



Ready. Get set. Scan.

Digital impressions with Dentsply Sirona

スタート! デジタルインプレッション

<https://www.dentsplysirona.com>

一般的名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット 販売名: セレック プライムミル 届出番号: 13B1X10236S10022 一般医療機器
 一般的名称: チェアサイド型歯科用コンピュータ支援設計・製造ユニット 販売名: セレック プライムスキャン AC 承認番号: 30100BZX00044000 管理医療機器 特定保守管理医療機器
 一般的名称: チェアサイド型歯科用コンピュータ支援設計・製造ユニット 販売名: セレック AC オムニカム 承認番号: 22500BZ100005000 管理医療機器 特定保守管理医療機器
 一般的名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット 販売名: セレック MC 届出番号: 13B1X10236S10005 一般医療機器
 一般的名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット 販売名: インラボ MC X5 届出番号: 13B1X10236S10006 一般医療機器
 一般的名称: 歯科用インプラントシステム 販売名: オッセオスピードEV 承認番号: 22800BZX00381000 高度管理医療機器
 一般的名称: 歯科インプラント用治療計画支援プログラム 販売名: シムプラント 承認・届出番号: 23100BZX00032000 管理医療機器
 一般的名称: 手術用ドリルビットガイド 販売名: シムプラント ガイド 届出番号: 13B1X10236Y05360 一般医療機器
 一般的名称: 歯科切削加工用セラミックス 販売名: DSシムコニア 届出番号: 302AGBZX00038000 管理医療機器
 一般的名称: 歯科非鋳造用チタン合金 販売名: アトランティス チタンロッド 届出番号: 227AMBZX00008000 管理医療機器
 一般的名称: 歯科印象トレー用レジン 販売名: セレック ガイド ブロック 届出番号: 13B1X10236S10013 一般医療機器
 一般的名称: アーム型X線CT診断装置 販売名: オーンフォス SL 届出番号: 227AABZ100109000 管理医療機器 特定保守管理医療機器 設置管理医療機器
 一般的名称: アーム型X線CT診断装置 販売名: オーンフォス XG 3D 届出番号: 222AABZ100193000 アーム型X線CT診断装置 管理医療機器 特定保守管理医療機器 設置管理医療機器

製造販売元
デンツプライシロナ株式会社

〒104-0061 東京都中央区銀座8-21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル
www.dentsplysirona.com

■各ショールーム

- | | | | | |
|---------|-------------------|-------|---|-------------------|
| ■ 札幌 | Tel: 011-709-5800 | ■ 静岡 | 岡 | Tel: 054-653-2711 |
| ■ 盛岡 | Tel: 019-604-2340 | ■ 名古屋 | 屋 | Tel: 052-251-8467 |
| ■ 仙台 | Tel: 022-266-4020 | ■ 大阪 | 大 | Tel: 06-6243-6636 |
| ■ 埼玉 | Tel: 048-799-2931 | ■ 広島 | 島 | Tel: 082-546-2301 |
| ■ 東京・銀座 | Tel: 0120-461-868 | ■ 福岡 | 岡 | Tel: 092-518-1800 |
| ■ 横浜 | Tel: 045-440-1521 | | | |

※改良のため仕様および外観を予告なく変更する場合があります。

BC 6206PD

デジタルワークフローは スキャンから始まります

患者さんのストレス軽減、治療時間の短縮、
従来印象採得からデジタルインプレッションに移行することで
様々なワークフロー改善が実現します。

多くの先生が精密印象材にこだわりを持つように、
デジタル印象の精度にもこだわりが必要です。
精度の高いデジタルインプレッションから、精度の高い修復物が得られます。

院内のワークフロー、およびラボや外注先パートナーとの
連携ワークフローをより簡単に、迅速に、正確に実現します。
補綴、インプラントなど、口腔内スキャナーは
幅広い分野においても、多くのベネフィットを提供します。

新たな取り組みは楽しく始めましょう! プライムスキャンは、
新テクノロジーを搭載したこれまでにない口腔内スキャナーです。
歯列をなぞるようにスキャンし、データを送信するだけ。
あなたも患者さんも、笑顔がこぼれる口腔内スキャナーです。

Primescan

Enjoy the scan!

