

## *CAD ・ FCZ IB / CAD ・ FCZ インプラントブリッジ*

- *FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン*
- *FCZ Implant Bridge Design / FCZ インプラント・ブリッジ デザイン*

*For Full Contour / フルカントウア*



## *CAD · FCZ IB / CAD · FCZ インプラントブリッジ*

- *FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン*

*For Full Contour / フルカントゥア*



# DTX Studio Lab 1.10

- FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Scan



修復物のデザイン

スキャンから模型を製作

模型のスキャンと送信

症例のインポート

【新規スキャンを開始する場合】

スキャン・ウィンドウから修復物のデザインを選択します

以下情報を各項目に入力し、【次へ】をクリックします

**患者：(必須項目)**  
患者名を入力します

**症例ID：**  
患者毎に割り当てられたカルテNo等を入力します(※省略可)

**期日：**  
入力した年月日から、ソフトウェアが期日を計算します(※省略可)

**歯科医院：郵便番号(必須項目)**  
歯科医院名を入力いたします。

**歯科技工所または歯科医院：**  
歯科技工所または歯科医院名を入力いたします(※省略可)

症例を追加 × キャンセル

### 症例情報

患者 (必須項目)

症例ID

期日  
25 3月 2019

### 歯科医の情報

歯科医名 (必須項目) 郵便番号 (必須項目)

歯科技工所または歯科医院

● ○ 次へ >

# DTX Studio Lab 1.10

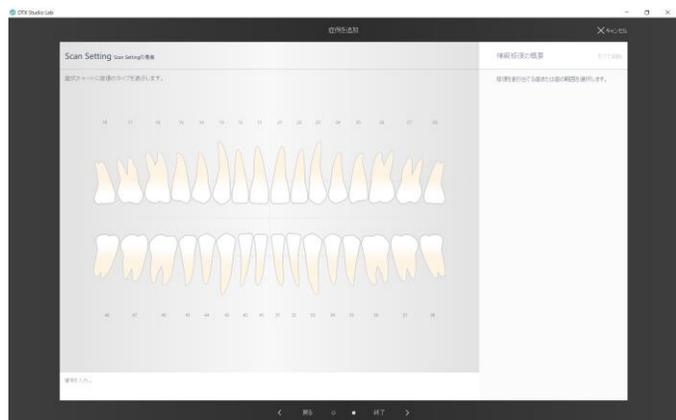
● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

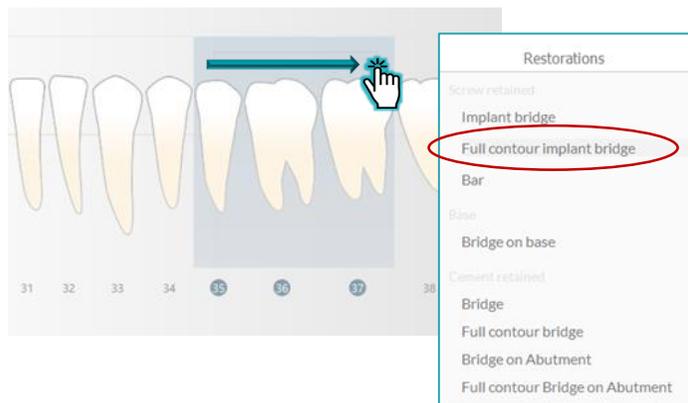
【新規スキャンを開始する場合】

スキャン・セッティング・ウィンドウから修復物のデザインを選択します



製作する範囲をドラッグ&ドロップを行い、製作部位の背景色を反転させると、修復物選択ウィンドウが表示されます。

【Full contour implant bridge】を選択します



Genion 2 Scanner

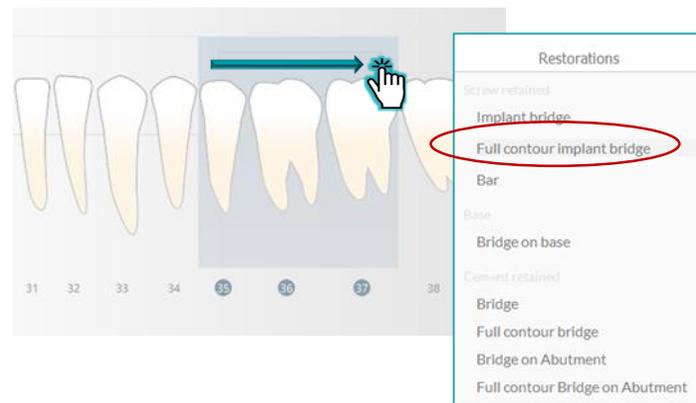
【新規スキャンを開始する場合】

スキャン・セッティング・ウィンドウから修復物のデザインを選択します



製作する範囲をドラッグ&ドロップを行い、製作部位の背景色を反転させると、修復物選択ウィンドウが表示されます。

【Full contour implant bridge】を選択します



# DTX Studio Lab 1.10

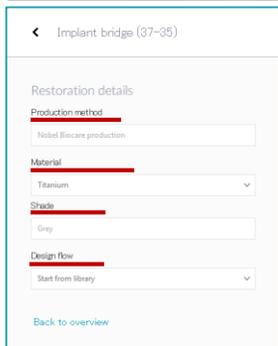
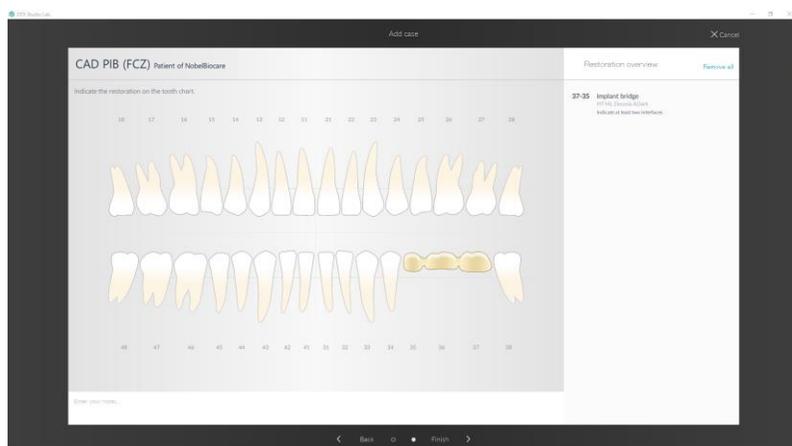
● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

スキャン・セッティング・ウィンドウから修復物のデザインを選択します



材質、色調、デザイン方法  
を選択いたします

【デザイン方法】  
Start from library  
Start from diagnostic

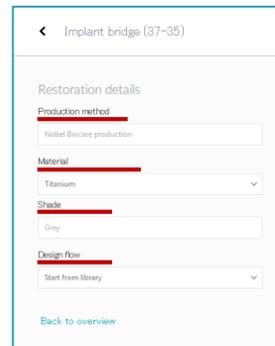
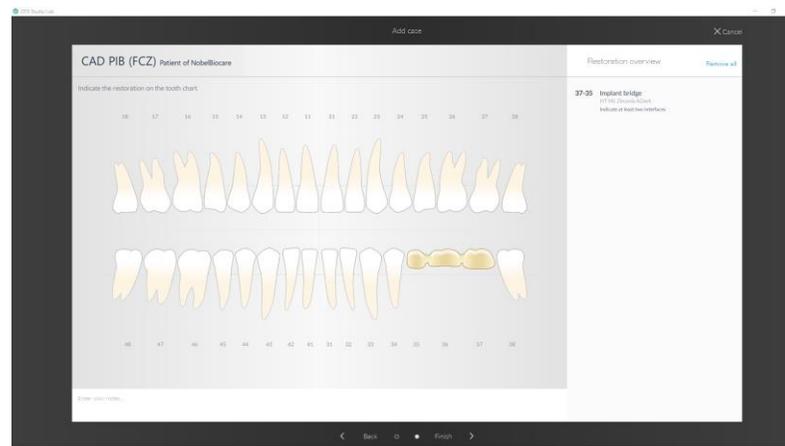
CAD デザインとワックスアップ・スキャンで選択  
ワックスアップ・スキャンでのみ選択



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

スキャン・セッティング・ウィンドウから修復物のデザインを選択します



材質、色調、デザイン方法  
を選択いたします

【デザイン方法】  
ライブラリから開始  
診断から開始

CAD デザインとワックスアップ・スキャンで選択  
ワックスアップ・スキャンでのみ選択



Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

スキャン・セッティング・ウィンドウから修復物のデザインを選択します



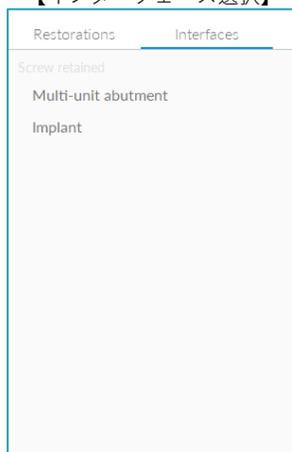
インプラント埋入部位にカーソルを合わせ、背景色を反転させ左クリックします。修復物選択ウィンドウが表示されます。

採得してある印象に合わせて、インターフェースを、**【Multi-unit abutment】** もしくは **【Implant】** を選択します。

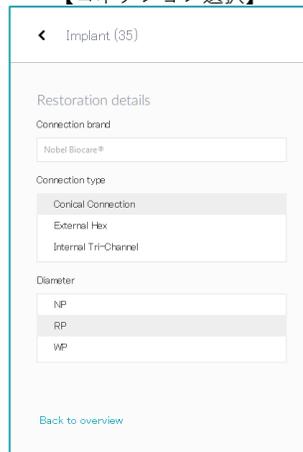
コネクションの種類とサイズを決定します。

設定が完了したら **【Finish】** をクリックします。

【インターフェース選択】



【コネクション選択】



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

スキャン・セッティング・ウィンドウから修復物のデザインを選択します



インプラント埋入部位にカーソルを合わせ、背景色を反転させ左クリックします。修復物選択ウィンドウが表示されます。

採得してある印象に合わせて、インターフェースを、**【Multi-unit abutment】** もしくは **【Implant】** を選択します。

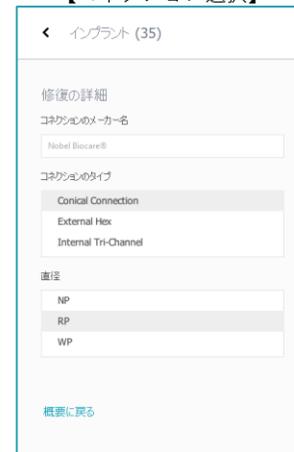
コネクションの種類とサイズを決定します。

設定が完了したら **【終了】** をクリックします。

【インターフェース選択】



【コネクション選択】





Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

## 修復の詳細

← Implant bridge (37-35)

Restoration details

Production method  
Nobel Biocare production

Material  
Titanium

Shade  
Grey

Design flow  
Start from library

[Back to overview](#)

例：(本項での手順)  
FCZ Implant Bridgeを製作する場合  
(NobelBiocare インプラントシステムのみ適応)

- Production method  
・ NobelBiocare Production center のみ
- Material  
・ HT ML Zirconia のみ
- Shade (Zirconia)  
・ 6色から選択
- Design flow  
・ Start from Library

Restoration details

Connection brand  
Nobel Biocare

Connection type  
Conical Connection  
External Hex  
Internal Tri-Channel

Diameter  
NP  
RP  
WP

- Connection brand  
・ NobelBiocare のみ
- Connection type  
・ 選択したシステムに準ずる  
Conical ConnectionのみASC機構可
- Diameter  
・ 選択したシステムに準ずる



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

## 修復の詳細

← インプラント・ブリッジ (37-35)

修復の詳細

製作方法  
Nobel Biocare production

材質  
Titanium

シェード  
Grey

デザイン・フロー  
ライブラリから開始

[概要に戻る](#)

例：(本項での手順)  
FCZ Implant Bridgeを製作する場合  
(NobelBiocare インプラントシステムのみ適応)

- 製造方法  
・ NobelBiocare Production center のみ
- 材質  
・ HT ML Zirconia のみ
- シェード  
・ 6色から選択
- デザイン・フロー  
・ ライブラリから開始

修復の詳細

コネクションのメーカー名  
Nobel Biocare

コネクションのタイプ  
Conical Connection  
External Hex  
Internal Tri-Channel

直径  
NP  
RP  
WP

- コネクションのメーカー名  
・ NobelBiocare のみ
- コネクションのタイプ  
・ 選択したシステムに準ずる  
Conical ConnectionのみASC機構可
- 直径  
・ 選択したシステムに準ずる

# DTX Studio Lab 1.10

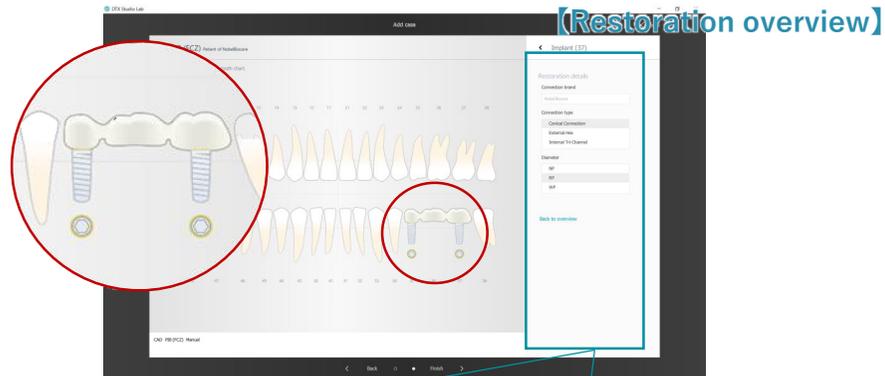
● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

