

柔軟なチェアサイドワークフロー

CEREC® ワークフローを、診療スタイルに合わせて体験してください



CEREC を導入するメリット

一般的に使用されている各種マテリアルに対応した補綴物を、

1回の来院で提供できるとしたらどうでしょうか。

CEREC システムは、そのようなワークフローの構築を支援します。

マテリアルの種類にかかわらず、CEREC ワークフローは、

印象材トレーや仮歯を使用せず、1回の麻酔で完結する

スムーズで快適な治療プロセスをサポートします。

歯科医療従事者と患者双方にとってメリットのある選択肢といえます。

高い診療水準を目指しながら、患者には適切な治療環境を提供することができます。

成長・拡張性

- ・ 単冠修復から、より複雑な症例まで対応可能なワークフロー
- ・ シンプルかつ自動化されたワークフローにより、外注への依存を低減
- ・ 治療プロセスへの患者参加を促すことで、信頼関係の構築を支援



効率性

- ・ 高速性と操作性を考慮したジルコニア対応ワークフロー¹
- ・ 直感的で使いやすく、スタッフへの業務分担がしやすいプロセス
- ・ DS Core Care によりダントンタイムを抑え、日常診療の継続性をサポート

結果の一貫性

- ・ 検証された¹⁻²ワークフローに基づく、生体親和性を考慮したプロセス
- ・ ジルコニア、ガラスセラミックス、コンポジットなど、検証されたマテリアル¹の幅広い選択肢
- ・ 仮歯を必要としない、1回の来院で完結する治療ワークフローに対応

¹ データは社内資料に基づく

² Reiss B. Compend Contin Educ Dent. 2001;22(6 Suppl):14-18. Reiss B. Int J Comput Dent. 2006;9(1):11-22. Otto T. Int J Comput Dent. 2017;20(3):315-329. Abdulrahman S, et al. BMC Oral Health. 2021;21(1):62

ニーズに合わせたワークフローをご紹介します

DS Core と連携した CEREC ワークフロー



次のようなニーズをお持ちの方に適したワークフローです

診断

すべての CEREC 修復は、明確な診断と、患者さんが治療内容を理解・受容することから始まります。DS Core は、X線画像、口腔内スキャン、注釈などをデジタルキャンバス上で統合することで、治療内容の説明とコミュニケーションを支援します。

スキャン

従来の印象採得による不快感を軽減し、自然な色調を備えた高精度な 3D モデルを取得できます。対応するスキャナー¹を用いて口腔内スキャンを行い、Primescan AC またはワークステーション上で設計を継続できます。

設計

高精度かつ直感的な CEREC Software により、カスタマイズされた修復物を効率的に設計できます。CEREC Software または inLab Software と DS Core を使用することで、修復物デザインをアップロードし、DS Core²に接続された任意のデバイスから製作を開始できます。

製作

CEREC Software または DS Core²を介して、設計データを簡単にミリングマシンへ送信できます。CEREC Primemill の「スーパーファスト・ミリングモード³」を使用すれば、ジルコニアクラウンを約 5 分でミリングすることができます。

最終工程

院内で CEREC SpeedFire を使用し、修復物を最終仕上げします。操作性に配慮したファーネスにより、焼結、グレージング、結晶化といった工程を、各種検証済みマテリアルに対応して行うことができます。

- ✓ クラウン、ベニア、インレー、アンレー、ブリッジ、アバットメントクラウンなど、幅広い適応症

- ✓ 初期デザイン案を調整するための多様なツール

- ✓ CEREC Software と DS Core 間での、スキャンデータおよびデザインデータのシームレスな連携

Primescan 2 で、デジタルデンティストリーの次のステップへ
クラウドネイティブな口腔内スキャンソリューション



Primescan 2 は、デジタルデンティストリーへの取り組み段階にかかわらず、
診療環境の発展を支援するソリューションです。

日常診療における柔軟なパートナー

- 既存の診療環境に組み込みやすく、院内の任意のコンピューターでスキャンが可能
- ダイレクト・トゥ・クラウド方式のシンプルなスキャンワークフローにより、各スキャン後に Primescan 2 をすぐに次の工程へ移行可能

診療の幅を広げるサポート

- 多様な適応症に対応し、診療の選択肢拡大を支援
- DS Core^{®1} を介した患者とのコミュニケーションにより、治療内容の理解を促すサポート

患者対応を支える機能

- 実績のある Primescan テクノロジーを基盤としたスピードと本体の精度
ワイヤレス化と再設計により、患者の快適性にも配慮
- 適切な診断を支援するカリエス診断サポート機能

Option

Primescan 2 モバイルディスプレイカート

Primescan 2 のワークフローを、
より柔軟かつ快適にするために設計された専用カートです。カウンセリングを行いうるディスプレイや、
操作性を高めるエルゴノミックデザインを採用しています。



