

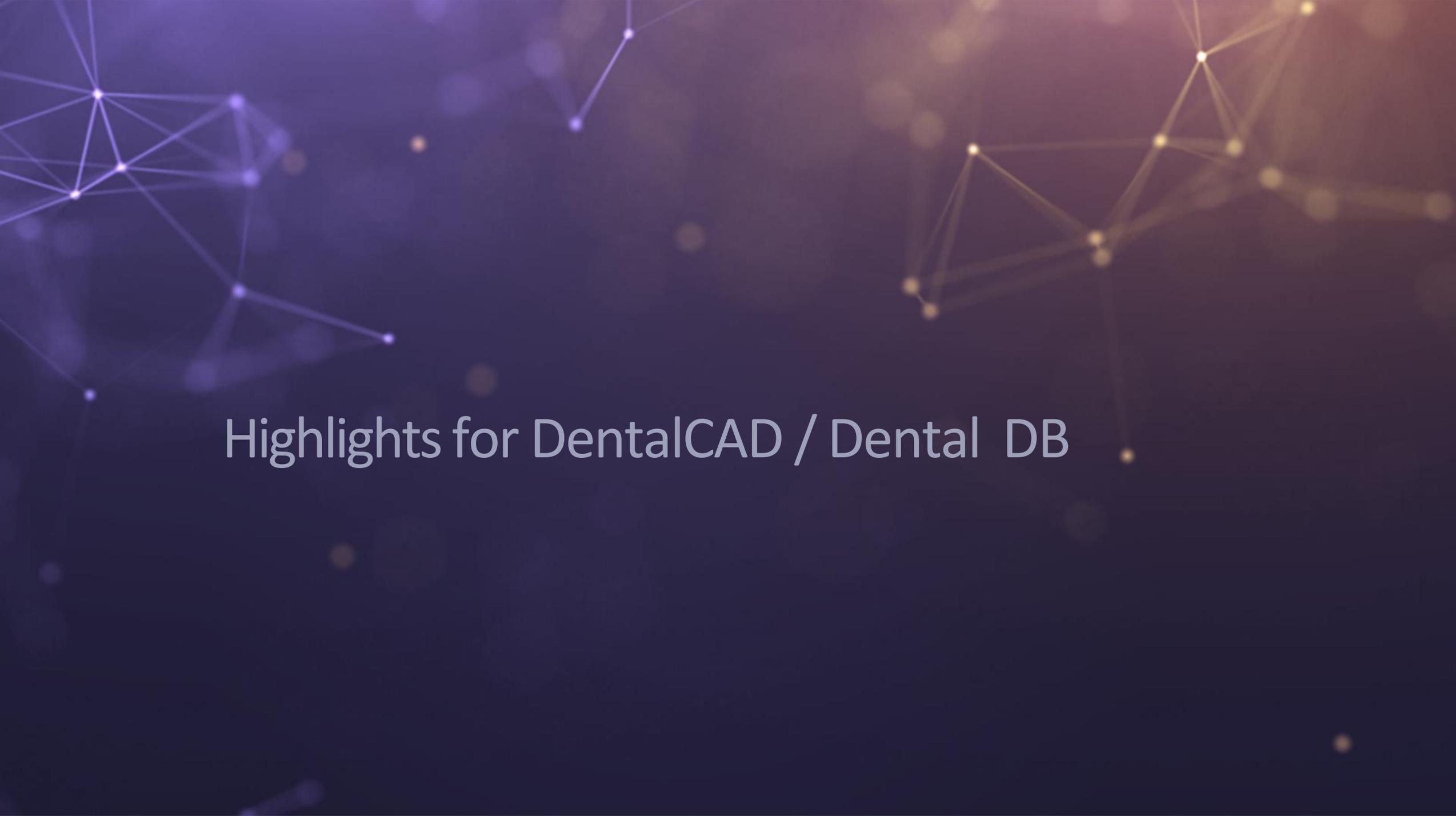


What's new in DentalCAD 3.0 Galway

Release presentation

12/2020

exocad



Highlights for DentalCAD / Dental DB

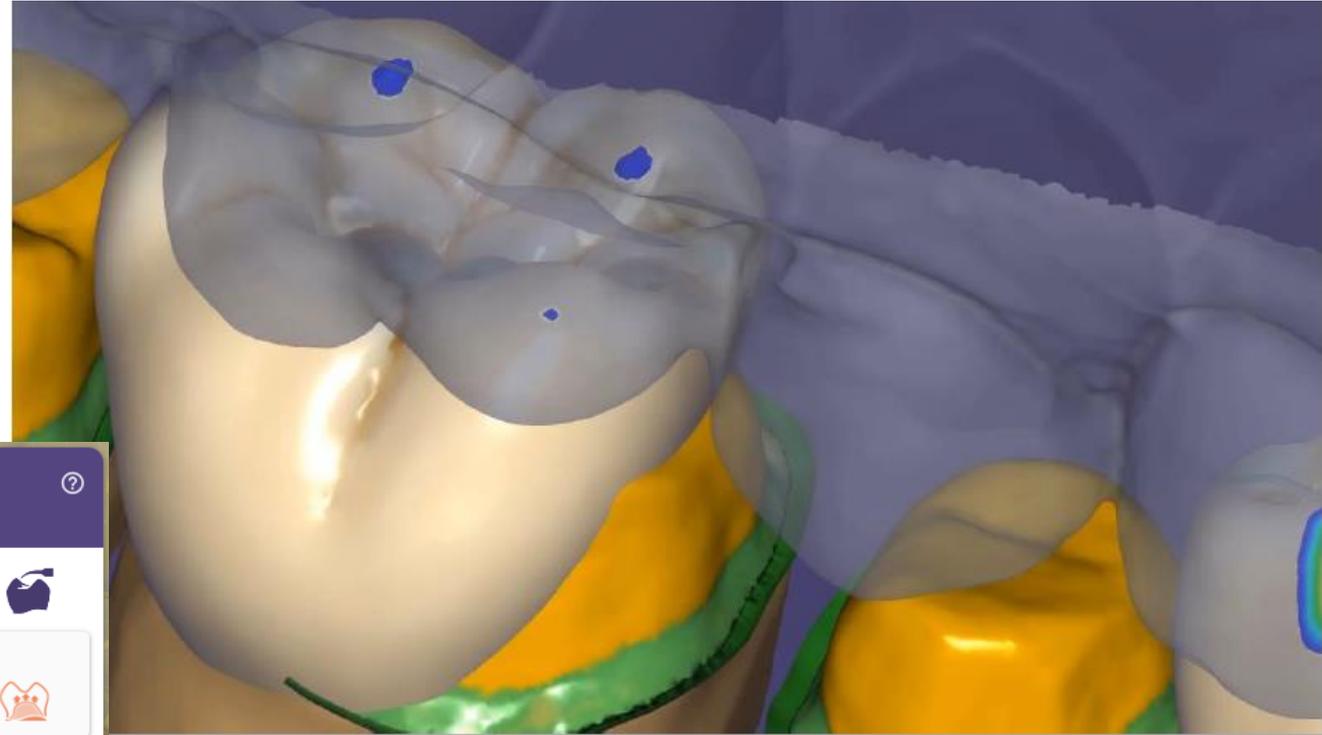
Instant Anatomic Morphing

Intro

歯を配置する際に位置によりマッチングする歯の形態を直ちに確認可能

Technical Description

- ① 歯牙の基準サイズ調整
- ② 視野基準サイズ調整
- ③ 自由調整：一部のみ調整可能
- ④ 対合歯と交差する部分を削除しリアルタイムで表現
- ⑤ 最小厚さ維持