設定を行うと、歯式内の図も変更されます



Restoration details

**Connection brand**

Nobel Biocare

**Connection type**

Conical Connection

External Hex

Internal Tri-Channel

**Diameter**

NP

RP

WP

インプラントを選択します

Restoration details

**Production method**

Nobel Biocare production

**Material**

HT ML Zirconia

**Shade**

AWhite

**Design flow**

Start from library

Back to overview

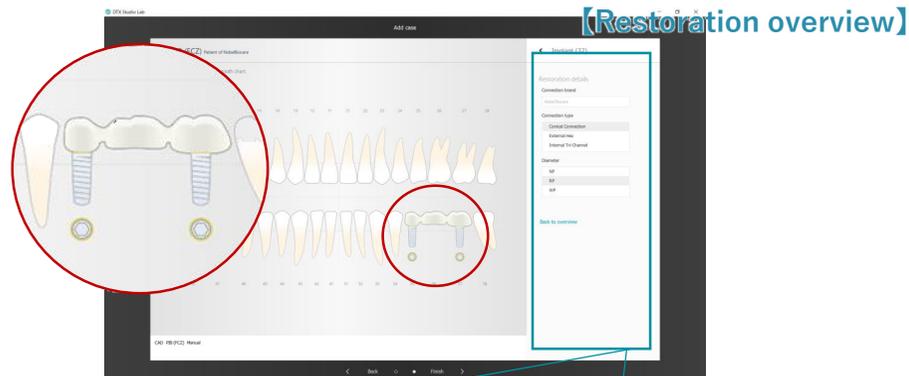
製作方法、材質、色調、  
デザイン方法を選択いたします



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

設定を行うと、歯式内の図も変更されます



**コネクションのメーカー名**

Nobel Biocare

**コネクションのタイプ**

Conical Connection

External Hex

Internal Tri-Channel

**歯径**

NP

RP

WP

インプラントを選択します

修復の詳細

**製作方法**

Nobel Biocare production

**材質**

HT ML Zirconia

**シェード**

AWhite

**デザインフロー**

ライブラリから開始

概要に戻る

製作方法、材質、色調、  
デザイン方法を選択いたします

# DTX Studio Lab 1.10

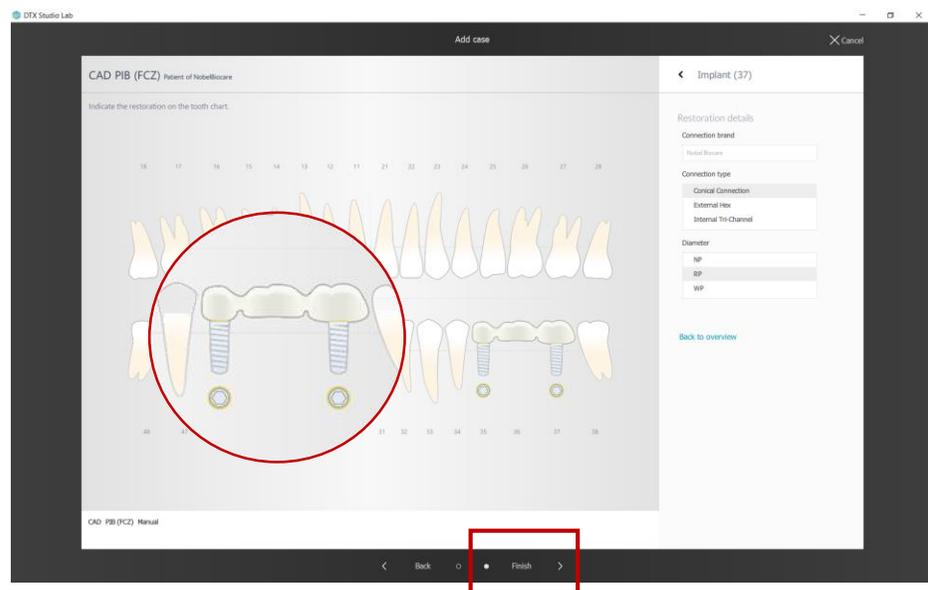
## ● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

設定を行うと、歯式内の図も変更されます



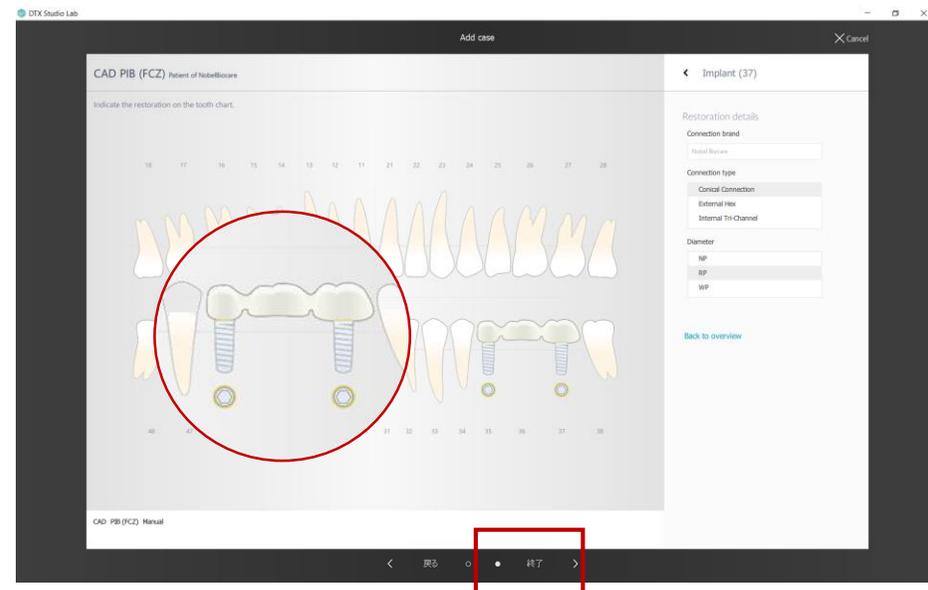
設定が完了したら、画面下の【Finish】ボタンで終了します



Genion 2 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

設定を行うと、歯式内の図も変更されます



設定が完了したら、画面下の【終了】ボタンで終了します



# DTX Studio Lab 1.10

● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

DTX STUDIO Lab のトップページに切り変わります

The screenshot shows the DTX Studio Lab interface for a Kavo LS3 Scanner. The main window displays a list of cases on the left and a detailed view of a case on the right. The detailed view includes a 'Scan or import your model' button, a 'Prescription form' with a dental model, and a 'Prescription notes' section. The 'Scan or import your model' button is circled in red and labeled 'START'.

上段の、【SCAN】ボタンから、スキャンを開始します



Scan

Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

DTX STUDIO Lab のトップページに切り変わります

The screenshot shows the DTX Studio Lab interface for a Genion 2 Scanner. The main window displays a list of cases on the left and a detailed view of a case on the right. The detailed view includes a 'Scan or import your model' button, a 'Prescription form' with a dental model, and a 'Prescription notes' section. The 'Scan or import your model' button is circled in red and labeled 'スキャン' (Scan).

上段の、【スキャン】ボタンから、スキャンを開始します

# DTX Studio Lab 1.10

● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



## 【新規スキャンを開始する場合】

スキャンする模型の準備：

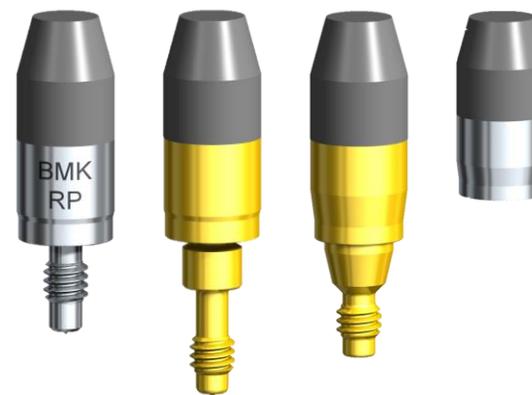
- 作業模型
  - ・分割模型が望ましい
  - ・ガム材使用が望ましい
- 対合模型もしくは、バイトインディックス
- アバットメントポジションロケータ



作業模型



対合模型  
もしくは  
バイトインディックス



NobelProcera Model Position Locator  
ポジションロケータ 模型用 ( Model )



## Kavo LS3 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

スキャンする模型の準備：

モデルホルダーにスキャン模型を固定し、LS3 スキャナーへ装着します。 ※図1

KaVoプロター咬合器専用のマウンティングプレートを着している場合は、直接スキャナーに装着します ※図2

図1



モデルホルダへの装着例

図2



KaVoプロター咬合器専用のマウンティングプレートへ装着例



## Genion 2 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

スキャンする模型の準備：

モデルホルダーG2にスキャン模型を固定し、Genion2 スキャナーへ装着します。



# DTX Studio Lab 1.10

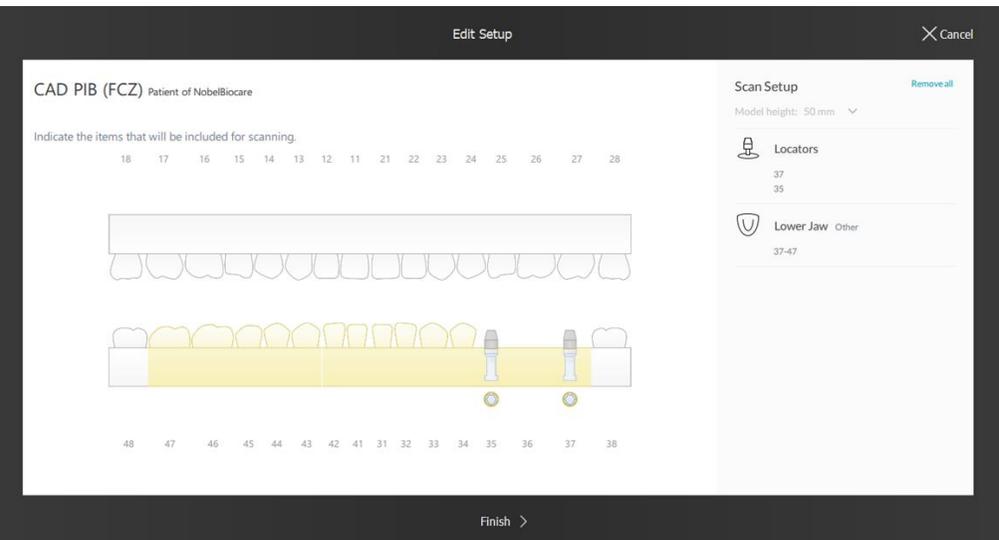
- FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanの設定を行います



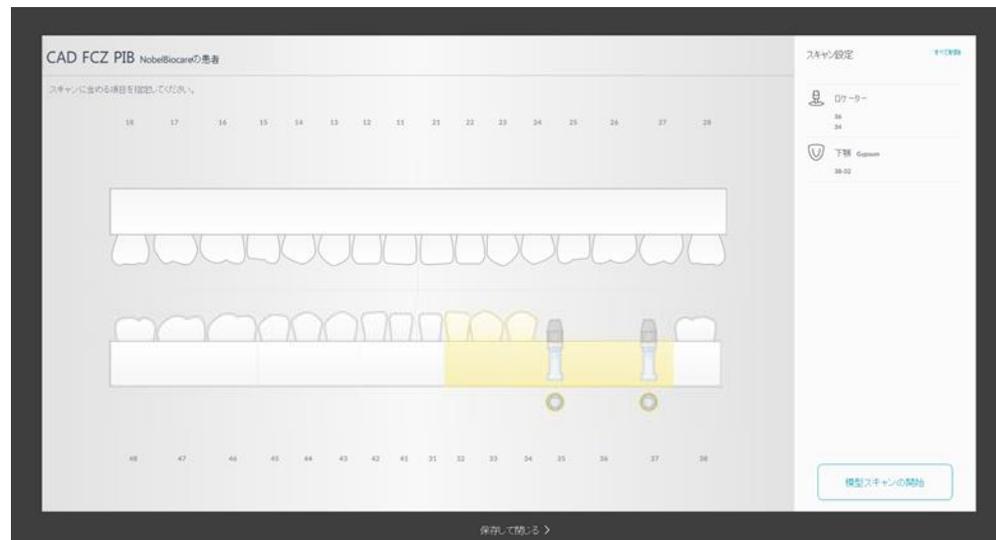
図のように、デフォルトでスキャン項目と範囲が選択されています



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanの設定を行います



図のように、デフォルトでスキャン項目と範囲が選択されています



Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

顎のScan範囲設定を行います (修復する顎)



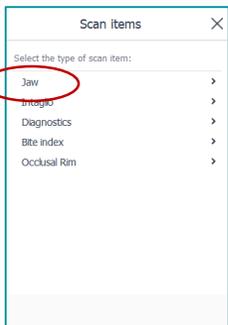
顎のスキャン範囲を変更したい場合

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



スキャン範囲をドラッグし反転させます

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



Scan itemsから  
【Jaw】を選択します



Scan Objectを  
選択し【Finish】をク  
リックし終了します

※ 模型にスプレーを行う  
場合は、【White】を選択  
してください



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

顎のScan範囲設定を行います (修復する顎)



