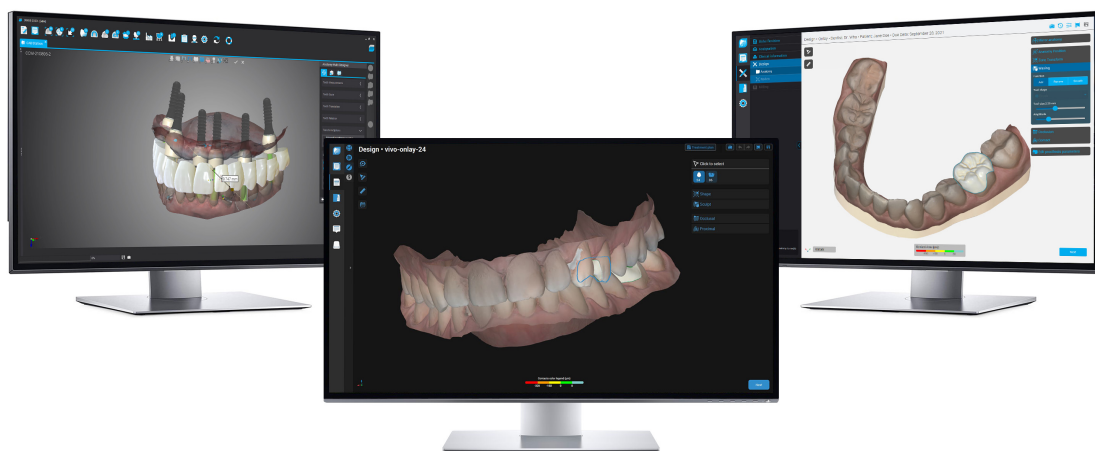


DWOS ソフトウェア

歯科 CAD/CAM ソフトウェア

取扱説明書

オリジナル取扱説明書



DWOS

DWOS Easy

DWOS Chairside

目次

1.このガイドについて	3
1.1免責事項	3
1.2ライセンス、商標、およびその他の権利	4
2.はじめに・概要	6
2.1用途	6
2.1適応症	6
2.2デバイスの説明と特長	6
2.3併用できる付属品・製品	7
2.4適応症	8
2.5禁忌	8
2.6注意事項	8
2.7適合性情報	9
2.8データ保護	10
2.9データのバックアップ	11
2.10追加情報	11
2.11処分	12
3.DWOS ソフトウェア のインストール	13
4.基本操作とユーザーインターフェイス	15
4.1 基礎知識	15
4.2 ソフトウェアの起動	15
4.3 ユーザーインターフェイス	16
4.4 修復物の設計	19
5.ステップバイステップの説明	21
5.1DWOSの例	22
5.2DWOS Chairsideの例	26
5.3DWOS Easyの例	29
6.メンテナンス	40
7.代理店とサービス	41
8.テクニカルデータとラベル	42
8.1推奨されるハードウェアとソフトウェアの仕様	42
8.2 オプションのハードウェアとソフトウェア	43
8.3 ソフトウェアのインストールで使用するポート	44
8.4 構成と付属品	46
8.5 ラベル	50
9.記号の説明	52

1.このガイドについて

このガイドでの DWOS ソフトウェア という名前は、DWOS、DWOS Easy、DWOS Chairside を指すために使用されます。これらはすべて歯科 CAD/CAM ソフトウェアです。

現在の **取扱説明書** は、この期間内に新しいマニュアルが発行されない限り、DWOS ソフトウェアの製品ライフサイクル(4 ページ)に対して有効です。

現在の **取扱説明書** には、DWOS ソフトウェアを安全かつ適切に使用するための重要な情報が含まれています。ソフトウェアを使用する前に、この文書を読んで理解していることを確認してください。ご不明な点がございましたら、最寄りの代理店にお問い合わせください。この文書は今後の参考のために保管してください。

デジタル形式の取扱説明書

DWOS ソフトウェアの **取扱説明書** は電子形式で提供されます。紙媒体が必要な場合は、これらの手順を印刷するか、メーカーにお問い合わせください。追加情報、配送時間、連絡先の詳細については、<https://ifu.dentalwings.com/> を参照してください。

1.1 免責事項

DWOS ソフトウェアは歯科および歯科技工技術の十分な知識を有する方々が使用するためのものです。

DWOS ソフトウェアが特定の患者の症例や状況にふさわしいかを判断する責任はユーザーだけにあります。DWOS ソフトウェアのユーザーは、このソフトウェアに入力されるすべてのデータの正確性、完全性、適切性について単独で責任を負います。ユーザーは、DWOS ソフトウェアで作成された設計の正確性、完全性を確認し、個々のケースを評価する必要があります。

Dental Wings 製品は付属する取扱説明書に従って使用する必要があります。Dental Wings 製品を不適切に使用したり取り扱った場合、製品に付属している保証は無効になります。Dental Wings 製品の適切な使用についての情報がさらに必要な場合は、最寄りの代理店までお問い合わせください。Dental Wings 製品を改変することは許可されていません。

Dental Wings およびその関連会社、代理店は、製品の商品性、特定の目的への適合性、エラー発生のないこと、侵害を行わないことについては、明示黙示の如何を問わず、書面口頭を問わず、一切の保証をせず、製品は現状有り姿条件で販売されます。

製品の使用によって生じた当社の責任の上限は、保証、契約、不法行為、その他何に基づいてであれ、製品の購入金額の代価として実際に支払われた金額を上限とさせていただきます。当社は、製品の販売によって生じる利益損失、データ損失、使用機会損害を含む(ただし必ずしもこれらに限定されない)、特別の、付随的、あるいは結果的損害に対して、責任を負いません。

ソフトウェア構成のアップデートは定期的に行われています。そのため、**取扱説明書**内の指示、仕様、写真は個々の状況と少し異なる場合があります。Dental Wings は本製品のどのような変更または改善であっても、いつでも誰に対しても知らせる義務を負うことなく行う権利を有します。DWOS ソフトウェアの最新の開発状況を定期的にお調べいただくことは、ユーザーの責任です。

製品ライフサイクル

DWOS ソフトウェアの製品ライフサイクルは 3 年です。この期間の後、構成またはハードウェアが変更されず、有効なライセンスが維持されている限り、ソフトウェアは正常に機能し続ける可能性があります。ただし、法的要件および規制要件は定期的に変更されるため、法定のメーカーは、製品ライフサイクル期間である 3 年を超えて規制フレームワークへの準拠を保証しません。規制コンプライアンスを維持するには、ソフトウェアを定期的に更新してください。DWOS ソフトウェアの実際の使用は、当社のライセンスフレームワークへの準拠の対象となることに注意してください。

サードパーティ製品と製品データ

ケースのスキャンおよびデザインをする際に、ユーザーがサードパーティの製品や製品データを使用して作業する場合があります。Dental Wings と関連会社または代理店はサードパーティ製品データやその範囲内の製品の使用に関連する、もしくはそれらによって生じる損害について責任を負いません。

1.2 ライセンス、商標、およびその他の権利

DWOS ソフトウェアライセンス

DWOS ソフトウェアはライセンス契約で保護されており、契約の規定に従う場合にのみ使用したりコピーしたりできます。ライセンス契約で認められた場合を除き、ソフトウェアをコピーしたり使用することは法律違反です。ソフトウェアアプリケーションの中には、追加のライセンスキーが必要なものがあります。詳細については、最寄りの代理店にお問い合わせください。

可用性

この **取扱説明書** で取り上げた製品や付属品の中には、国によっては入手できないものが含まれています。

サードパーティのソフトウェア

DWOS ソフトウェアには、特定のライセンスの下で提供されるサードパーティのコードが含まれています。サードパーティのリストとそのライセンス条件は、DWOS ソフトウェア (ラベル、50 ページを参照してください) 内の [バージョン情報] にあります。

トレードネームと商標

Dental Wings Inc.、DWOS、coDiagnostiX は、Dental Wings Inc. の登録商標です。

Straumann および CARES は、スイスの Straumann Holding AG の登録商標です。

Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国またはその他の国における登録商標または商標です。
この文書に記載されているその他すべての商標およびロゴは、それぞれの所有者の商標、登録商標、またはロゴです。

著作権

Dental Wings Inc.の書面による許可なく、Dental Wings Inc.の文書の全部または一部を複製したり公表することを禁じます。

特許

DWOS ソフトウェアは、1 つまたは複数の特許または特許出願の対象となる特定の製品を設計または製造するために使用される場合があります (www.straumann.com/uspatents を参照)。

2.はじめに・概要

2.1用途

DWOS ソフトウェアは、歯科医療従事者が歯科修復補綴物を設計するために使用することを目的としています。

2.1適応症

DWOS ソフトウェアは、歯科修復補綴物の設計に使用されます。これは、それぞれの応用分野で適切な知識を持っている歯科医療従事者が使用することを目的としています。このソフトウェアは、歯科 3D ジオメトリデータをインポートして視覚化します。自動化された製造のための 3D ジオメトリで設計結果を提供します。これは Dental Wings 歯科用スキャナーを制御するために使用されます。

2.2デバイスの説明と特長

DWOS ソフトウェアには、アバットメント、スクリュー保持バー、ブリッジ (SRBB)、クラウンとブリッジ、部分フレームワーク、フル義歯、バイトスプリント、モデルなどの歯科計画および修復設計ソフトウェアアプリケーションのスイートが含まれています。

3D スキャンシステムから視覚化データをインポートして表示し、それぞれの修復補綴デバイスの計画と設計を行います。このソフトウェアを使用すると、設計結果を 3D 製造システムにエクスポートできます。暗号化されたデータ転送は、DWOS Connect などの独自の標準を使用して行われます。

デバイスのバリエーションと構成

DWOS はあらゆる機能を提供し、歯科技工所での使用を目的としています。これは顧客のニーズに合わせて構成できます (例: 利用可能なアプリケーションのサブセットのみを使用)。

DWOS Easy (Nova と呼ばれる) は、設計できる修復物の種類に制限があります。全体的なプロセスは、歯科技工所で使用するために簡素化および最適化されています。この製品は流通時には Nova という名称で販売されています。

DWOS Chairsideは、全体的なプロセスが簡素化され、歯科医院での使用に最適化されるように設計できる修復物の種類に制限があります。

操作の基本

DWOS ソフトウェアは、デジタル歯科におけるコンピューター支援設計 (CAD) およびコンピューター支援製造 (CAM) のソリューションを提供します。これはオープンソフトウェアシステムであり、3D ジオメトリデータをオープンファイル形式 (例: STL) で出力または入力するすべての歯科 3D スキャンと製造システムをサポートします。また、特定の歯科 3D スキャンおよび製造デバイス、特定のメーカーの材料を使用した検証済みのワークフローも提供します。

新しい機能

DWOS ソフトウェアは従来の歯科技術に関する新しい機能は含まれていません。このソフトウェアは、修復補綴の分野における従来の歯科サービス (以前はソフトウェアのサポートなしで行われていた) のデジタル化をサポートしています。

2.3併用できる付属品・製品

以下の製品は、DWOS ソフトウェアと併用して使用できます。詳細については、[適合性情報 \(9 ページ\)](#)を参照してください。Dental Wings Inc. は他の適切な付属品や製品を継続的に検証しています。それらの詳細については、最寄りの代理店にお問い合わせください。

