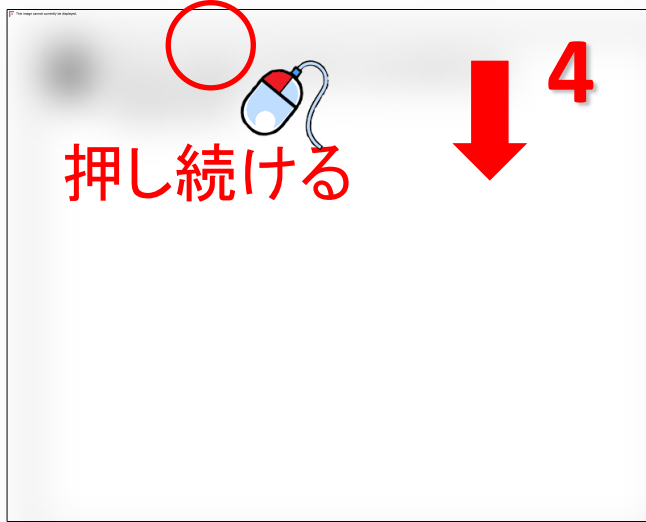


2D表示ウィンドウには、マーカークを探す領域を四角で表示します。この領域を変更するには、その四角の辺の一つにカーソルを当て、カーソルが次のアイコンに変わる場所を探します(3)。

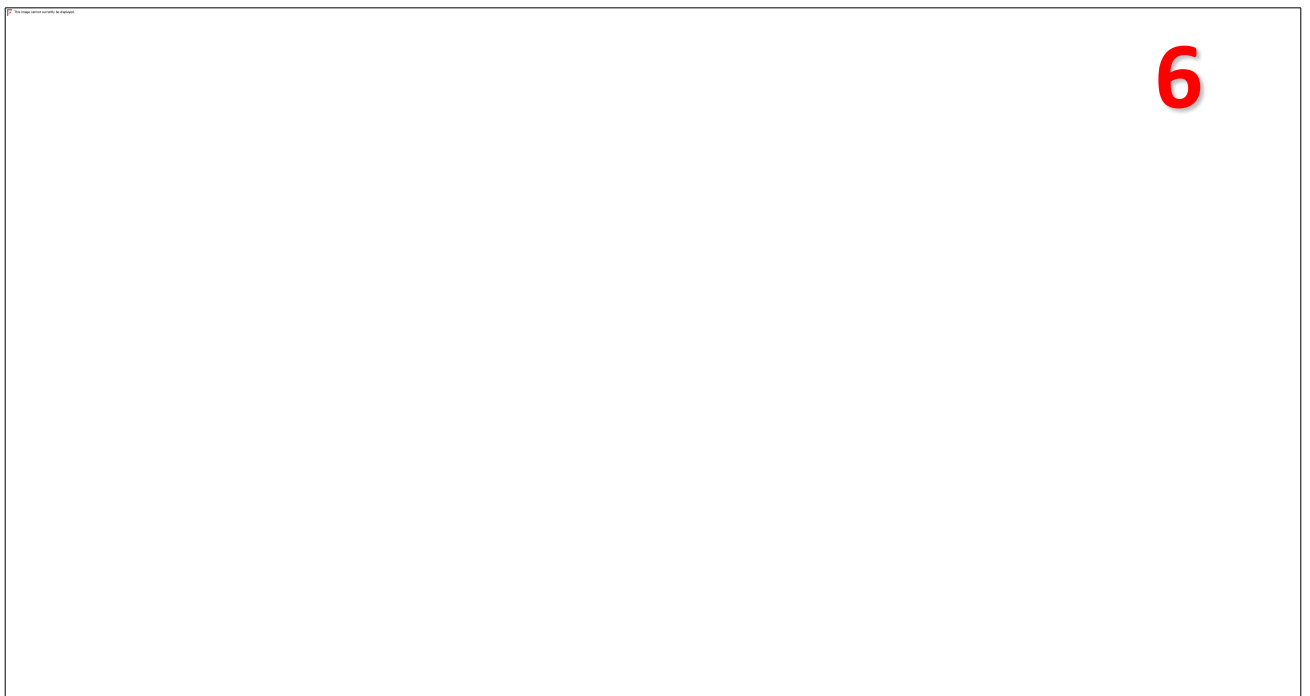




マウスを左クリックしたまま、カーソルを移動させて四角の大きさを変えます(4)。マウスを離すと終了します(5)。これを四角の全辺で繰り返し、マーカを含む領域が四角内に入るようにします。

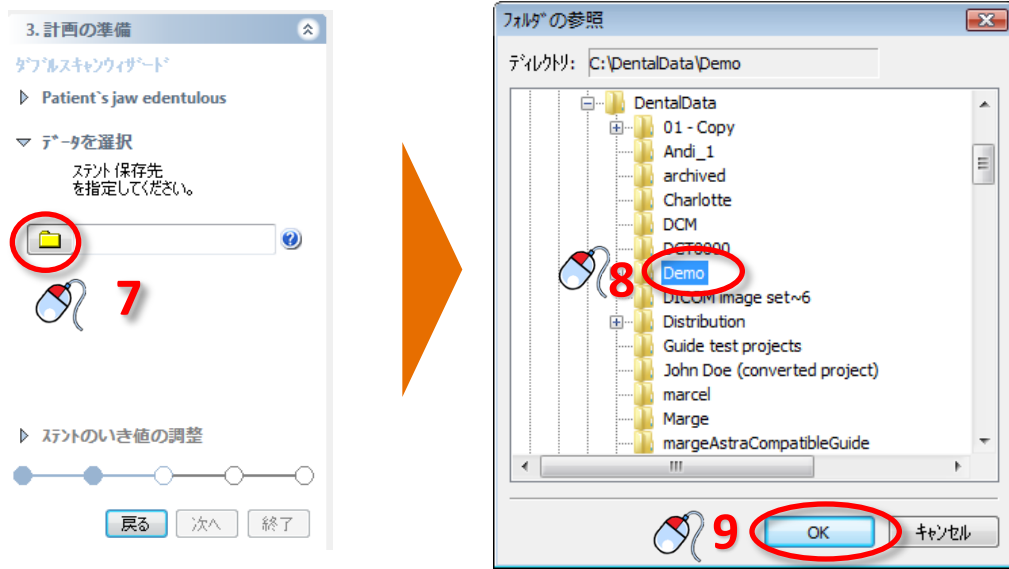


選択した領域は下の画像のように表示されます(6)。撮影用ステントの領域のみが選択されています。すべてのマーカがボックスエリアにあることを確認してください。





ステントのCT画像データの場所を指定します(7)。CT画像が保存されているフォルダーを参照します(8)。「OK」をクリックして続けます(9)。



必要に応じてステントのいき値を調整します(10)。

注)

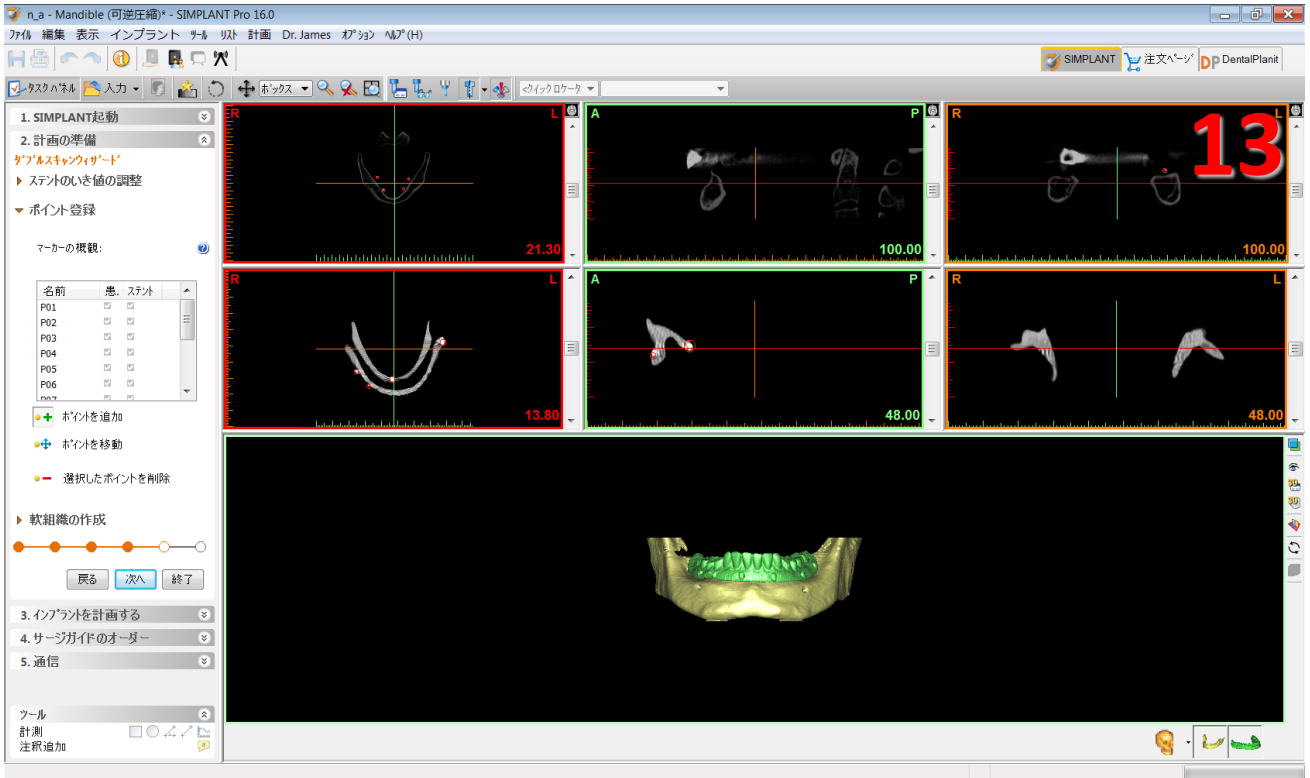
医科用CTでは、プロトコルに従ってCT撮影されていれば、いき値の調整は必要ありません。ステントに色が付いていない、または、ステント以外の部位まで色が付いている場合はいき値を調整します！

ステップ 4 と 5 と同じ方法でステントの含まれる領域を外枠で指定します (11)。「次へ」をクリックして続けます (12)。

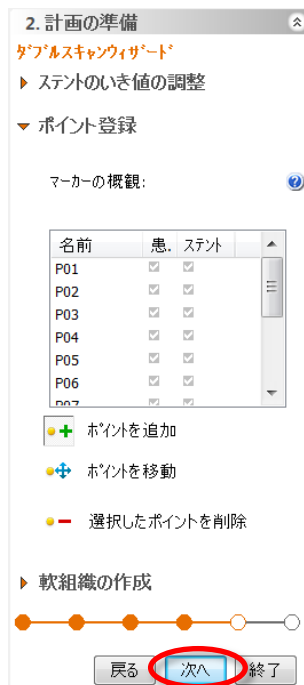




ステントの3D画像を患者様の3D画像に自動的にマッチングします(13)。



「次へ」をクリックして、最後の手順に進みます。軟組織の作成(14)。





義歯の内側表面に印を付け、軟組織表面の3Dオブジェクトを作成できます。



▼ 軟組織の作成
ステント内面をマーク

内面を描画 **15**

部分消去

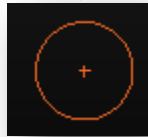
全て消去

描画サイズ **16**

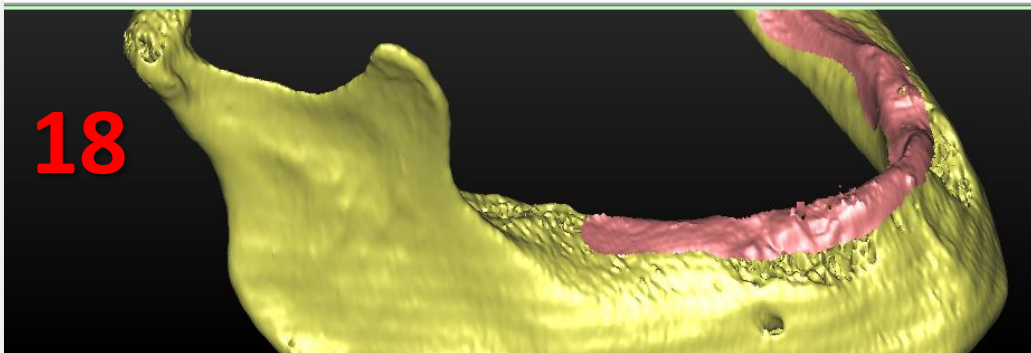
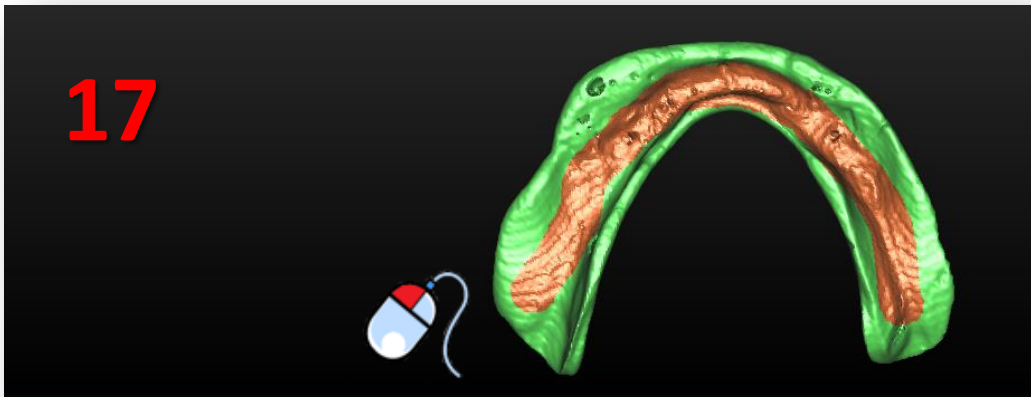
1 :

表面の印を付けるか付けないか選択します (15)

マーカーのサイズを選択します (16)

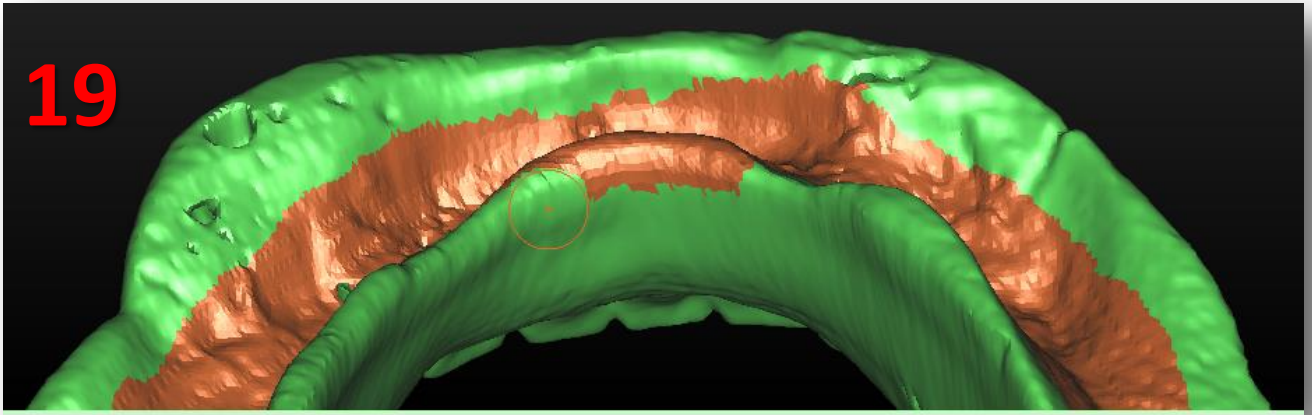


マウスの左ボタンを長押しし、軟組織表面に印を付けます (17)。マウスのボタンを離すと、軟組織の3Dオブジェクトが3Dビューに作成されます (18)。

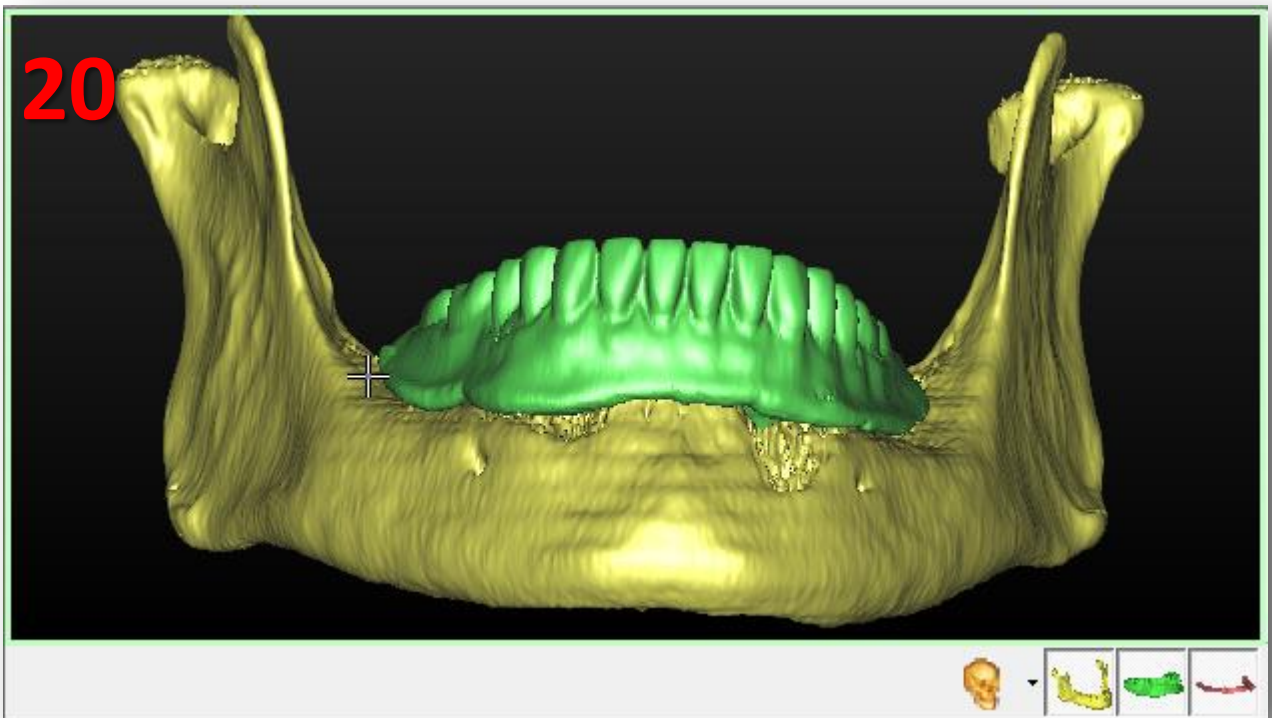




次に、義歯を回転させ、印を付けたり消したりすることで、軟組織の3Dオブジェクトを微調整します。(19)では、誤って印が付けられた義歯の印を消します。



準備ができたなら、「終了」をクリックします。義歯の3Dオブジェクトと軟組織の3Dオブジェクトが結果として得られます(20)。

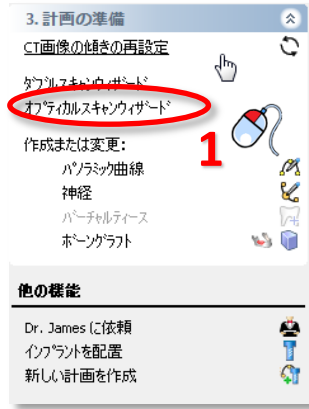




オプティカルスキャンウィザードを使用できるようにするには2つのスキャンが必要です。

- (A) ステントを装着した患者様のCT撮影
- (B) 石膏模型のオプティカルスキャン

使用可能な場合、ワックスアップと対合歯（またはサードパーティーソフトウェアを使用して、すでに石膏と位置が一致しているその他追加の3Dファイル）を追加できます。
「計画の準備」のタスクパネルで、「**オプティカルスキャンウィザード**」を選択します(1)。



まずスキャナーの種類を定義する必要があります(2)。リストから石膏のスキャンに使用するスキャナーを選択します(3)。スキャナーがリストにない場合、「その他のスキャナー」を選択します(4)。

オプティカルスキャンウィザード

▼ データの選択

スキャナーのタイプを定義

3Shape

プラスターモデルまたは口腔内スキャンの場所を設定:

...

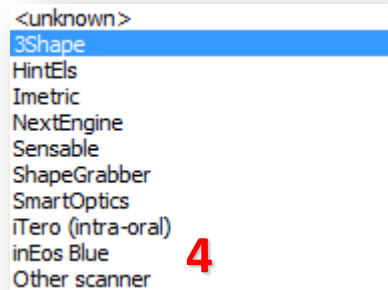
別の3Dモデルを追加:

名前

追加

選択を削除

3





次に、石膏または口腔内のスキャンデータの場所を指定する必要があります (5)。「開く」ダイアログで、「.stl」ファイルを指定し (6)、「開く」をクリックして進みます (7)。

オフティカルスキャンウィザード

▼ データの選択

スキャナーのタイプを定義

3Shape

plasterモデルまたは口腔内スキャンの場所を設定:

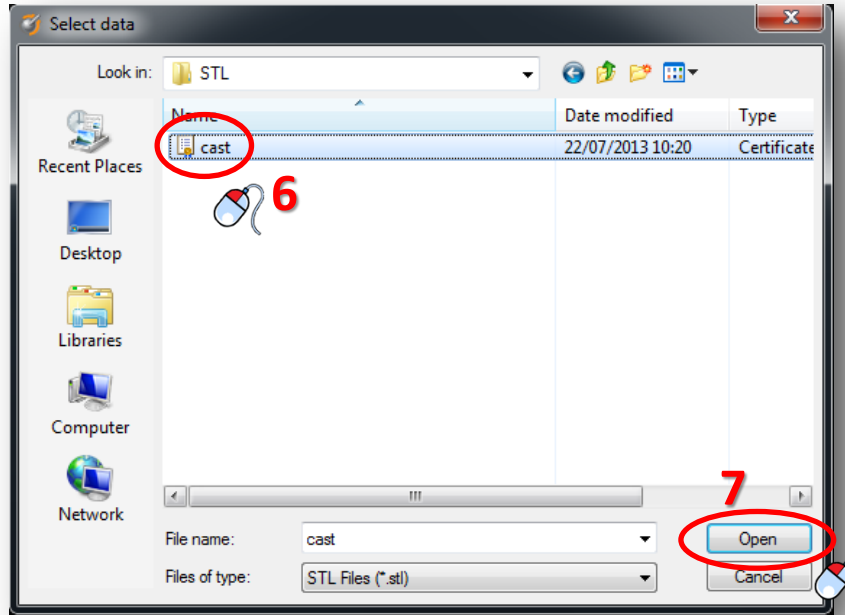
...