¹ Primescan 2 の使用には、有償の DS Core サブスクリプションが必要です



reddot design award
winner 2019

診療スタイルに合わせたワークフロー設計の自由度



シームレス
Dentsply Sirona の製品を最初から最後まで一貫して使用することで、安全性と操作性に配慮したワークフローを構築できます。



検証済み
多様なデータ形式、検証されたプロセス、ミリングマシンへの安全なデータ転送に基づき、安定した運用を支援します。



オープン
デジタルモデルは、広く使用されている STL 形式で排出でき、補綴製作工程における柔軟な活用が可能です。

Primescan

スキャン体験を、よりスムーズに

高品質な結果を目指すための選択肢として、Primescan はデジタルデンティストリーへの導入を支援します。診療スタイルに応じたワークフロー設計が可能で、院内チェアサイドから、連携先とのデジタルワークフローまで対応します。Primescan の精度と正確性は、複数の研究により報告されています。

見たまま、データとして取得

革新的な Smart Pixel Sensor は、1 秒あたり 100 万点以上の 3D ポイントを処理し、写実的に高精細なデータ取得を可能にします。in vitro 試験において、比較対象となった口腔内スキャナーの中で、特定の評価項目において高い精度が示されたと報告されています。ダイナミック・デプス・スキャン技術により、最大 20 mm の測定深度でも鮮明で高精度なスキャンを支援し、歯肉縁下の症例にも配慮されています。高密度なデータ取得により、最初のスキャンから 3D データポイントをキャプチャし、よりリアルかつ鮮明な、3D データを作成します。

すぐにスキャンを開始

CEREC Primescan は、連続的なセルフヒーティング機能により、曇りのないスキャンをサポートします。急な角度、アクセスしにくい部位、光沢のあるマテリアルにも対応しやすい設計です。視野角の拡大により、スキャナーの動きを抑えながら、広範囲を視認できます。取得したスキャン結果は、Acquisition Center のタッチスクリーンに即時表示されます。

精度
操作性
スピード

感染対策への配慮

3種類のスリーブを用意しており、診療環境や一般的な衛生要件に対応します。サファイアガラス付きまたはオートクレーブ対応のステンレス製スリーブ、および単回使用のディスポーザブルスリーブを選択できます。

接続性の向上

プロセスの効率化

CEREC Primescan の技術により、高解像度データを効率的に取得・処理できます。インテリジェントなデータ処理により、ソフトウェアが必要とする情報を最適に送信し、スキャン速度にかかわらず、3D スキャンデータを同時に表示します。

検証されたオープンなデータ転送オプションにより、技工所や連携パートナーへ高解像度の 3D 口腔内データを迅速に共有できます。CEREC Primescan を使用することで、診療および患者に適したワークフローを選択する柔軟性が得られます。

ワークステーション

患者のそばで Primescan AC を使って作業を継続することも、DS Core¹ からスキャンデータを呼び出し、CEREC Software を使用して別のワークステーションで設計を行うことも可能です。

Primescan AC

- Primescan AC を使用してスキャンおよび設計を実施できます。CEREC Software をデバイスに直接インストールすることが可能です。
- チェアサイドで患者ごとにカスタマイズされた修復物を設計
- 清掃・消毒がしやすい滑らかな表面を備えた承認医療機器
- バッテリー搭載により、診療室間を自由に移動可能
- タッチスクリーン操作により、直感的にソフトウェアを操作可能



CAD/CAM ワークステーション

医療用ソフトウェアを実行するための検証済みハードウェア

DS Core を活用し、CAD/CAM ワークフローの効率化を支援

次の患者のためにチェアサイドワークフローのスキャナーを空けておく運用が可能

¹ 有償の DS Core Light サブスクリプションが必要です

CEREC Software

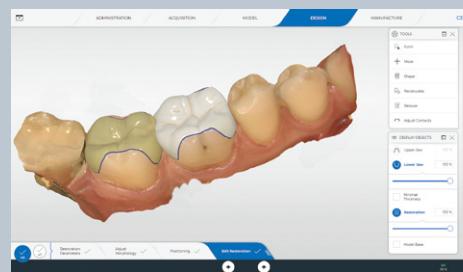
CEREC Software は、AI機能を活用した初期デザイン案の提示を支援し、患者ごとにカスタマイズされたチェアサイド修復物の設計を可能にします。これにより、設計から製作工程への移行をスムーズに行うことができます。Primescan AC または専用のデザインステーションにおいて、直感的で分かりやすく、視認性に配慮したユーザーインターフェースを利用できます。

CEREC Software は各工程を段階的にガイドし、使用するデザインステーションに応じてワークフローを管理することで、院内ワークフローの整理と効率化を支援します。

CEREC Primemill および CEREC Primemill Lite は、CEREC Software と連携し、クラウン、インレー、アンレー、ブリッジ、ラミネートベニア、インプラント修復物の製作に対応します。