入力

DWOS ソフトウェアは、次の歯科 3D スキャナーで検証されています。

- 臨床状況の 3D データを提供するための口腔内スキャナー (DW-IO-100、DW-IO-001、DW-IO-010)
- 3D データを提供するためのデスクトップスキャナー (DW-7-140、DW-3-90、Medit T500、Medit T310、Medit T510、Medit T710)

オープンファイル形式で 3D データをエクスポートし、歯科スキャン用に認定されている他の 3D スキャナーも、原則として適切な場合があります。ユーザーは、ファイルが以下のデータ入力要件を満たしていることを確認する必要があります。そのような製品の適合性はユーザーが検証する必要があります。

製造

DWOSは、次の 3D 製造システムでの使用が検証されています。

- Amann Girrbach: Straumann C/M/D シリーズ

オープンファイル形式の 3D データを使用し、歯科修復物の製造が認定されている他の 3D 製造システムも、原則として適切な場合があります。ユーザーは、結果が歯科修復物の要件を満たしていることを確認する必要があります。

ソフトウェア

DWOS は、次の歯科手術治療計画ソフトウェアで検証されています。

- coDiagnostiX™

治療計画ケースへのアクセスは、DWOS Synergy3 アプリケーションから、通常のワークフロー内で行われます。

データ入力要件

⚠注意

ソフトウェアのパフォーマンスは、インポートされた 3D スキャンの品質と精度に依存します。インポートされたデータの品質が適切なパフォーマンスに十分であることの確認は、ユーザーがすべての責任を負います。

このソフトウェアは、さまざまなソースからの STL ファイルをサポートしています。STL スキャンの作成は、ユーザーの全責任の範囲内にあります。

スキャンで十分な品質と精度を達成するには、すべての修復物に、準備されたマージンを備えたきれいな残根が必要です。場合によっては、追加のスキャンだけでなく、追加の口の準備が必要になることがあります。

ソフトウェアは、基礎となる交換構造に明示的な寸法情報がない場合でも、すべての 3D データがミリメートルで定義されることを想定しています。

2.4 適応症

DWOS ソフトウェアは、歯科修復補綴物の設計に使用されます。これは、それぞれの応用分野で適切な知識を持っている歯科医療従事者が使用することを目的としています。このソフトウェアは、歯科 3D ジオメトリデータをインポートして視覚化します。自動化された製造のための 3D ジオメトリで設計結果を提供します。

2.5 禁忌

DWOS ソフトウェアは、患者と直接接触して使用することを意図したものでも、生命維持装置で使用することを意図したものでもありません。

2.6 注意事項

侵入のリスクを抑えるために、強力なパスワードを使用してください。

定期的にデータをバックアップしてください。システムのクラッシュやハードウェアの障害による損失を防ぐために、データのバックアップを実行および維持するのはユーザーの責任です。

DWOS ソフトウェアと一緒に使用するスキャナーまたはコンピューターハードウェアに適用されるすべての規格および技術規制に準拠していることを確認してください。

ソフトウェアがインストールされているハードウェアは、スキャンと設計に用途を限定した専用デバイスとしておく必要があります。ユーザーはデバイスに追加のソフトウェアをインストールできますが、それが DWOS ソフトウェアのパフォーマンスに影響を与えないようにするのはユーザーの責任です。

ハードウェア上の DWOS ソフトウェアは、患者から近接して (1.5 メートル以内で) 使用することを目的としていません。

DWOS ソフトウェアに入力されるすべてのデータの正確性、完全性については、DWOS ソフトウェアのユーザーがすべての責任を負います。

ソフトウェアのパフォーマンスは、インポートされた 3D スキャンの品質と精度に依存します。インポートされたデータの品質が適切なパフォーマンスに十分であることの確認は、ユーザーがすべての責任を負います。

このソフトウェアは、さまざまなソースからの STL ファイルをサポートしています。STL スキャンの作成は、ユーザーの全責任の範囲内にあります。

警告メッセージの結果を完全に理解し、設計の正確性に許容できないリスクがないことを確認しない限り、警告メッセージにもかかわらず作成できる修復物を設計しないでください。ただし、材料またはインプラントキットの制約外で設計する必要がある場合は、それぞれのメーカーに連絡して承認を受けてください。

常に患者、スキャン、治療の間の固有の関係を保ってください。

DWOS ソフトウェアは、入力データで指定された単位サイズに基づいて計算します。DWOS ソフトウェアの寸法とツールを使用して、計算の正確さを常に検証します。ソフトウェアは正しい計算情報を表示し、寸法が正しいことを確認するために完成品を検証するのはユーザーの責任であると想定されています。

インプラントおよび材料メーカーは、製品の使用目的を満たすために、製品に制約を定義しています。DWOS ソフトウェアは、警告メッセージにそれぞれの説明を表示することにより、これらの制約の適用をサポートします。

材料、インプラント、アバットメントは特定の国で登録が必要です。自国で承認されたデータのみを含めて使用することを保証するのはユーザーの責任です。

ソフトウェアで使用するハードウェアは、分別されていない普通ごみとして処分しないでください。分別して処分してください。

2.7 適合性情報

DWOS ソフトウェアと他の製品との適合性情報については、製品の取扱説明書を参照してください。適合性情報が含まれていない場合は、最寄りの代理店にお問い合わせください。

注文ファイル

DWOS ソフトウェアで作成された注文ファイルまたはケースファイルには、ある程度の下位適合性があります。適合性の問題が発生するリスクを減らすために、ソフトウェアを定期的に更新してください。

注文またはファイルを別のシステムにエクスポートすると、非適合性の問題が発生する可能性があります。これらの問題は、ライセンスの制限または材料の可用性に起因する場合があります。

DWOS Connect

DWOS Connect は暗号化されたデータ転送を可能にします。独自のリリースサイクルがあります。DWOS Connect のすべてのバージョンは、DWOSのすべてのバージョンと適合性があります。いずれかの製品の古いバージョンが特定の機能をサポートしていない場合、一部の情報が欠落している可能性があります。

coDiagnostiX / DWOS Synergy

DWOS Synergy を使用すると、coDiagnostiX とDWOSの間でケースをオンラインで共有できます (DWOS ChairsideまたはDWOS Easyでは使用できません)。DWOSは最新バージョンのDWOS Synergy と適合性があります。接続パートナーがcoDiagnostiX の最新のソフトウェアバージョンで動作することを確認してください。

Dental Wings 口腔内スキャナー

DWOS ソフトウェアは、Dental Wings 口腔内スキャナーソフトウェアバージョン 1.8 以降と適合性があります。

2.8データ保護

DWOS ソフトウェアへのアクセスはライセンスシステムにより制限されます。

損失や不正使用からデータを保護するため、いくつかのセキュリティメカニズムがDWOS ソフトウェアに実装されています。

- インターネットを介した保存および転送中のデータ暗号化
- 患者と設計データをバックアップするためのアーカイブシステム
- プライバシー保護を目的としたオンデマンドでの匿名化機能。

ユーザーが管理するデータは、プライバシーを確保し、誤用を防ぐために、中レベルまたは高レベルの保護が必要になる場合があります。

- 高レベル: 多くの国にある法律の要件を追加したデータ (患者の個人データや医療情報など)
- 中レベル: 契約またはその他の合意により保護または制限されているデータ (ライセンス情報など)

ユーザー側のデータ保護については、ユーザーが責任を負うことにご注意ください。そのようなデータは適切に保護してください。

⚠注意

データを消失、不正アクセス、不正使用から保護するために、次のことができます。

- マルウェアスキャンやファイアウォールをインストールしてコンピューターシステムを保護してください。
- 侵入のリスクを抑えるために、強力なパスワードを使用してください。コンピューターシステム、記憶メディア、プレゼンテーション装置も同様に保護してください。
- データ暗号化を使用してコンピューターシステムと記憶メディアのデータを保護してください。
- データの消失を防ぐため、定期的にバックアップしてください。
- 必要であれば、システムと適合性のある匿名化機能を使用して、患者の個人データを保護してください。

2.9データのバックアップ

⚠注意

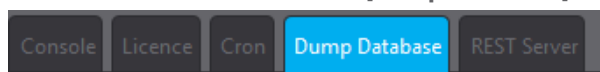
定期的にデータをバックアップしてください。システムのクラッシュやハードウェアの障害による損失を防ぐために、データのバックアップを実行および維持するのはユーザーの責任です。

データベースには、注文/ケースファイルを含む重要な情報が含まれています。注文/ケースファイルには、現在のケースとアーカイブされたケースのスキャンと設計が含まれています。データベースのバックアップを実行するには、次のようにします。

1. DWOS Server コンソールを開きます。コンピューターのタスクバーにある [DWServer] アイコンをダブルクリックします。



2. コンソールウィンドウが開きます。[Dump Database] タブを開きます。



2.10追加情報

Dental Wings とその製品は主な市場で登録されています。ご不明な点は、最寄りの代理店までお問い合わせください。

DWOS ソフトウェアと組み合わせて使用する製品の詳細については、以下を参照してください。

coDiagnostiX:

- coDiagnostiX [取扱説明書](#)

Dental Wings デスクトップスキャナー

- [3Series](#) または [7Series](#) 取扱説明書

サードパーティのスキャナー

- Medit T310/T510/T710 [ユーザーガイド](#)
- Medit T500 [ユーザーガイド](#)

Dental Wings 口腔内スキャナー:

- 口腔内スキャナー [取扱説明書](#)

2.11 処分



⚠ 注意

ソフトウェアで使用するハードウェアは、分別されていない普通ごみとして処分しないでください。分別して処分してください。

再利用、リサイクル、その他の回収を促し、構成部品に含まれる有害物質による環境や人体への悪影響を防止するために、電気・電子製品は通常の家庭ごみとは分別して処分する必要があります。これはまた、埋め立てを減らすという観点では、廃棄物の量を減らすことにもなります。これにはリモートコントローラー、電源コード等が含まれます。

デバイスと梱包材の処分の仕方については、最寄りの代理店にお問い合わせください。

3.DWOS ソフトウェア のインストール

⚠注意

ハードウェア上の DWOS ソフトウェアは、患者から近接して (1.5 メートル以内で) 使用することを目的としていません。

ソフトウェアがインストールされているハードウェアは、スキャンと設計に用途を限定した専用デバイスとしておく必要があります。ユーザーはデバイスに追加のソフトウェアをインストールできますが、それが DWOS ソフトウェアのパフォーマンスに影響を与えないようにするのはユーザーの責任です。

新しいサードパーティソフトウェアまたはハードウェアをインストールした後、または DWOS ソフトウェアを起動してシステムまたはソフトウェアを更新した後も、DWOS ソフトウェアがまだ機能していることを確認します。

DWOS ソフトウェアと一緒に使用するスキャナーまたはコンピューターハードウェアに適用されるすべての規格および技術規制に準拠していることを確認してください。

コンピューターにDWOS ソフトウェアをインストールする方法

1. ハードウェアが仕様 (推奨されるハードウェアとソフトウェアの仕様、42 ページを参照してください) を満たしていることを確認してください。
2. インストーラーをダブルクリックして、画面の指示に従います。

