

## AKIRA SCHÜTTLER ヒント&裏ワザ

Virtual Articulatorおよび  
Implant Moduleの最新機能について



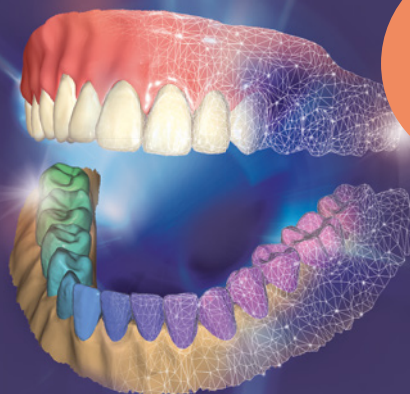
exocadのテクノロジー統合グローバルヘッドである  
Akira Schüttler

DentalCAD 3.2 Elefsinaリリースにおいて、技術統合の領域でお客様からの長年の要望をいくつか実装しました。私の個人的なハイライトは、Virtual ArticulatorおよびImplant Moduleの新機能です。

Imagine the **CAD**ABILITIES

さらなる  
自動化のために  
今すぐアップグレード!

DentalCAD® 3.2 Elefsina



60+  
新機能

# インフォメーション

## VIRTUAL ARTICULATOR

このDentalCADのアドオンモジュールに新しい機能が追加され、ユーザーは口腔内での顎の動きをシミュレートするために上部の可動部に切歯テーブルが取り付けられた咬合器を使用できるようになりました。これらの咬合器は、患者の顎の動きをシミュレートする代替方法を提供します。このオプションは最も頻繁に要求されており、GAMMA Dental Reference SLバーチャル咬合器の統合により、初めて実装されました(図1)。ソフトウェアは、この咬合器をすべての機能でサポートしています。たとえば、交換可能なSKNおよびTKN要素を介した5倍のカスタマイズ可能な偏心度です。切歯プレートが上部に取り付けられたさらなる咬合器が順次統合されます。

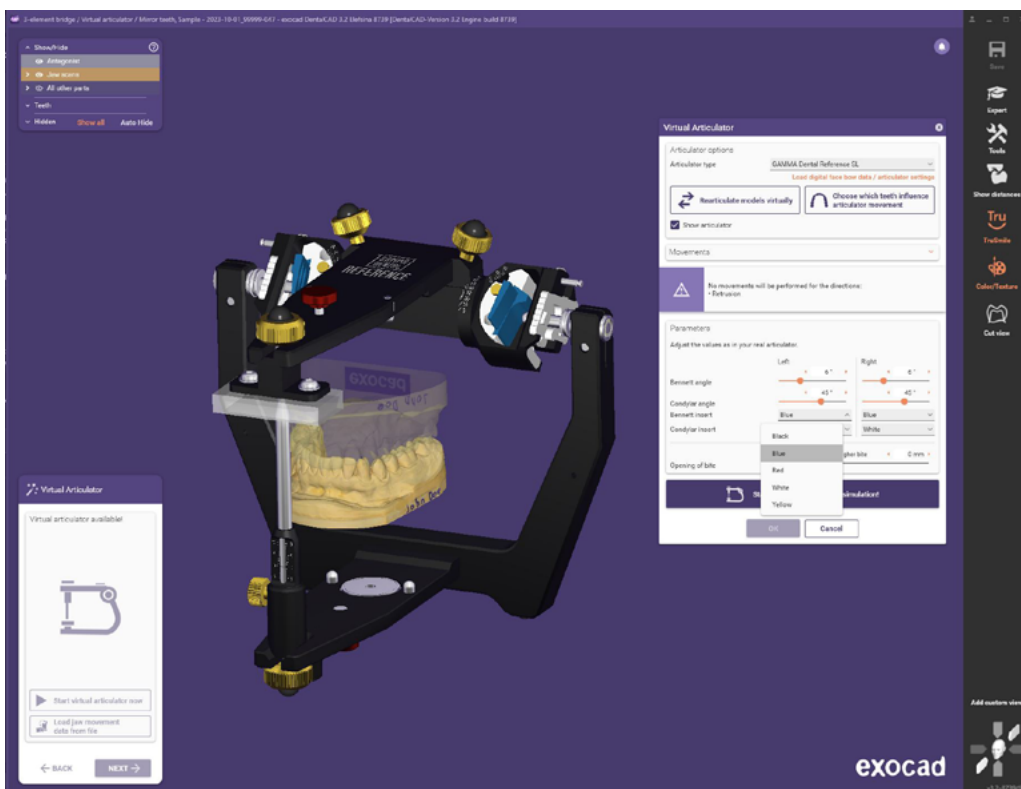


Fig. 1

DentalCAD 3.2 Elefsinaでサポートされる他の新しい咬合器には、KaVo PROTARevo 5BとMälzer Dental CORSOART BKR AC-Lineが含まれます。さらに、解剖学的な頭蓋骨モデル(頭蓋内咬合器)(図7)での咬合器の可視化もサポートされます。