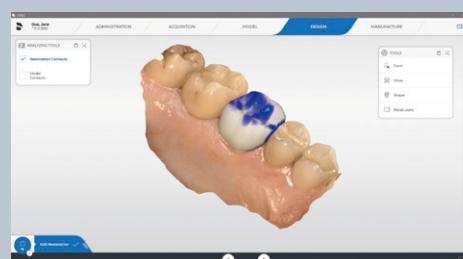


CEREC Primemill & CEREC Primemill Lite



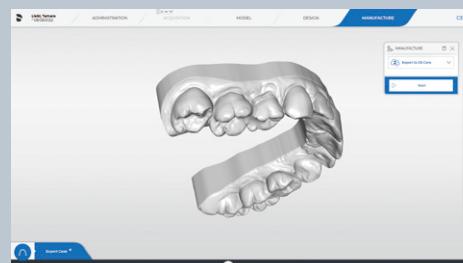
簡単で分かりやすい操作

完成した修復物の作成は、5回の操作で行うことができます。最適化されたユーザーインターフェースにより、構造化されたメニューで操作しやすい設計となっています。整理されたダイアログ画面により、素早いナビゲーションが可能で、不要な工程は自動的に省略されます。



知的で患者ごとに考えられた提案

CEREC Software 第5世代では、実績のあるバイオジエナリックインテリジェンスを用いて初期デザイン案の作成を支援します。スキャンデータに基づき、修復物の適応を自動的に認識し、モデル軸、形成マージン、初期修復デザイン案を算出します。これにより、臨床判断や患者対応に集中しやすい環境を支援します。



柔軟でネットワーク化された設計環境

修復物データを DXD ファイルとしてエクスポート／インポートすることで、技工所の inLab Software との連携が可能です。CEREC Software から DS Core へスキャンデータや 3D モデルデータを直接アップロードすることで、技工所とのコラボレーションを簡素化します。また、デザインアップロード機能により、DS Core¹ に接続された任意のデバイスから製作を開始できます。スキャンデータはオープンな STL ファイルとしてエクスポート可能で、多様なワークフローや適応症に対応します。

¹ 有償の DS Core Light サブスクリプションが必要です

イントロダクション	ワークフロー	スキャン	設計	製作	最終工程	DS Core	CEREC の その先へ
-----------	--------	------	----	----	------	---------	-----------------

CEREC Primemill

- 一般的なチェアサイド適応症および各種マテリアルに対応
- スーパーファスト・ミリングおよびグラインディング
- エクストラファイン・ミリングおよびグラインディング

CEREC Go

- クラウン、インレー、アンレーに対応
- ハイブリッドセラミックスおよびコンポジットに対応
- スーパーファスト・グラインディング

CEREC Primemill Lite

- 一般的なチェアサイド適応症および各種マテリアルに対応
- スーパーファスト・グラインディング





ジルコニアの
スーパーファスト・ミリング

エクストラファイン・ミリング
およびグラインディング

コンポジット／
ハイブリッドセラミックスの
スーパーファスト・グラインディング

クラウン、インレー、アンレー、
ブリッジ、ベニア、
インプラント修復物に対応

CEREC Primemill

ニーズに合わせたアドバンスドモデル

CEREC Primemill は、精度とワークフローの柔軟性を両立したミリングソリューションです。1回の来院で完結するチエアサイド治療を想定した設計により、検証されたマテリアル¹を用いた修復物の院内製作を支援します。これにより、外注への依存を抑えた運用を検討することができます。スーパーファスト・ミリングモードでは、ジルコニアクラウンの製作工程を約 5 分¹で行うことができます。また、エクストラファイン・ミリングおよびグラインディングモードにより、滑らかな表面や細部形態の再現を支援します。

品質

滑らかな表面を備えた自然な外観の修復物を目指した設計で、適合性に配慮した仕上がりを支援します。

ニーズに
合わせた
プレミアムモデル

スピード

患者の待ち時間や院内作業の効率化を考慮した設計により、ジルコニアクラウンを最短約 5 分で製作するワークフローに対応します。

操作性

4つのモーターにより、マテリアルにあわせた様々な加工モードに対応。加工モードによっては、2種類のモードに対応できるバーを装着することで、バーの交換作業が不要になり、作業負担を大幅に軽減できます。

汎用性

ウェット／ドライミリングおよびウェットグラインディングに対応し、幅広い検証されたマテリアルを使用できるため、症例に応じた選択肢を提供します。

CEREC Primemill Lite

一般的なチエアサイド適応症に対応する スタンダードモデル

CEREC Primemill Lite は、1回の来院で完結するチエアサイド治療を想定したワークフローへの導入を支援します。

DS Design Service & inLab CAM software または院内設置型の CEREC Software によるワークフローを選択できます。ジルコニア、ガラスセラミックス、ハイブリッドセラミックス、コンポジット、長石系マテリアルなど、検証されたマテリアル¹を使用した院内製作を支援します。