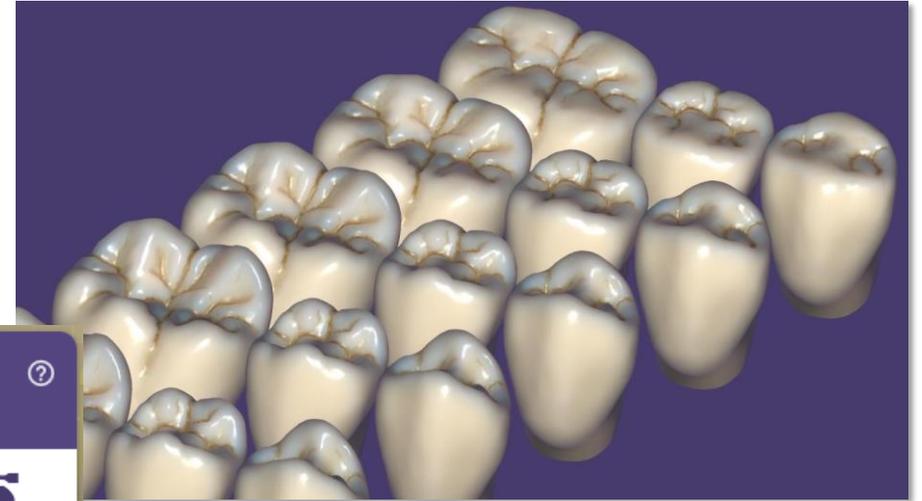
Parametric shape adjustment

Intro

咬頭とグループ（裂溝）の深さを調節し、年齢による歯牙の特徴を表現

Technical Description

- ①Deep: 咬頭とグループを深くする、若年歯を表現
- ②Flat: 咬頭とグループを薄くする、老年歯を表現



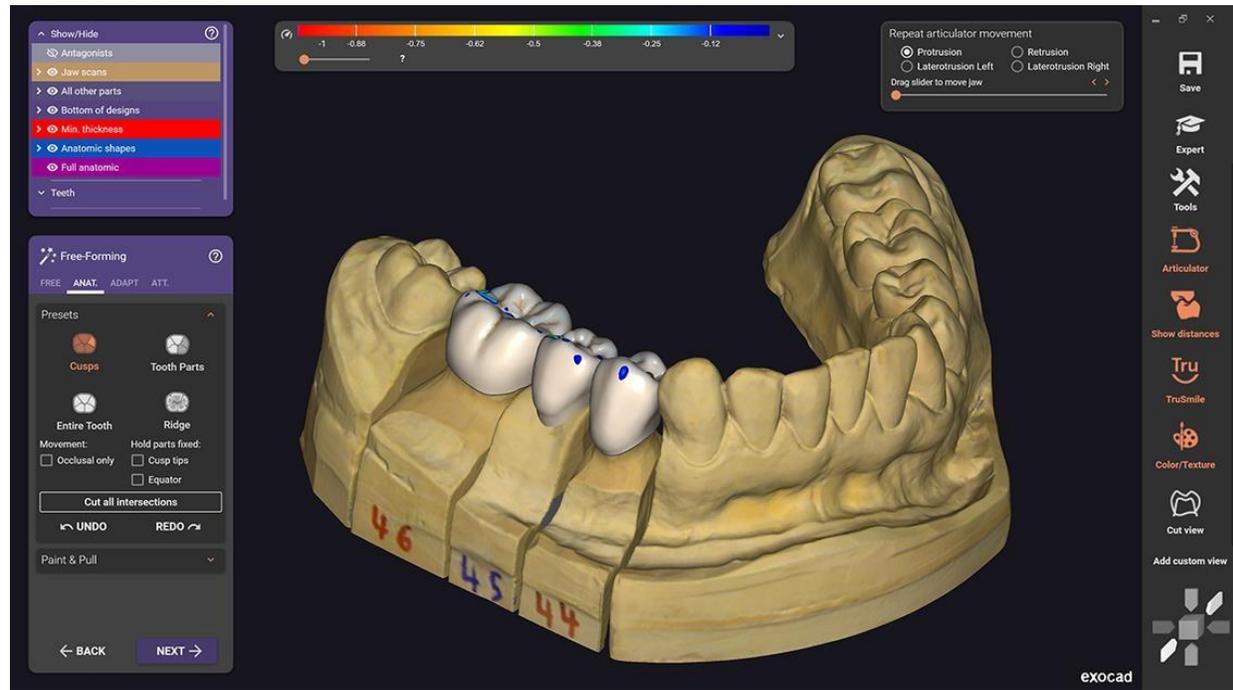
New UI design

Intro

新しUI適用

Technical Description

- Google's Material Design 適用
- dark mode 可能



Settings...

System Information

User interface language

english

User interface theme

Dark

Background color for 3D View

Theme default



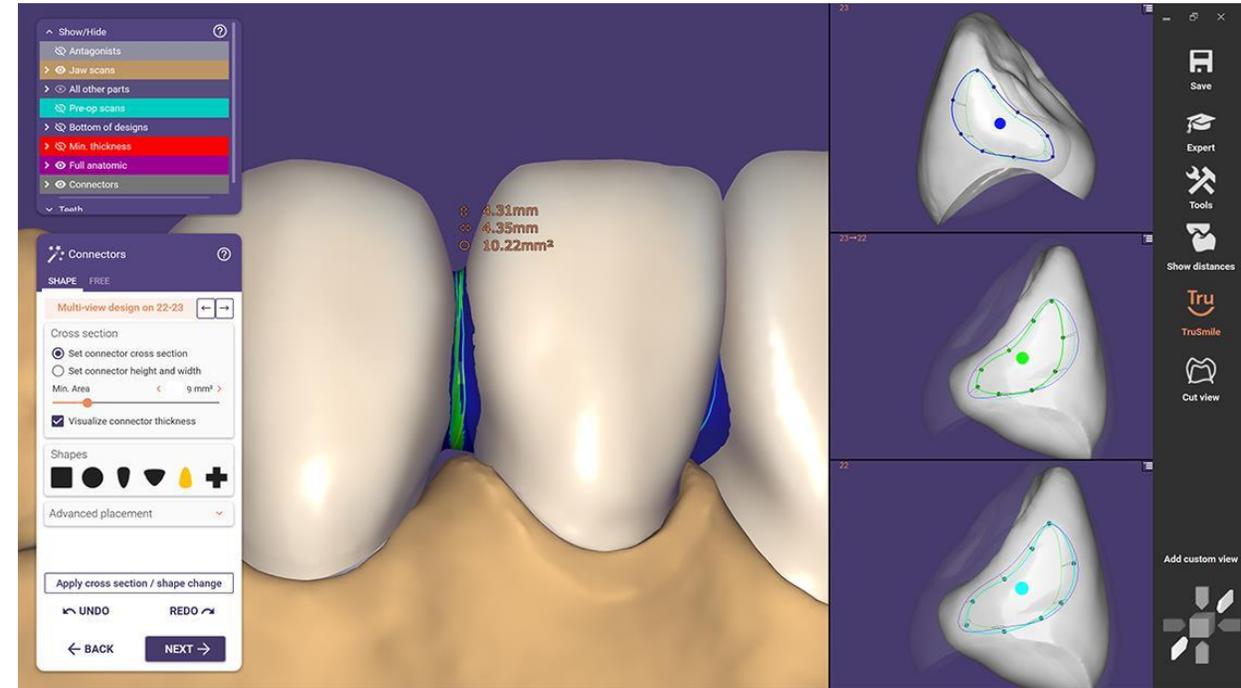
Advanced bridge connectors editing & viewing tools

Intro

コネクタデザイン改善

Technical Description

- Multi-view design : 断面ビューデザイン
- デザインの形状をコピーし他の部位に適用可能



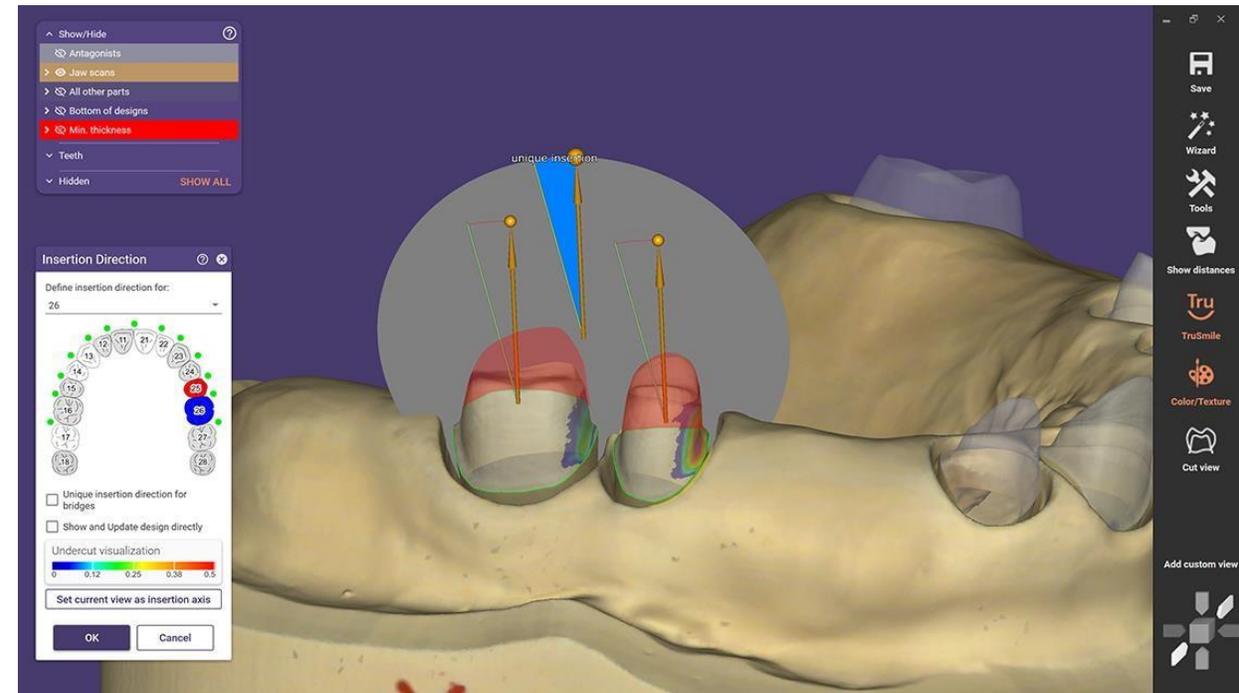
Vastly improved insertion direction control