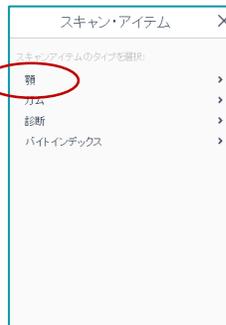
顎のスキャン範囲を変更したい場合

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

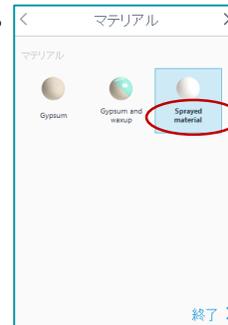


スキャン範囲をドラッグし反転させます

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



スキャン・アイテムから  
【顎】を選択します



マテリアルを  
選択し【終了】をクリッ  
クし終了します

※ 模型にスプレーを行う  
場合は、【Sprayed  
material】を選択してく  
ださい

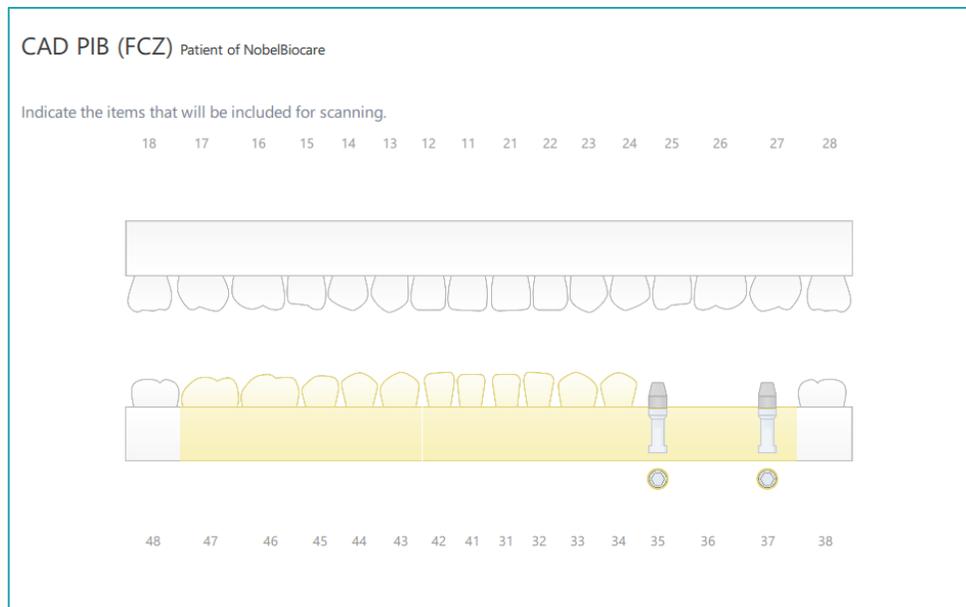


Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

顎のScan範囲設定を行います（修復する顎）

顎のスキャン範囲の設定完了

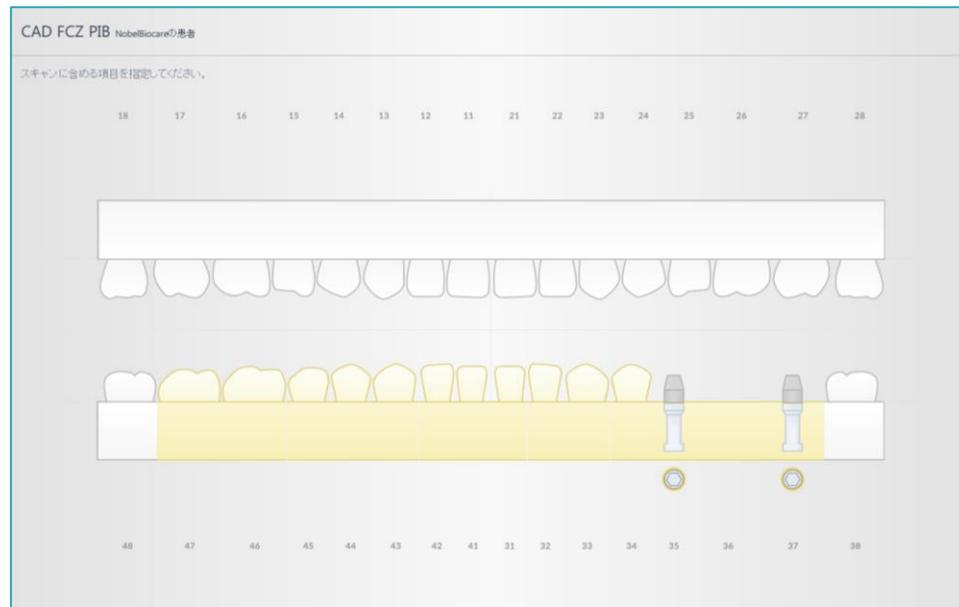


Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

顎のScan範囲設定を行います（修復する顎）

顎のスキャン範囲の設定完了

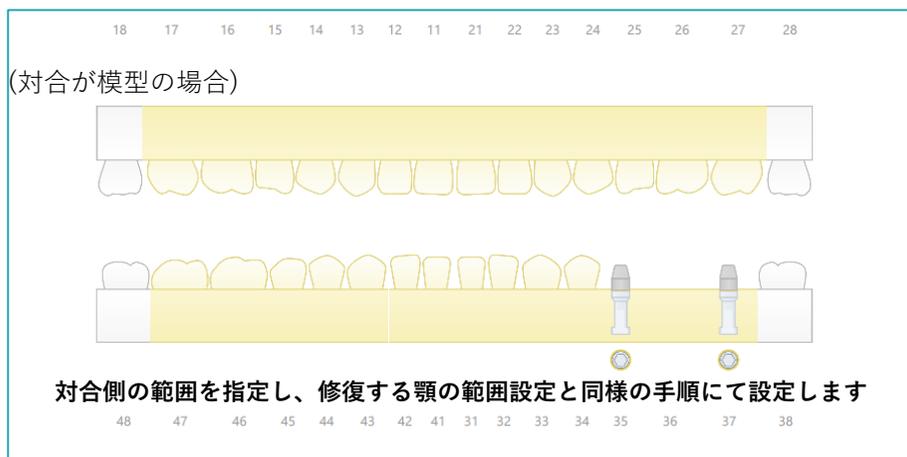




Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

顎のScan範囲設定を行います (対合する顎)



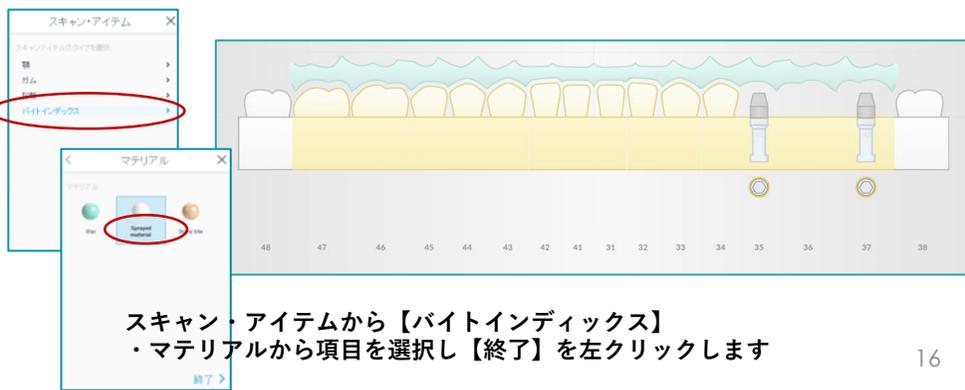
Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

バイトインディックスのScan範囲設定を行います (修復する顎)



Genion2で対合模型をスキャンする場合は、スキャン可能高径などの影響で、スキャンができない場合があります



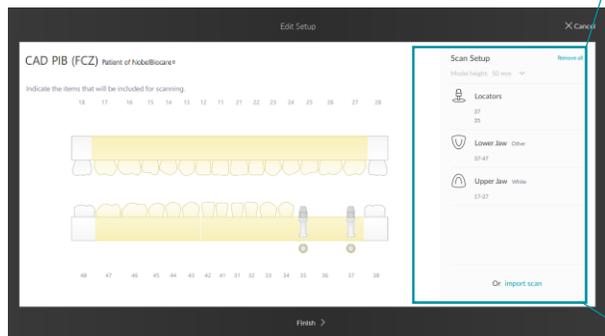


## Kavo LS3 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

Scanの設定を行います

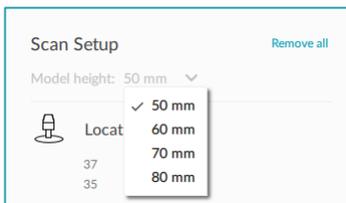
設定を行うと同時に、Scan Setupの項目が追加され、Scanの準備が整います



本項では、対合模型のScan方法で説明しています

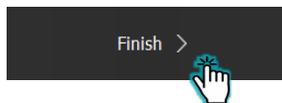


【import scan】から、IOS等から得た、stl fileを取り込むことが可能です。



Scan Setupから、模型の高さを選択できます。ドロップダウン・リストから選択します。

設定が完了したら、画面下の【Finish】をクリックし設定を完了します

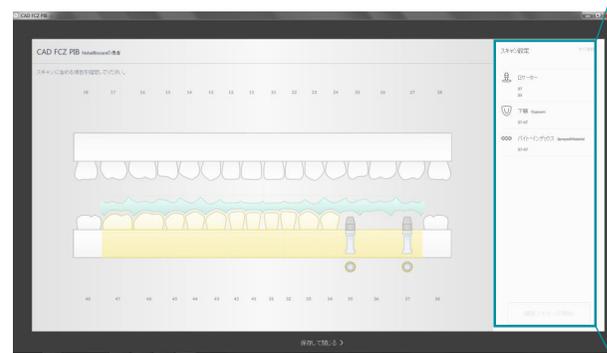


## Genion 2 Scanner

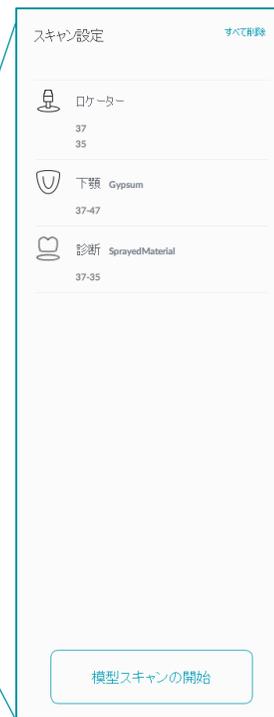
### 【新規スキャンを開始する場合】

Scanの設定を行います

設定を行うと同時に、スキャン設定の項目が追加され、Scanの準備が整います



本項では、バイトインディックスのScan方法で説明しています



設定が完了し保存したい場合は、画面下の【保存して閉じる】をクリックし設定を保存します。



設定が完了しスキャンに移動したい場合は、スキャン設定下部の【模型スキャンの開始】をクリックします。

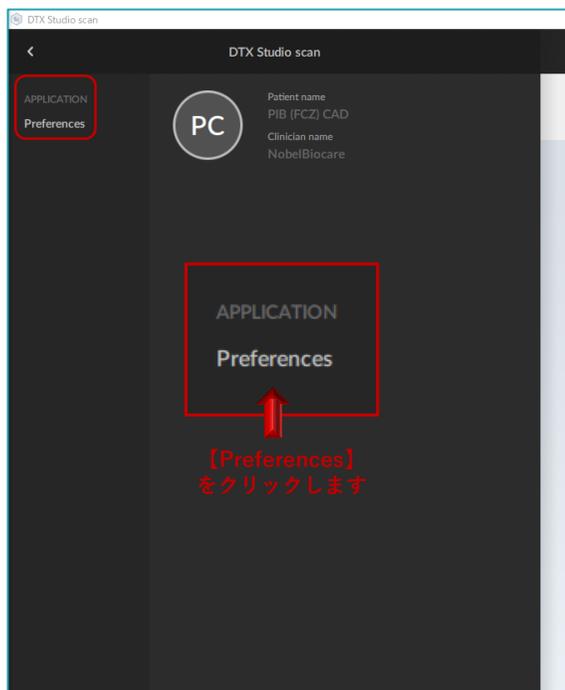
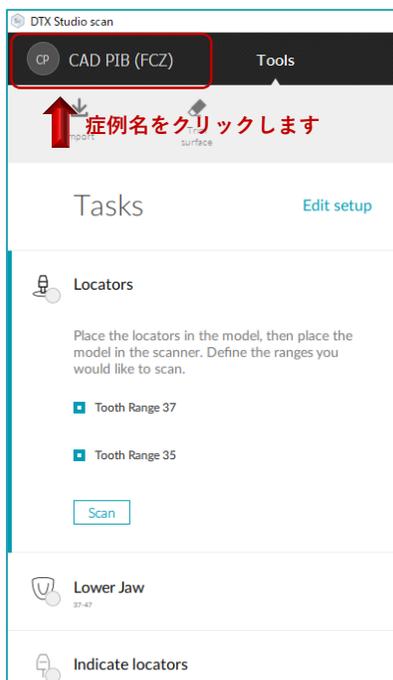




KAVO LS3 Scannerのみの項目となります

【スキャンの設定を行います】

Scan Menu上部の症例名をクリックします。  
ソフトウェアMenuから【Preferences】をクリックします。



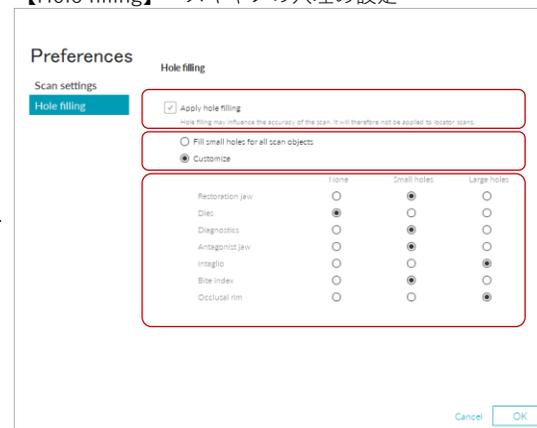
【Scan setting】 - カラースキャンの設定



【Scan setting】 から、カラースキャンの設定が行えます。  
【Color scanning】のチェックを入れると、カラースキャンモードになります。

\*スキャン対象物ごとに、ON/OFFが切り替えられます

【Hole filling】 - スキャンの穴埋め設定



【Hole filling】 から、スキャン対象物の甘梅設定が行えます。

【Apply hole filling】  
穴埋め機能の ON/OFF設定  
(チェックを入れるとONとなります)

【Fill small holes for all scan objects】  
全てのスキャンデータに出来た、小さい範囲の穴を自動で埋めます。

【Customize】  
それぞれの対象物ごとに、穴埋め設定を行なう事ができます。  
None：穴埋めなし  
Small holes：小さい穴埋め  
Large holes：大きい穴埋め

設定が完了したら【OK】をクリックします。



# DTX Studio Lab 1.10

## ● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

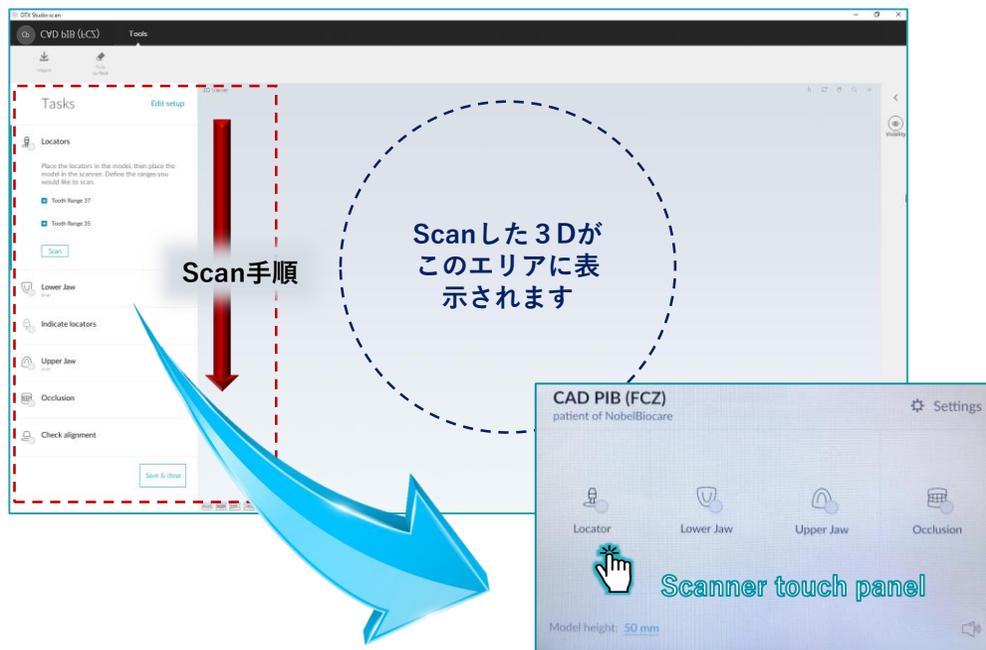
ブリッジの場合は複数本のLocatorがあります。  
歯式の番号を間違えないようにご注意ください。

### 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Scan画面が開きます

Scan Tasksに表示されている順番(上から下)でScanを行ってください。  
各項目の【Scan】をクリックするとScanを開始します。



スキャナータッチパネルからもスキャンを開始できます。  
各項目をタッチし、さらに【Scan】をタッチするとスキャンを開始します



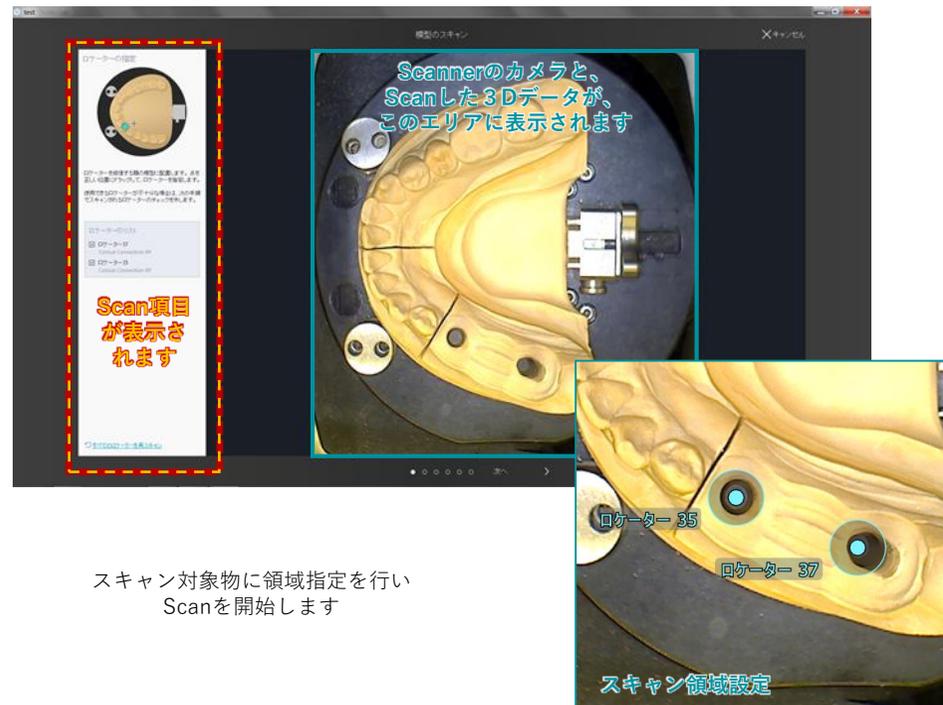
Genion 2 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Scan画面が開きます