ライセンス

1. ライセンスが dongle で提供されている場合は、デバイスの USB ポートに接続します。DWOS ソフトウェアはすぐに使用できます。
2. ライセンスが dongle で提供されていない場合は、ライセンス要求フォームを送信する必要があります。ソフトウェアの初回の起動時に、画面に手順が表示されます。
3. REQ ファイルに記入して次のメールアドレスに送信します: license-request@dental-wings.com。

メールでライセンスキーを受け取ったら、[ライセンスジェネレーター] ウィンドウで [インポート] を選択し、受信したファイルを参照できます。DWOS ソフトウェアはすぐに使用できます。

ソフトウェアの使用方法については、基本操作とユーザーインターフェイス (15 ページ) とステップバイステップの説明 (21 ページ) を参照してください。

オプションソフトウェアのインストール

DWOS Synergy

DWOS Synergy は、coDiagnostiX と DWOS 間の通信用のツールです。ケース情報をリアルタイムで共有することにより、補綴物の結果によって推進されるインプラント計画に関するコラボレーションが可能になります。インターネット経由で共同作業を行う場合を除いて、パフォーマンスの目的で、ネットワーク上に少なくとも 1 台の Synergy サーバーをインストールすると便利な場合があります。最新のローカル Synergy サーバーリリースを Dental Wings ウェブサイトからダウンロードしてください：
<https://dentalwings.com/downloads/>。

他のクライアントから Synergy サーバーにアクセスするには、特定のポートをアクティブ化する必要があります(DWOS Synergy、44 ページを参照してください)。ほとんどの場合、これはインストールプログラムによって自動的に行われます。

Team Viewer

Team Viewer はインストールの一部です。これは必須ではありませんが、代理店または Dental Wings からのリモートテクニカルサポートの要件です。操作するために、Team Viewer は特定のポートにアクセスします(Team Viewer、46 ページを参照してください)。

DWOS Chairsideユーザーは、Dental Wings ウェブサイトの [[ダウンロード](#)] セクションでインストーラーを見つけることができます。

PDF リーダー

PDF リーダーは、Microsoft Windows を搭載したデバイスにインストールされている DWOS ソフトウェアにのみ必要です。利用可能な PDF リーダーがない場合は、オペレーティングシステムと互換性のあるものをインストールしてください。

インターネットブラウザ

オンラインヘルプにアクセスするには、システムと互換性のある最新のブラウザが必要です。

言語

DWOS ソフトウェアはいくつかの言語で利用できます。使用する言語は事前に設定されています。事前に設定されていない場合は、または正しく設定されていない場合は、最寄りの代理店にお問い合わせください。

アンインストール

何らかの理由で DWOS ソフトウェアをアンインストールする必要がある場合は、オペレーティングシステム(テクニカルデータとラベル、42 ページを参照してください)が提供するツールと手順を使用してください。

4.基本操作とユーザーインターフェイス

4.1 基礎知識

DWOS ソフトウェアの操作方法を学び、その機能と関連するワークフローに精通するために、次の手順、トレーニング資料、メディアが提供されています:

- DWOS ソフトウェア **取扱説明書** (この文書) (ステップバイステップの説明、21 ページを参照してください)
- オンライントレーニングビデオ: www.dentalwings.com/training/
- DWOS ソフトウェアの埋め込みヘルプ。一部のコンテンツを表示するには、インターネット接続が必要な場合があります。



ヘルプコンテンツは、DWOS のツールバーの **[ヘルプ]** アイコンをクリックすると表示されます。



ヘルプと学習コンテンツは、Easy (Nova) の **[ナレッジベース]** アイコンをクリックして表示します。



状況依存のヘルプは、小さい **[?]** アイコンをDWOS ソフトウェア全体の設計者ステーションでクリックすることで表示することができます。

- DWOS ソフトウェアの新しいリリースごとに、新機能と改善点、およびバグ修正について説明した情報が付属しています。オンラインで入手できるリリースノートを参照してください: www.dentalwings.com/release-notes/

回答が見つからない質問については、最寄りの代理店にお問い合わせください。

4.2 ソフトウェアの起動

DWOS ソフトウェアはクライアント/サーバーアーキテクチャです。ソフトウェアを起動すると、サーバーがバックグラウンドで起動します。それに応じて進行状況バーが表示されます。サーバーが実行状態になると、クライアントは自動的に起動します。クライアントの準備が整うと、ログイン画面が表示されます。

デバイスのデスクトップ上のアイコンをダブルクリックしてアプリを起動します。

DWOS ソフトウェア



DW Client アイコンをダブルクリックして、サーバーとソフトウェアを起動します。

DWOS Easy



Nova アイコンをダブルクリックして、サーバーと DWOS Easy を起動します。

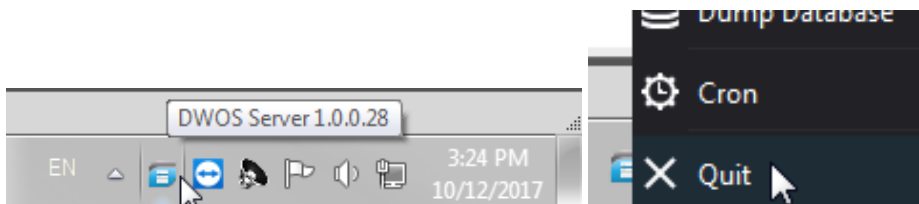
DWOS Chairside



Chairside アイコンをダブルクリックして、サーバーと DWOS Chairside を起動します。

ソフトウェアの終了

1. アプリケーションウィンドウの右上隅にある [X] をクリックして、DW Client を終了します。
2. Windows システムトレイの右下隅にある [DWOS サーバー] アイコンを右クリックし、[終了] を選択します。



コンピューターのシャットダウンについては、Windows の手順を参照してください。

4.3 ユーザーインターフェイス

DWOS ソフトウェアは主にアイコン推進型です。提案される補綴物の設計ワークフローは、メニューバーにアイコンが表示される順序に従います。

DWOS

メインの水平ツールバーを使用すると、注文の作成、アーチスキャン、クラウンとブリッジの設計など、スイートの DWOS ステーションを実行できます。推奨されるワークフローは、左から右の順序です。



注記: ツールバーに表示されるアイコンは、特定の構成によって異なることに注意してください。ステーションアイコンに表示される数字は、各ステーションで待機しているケースの数を示しています。





オーダー作成

このステーションでは、補綴物の詳細と対応するスキャンおよび設計ファイルを含む注文ファイルを作成します。



インボックス

Inbox は、クラウドベースのケース共有プラットフォームである DWOS Connect へのインターフェイスです。



アーチスキャン



マルチディスクスキャン

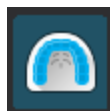
データ取得アイコン。DWOS ソフトウェアが互換性のあるスキャナーにインストールされている場合、スキャンステーションを起動するか、スキャンインポート手順を起動します。スキャン手順については、スキャナーの取扱説明書に詳しく説明されています。



スキャンのインポート



CAD 設計



一口副子設計



矯正設計



部分設計

アイコンの 3 番目のグループは、さまざまな修復物タイプ向けのさまざまな設計ステーションへのアクセスを提供します。

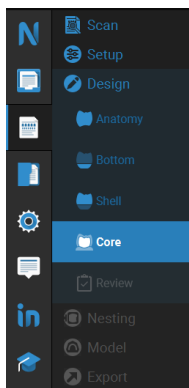


生産管理

このステーションにアクセスして、設計を生産に送信し、設計ステーションからルーティングされた注文を参照します。

ユーザーの基本設定と設定アイコンは、メニューバーの右側にあります。状況依存のウェブヘルプにはバイアイコンからアクセスできます。

DWOS Easy



DWOS Easy はアナトミーを優先するアプローチに従います。つまり、アナトミーが最初に配置され、隣接物が後に配置されます。

スキャンと初期 **セットアップ**の後で、必要な大まかな**アナトミー**を定義します。

次に、**下**、**シェル**、**コア**で利用可能なツールキットを使用して、修復物の詳細を処理します。

最後に、修復物を「レビュー」し、それから「**ネスティング**」と「**モデル構築**」に進みます。



Inbox を使用して、CARES Connect、DWOS Connect、およびパートナー (3Shape Communicate など) からケースを受け取ります。



ヘルプにアクセスするには、[ナレッジベース] アイコンをクリックします。

DWOS Chairside



Chairside インターフェイスは、設計ステップを通じてケースを駆動します。ステップを移動するには、各ビューの右下に表示される [次へ] をクリックします。

Inbox とワークスペースに続いて、データベースへのアクセスと管理用のアイコンと一般設定用のアイコンがあります。

マウスコントロール

DWOS ソフトウェアには、2 つボタンとホイールを装備したマウスが必要です。マウスの基本操作は次のとおりです。

- **左クリック**: 選択、ポイント定義
- **右クリック**: 検証、コンテキストメニューへのアクセス
- **ホイールの回転**: ズームイン/ズームアウト
- **ホイールを押したままマウスをドラッグ**: ビューの直線移動
- **右ボタンを押したままマウスをドラッグ**: ビューの回転
- **CTRL ボタンを押したままホイールを回転**: ビューの断面図の作成
- **左ボタンをダブルクリック**: ビューを中央に配置し大きさを変更する
- **右ボタンをダブルクリック**: 遠近図と平面図の切り替え

4.4 修復物の設計

DWOS の CAD エンジンには、次に基づいて修復物の提案を生成します。

- 注文で定義された修復物のタイプ
- スキャンデータにユーザーが描いたエマージェンス (マージンライン)
- 提供される挿入軸 (自動またはユーザー定義)
- 材料の制約
- ミリングプロセスの制約
- 事前に選択されたアナトミーキット

Tooth-Chain テクノロジーがアクティブ化されると、計算ではいくつかのコンテキスト分析と利用可能な統計も考慮されます。

CAD ステーションは、この最初の提案をカスタマイズするための一連のシェーピングツールを提供します。追加のスキャンデータ (ワックスアップ、CBCT、フェイススキャンなど) をインポートして、設計を検証することもできます。

補綴物の製造ファイルはオープン STL 形式で抽出され、DWOS Connect またはその他の方法でメーカーに送信できます。

補足データ

アナトミーライブラリ

Dental Wings は、ソフトウェアにいくつかのデフォルトのアナトミーキットを提供します。歯のアナトミーは、修復物の自動計算と提案をするために使用されます。その他のアナトミーキットをダウンロードするには、[ここ](#)をクリックしてください。ユーザーは既存のキットを複製し、アナトミーを変更またはインポートされた STL ファイルに置き換えて、カスタマイズされたアナトミーを作成できます。

アタッチメントキット

Dental Wings は、ソフトウェアにいくつかのデフォルトのアタッチメントキットを提供します。設計にアタッチメントを追加して、修復物のコンポーネントをバインドできます (例えば、義歯をバーにバインドしたり、スプリットブリッジを作成したりできます)。その他のアタッチメントキットをダウンロードするには、[ここ](#)をクリックしてください。

材料ファイル

材料ファイルは、設計が特定の材料の構造および製造上の制約を尊重することを保証します。これらのファイルは、材料メーカーが作成する必要があります。規制で許可されていれば、Dental Wings が提供するデフォルトの材料ファイルを使用することもできます。材料ファイルを複製し、特定のプロセスに適応するようにパラメーターを変更できます。