別の3Dモデルを追加:

名前

追加

選択を削除



また、ワックスアップや対合歯など追加の3Dモデルを追加することもできます。「追加」をクリックして、追加するファイルを選択します (8)。治療計画の正しい場所にファイルが追加されず (9)。

オフティカルスキャンウィザード

▼ データの選択

スキャナーのタイプを定義

3Shape

plasterモデルまたは口腔内スキャンの場所を設定:

Lower jaw

別の3Dモデルを追加:

名前

追加

選択を削除

オフティカルスキャンウィザード

▼ データの選択

スキャナーのタイプを定義

3Shape

plasterモデルまたは口腔内スキャンの場所を設定:

Lower jaw

別の3Dモデルを追加:

名前

Upper jaw

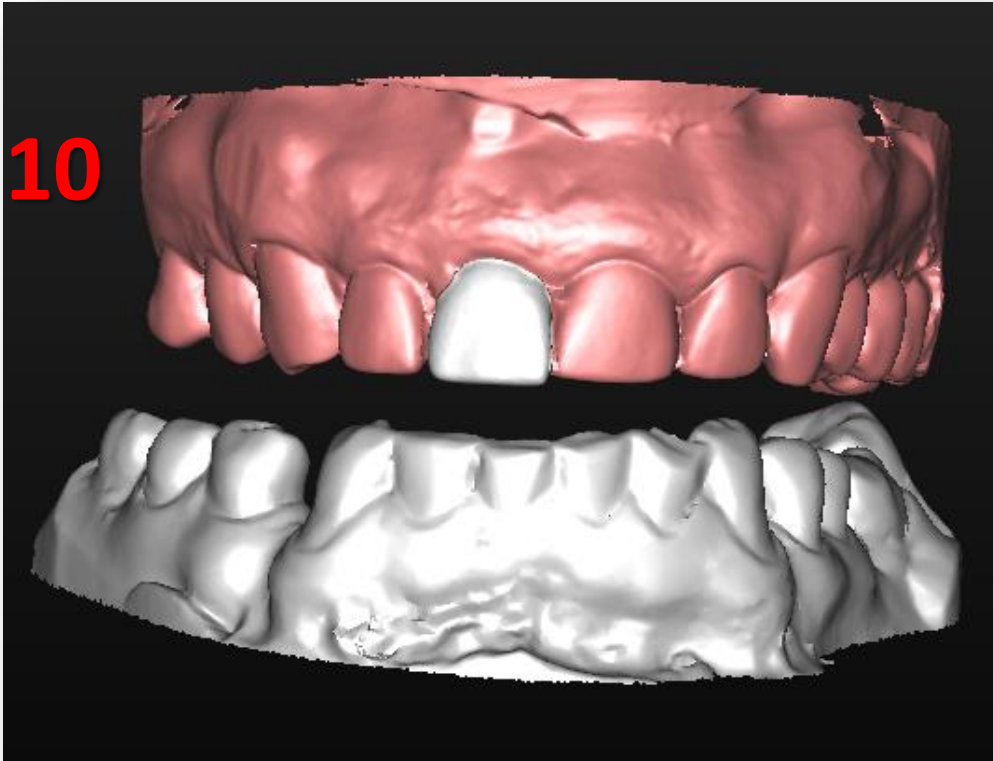
Virtual tooth setup

追加

選択を削除



すべてのファイルがインポートされました。これはCT画像と一致させる前の状態です (10)。



ウィザードで「次へ」をクリックして、登録の手順に進みます (11)。

オフティカルスキャンウィザード

▼ データの選択

スキャナーのタイプを定義

3Shape

ブラスターモデルまたは口腔内スキャンの場所を設定:

Lower jaw

別の3Dモデルを追加:

名前
Upper jaw
Virtual tooth setup

追加 選択を削除

▶ ポイント登録

▶ 微調整を行う

11

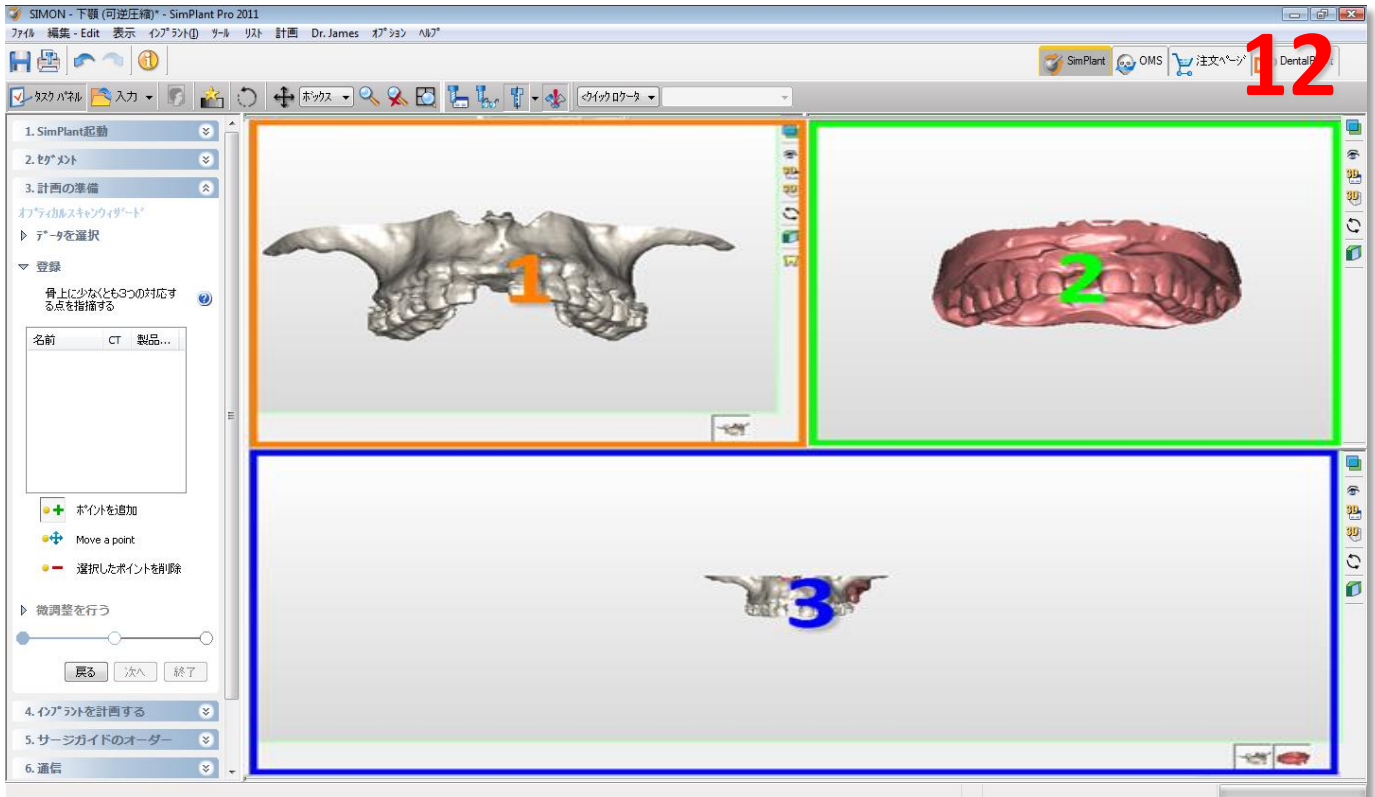
次へ



続くステップで、3つの3Dビューウィンドウが表示されます(5)。

- (1) 患者様の顎骨の3Dビュー
- (2) 石膏模型の3Dビュー
- (3) 患者様の顎骨と石膏模型とを組み合わせた3Dビュー

下の画像でわかるように、石膏模型の位置はまだ患者様の顎骨の位置と合っていません。次のステップでこの2つが一致するよう調整します。

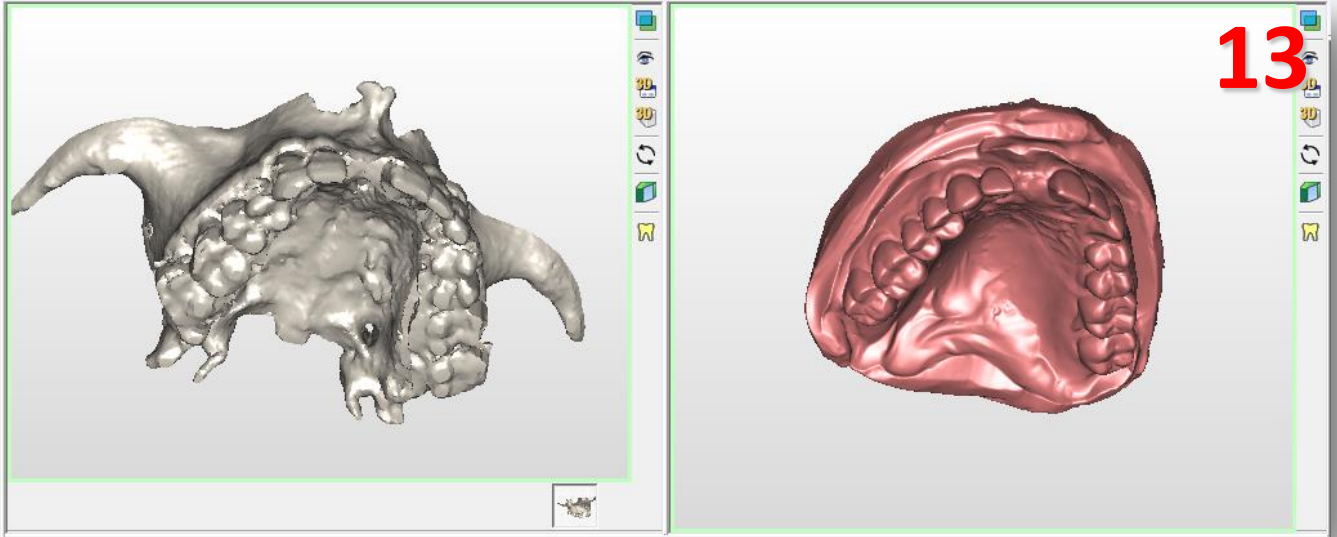




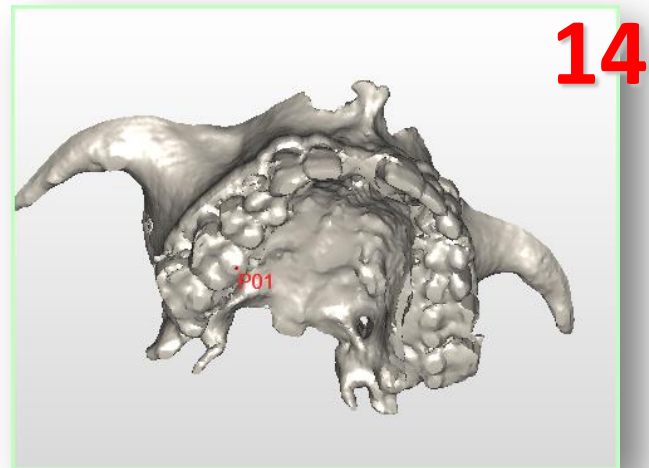
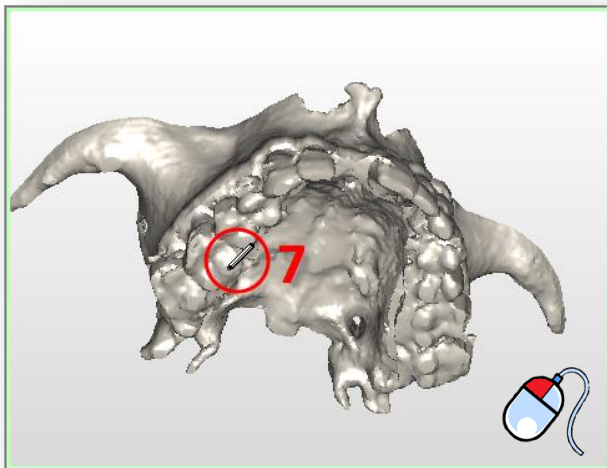
歯牙先端の情報に基づいて2つの3D画像をマッチングします。

SIMPLANTでは、2つの3D画像の歯牙の形状が認識され、この情報に基づいてモデルをマッチングします。しかし、SIMPLANT上でのこの操作は完全に自動で行われるわけではありません。2つの3D画像の該当する歯牙(口腔内のできれば分散した場所にある、歯牙3ヶ所以上)を選択する必要があります。

該当する歯牙を選択するには、まずそれぞれの3D画像を回転させ、同じような角度から両者を見る必要があります(表示(1)と(2)) (13)。

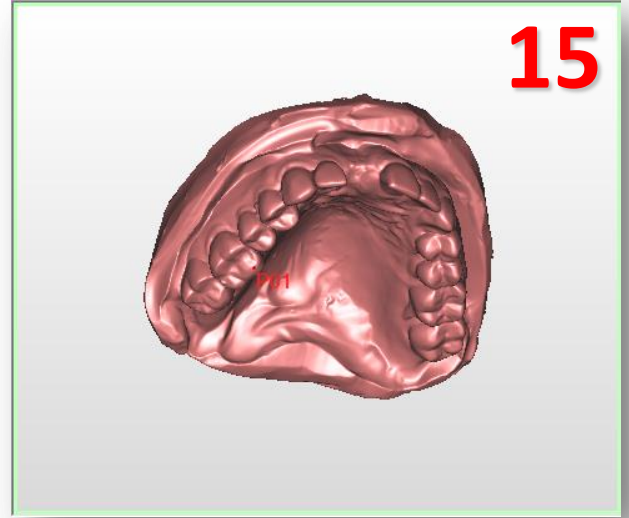
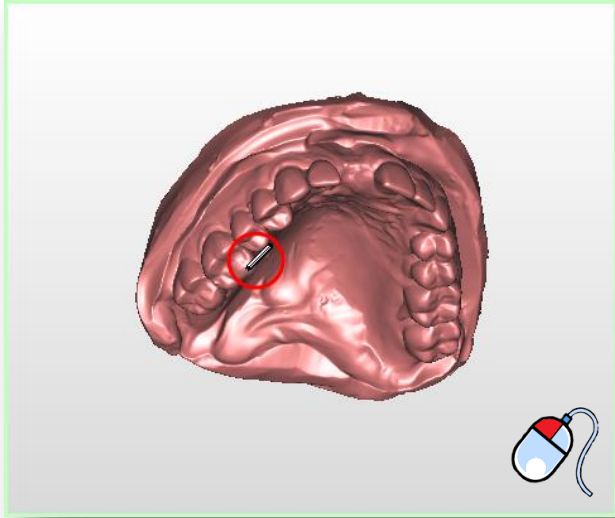


まず、患者様の顎骨の3D画像で歯牙を左クリックします (画面表示(1))(7) 。選択した点は「PO1」とマークされます(14)。

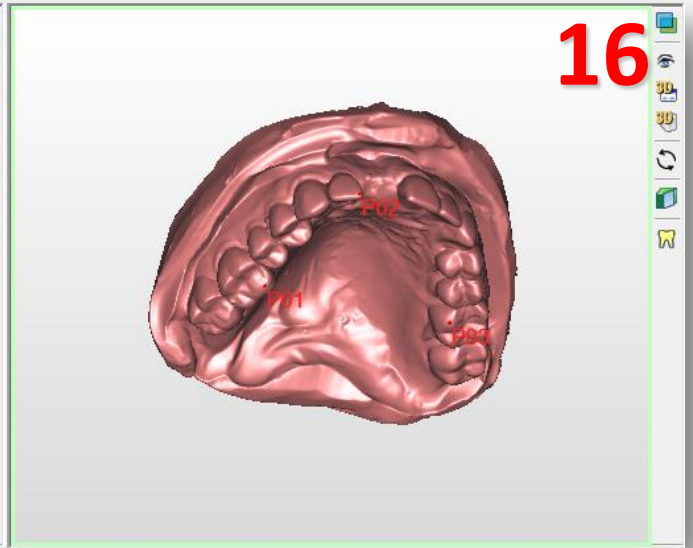
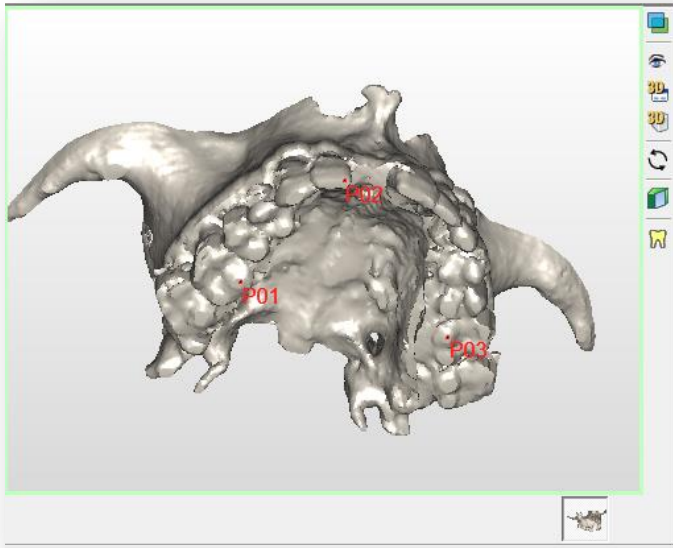




次に石膏模型の3D画像で同じ歯牙を選択します(表示(2))。その歯牙の点を左クリックします(9)。選択した点はここでは、「P01」とマークされます(15)。

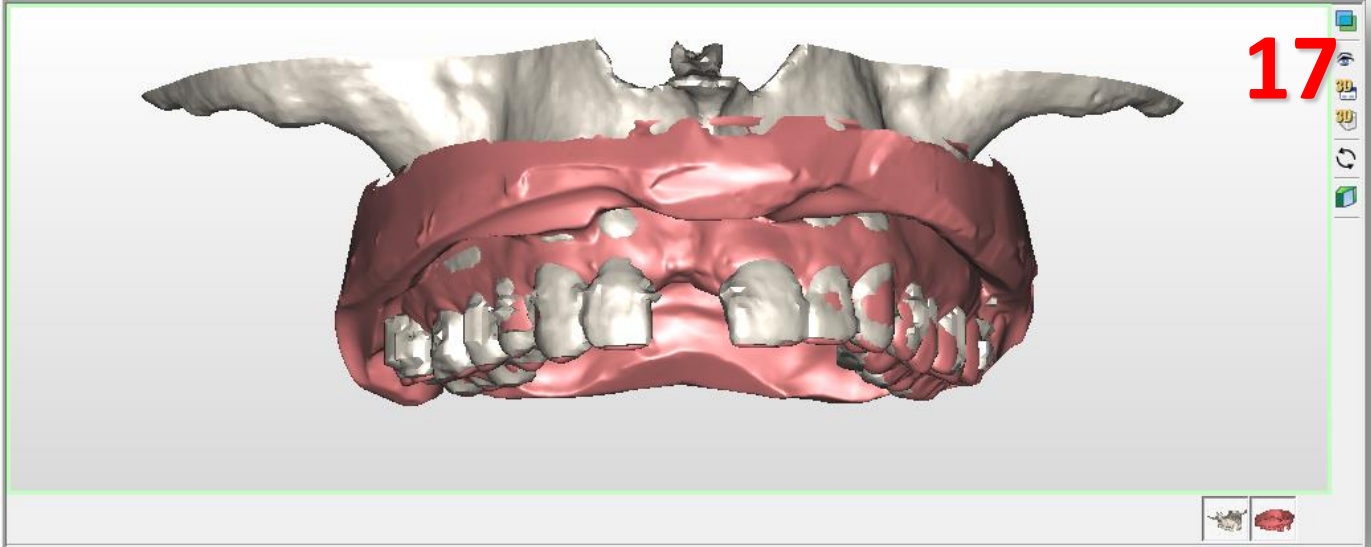


この操作をあと2つ以上の部位で続けます(16)。

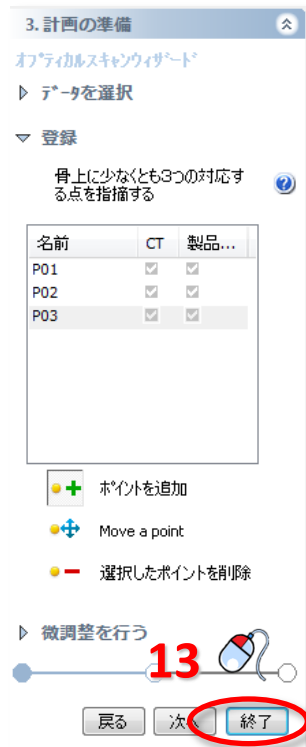




顎骨と石膏模型とを組み合わせた3Dビューウィンドウ(表示(3))では、2つの3D画像が一致しているのが分かります(17)。また、追加の3Dモデル(この場合ワックスアップと対合歯)は、位置が変更されると石膏に沿って移動します。



「終了」をクリックしてオプティカルスキャンウィザードを終了します(13)。





タスクパネルから「パノラミック曲線」を選択します(1)。アキシャルビュー(右上ウィンドウ)でパノラミック曲線の描画を開始します。骨の内側を複数点クリックしてパノラミック曲線を描画し、最後の点で右クリック、またはダブルクリックして描画を終了します(2)。

3. 計画の準備

CT画像の傾きの再設定

ダブルスキャンウィザード

オフイカリスキャンウィザード

作成方法を変更:

- パノラミック曲線
- 神経
- バーチャルテイス
- ホーングラフ

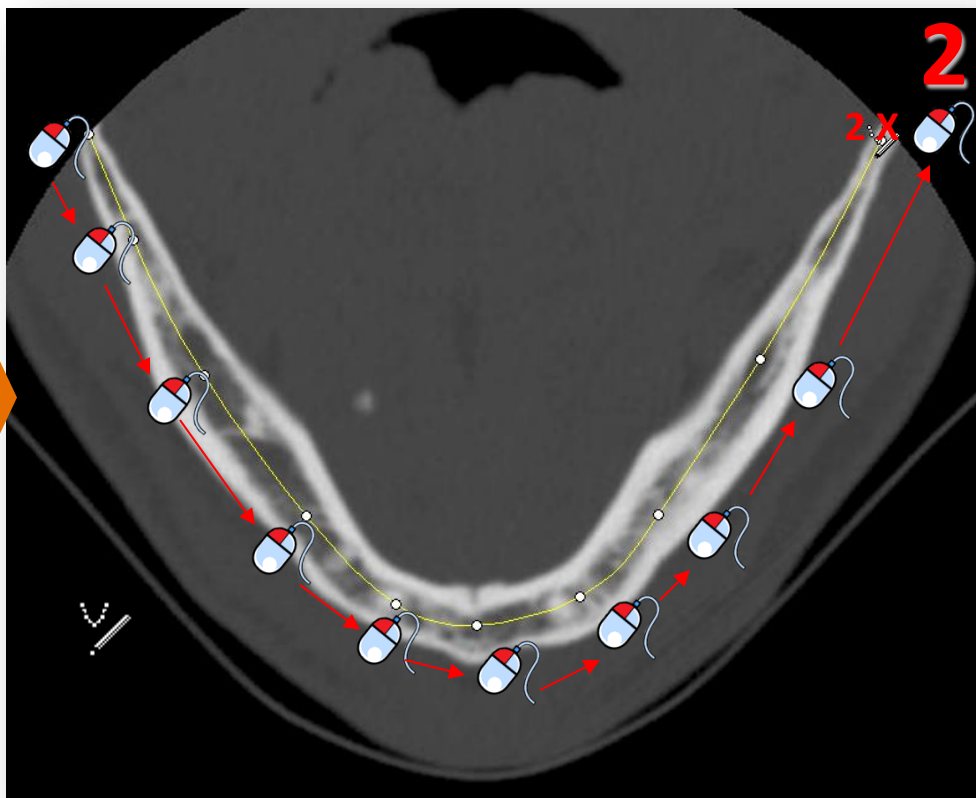
1

他の機能

Dr. James に依頼

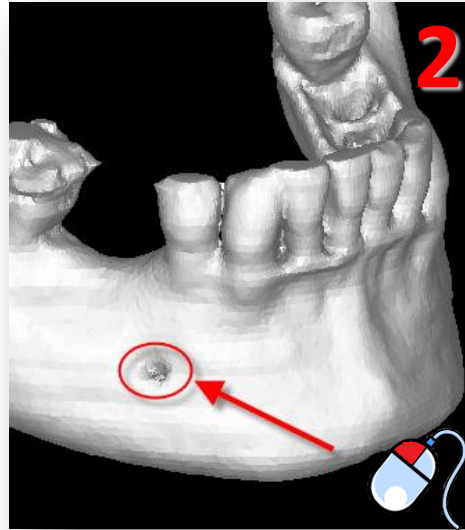
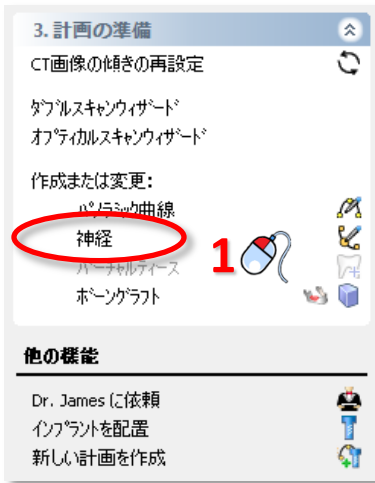
インフラットを配置