# インフォメーション

## IMPLANT MODULE

### スクリューチャンネル角度の新機能が備わった

インプラントをベースとする修復物の設計のためのImplant Moduleは、個々に角度を付けられたスクリューチャンネルをサポートしています。DentalCAD 3.2 Elefsinaでは、スクリューチャンネルを作成するワークフローがより簡単で直感的になりました。また、新機能により、チタンベース内に屈曲点があるスクリューチャンネルを設定することがより簡単になりました。

このように動作します：ワークフロー内では、ユーザーは「Abutment Bottom」ステップで歯を配置した後、角度付きスクリューチャンネルを作成するだけです（図2、3および以下はクラウン角度付きソリューション用の Straumann® Variobase® の例を使用しています）。新しい機能は、メーカーが定義したチタンベースの形状がソフトウェアに保存され、角度付きスクリューチャンネルを設計するときに自動的に考慮されることです（図4、5）。メーカーがチタンベースを特定の方向に角度を付けることを許可している場合、ユーザーはこの定義された角度範囲内でスクリューチャンネルを正確かつ個別に調整できます（図6）。回転防止保護を備えたチタンベースが回転防止保護を備えたインプラントに接続されている場合、指定された回転防止保護が自動的に尊重されます。チタンベースは適切な位置まで回転し、角度の付いたスクリューチャンネルが目的の位置に配置されます。これにより、角度付きスクリューチャンネルを定義するプロセスがより簡単かつ効率的になりました。