Intro

より容易な挿入方向設定

Technical Description

- 挿入方向の修正の際、ドラッグして移動した距離を確認可能
- 修正前後、矢印を同時に確認可能



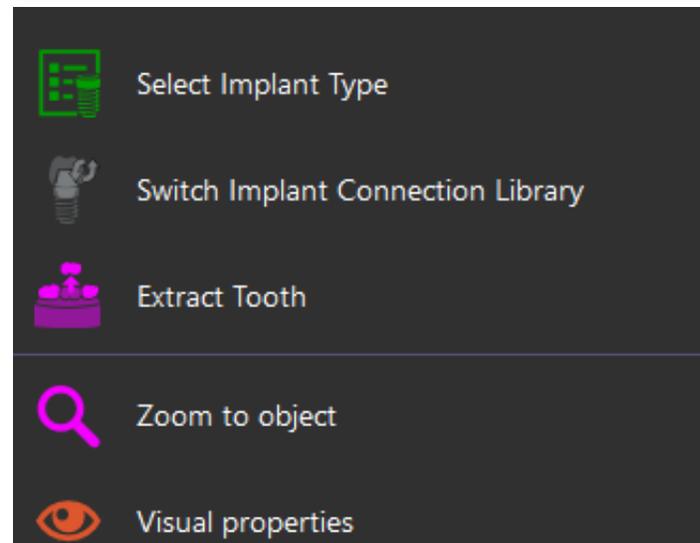
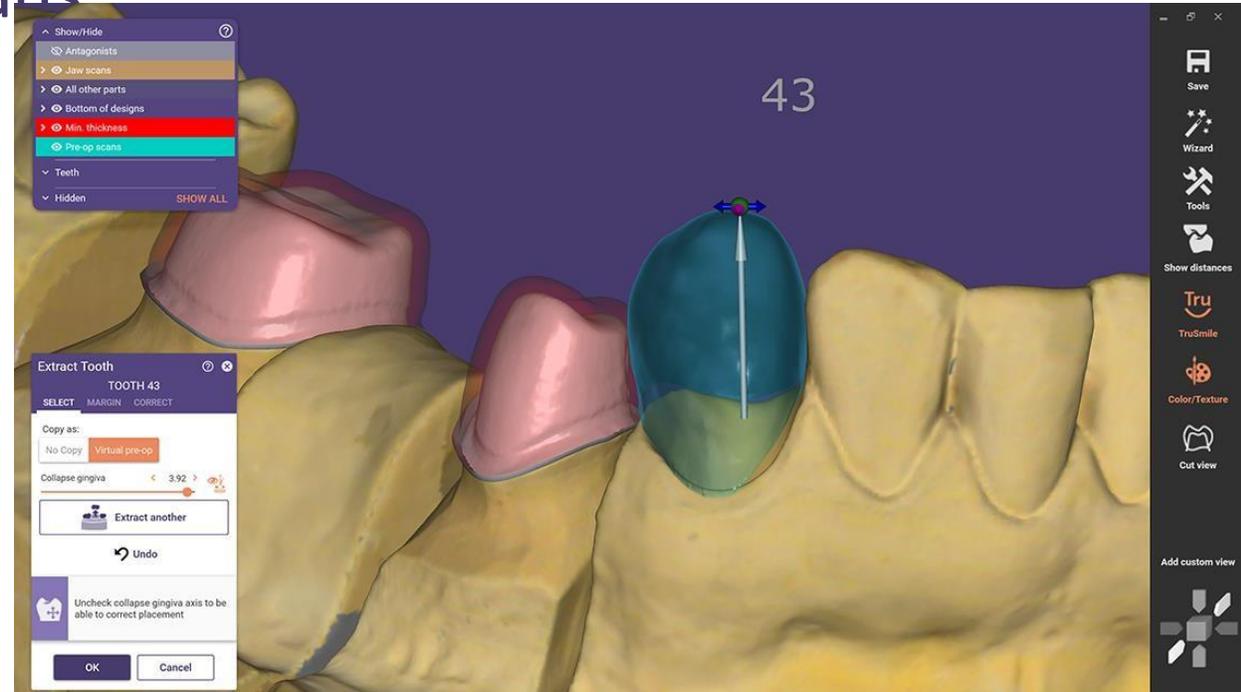
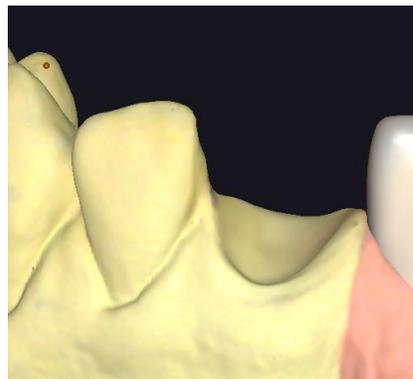
Virtual tooth extraction on optical scans

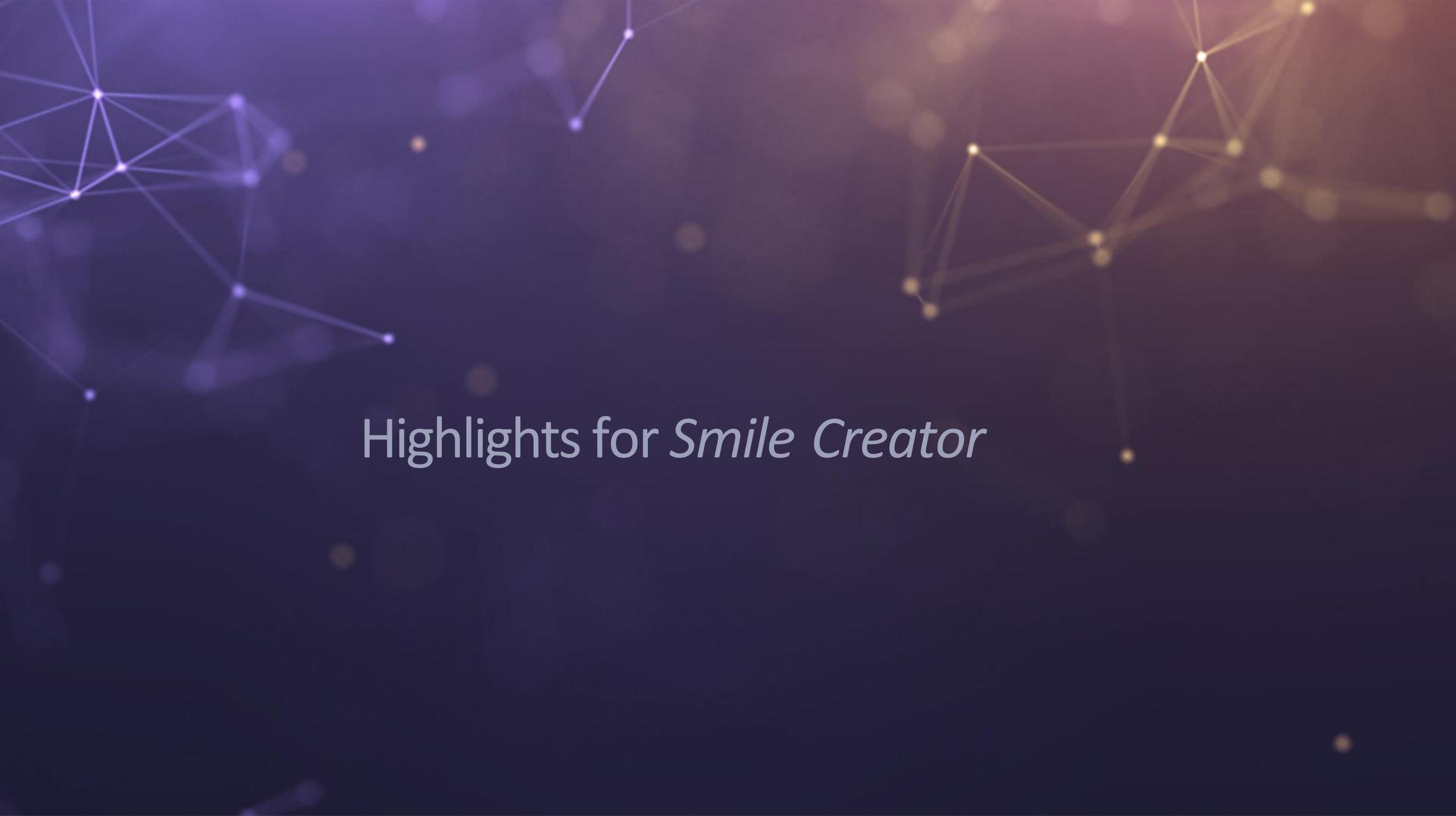
Intro

生活歯を抜歯したものと仮定してデザイン可能

Technical Description

- 該当歯をクリックし簡単に認識



The background features a dark blue gradient with abstract geometric patterns. On the left, there are blue wireframe structures resembling molecular models or network graphs. On the right, there are orange and yellow wireframe structures. Scattered throughout are soft, out-of-focus bokeh lights in various colors, including blue, orange, and white.