新しい計画を作成

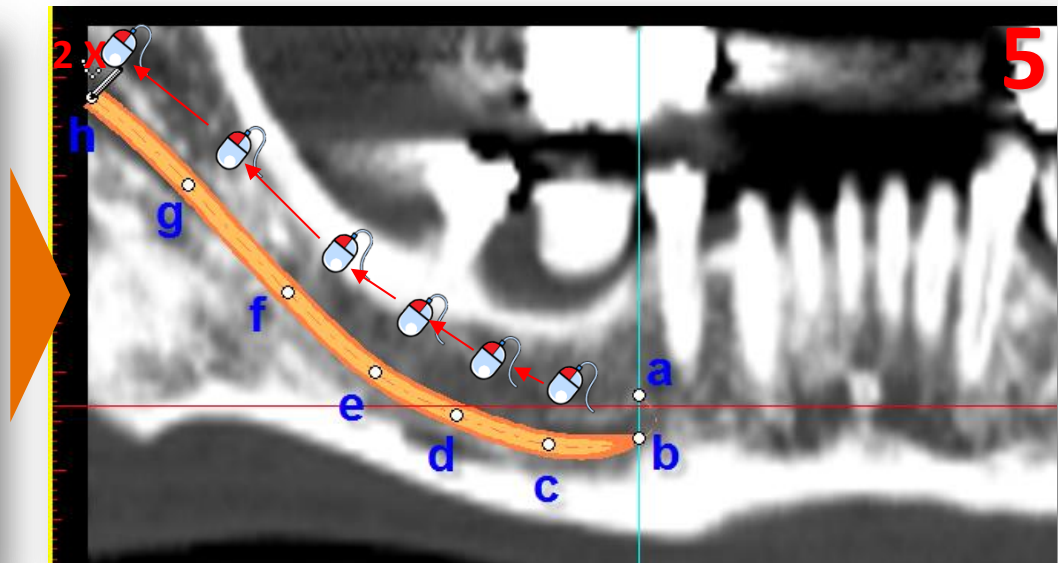
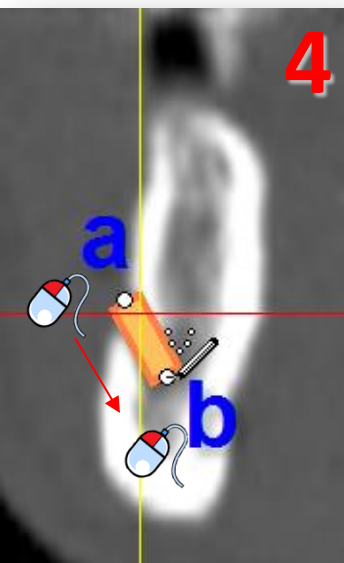




タスクパネルから「**神経**」を選択し、神経の描画を開始します(1)。3Dビューウィンドウで、オトガイ孔をクリックします(2)。「**神経を描画**」をクリックし、2D表示ウィンドウで神経の描画を開始します(3)。



クロスセクショナルビューウィンドウ(左上ウィンドウ)にオトガイ孔が表示され、神経の描画を開始できるようになっています。このウィンドウで神経の入り口を左クリックして、神経の入口を定めます(4) (a およびb点)。次にパノラミックビューウィンドウで、残りの神経を描画します(左下ウィンドウ)。パノラミックビューウィンドウにカーソルを移動し、ここで描画を続けます(5) (c~h点)。最後の点で右クリック、またはダブルクリックして描画を終了します(h点)。

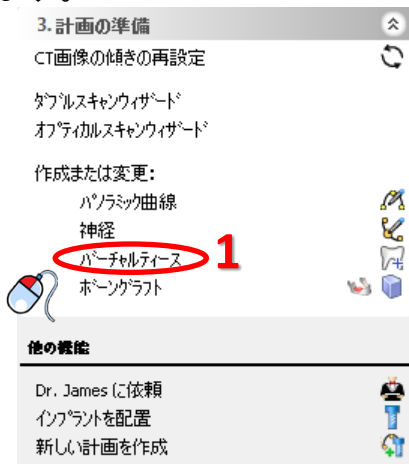


E. バーチャルティースの作成



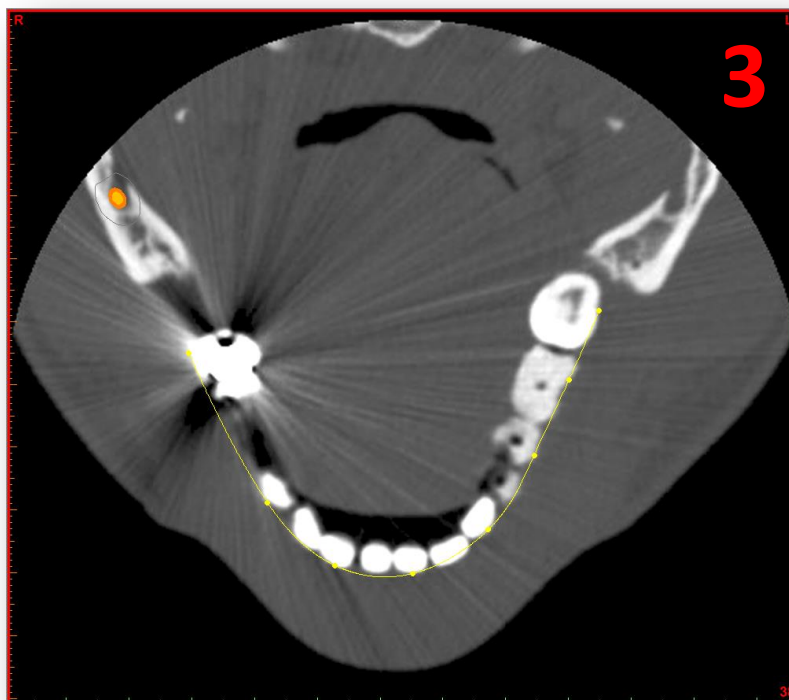
このセクションでは、バーチャルティースの配置と修正の仕方を説明します。

「計画の準備」タスクパネルで、「バーチャルティース」(1)を選択します。次に、バーチャルティースウィザード(2)を入力します。まず、歯の曲線を描きます。手順はパノラミック曲線を描く場合と同じです。ただし、骨に沿ってではなく歯に沿って曲線を描きます。バーチャルティースは歯の曲線に沿って配置されます。必要であれば、アキシシャル画像をスクロール中に曲線を描くこともできます。



アキシシャル画像が全画面表示され、歯の曲線を描くことができます。

歯の先端をはっきりと確認できるスライスにスクロールし、歯の曲線に沿って歯の曲線を描きます。頬側で曲線を描くことが最も良いとされています(3)

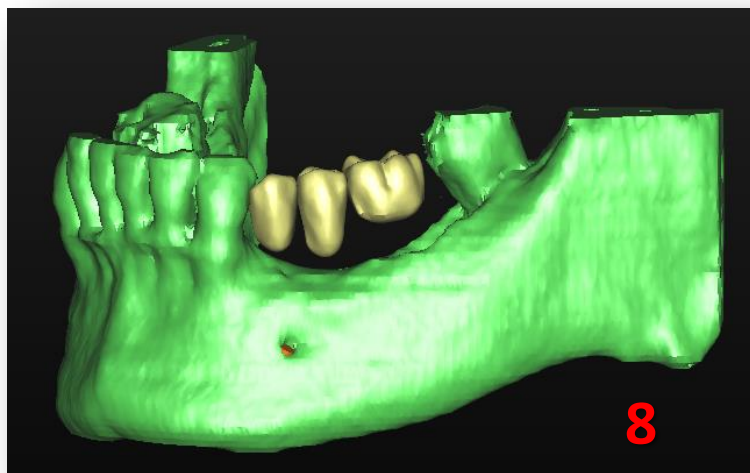
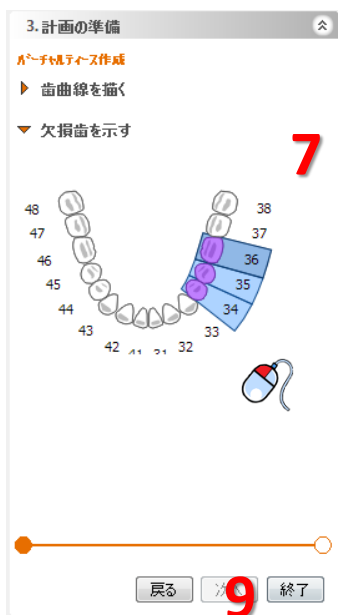




描いた歯の曲線を修正する場合は、「Delete curve (曲線の削除)」をクリックし、新しい曲線を描いてください (5)。描いた曲線に問題がない場合は、「次へ」ボタンをクリックし、次の手順に進みます (6)。



作成する歯を選択します (7)。歯は直接3D表示に追加されます (8)。「完了」をクリックしてウィザードを閉じます (9)。

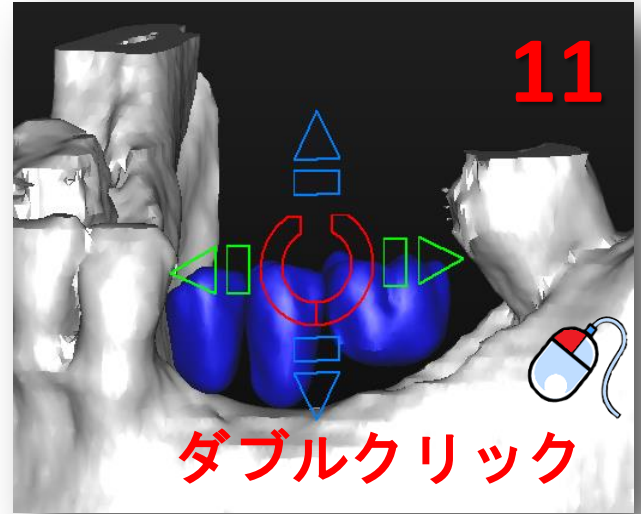
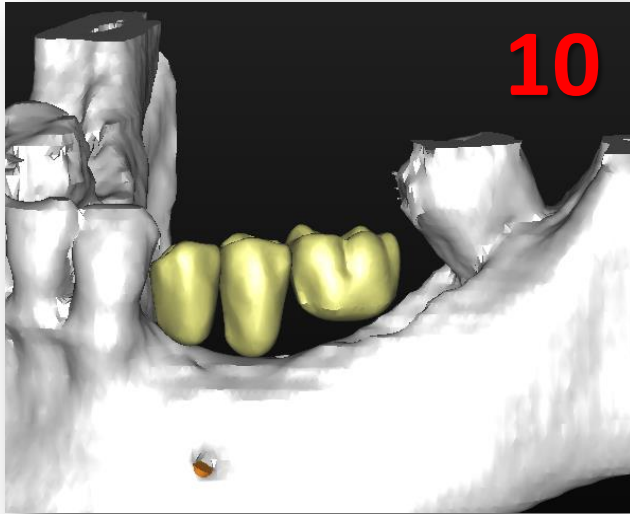




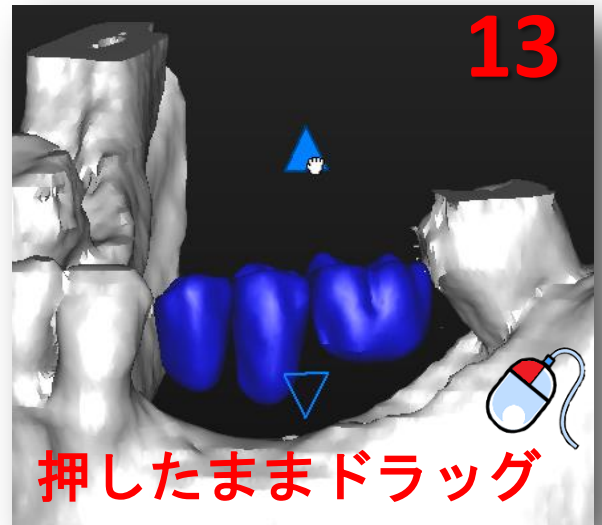
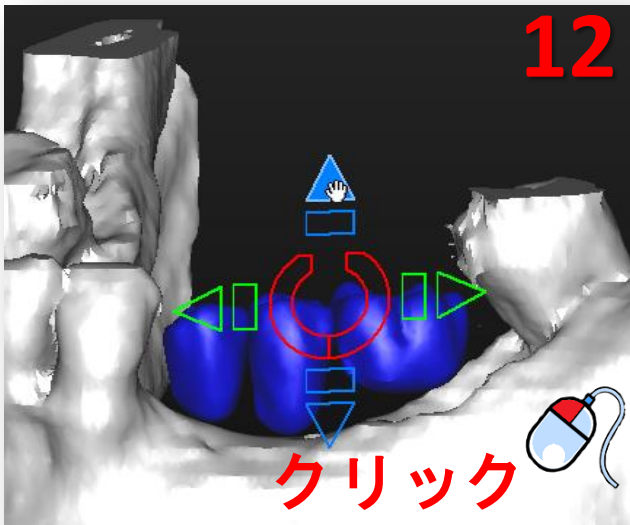
バーチャルティースが3つ作成されました(10)。ただし、位置はまだ完璧ではありません。次の手順では歯の位置を変更する方法を説明します。まず、歯3本を一緒に動かします。すべての歯を選択する場合、マウスポインタをいずれかの歯の上に置きます。カーソルに歯のアイコンが追加されます。このアイコンが表示されたら、



「ダブルクリック」して、すべての歯を選択します(11)。位置アイコンが表示されます。



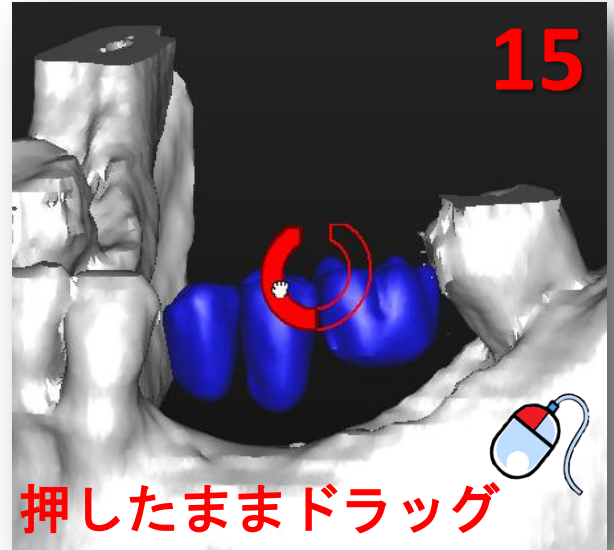
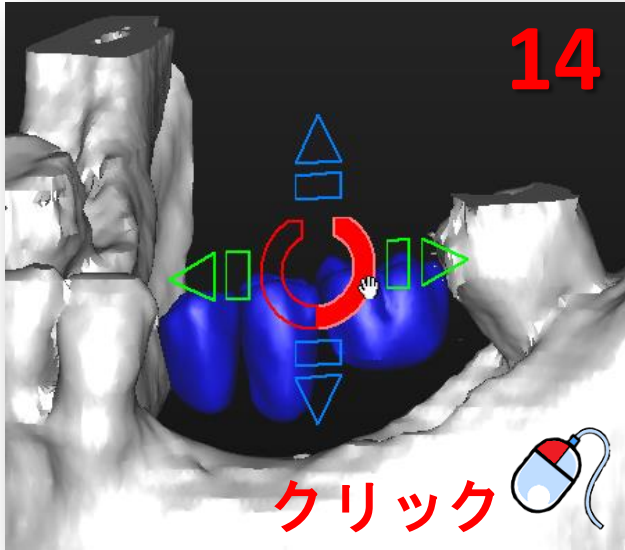
矢印を使って、歯を動かします。これには2つの方法があります。ひとつめは、矢印をクリックして、希望の方向に歯を動かす方法です(12)。ふたつめの方法では、まず歯をまとめて動かすために、矢印をクリックし左のマウスボタンを押したままにします。次に歯を動かす方向にマウスをドラッグします(13)。これは、一番早く歯の位置を変更できる方法です。



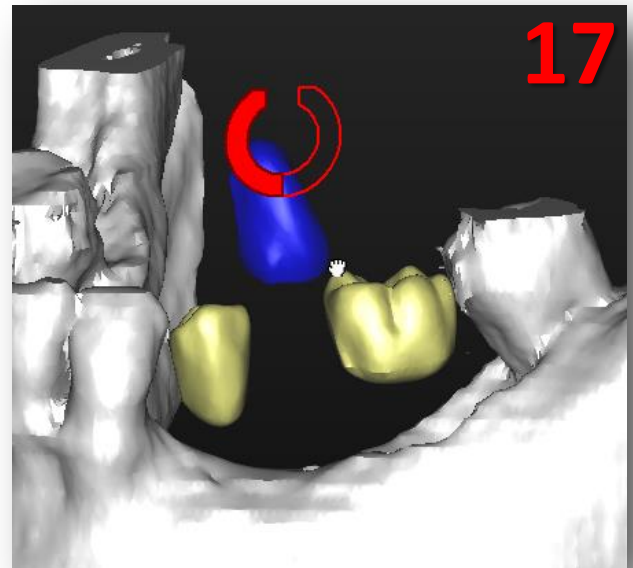
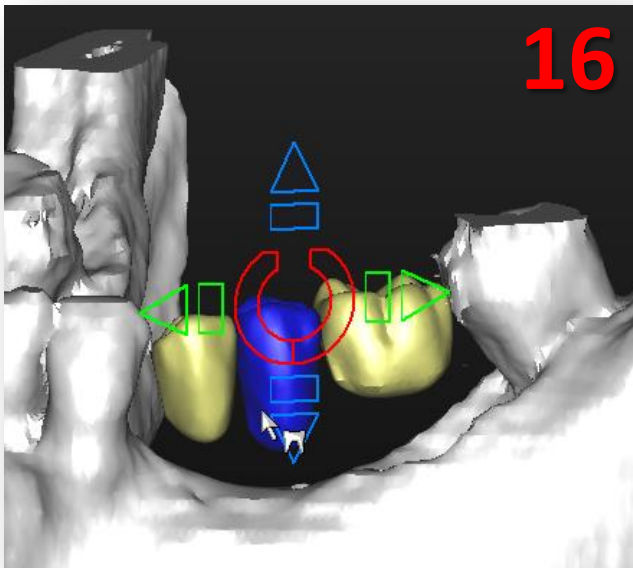


また、歯を回転させることもできます。回転させる場合、位置アイコン中央の円形のアイコンを使用します。

アイコン (14) をクリックするか、マウスをクリックし、押したままドラッグします (15)。

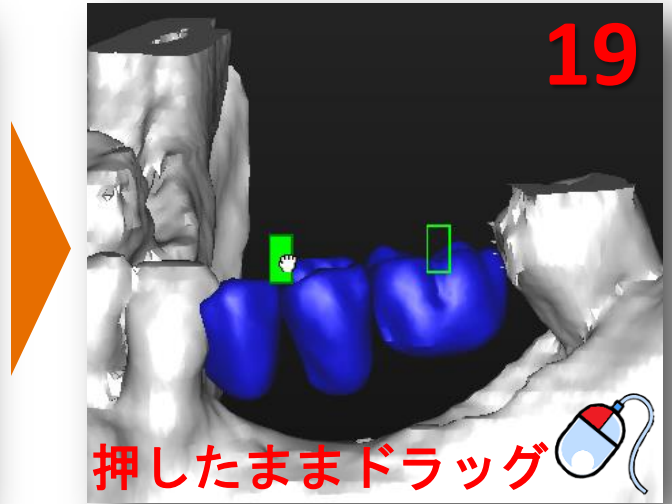
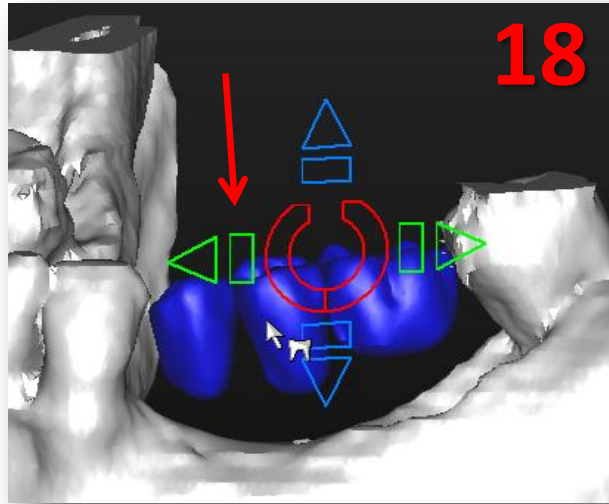


1本の歯の位置を変更する場合、歯をクリックして選択します(16)。ダブルクリックしないでください。またすべての歯を選択しないでください。選択した歯の移動・回転が可能になります。回転された歯の例を (17) に示します。

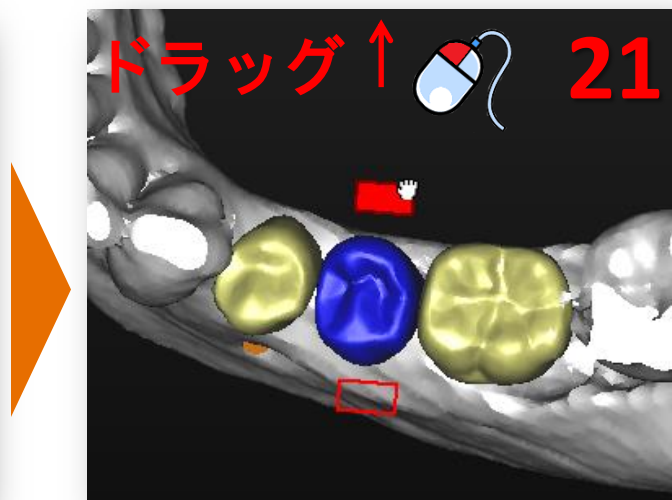
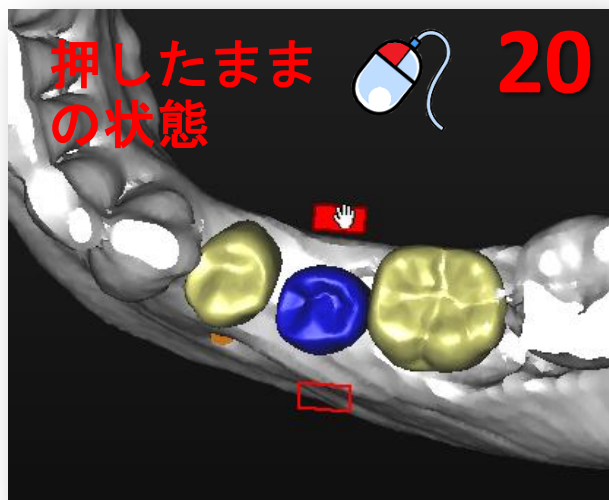




またバーチャルティースの大きさを変更することもできます。四角形（18）を使用して、大きさの変更ができます。左のマウスボタンをクリックし、押したままにします。マウスをドラッグすると、ドラッグした方向に歯のサイズを変更できます。この例では、マウスを右に動かし歯を縮小し、マウスを左に動かし歯を拡大します（19）。

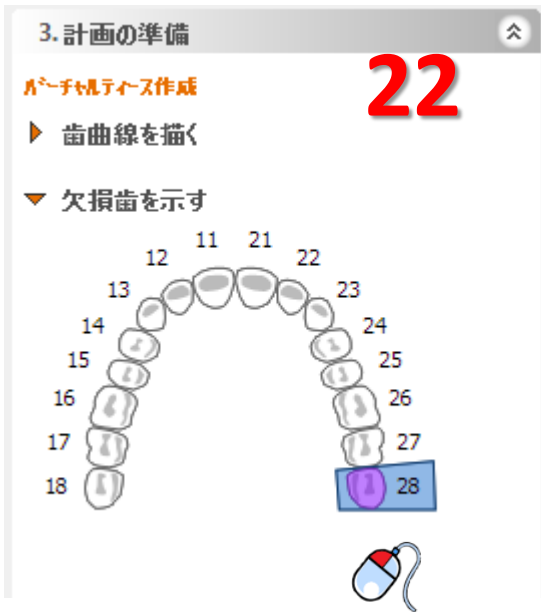


1本の歯の大きさを変更する場合も、同じ方法となります。歯を1本選択し、四角形のアイコン（20）を使用します（21）。位置アイコンは、3D表示の表示方向によって変わります。これにより、あらゆる臨床上的方向の歯を動かすことができます。