新たな可能性を引き出す選択肢 Primescan

次世代のデジタルデンティストリーを創造し、チェアサイド、そしてデジタルラボや各ミリングセンターとのワークフローを効率化する。プライムスキャンがかつてない*精度、操作性、スピードを創り出す。



精度

高精度センサー「スマートピクセルセンサー」が、1秒間に100万を超える3Dポイント进行处理することで、写真のようにリアルなデータを作成します。新たなテクノロジーを搭載したプライムスキャンは正確性の高い口腔内光学スキャナーです。ダイナミックデプススキャン技術は、最大20mmの測定深度で、シャープさと精度を実現しました。これは、より深い位置にある症例においてメリットになります。

データ密度でのスキャン能力により、プライムスキャンは、まさにスキャンした瞬間から、存在するすべてのものを優れた3Dストラクチャとして見せてくれるのです。

操作性

「モーションセンサー」を搭載したプライムスキャンは、スキャナーをホルダーから外すと、いつでもすぐに、スキャンをスタートできます。また、セルフヒーティング機能内蔵により、口腔内でもカメラが曇らずスキャンを可能にします。スキャンしづらい箇所、例えば、最後臼歯や光沢のある材料など、困難だったシチュエーションでもプライムスキャンなら問題ありません。ワンショットの撮影範囲が広いため、カメラをこまめに傾けなくても、即座に高い精度で広い部位を可視化できます。

そして、素晴らしいスキャン結果が、新型の反射防止タイプの可動式ワイドタッチスクリーンに表示されます。また、高い機動性、長時間バッテリーにより、チェアサイドでの使いやすさを考えたスキャナーです。

スピード

プライムスキャン独自の技術が、より多くのデータ取得と、高い分析機能による迅速な処理を実現しました。プライムスキャンの「インテリジェントプロセッシング」が、ソフトウェアでの処理を要するデータを正確に転送。ソフトウェアとのインタラクションを確実なものとしします。その結果、スキャンするスピードが速くても、完全な3Dスキャンモデルを表示することが可能になりました。

検証されたオープンデータは、シームレスに送信が可能です。デジタルラボや外注先パートナーは、スキャンデータを速やかに受信することができます。プライムスキャンは、歯科医師と患者さんにとって最適なワークフローをご提供します。

Primescan

プライムスキャンを使用したデジタルインプレッションは、患者さんと歯科医師の方へ質の高い結果を提供します。
 プライムスキャンの簡便な操作性に術者は感動すら覚えるでしょう。
 高精度センサーを備え、写実的で高解像度のバーチャル3D歯列を表現します。

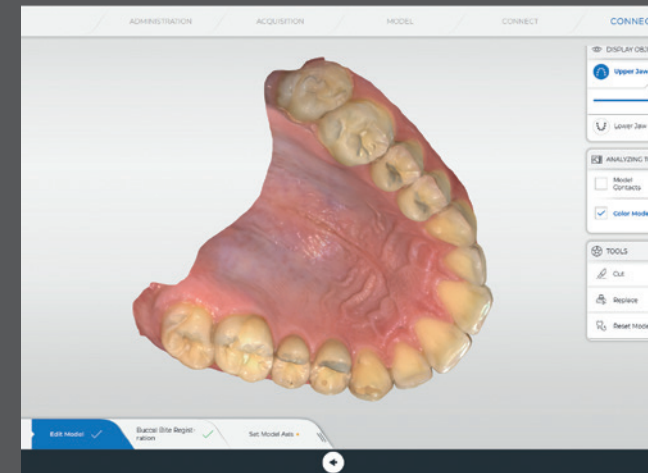


Omniscam 2.0

実績のあるオムニカム2.0は、軽量、小型のカメラです。
 使いやすさにこだわったカメラヘッドにより、使い慣れたインスツルメントのような操作感で、
 口腔内をスキャンします。