Highlights for *Smile Creator*

Detect facial features with AI

Intro

顔の特徴を自動で認識し、写真間のマッチング、スマイルラインを自動的に検出

Technical Description

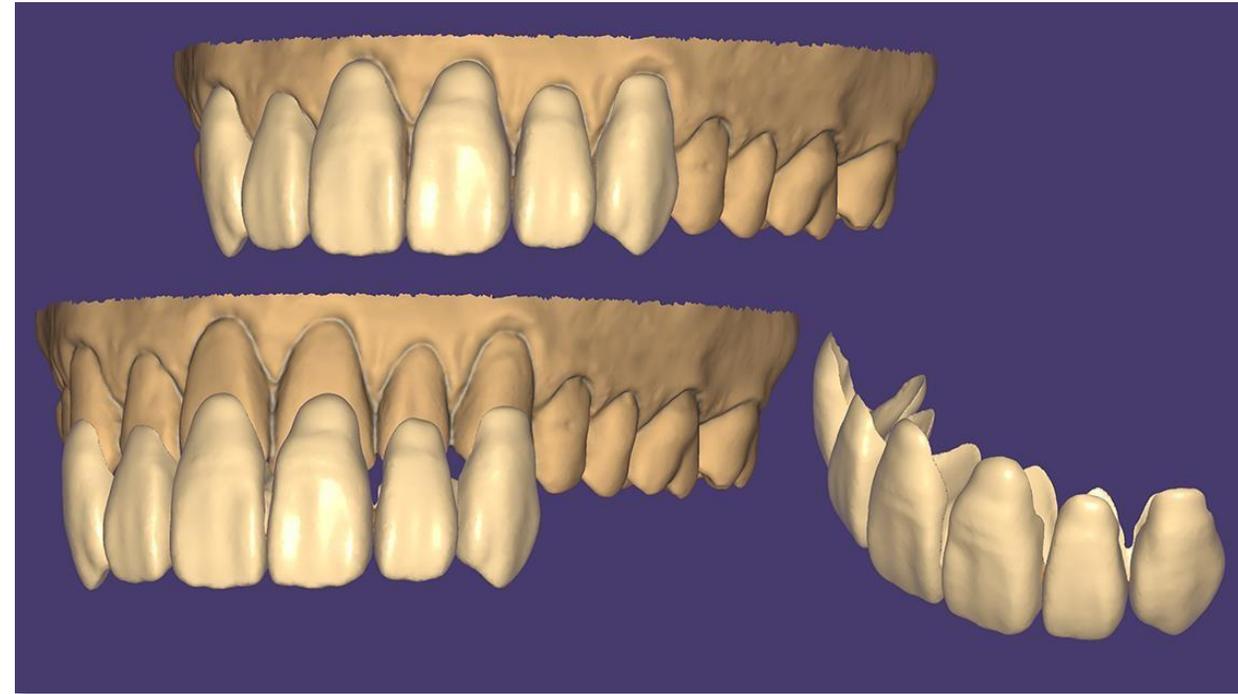
- AIにより顔の特徴を自動検出
- 開口器を装着した写真とスマイルライン写真の自動マッチング
- 容易に色相・明るさのコントロールが可能



Mockup tooth setups for improved patient communication

Intro & Technical Description

形成前の形状でモックアップ歯（診断モデル）を制作。制作したモックアップ歯は診断モデル、プロビジョナル、カスタムトレイ等として活用可能





Highlights for *Model Creator*

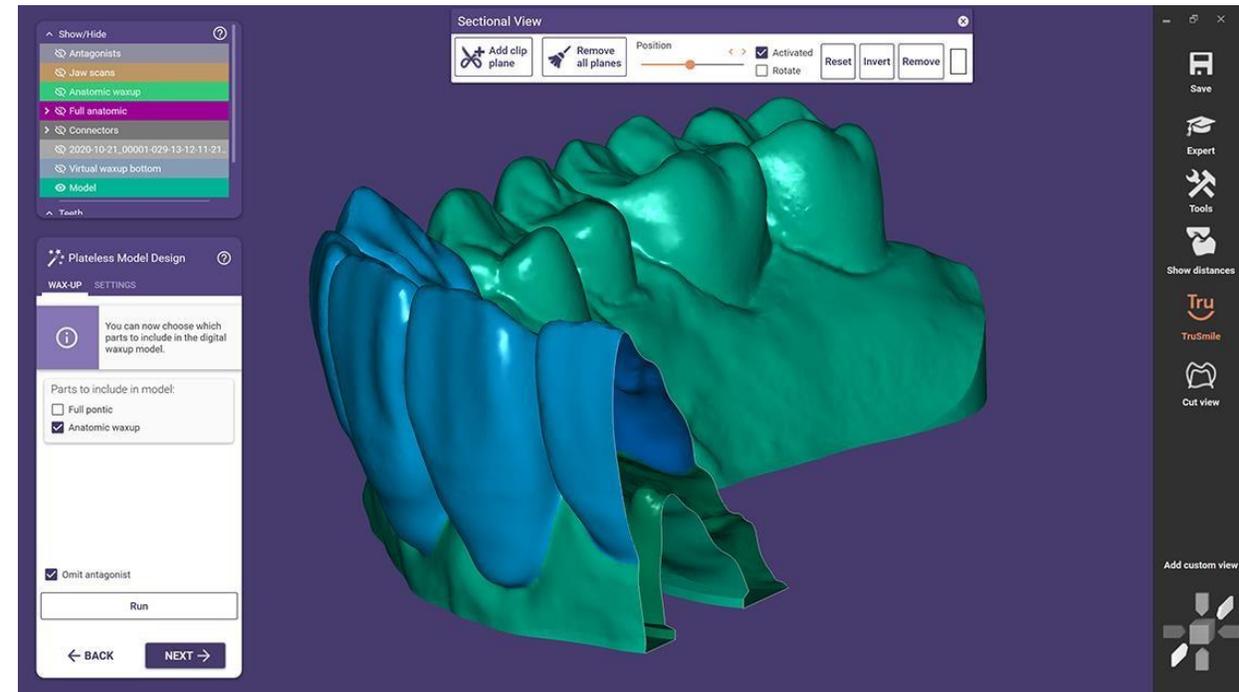
Digital Waxup Model

Intro

ワックスアップスキャンデータやデザインしたファイルを装着した治療完了後のモデルを制作可能

Technical Description

- Digital Waxup Modelを選択しデザイン
- Waxupタブでモデルに適用するパーツを選択



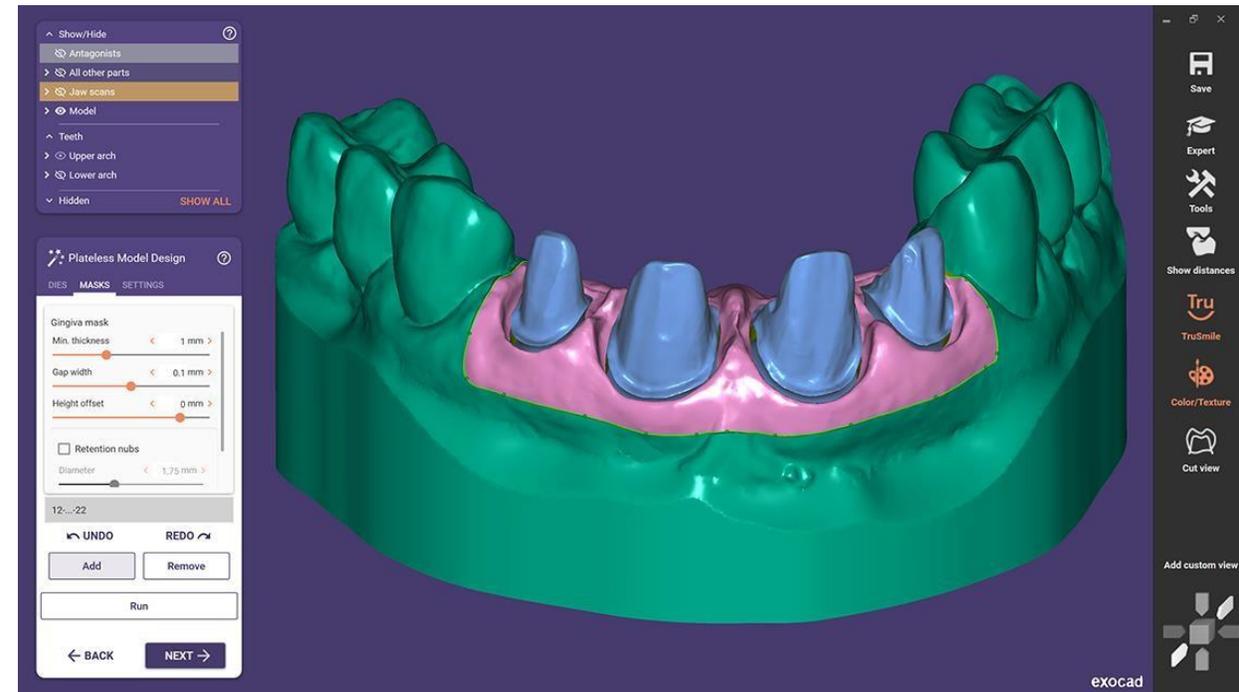
Gingiva mask around removable dies for plateless models