領域指定オブジェクトが表示されますので、スキャン対象物に領域指定を行いScanを行ってください。  
各項目画面下の【>】を左クリックするとScanが開始します。



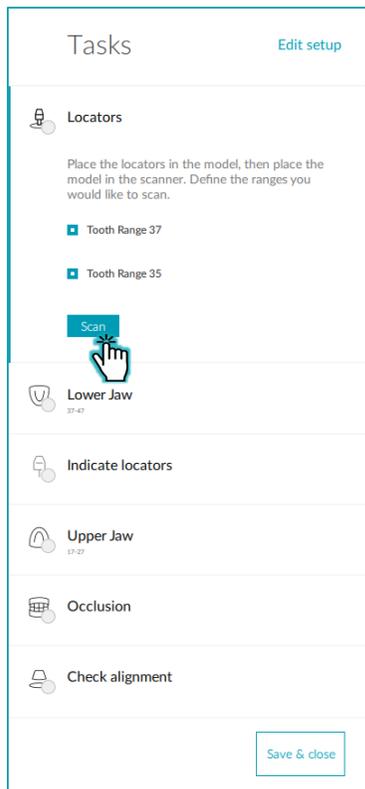


Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Locators項目の【Scan】をクリックしScanを開始します



模型にロケータを装着した状態でScanを行います。ロケータがレプリカにしっかり適合している事を確認するため、ガム材を外してスキャンする事を推奨します



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

ロケータの【スキャン】を開始します



模型にロケータを装着した状態でScanを行います。ロケータがレプリカにしっかり適合している事を確認するため、ガム材を外してスキャンする事を推奨します



**POINT**

ポジションロケータが足りない場合は、模型にセットされていないロケータの部位を確認し、【ロケータのリスト】から対象部位のチェックを外してください。  
最初のロケータをスキャンした後に、残りのロケータをスキャンします。

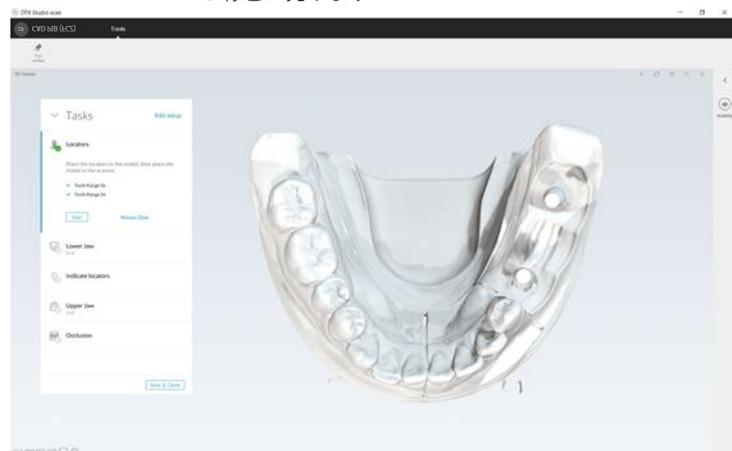
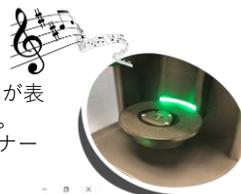


Kavo LS3 Scanner

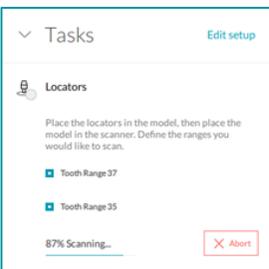
【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

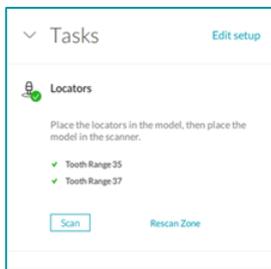
Scanを実行すると、TasksにScanning 進行率が表示され、画面中央に3Dデータが表示されます。Scanが終了すると、効果音とともに、スキャナーが緑色に光ります



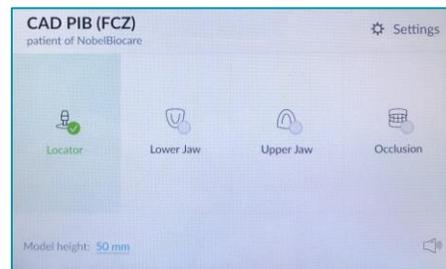
Scanが終了すると、項目アイコンの横にチェックマークが点灯します



Scan進行中の画面 (ソフトウェア側)



Scan終了時の画面 (ソフトウェア側)



Scan終了時の画面 (スキャナー側)

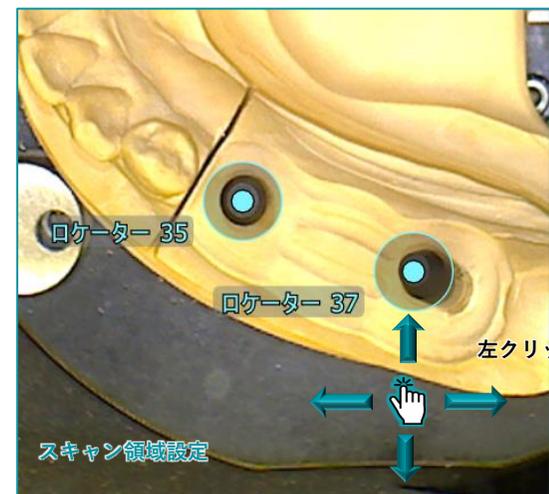


Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

ロケータースキャン画面が表示されたら、模型の設定、スキャン領域設定を行い画面下の【次へ】をクリックしScanを開始します



Scan対象物に領域指定を行い、画面下の【>】を左クリックすると、Scanを開始します



左ドラック：ポイントをつかみ、移動します

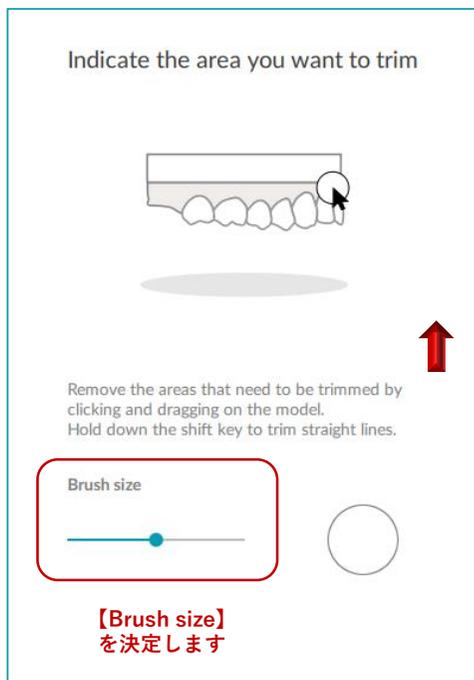
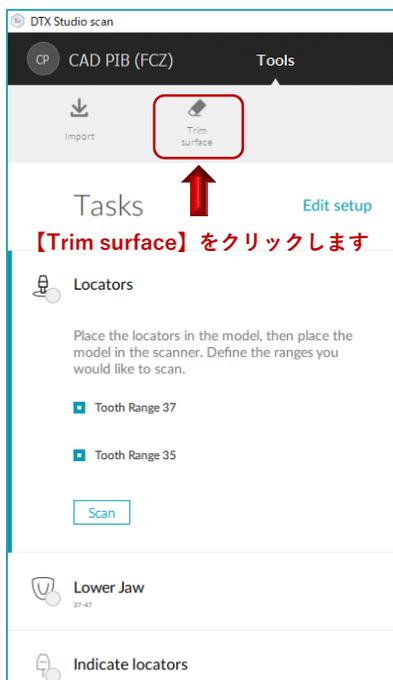




KAVO LS3 Scannerのみの項目となります

## 【スキャンの設定を行います】

Scan Menu上部の【Trim surface】をクリックします。  
左ドラッグで不要なデータをトリミングすることができます。  
\*様々なスキャンデータで実行できる機能です。



## 【Trim surface】 - データ・トリミング機能



設定が完了したら【Finish】をクリックします。

Finish >

# DTX Studio Lab 1.10

- FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン

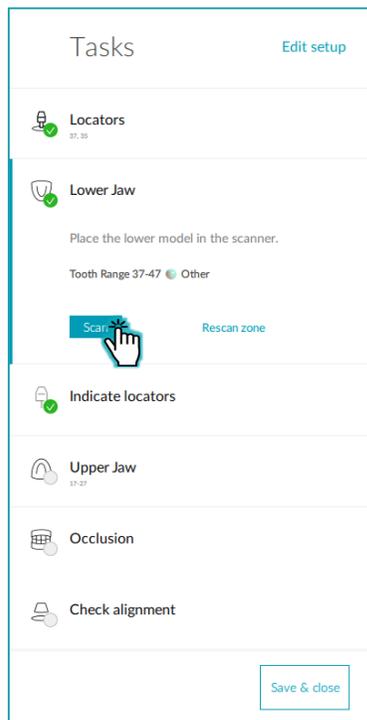


Kavo LS3 Scanner

## 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Lower Jaw(修復側の顎)項目の **【Scan】** をクリックしScanを開始します



ロケーターを除去し、ガム材を装着した状態でScanを行います。



Genion 2 Scanner

## 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

ロケーターのスキャン



# DTX Studio Lab 1.10

- FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Lower Jaw(修復側の顎)のスキャン完了

Tasks Edit setup

- Locators 07:35
- Lower Jaw**  
Place the lower model in the scanner.  
Tooth Range 37-47 Other  
Scan Rescan zone
- Indicate locators
- Upper Jaw 07:27
- Occlusion
- Check alignment

Save & close

カラースキャンを行った場合



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

ロケーターのスキャン完了

CAD 001 (11-2)

模型のスキャン キャンセル

Scanが完了すると、スキャン対象物が3D表示されます。

Scanが終了したら、画面下の  
【>】を左クリックすると、次の  
項目へ移動します



# DTX Studio Lab 1.10

● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



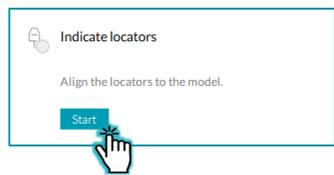
Kavo LS3 Scanner

ブリッジの場合は複数本のLocatorがあります。  
歯式の番号を間違えないようにご注意ください。

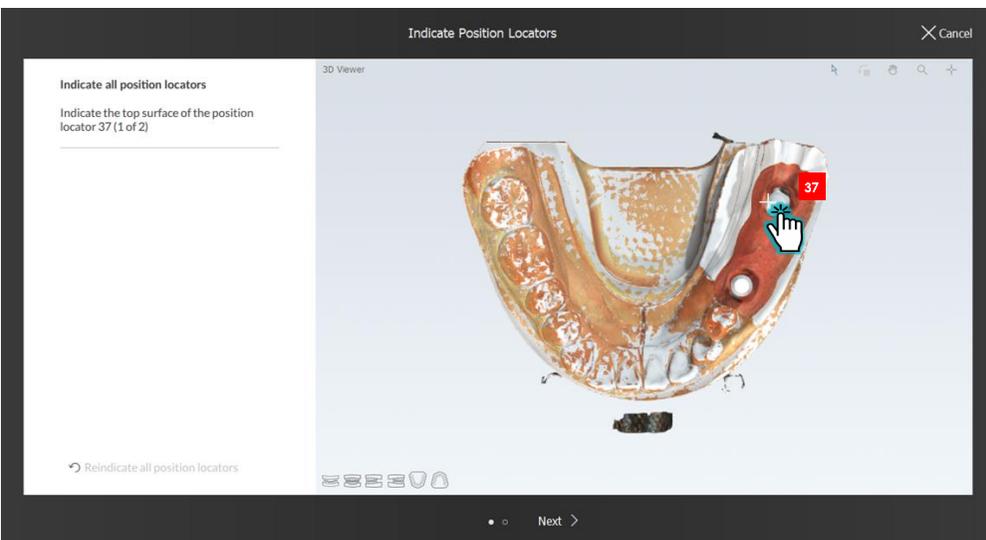
## 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Indicate Locatorsの【Start】をクリックし、Locatorの確認を開始します



下図のように、【+キー】をLocatorの中心に合わせクリックします。



Genion 2 Scanner

Scan

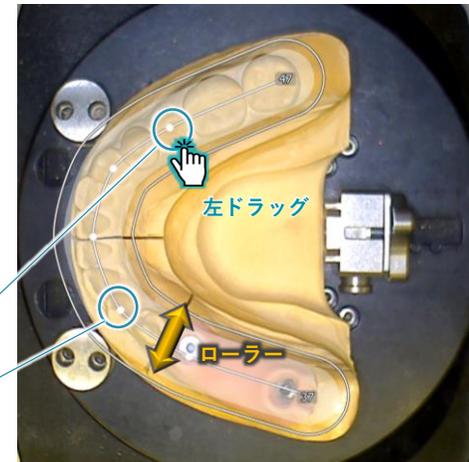
## 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Lower Jaw(修復側の顎)のスキャンを開始します



ロケーターを除去し、ガム材を装着した状態でScanを行います。



左ドラッグ：  
ポイントをつかみ、移動します



ローラー：  
領域の幅を拡大/縮小します

領域指定が完了し、画面下の【>】を左クリックすると、Scanが開始されます



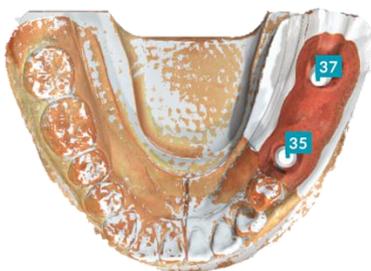
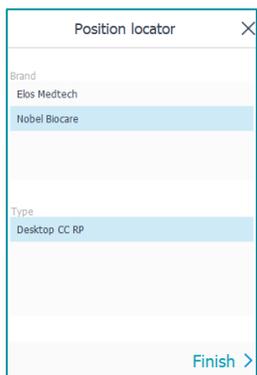


Kavo LS3 Scanner

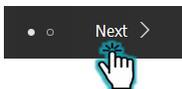
【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

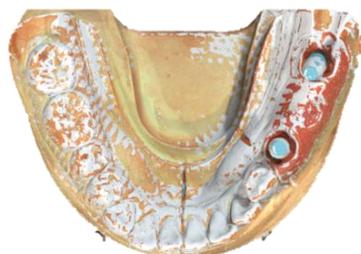
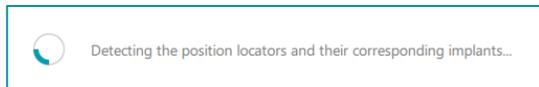
実際に使用したPosition Locatorの種類を選択し【Finish】をクリックします。