アキュジションセンター



ワイドタッチスクリーン

16:9の反射防止タイプの可動式ワイドタッチスクリーンとタッチパッドは、直感的に操作ができ、作業効率を大幅に改善。アキュジションユニットの表面は滑らかで、クリーニングや消毒が非常に容易です。
 通常のラップトップ型スキャナーとは異なり、プライムスキャンACは患者さんのすぐそばでの使用が承認されている医療機器です。

ソフトウェア

直観的なインターフェースとタッチスクリーン機能を備えており、全歯列弓な高精度のデジタルインプレッションと提携ラボへの確実なデータ送信を提供します。

エルゴノミクスデザイン

調整可能なモニター位置、60分を超える操作が可能な長時間駆動バッテリー搭載等、高い機動性を有し、院内での使いやすさにも考慮しています。

CEREC ミリングユニット

CEREC Primemill, CEREC MC X

CERECミリングユニットを導入することで、チェアサイドでのOne Visit Treatment (1回の通院治療)を実現。

修復物のデザインはAIテクノロジーにより提案され、設計に時間をとられません。

修復物は短時間で削り出されます。

ミリングユニットはドライミリングにも対応しています。

ドライミリングしたジルコニア修復物は、乾燥時間を置かずすぐにシンタリングを行うことができます。

フルカウントウエアジルコニアを用いた修復がさらに迅速になります。

正確

画一化された治療方法と
わかりやすいツールによって、
修復物のデザインの細部まで
再現されます。

多用途

幅広い材料の加工が可能。
ウェットグラインディング、
ウェットミリング、ドライミリングの
いずれにおいても、CERECは
理想的なソリューションを提供します。

迅速

CERECミリングユニットを
使用すると、用途、
材料、加工のオプションに応じて、
一般的な単冠修復物であれば
約10分ほどで製作できます。



CEREC Primemill
70mmまでの修復に対応した、特別機



CEREC MC X Milling
55mmまでの修復に対応した、普及機



CEREC SpeedFire

CERECスピードファイアはチェアサイド用の小型シンタリングファーンで、ジルコニアクラウンのシンタリングを約10~15分間で行います。チェアサイドによる「One Visit Zirconia Treatment」を実現し、医院の差別化に貢献します。必要に応じてグレースを塗布したグレージングも可能で、わずか数分間でファイアリングを行うことができます。

自動処理

CERECソフトウェアが、必要なすべての情報を含むファイアリングプログラムをファーンに送信します。

IHテクノロジー

IHテクノロジーにより1分間に300度の昇温が可能に。シンタリングとファイアリングの時間を短縮できます。

わずか10~15分

非常に短時間でフルカウントアップジルコニアクラウンのシンタリングを行うことができます。



スピードファイアでのグレース

CERECスピードシンタリング後の修復物に、グレースを均一に塗布します。その後のグレージングによって、修復物に高光沢仕上げを施します。

CERECスピードファイアは、
ジルコニアシンタリングと
ステイン・グレージングプロセスを1台で対応



IHテクノロジー

驚くほど短時間のシンタリングおよびファイアリングタイム

LEDステータスディスプレイ

異なる色が現在の処理のステータスを表示

チャンバー

Zr単冠3本もしくは3ユニットブリッジをセット可能

タッチスクリーンディスプレイ
直感的な操作と高解像度

インテリジェントネットワーク
CERECソフトウェアから
必要情報をファーンに送信



reddot award 2016
winner

スキャンから広がる可能性



補綴修復 チェアサイド

See pages 14 | 15

インプラント治療 チェアサイド

See pages 16 | 17

ラボ・外注先との連携

See pages 22 | 23

インプラント治療 ラボ・外注先との連携

See pages 24 | 25

CEREC digital workflow solutions



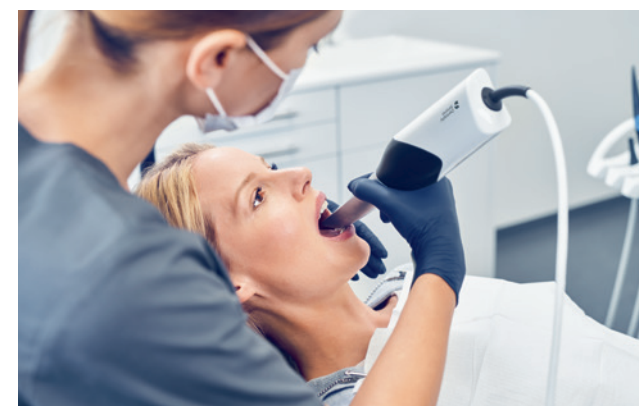
補綴修復 チェアサイド

ワンビジットトリートメント(1回の通院治療)