インプラントライブラリ

仮想インプラントキットは、アバットメントがスキャンされたときに、ソフトウェアがファイルを分析してインプラントとそのインターフェイスを正確に配置するように特別に作成されています。これらのファイルは、インプラントメーカーが作成する必要があります。これらのファイルを入手するには、最寄りの代理店に連絡してください。

5.ステップバイステップの説明

DWOS ソフトウェアではさまざまな補綴物を設計することができます。ここでは 1 つの例について説明します。その他の手順や説明は、オンラインおよびヘルプ(基礎知識、15 ページを参照してください)にあります。

⚠注意

DWOS ソフトウェアに入力されるすべてのデータの正確性、完全性については、DWOS ソフトウェアのユーザーがすべての責任を負います。

常に患者、スキャン、治療の間の固有の関係を保ってください。

インプラントおよび材料メーカーは、製品の使用目的を満たすために、製品に制約を定義しています。DWOS ソフトウェアは、警告メッセージにそれぞれの説明を表示することにより、これらの制約の適用をサポートします。

警告メッセージの結果を完全に理解し、設計の正確性に許容できないリスクがないことを確認しない限り、警告メッセージにもかかわらず作成できる修復物を設計しないでください。ただし、材料またはインプラントキットの制約外で設計する必要がある場合は、それぞれのメーカーに連絡して承認を受けてください。

DWOS ソフトウェアは、入力データで指定された単位サイズに基づいて計算します。DWOS ソフトウェアの寸法とツールを使用して、計算の正確さを常に検証します。ソフトウェアは正しい計算情報を表示し、寸法が正しいことを確認するために完成品を検証するのはユーザーの責任であると想定されています。

材料、インプラント、アバットメントは特定の国で登録が必要です。自国で承認されたデータのみを含めて使用することを保証するのはユーザーの責任です。

5.1DWOSの例

3 ユニットブリッジの設計

この手順では、歯を使った3ユニットの完全な輪郭の修復物を設計する手順について説明します。



図 1:加工された修復物



オーダー作成

1. **[注文の作成]** ステーションに移動し、**[Cnb とインプラント]** 注文タイプを選択します。
2. 注文ID が自動的に生成されます。
3. 歯科医と患者の名前を入力します。
4. **[補綴物ファミリー]** ドロップダウンで、**[クラウン]** を選択します。
5. **材料:** ブリッジの材料を選択します。DWOS は一連の汎用材料ファイルを提供します。材料メーカーは、**[材料管理]** ステーションにインポートする .XLM 形式のカスタム材料ファイルを提供できます。
6. **色:** 選択した材料がさまざまな色合いの空白になっている場合は、臨床医が測定した患者のシェードを選択します。
7. **補綴物サブタイプ:** フルクラウン。
8. **アナトミーファミリー:** 最初の命題を計算するための参照アナトミーを選択します。
9. イラストでブリッジピラー (準備歯) の歯の番号をクリックします。この例では、番号は **14 と 16** となっています。2 つのクラウンがベースレイヤー定義に表示されます。
10. **[補綴物ファミリー]** メニューに戻り、**[ポンティック]** を選択します。
11. **補綴物サブタイプ:** フルポンティック
12. イラストで、欠落している歯の位置をクリックします (この例では番号 **15** です)。ポンティックがベースレイヤー定義に表示されます。
13. 歯の番号 **14、15、16** を選択し、**[ブリッジの作成]** ボタンをクリックします。ベースレイヤーの定義では、3 つの単一ユニットではなく1 つのブリッジが表示されます。
14. **[注文をルーティング]** をクリックします。

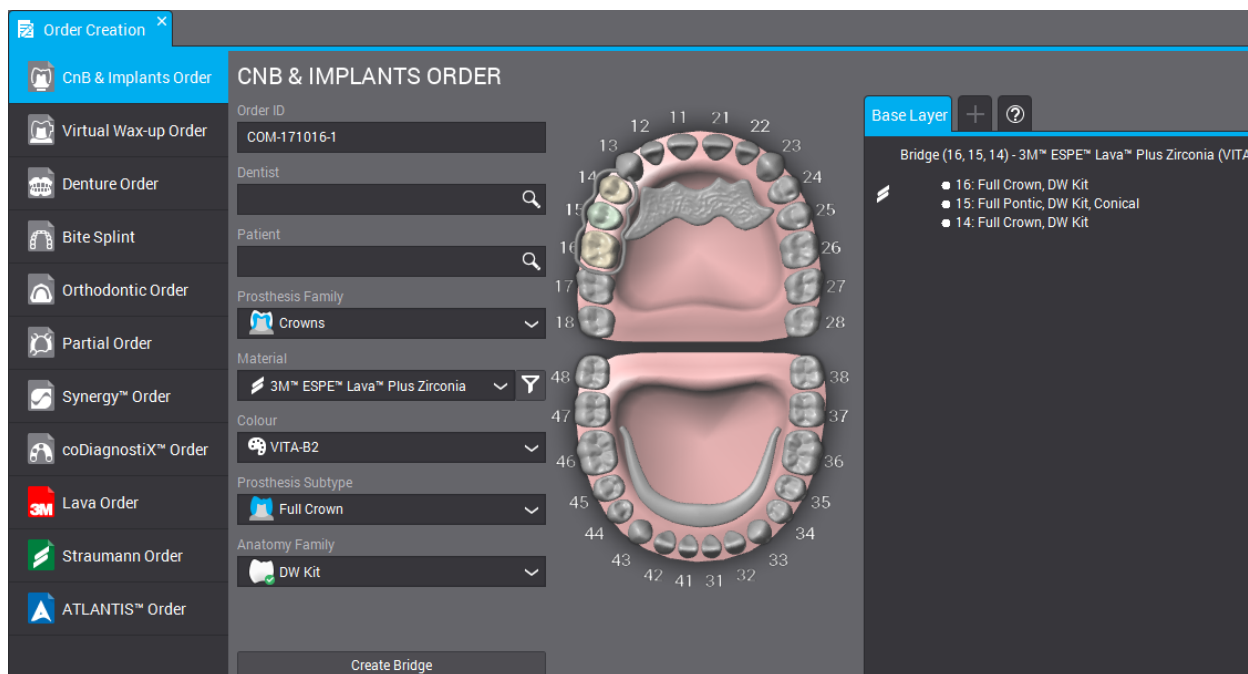


図 2:注文が完了しました

スキャンのインポート

補綴物の設計は、臨床状況の表面スキャンで行われます。スキャンの要件の詳細については、併用できる付属品・製品 (7 ページ)を参照してください。

表面データの取得は、[アーチスキャン] ステーションまたは[マルチダイ] ステーションのDWOS (互換性のあるスキャナーにインストールされている場合) を介して実行できます。手順については、スキャナーのメーカーから提供されているユーザーマニュアルを参照してください。

それ以外の場合は、[スキャンのインポート] ステーションを介してスキャンをインポートします。

1. [スキャンのインポート] ステーションを開きます。
2. 作成した注文が左側のペインに表示されます。メインビューで注文をドラッグアンドドロップします。
3. 隣のフォルダをクリックして .STL ファイルを参照することで、少なくとも [アーチスキャンファイル] を選択します。
4. この例では、完全な輪郭の修復物を設計しており、拮抗アーチファイルをロードする必要があります。
5. また、[咬合キースキャンファイル] をロードして上下のアーチを一緒に再配置します。
6. [臨床定義のために3D ファイルをロード] ウィンドウで **OK** をクリックします。

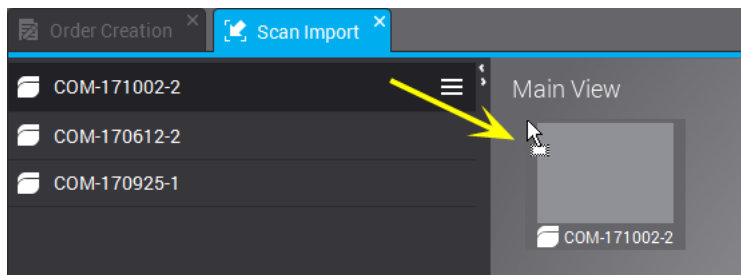


図 3:メインビューで注文をドラッグアンドドロップします

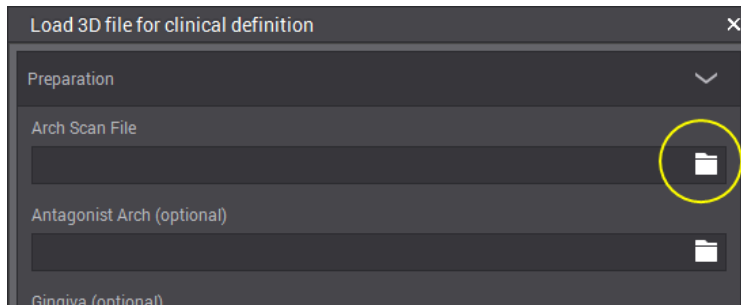



図 4:フォルダアイコンをクリックして、.STL ファイルをロードします

7. ポップアップウィンドウで [はい] をクリックして、[主垂直軸] を調整します。
8. 右クリックして、咬合ビューにアーチを配置します
9. 中央と端の点と **BUCCAL** ハンドルをドラッグして、スキャンに一致するように緑色の線を配置します。
10. [モデル割り当て設計者] がポップアップして、歯 (補綴物の設計が要求されている) をスキャンで識別します。番号はカーソルに付けられています。アーチスキャンの対応する歯をクリックします。隣接物は、歯または歯肉として自動的にタグ付けされます。
11. 準備ラインに緑色の点を配置して、マージンを設計します。これがエマージェンスラインになります。
12. 補綴物の挿入軸を設定し、設計パラメーターを検証します。
13. [現在の設計を終了]  をクリックして注文をルーティングします。

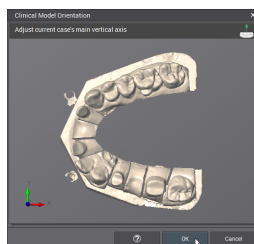


図 5:咬合ビューにアーチを配置します

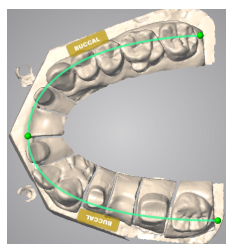


図 6:スキャンに一致するように緑色の線を配置します

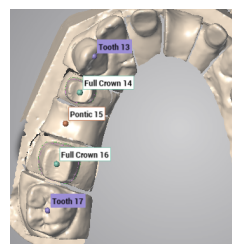


図 7:スキャンで歯牙を特定します

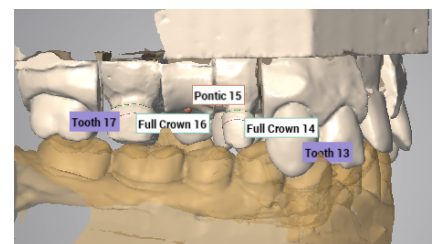
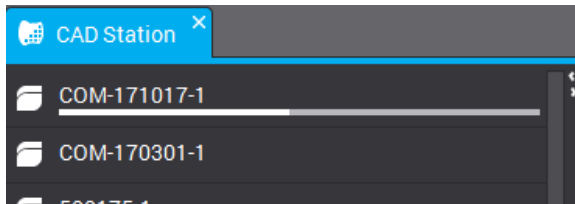


図 8:スキャンのインポートが完了しました

設計

1. [クラウンとブリッジ CAD ステーション]を開きます。
2. 自動命題の計算中には、注文 ID の下に進行状況バーが表示されます。プロセスが完了したら、メインビューで注文をドラッグアンドドロップします。