Position Locatorと、ソフトウェアがはめ込んだ、青色のロケータデータにズレが起きていなければ、【Next】をクリックします



ソフトウェアが計算を行います



Position Locatorのアライメントが終了したら、【Finish】をクリックします



**POINT**

ブリッジの場合は複数本のLocatorがあります。歯式の番号を間違えないようにご注意ください。



Genion 2 Scanner

Scan

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Lower Jaw(修復側の顎)のスキャン



# DTX Studio Lab 1.10

## ● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Indicate Locatorsの完了

Tasks Edit setup

- Locators 37-39
- Lower Jaw 37-47
- Indicate locators
- Upper Jaw  
Place the upper model in the scanner.  
Tooth Range 17-27 White  
Scan
- Occlusion
- Check alignment

Save & close

カラスキャンを行った場合



Genion 2 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

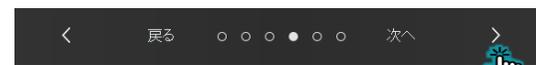
Scanを行います

Lower Jaw(修復側の顎)のスキャン完了

模型のスキャン キャンセル

Scanが完了すると、スキャン対象物が3D表示されます。

Scanが終了したら、画面下の【>】を左クリックすると、次の項目へ移動します



# DTX Studio Lab 1.10

- FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン

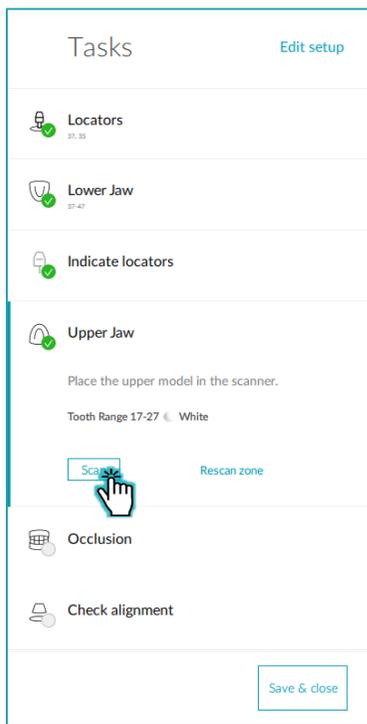


Kavo LS3 Scanner

## 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Upper Jaw(対合側の顎)項目の **【Scan】** をクリックしScanを開始します



対合模型をモデルホルダーに装着します。



スキャナータッチパネルからもスキャンを開始できます。



Genion 2 Scanner

## 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

バイトインディックス(修復側の顎)のスキャンを開始します



修復側顎模型にバイトインディックスを装着し、スキャンプレーもしくは、スキャンパウダーを塗布します

青いスプレー&パウダーはScanできません



# DTX Studio Lab 1.10

## ● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Kavo LS3 Scanner

### 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Upper Jaw(対合側の顎) のスキャン完了

Tasks Edit setup

---

**Locators**  
07-20

---

**Lower Jaw**  
07-47

---

**Indicate locators**

---

**Upper Jaw**

Place the upper model in the scanner.

Tooth Range 17-27 ◀ White

Scan
Rescan zone

---

**Occlusion**

---

**Check alignment**

---

Save & close

カラスキャンを行った場合



Genion 2 Scanner

Scan

### 【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

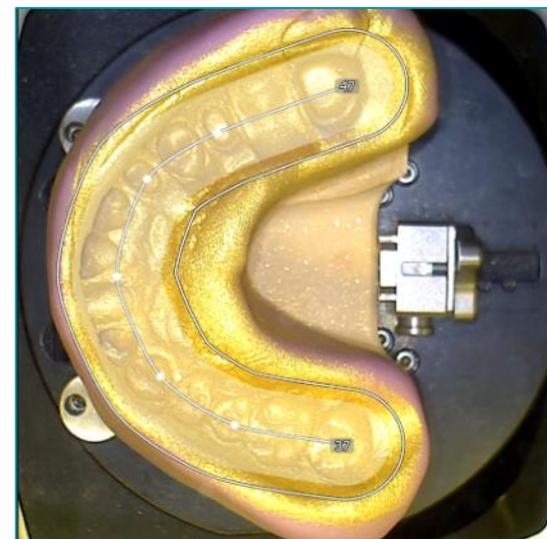
バイトインディックス(修復側の顎)のスキャンを開始します

バイトインディックスの指定

模型を移動せしバイトインディックスを上部に配置してください。コントロール・ポイントをドラッグしてスキャン領域を調整してください。

↔ スキャン幅  
↑ ↓ スキャン高さ

スキャン領域の指定を行います。



スキャン領域を指定したら、画面下の【>】を左クリックすると、スキャンが開始されます。



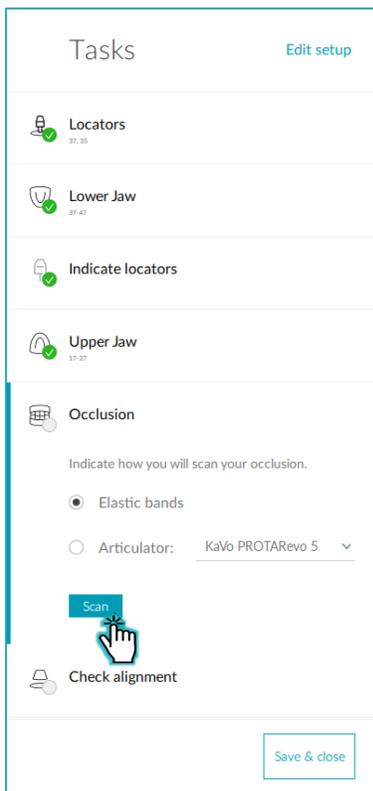


Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Occlusion(咬合)項目の **【Scan】** をクリックしScanを開始します



上下顎を固定します。  
対合側の模型はモデルホルダーから外さずに、  
修復側の顎模型を固定します。

- 固定方法**
- ✓ ゴムバンド
  - ✓ ワックス
  - ✓ 金属バー
- などを使用します



本項では、ワックスを使用し固定しています。  
咬合器Scanを行う場合は、咬合器スキャンの項を参照してください



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

バイトインディックスのスキャン



Scanが進行すると、スキャン経過とともにドットが表示されます。

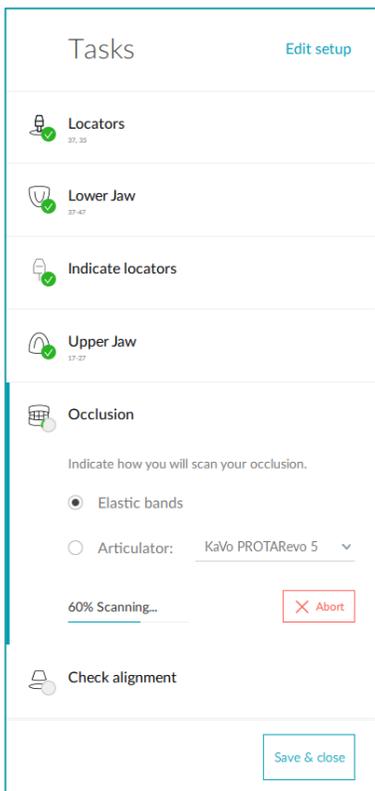


Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Occlusion(咬合)項目のスキャン完了



Scan後、自動計算を行います



Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

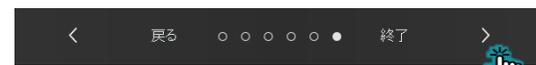
Scanを行います

バイトインディックスのスキャン完了



Scanが完了すると、スキャン対象物が3D表示されます。

Scanが終了したら、画面下の【>】を左クリックすると、スキャンが完了します。



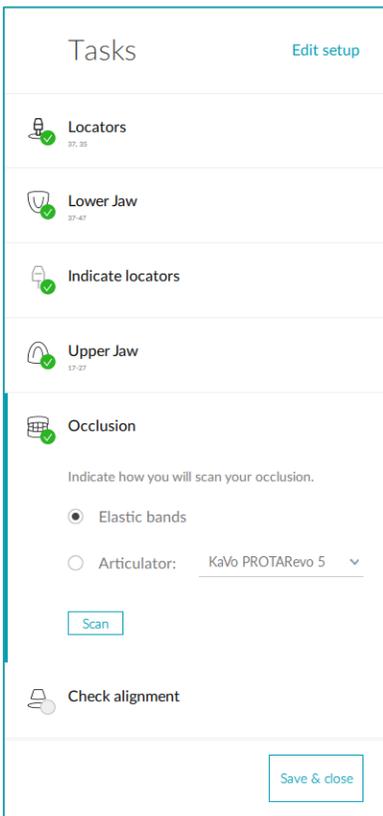


Kavo LS3 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Occlusion(咬合)項目のスキャン完了



上下額がマッチングしたらスキャン完了です。

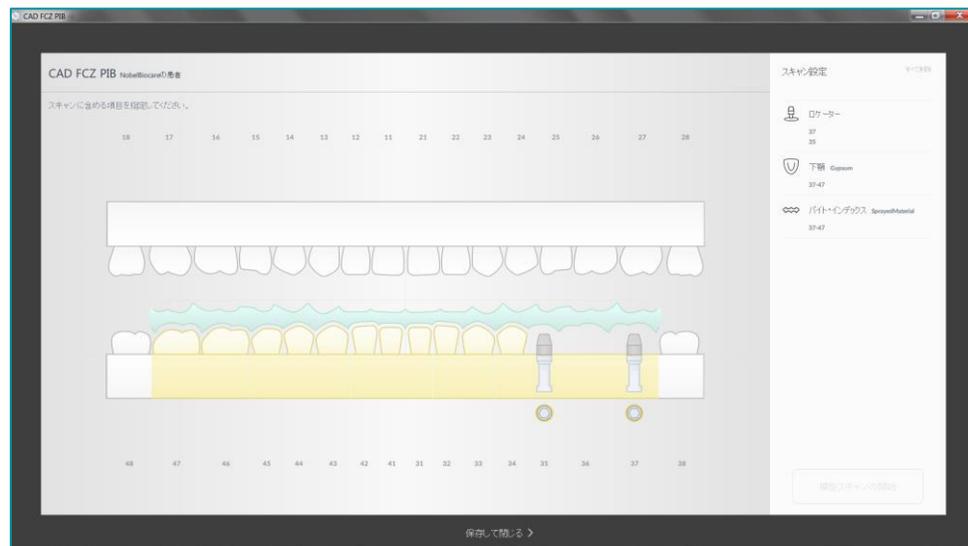


Genion 2 Scanner

【新規スキャンを開始する場合】

Scanを行います

Scanの完了



Scanが終了したら、画面下の【保存して閉じる>】を左クリックし保存します



# DTX Studio Lab 1.10

● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン



Scan

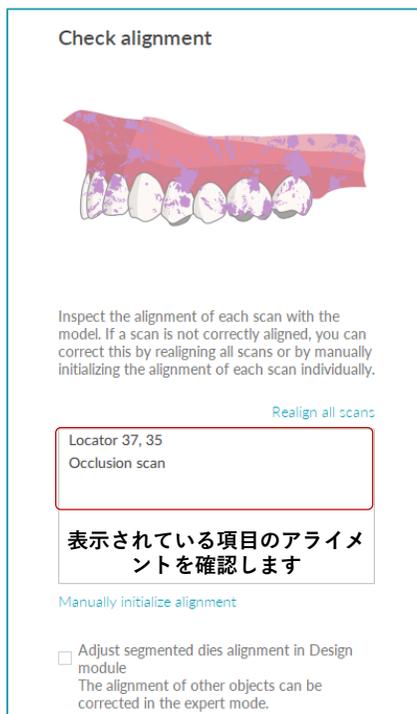
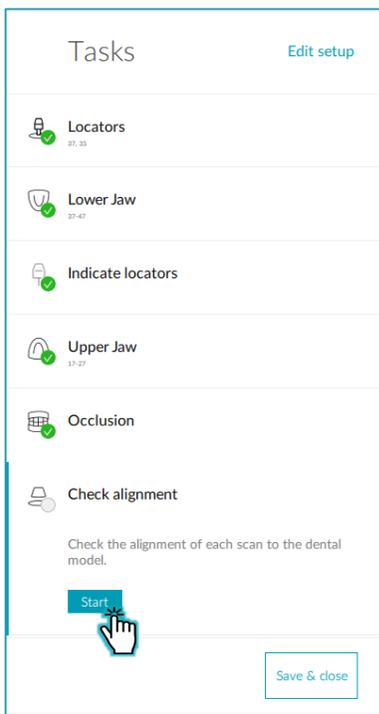


KAVO LS3 Scannerのみの項目となります

## 【新規スキャンを開始する場合】

Check alignment項目の【Scan】をクリックし  
アライメント確認を開始します

## 【アライメントの確認】

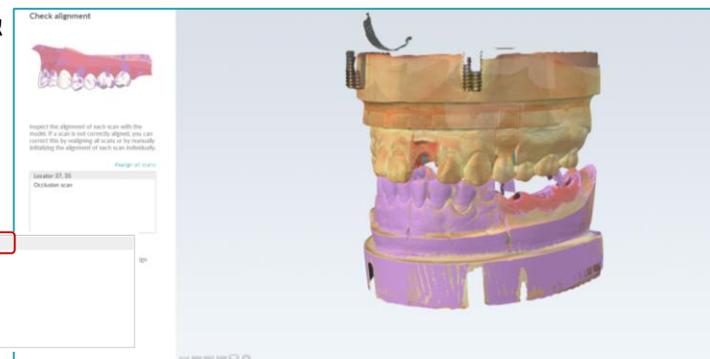


表示されている項目をクリックし  
アライメント確認を行います。  
選択されている項目は、紫色で  
3Dに反映されます

アライメントがずれている場合は、  
【Manually initialize alignment】を  
クリックし、手動で合わせます。



## Locatorの確認



## Occlusionの確認





## KAVO LS3 Scannerのみの項目となります

### 【新規スキャンを開始する場合】

Check alignment項目の【Scan】をクリックし  
アライメント確認を開始します

【アライメントの修正】 - 一括再調整

### アライメントを行う項目の選択



### Check alignment



Inspect the alignment of each scan with the model. If a scan is not correctly aligned, you can correct this by realigning all scans or by manually initializing the alignment of each scan individually.

Realign all scans



表示されている項目のアライメントを選択します

Manually initialize alignment

Adjust segmented dies alignment in Design module  
The alignment of other objects can be corrected in the expert mode.