口腔内スキャナーとミリングマシンを合わせてCERECシステムをご利用頂くと、クリニックのワークフローの効率化が実現します。

様々なマテリアルを使用し、症例や部位に合わせた審美性の高い正確な即日修復ができます。

- 人工知能によって最大限の自動化をはかり、優れた初期提案を行います。
- タッチスクリーンとジェスチャーコントロールを備えたソフトウェアは、使いやすく直感的です。
- 前歯にも臼歯にも様々なマテリアルを使用できます。



1 Scanning

従来の印象による不快感を患者さんに与えることはありません。パウダーフリー、フルカラーのプライムスキャン、オムニカム2.0でデジタル印象を採得。自然な色調で3D画像により、これまでになく簡単で直感的、人間工学的なスキャンが可能に。



2 Design

チェアサイドワンビジットトリートメントを可能にするCERECソフトウェアは、独自の「Biojaw (バイオジョウ)」機能により、ソフトウェアが優れた修復物形態を提案。短時間で、速やかに修復物の設計が可能です。



3 Production

CERECミリングユニットを使用することで、どのマテリアルを選択しても、設計された修復物のグラインディング/ミリング加工は精度の高い、滑沢な表面とマーシンの取得が可能。



4 Sintering and Glazing

チェアサイドでフルカントウアのジルコニア修復物のシタリングとグレーズングが、コンパクトなCERECスピードファイアファーンエスで可能に。IHテクノロジーにより簡単操作・短時間(約10分〜)で、シタリングが可能です。CERECスピードファイアは、ジルコニア、ガラスセラミックに対応。

インプラント治療 チェアサイド

1回の来院でのインプラント治療

CERECは、デンツプライシロナ製CBCTと組み合わせることで、
チェアサイドでのインプラント治療が可能となります。

サージカルガイド「CERECガイド2」を使い、インプラントは適切な位置に埋入が可能。
インプラント上部構造の製作には、CERECで幅広いマテリアルが使用できます。
その結果、短時間でカスタマイズされた品質のよいクラウンが製作できます。



1 Data Capture

インプラント計画に必要な画像を用意。
インプラント上部構造体の提案を行うためのデジタルインプレッションとCBCT画像データを準備。

プライムスキャンまたはオムニカム2.0と、スキャンボディーを使用すれば、
埋入されたフィクスチャーのデジタルインプレッションをすぐに採得できます。次に、CERECソフトウェアが
いくつかの手順を経てインプラント上部構造物をデザインし、適切なグラインディング・ミリングユニットで
仕上げを行い、チェアサイドシンタリングファーンネスであるCERECスピードファイアでシンタリングを行います。

※サージカルガイドのプランニングにはCEREC Proモジュールが必要です。

- 補綴物の位置に合わせたインプラントプランニングとガイドを使用した手術によって、
高い臨床的成功が期待されます。
- 個々の補綴物には、患者さんに合わせたアバットメントとクラウンまたはスクリュー固定式クラウンを
使用します。
- 手術後直接インプラントを完了させるオプションによって、治療回数が減少します。



2 Planning

SICATインプラントソフトウェアにより、インプラント上部構造
体のデータと、CBCT画像データが関連付けられインプラント
の治療プランニングを行います。CERECミリングユニットを
使い、サージカルガイド「CERECガイド2」が、チェアサイドで
短時間で製作可能。