DS Core を通じて、ジョブ、機器、消耗品を一元管理することで、日常運用の可視化をサポートします。

単冠修復から開始し、必要に応じて、より高度な症例やインプラント、アライナー治療への拡張も検討可能です。

CEREC Primemill Lite は、診療内容の変化に応じて活用範囲を広げることができます。

品質

- ・検証されたマテリアルの幅広い選択肢
- ・検証されたワークフローに基づくプロセス

一般的な適応症に
対応する
ベーシックモデル

スピード

- ・スーパー・ファスト・グラインディングモードにより、チエアサイドでの効率的な製作工程を支援
- ・スタッフへの業務分担を考慮した運用に対応

操作性

- ・直感的な操作
- ・ブロックスキャナー、RFID ツールリーダー

汎用性

- ・一般的なチエアサイド適応症に対応したミリングおよびグラインディング

幅広い検証されたマテリアルを
サポート

チエアサイドにおける
一般的な適応症例を
サポート

クラウン、インレー、アンレー、
ブリッジ、ベニア、
インプラント修復物に対応





コンポジットおよびハイブリッドセラミックスの
スーパーファスト・グラインディング

インレー、アンレー、
クラウンの単冠修復に

CEREC Go

スピーディーに加工できるエントリーモデル

CEREC Go は、ワークフローの簡素化を目的としたチェアサイドソリューションです。コンポジットおよびハイブリッドセラミックス製のクラウン、インレー、アンレーの製作・装着を院内で行うワークフローに対応します。

これにより、外注や技工所の製作期間への依存を抑えた運用を検討できます。また、より大きな欠損に対して、従来のクラス II 修復に代わる選択肢としての活用も想定されています。幅広い色調および透過性の選択肢により、外観や強度に配慮した修復物の製作を支援します。

品質

基本的なチェアサイド修復において、自然な外観と強度に配慮した仕上がりを支援します。

スピード

インレーを最短約 2 分¹でグラインディングするワークフローに対応します。

スピーディーに
加工できる
エントリーモデル

操作性

DS Core²を活用したinLab CAMにより製作管理を容易にします。

汎用性

従来のクラス II 修復に代わる、標準化された効率的な選択肢としての活用が想定されています。

CAD/CAM マテリアル

CEREC ワークフローに対応する検証済み¹ブロックの 多様なラインアップ

CEREC ワークフローの一環として、Dentsply Sirona のミリングユニットおよび CEREC SpeedFire® は、Dentsply Sirona 製ブロックマテリアルに加え、Ivoclar、VITA Zahnfabrik、Solventum、Kuraray Noritake Dental、GC、Shofu、Merz などのマテリアルパートナーを含む、さまざまなマテリアルの加工に対応しています。現在、歯科医療従事者は、臨床状況に応じて 60 種類以上のマテリアルから選択することが可能です。これらの検証されたマテリアル¹は、ワークフローを円滑に進めるとともに、品質に配慮した結果を支援します。

¹ 社内データに基づく

CEREC 認証マテリアルパートナー



CEREC ワークフローに対応するマテリアル



Dentsply Sirona のブロック およびセメント製品ラインアップ

幅広い臨床状況に対応するソリューション

審美性、スピード、強度のバランスを考慮した製品設計により、
臨床状況に応じたマテリアル選択を支援します。
必要とされる強度や審美的要件に応じて、適切なブロックを選択しやすい構成となっています。

1 社内検証データに基づく

2 Dentsply Sirona による未公開委託研究
(競合マテリアルとの比較、ペンシルバニア大学、2022 年 4 月、N=50)

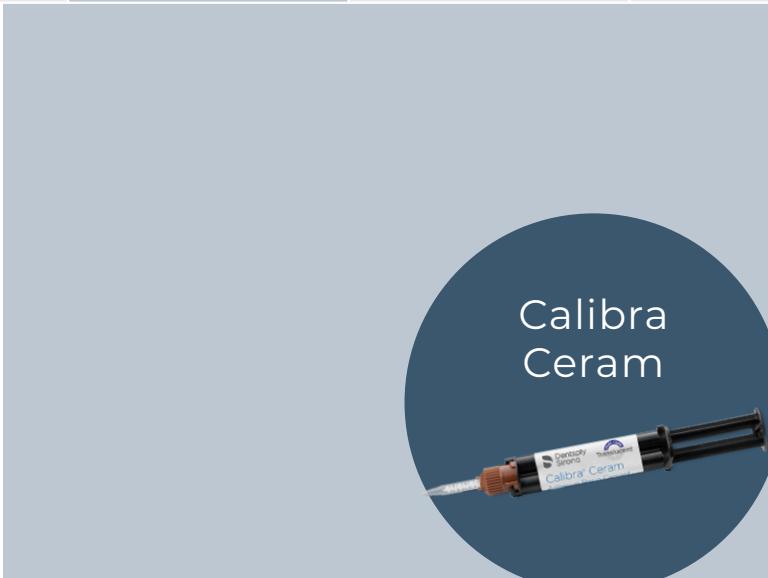
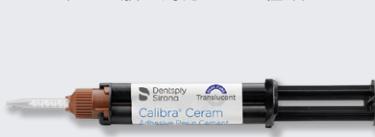
3 社内データに基づく 3 点曲げ強さ試験

4 CEREC Zirconia との比較

Calibra® Ceram (ユニバーサルレジンセメント)

汎用性の高いレジンセメント

- ・清掃しやすく、接着操作に配慮した設計
- ・セルフアドヒーリングセメントとして、または
より高い接着強度が求められる場合にはPrime&Bond Universalを併用して使用可能
- ・CAD/CAM ブロック全般に対応する 1 種類のセメント