3. 自動命題が表示されます。右クリックで表示されるメニューにあるさまざまなシェーピングツールを利用して、そのまま使用したり、変更したりすることができます。
4. [現在の設計を終了] をクリックして、注文をルーティングします。

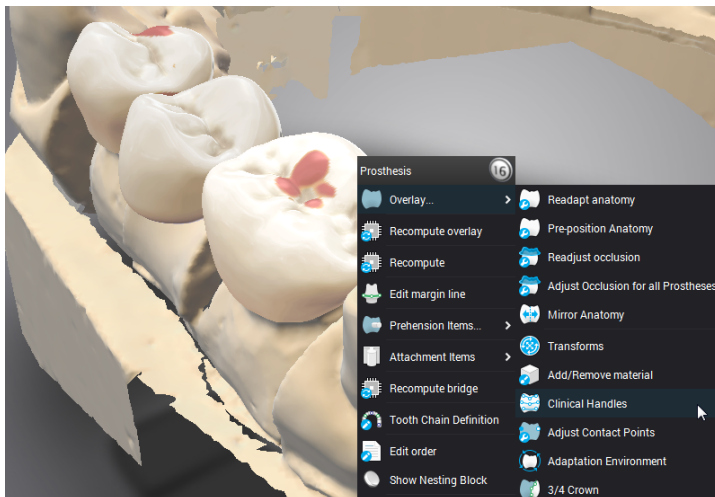


図 9:シェーピングツールはコンテキストメニューで利用できます

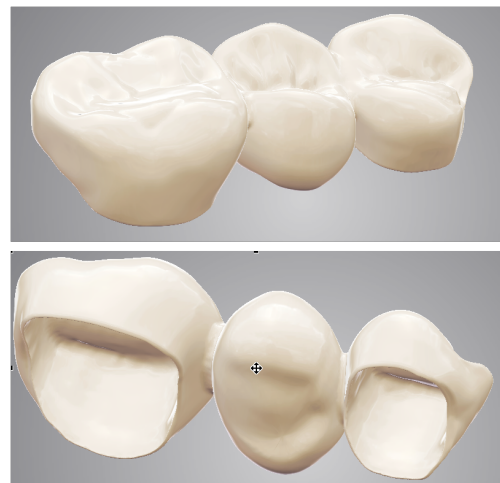


図 10:設計が完了しました

補綴物のシェーピングはさまざまな方法で行うことができます。(1) 再計算関数を使用して計算パラメーターを変更します。(2) 材料の追加/削除、クリニカルハンドル、トランスフォームなどのシェーピングツールを使用して実際の表面をモーフィングします。(3) 隣接接触および咬合接触の自動調整を使用します。これらは、作業を上書きしないように、この順番で使用します。

生産への送信

1. 生産管理ステーションを開きます。
2. 注文と[下請け]を右クリックするか (DWOS Connect アカウントが必要)、製造ファイルを[抽出]を実行してユーザー独自の方法で送信します。

5.2DWOS Chairsideの例

シングルユニットフルクラウンの設計

アクティブケース

ケースがインポートディレクトリにドロップされると、**アクティブケース**リストに自動的に表示されます。ケースを選択して処方を確認し、製造情報を変更または完成させて開きます。

IO-170111-1

Date
Oct 19, 2017

Dentist
Dr Doctor

Patient
Jane Patient

18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28

48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

クリックして修

#46 Full Crown
• Material: Kulzer-DEV • Milling machine: Laser Mill • Blank: Kulzer-DEV
#46: Full Crown • Anatomy: DW Kit

Edit

Open Case

図 11: ケース情報のレビュー

注文のレビュー

メッシュの最適化 (オプション)

補綴物のイントラドはスキャンされた表面のオフセットから部分的に計算されるとして、このステップは、その上でクラウンを計算する前に表面スキャンを変更するためのものです。不要な表面の削除、穴の修復、ジオメトリの変更は、特定の状況で役立ちます。

配置

アーチスキャンを、x、y、z軸のDWOS Chairside参照に配置します。

割り当て

要求された歯番号をクリックして、プレパレーションとその隣接物を特定します。

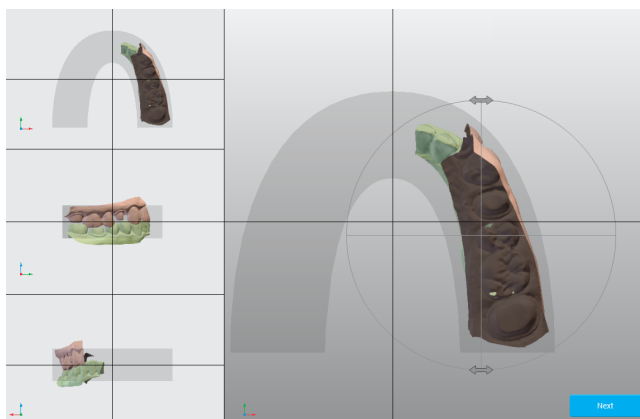


図 12:配置

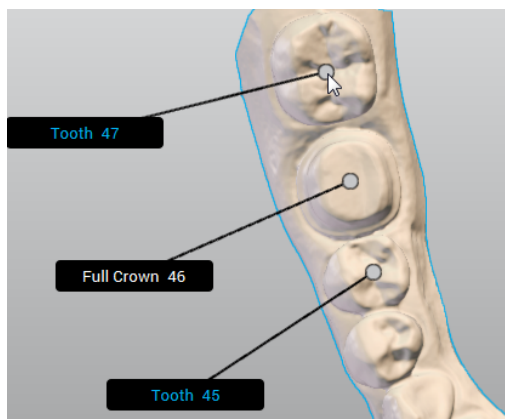


図 13:歯のチェーンの定義

設計パラメータ

マージンライン

準備ラインに緑色の点を配置して、マージンを設計します。これがエマージェンスラインになります。

挿入軸

クラウンの最適な挿入パスが計算され、表示されます。手動調整も可能です。

アナトミー設計

このステップで、ソフトウェアはクラウンの自動命題を計算します。設計エディターウィンドウで利用できるシェーピングツールを選択して、そのまま使用したり、変更したりすることができます。クラウンを選択して、ツールを使用できるようにします。表示は、さまざまな要素を表示または非表示にするようにカスタマイズできます。設計ステップをサポートするために、代替ビューを追加できます。

ネスティング

次のステップは、選択したミリングブランクにクラウンを配置することです。

ミリング

最後のステップは、ミリングデバイスを駆動するCAMソフトウェアに送信されるデータを構成することを目的としています。

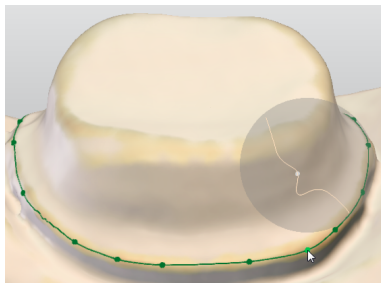


図 14: マージンの定義

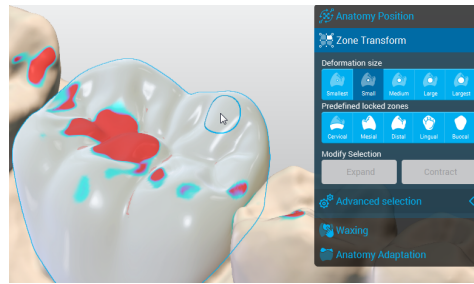


図 15: クラウンを選択して、ツールを使用できるようにします

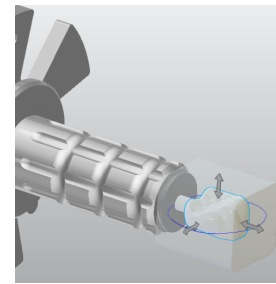


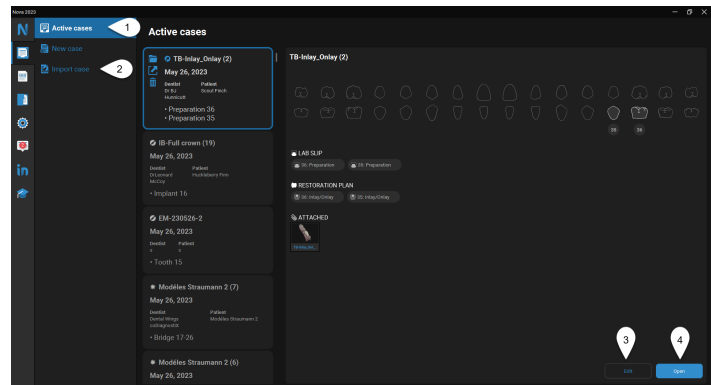
図 16: クラウンをブランクに配置します

5.3DWOS Easyの例

クラウンとアンレイの設計

新しいケースの作成

1. アクティブケースに移動します。
2. .xorder ファイルまたはモデルスキャンをインポートすることにより、新しいケースを作成できます。
3. 歯科医の処方箋を変更したり、インポートされたスキャンファイルや添付ファイルを表示したりする必要がある場合は、ケースを編集してください。
4. ケースを開いて処理を開始します。
5. [次へ] をクリックします。



Next

編集

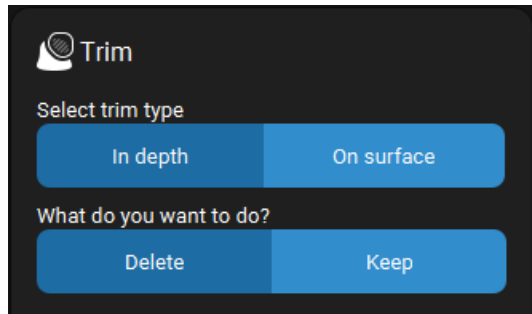
モデルを配置し、残りのアーティファクトを削除できます。

- モデルを選択します。青い輪郭が表示されます。

トリム

ケースに適したトリミングオプションを選択します。

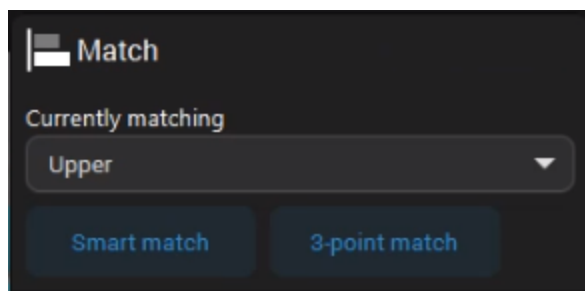
- **深さ** - 選択範囲は 3D ビューの平面をカットします。
- **サーフェス上** - 選択は表示されている平面にのみ適用されます。



一致

上部モデルと下部モデルを咬合キーに合わせるか、歯肉/ワックスアップスキャンをモデルに合わせるために使用します。

- **スマートマッチ** - 表面を自動的に位置合わせします。
- **3点一致** - 位置合わせする表面に3つのポイントを配置することにより、正確に一致するように求められます。