3 Guided Surgery

CERECガイド2を使うことで、インプラントはスムーズに埋入
可能に。



4 Scanning

インプラント埋入後Scan Bodyを
スキャン



5 Design

CERECソフトウェアを使用し、イン
プラント上部構造体をデザイン。



6 Production

ブロックを加工。



7 Sintering and Glazing

ブロックをCERECスピードファイ
ヤーで焼成。

デンツプライシロナが提供する 3つのデジタルワークフロー



シームレス

デンツプライシロナの製品ラインナップのご使用により、快適、効率的なワークフローが実現できます。



検証済み

メーカー間を超えたソフトウェアの互換性が検証されることで、デジタルデータの安心な運用が可能となります。そして確実な送信経路も提供します。



オープン

広く使用されているSTLフォーマットでデジタル模型を製作できるため、柔軟性の高いワークフローが実現できます。

シームレス

デンツプライシロナは製品とシステムとをつなぎ、シームレスなデジタルワークフローを作成します。ハードウェアとソフトウェアとの最適な相互作用によってプランニングし、予測可能性の高い結果を得ることができます。デンツプライシロナは、一連の治療に必要なプロダクトポートフォリオを1社で提供可能な唯一のプロバイダーです。スキャンから修復物の製作までのすべてをデンツプライシロナ製品で行えば、バリデーション済みのプロセスを超える利点が得られます。シームレスな相互作用によって、ワークフローは快適、効率的になります。

検証済み

STLデータは、非常に広く共有されています。しかし、STLはオリジナルフォーマットと比較した場合、情報量が減少します。また、患者さんの機密データの第三者への送信は、慎重に行わなければなりません。一方、検証済みのワークフローを使用すれば、コネクケースセンターを介して、データを適切で質の良いフォーマットで送信できます。

オープン

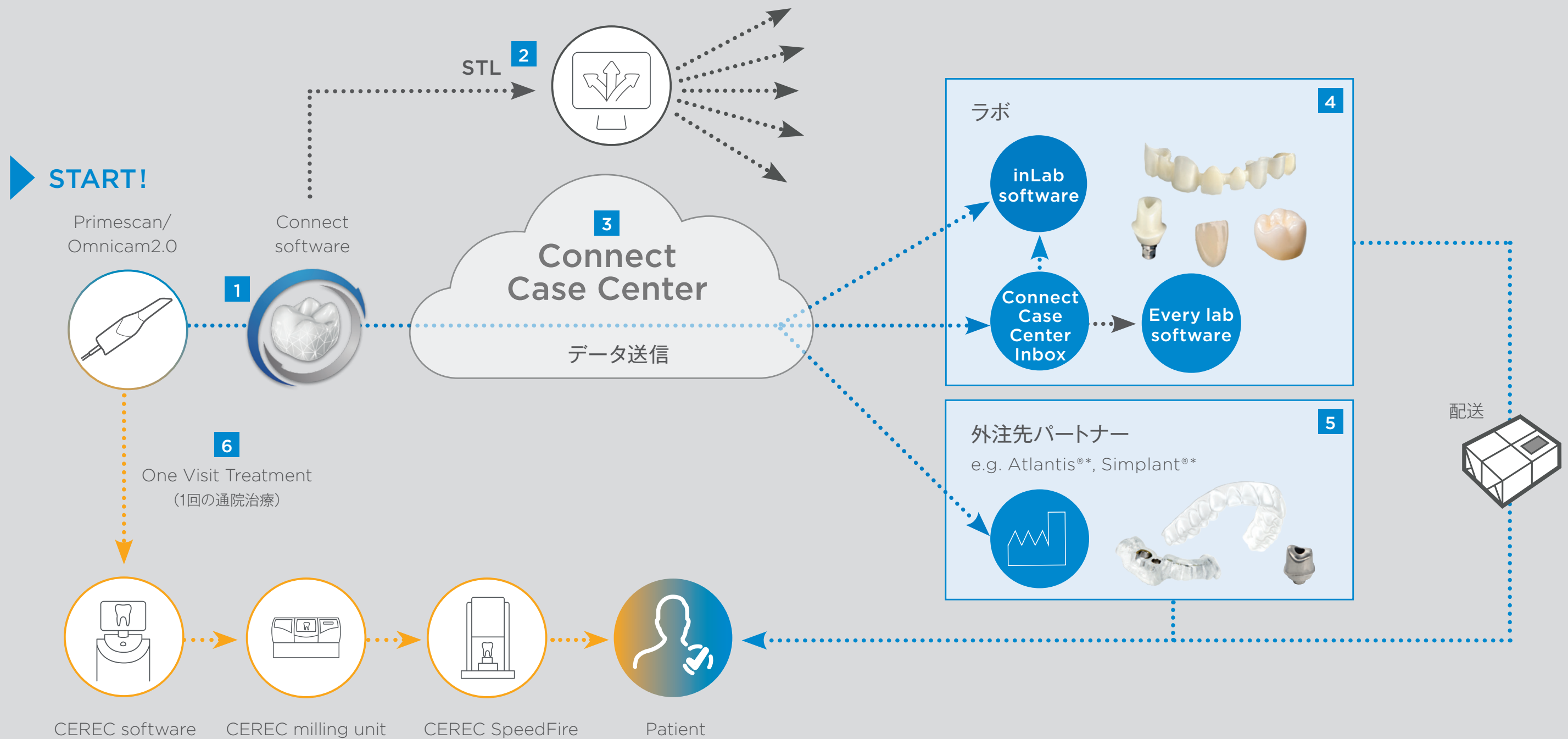
STLデータを受け取るデジタルラボは多数あります。STLエクスポートは、プライムスキャン・オムニカム2.0からダイレクトに、またはコネクケースセンターインボックスを経由してエクスポート可能です。ご自身の判断で、様々なデジタルワークフローを構築できるでしょう。