Calibra
Ceram

高強度リチウムディシリケート

- ・二軸曲げ強さ:700 MPa 超¹
- ・審美性に配慮したマテリアル設計
- ・CEREC SpeedFire において、
予熱機能を使用した 4 分 30 秒の焼成プロセス²
- ・様々な症例への使用に対応



半透明プレシェード ジルコニアブロック

- ・曲げ強さ:1,000 MPa³
- ・コストパフォーマンスを考慮したブロック
- ・審美性および透過性に配慮した設計⁴



CEREC SpeedFire

CEREC SpeedFire は、焼結、グレージング、結晶化プロセスに対応した、コンパクトかつ高速な歯科用ファーネスです。非常に短い焼成時間により、1回の来院で完結する治療ワークフローを支援します。誘導加熱技術により、KATANA Zr ONE Speed を使用したフルカウンターのジルコニアクラウンを10分未満¹で焼結することが可能です。また、CEREC Tessera[®] を使用したガラスセラミッククラウンは、予熱機能を用いることで4分30秒²でグレージングを行うことができます。CEREC SpeedFire の高速チャンバーは、マテリアルメーカーの承認条件に応じて、最大3本の単冠、または3ユニットブリッジ1本を収容できます。CEREC チェアサイドワークフローに統合された焼成プログラムは、対応するミリングジョブに基づき自動的に選択され、CEREC Software または inLab CAM Software を通じてファーネスに送信されます。CEREC SpeedFire のディスプレイ上の指示は、LED ステータス表示を含め、各工程をガイドし、安全かつスムーズな操作を支援します。CEREC SpeedFire の長期的な使用を支援するための包括的な機器サービスおよびサポートは、DS Core Care³ により提供されます。

自動処理による シームレスなワークフロー

CEREC Software または inLab CAM Software は、必要な情報を含む焼成指示を直接ファーネスへ送信します。これにより、再現性のある結果と、院内の操作負担の軽減を支援します。DS Core 上の製造機能を使用することで、DS Core から直接焼成指示を開始することも可能です。

非常に短い焼結および 焼成時間

IH 加熱技術により、CEREC SpeedFire は短時間での焼結および焼成プロセスに対応します。さらに、予熱機能を使用することで、CEREC MTL ジルコニアの焼結や CEREC Tessera のグレージングなどの工程時間短縮を支援します。

審美性および 耐久性に配慮した修復物

CEREC SpeedFire は、複数のマテリアルパートナーによる多様なマテリアルに対応した自動化された検証済み⁴プログラムを提供します。これにより、審美性、強度、耐久性といった観点から、幅広い臨床状況に対応する修復物の仕上がりを支援します。



¹ マテリアルパートナーによる試験(試料数 20、壁厚 < 6 mm)に基づき、焼成時間 9分38秒を記録

² 社内マテリアル試験(試料数 45)に基づき、グレージング時間 4分30秒を記録

³ サービス内容は国・地域により異なります。詳細はデンツピライソナ担当者にご確認ください

⁴ Dentsply Sirona 社内測定に基づく。手動工程の所要時間は、使用者の経験や修復物のサイズにより異なります

DS Core のご紹介

- DS Core は、患者ジャーニー全体を 1 つのプラットフォームで支える、新しいデジタルプラットフォームです。歯科医師および技工所が日常的に使用するデジタルソリューションを、シームレスにつなぎます。
- DS Core は、DS の口腔内スキャナー、デジタル X 線、ミリングおよびプリントイングソリューションを連携させます。
- これにより、専門医、パートナー、技工所との接続性を高め、効率的なデジタルワークフローを支援します。



院内製作ワークフローを、次のレベルへ

DS Core による新たな可能性



CEREC Software と DS Core 間のシームレスなデータ連携

スキャナーから製作まで、すべての機器は DS Core を介して連携します。CEREC Software から DS Core へ、ワンクリックでデザインファイルをアップロードでき、DS Core が提供する各種機能を活用できます¹。



院内での製作ジョブ管理を効率化

デザインファイルが DS Core に保存されていれば、インターネット接続のみで、接続された任意のデバイスから製作を開始できます。物理的な近接性や院内ネットワーク接続は不要です。製作タスクや順序を詳細に計画し、必要なタイミングで開始することが可能です。また、消耗品の稼働状況をリアルタイムで確認できます¹。



DS Core による自動アップデート

DS Core は、新機能やソフトウェアアップグレードをクラウド経由で提供し、手動でのインストール作業を不要にします。



● 診断

● 計画

● 製作

キャンバス

コミュニケーションおよび患者理解を支援

スマートビュー

CBCT データに基づく、患者解剖構造のビジュアル表示²

SureSmile® シミュレーター

SureSmile アライナー治療のイメージ共有を支援

製作管理

すべての製作ジョブを 1 か所で管理⁵

発注管理

技工所およびサービスの発注を 1 か所で管理

口腔内スキャンおよび X 線画像取得

ダイレクト・トゥ・クラウドスキャン³、
口腔内スキャナーおよび X 線データのアップロード

患者および歯科医師との共有

患者とのメディア共有および
専門医同士のコラボレーションを支援

オンラインメディアライブラリ

患者メディアを 1 か所で保存⁴・閲覧

¹ 診断機能の提供可否は、国・地域での医療機器承認状況により異なります ² Smart View は医療機器ではなく、患者説明を目的とした機能です ³ Primescan 2 のみ対応 ⁴ DS Core は画像データおよび Primescan 2 の一次保存領域を提供します ⁵ DS Core に接続された inLab CAM が必要です