[次へ] をクリックします。



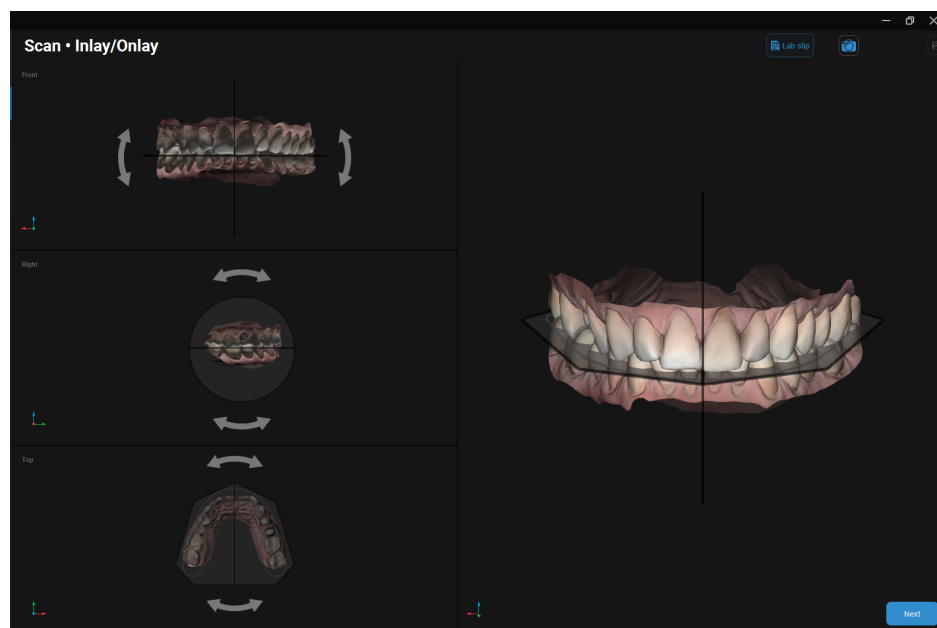
スキャン - 向き

ここでは、ソフトウェアの参照軸にモデルを位置合わせできます。

フロント - 咬合面を咬合グリッドに配置します。

右側 - 咬合面を水平面に配置します

上部 - 咬合面を確認します



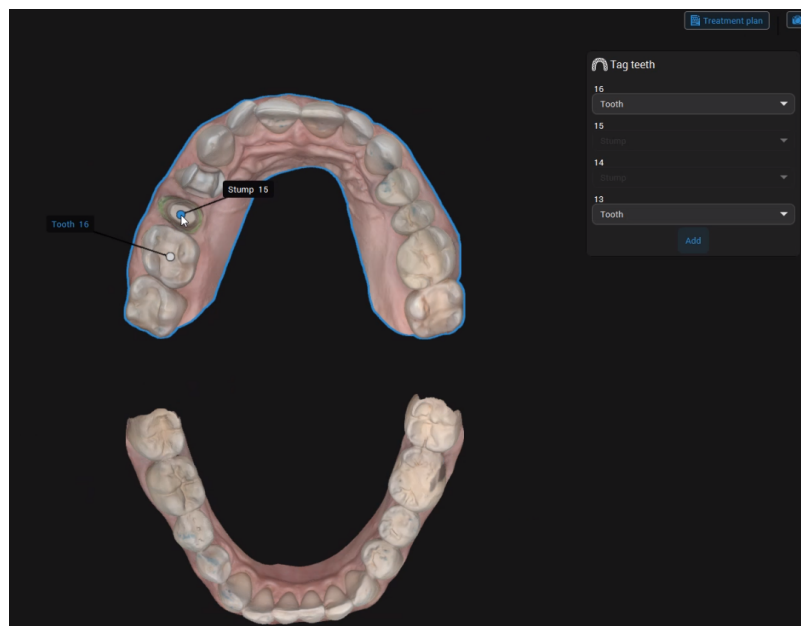
[次へ] をクリックします。

Next

セットアップ - タグ付け

準備された、または欠落している歯とインプラント、およびそれらの隣接物に番号を割り当てます。タグ付けは、左端の隣接物から始まり、時計回りに続きます。

1. 定義された歯の左端の隣接物にタグ付けします。
2. 2番目のタグはケースで定義された最初の歯です。
3. [追加] をクリックして、デフォルトで定義されている以外の歯にタグを付けます。
4. [次へ] をクリックします。



Next

セットアップ - アナトミーライブラリ

ケースに最適な予備的なアナトミーを選択します。

1. 下矢印をクリックして、利用可能なライブラリでアナトミーを選択します。
2. [次へ] をクリックします。

Next

アナトミーの位置は隣接物の位置に基づいて計算されます。

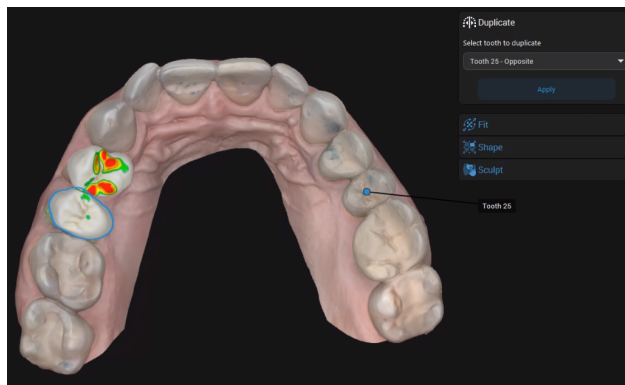
設計 - アナトミー

既存の歯のクローンを使用して、提案されたアナトミーを変更できます。3D ツールを使用して、アナトミーの表面を配置、スカルプト、塗りつぶし、または滑らかにすることもできます。

複製

既存のアナトミーを既存の歯のクローンに置き換えます。

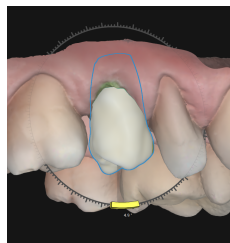
1. [複製する歯を選択] で歯を選択します。
2. [適用] をクリックします。



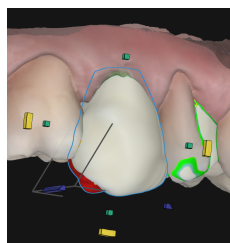
適合

アナトミーを 3D ビューに大まかに配置します。対称変換には、黄色と紫色のハンドルで **Shift** と **Ctrl** を使用できます。

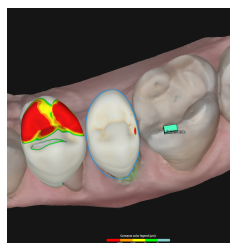
黄色のハンドルを使用して、アナトミーを垂直または水平に回転させます。



アナトミーウォールを変更して歯間間隔を調整するには、紫色のハンドルを使用します。



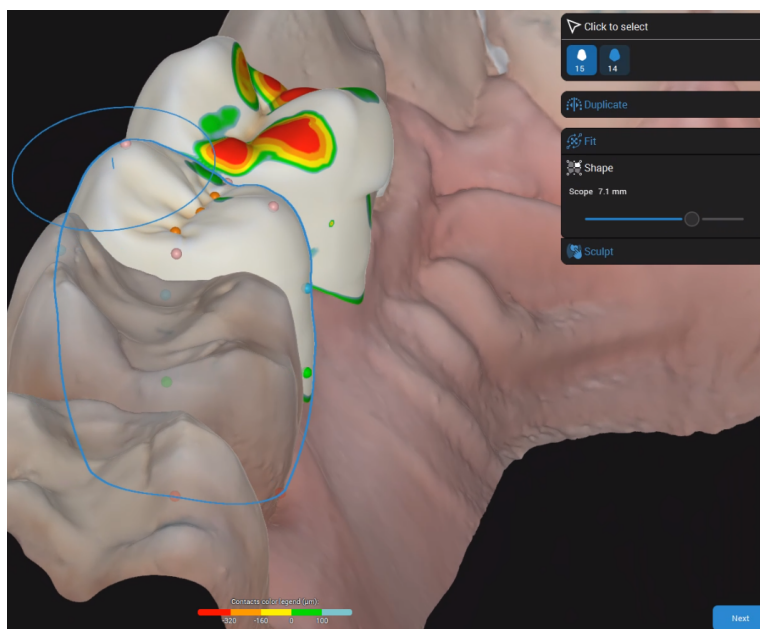
緑色のハンドルを使用して、アナトミーのサイズを水平または垂直に調整します。



形状

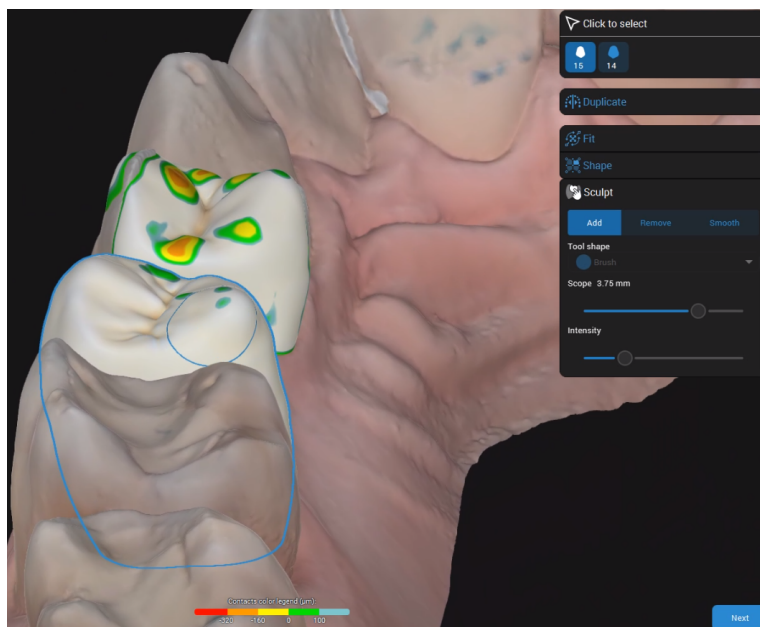
3D ツールを使用して、アナトミーの表面をモーフィング、塗りつぶし、または滑らかにします。ハンドルを使用して、ハンドルがカバーする表面をモデル化したり、円を使用して自由に調整したりできます。

- **青い円**は、無料ツールの適用範囲を示しています。青い線は変形の軸を表しています。
- ハンドルをクリックして、下の表面をスカルプトします。
- **ALT** を押して、選択したハンドルを表面上の別の場所に移動します。
- **SHIFT** を押して、同じ側にある同じ色のハンドルの色の下にある表面をスカルプトします。
- **CTRL** を押して、さまざまな色のハンドルの下にある咬合頸部の表面をスカルプトします。