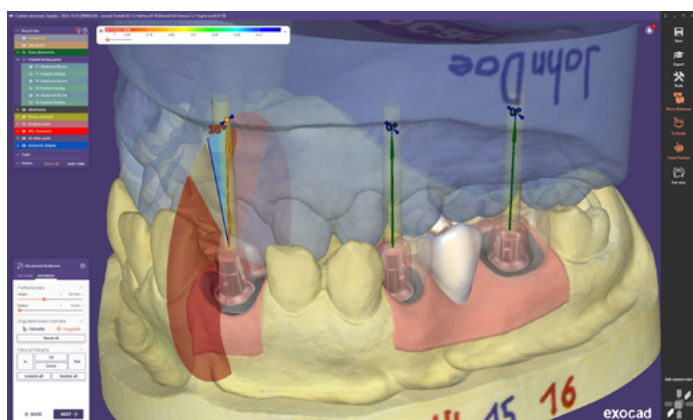


Fig. 2

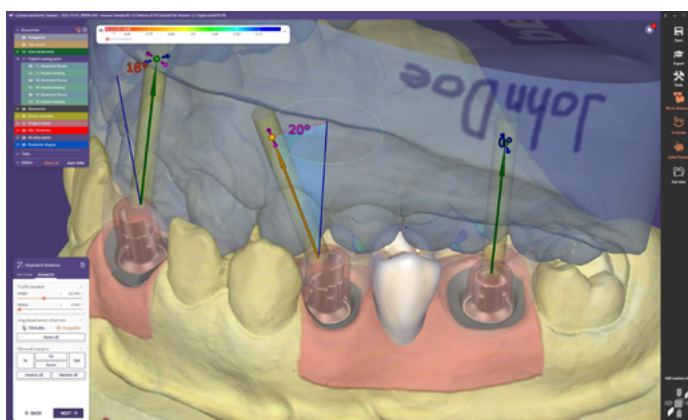


Fig. 3

# インフォメーション

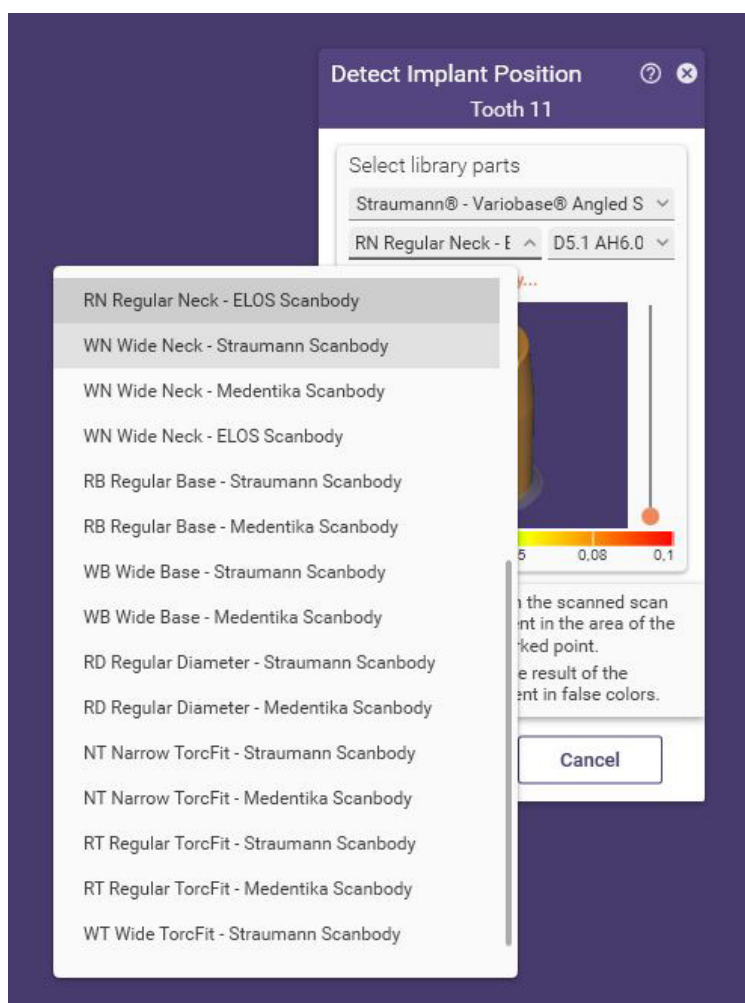


Fig. 4

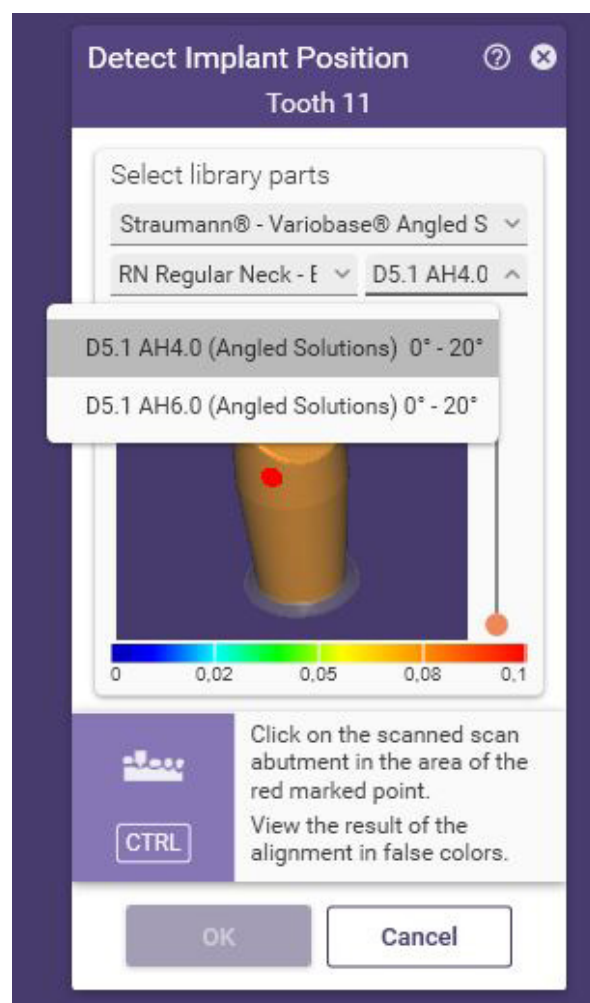


Fig. 5

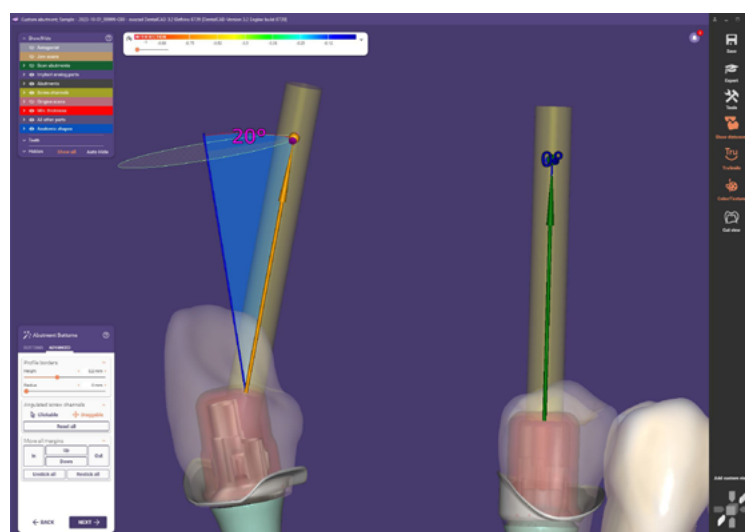


Fig. 6

Implant Moduleはすでに、すべての主要メーカーからの対応する補綴部品（例：チタンベースなど）を備えたインプラントライブラリの選択肢を提供しています。

# インフォメーション

## AKIRAの 個人的なヒント

### 頭蓋内咬合器に関する

標準の「Opaque (不透明)」表示では、頭蓋骨が固体に見え、計画された修復物の視界が制限される場合があります。したがって、私はより透明な表示を好みます。