DS Core Care



Dentsply Sirona のデジタル対応サービスソリューション

DS Core Care は、機器を保護するための包括的な技術サービスおよびサポートソリューションです。DS Core との接続により、予防的かつデジタルなサービス機能を提供します。



DS Core Care の特長



患者対応により多くの時間を

DS Core Care は、CAD/CAM 機器を効率的に活用できるよう支援し、機器および診療環境の安定稼働をサポートします。これにより、患者対応に集中しやすい環境づくりを支援します。



サービス品質

交換部品のカバー、リモートトラブルシューティング、定期メンテナンスなど、訓練を受けたサービス技術者によるサポートを提供します。



生産性

想定外の事態に備え、機器のダウンタイムや予期せぬコストの抑制を支援します。必要なタイミングで迅速なサポートを受けることで、診療の継続性を支援します。

CAD/CAM 機器の保護

DS Core Care を CAD/CAM 機器に追加することで、治療を支える機器の安定稼働をサポートします。ダウンタイムは生産性や効率に影響するため、必要なタイミングでのサポート提供に対応します。

DS Core Care の構成内容



電話サポート

資格を有するサービス担当者による技術的な電話サポートを提供します。また、カスタマーサポートポータルを通じて、迅速な情報確認が可能です。



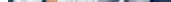
交換部品

ミラースリーブ、バッテリー、スピンドルモーター、ケーブルなどの交換部品をカバーし、ダウンタイムや追加コストの抑制を支援します。



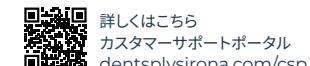
予防保守

年1回、資格を有するサービス技術者による予防保全メンテナンスを実施し、機器の性能維持および耐用期間の延長を支援します。メンテナスキットおよび作業費用が含まれます。



迅速なサービス対応

機器を DS Core に接続することで、リモートによるリアルタイムのトラブルシューティングが可能となり、不要なフォローアップを抑え、時間の節約を支援します。



詳しくはこち
ら
カスタマーサポートポータル
dentsplysirona.com/csp

DS Core Care のご利用について

DS Core Care は、新規 CAD/CAM 機器向けに提供されています。機器購入時に、12か月間の DS Core Care サブスクリプションを割引価格で利用することができます。

DS Core Care は、歯科技工所向けに販売された機器には現在対応していません。
1 CEREC Club を DS Core 上で DS Core Care に拡張可能(CEREC Club 契約が1~3年目の場合)

チエアサイド・インプラント治療

1回の来院で完結する、精度に配慮した インプラント治療ワークフロー

CEREC は、カスタマイズされたインプラント補綴物の製作を支援するだけでなく、手術計画およびインプラント埋入工程もサポートします。

CEREC は、多様なインプラントシステムと互換性があり、

さまざまな高品質マテリアルを用いた、セメント固定式およびスクリュー固定式の修復物に対応したアバットメントおよびクラウンの製作を可能にします。

本ソリューションは、生体親和性に配慮した設計と、口腔外での接着工程により、歯肉組織への負担軽減を考慮しています。

補綴主導型インプラント計画およびフルガイド手術により、臨床の安全性および再現性に配慮したワークフローを支援

患者ごとに設計されたアバットメントおよびクラウン、またはスクリュー固定式クラウンによる個別化補綴

外科手術後すぐに補綴工程へ進む選択肢により、治療回数の削減を支援

1 データ取得

最初の工程では、治療計画に必要なすべてのスキャンを実施します。軟組織情報の取得および補綴デザイン案作成のための口腔内スキャンと、3D X 線画像の両方が、補綴主導型インプラント計画に必要となります。

2 インプラント計画

取得したデータは、SimPlant® Pro または SICAT® Implant ソフトウェア上で位置合わせされます。これにより、インプラント計画およびサーボカルガイドの効率的な製作が可能となり、対応する CEREC ミリングユニットを使用することで、1 時間未満での製作が可能です。

4 スキャン

スキャンボディおよび隣在歯の口腔内スキャンに基づき、バーチャル 3D モデルが作成されます。これらの情報をもとに、CEREC Software はインプラントの三次元的位置を自動的に認識します。

5 設計

CEREC Software を使用し、少ない工程でアバットメントおよびクラウン、またはスクリュー固定式クラウンの設計を行います。

3 ガイド手術

インプラント計画を正確に反映することで、CEREC Guide 3 を使用したガイドツイスターを支援します。

6 最終工程

CEREC Primemill を用いて修復物を製作し、CEREC SpeedFire により焼成を行った後、院内で補綴物を装着します。

CEREC Primescan を使用することで、埋入直後のインプラントに対するデジタル印象採得が可能です。

インプラント補綴は、CEREC Software 上で設計され、対応するミリング／グラインディングユニットおよび CEREC SpeedFire により最終工程まで行われます。