スカルプト

必要に応じて、修復物の表面に材料を追加または削除します。



[次へ] をクリックします。

Next

設計 - 下

このステップに初めてアクセスすると、**治療計画**が開き、修復物タイプを定義するように求められます。

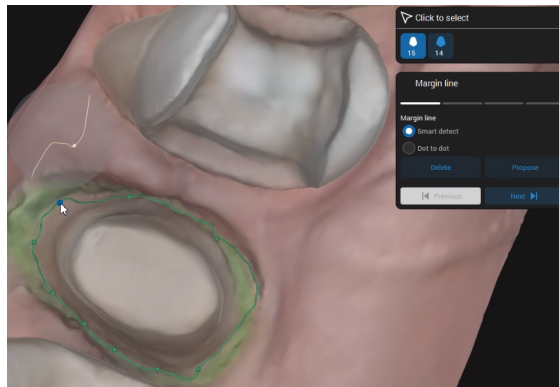
ここでは、修復物の下部を定義できます。

マージンライン

スマート検出 - ドットを配置します。それらを結ぶ線は不規則性を考慮に入れています。

ドットツードット - ドットを直線で結んで配置します。

プロポーズ - 必要に応じて調整できるマージン提案を取得します。



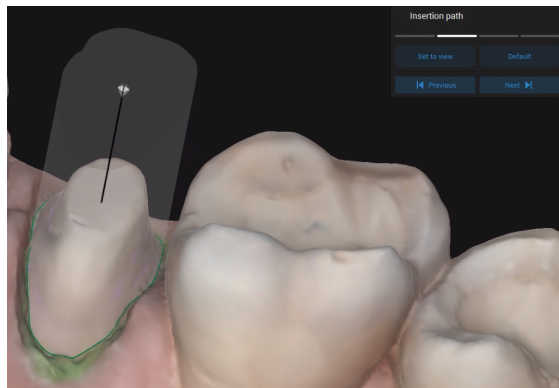
挿入パス

挿入パスはデフォルトで表示されますが、変更することができます。

ビューを設定 - 3D ビューを配置した後でクリックして、理想的なパスを取得します。

3D ビュー - ひし形のハンドルをクリックして、理想的なパスを取得するまで動かします。

デフォルト - クリックしてデフォルトの提案を復元します。



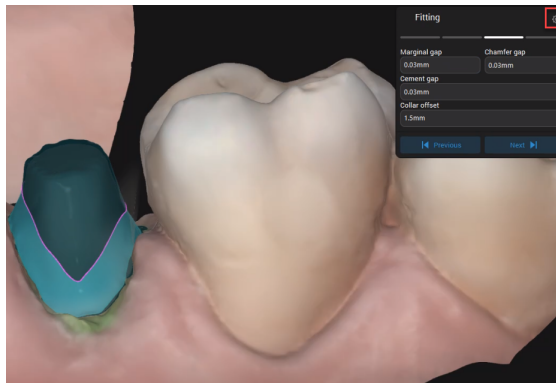
挿入パスの配置によって作成された不規則性は、3D ビューでフラグが付けられます。

フィッティング

フィッティングオプションを調整すると、選択した値が3Dビューで強調表示され、それに応じて更新されます。



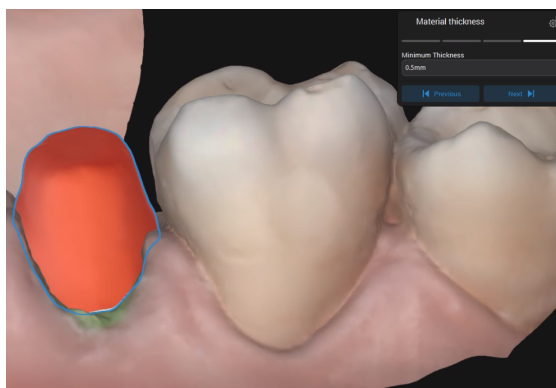
をクリックすると、より多くのフィッティングオプションにアクセスできます。



材料の厚さ

製造中に修復物の整合性を確保する最小の厚さを定義します。

また、材料メーカーが推奨する最小の厚さが尊重されることを保証します。



[次へ] をクリックします。

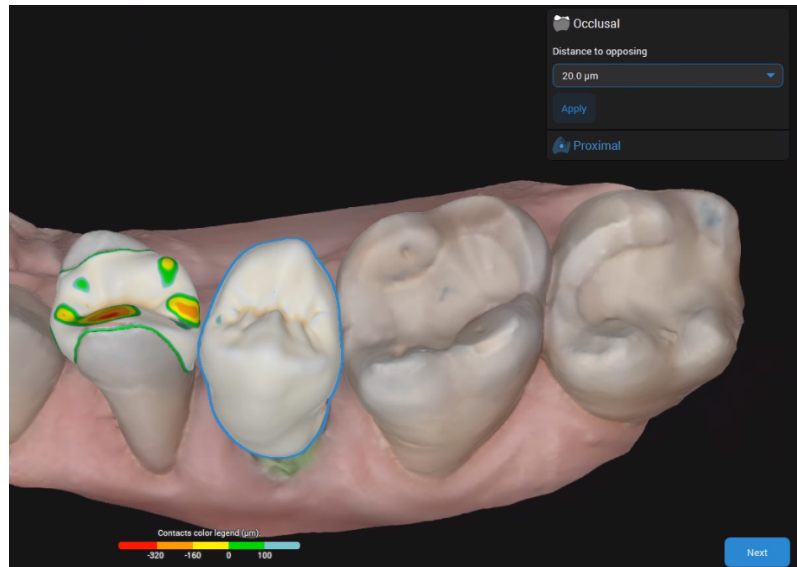
Next

設計 - シェル

このステップでは、統合されたアナトミーが下部に結合されているのを確認できます。これで、咬合および近位の接触点を調整できます。

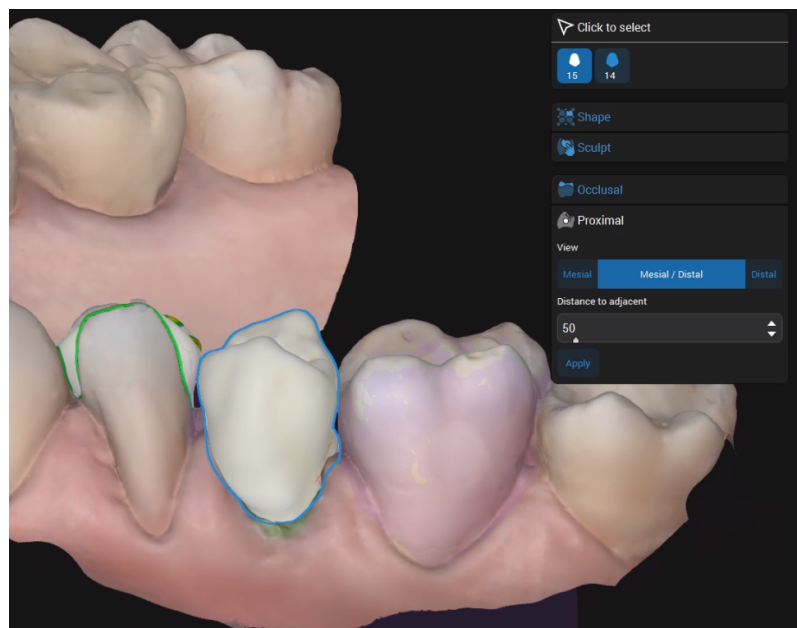
咬合

1. 修復物と反対側のモデルの間のギャップ/接触を調整します。
2. 修復物と反対側の間の距離の値を入力します。
3. **[適用]** をクリックします。



近位

近位の接触点を調整します。近心、遠心、または近心/遠位の接触点を追加できます。



[次へ] をクリックします。

Next

設計 - レビュー

生産の準備ができたなら、最終的な修復物の設計を検証します。表面を滑らかにして見栄えを良くすることで、修復物を微調整することもできます。

ネスティング

ここでは、ブロック内の修復物の位置と使用するスプルーの位置/タイプを調整できます。

ネスティングは、修復物用に選択された材料が Straumann 認定を受けている場合にのみ使用できます。

モデル

モデルでは、スキャンを編集して詳細を調整し、口腔内スキャンを印刷可能なモデルに変換できます。

1. 修復物の設計を終了したら、モデルラボスリップに記入するか、または **[スキップ]** をクリックして **エクスポート** に移動します。
2. 各種ツールキットを使用して編集ステップを実行し、「**ダイとアナログ**」、「**モデルベース**」、「**Gingiva マスク**」、「**アドオン**」を定義します。
3. (オプション) 社内プリンター用にシステムをカスタマイズします:
 - a. **[設定]** で **[材料]** をクリックし、それから **[モデル]** をクリックします。
 - b. 測定パラメーターを「**歯肉マスク**」、「**ダイ**」、「**モデル**」、「**アナログ**」に合わせて調整します。



詳細については、ソフトウェアで **?(ヘルプ)** をクリックします。



エクスポート

選択した修復物のタイプに応じて、いくつかのオプションを使用できます。

- 一般的な材料からの修復の場合、ケースデータを STL 形式でエクスポートできます。
 - Straumann によって作成された修復物には、いくつかのオプションがあります。
1. 適切な情報を入力します。
 2. **[送信]** をクリックします。
 3. **通知センター**は、ケースのステータス (送信されたかどうか) に関する最新情報を表示します。

ケースは **[アクティブケース]** から削除され、**[ケース]** ディレクトリに配置されます。

6.メンテナンス

DWOS ソフトウェアは、ライフサイクル中にメーカーによるメンテナンスを必要としません。

ただし、ユーザーは次の責任を負います。

- データの消失を防ぐために、データが定期的にバックアップされていることを確認してください (データのバックアップ、11 ページを参照してください)。
- 製品 ライフサイクル (4 ページ) に示されているようにソフトウェアを更新して、元の製品 ライフサイクルを超えて規制コンプライアンスを維持します。インターネット 接続がアクティブな場合、保留中の更新についてユーザーに自動的に通知されます。

更新

DWOS

DWOS Updater は、DWOS 歯科 デスクトップ、ウェブサイトの [\[ダウンロード\]](#) セクション、または [\[ログイン\]](#) ウィンドウから起動できます。

DWOS Updater はオンラインでも入手できます: <https://updates.dwos.com/updater/index.html>.

DWOS Easy / DWOS Chairside

ログイン画面のニュースセクションには、ソフトウェアバージョンのステータスが表示され、更新のためのリンクがあります (利用可能な最新バージョンを適用していない場合)。

または、ログインしたら、[\[設定\]](#) > [\[今すぐアップデートしますか?\]](#) をクリックします。

7.代理店とサービス

認定されたサービス担当者に点検を依頼してください。DWOSソフトウェアの技術サポートが必要な場合は、最寄りの代理店にお問い合わせください。

あるいは、support@dental-wings.com までご連絡ください(英語、フランス語、ドイツ語)。

8. テクニカルデータとラベル

8.1 推奨されるハードウェアとソフトウェアの仕様

最小の PC の仕様		
	DWOS/DWOS Easy	DWOS Chairside
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10 (64-bit edition)	Microsoft Windows 10 (64-bit edition)
ハードドライブ	HDD/SDD 500 GB	HDD/SDD 500 GB
プロセッサ	Quad Core 3.30 GHz [Intel Core i5 3.30 GHz]	Intel Core i7 -6770 以降
メモリ	RAM 16 GB	RAM 16 GB
グラフィックカード	Nvidia GeForce GTX 1050 2 GB	最新世代のグラフィックカード、Open GL3 をサポートする必要があります: Intel Iris 540/580、AMD または Nvidia ディスクリートビデオカード (3 年未満)
スクリーン	22 インチ幅、1080p ディスプレイ	22 インチ、1080p ディスプレイ
マウス	USB マウス (ボタン 2 つとホイール付き)	USB マウス (ボタン 2 つとホイール付き) タッチスクリーンディスプレイを使用する場合はオプション
キーボード	USB キーボード	USB キーボード タッチスクリーンディスプレイを使用する場合はオプション

DWOS ソフトウェアのスムーズな動作を可能にするために、推奨要件が指定されています。高い性能を持つ構成でソフトウェアを実行することも可能です。そのような構成の適合性はユーザーが検証する必要があります。