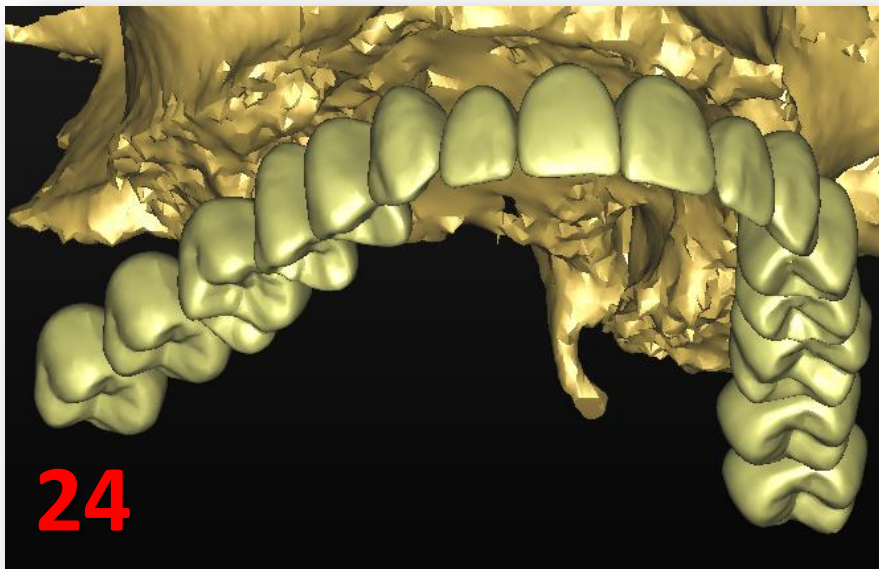




完全に無歯顎の場合、バーチャルティースウィザードを使用して、歯すべてを作成できます。まず、ブリッジの外側の歯を選択します（22）。次に、外側の別の歯にマウスを動かし、シフトキーを押したまま歯をクリックします。ふたつの歯の間にあるすべての歯が選択されます（23）。



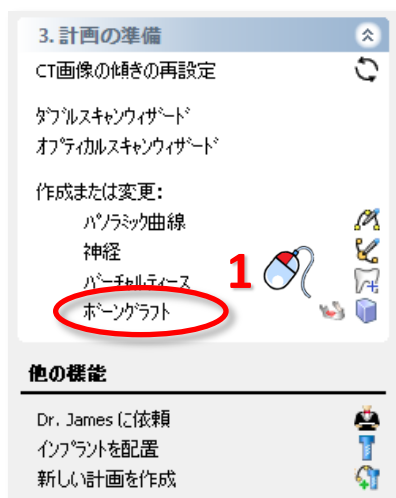
結果的にバーチャルティースの口蓋弓が作成されます（24）。



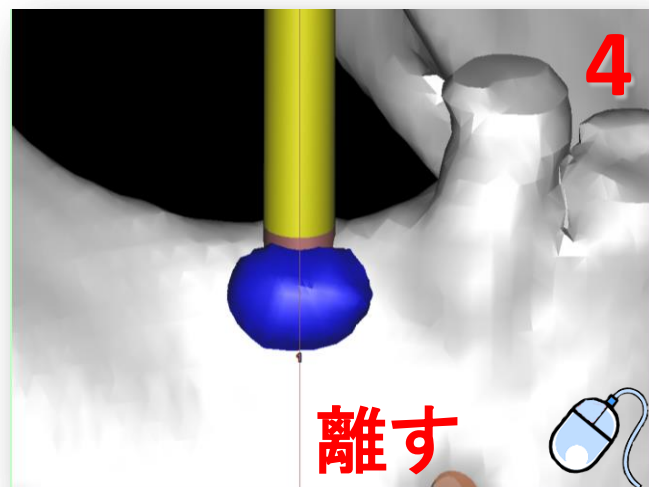
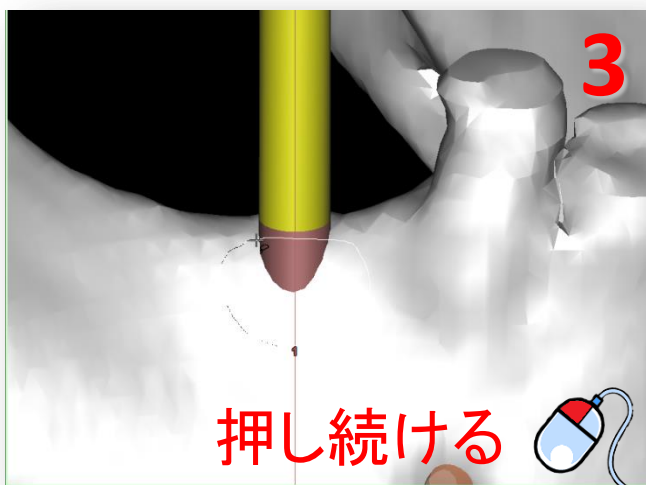
F. ボーングラフトの作成(オプション)



このセクションでは、ボーングラフトを作成します。タスクパネルの「計画の準備」から、「ボーングラフト」を選択します(1)。その後「ボーングラフトエリアを追加」を選択します(2)。

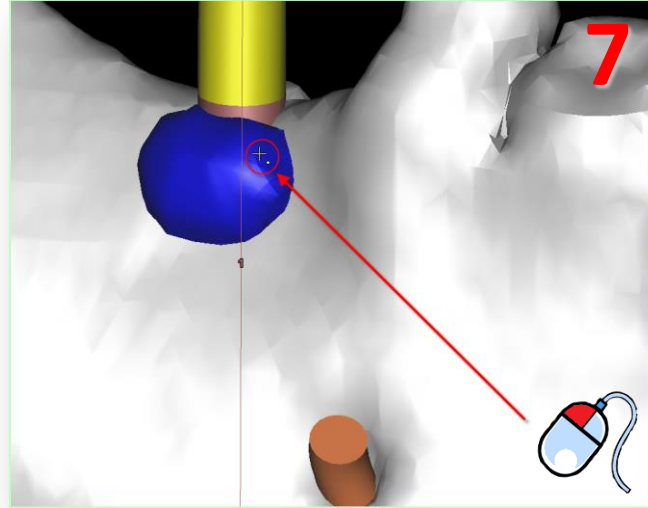
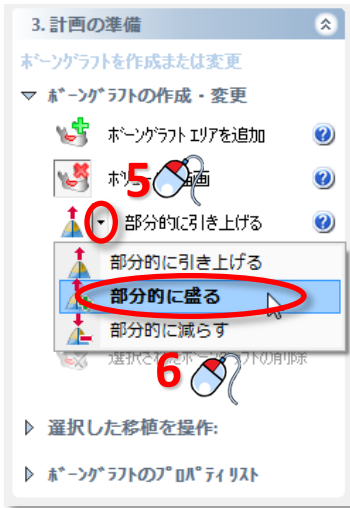


ボーングラフトを作成するには、マウスを左クリックしたまま、ボーングラフトを作成したい領域周辺を円形にドラッグします(3)。マウスを離すと青いボーングラフトが表示されます(4)。この青い塊がボーングラフトです。





選択したボーングラフトを変更します。タスクパネルで、「部分的に引き上げる」の隣にある下矢印(▼)をクリックします(5)。ドロップダウンメニューから、「部分的に盛る」を選択します(6)。いずれかの場所を左クリックするとボーングラフトの厚さを増すことができます(7)。同様に、「部分的に減らす」ツールを使うとボーングラフトの厚みを減らすことができます。

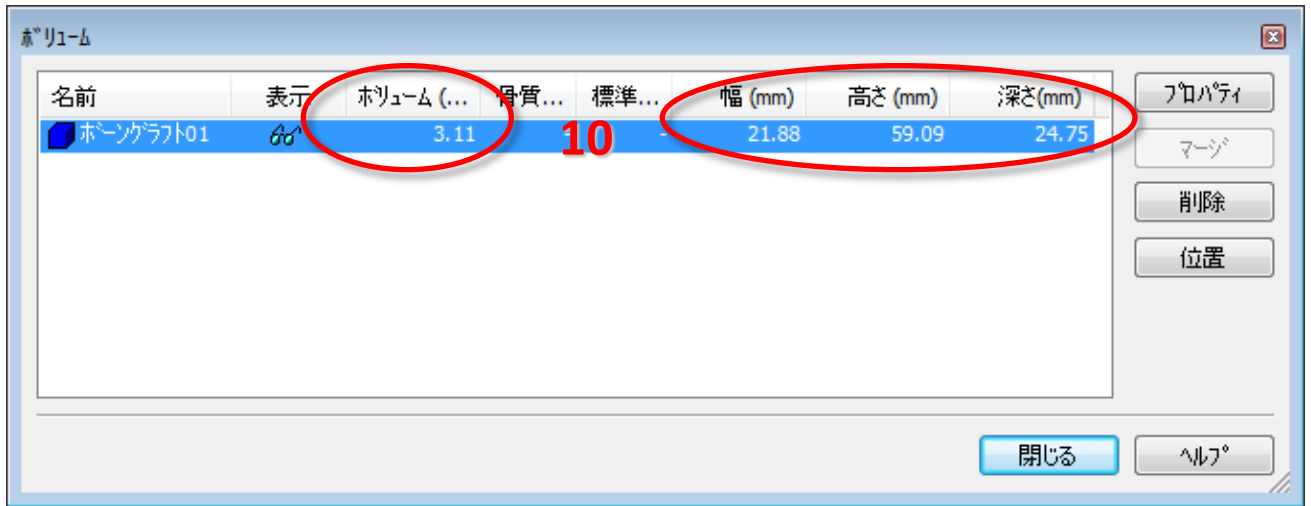


次に作成したボーングラフトのサイズを確認します。タスクパネルの「選択した移植を操作」を選択します(8)。その後「移植箇所リスト」を選択します。(9)





「ボリューム」ウィンドウでボーングラフのサイズを確認します(10)。



G. 測定



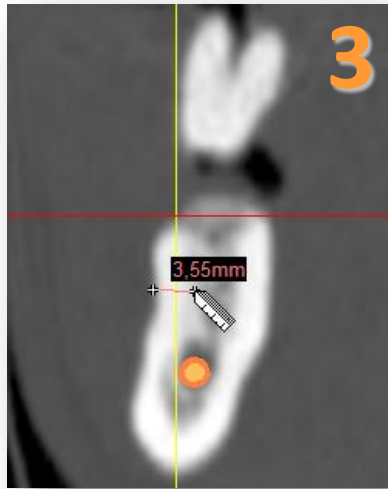
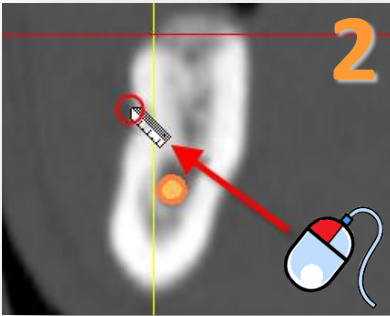
インプラントの配置を開始する前に、術野の骨状態を計測するときには次のことができます:

- A 距離測定
- B 角度測定
- C 骨質測定
- D プロファイルライン描画

A. 距離測定



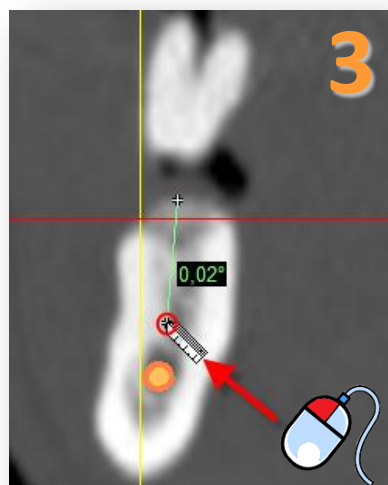
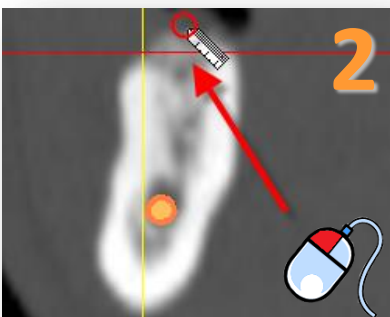
タスクパネルのツールメニューから、距離測定アイコンをクリックします(1)。測定の開始点をクリックします(2)。カーソルを動かしてその開始点からの距離を測定します(3)。終点をクリックします(4)。



B. 角度測定



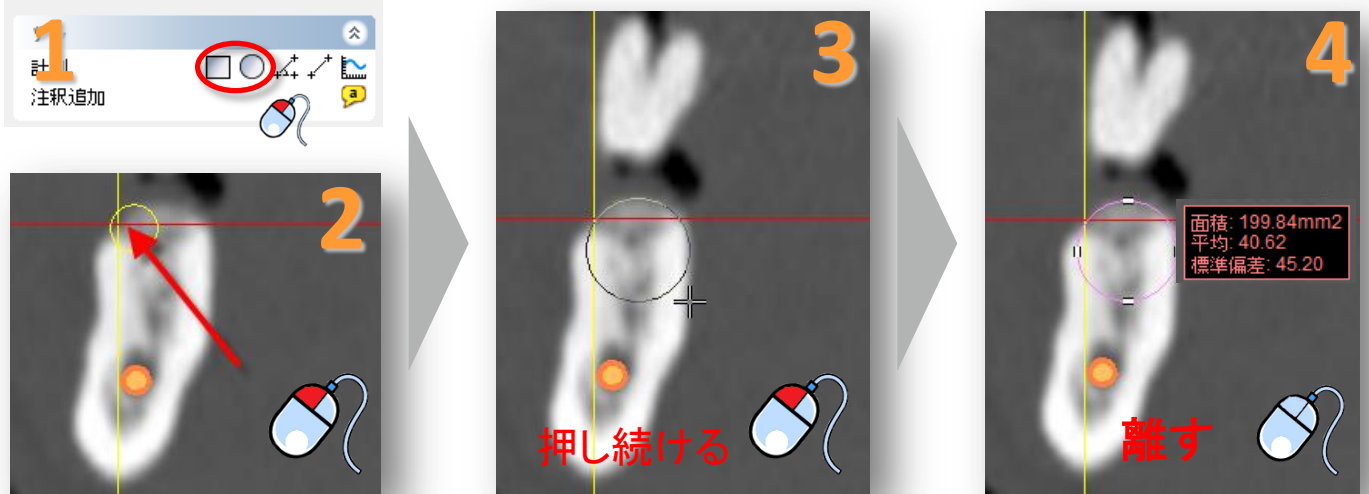
タスクパネルのツールメニューから、角度測定アイコンをクリックし(1)、角度測定の開始点をクリックします(2)。角度測定の支点をクリックし(3)、角度測定の3番目の点をクリックします(4)。





骨の表面の平均骨質を測定することもできます。測定を四角の面で行うか楕円形の面で行うかを選択できます。

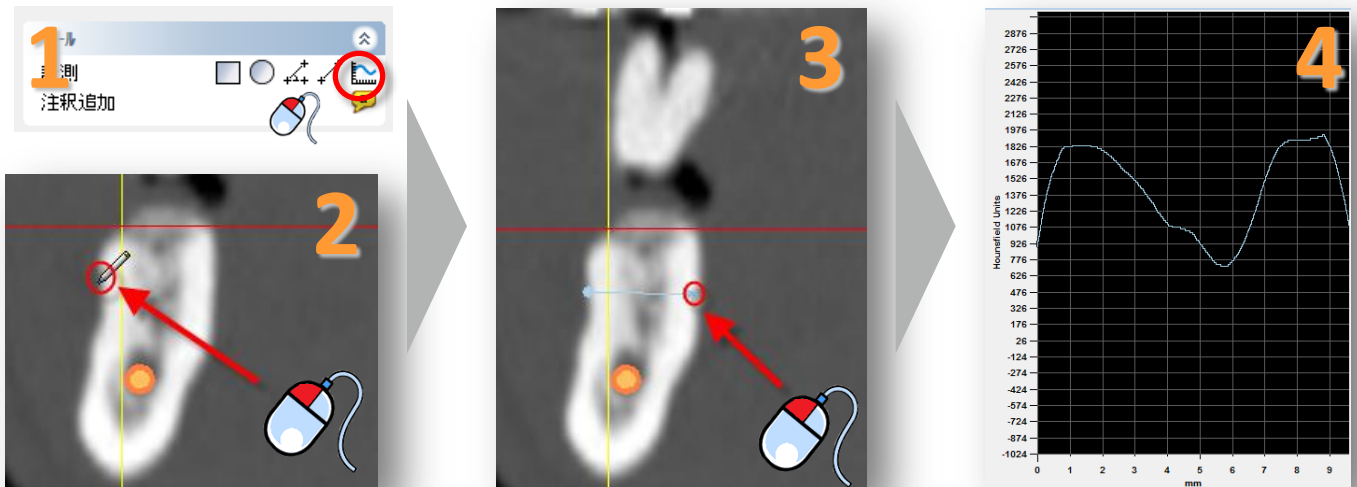
タスクパネルのツールメニューから、2つの骨質測定アイコン(□または○)のいずれかをクリックします(1)。測定の開始点をクリックします(2)。マウスを左クリックしたままドラッグして、測定したい領域を決定します(3)。マウスを離すと測定結果が表示されます(4)。



D. プロファイルライン描画

骨質のプロファイルラインを作成できます。

タスクパネルのツールメニューから、プロファイルライン描画アイコンをクリックします(1)。プロファイルラインを計算する開始点をクリックします(2)。プロファイルラインの終点をクリックします(3)。プロファイルラインが表示されます(4)。



4. インプラントの計画



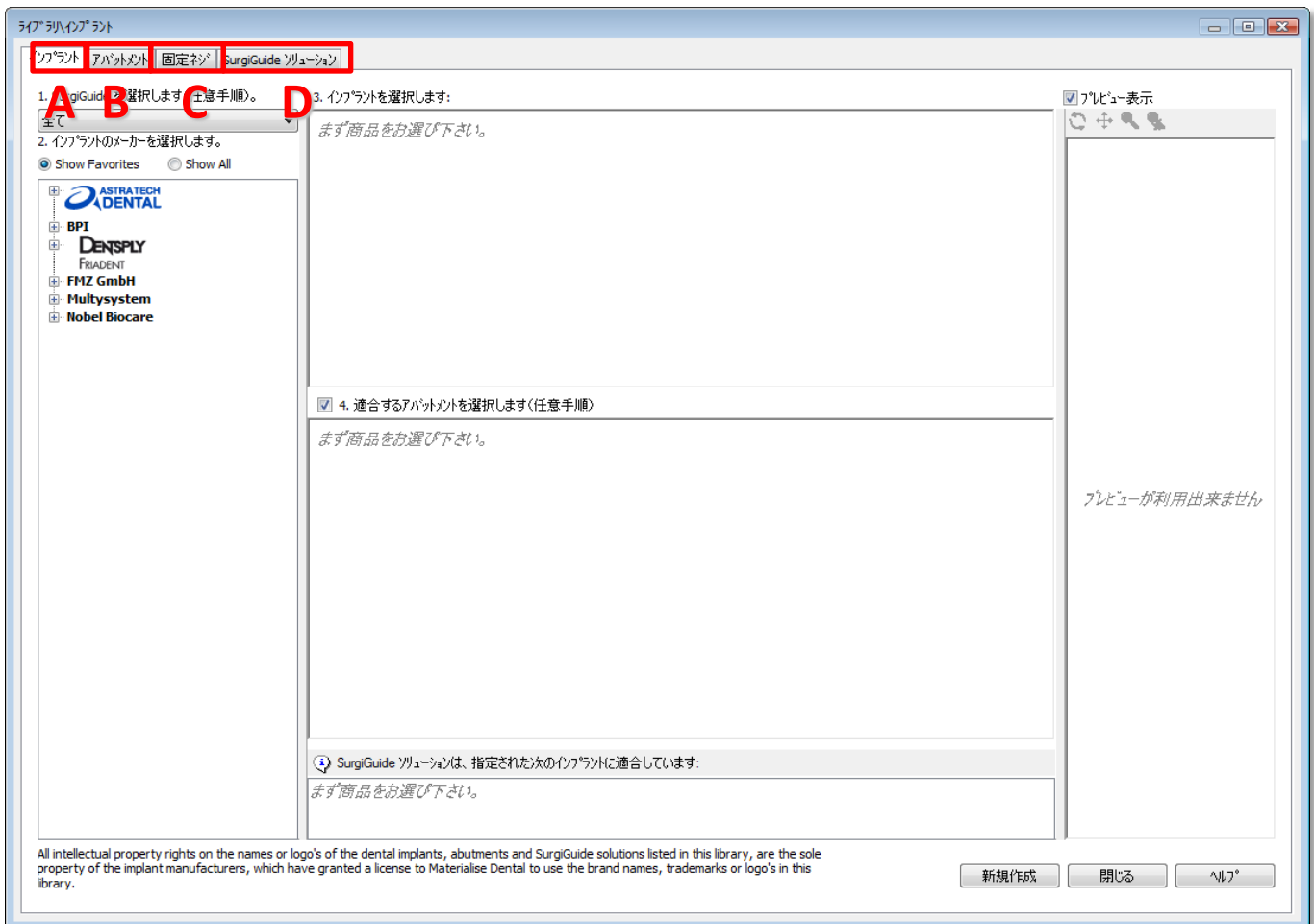
4.1. インプラントライブラリ

次にインプラントライブラリの使い方を説明します。インプラントライブラリにアクセスするには、メニューから「インプラント」を選択し(1)、次に「ライブラリ」(2)、最後に「インプラント」(3)を選択します。



インプラントライブラリには次のようなタブが含まれます:

- A インプラント
- B アバットメント
- C 固定ピン
- D サージガイドソリューション



All intellectual property rights on the names or logo's of the dental implants, abutments and SurgiGuide solutions listed in this library, are the sole property of the implant manufacturers, which have granted a license to Materialise Dental to use the brand names, trademarks or logo's in this library.



このタブでは、SIMPLANTソフトウェアで利用できる全インプラントの概要がわかります。このタブでは次の領域に分かれています：

- a サージガイドの選択
- b インプラントメーカーの選択
- c インプラントの選択
- d 適合するアバットメントの選択
- e 希望のインプラントに適合するサージガイドソリューション
- f プレビュー表示

ソフトウェアのスクリーンショット「タイプインプラント」のインターフェース。左側のメニューには「ASTRATECH DENTAL」が選択されており、その下に「MT OsseoSpeed」が展開されています。中央には「MT OsseoSpeed」シリーズのインプラントがグリッド状に表示されており、15.0 mm 24524 が選択されています。右側にはプレビュー表示領域があり、選択されたインプラントの3Dモデルが表示されています。下部には「SurgiGuideソリューション」の選択オプションが示されています。

1. SurgiGuide を選択します(任意手順)。
 2. インプラントのメーカーを選択します。
 3. インプラントを選択します。
 4. 適合するアバットメントを選択します(任意手順)。

プレビュー表示

SurgiGuide ソリューションは、指定された次のインプラントに適合しています:
 Classic SurgiGuide External Hex SAFE Pilot SurgiGuide Universal SurgiGuide

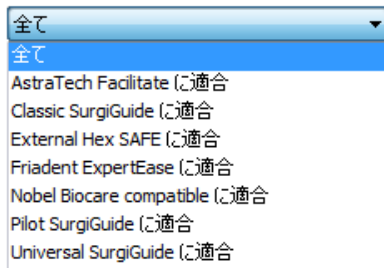
All intellectual property rights on the names or logo's of the dental implants, abutments and SurgiGuide solutions listed in this library, are the sole property of the implant manufacturers, which have granted a license to Materialise Dental to use the brand names, trademarks or logo's in this library.