Intro

インプラント以外のケースでも歯肉設定可能

Technical Description

- 「Masks」タブで歯肉を設定



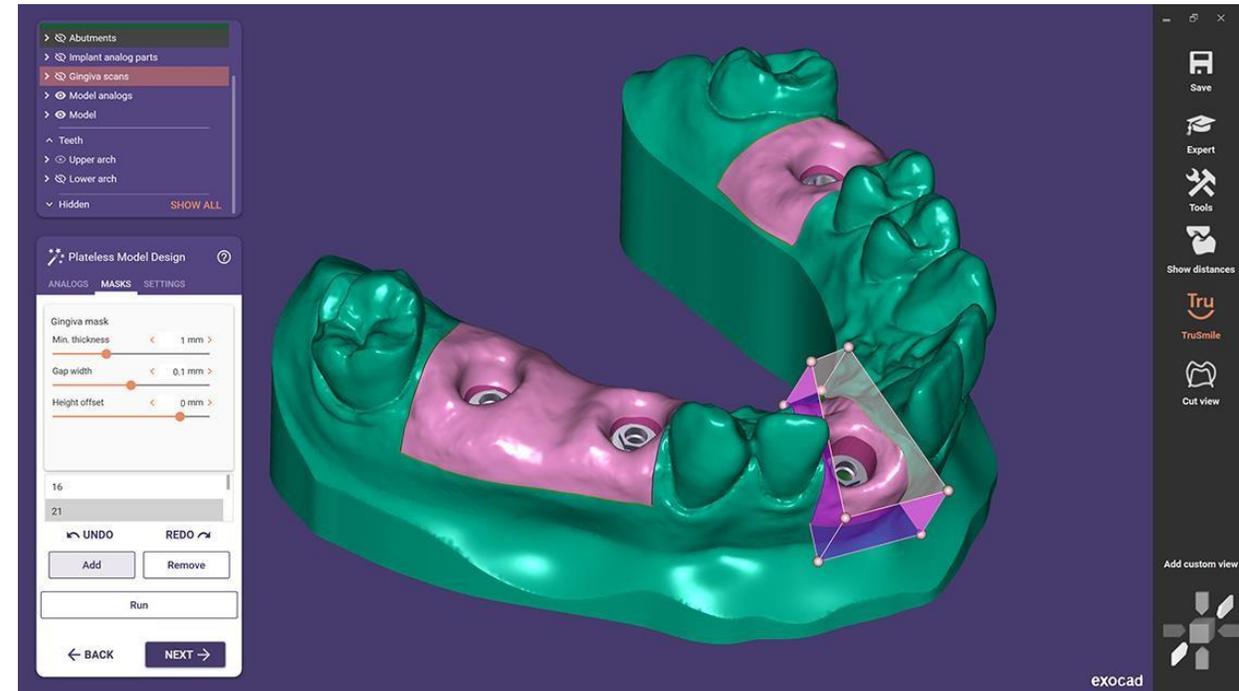
Flat gingiva mask bottom for plateless models

Intro

平らな歯肉部位設定

Technical Description

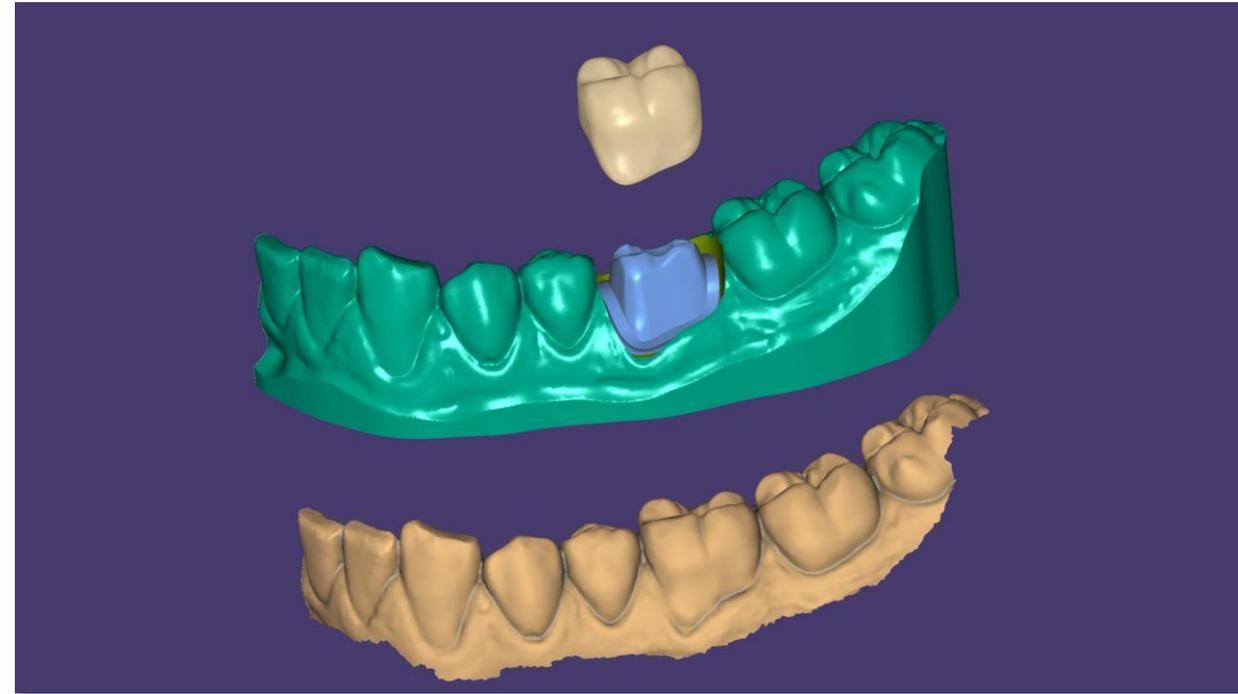
- Plateless Model (gingiva masks flat)を選択し指定
- コントロールポイントを使用し簡単にデザイン
- コントロールポイント追加などを利用し、様々な形状でデザイン可能