18

なぜ歯科医院で 3D プリントが活用されているのか

- 院内で新たな治療を提供したい
- 診療項目の拡張を検討している
- 患者体験の向上を目指している



3D プリントによる診療の拡張

Primeprint ソリューション

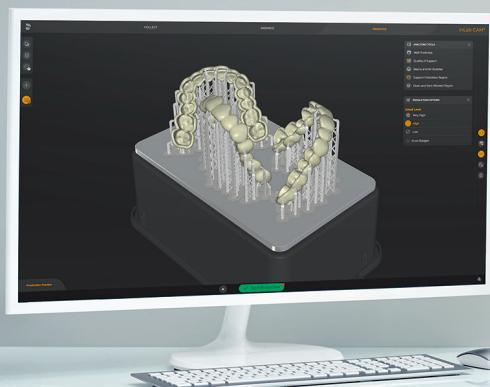
Primeprint Solution は、歯科向けインテリジェントソフトウェアから 3D プリント、さらに全自動後処理までを含む、シンプルかつ高度に自動化された エンドツーエンドの3D プリントソリューションです。

スプリントなどの追加処置を提供することで、患者体験の向上を支援し、診療内容の拡張を検討する際の選択肢となります。

規定されたパラメータにより、再現性のあるプリント品質を支援し、安定した仕上がりを目指した運用が可能です。

また、本ソリューションは、生体親和性に配慮したアプリケーションの 3D プリントおよび後処理を、簡便に行える設計となっています。

Primeprint Solution は DS Core を基盤としており、既存のデジタルワークフローや DS デジタルユニバース内の他ソリューションと連携し、診療環境における運用効率を支援します。



スプリント

ソリッドモデルおよび
ワーキングモデル

サージカルガイド

サーモフォーミング用
モデル

印象トレー



キャスト



テンポラリー修復物

インテリジェントなマテリアル管理による 多様なアプリケーション

Primeprint は、検証されたマテリアルと、RFID に対応した自動マテリアル管理を備えています。色分けされたマテリアルカートリッジにより、マテリアル選択や保管を分かりやすくサポートします。各マテリアルタイプは色で識別され、inLab CAM Software 上でも同様に表示されるため、適切なマテリアル選択を支援します。カートリッジをマテリアルユニットに装着すると、inLab CAM Software が自動的に認識・連携します。RFID タグによりマテリアル残量を監視し、交換が必要なタイミングを表示します。

Option Primeprint ニトロジェネレーター

エアより窒素を生成し、ボンベボンベを使用せずに運用できるスマートソリューション。コンプレッサーに接続することで、Primeprint PPU への窒素供給をサポートします。窒素ガスボンベの交換作業や管理の負担軽減に配慮した設計で、運用の効率化に寄与します。



口腔内スキャナー比較

項目	Primescan 2 	Primescan AC 	Primescan Connect 
クラウド連携	クラウドネイティブな口腔内スキャン。 スキャンデータは DS Core に直接保存	スキャンデータを DS Core に自動アップロード	スキャンデータを DS Core に自動アップロード
DS Core サブスクリプション	有償(Light／Standard／Advanced) ¹	DS Core Access ² により発注は無償	DS Core Access ² により発注は無償
ハードウェア要件	インターネット接続が可能な任意のデバイス	事前構成済み Acquisition Center(購入に含まれる)	事前構成済みタッチスクリーン付きノート PC (購入に含まれる)
導入・セットアップ	DS Core への登録	DS Core への登録(任意)	DS Core への登録(任意)
院内製作対応	CAD/CAM ワークステーションが必要	CEREC Software を本体に直接インストール可能	CAD/CAM ワークステーションが必要
可搬性	各スキャン後に自由に移動可能。専用移設ハードウェア不要	院内で容易に移動可能	スキャナーとノート PC を一体で移動可能(院外使用可)
診断・コンサルテーション機能	Canvas、SureSmile Outcome Simulator、 カリエス診断サポート ³	Canvas、SureSmile Outcome Simulator	同左
衛生コンセプト	単回使用スリーブ	オートクレーブ対応スチールスリーブ(単回使用ウィンドウ)、 ディスポーザブルスリーブ、 サファイアガラス付きスチールスリーブ	同左
カートオプション	Primescan2 モバイルディスプレイカート	モバイル Acquisition Center (16:9 可動式タッチスクリーン)	Flex Cart

¹ Primescan 2 は有償の DS Core サブスクリプションが必要 ² DS Core Access は一時保存のみ(未使用 7 日で削除、完了後 30 日で削除) ³ 衛生要件は各国の規制に従ってください