新規作成 閉じる ヘルプ

a. サージガイドの選択

インプラントを選択するにあたって、どのSIMPLANT Guideを使用するかが選択できます。ここでは、適合するインプラントのみが表示されます。例えば、「AstraTech Facilitateに適合」を選択すると、Facilitate guideに適合するインプラントのみが表示されます。また、インプラント計画中に管のプレビューを表示する場合は、SIMPLANT Guideの種類を選択する必要があります。

1. SurgiGuide を選択します(任意手順)。



b. インプラントメーカーの選択

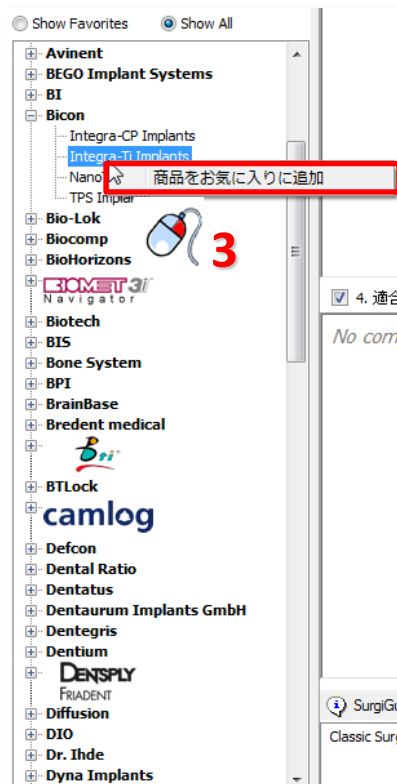
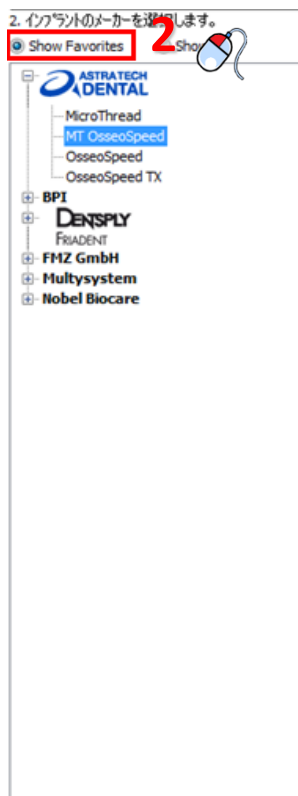
ここでは使用したいインプラントのメーカーと製品ラインを選択できます。まず、インプラントブランドをすべて表示するか、お気に入りのメーカーのみ表示するかを選択できます(1)。

2. インプラントのメーカーを選択します。

お気に入りを表示 全て表示

1

「お気に入りを表示」を選択すると、お気に入りのインプラントメーカーのみが表示されます(2)。「全て表示」を選択すると、全てのインプラントメーカーが表示されます(3)。インプラントメーカーを右クリックし、「メーカーをお気に入りに追加」を選択すると、選択したインプラントメーカーをお気に入りに追加できます(4)。





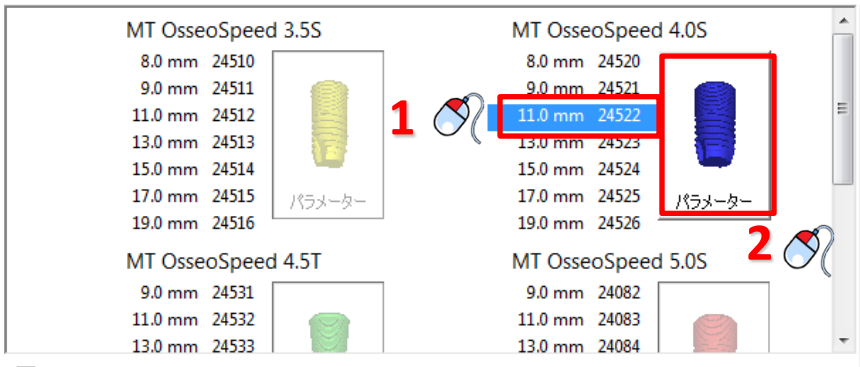
+ マークをクリックするとインプラントメーカーの製品ラインアップの概要を表示し(5)、一覧から製品を選択することができます(6)。



c. インプラントの選択

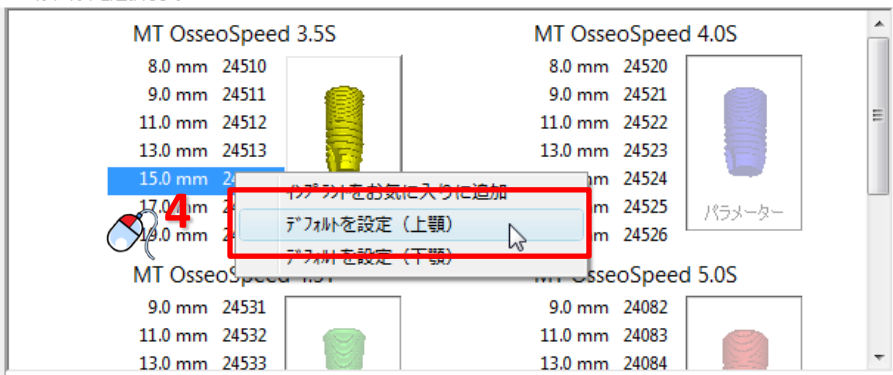
ここでは使用したい特定のインプラントを選択できます(1)。「詳細」ボタン(2)をクリックすると、「インプラントの設定値」ダイアログが表示されます(3)。

3. インプラントを選択します:



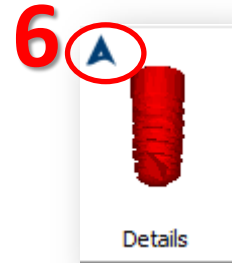
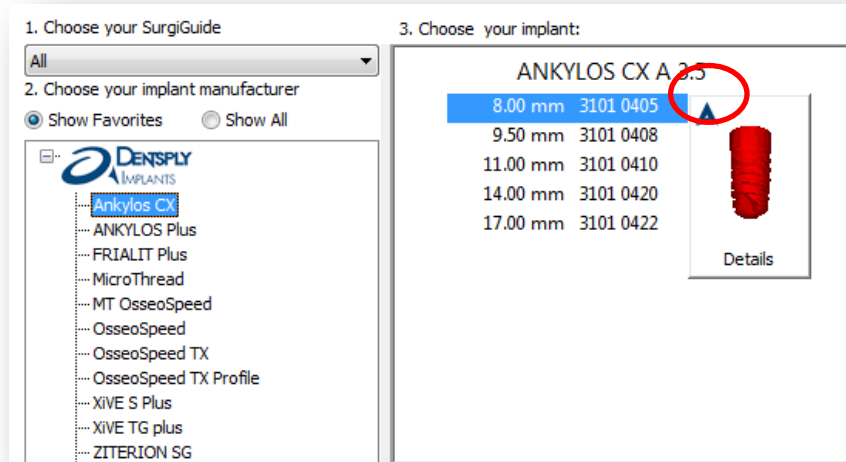
インプラントを右クリックすると、指定したインプラントを下顎／上顎の治療計画のデフォルトインプラントとして設定できます(4)。

3. インプラントを選択します:

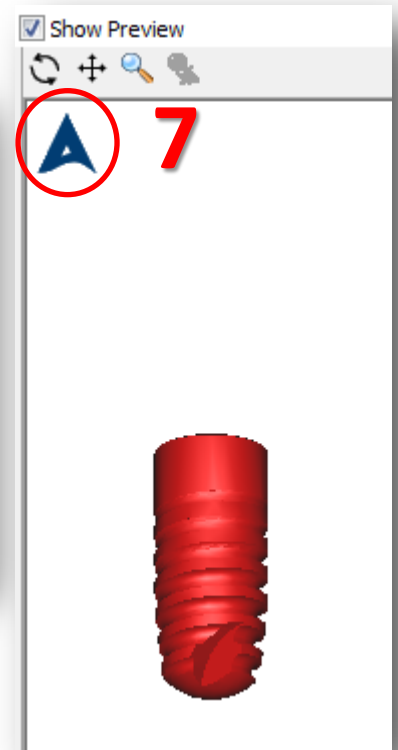
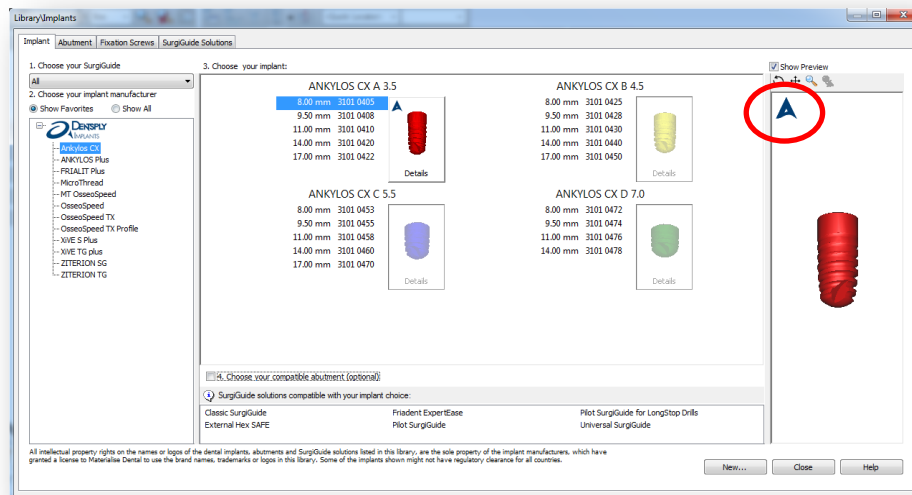




一部のインプラントは、ATLANTISアバットメントと互換性があり、SIMPLANTセーフガイドとともにオーダーメイドのATLANTISアバットメントを注文することを可能にします。対象のインプラントには「詳細」ボタンの左上隅にATLANTISアイコンが付いています (6)。



また、インプラントのプレビューウィンドウの左上隅にも表示されます (7)。

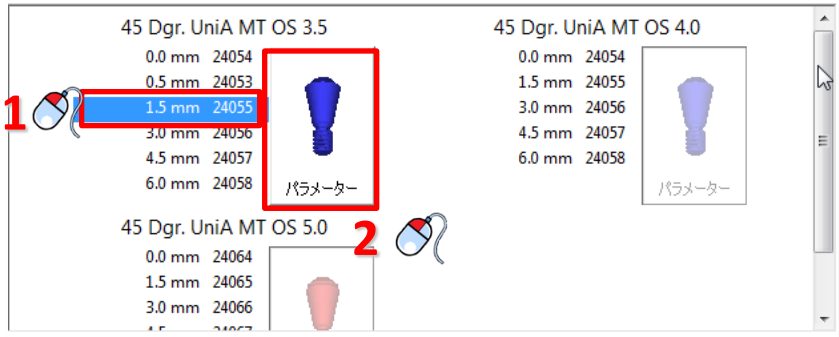


d. 適合するアバットメントの選択




ここでは使用したい特定のアバットメントを選択できます(1)。ここでは選択されたインプラントに適合するアバットメントのみ表示されます。「詳細」ボタン(2)をクリックすると、「アバットメントの設定値」ダイアログが表示されます(3)。

2. アバットメントを選択します:



e. 希望のインプラントに適合するサージガイドソリューション

ここでは、選択したインプラントに適合するサージガイドソリューションがすべて表示されます。

 SurgiGuide ソリューションは、指定された次のインプラントに適合しています:

Classic SurgiGuide

External Hex SAFE

Pilot SurgiGuide

Universal SurgiGuide

f. プレビューの表示

ここでは選択したインプラントの3Dプレビューを確認できます。





このタブでは、SIMPLANTソフトウェアで利用できる全アバットメントの概要がわかります。このタブは「インプラント」タブと非常に似ています。

ライブラリアバットメント

インプラント | アバットメント | 固定装置 | SurgiGuideソリューション

1. アバットメントのメーカーを選択します。

- anthogyr
- ASTRATECH DENTAL
- 20 Dgr. UniA MT OS
- 20 Dgr. UniAbutment
- 45 Dgr. UniA MT OS
- 45 Dgr. UniAbutment
- Angl Abmt MT OS
- Angled Abutment
- Ball Abmt MT OS
- Ball Abutment
- CastDesign
- Cover Screw
- Direct Abutment
- Healing Abutment
- Healing Abutment Uni
- Loc Abmt MT OS
- Locator Abutment
- TempDesign
- Temporary Abutment
- TiDesign
- ZirDesign
- BioHorizons
- COXET 3 Navigator
- COXET 3 Navigator
- Bone System
- BrainBase
- camlog
- Defcon
- Dentaurum Implants GmbH
- DENSPLY FRIADENT
- GC
- JHM-POI
- Keystone Dental
- LASAK

2. アバットメントを選択します:

45 Dgr. UniA MT OS 3.5		45 Dgr. UniA MT OS 4.0	
0.0 mm	24054	0.0 mm	24054
0.5 mm	24053	1.5 mm	24055
1.5 mm	24055	3.0 mm	24056
3.0 mm	24056	4.5 mm	24057
4.5 mm	24057	6.0 mm	24058
6.0 mm	24058		

パラメーター

45 Dgr. UniA MT OS 5.0	
0.0 mm	24064
1.5 mm	24065
3.0 mm	24066
4.5 mm	24067

3. 適合するインプラントを選択します。

MT OsseoSpeed 3.5S		MicroThread 3.5S	
8.0 mm	24510	8.0 mm	24330
9.0 mm	24511	9.0 mm	24331
11.0 mm	24512	11.0 mm	24332
13.0 mm	24513	13.0 mm	24333
15.0 mm	24514	15.0 mm	24334
17.0 mm	24515	17.0 mm	24335
19.0 mm	24516	19.0 mm	24336

パラメーター

SurgiGuideソリューションは、指定された次のインプラントに適合しています:

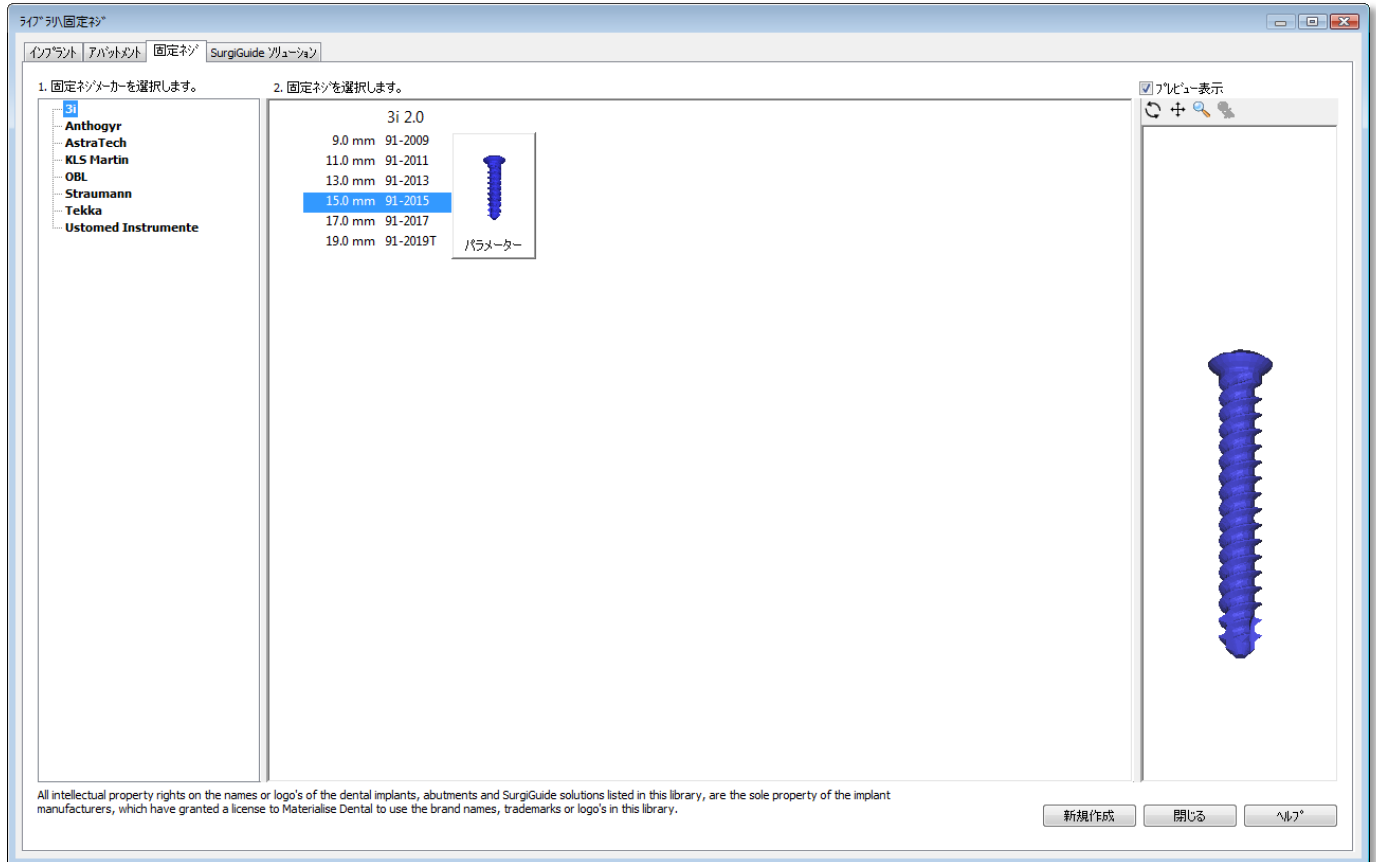
Classic SurgiGuide	External Hex SAFE	Pilot SurgiGuide	Universal SurgiGuide

閉じる ヘルプ

All intellectual property rights on the names or logo's of the dental implants, abutments and SurgiGuide solutions listed in this library, are the sole property of the implant manufacturers, which have granted a license to Materialise Dental to use the brand names, trademarks or logo's in this library.



このタブでは、SIMPLANTソフトウェアで利用できる全固定ピンの概要がわかります。このタブは「インプラント」タブと非常に似ています。





このタブではサージガイドソリューションの情報を見ることができます。

インプラント | アバットメント | 固定体 | SurgiGuideソリューション

メーカーソリューション:

- SAFE SurgiGuide
- Universal SurgiGuide
 - Materialise
 - Universal SurgiGuide
- Pilot SurgiGuide
- Classic SurgiGuide

Universal SurgiGuide®

ドリルやインプラントに対し最大の適合性があります。

このSurgiGuide® systemの特徴

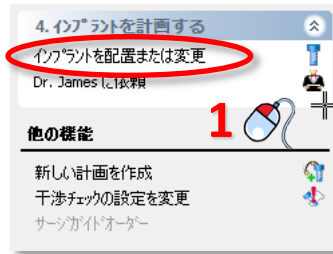
ドリルガイドランス	あり (複数のガイド)
ドリル深度コントロール	なし
インプラントガイドランス	なし
インプラント深度コントロール	なし
主要な特性	<ul style="list-style-type: none"> どのブランドのインプラントにも適合 どのブランドのドリルにも適合 標準の外科キットを使用できます
推奨用途	特定ブランドのガイドドサージエリキットがない場合に、大部分の症例に使用できます。 Classic SurgiGuide® の代替として最適な製品です。

All intellectual property rights on the names or logo's of the dental implants, abutments and SurgiGuide solutions listed in this library, are the sole property of the implant manufacturers, which have granted a license to Materialise Dental to use the brand names, trademarks or logo's in this library.

<<Show compatible implants | 閉じる | ヘルプ



タスクパネルで、「インプラントを配置または変更」を選択し、インプラントの配置を開始します。



インプラントの配置には2つの方法があります：

- A 「1クリックで配置」:1クリック方法
- B 「2クリックで配置」:2クリック方法

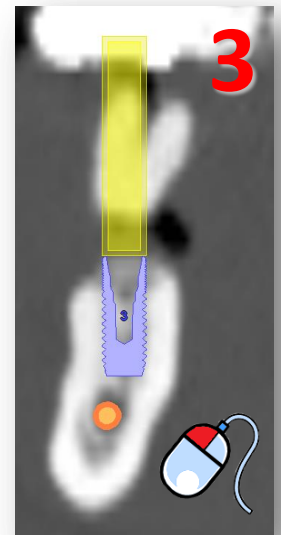
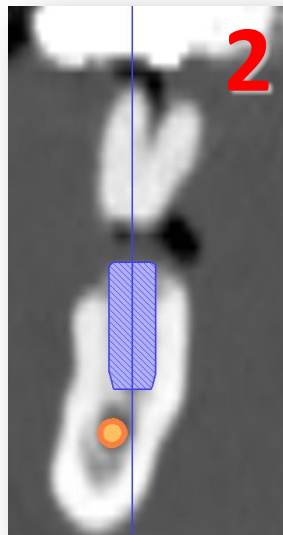
インプラントを配置した後、次のことができます：

- C インプラントの種類を指定
- D インプラントの位置や長さを変更
- E インプラントのプロパティを表示
- F インプラントリストを表示
- G 干渉チェック

A. 1クリックで配置



タスクパネルの「1クリックで配置」を選択します(1)。2D表示ウィンドウの一つでインプラントを配置したい箇所にカーソルを移動します(2)。左クリックでその場所にインプラントを配置します(3)。

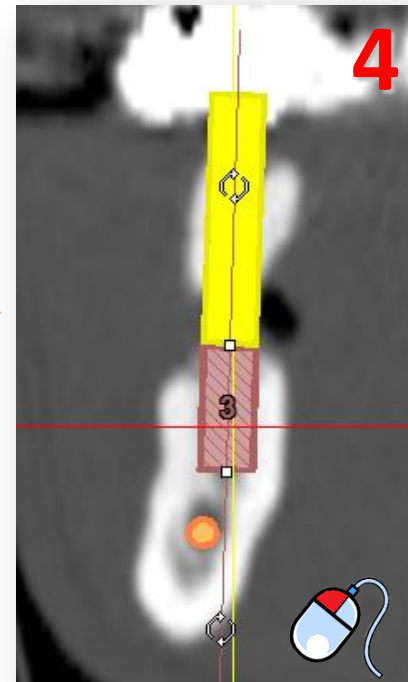
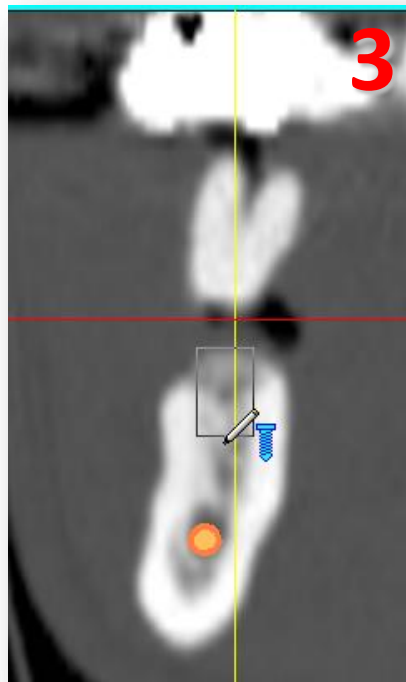
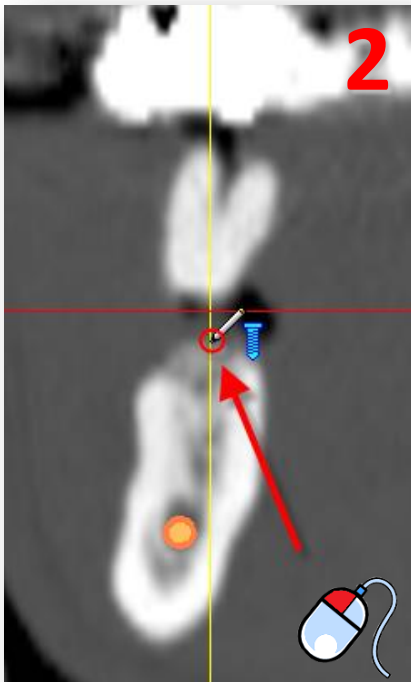