Provisional crown stump models

Intro & Technical Description

Provisional Crown(暫間歯)を制作し、それを反映させ支台歯でモデルを製作



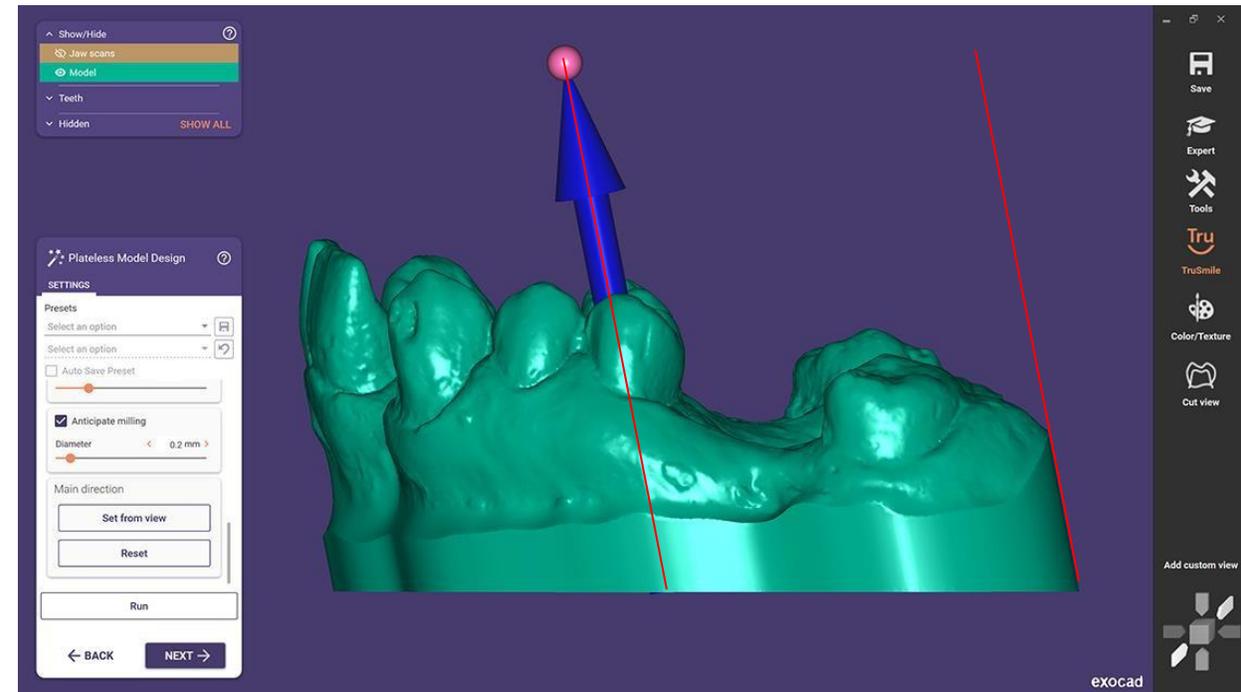
Set model base direction

Intro

3Dプリントのためにモデルの軸を指定し自然なモデルデザインが可能

Technical Description

- 中央の矢印をドラッグして軸を設定





Highlights for *Implant Module*

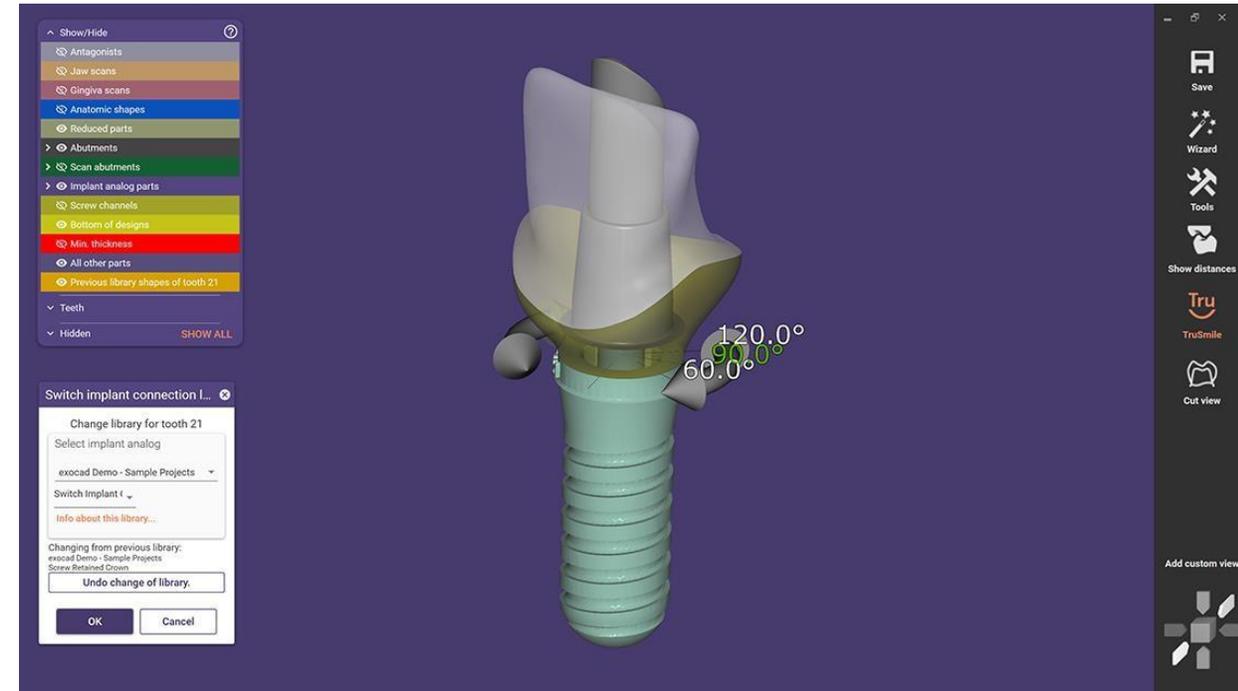
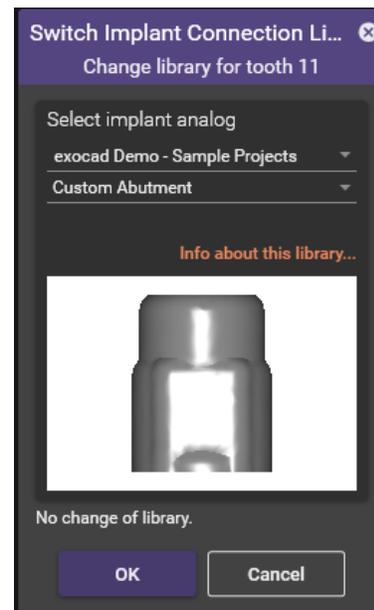
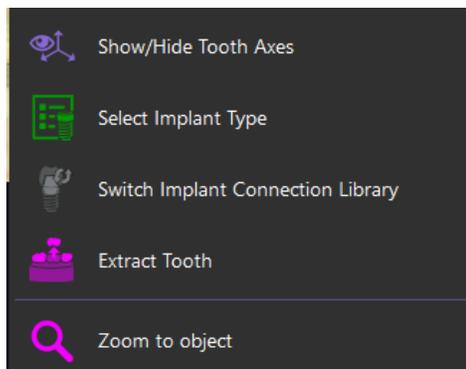
Switch implant connection (previously BETA)

Intro

デザイン完了後も互換性のあるインプラントライブラリに限り、変更し適用可能

Technical Description

- デザイン完了後、Expert modeで「Switch implant connection library」を使用



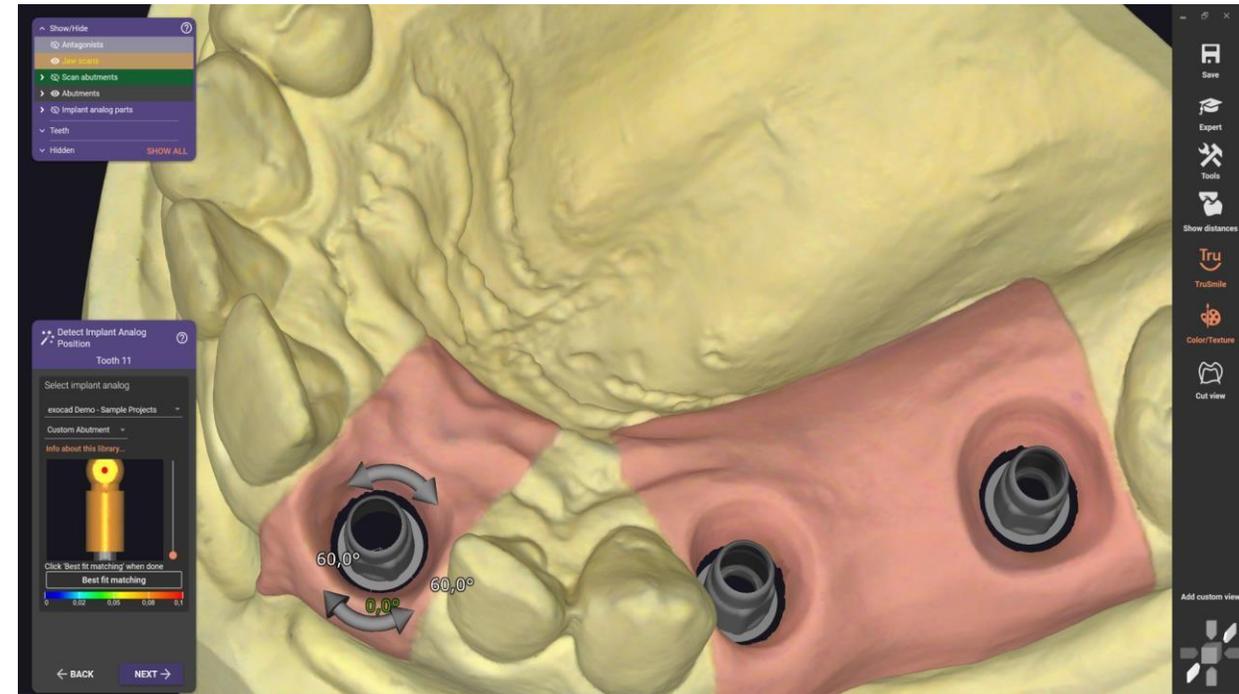
Improved implant position and rotation

Intro

スキャンボディのライブラリマッチング後、アバットメントを回転させ方向調節可能

Technical Description

- インプラントシステムによって許容される回転角度でアバットメントを回転可能
- デザイン時に分かる補綴物の厚みなどを考慮しデザイン計画を樹立可能



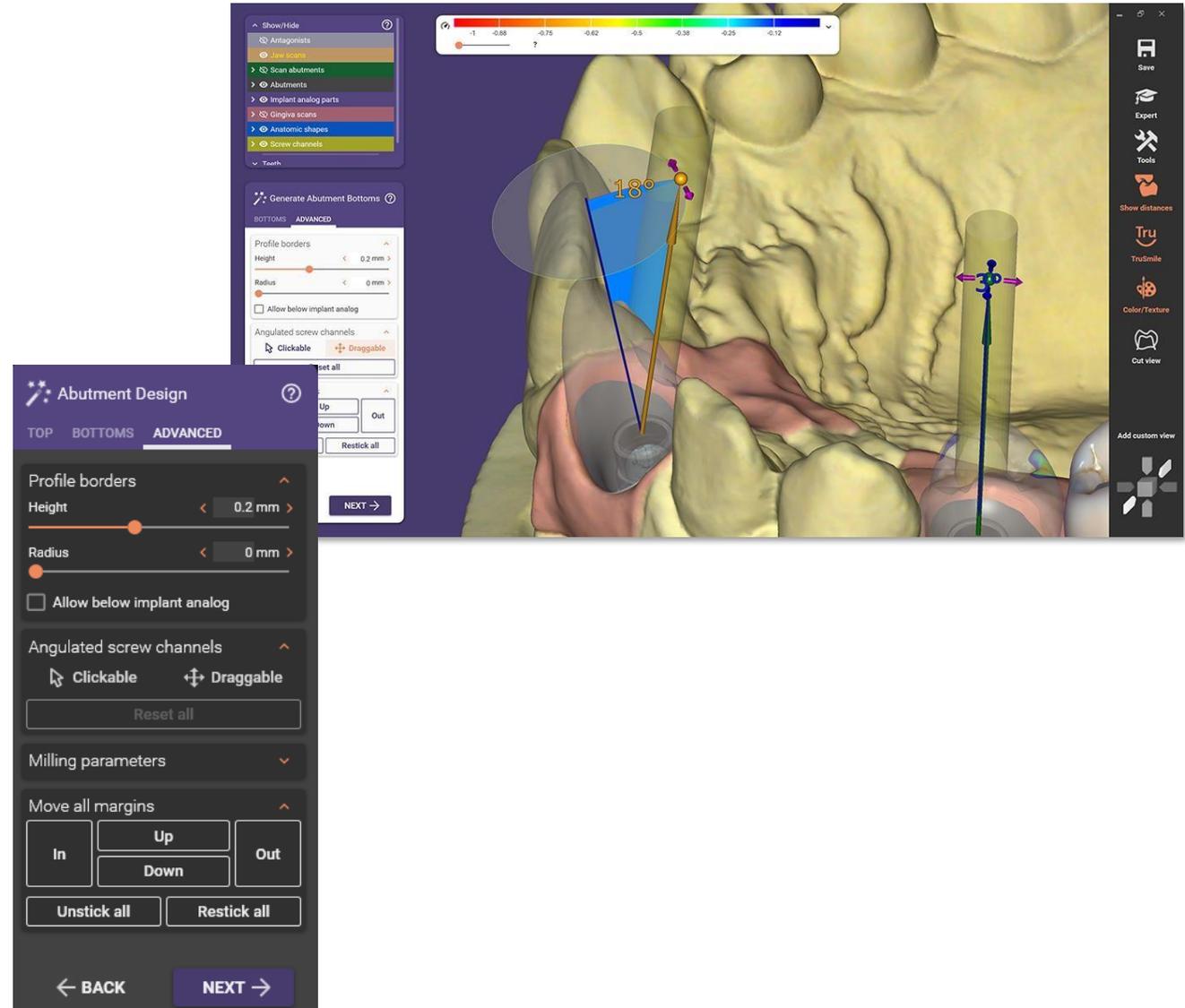
Draggable arrow to set angulation of screw channels