Connect Case Center

クリニックとラボ間の連携が今まで以上に簡単に。

Inboxライセンスを使用すると、シームレスにinLabユーザー以外のラボへもデータ依頼可能です。



ラボ・外注先との連携

連携の自由 – 補綴、インプラント、矯正治療で広がる可能性

ご希望のラボと作業を進めるときに、コネク特ソフトウェアは様々なワークフローを提供します。オープンなSTLフォーマットでのデータ送信も可能ですが、当社で検証済みプロセスをご利用ください。必要に応じて匿名化されたフォーマットのデータを、コネク特ケースセンターを介して、デンタルラボに送信できます。コネク特ケースセンターインボックス経由でインラボユーザーやその他のソフトウェア(当社の新しい提携業者のexocadなど)との接続がシームレスに確立されます。

新しいコネク特ケースセンターインボックス

ラボにとってよいニュースです。これまでは、inLabのユーザーだけが、コネク特ケースセンター経由で症例を受信することができました。コネク特ケースセンターインボックスを使用すれば、ラボは従来のソフトウェアを使用したまま、患者さんの症例に十分にアクセスできるようになります。さらに、プライムスキャンまたはオムニカムフリーライセンスが付属するため、それをご希望のラボに提供することができます。

 オープン 最も広く使用されている3DフォーマットのSTLにエクスポートします。	 検証済み コネク特ケースセンター経由でデータの送信を行います。インボックスによって、多くのラボにてデータ受信が可能です。	 シームレス デンツプライシロナ デジタルソリューションによりシームレスなワークフローを提供します。
--	---	--



1 Scanning

上下顎、咬合状態が素早く、正確に記録されます。カメラヘッドを、スキャンする歯牙に近づけ、スムーズに動かすと、3Dカラーモデルが連続してスクリーンに反映されます。スキャンは、いつでも中断し、再開することが可能。



2 Transmission Via Connect Case Center/STL export

コネク特ケースセンター経由で、症例をご希望のラボに送信できます。症例ごとにチャットを行うこともできます。ラボとの取り決めが記録されます。

スキャンデータをコネク特ケースセンターにアップロードして、デジタルオーダーフォームに入力します。送信された症例データに第三者がアクセスされない様、セキュリティが強化されています。コネク特ケースセンターインボックスをインストールすると、inLabソフトウェアを所有していないラボもコネク特ケースセンターに簡単に接続できます。リアルタイムでクリニックとラボ間のデータ送受信が可能です。そのため、ラボとの連携がこれまでより密接になります。