タスクパネルの「2クリックで配置」を選択します(1)。この機能ではインプラントの咬合面側と先端の位置をクリックして、インプラントを配置することができます。



最初のクリックではインプラントの咬合面側の配置点を決めます(2)。この点を選択したら、次にカーソルを移動させてインプラントの長さを決めます(3)。最後に、インプラントのサイズと向きに問題がなければ2度目のクリックをしてインプラントを配置します(4)。



C. インプラントの種類を指定

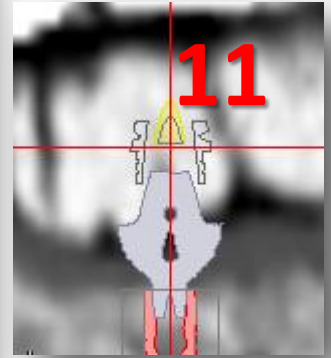
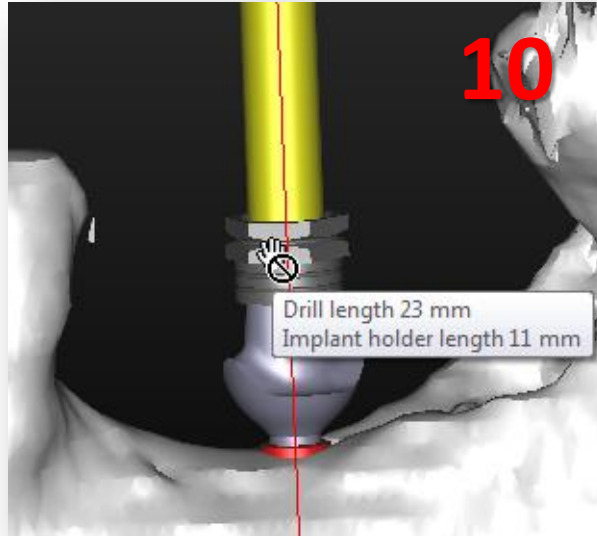


インプラントの配置後、使用するインプラントの種類を指定する必要があります。インプラントの種類を指定するには、まずインプラントの表面の任意の点をクリックします(1)。タスクパネルで「選択したインプラントをリアル表示する」を選択し(2)、次に「指定」(3)を選択します。

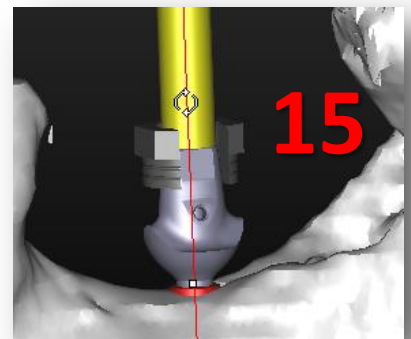
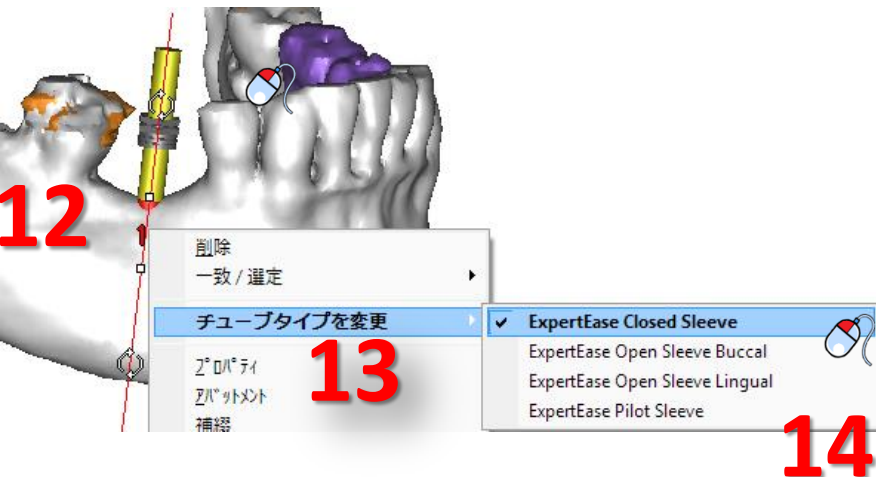
「インプラントライブラリ」ウィンドウが表示されます。ここで使用したいインプラントの種類を選択できます。まず、使用するSIMPLANT Guideの種類を選択します(4)。SIMPLANT Guideの種類を選択すると、計画中の誘導管のプレビューが表示されます。これは、「SAFE(セーフ)」、「Universal(ユニバーサル)」、「Pilot(パイロット)」、「Classic(クラシック)」のいずれかです。次に、使用する製品ラインを選択します(5)。最後に希望のインプラント(6)、アバットメント(7)を選択し、「OK」(8)をクリックして治療計画に役立つ変更をします。



SIMPLANT Guideの種類を選択した場合、計画中の誘導管のプレビューが表示されます。管の位置は、断面図(9)、3D表示(10)、パノラミック表示(11)で表示できます。(10)に示されているように、3D表示で管をクリックすると、ドリルの長さやインプラントホルダーの長さに関する情報が表示されます。

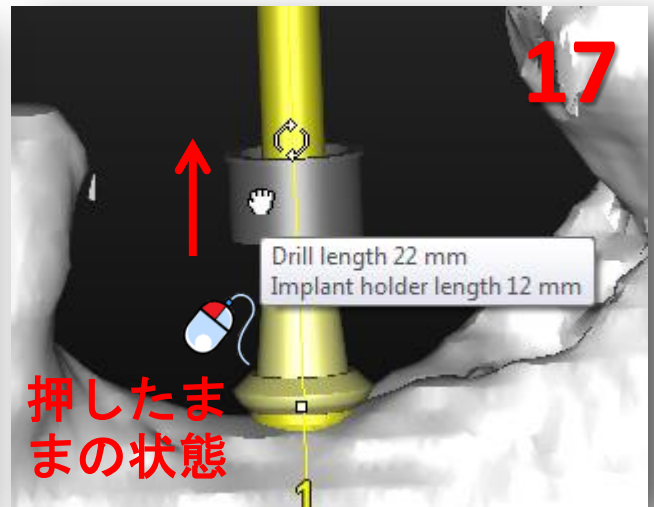
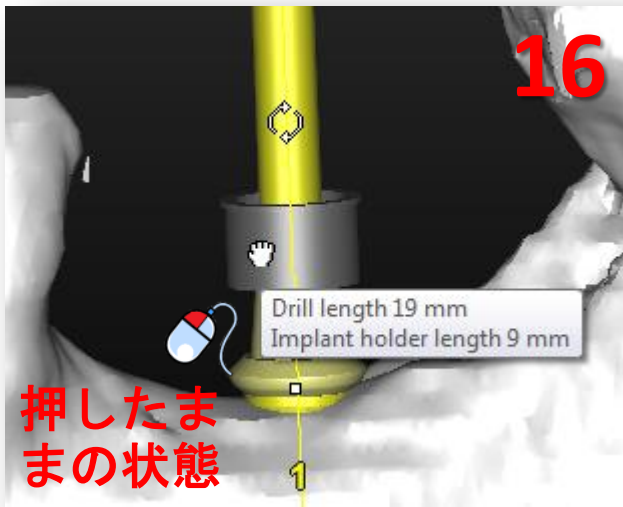


種類が異なる管 (ExpertEaseまたはUniversal (ユニバーサル)) を使用するシステムを選択する場合、インプラント(12)を右クリックし、「Change tube type (管の種類の変更)」(13)をクリックして、別の管の種類(14)をクリックします。(15)に開いた状態のスリーブが表示されます。

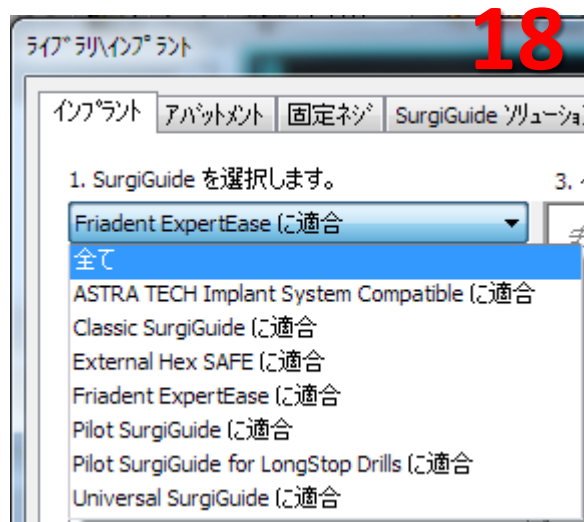




さまざまな延長が可能なシステムを選択した場合、管の位置を変更できます。例えば、Biomet Navigatorは、このシステムに該当します。管をクリックし、マウスボタンを押したままにすることで、変更できます（16）。マウスを上を動かすと、誘導管が上に動きます（17）。



注意：計画中に管を表示するには、インプラントライブラリウィンドウ（18）でSIMPLANT Guideの種類を選択する必要があります。



D. インプラントの位置や長さを変更



治療の計画の途中でインプラントの位置や長さを変えたいときは、3つの方法で簡単にインプラントの変更をすることができます：

A インプラントの移動



B インプラントの回転



C インプラントの長さの変更



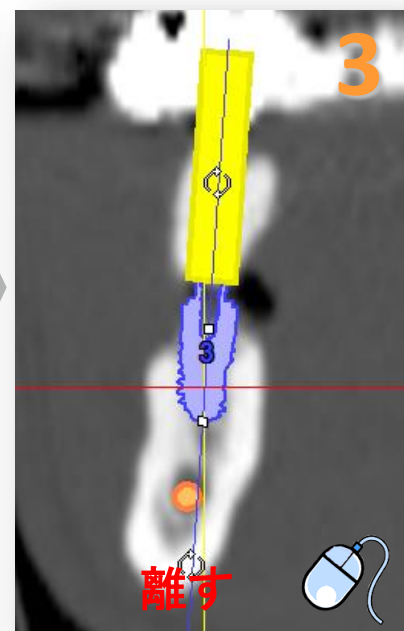
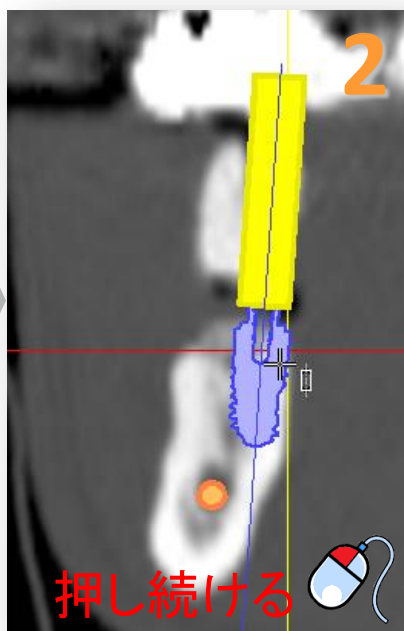
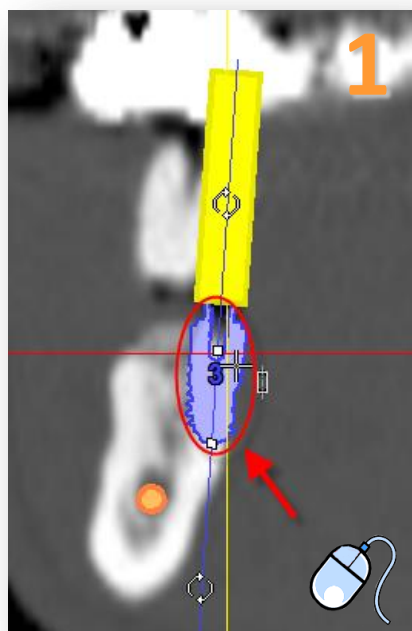
A. インプラントの移動



インプラントにカーソルを置き(1)、カーソルの隣に移動アイコンが表示されるのを確認します：




マウスを左クリックし、カーソルを使ってインプラントを希望の場所にドラッグします(2)。マウスボタンを離して終了します(3)。



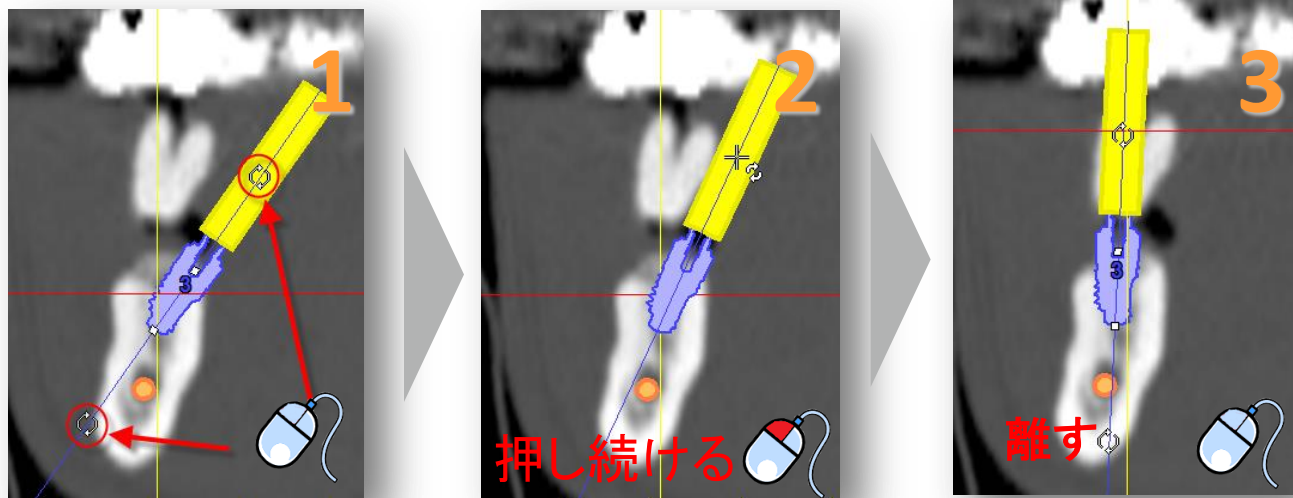
B. インプラントの回転



回転アイコン  にカーソルを置き(1)、カーソルの隣に回転アイコンが表示されるのを確認します:




マウスを左クリックしたままカーソルを動かして、インプラントを回転します(2)。マウスを離して終了します(3)。



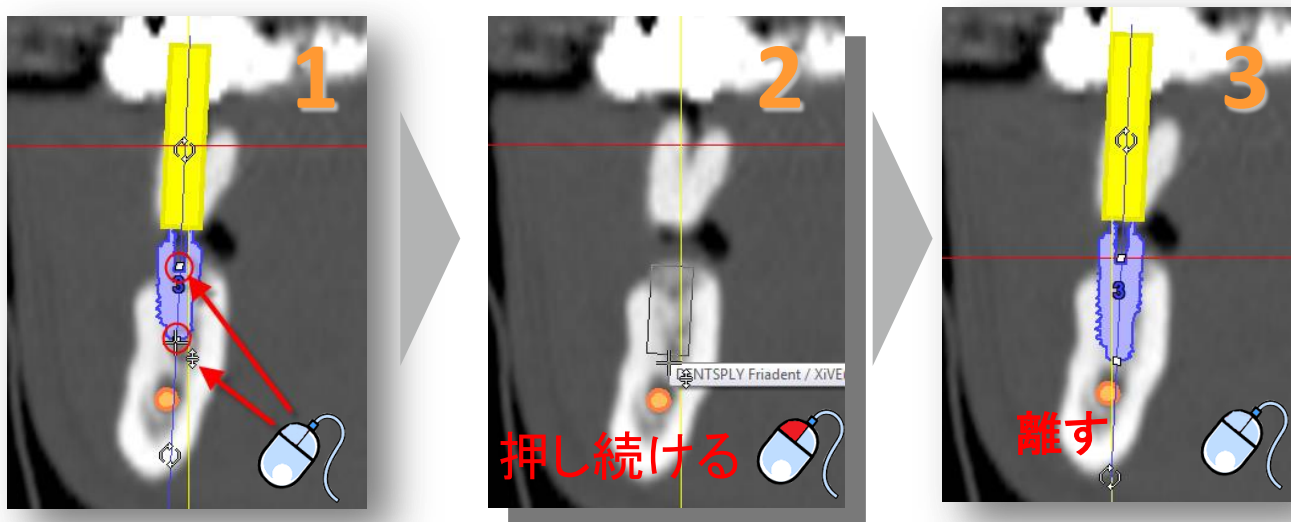
C. インプラントの長さの変更



インプラント上下にあるアイコン  にカーソルを置き(1)カーソルの隣に「長さ変更」アイコンが表示されるのを確認します:



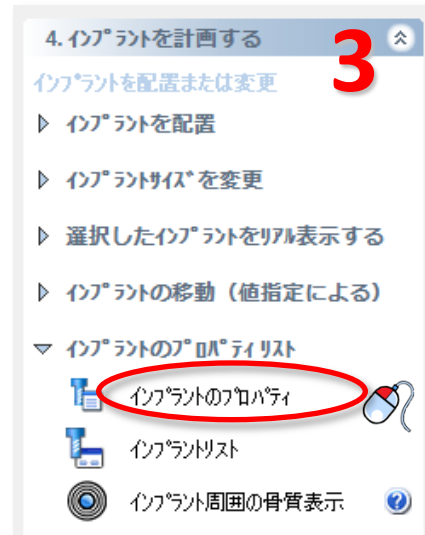
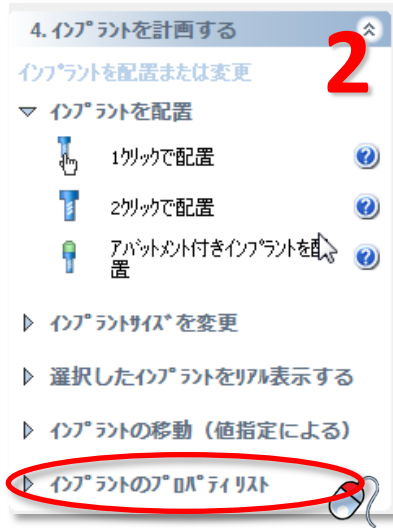
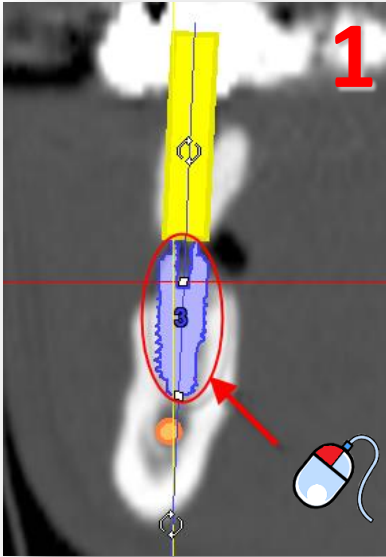
マウスを左クリックしてホールドし、カーソルを動かしてインプラントの長さを変えます(2)。マウスボタンを離して終了します(3)。自動的にご使用の製品で使用可能なインプラントに置き換わります。



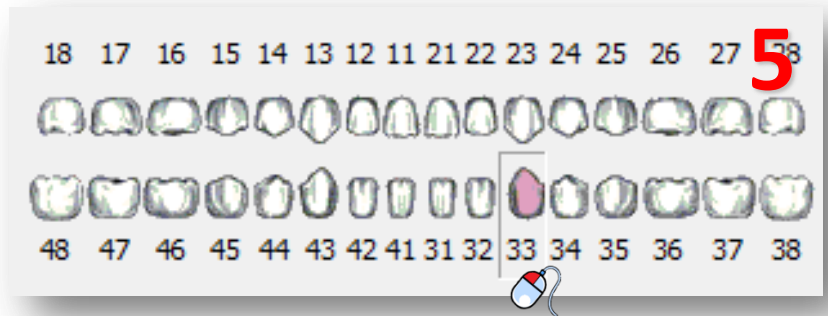
D. インプラントのプロパティを表示



インプラントを作成した後、そのプロパティを表示したいときは、「インプラントプロパティ」ウィンドウから確認することができます。このウィンドウを開くには、インプラントを左クリックします(1)。タスクパネルから「インプラントのプロパティリスト」を選択します(2)。最後に「インプラントのプロパティ」を選択します(3)。

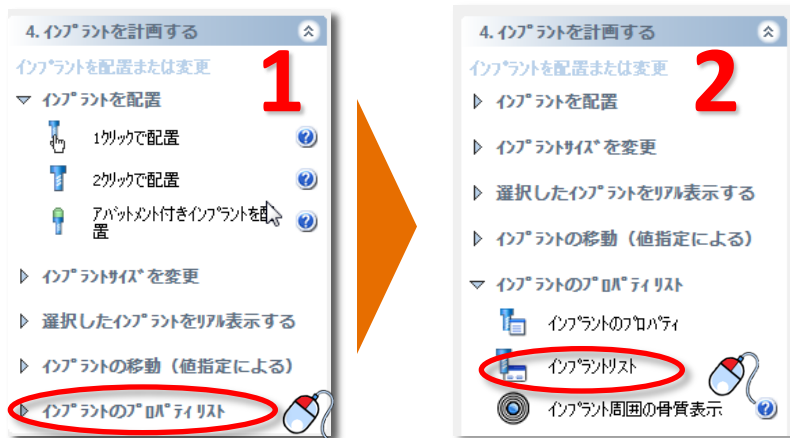


「インプラントプロパティ」ウィンドウでは(4)インプラントのプロパティを確認し、必要に応じて変更することができます。インプラントプロパティウィンドウの歯式を左クリックすると(5)、インプラントのラベル表示が変わり、サージガイドレポートやインプラントリストが分かりやすくなります。



E. インプラントリストを表示

治療計画に配置しているインプラントが多い場合、全インプラントのリストがあると便利です。「インプラントリスト」がそのリストになります。このリストを見るには、タスクパネルの「インプラントプロパティリスト」を選択し(1)、続いて「インプラントリスト」(2)を選択します。これでインプラントリストが表示されます(3)。

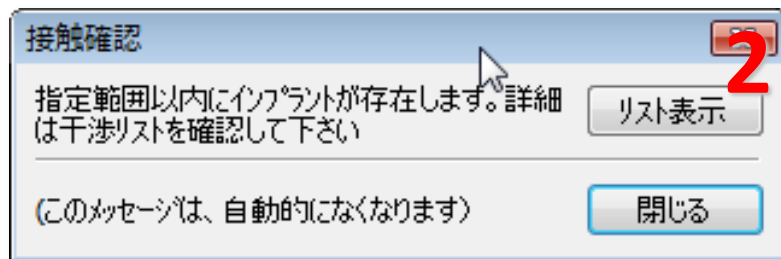
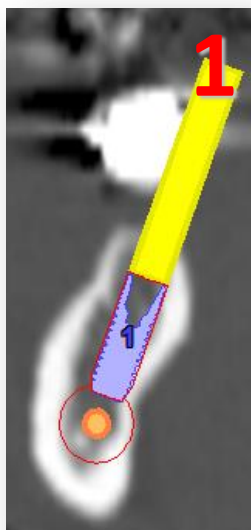


インプラント	表示	モデル名	Occlusal直径 (mm)	Apical直径 (mm)	長さ...	傾斜(-)	回転(-)	近遠心的な角度(-)	傾舌的な角度(-)	位置
2	0°	Astra Tech / MicroThread / 24330	3,50	2,70	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	アドバンス >>
3	0°	Astra Tech / MicroThread / 24330	3,50	2,70	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	プロパティ
4	0°	Astra Tech / MicroThread / 24330	3,50	2,70	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	削除
21	0°	Astra Tech / MicroThread / 24343	4,00	3,20	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

閉じる ヘルプ

F. 干渉をチェックする

SIMPLANTソフトウェアの大きな特徴は「干渉チェック」機能です。インプラントが神経や他のインプラントと干渉する場合(1)、画面には自動的に警告メッセージが表示されます(2)。またソフトウェアは治療計画の中で見つかった干渉をすべてリストアップします。