アライメントがずれている場合

Check alignment項目内のアライメント確認対象項目を選択し、  
【Manually initialize alignment】をクリックします。  
アライメント修正を手動で開始します。

本項では、主模型とロケーターのそれぞれのデータに、3点を付与し  
マッチングを行います。

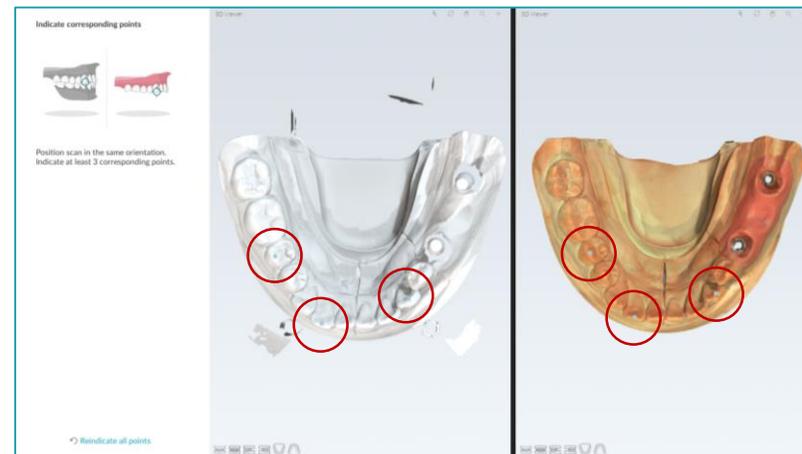
ポイント付与完了後、【Next】をクリックします。

マッチングが完了したら、【Finish】をクリックします。

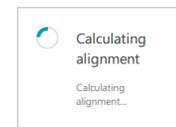
同様に対象項目の手動マッチングを繰り返します

### 【デザインモジュールでの調整】

チェックを入れると、デザインモジュールでアライメント調整ができます。  
デザイン・モジュールで支台歯のアライメントを調整します。  
他のオブジェクトの配置は、エキスパートモードで修正できます。



3点のポイント付与が完了したら、  
【Next】をクリックします。



マッチングが完了したら、  
【Finish】をクリックします。





KAVO LS3 Scannerのみの項目となります

## 【新規スキャンを開始する場合】

Check alignment項目の【Scan】をクリックし  
アライメント確認を開始します

【アライメントの修正】 - 一括再調整

### Check alignment



Inspect the alignment of each scan with the model. If a scan is not correctly aligned, you can correct this by realigning all scans or by manually initializing the alignment of each scan individually.

Realign all scans

Locator 37, 35  
Occlusion scan

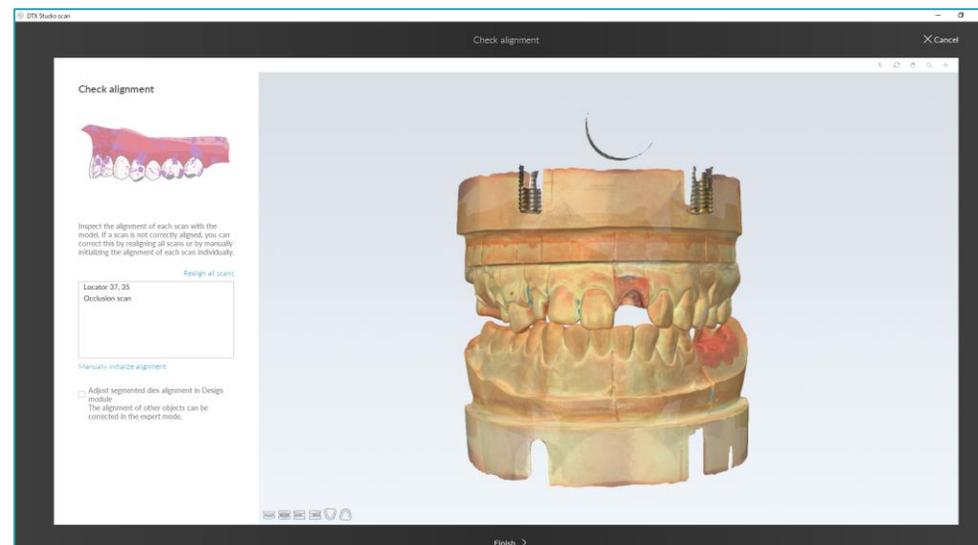
Manually initialize alignment

Adjust segmented dies alignment in Design module  
The alignment of other objects can be corrected in the expert mode.

本項では使用しません

Check alignment項目内の【Realign all scans】  
をクリックしアライメント修正を開始します。

主に、Scanデータを入れ替えた際に使用します  
詳細は、【Scan+Import】(別紙)を参照ください





KAVO LS3 Scannerのみの項目となります

## 【新規スキャンを開始する場合】

スキャンの完了。

【Save & close】をクリックし、スキャンを完了させます。



# DTX Studio Lab 1.10

● FCZ Implant Bridge Scan / FCZ インプラント・ブリッジ スキャン

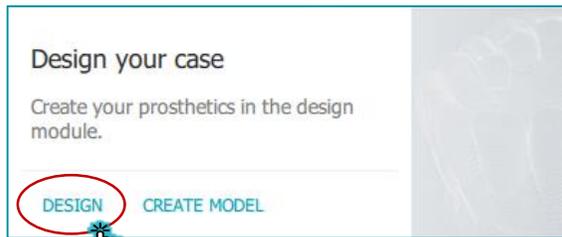


【新規スキャンを開始する場合】

スキャンする模型の準備：

スキャンを完了すると、DTX STUDIOプラットフォームにデザイン項目が表示されます。

【Design】をクリックし、デザイン画面を開きます



以下の項目に該当する場合は、デザインソフトが立ち上がりません

- ドングルがUSBポートに装着されていない
- ドングライセンスが切れている
- DTX STUDIO Labライセンスが更新されていない

Scan

0 CAD PIB (FCZ) Scanned 0 days left  
NobelBiocare

Scanが終了すると、ステータスが変更されます

Case Name	Status	Due Date
13 cases found		Sort by due date
NobelBiocare	Overdue	
Wax-up Abutment ( Screw reta. NobelBiocare	Overdue	
Wax-up ASC Abutment NobelBiocare	Designed Overdue	
Wax-up FCZ Abutment Crown NobelBiocare	Designed Overdue	
CAD PIB (Ti - Zr) NobelBiocare	Scanned Overdue	Created today at 2054
Wax-up PIB (Ti - Zr) NobelBiocare	Scanned Overdue	
Wax-up PIB ( FCZ ) NobelBiocare	Scanned 0 days left	
CAD PIB (FCZ) NobelBiocare	Scanned 0 days left	Created today at 1942
test NobelBiocare	Scanned	
test NobelBiocare	Ordered	

**CAD PIB (FCZ) - NobelBiocare** DUE TODAY

Design your case  
Create your prosthetics in the design module.  
DESIGN CREATE MODEL

Model scan

Prescription form

Prescription notes  
CAD PIB (FCZ) Manual  
EDIT CASE

Details Activity

Restoration details  
Teeth 37-35 Full contour implant bridge: HT ML Zirconia AWhite  
37 Canonical Connection RP  
35 Canonical Connection RP

Case details  
Patient Case ID CAD PIB (FCZ)  
Due date 8 7月 2019

Clinician details  
Requested by NobelBiocare

Notes  
CAD PIB (FCZ) Manual

DTX STUDIO Labのプラットフォーム

## CAD ・ FCZ IB / CAD ・ FCZ インプラントブリッジ

- FCZ Impalnt Bridge Design / FCZ インプラント・ブリッジ デザイン

For Full Contour / フルカントゥア



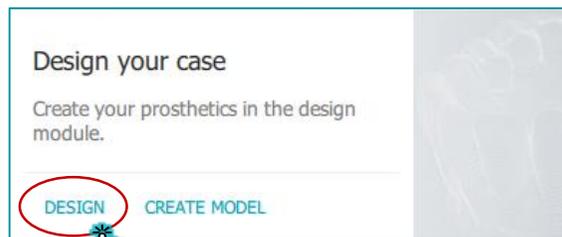


## 【新規デザインを開始する場合】

スキャンする模型の準備：

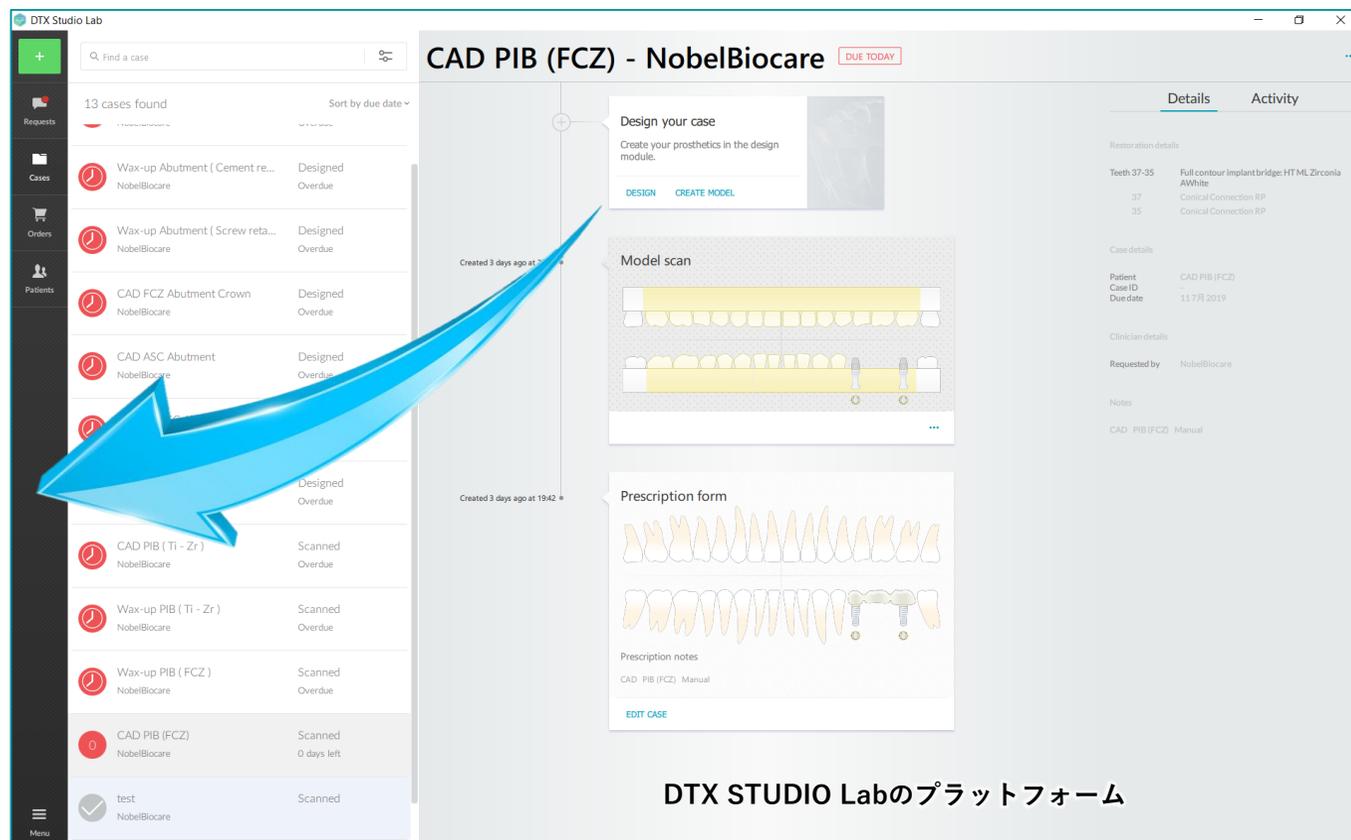
DTX STUDIOプラットフォームからデザインを開始します

【Design】をクリックし、デザイン画面を開きます



以下の項目に該当する場合は、デザインソフトが立ち上がりません

- ドングルがUSBポートに装着されていない
- ドングルライセンスが切れている
- DTX STUDIO Labライセンスが更新されていない



DTX STUDIO Labのプラットフォーム

# DTX Studio Lab 1.10

● FCZ Implant Bridge Design / FCZ インプラント・ブリッジ デザイン



Design



【新規デザインを開始する】

デザインソフトの立ち上げ

【デザインソフトを立ち上げます】

DTX STUDIO Designのロゴが表示され別ウィンドウでデザイン画面が立ち上がります

途中ドングル・ライセンスの確認画面が表示されますので、【了解】をクリックし、デザイン画面を立ち上げます



マウスの操作



左クリック：決定/選択



右クリック：画像の回転



左右クリック：画像の移動



ローラー：画像の拡大/縮小



デザイン画面左上に、【表示/非表示】オブジェクトが表示されています。

各項目のボックスにチェックを入れると3Dが表示されます。また、各項目タイトルにカーソルを合わせると、ゲージが出現します。ゲージのつまみを左右に左ドラッグすると、3D表示の濃度を変更できます。



DTX STUDIO Labのデザインソフト画面

LS3 スキャナーでカラー スキャンをした場合の表示

【カラー表示の切り替え】

LS3 スキャナーでカラー スキャンをした場合、【色/表面性状】ボタンから、カラー/モノクロが切り替えられます。

\*LS3 スキャナーでカラー スキャンをした場合のみ



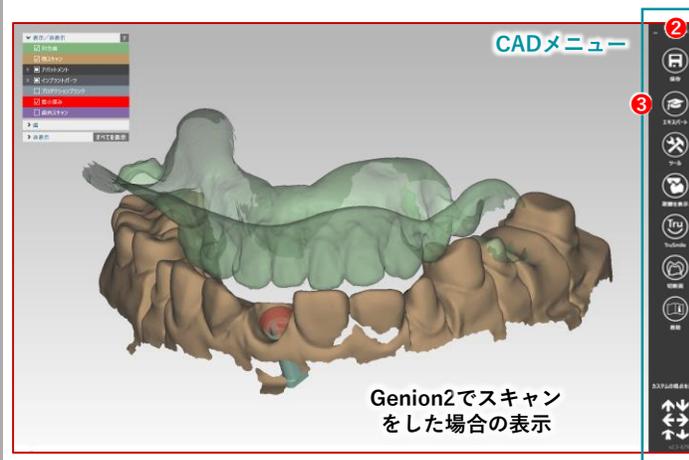
【新規デザインを開始する】

デザインの準備（穴埋め/削除）

【スキャンデータの調整をします】

【メッシュの編集】機能を使用し、余分なスキャンデータを切り取ります。  
 【メッシュの編集】機能は、修復する顎、対合歯、歯牙、バイトなど、様々なデータの不要箇所の切り取りや、スキャンできなかった部分の穴埋めを行うことができます

本項では、バイト・インディックスの編集を例に解説します。



②画面右にあるCADメニューから、③【エキスパート】モードを左クリックで起動します。

③ エキスパート・モードを起動します

エキスパートモードを起動すると、アイコンがウィザードモードへ変わります。ウィザードモードに戻る際に使用します。

Genion2でスキャンをした場合の表示

右クリック：Context Menuの表示



対象のデータ上にカーソルを合わせ、右クリックを押します。

コンテキストメニューから【メッシュの編集】機能を選択します。



【新規デザインを開始する】

## デザインの準備（穴埋め/削除）

【スキャンデータの調整をします】

【3Dデータエディター】機能を使用し、余分なスキャンデータの削除/穴埋めを行います。

選択された3Dデータは【黄色】に反転されます。

左クリック/左ドラッグで範囲を指定し、範囲を囲んで指定する機能の場合は、Wクリックで範囲指定します。

### 範囲選択

- ▶ **【透過で選択】**  
表面や裏面、重なったデータを連続して範囲指定します。
- ▶ **【表面上で選択】**  
画面の最表層に見えるデータのみを範囲指定します。
- ▶ **【表面をクリックして選択】**  
連続したデータを1クリックで指定します。途切れているデータは指定されません。
- ▶ **【すべて】**  
全てのデータを1クリックで選択します。
- ▶ **【なし】**  
選択後、反転している指定箇所を全てリセットします。
- ▶ **【反転】**  
選択範囲と、その他の箇所を逆転し指定範囲を反転します。