ミリングユニット比較

項目	CEREC Primemill	CEREC Primemill Lite	CEREC Go
加工方式	ウェットグラインディング／ドライミリング	スキャンデータを DS Core に自動アップロード	スキャンデータを DS Core に自動アップロード
モーター数	4	2	2
対応マテリアル	全マテリアル	全マテリアル	コンポジット／ハイブリッド
接続・対応ソフトウェア	CEREC SW 5.2.x／5.3.x inLab CAM 22.x／24.2 DS Core 製造機能 ¹	CEREC SW _5.3.4 inLab CAM 24.2 DS Core 製造機能 ¹	inLab CAM 24.2 DS Core 製造機能 ¹
スーパー・ファスト・グラインディング (コンポジット／ハイブリッド)	4 分	4 分	4 分
スーパー・ファスト・ミリング(ジルコニア)	5 分	12 分	非対応
エクストラファイン・グラインディング	対応	非対応	非対応
ツール操作性向上機能	対応	非対応	非対応

1 inLab CAM を DS Core に接続、および製造にはDS Coreスタンダードプラン以上への加入が必要です。

製品仕様

	CEREC Primemill	CEREC Primemill Lite	CEREC Go
サイズ(W×H×D)	729 × 454 × 465 mm	729 × 454 × 465 mm	729 × 454 × 465 mm
重量	約46 kg	約46 kg	約46 kg
定格電流	2.1–4.2 A	2.1 – 4.2 A	2.1 – 4.2 A
周波数	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
電源電圧	AC 100–240 V	AC 100 – 240 V	AC 100 – 240 V
備考			

	Suction	SpeedFire
サイズ(W×H×D)	360 × 340 × 260 mm	250 × 425 × 425 mm
重量	12.7 kg	約21 kg
定格電流	8 A	5 – 12 A
周波数	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
電源電圧	AC 100 – 120 V	AC 100 – 240 V
備考	チューブ径:38 mm	最高温度:1600°C

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: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 Lite 届出番号:13B1X10236S10032 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:セレック Go 届出番号:13B1X10236S10033 一般医療機器
一般的名称:歯科接着用シーリングメント(歯科用練成器具) 販売名:キャリブラ セラム 認証番号:230AGBZX00026000 管理医療機器
一般的名称:歯科用象牙質接着材(歯科セラミックス用接着材料・歯科金属用接着材料) 販売名:セレック ゴーティング材 認証番号:230AGBZX00043000 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:プライムプリント 届出番号:13B1X10236S10023 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:プライムプリント PPU 届出番号:13B1X10236S10024 一般医療機器
一般的名称:デジタル印象採得装置 販売名:プライムスキャン 2 承認番号:30600BZX00198000 管理医療機器 特定保守管理医療機器
一般的名称:歯科技工用ポーセレン焼成炉 販売名:セレック スピードファイア 届出番号:13B1X10236S10009 一般医療機器
一般的名称:歯科用パバーンレンジ 販売名:プライムプリント キャスト 届出番号:13B1X10236S10025 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:カタナ® ジルコニア ONE 認証番号:304AFBZX00106000 管理医療機器
一般的名称:歯科切削加工用セラミックス 販売名:セレック テセラ 認証番号:303AGBZX00018000 管理医療機器
一般的名称:歯科切削加工用セラミックス 販売名:IPS e.max キヤド 認証番号:220AGBZX00008000 管理医療機器
一般的名称:歯科切削加工用セラミックス 販売名:ジーシー イニシャル L1S1プロック 認証番号:227AKBZX00074000 管理医療機器
一般的名称:歯科切削加工用レジン材料 販売名:ビタ エナミック 認証番号:225AKBZX00099000 管理医療機器
一般的名称:歯科切削加工用セラミックス 販売名:セレック ブロック 認証番号:220AABZ100045000 管理医療機器
一般的名称:歯科切削加工用セラミックス 販売名:セレック ジルコニア+ 認証番号:303AGBZX00048000 管理医療機器
一般的名称:アーム型X線診断装置(デジタル式歯科用パラマ・断層撮影X線診断装置・汎用画像診断装置ワークステーション用プログラム) 販売名:アクセオス 認証番号:302AKBZX00062000 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:ガイド 販売名:ガイドスリーブ 届出番号:13B1X10236S10020 一般医療機器
一般的名称:歯科用インプラントアバットメント 販売名:デターナース EV 承認番号:30100BZX00233000 高度管理医療機器
一般的名称:歯科印象レー用レンジ 販売名:プライムプリント ガイド 届出番号:13B1X10236S10026 一般医療機器
一般的名称:歯科咬合スプリント用材料 販売名:プライムプリント スプリント 届出番号:13B1X10236S10027 一般医療機器
一般的名称:歯科用高分子製暫間クラウン及びブリッジ 販売名:プライムプリント タブ 認証番号:305AGBZX00004000 管理医療機器
一般的名称:歯科印象レー用レンジ 販売名:プライムプリントトレー 届出番号:13B1X10236S10028 一般医療機器
一般的名称:歯科用樹脂系模型材 販売名:プライムプリント モデル 届出番号:13B1X10236S10029 一般医療機器

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
カスタマーサービスホットライン 0120-667-467 www.dentsplysirona.com

 Dentsply
Sirona

MRKO400000157_202601_BC10901YU