5. サージガイド®オーダー



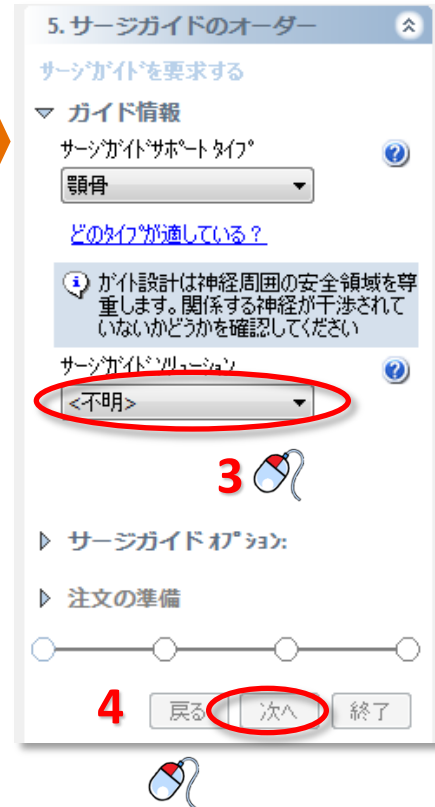
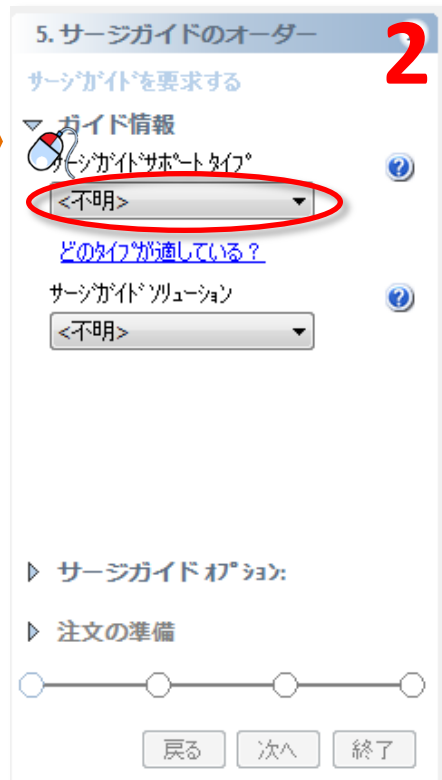
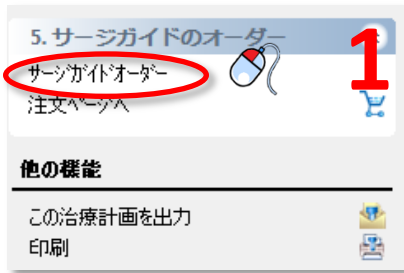
A サージガイドのオーダーは2ステップで行います：

A サージガイドのデザイン

B 「オンラインショップ」でのサージガイド発注

A. サージガイドのデザイン

タスクパネルで「サージガイドオーダー」を選択します(1)。サージガイドサポートタイプ(骨支持、粘膜支持、歯牙支持)を選択します(2)。SIMPLANTは計画されているインプラントから、使用できるサージガイドソリューションを提示します(例: UniversalSIMPLANT Guide、3i Navigator等)。使用したいサージガイドソリューションを選択し(3)、「次へ」(4)をクリックします。





SAFE SIMPLANT Guide(External Hex SAFE、3i Navigator、Camlog Guide等)を選択した場合は、ドリルの直径を入力する必要はありません(5a)。「次へ」をクリックして続けます(5b)。

Solutions: インプラント深度コントロールがありません External Hex SAFE

包含	直径	サージガイドオプション:	固定用孔	1stドリルの...	2ndドリルの...	3rdドリルの...	4thドリルの...	5thドリルの...	6thドリルの...	モデル名
<input checked="" type="checkbox"/>	3 3.50	External Hex SAFE								Astra Tech / MicroThread / 24330
<input checked="" type="checkbox"/>	2 3.50	External Hex SAFE								Astra Tech / MicroThread / 24330

5a

5. サージガイドのオーダー

サージガイドを要求する

5b

▷ ガイド情報

▼ サージガイドオプション:

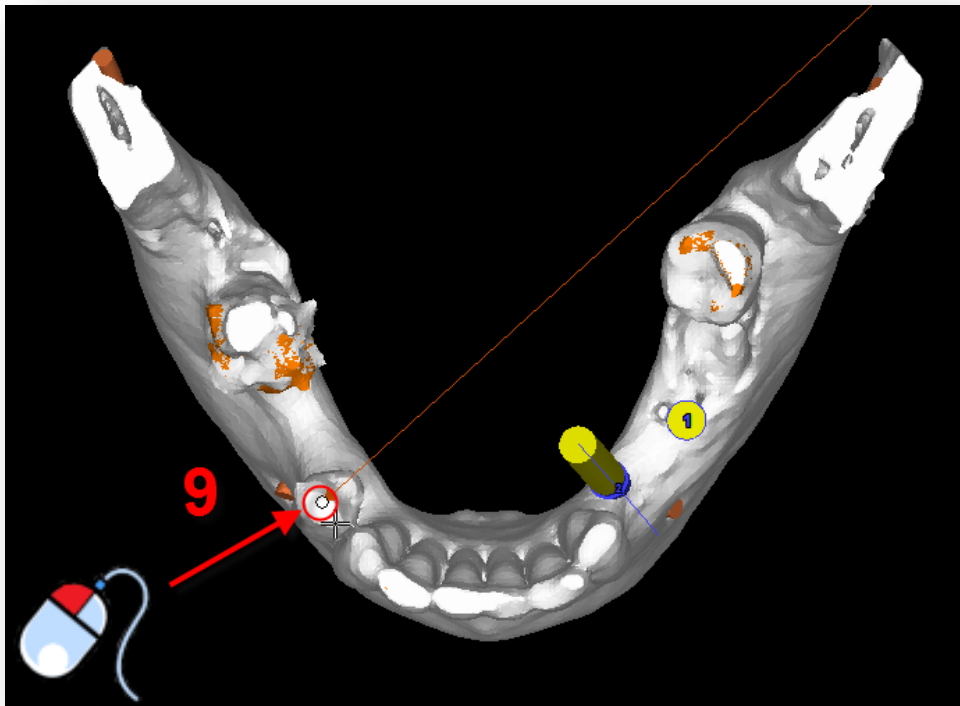
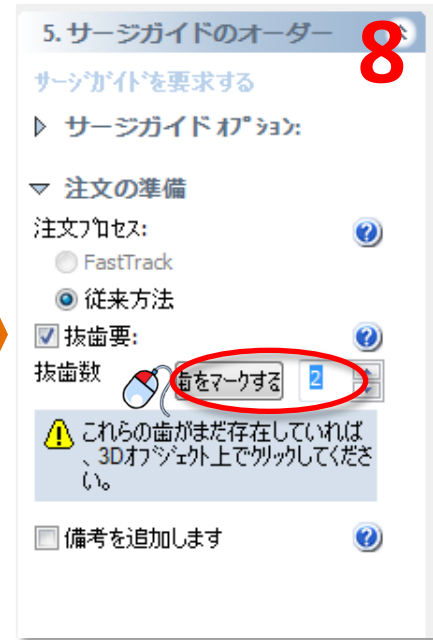
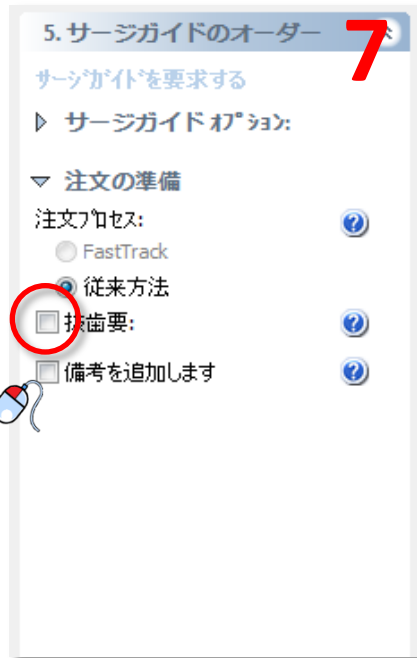
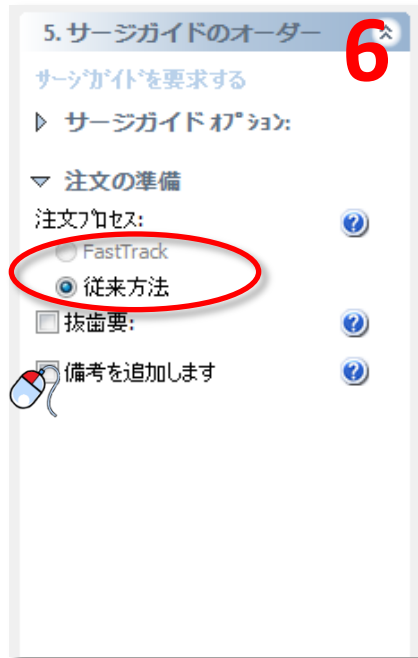
各インプラントに望ましいガイドオプションを選択してください。

▷ 注文の準備

戻る 次へ 終了



希望の発注プロセスを選びます。「FastTrack」または「従来方法」(6)。抜歯の予定があるときは、「抜歯要」の隣のチェックボックスにチェックマークを入れます(7)。「歯をマークする」をクリックします(8)。3D画像で抜歯予定の歯を左クリックし、マークします(9)。





備考を追加したいときは、「備考を追加します」の隣のチェックマークにチェックを入れます(10)。備考欄に備考を入力します(11)。支払い方法等、ご要望がありましたらここへご記入ください。「次へ」をクリックして続けます。(12)

5. サージガイドのオーダー

サージガイドを要求する

▶ サージガイドオプション:

▼ 注文の準備

注文プロセス:

FastTrack

従来方法

抜歯要:

抜歯数 2

これらの歯がまだ存在していれば、3Dオブジェクト上でクリックしてください。

備考を追加します

▶ 注文選択

5. サージガイドのオーダー

サージガイドを要求する

▶ サージガイドオプション:

▼ 注文の準備

注文プロセス:

FastTrack

従来方法

抜歯要:

抜歯数 2

これらの歯がまだ存在していれば、3Dオブジェクト上でクリックしてください。

備考を追加します

<本症例に対する特別なコメントや要望をここへ追加して下さい>

▶ 注文選択

5. サージガイドのオーダー

サージガイドを要求する

▶ サージガイドオプション:

▼ 注文の準備

注文プロセス:

FastTrack

従来方法

抜歯要:

抜歯数 2

これらの歯がまだ存在していれば、3Dオブジェクト上でクリックしてください。

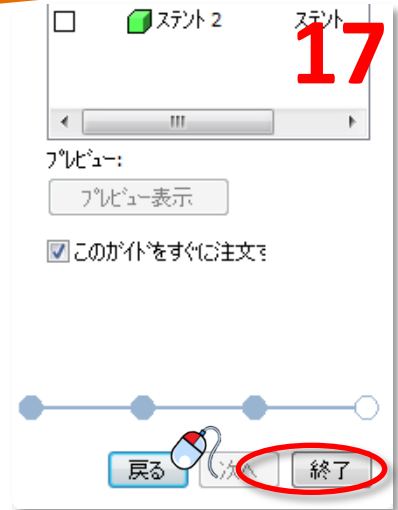
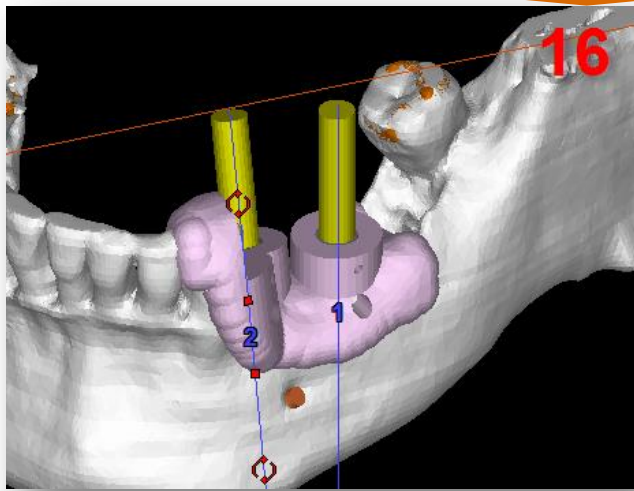
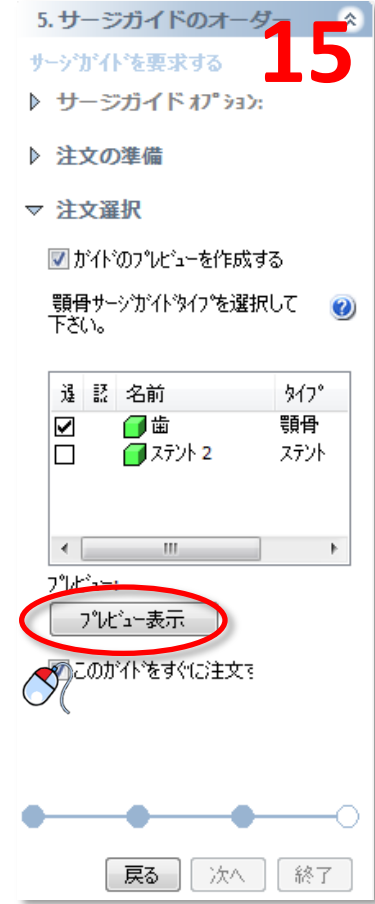
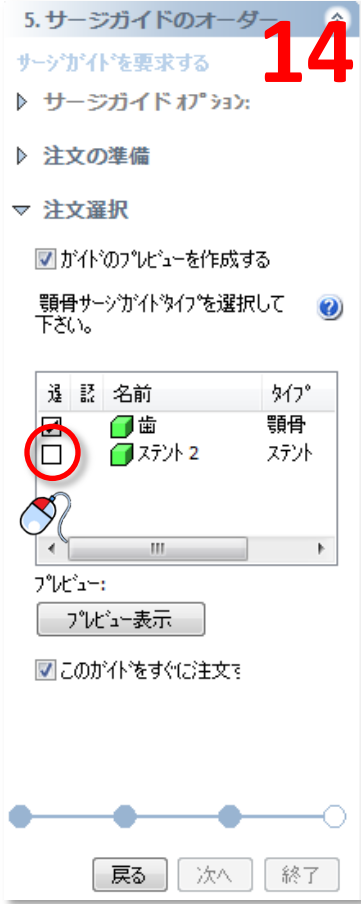
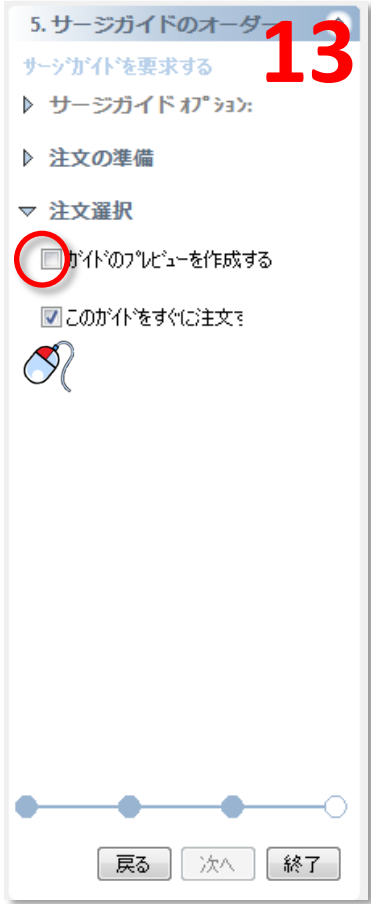
備考を追加します

<本症例に対する特別なコメントや要望をここへ追加して下さい>

▶ 注文選択



プレビューを作成したいときは、「ガイドのプレビューを作成する」の隣のチェックボックスにチェックを付けます(13)。骨の3D画像を選択します(14)。「プレビュー表示」をクリックします(15)。SIMPLANTは3Dに表示されるサージガイドのプレビューを計算します(16)。「このガイドをすぐに注文」にチェックを付け、「終了」をクリックしてオンラインオーダーを続けます(17)。



B. ガイドの注文

次に、SimPlantソフトウェアはオンラインショップのウェブページにジャンプします。オンラインオーダーが初めての場合はまず、登録が必要です。「今すぐ登録しましょう」をクリックします(1)。



OnlineShop [学習ページ | お問い合わせ](#)

ホーム

オンラインショップへようこそ

お客様の患者専用の SIMPLANT Guideをオンラインでご注文ください。注文の際、ショッピングカートに追加コンポーネントやドリルを追加できます。
登録済みのユーザーはすぐにログインできます。
新規ユーザーはまず登録を行ってください:

今すぐ登録ください!  **1**

ログイン

ユーザー名: *

パスワード: *

登録済みですか?

[ユーザー名/パスワードをお忘れの方](#)

 [Read about SIMPLANT Guide](#)

 [Read about guided surgery kits](#)

 [Read about Immediate Smile](#)

登録の最初のページが表示されます(2)。「以下を確認し、これに同意します 枠組み合意」の隣にあるチェックボックスをチェックし、「次へ」をクリックして次の手順に進みます。

OnlineShop [学習ページ | お問い合わせ](#)

ホーム

登録

2

1 フレームワーク契約

2 プライバシーポリシー

3 ログイン情報

4 企業情報

5 連絡先情報

フレームワーク契約
(* 必須フィールドです)

[フレームワーク契約 \(PDF\)](#) 

枠組み契約
以下の両者により
MATERIALISE DENTAL N.V.
Technologielaan 15
B-3001 Leuven
Belgium
以下「マテリアライズ デンタル」と称す
及び

以下「顧客」と称す
下記項目に鑑み、
マテリアライズ デンタルは、歯科インプラントの分野で活躍する企業である。主に、マテリアライズ デンタルはインプラント施術の

フレームワークの同意を読み、同意します。 *



次の登録ページ(3)では、「個人情報保護方針を読み、これに同意します」の隣にあるチェックボックスをチェックし、「次へ」をクリックして次の手順に進みます。



OnlineShop

学習ページ | お問い合わせ

ホーム

登録

3

1 フレームワーク契約
同意します

2 プライバシーポリシー

3 ログイン情報

4 企業情報

5 連絡先情報

プライバシーポリシー

(* 必須フィールドです)

[プライバシーポリシー \(PDF\)](#)

プライバシーポリシー

施行日2012年7月15日

プライバシー保護の重要性

製法注文システムの所有者であるマテリアライズ デンタルは、あなたのプライバシーを保護することの重要性を認識し、個人情報のマテリアライズ デンタルによる収集、保存、使用、保護のあり方について理解していただくため本ポリシーを作成しました。

製法注文はソフトウェアを使用してすべてオンラインで行う方法と、オフラインで行う方法があります。

同意内容

製法注文システムは、Materialise Dental NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, Belgium (以降マテリアライズ デンタル) により運営されています。このプライバシーポリシー (以降「プライバシーポリシー」) はあなた (以降「ユーザー」) とマテリアライズ デンタルとの間の契約であり、製法注文システムのサービスおよび関連製品、製法注文システムを通して得られるサービス (以下「サービス」と総称する) に適用されます。

このプライバシーポリシーにある要求および条件に同意しない場合は、製法注文システムの利用はできないものとします。

"I HAVE READ AND ACCEPT (読了および承認しました)" というチェックボックスをクリックし登録手続きを完了した時点で、あなたは私たちに對し、これらの要求を満たしサービスを利用する法的資格を有し、かつ同意項にある義務を負うことに同意したことを表明したことになります。さらに、"I HAVE READ AND ACCEPT (読了および承認しました)" というチェックボックスをクリックした時点で、あなたはマテリアライズ デンタルとの、法的効力をもつ文書および契約書のすべてを執行することに同意したことになります。

保証および表明

認定ユーザーのみが、製法注文システムを使用する権限を有します。「認定ユーザー」とは専任執刀医で、マテリアライズ デンタル社から SIMPLANT ソフトウェアを購入した、または SIMPLANT ソフトウェアの一次的ライセンスを保有する、または SIMPLANT ソフトウェアの OEM 製品 (以降これらすべてを「ソフトウェア」という) のライセンスを保有し、マテリアライズ デンタル社から製品を購入する予定のある人のことを言います。



プライバシーポリシーを読み、同意します。 *

[戻る](#)

[次のステップに進む](#)

[キャンセル](#)

次の登録ページ(4)では、ユーザー名とパスワードを入力します。「次へ」をクリックして次の手順に進みます

OnlineShop

学習ページ | お問い合わせ

ホーム

登録

4

1 フレームワーク契約
同意します

2 プライバシーポリシー
同意します

3 ログイン情報

4 企業情報

5 連絡先情報

ログイン情報

(* 必須フィールドです)

ユーザー名: *

パスワード: *

パスワードの確認: *

[戻る](#)

[次のステップに進む](#)

[キャンセル](#)

CCKeyをお持ちの方は、次の登録ページ(5)でCCKeyを入力します。CCKeyをお持ちでない場合は、「SIMPLANTのCCKeyが分かりません」をクリックし、会社情報を入力してください。入力後、「次へ」をクリックして次の手順に進みます。



OnlineShop

[登録ページ](#) | [お問い合わせ](#)

5

ホーム

登録

1 フレームワーク契約
同意します

2 プライバシーポリシー
同意します

3 ログイン情報
anneleenJA

4 企業情報

5 連絡先情報

企業情報
(* 必須フィールドです)

SIMPLANT CCKey で企業を検索する

お客様の SIMPLANT CCKey に合った企業が見つかりました: **XXXXXXXXXXXX**

Materialise Dental NV
Technologielaan 15
3000, Leuven
ベルギー

オンライン注文中、住所を編集できます。

企業が間違っています。

最後の登録ページ(6)では、連絡先情報を入力し、「登録完了」をクリックし、次の手順に進みます。オンラインショップのログインページが表示されます。

OnlineShop

[登録ページ](#) | [お問い合わせ](#)

6

ホーム

登録

1 フレームワーク契約
同意します

2 プライバシーポリシー
同意します

3 ログイン情報
anneleenJA

4 企業情報
Materialise Dental NV

5 連絡先情報

連絡先情報
(* 必須フィールドです)

連絡先リストからご自身を選択する:

お客様の企業の連絡先が見つかりました:

XXXXXXXXXXXX ▼

この連絡先は既定のお届け先連絡先として使用されます。
連絡先はオンライン注文中に編集することができます。

リストにない場合は、新しい連絡先としてご自身を追加してください

ユーザー名とパスワードを入力し、「ログイン」をクリックして次の手順に進みます。
最初のオンラインショップのページに自動的に切り替わります(7)。注文中のリストが表示されます。製品を追加で注文する場合は、以下の「製品の追加」セクションを確認します。



1 製品カタログ 2 ショッピングカート 3 住所 4 お支払い 5 明細 6 注文する **7**

製品カタログ

次のステップに進む ▶

▣ 予定商品 (小計: EUR 225.00 消費税は含まれません)

これらのSIMPLANT Guide は、お客様の計画で作成されており、下記ご指定の数量で注文されます。

(いずれの価格にも消費税は含まれません)

イメージ	詳細	プロダクト ID	価格のみ (EUR)	数量
	SIMPLANT SAFE Guide - XiVE & ANKYLOS This guide is designed for 1 implant IMPORTANT for XiVE TG implants: press 'More info...'	SG-1-EE-1_1	225.00	1

[詳細...](#)

▣ 追加商品 (小計: EUR 0.00 消費税は含まれません)

(いずれの価格にも消費税は含まれません)

イメージ	詳細	プロダクト ID	価格のみ (EUR)	数量
	ATLANTIS Abutment Patient-specific CAD/CAM Abutment for all major implant systems designed from the final tooth shape. Only single implant restorations allowed; i.e. no bridges. Local prices apply.	ACA	0.00	0
	Immediate Smile Digital Digital files (STL format) that allow dental labs to design a provisional restoration in third party software, prior to surgery. Abutment planning in SIMPLANT is required.	DIS	75.00	0

[詳細...](#)

[詳細...](#)





追加で注文する製品の右側にある **+** 印(8)をクリックし、製品を追加します。
「次へ」をクリックして次の手順に進みます。




追加の製品リストからAtlantisアバットメントをご注文いただけます (9)。
 プラス (+) アイコンをクリックして、Atlantisアバットメントを注文します (10)。

Additional products (indicative subtotal: EUR 0.00 Taxes excl.) (All prices are taxes excl.)