### 動作

- ▶ **【削除】**  
範囲指定し、黄色くなった範囲を削除します。
- ▶ **【クロップ】**  
範囲指定し、黄色くなった範囲以外を削除します。
- ▶ **【分割】**  
範囲指定した部分が、連続したデータから分割されます。
- ▶ **【穴を閉じる】**  
選択した範囲内にある空隙を埋めます。穴の外周全てがデータに囲まれている必要があります。
- ▶ **【元に戻す】**  
ひとつ前の操作に戻します。
- ▶ **【やり直す】**  
【元に戻す】操作で戻った操作を元に戻し(やり直し)ます。

● 削除：左クリック/左ドラッグで範囲を指定

【範囲指定】 → 【範囲決定】 → 【反転】 → 【削除】



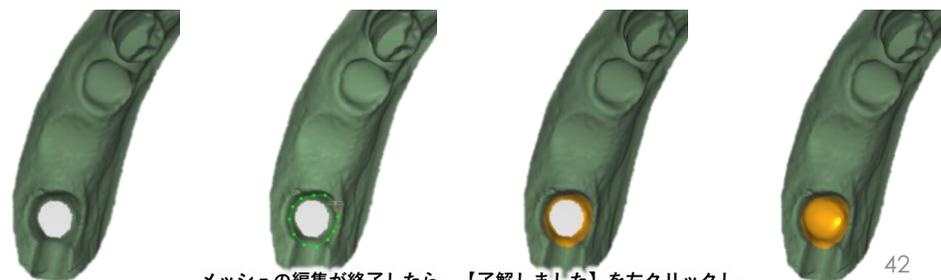
● 削除：1クリックで範囲を指定

【調整前】 → 【すべて】 → 【表面をクリックして選択】



● 穴埋め：左クリック/左ドラッグで範囲を指定

【調整前】 → 【範囲指定】 → 【範囲決定】 → 【穴を閉じる】



メッシュの編集が終了したら、【了解しました】を左クリックし、ウィザードモードに戻りデザインを再開します。

### 3Dデータエディター

完了するためにダブルクリックします。選択を解除する場合は、

透過で選択  
 表面上で選択  
 表面をクリックして選択

動作

削除	クロップ
穴を閉じる	分割
元に戻す	やり直す
了解しました	キャンセル



【新規デザインを開始する】

アバットメントのマージン設定

【マージンラインを決定します】

ウィザード 出現輪郭を定義

検出 修正/描画

1 歯の番号 37

輪郭マージンを発見

+ ポイントの追加

X ポイントの削除

クリアー ライトの調整

少なくとも4ポイントを設定して定義  
出現輪郭のマージン

戻る 次へ

\*次へをクリックして出現輪郭を定義

1 ウィザード欄の【検出】タブから、【ポイントの追加】を選択します。指示されている部位のマージン相当部に左クリックで、4点ポイントを付与します。\*図1

ソフトウェアがマージンを自動検出します。\*図2

図1



図2



## POINT

インプラント埋入本数分の設定が必要です。  
【次へ】をクリックすると、他の部位へ移動しますので、全ての部位の設定を行ってください

ウィザード 出現輪郭を定義

検出 修正/描画 2

歯の番号 37

移動 上下 描画

マージンラインを上下に移動

0.05 mm

クリアー

前処置された歯肉

元に戻す やり直す

3

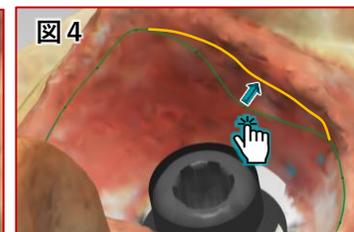
戻る 次へ

\*次へをクリックして出現輪郭を定義

2 自動検出にて設定されたマージンラインを修正するには、ウィザード欄の【修正/描画】タブから【移動】を選択します。

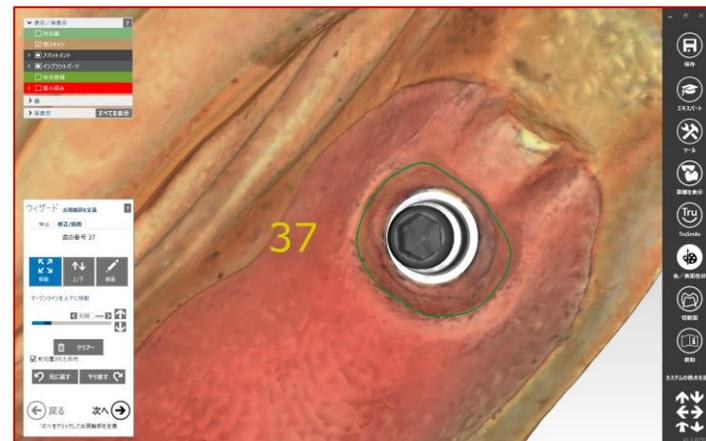
自動検出されたマージンラインがポイント付きの緑色へ変化します。  
\*図3  
ポイントを左ドラッグして、マージンを修正します。\*図4

3 設定が完了したら、【次へ】を左クリックしてマージンの設定を決定します



## POINT

ポイントを追加するには左クリック、消去するには左ドラッグの状態ですら右クリックします。





【新規デザインを開始する】

## 歯牙データの挿入

【症例に合わせて、歯牙データを挿入します】



ウィザード欄の【選択】タブから挿入する歯牙のタイプを選択します。

### 【ライブラリーデータの使用】

・ソフトウェアのライブラリーデータを使用する場合は【次へ】をクリックし、次の項目で配置設計をします

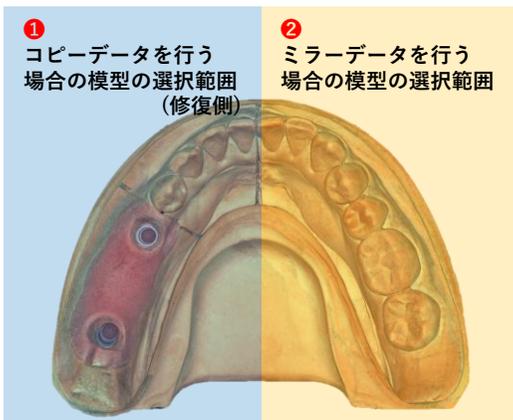
#### ① 【コピーデータの使用】

・模型上の歯牙をコピーしてデザインを行う場合は、【コピー】を選択した後、コピーしたい模型の歯牙を左クリックで選択します。

#### ② 【ミラーデータの使用】

・模型データの反対側同名歯を反転コピーしたい場合は、②の【ミラー】を選択した後、模型の歯牙を左クリックで選択します。

③ 選択が終了したら、【次へ】を左クリックします。



本項では【ライブラリーデータ】を使用しています

### Check

本項では、【ライブラリーデータ】を使用して解説しています。

### ① コピーデータを使用した場合

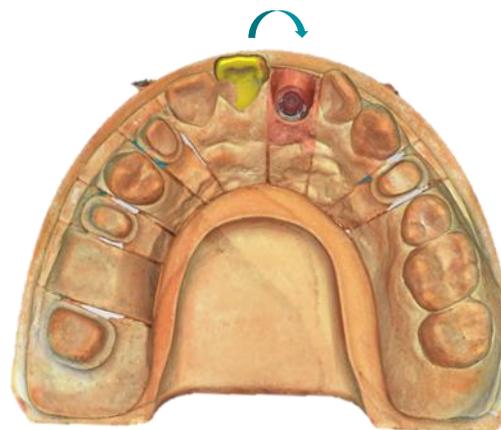
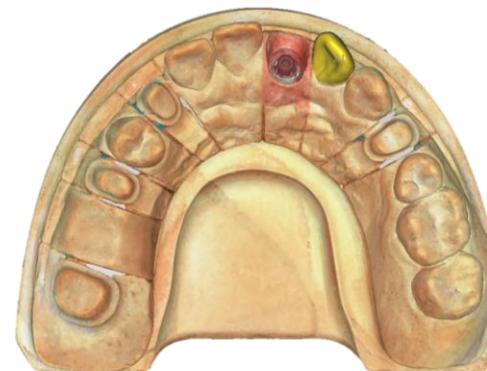


【主に白歯部に使用】

### ② ミラーデータを使用した場合



【主に前・白歯部に使用】





【新規デザインを開始する】

## 歯牙の配置設定

【ウィザード各項目を使用し、歯牙を歯列へ配置を行います】

ウィザード 歯の配置

① サンプル   ② チェーンモード   ③

移動   回転   スケール

● 全方向  
○ 近心/遠心方向のみ  
○ 頬側/舌側方向のみ  
○ 咬頭方向のみ  
○ 近心/遠心 + 頬側/舌側

同時にすべてを移動

① コンテキストメニューを使用して変更する歯のタイプアリ。

元に戻す   やり直す

戻る   次へ

移動   回転   スケール

① 左ドラッグで移動します

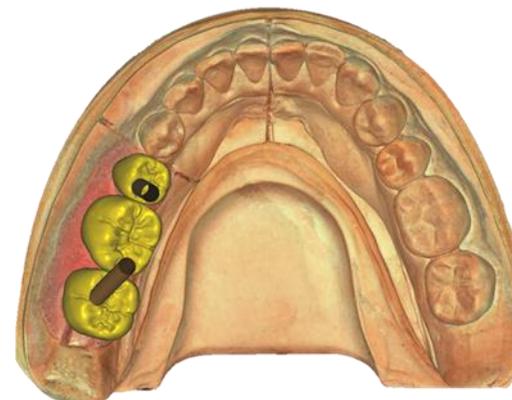
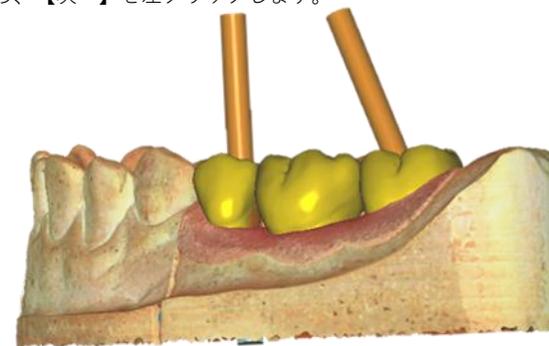
移動   回転   スケール

② 左ドラッグで回転します

移動   回転   スケール

③ 左ドラッグで拡大/縮小します

配置設定が終了したら、【次へ】を左クリックします。



### Check

本項では、【ライブラリーデータ】を使用して解説しています。





【新規デザインを開始する】

## サブジンジバル・カントウアのデザイン

【プロファイル形状を決定します】

ウィザード アバットメント下部を生成

下部 高度な

形状

トッパングル

ボトムアングル

フリーフォーム 視覚化 リミット?

以上 0.2

以下 0.2

マージンを上/下に移動

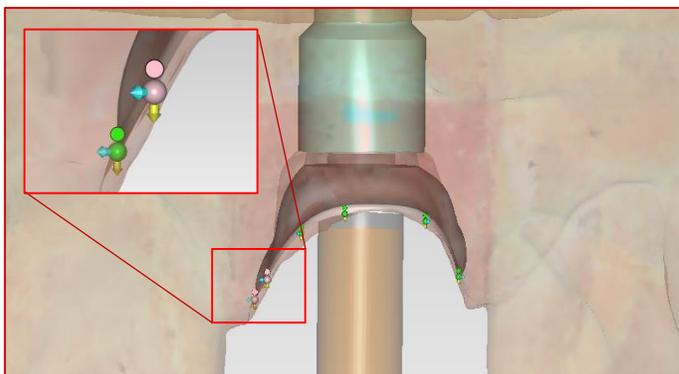
全方向に移動

マージン移動 イン/アウト

歯肉へ差し込む

元に戻す やり直す

戻る 次へ



マージンを上/下に移動

全方向に移動

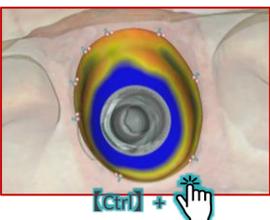
マージン移動 イン/アウト

歯肉へ差し込む

⑥ ウィザード欄の説明にあるように、ポイントとを左ドラッグで動かし、マージン位置を再設定することができます。

### POINT マージンポイントの追加

マージンのポイントを追加する場合は、キーボードの【Ctrl】を押しながら左クリックをします。



【歯肉へ差し込む】をクリックすると切り替えができます

緑色のポイントは歯肉に沿って移動ができます

ピンク色のポイントは歯肉内へ差し込むことが可能です。

【アバットメント下部と上部デザインの境界の高さ設定】

ウィザード アバットメント下部を生成

下部 高度な

\*\*\*外観境界線/境界の輪郭

高さ 0.24 mm

半径 0 mm

インプラントより下を実行する

ウィザード アバットメント下部を生成

下部 高度な

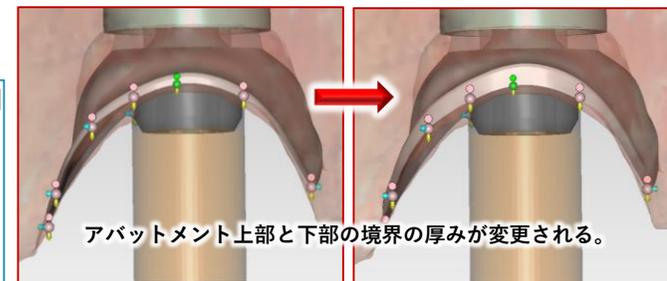
\*\*\*外観境界線/境界の輪郭

高さ 0.5 mm

半径 0 mm

インプラントより下を実行する

ウィザード欄の【高度な】タブをクリックします。  
【外観境界線/境界の輪郭】ゲージを調整しデザインを決定します



ウィザード アバットメント下部を生成

下部 高度な

\*\*\*外観境界線/境界の輪郭

高さ 0.24 mm

半径 0 mm

インプラントより下を実行する

戻る 次へ

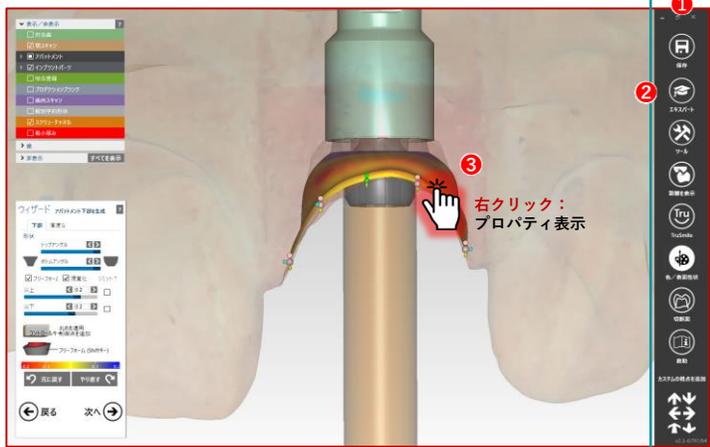
プロファイルデザインが終了したら、【次へ】を左クリックします。



【新規デザインを開始する】

## サブジンジバル・カントウアのデザイン - アドバンスデザイン -

【プロファイル形状を自由にデザインする方法】



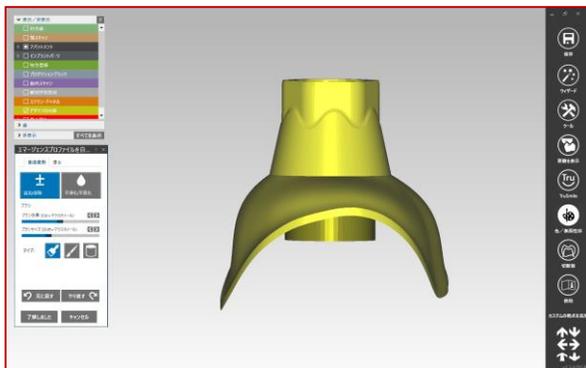
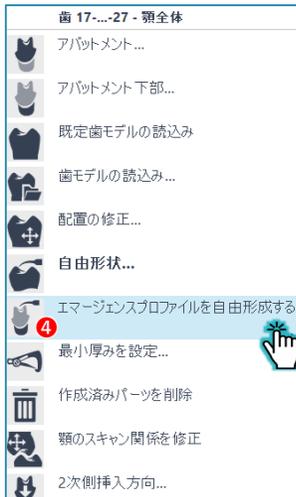
CADメニュー