推奨される PC の仕様		
	DWOS/DWOS Easy	DWOS Chairside
ハードドライブ	HDD/SDD 1 TB 以上	HDD/SDD 1 TB 以上
プロセッサ	Intel Core i7 -8700 以降	Intel Core i7 -8700 以降

推奨される PC の仕様		
メモリ	RAM 32 GB	RAM 32 GB
マウス	3D マウス (オプション)	3D マウス (オプション)
グラフィックカード	Nvidia GeForce GTX 1660 TI	最新世代のグラフィックカード、Open GL3 をサポートする必要があります: Intel Iris 540/580、AMD または Nvidia ディスクリートビデオカード (3 年未満)

ネットワーク

接続	
インターネット 接続	ブロードバンドインターネット 接続 ユーザーヘルプ、オンラインアップデート、リモートサポート、DWOS Connect と DWOS Synergy に必要
ネットワーク接続	DWOS Synergy ローカル接続に必要

8.2 オプションのハードウェアとソフトウェア

オプションのソフトウェア	
リモートアクセス (テクニカルサポート用)	Team Viewer
coDiagnostiX とのコラボレーション	DWOS Synergy

上記のソフトウェアアプリケーションの詳細については、オプションソフトウェアのインストール(14 ページ)を参照してください。

オプションのハードウェア	
	DWOS/DWOS Chairside
周辺デバイス	3DConnexion による 3D ナビゲーションデバイス

8.3 ソフトウェアのインストールで使 用されるポート

DWOS Server

デバイスにDWOS ソフトウェアをインストールした後、DWOS Server は次のポートを使用します。

DWOS Server			
	DWOS	DWOS Chairside / DWOS Easy	
RMI	ポート 1099 および 9000	1098 および 9001	着信
mysql	ポート 61324	ポート 37132	着信
パラメーターサーバー	ポート 49408	なし	着信
残り	ポート 9696	ポート 9696	着信

DWOS Updater

デバイスにDWOS Updater をインストールした後、次のポートが使用されます。

DWOS Updater		
http	ポート 80	発信
https	ポート 443	発信
ssh	ポート 22	発信
残り	ポート 9997	発信

DWOS Synergy

他のクライアントから DWOS Synergy サーバーにアクセスできるようにするには、次のポートをアクティブ化する必要があります (ほとんどの場合、これはインストールプログラムによって自動的に行われます)。

DWOS Synergy サーバー		
ポート 15672	RabbitMQ サーバー管理 インターフェイス	着信
ポート 61613	STOMP プロトコル – coDiagnostiX との通信	着信
ポート 5672	AMQP プロトコル – Dental Wings DWOS または Straumann CARES との通信	着信
ポート 61615	STOMP メッセージキューディスパッチャー	着信
ポート 55555 (UDP)	放送クエリ	発信
ポート 55556 (UDP)	放送リスナー	着信

Team Viewer

デバイスに Team Viewer をインストールした後、次のポートが使用されます。

Team Viewer	
ポート 5938、443、80	TCP/UDP

8.4 構成と付属品


DWOSは3つの構成で利用できます。使用可能なモジュールと構成の詳細については、以下のテーブルを参照してください。

DWOS Modules	ゴールド	生産性	プラチナ	オプション
クラウン &ブリッジ	●	●	●	
インプラントおよびスクリュー固定バーとブリッジ	●	●	●	
モデルビルダー	●	●	●	
パーシャルフレームワーク		●	●	
フルデンチャー			●	●
バイトスプリント			●	●
矯正歯科アーカイブ			●	●
ラピッドプロトタイピング				●
CAM モジュール				●
誘導手術				●

DWOS Chairside アプリケーション	オプションとして利用可能
CAM モジュール	●

付属部品	DWOS /DWOS Easy	DWOS Chairside	パーツ番号	イラスト	用途
3Series Scanner	●		付属品 (1001-10)		3Series は、ポジティブモデルおよびネガティブモデル(印象)のデジタルデータ作成を目的とした歯科用 3D スキャナーであり、歯科医療従事者が使用するものです。
7Series Scanner	●		付属品 (1003-10)		7Series は、ポジティブモデルおよびネガティブモデル(印象)のデジタルデータ作成を目的とした歯科用 3D スキャナーであり、歯科医療従事者が使用するものです。
Medit T500 Scanner	●		付属品 (SET00000044)		Medit T500 Scanner は、ポジティブモデルおよびネガティブモデル(印象)のデジタルデータ作成を目的とした歯科用 3D スキャナーであり、歯科医療従事者が使用するものです。
MEDIT T310 Scanner			付属品 (SET00000085)		MEDIT T310 Scanner は、ポジティブモデルおよびネガティブモデル(印象)のデジタルデータ作成を目的とした歯科用 3D スキャナーであり、歯科医療従事者が使用するものです。

付属部品	DWOS /DWOS Easy	DWOS Chairside	パーツ番号	イラスト	用途
MEDIT T510 Scanner			付属品 (SET00000086)		MEDIT T510 Scanner は、ポジティブモデルお よびネガティブモデル (印象) のデジタルデータ 作成を目的とした歯科 用 3D スキャナーであ り、歯科医療従事者が 使用するものです。
MEDIT T710 Scanner			付属品 (SET00000087)		MEDIT T710 Scanner は、ポジティブモデルお よびネガティブモデル (印象) のデジタルデータ 作成を目的とした歯科 用 3D スキャナーであ り、歯科医療従事者が 使用するものです。
コンピュ ーター (DWOS Chairside)	●		付属品 (4000-1)		以下を含む DWOS Chairside インストール 用の PC: <ul style="list-style-type: none"> ■ 高性能コンパクト コンピューター ■ 地域固有の電源 コード
コンピュ ーター (DWOS)			付属品 (019-2014)		以下を含む DWOS イン ストール用の PC: - 高 性能コンピューター - 地 域固有の電源コード

付属部品	DWOS /DWOS Easy	DWOS Chairside	パーツ番号	イラスト	用途
付属品キット (DWOS Chairside)	●		付属品 (2201-2)		<p>DWOS Chairsideコンピュータ用のPC 付属品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ マルチタッチ 23 インチフルHD スクリーン ○ マウス付きの地域固有のキーボード ○ LAN & HDMI ケーブル ○ 地域固有の電源コード

8.5 ラベル

製品ラベルは、ソフトウェアの[情報] ウィンドウにあります。次の場所にあります。

DWOS

DWOS ホーム画面 (ログイン後)、右下隅 > [DWOS について]。

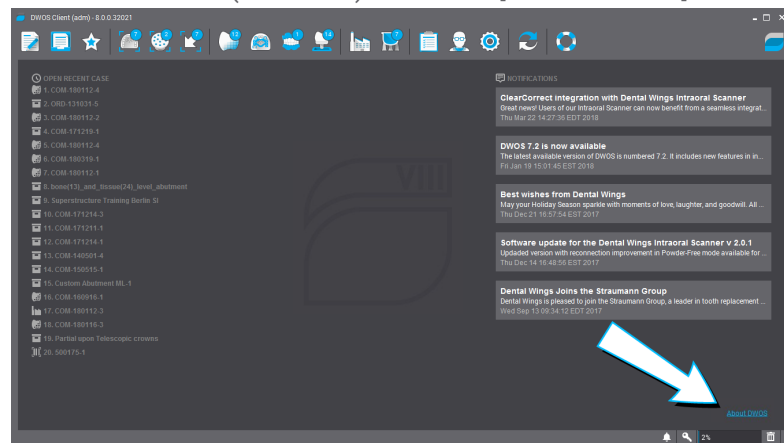


図 17:DWOSのラベル

DWOS Easy

設定 > Nova について。

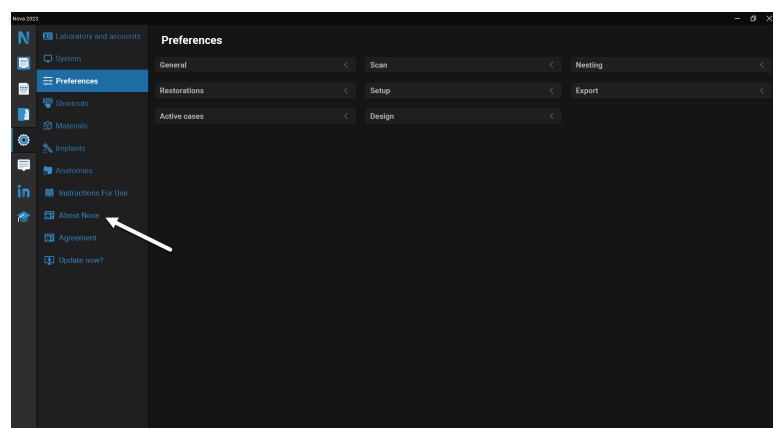


図 18:DWOS Easyのラベル

DWOS Chairside

ログイン画面で、左下隅 > [DWOS Chairside について]。

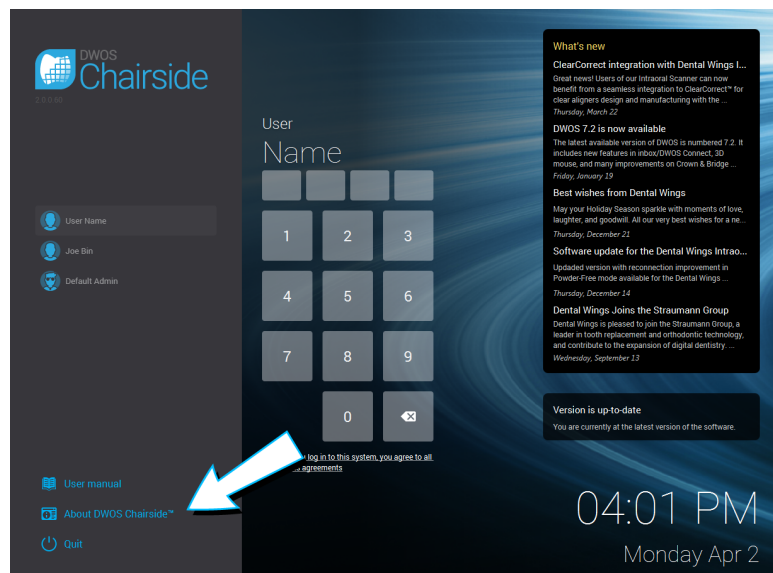









図 19:DWOS Chairsideのラベル

9.記号の説明

	法定のメーカーを示します
	製造日を示します
	デバイスの商品番号を示します
	注意事項を示します。重要な注意事項については取扱説明書をご覧ください
	取扱説明書をご覧ください
	取扱説明書を参照してください(医療機器の場合: 取扱説明書に従ってください)
	このデバイスはEU適合宣言書に記載されている欧州指令の要求を満たしています
	注意: 米国連邦法は、このデバイスを認可された医療従事者による、またはその注文による販売に制限しています
	この装置を分別されていない普通ごみとして処分しないでください。別途収集してください。

www.dentalwings.com



代理店印

DENTAL WINGS inc.

160 Rue St-Viateur E
Montreal QC H2T 1A8
CANADA

T +1 514 807-8485 (国際)

T +1 888 856-6997 (北米)

F +1 514 223-3981

DWOS ソフトウェア 取扱説明書
v.4.0-JA