Image	Description	Product Id	Indicative Price (EUR)	Quantity
	ATLANTIS Abutment Patient-specific CAD/CAM Abutment for all major implant systems designed from the final tooth shape. Only single implant restorations allowed; i.e. no bridges. Local prices apply.	ACA	0.00	0 

[more info...](#)

Atlantisアバットメントを作成するために必要な情報をすべてご記入いただきました (11)。注文するAtlantisアバットメントを使用するインプラントを選択し、ドロップダウンリストから歯の番号を選択します (12)。また、注文を割り当てる歯科技工室を選択する必要があります (13)。



ATLANTIS Abutment
Patient-specific CAD/CAM Abutment for all major implant systems designed from the final tooth shape. Only single implant restorations allowed; i.e. no bridges. Local prices apply.

ACA 0.00 1 

[詳細...](#)

ATLANTIS Abutments are not available in all countries. You can [contact DENTSPLY Implants](#) for the price and availability in your country.

11

1. Please indicate the implants for which you want to order an ATLANTIS Abutment and fill in the tooth number:

インプラント名	インプラント 模型	Tooth number *
<input checked="" type="checkbox"/> 1	DENTSPLY Implants / Ankylos CX / 3101 0410	<tooth nr.:>

2. Please select the dental laboratory that will be assigned to the ATLANTIS Abutment order:

Previously used laboratory: *

New laboratory: Name: *

国: *	<Select country of the laborator>
状態: *	<input type="text"/>
都市: *	<input type="text"/>
Eメール:	<input type="text"/>
電話番号:	<input type="text"/>

SIMPLANT Guideに加え、Atlantisアバットメントの注文が完了しました。

注) ATLANTISアバットメントの注文が完了すると、ファイルメニューの「ATLANTISアバットメントのインポート」機能を使用してSIMPLANT治療計画にATLANTISアバットメントを読み込むことができます。



オンラインショップの2ページ目に自動的に切り替わります(14)。必要に応じて備考欄に備考を入力してください。

ようこそ、Anneleen Vandersmissen (プロフィール, サインアウト)
患者: SIMON

OnlineShop

「お買い物」お問い合わせ先

1 製品カタログ 2 ショッピングカート 3 住所 4 お支払い 5 明細 6 注文する

ショッピングカート

前のステップに戻る

次のステップに進む

ショッピングカート内の製品

(いずれの価格にも消費税は含まれません)

製品名	製品ID	製造者	指示価格 (EUR)	数量	小計 (EUR)
SIMPLANT SAFE Guide - XiVE & ANKYLOS	SG-1-EE-1_1	Materialise Dental	225.00	1	225.00
Handling Fee	---	Materialise Dental	30.00	1	30.00
合計 (付加価値税は含まれません):					EUR 255.00

計画詳細

あなたのオーダー参照:

警告:

支持タイプ:

歯牙支持

あなたのオーダーを処理し始める前に、我々は、患者さんの手術時と同じ口腔内の状況を意味する精密な石膏模型を受け取る必要があります。石膏模型を送ってください。破損を避けるため緩衝材などで安全に、SIMPLANT Guide注文書と共に、梱包してください。石膏模型上に患者さんのお名前、SIMPLANT Guide オーダーID、部位などの参照内容を（SIMPLANT上と同じ）明記してください。

14

請求先と納品先が正しいことを確認し、「次へ」をクリックして次の手順に進みます(15)。

ようこそ、Anneleen Vandersmissen (プロフィール, サインアウト)
患者: SIMON

OnlineShop

「お買い物」お問い合わせ先

1 製品カタログ 2 ショッピングカート 3 住所 4 お支払い 5 明細 6 アップロード進行中

住所

前のステップに戻る

次のステップに進む

請求先 & 納品先住所

[住所 & 連絡先情報の編集](#)

注文者: *

請求先: *

Materialise Dental Distri
Technologielaan 15
3001, Leuven
ベルギー
タックスナンバー: なし

納品先: *

Vandersmissen Anneleen
Eメール: anneleen.vandersmisse...
電話番号: +32 (0)16 39 66 65

Materialise Dental Distri
Technologielaan 15
3001, Leuven
ベルギー

15



次に、オンラインショップの「納品日とお支払い」ページが表示されます(16)。「手術日決定済み。」のボックスをクリックし、手術実施日を選択します。

オンラインショップの最終ページが表示されます(17)。注文内容を確認し、「責任の制限」に同意される場合はボックスにチェックを入れ、「注文」をクリックし、注文手続きを終了します。注文がサーバーにアップロードされると、確定した注文の詳細が表示されます。

責任の制限

17

Materialise Dental N.V.は、製品の供給者として責任を有します。当該製品が注文および使用される環境は購入者の管理下にあるため、購入者は、その環境につき責任を負うことを認識します。これらの根拠により、購入者の救済は以下のとおり制限されます：

証明された実際の損害に対するMaterialise Dental N.V.の責任は、不備の重大性にかかわらず、詐欺の場合を除き、請求理由に直接関連する製品の価格を上限とします。

間接損害（収益の損失、費用の増大、計画の障害、顧客もしくは営業権の損失、利益もしくは予測される貯蓄の損失またはその他財務上もしくは商業上の損害であってMaterialise Dental N.V.が義務を負う際の不備に直接起因しないものを含みますが、これらに限られません）に基づく補償は、いかなる場合でも行われません。

購入者は、納入された製品につき、注文内容との適合性を使用前に管理することに同意します。購入者が当該管理を実施しなかったか、それにもかかわらず不適合製品を使用することを決定した場合、その製品を使用した結果につきMaterialise Dental N.V.は一切の責任を免除されます。

「顧客」は「外科手術手引き」発注及び以上の納品をもって患者の個人情報及び医療情報を使用するための、告知に基づく同意（インフォームドコンセント）を請求、またこれを受諾したこと、以上が適用を受ける各法律及びプライバシーに関する諸規制に則ったものであることをここに宣言し、これを保証するものである。

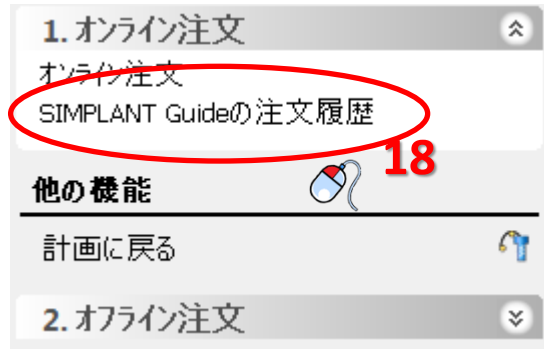
Anneleen Vandersmissen, は以下において術前の手術計画に基づき、Materialise Dental手術ガイド作成を要請する。*

あなたが手術ガイドのエンドユーザーである場合、あなたは計画した介入の実施に関する法により求められる資格を有していることを宣言し、手術ガイドの目的及び用途において医療的全責任を負うものとする。あなたは以上をもって、上にある [枠組みの同意](#)、[プライバシーポリシー](#)、及び手術ガイドのガイドライン及び条項にある諸条件に同意することとする。

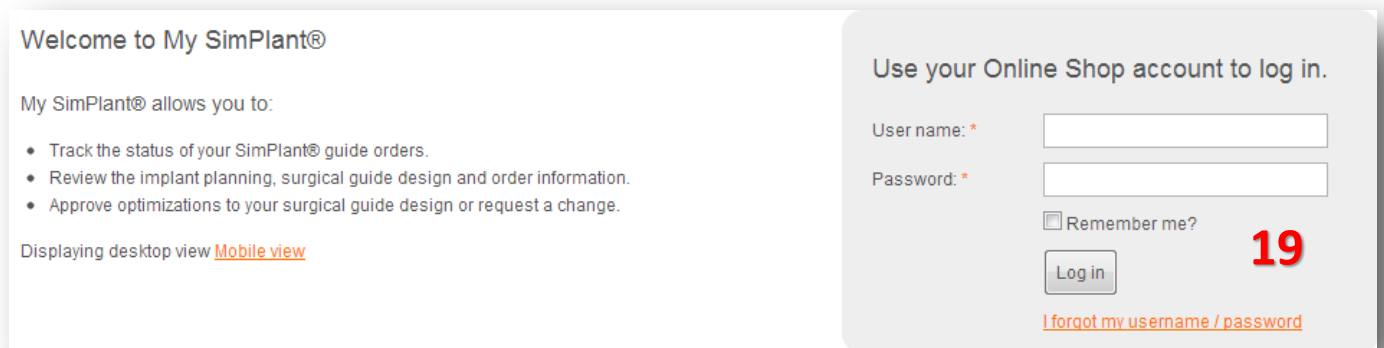
あなたがエンドユーザーを代理する第三者である場合、あなたはMaterialise Dentalに対し、あなた自身がエンドユーザーより代理人としての法的権力を付与されていること、及びエンドユーザーが法により求められた医療資格を有していること、エンドユーザーが以 [枠組みの同意](#)、[プライバシーポリシー](#)、ポリシー、及び手術ガイドのガイドライン及び条項にある諸条件に同意していることを確認保証する。



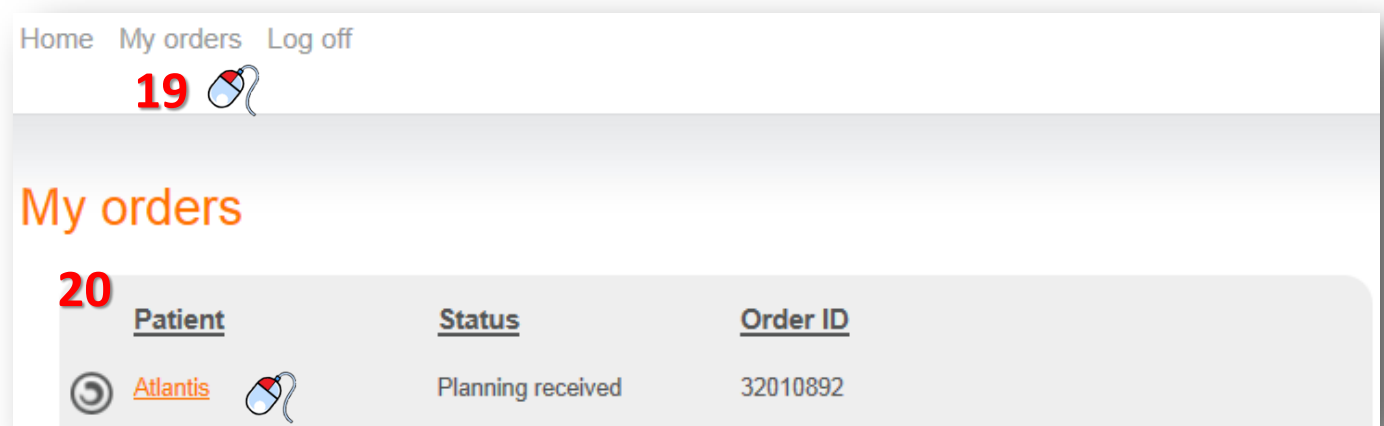
注文が確定すると、確認のためのEメールが送信されます。当社ウェブサイト「MySIMPLANT.com」で注文の状況を追跡できます。オンラインショップの左側にあるリンクをクリックすると、サイトにアクセスできます (18)



ウェブサイト「MySIMPLANT.com」がお使いのブラウザで開きます。オンラインショップアカウント情報を使用してログインする必要があります(19)。携帯デバイスからも「MySIMPLANT.com」にアクセスできます！



メニューの「My Orders」（注文履歴）をクリックすると、ご注文の状況を確認できます (19)。次に、患者名をクリックして、状況を確認したい治療計画を選択します (20)。





ご注文の状況に関する詳細を確認できます。ご注文に若干の変更を行った場合、承認が必要となるため、注文の状況が「承認が必要」となります。「MySIMPLANT.com」経由で直接承認できます(21)。

Atlantis - Approval required

General

Order ID: 32010892
Guide: ExpertEase Guide

Design service feedback

Implant planning and Guide design

Images and files are stored for 3 months after the order is placed.

- Images: This order has no images.
- SimPlant files, surgical protocol and possible other design files:

[Order 32010892.sof](#)

Approve or request a change

Remarks:

21

Approve

Change



6. 症例の共有



iPadアプリで治療計画を閲覧可能にすることで、症例を照会された患者様、同僚と共有することや、ご自身で確認することができます。

4つのボタンについて説明します：

- A. 現在の治療計画を共有する
- B. 共有されている症例を表示する
- C. 症例に関するコミュニケーションを表示する
- D. アクティビティストリーム



A. 現在の治療計画を共有する。

現在取り組んでいる治療計画を共有する場合は、「現在の治療計画を共有」ボタンをクリックします (1)



オンラインショップアカウント情報でログインします (2)。

Credentials

User name:

Password:

Login



ログインすると、「症例の共有」画面が表示されます (3)。症例にコメントを追加できます (4)。治療計画に関する情報が、「治療計画」の下に表示されず (5)。症例を共有する前に情報が正しいか確認します。

シェアケース

名前
SIMON 3
(プライバシー上の理由から、患者さんのフルネームを使用しないでください)

コメント:
n/a 4

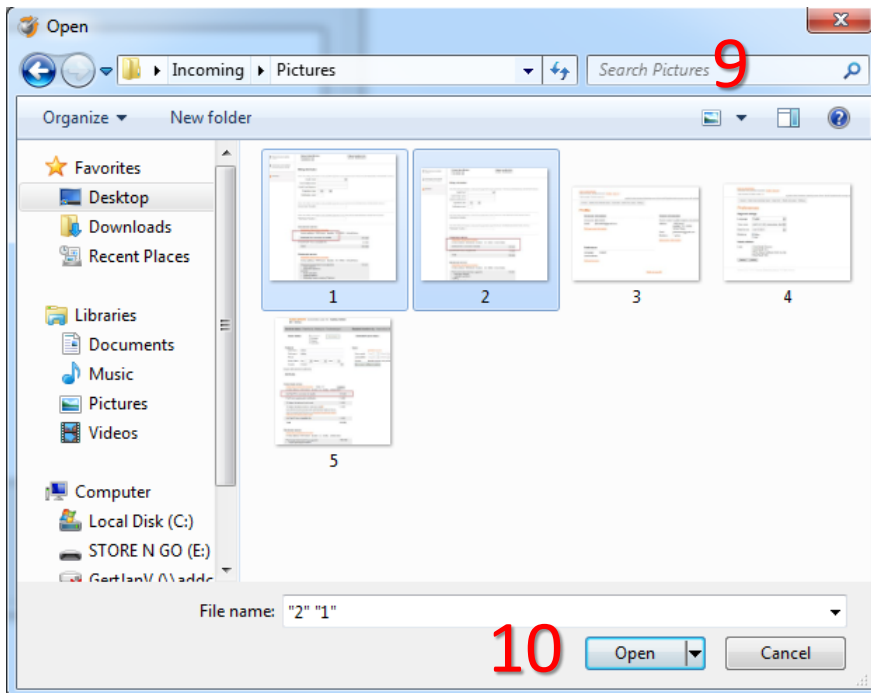
計画:
Mandibula 5
ｲﾝﾌﾟﾗﾝﾄ 1

<< 戻る 続ける >> 6 終了

「続ける」をクリックして、次の手順に進みます (6)。



次の画面で、症例に画像を追加できます（7）。画像はiPadアプリで表示できます。画像を追加する場合は、「写真の追加」ボタンをクリックします（8）。「ファイルを開く」ダイアログで1つまたは複数の写真を選択し（9）、「開く」ボタンをクリックします（10）。

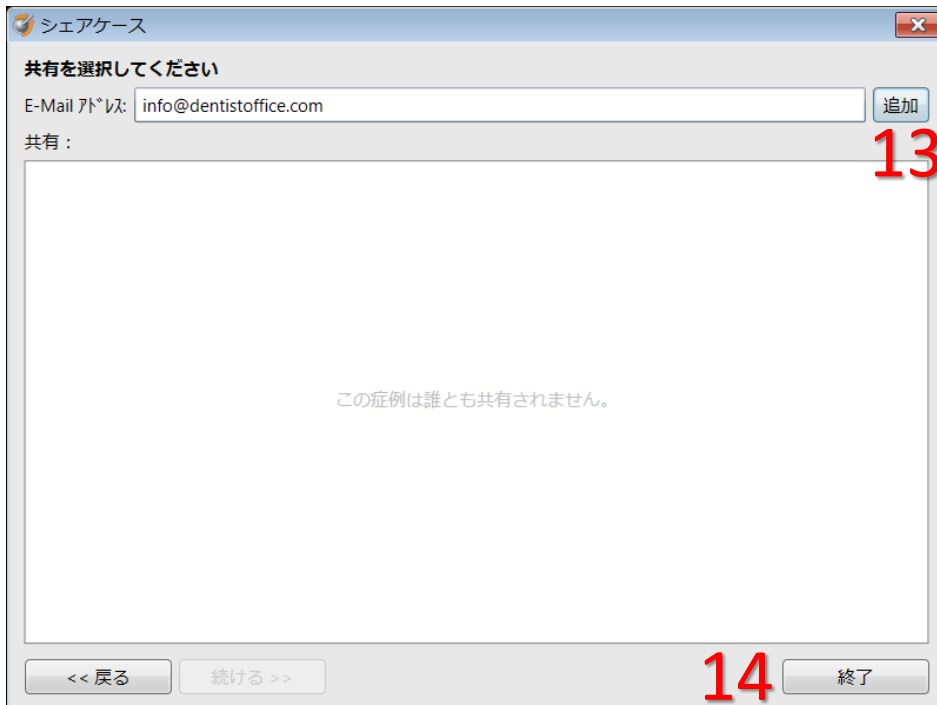




画像が症例に追加されます (11)。「続ける」をクリックし (12)、次の手順に進みます。

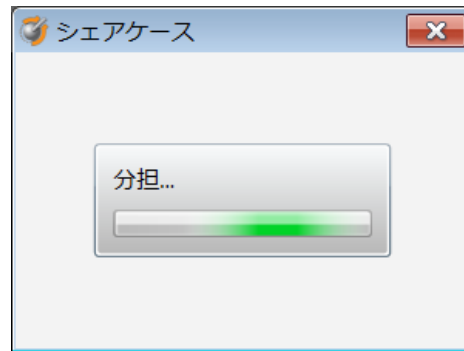


次の画面で、症例を共有したい相手を選択できます。相手のEメールアドレスを入力して、「追加」をクリックします (13)。追加できる人数に制限はありません。「終了」をクリックして、症例を共有します (14)。



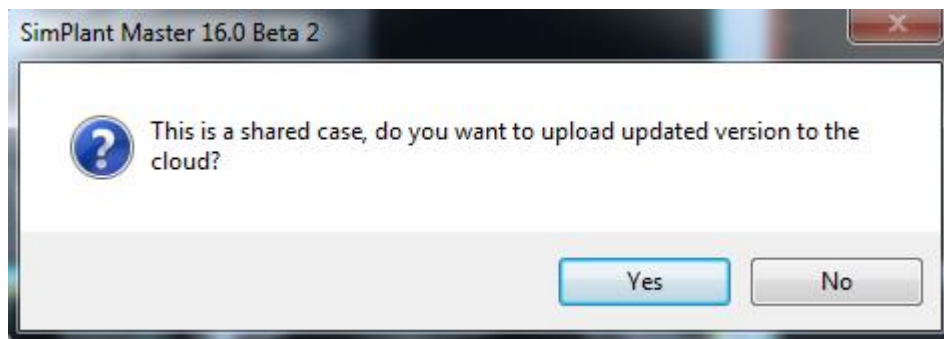


症例がサーバーにアップロードされ、iPadアプリで利用できます（15）。



15

治療計画に変更を加え保存すると、SIMPLANTより共有されている症例にも変更を適用するか尋ねられます（16）。「はい」を選択すると、変更が加えられた治療計画が再度アップロードされます。



16



B. 共有されている症例を表示する

症例がアップロードされると「*症例の共有*」ボタンが無効になります。「*共有されている症例の表示*」ボタンをクリックして、共有している症例をすべて表示できます (17)。



ここでは、同僚と共有している症例すべての概要が確認できます (18)。各症例を選択し、コメントや (19) 共有されている画像 (20) を確認できます。「*共有*」タブ (21) で、共有する相手を追加または削除できます。

The screenshot shows a software interface for managing shared cases. The window title is '共有された症例管理 - AnneleenVDS'. On the left, there is a list of cases with thumbnails and timestamps. The bottom case is highlighted in blue and labeled '18'. On the right, there is a detailed view of a case, labeled '19'. This view includes a comment history with three entries from 'AnneleenVDS' and 'hansmeeus10', each with a timestamp and a 'reply' icon. The '共有' (Share) tab is active, and a '閉じる' (Close) button is visible at the bottom right.

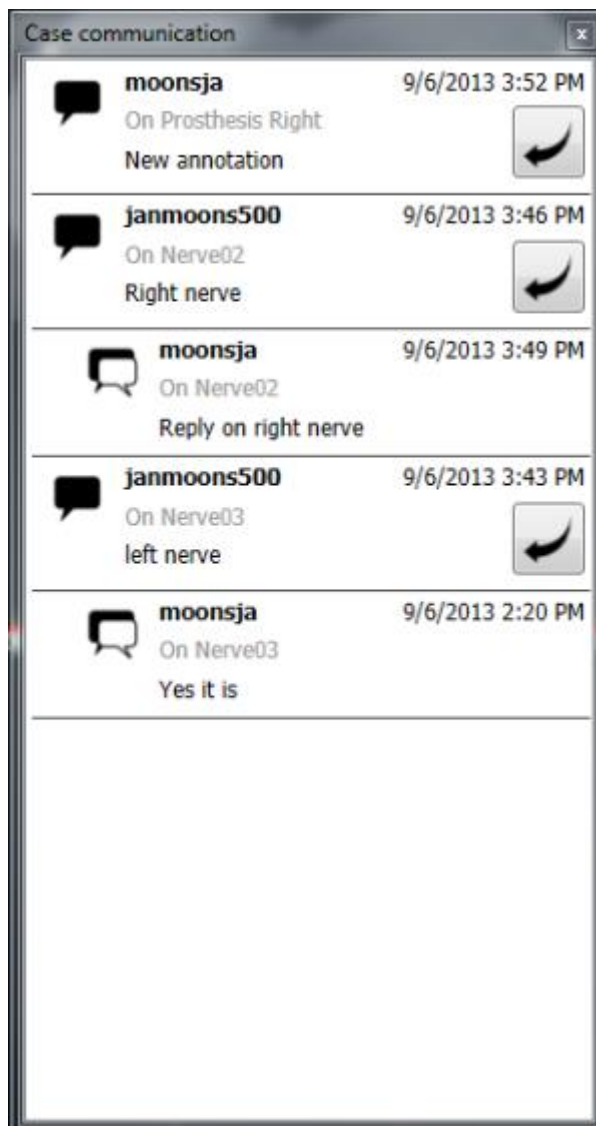


C. 症例に関するコミュニケーションを表示する

「コミュニケーション」アイコンをクリックして、同僚のコメントを確認できます（20）。



この画面では、iPadアプリで症例についてコメントを投稿した相手を確認できます（21）。



Headquarters

Materialise Dental NV
Technologielaan 15
3001 Leuven
Belgium
Phone +32 16 39 66 20
Fax +32 16 39 66 22
info@simplant.com

US

info.us@simplant.com

France

info.fr@simplant.com

Italy

info.it@simplant.com

Germany

info.de@simplant.com

Spain

Info.es@simplant.com

Japan

Info.jp@simplant.com