上顎には透明度値を75%設定し、下顎の頭蓋骨エリアには50%にします(図7)。これにより、計画された修復物をより良く動かし、さらに頭蓋骨モデルの上顎の仮想歯根さえも認識できます。

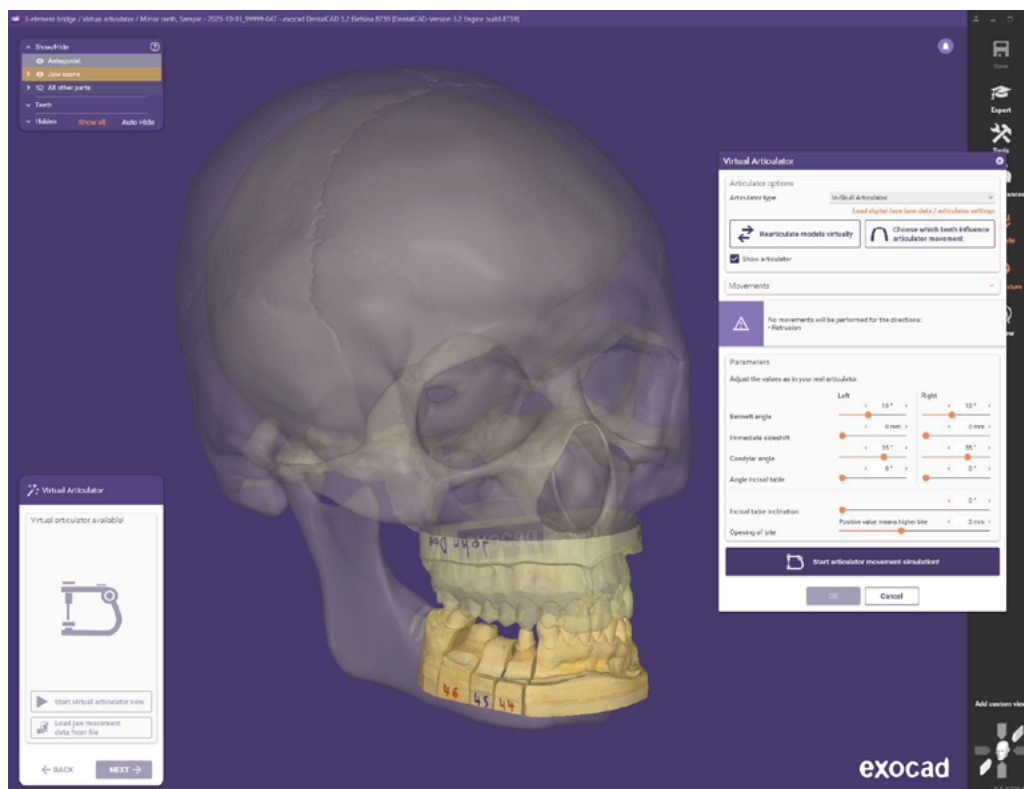


Fig. 7

### インプラントライブラリ

のインプラントライブラリに関する個人的なヒント: 弊社の月刊ニュースレター「NEWS BITES」に登録すると、新しい統合咬合器やインプラントライブラリを含むすべての最新のexocadアップデートを受け取ることができます [exocad.com/newsletter](https://www.exocad.com/newsletter).

また、exocadライブラリのすべてのダウンロードは毎日更新されていますが

[exocad.com/integration/overview](https://www.exocad.com/integration/overview) では、最新の3Dプリンタープリセットのダウンロードオプションや、今や統合された19の咬合器モデルの概要も提供されています。