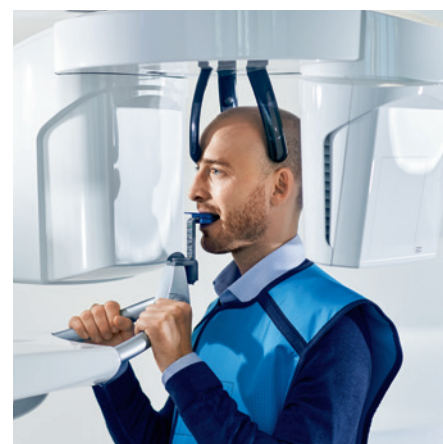
(コネク特ケースセンターを使用しない場合) 3DモデルのSTLファイルを直接ソフトウェアからエクスポートし、任意のラボにファイルを送信。



インプラント治療 ラボ・外注先との連携

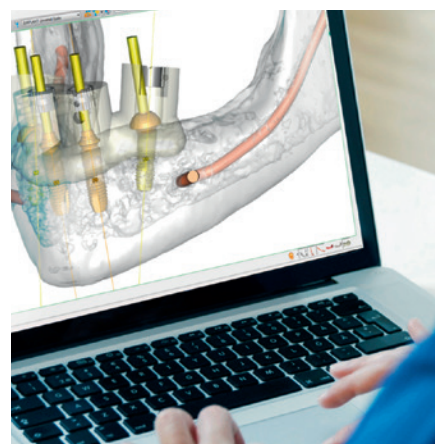
ガイドを使用したインプラント手術および カスタムメイドの補綴物

コネクタケースセンターは、既存の提携ラボ・ミリングセンターと連携するための包括的なソリューションを提供します。



1 Data Capture

インプラント計画に必要な画像を用意。インプラント上部構造体の提案を行うためのデジタルインプレッションとCBCT画像データを準備。



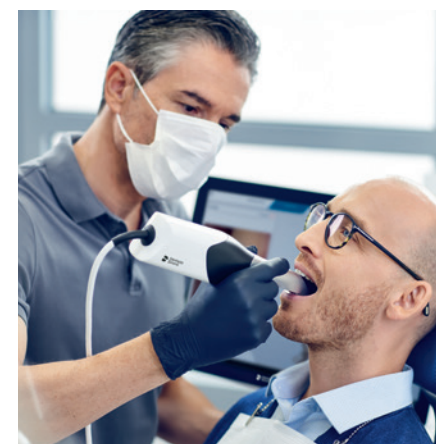
2 Planning

シムプラントソフトウェアに、CBCTデータ、口腔内スキャンデータを取り込み、インプラント治療計画を立案。



3 Guided surgery

オンラインにて発注すると、歯科医師が立案したインプラント治療計画にもとづき、デジタル デンタル ソリューション センター東京 (DDSC-Tokyo) にてシムプラントガイドを作製。また、歯科医師は各種外科キット、ガイドドサージェリードリルとシムプラントガイドを併用することで、インプラントを治療計画通りに埋入することが可能。



4 Scanning

シムプラントガイドを使用し、インプラントを埋入したのち、IO FLOを装着。CERECプライムスキャン・オムニカム2.0を使用し、簡単かつ正確に自然な色調のデジタル印象を採得。



5 Design and production of the restoration

コネクタケースセンターでオーダーを作成し、DDSC - Tokyoにデータを送信。DDSC-Tokyoから提案されたアバットメントデザインを歯科技工士が3Dエディターで確認、デザイン修正、承認。デンツプライシロナCAD/CAM アバットメントは、セメント固定式とスクリュー固定式の両方の修復物にご利用可能。



6 Finalization

アトランティスの患者固有のソリューションは、各患者の解剖学的構造や臨床状況に基づき設計され、正確に天然歯の機能と外観を再現。DDSC-Tokyoから届くコアファイルデータで修復物を設計しミリングマシンを使い修復物を製作。inFireHTC Speedでの焼結も可能。