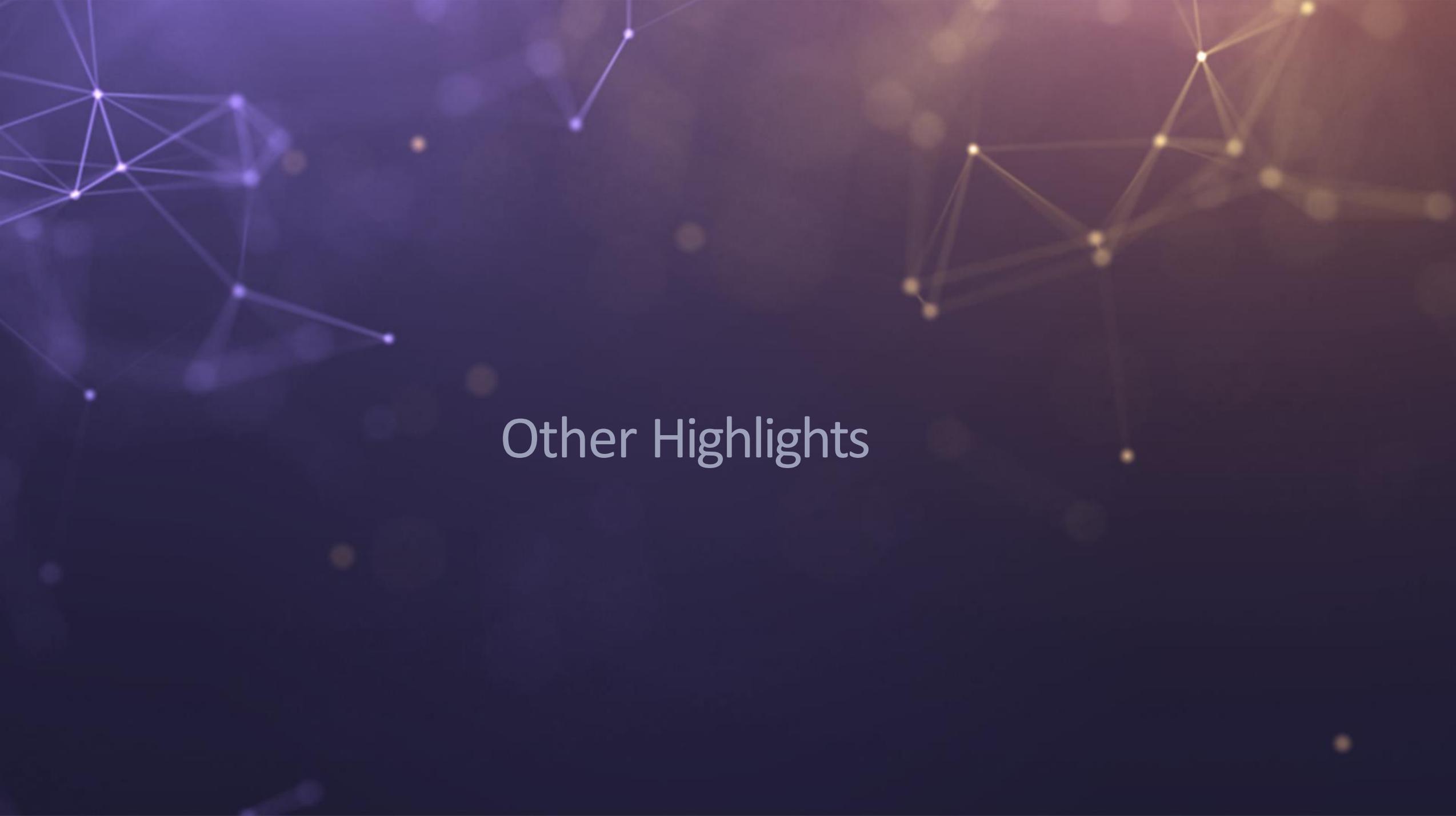
Intro

Angled screw channel デザイン時、方向と角度をマウスでドラックし設定可能

Technical Description

- Angled Screw channel デザインの際に「Draggable」項目が追加されており、これを選択してデザイン可能



The background features a dark blue gradient with abstract geometric patterns. On the left, there are blue wireframe structures resembling molecular models or network graphs. On the right, there are orange and yellow wireframe structures. Scattered throughout are soft, out-of-focus bokeh lights in various colors, including blue, orange, and white.

Other Highlights

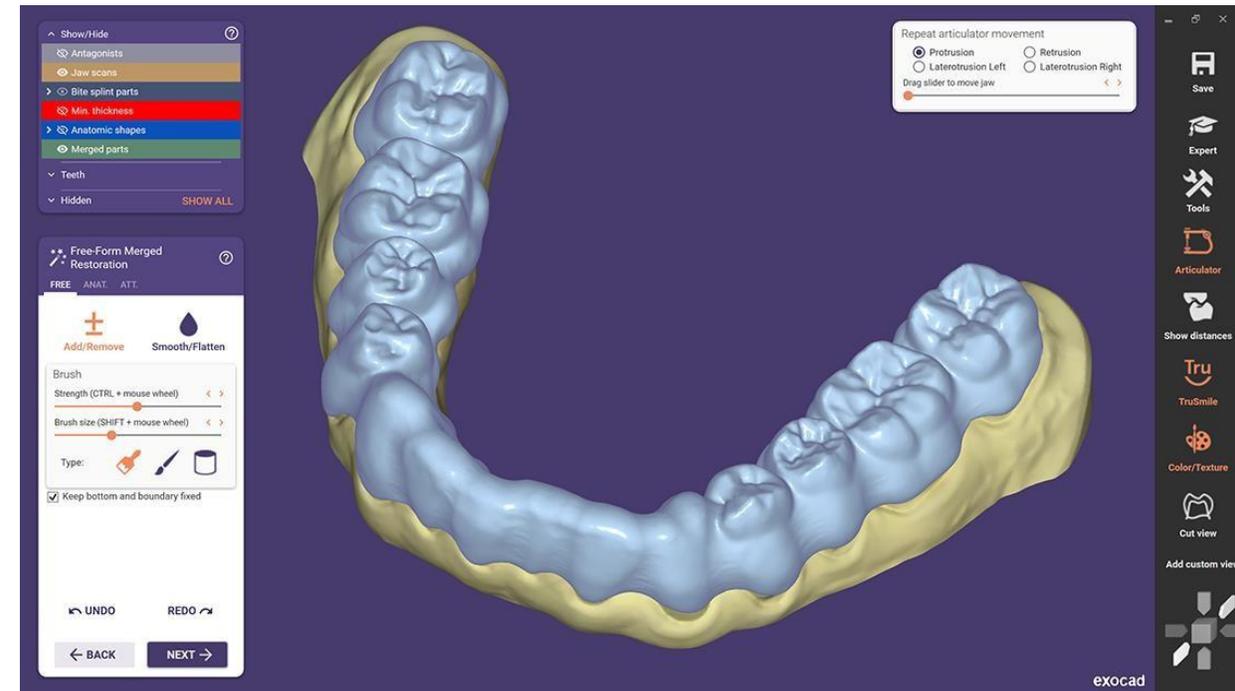
Bite Splint: Include tooth anatomy (Tabletop)