Simplant®
Atlantis®*

シームレス

シムプラント®もデンツプライシロナCAD/CAM アバットメントも
当社のプロダクトです。

これらはワークフローを快適なものにし、
最適化して優れた結果が得られるようにします。

- ガイドを使用したインプラント手術のシームレスなワークフローは、患者さんの快適さを向上させて質の高い結果が得られるでしょう。
- シムプラント®*は個々の症例に合わせたサージカルガイドを提供し、精密で予測可能なインプラント治療を提供します。
- デンツプライシロナCAD/CAM アバットメント*は、すべての一般的なインプラントにおいて、患者さんに合わせた補綴物を製作するためのソリューションです。

CEREC プロダクトワークフロー

1 スキャン



Primescan

次世代のデジタルデンティストリーを創造。
かつてない*精度、操作性、スピードを実現。

- フルアーチスキャンでも高い分析機能により迅速に処理
- スマートピクセルセンサーでリアルかつ鮮明な3Dデータを作成
- スピーディーにスキャンング
- 直観的なインターフェースとタッチスクリーン機能



Omnicam2.0

コンパクトなカメラヘッドによる抜群なハンドリングと
検証されたデジタルワークフロー

- 検証されたテクノロジー
- コンパクトなカメラヘッド
- パウダーフリーでフルカラー3Dデータを作成

	Primescan	Omnicam2.0
スキャンの方法	ハイフリースペースコントラストアナライシス	トライアングレーション
パウダーフリー	○	○
光沢のある金属表面のスキャン (金、アマルガムなど)	○	制限付き (必要に応じて局所的にパウダーを使用)
カラースキャン	○	○
写実的なスキャン	○	○
シェード検出	○ (ディスプレイスリーブおよびオートクレープスリーブ**では使用不可)	○ (ディスプレイスリーブでは使用不可)
ヒーティング	○カメラ内蔵	○スキャナーホルダーで加熱
乾熱滅菌	○	○
ディスプレイスリーブ	○	○
全体の寸法 (幅×高さ×長さ)	50.9 × 58.8 × 253 mm	40 × 50 × 223 mm
重量	457 g (プラスチック製スリーブ)、 524.5 g (金属製スリーブ)	316 g
スキャナーチップ (幅×高さ)	22.5 × 20.7 mm	16.1 × 16.2 mm
全長 (長さ)	253 mm	223 mm
ウィンドウ (幅×高さ)	16 × 16 mm	11 × 14.8 mm
被写界深度	20 mm	15 mm

2 デザイン



ワイドタッチスクリーン

16:9の反射防止タイプの可動式ワイドタッチスクリーンとタッチパッドは、
直感的に使用ができ、作業効率を大幅に改善

高い機動性

バッテリー駆動による高い機動性を有し、院内での使いやすさも考慮されています。

清掃性

メディカルデバイスとして、作り出されたボディーは、可能な限り凹凸を減らし、
ホコリが付着しにくい表面加工となり、清掃性に優れます。

3 グラインディング/ミリング



CEREC Primemill

- 最大ブロックサイズ70mm
- ユーザーガイダンスを備えた7インチタッチインターフェイス
- スーパーファストモードでジルコニア修復物を約5分〜で製作。
- ブロックスキャナー機能とRFIDツールリーダーによるスピーディーな操作
- 修復物のなめらかなラインや、微細な裂溝を再現



CEREC MC X

- 最大ブロックサイズ55mmのあらゆるチェアサイド用途 (ブリッジおよびアバットメントを含む)
- サージカルガイドCERECガイドの製作

4 シンタリング/フィニッシング



CEREC SpeedFire

- フルカウントウエアジルコニアの迅速なシンタリング：処理時間の大幅な短縮によって、ワンピジットジルコニアトリートメントが可能
- スピード+ブレドライ：ウェットでの修復も1回の手順で処理可能
- シンタリング最高温度：1600°C
- スピードグレース処理：9分未満という高速グレーシング処理
- 最高加熱速度300°C/分：事前加熱やプログラム入力が必要
- ファーネス、チャンバー、クーリングシステムにより短時間で冷却可能
- インターフェース：2×USB 2.0、1×LAN (RJ45)、WLAN (オプションでWLAN-USBドングル経由)