Intro

バイトスプリントに様々な形状適用可能

Technical Description

- 「use anatomy from tooth library」で歯牙ライブラリ形状または平らな平面デザインをスプリントに適用



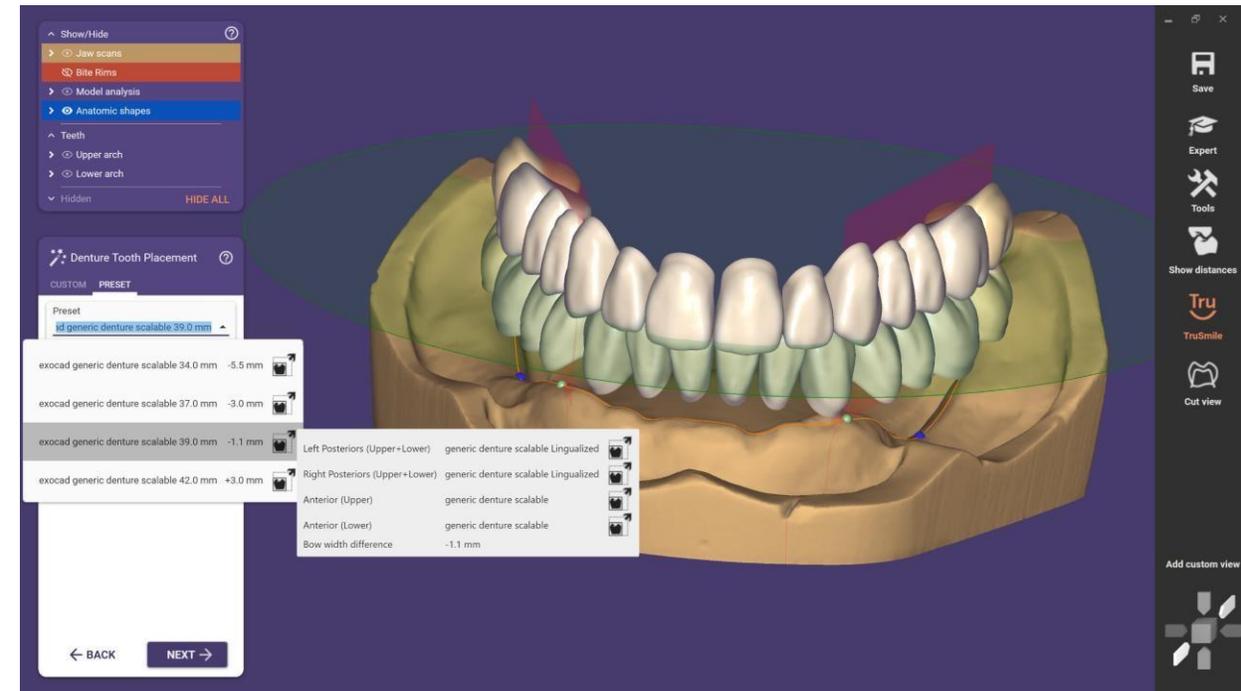
FullDenture setup presets

Intro

Presetで保存されている人工歯の配列症例でケースに適したPresetを選択することで人工歯の配列にかかる時間を節約

Technical Description

- 「Preset」タブで保存されているPresetを選択可能
- 配列症例をPresetとして保存可能



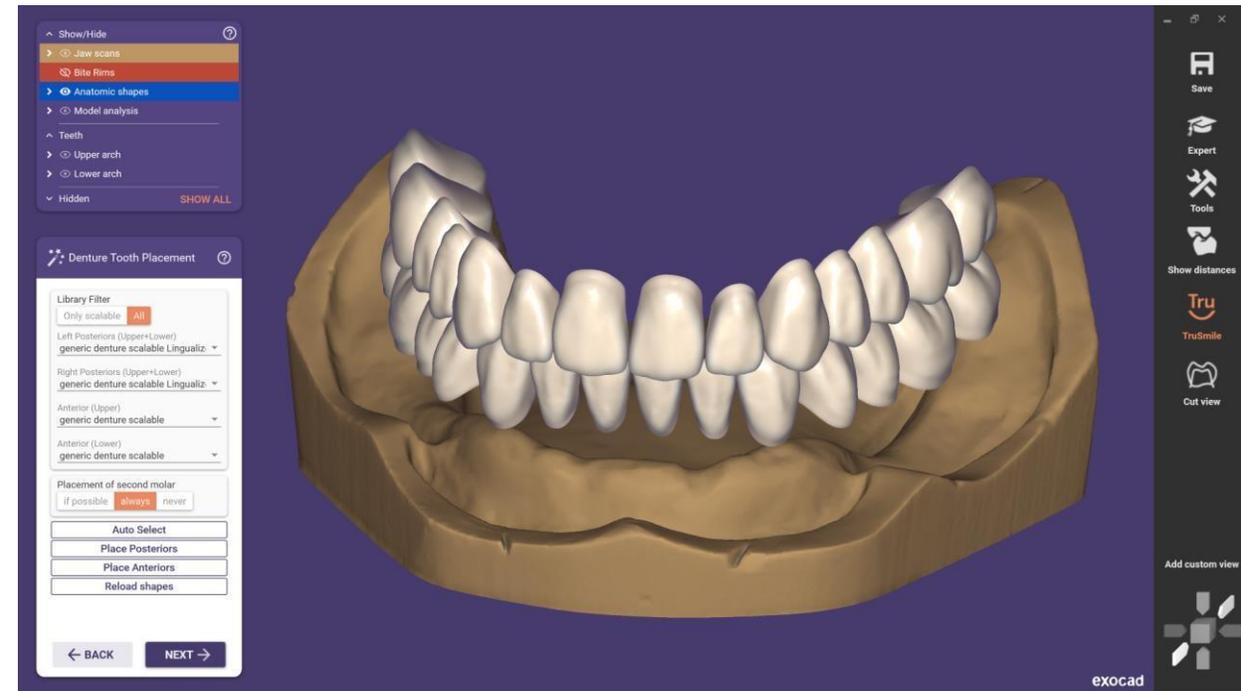
New generic denture libraries

Intro

ベースの人工歯ライブラリ追加

Technical Description

- Generic denture XS, Generic denture S, Generic denture M, Generic denture L, Generic denture XL, Generic denture scalable



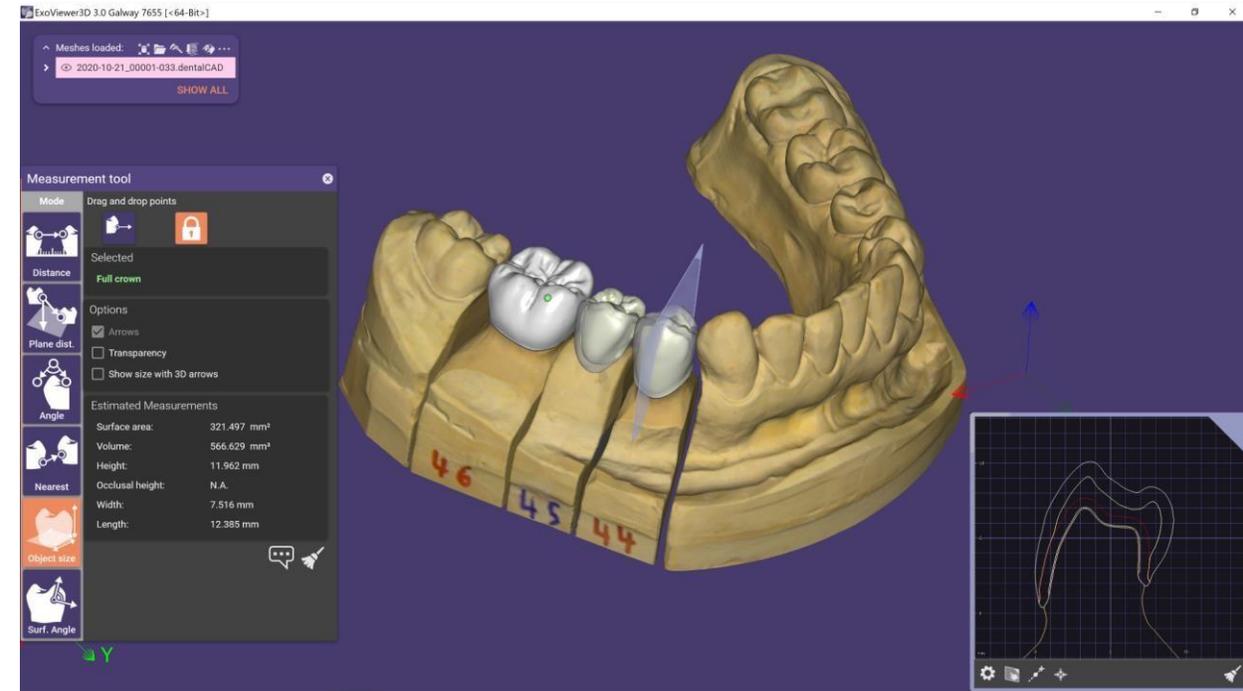
Improved *ExoViewer 3D*

Intro

ExoViewer 3D に様々な機能追加

Technical Description

- 作業内容の保存および読み込み
- 距離測定、断面表示など付加機能追加



exocad

Thank You

exocad GmbH

[exocad.com](https://www.exocad.com)

 facebook.com/exocad

 facebook.com/groups/exocadexperts

 linkedin.com/company/exocad-gmbh

 videos.exocad.com