① 画面右にあるCADメニューから、②【エキスパート】モードを左クリックで起動します。

- ② エキスパート・モードを起動します
- エキスパート
- エキスパートモードを起動すると、アイコンがウィザードモードへ変わります。ウィザードモードに戻る際に使用します。
- ウィザード

③ アバットメント上にカーソルを合わせ、右クリックで、【プロパティ】を表示します。(左図)

④ プロパティから【エマージェンスプロファイルを自由形成する】を選択し、デザインを行います。



【プロファイル形状を自由にデザインする方法】



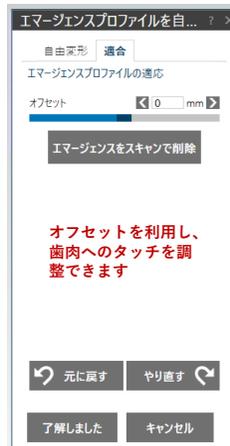
ウィンドウから【自由形状】タブを選択し、【追加/削除】【平滑化/平面化】コマンドから自由にデザインを行います。

自由形状の操作方法につきましては、【歯冠形態のデザイン】の項を参照



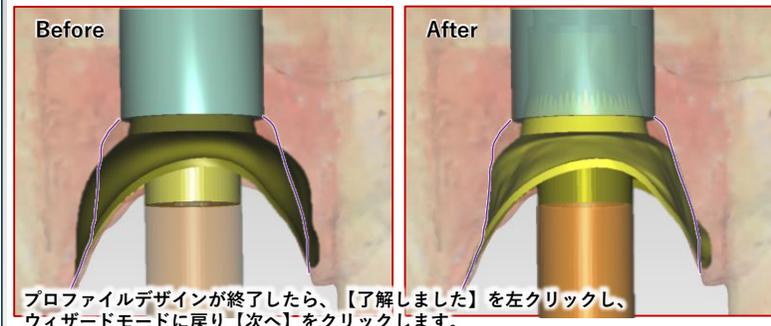
プロファイルデザインが終了したら、【了解しました】を左クリックし、ウィザードモードに戻り【次へ】をクリックします。

【プロファイル形状を歯肉に合わせる方法】



ウィンドウから【適合】タブを選択し、【エマージェンスをスキャンで削除】ボタンをクリックすると、歯肉に適応します。

元々のデザインが、歯肉内面に触れていない場合は、歯肉へ適応しませんので、十分にデータ量に厚みを持たせておくことがポイントです。また、オフセットで歯肉の圧排調整も可能です



プロファイルデザインが終了したら、【了解しました】を左クリックし、ウィザードモードに戻り【次へ】をクリックします。



【新規デザインを開始する】

## スクリーアクセスホールのデザイン

**Check !**

ASC機能は、Connical Connectionインプラント (Implant Level)のみ設定が可能です。

【アクセスホールを決定します】

ウィザード アバットメント下部を生成

下部 高度な

\*\*\*外観境界線/境界の輪郭

高さ < 0.24 mm >

半径 < 0 mm >

インプラントより下を実行する

スクリーチャンネルを角度付け

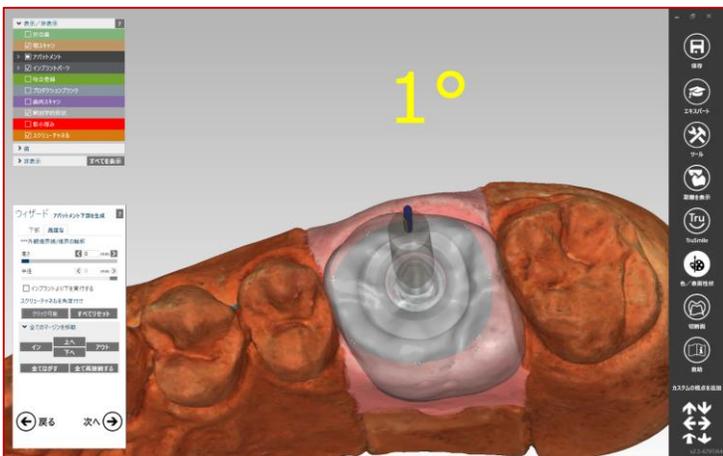
**7** クリック可能  すべてリセット

▼ 全てのマージンを移動

イン 上へ アウト 下へ

全てはがす 全て再接続する

戻る 次へ



ウィザード欄の【高度な】タブの項目を使用し、アバットメントスクリーアクセスホールを設定します。

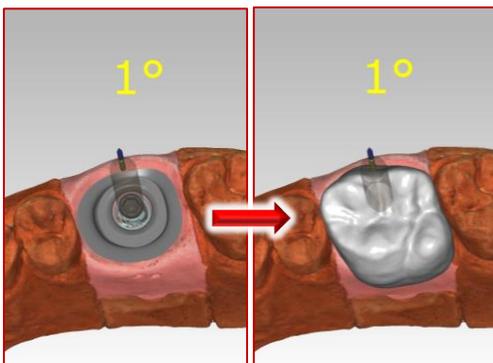
### POINT

#### 歯牙形態の表示

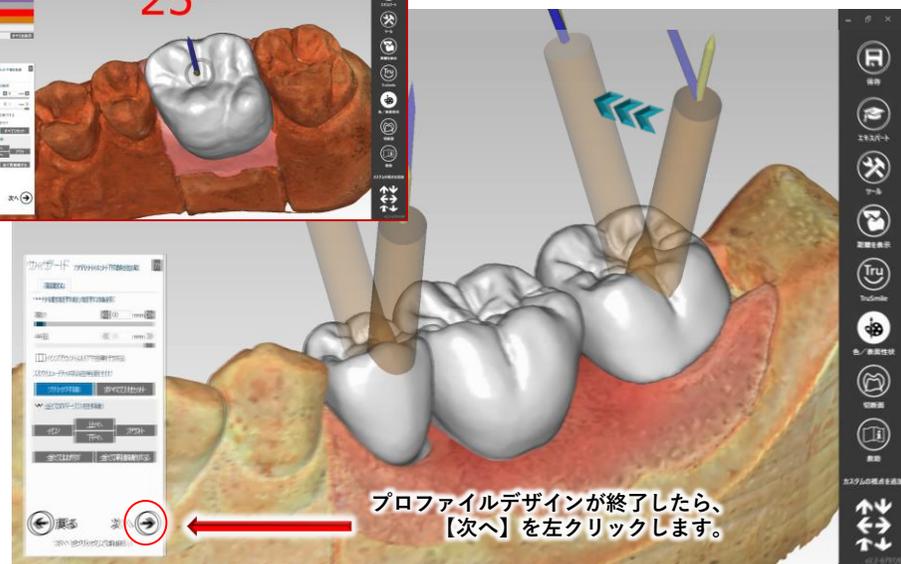
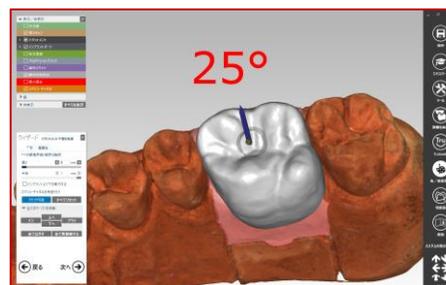
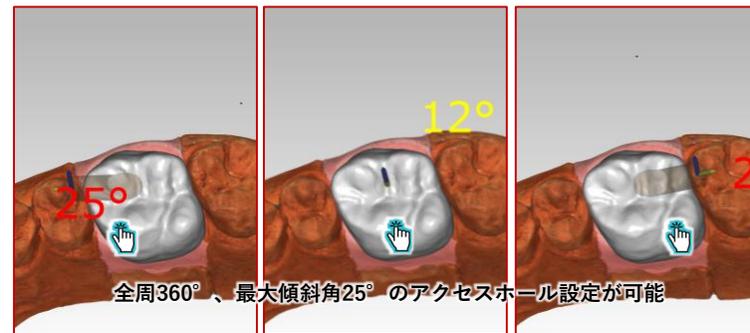
アクセスホールを適正な位置に設定するため、歯牙形状を表示すると設定し易くなります。

表示 / 非表示

- 対合歯
- 歯スキャン
- ▶ アバットメント
- ▶  インプラントパーツ
- 咬合登録
- プロダクションプランク
- 歯肉スキャン
- 最小厚み
- 解剖学的影注
- スクリーチャンネル
- ▶ 歯
- ▶ 非表示



ウィザード欄の【高度な】タブ内にある、**7**【スクリーチャンネルの角度付け】の【クリック可能】を選択し、3Dデータ上でアクセスホールの位置をクリックで決定します。



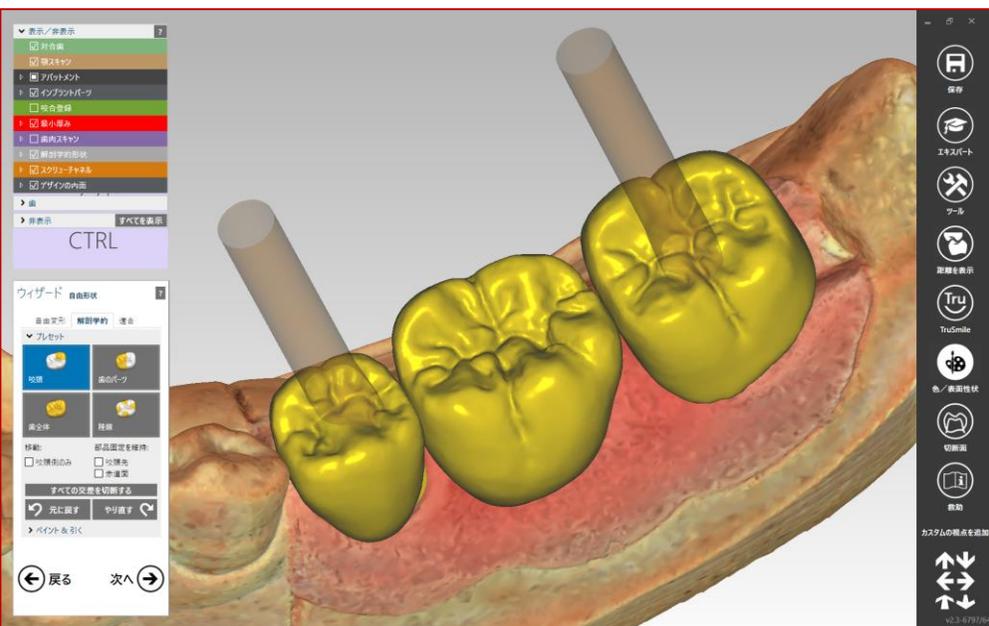
プロファイルデザインが終了したら、【次へ】を左クリックします。



【新規デザインを開始する】

## 歯冠形態のデザイン

【自由形状をデザインします】 - クラウン -



ウィザード欄の

- ① 【自由変形】
- ② 【解剖学的】
- ③ 【適合】

タブ内の項目を使用し、歯冠形態をデザインしていきます



【解剖学的特徴のデザインを行います】 - クラウン -



ウィザード欄の【解剖学的】タブをクリックします。  
【咬頭】【歯のパーツ】【歯全体】【隆線】の項目から、症例に合わせて歯冠データを調整します

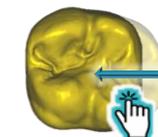
### ① 【咬頭】

咬頭部(または一部分)の形態を変更できます



### ② 【歯のパーツ】

歯のブロック(近心、遠心、頬側、舌側)部分の形態を変更できます



### ③ 【歯全体】

歯全体の位置を動かす変更ができます  
根尖側を軸にあらゆる方向に移動できます



### ④ 【隆線】

隆線部(または一部分)の形態を変更できます



### POINT 形状変形

左クリックでツマミ、  
左ドラッグで変形させます。



【新規デザインを開始する】

## 歯冠形態のデザイン

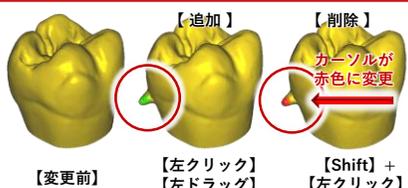
【自由変形のデザインを行います】 - クラウン -



ウィザード欄の【自由変形】タブをクリックします。  
 【追加/削除】【平滑化/平面化】【ブラシ効果】【ブラシサイズ】  
 【タイプ】の項目から、症例に合わせクラウンのデザインを行います。

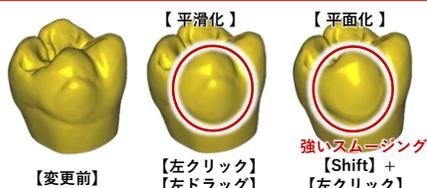
### 1 【追加/削除】

【左クリック&ドラッグ】  
 でデータを追加できます。  
 データを減らす場合は  
 【Shift】+【左クリックor  
 ドラッグ】で削除できます



### 2 【平滑化/平面化】

【左クリック&ドラッグ】  
 でデータを平滑できます。  
 強スムージングの場合は  
 【Shift】+【左クリックor  
 ドラッグ】で実行します。



### 3 【ブラシ効果】

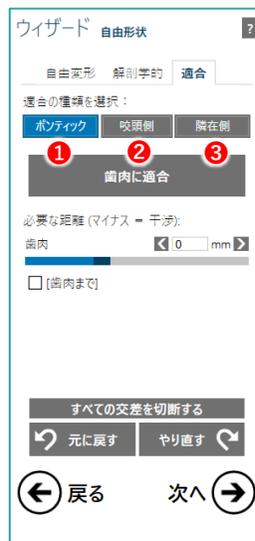
データの追加/削除量を変更します  
 ゲージの右側が強くなり、カーソルの色が濃くなります

### 4 【ブラシサイズ】

データの追加/削除範囲を変更します  
 ゲージの右側が強くなり、カーソルの範囲が変更します

### 5 6 7 【ブラシタイプ】

- 5 デフォルト：ハケタイプのブラシで範囲が大きいのが特徴
- 6 ナイフポイント：非常に小さい範囲設定が可能で咬合面の溝形成向き
- 7 シリンダー：円柱状のデータ構築が可能で、ノブやハンドル形成向き



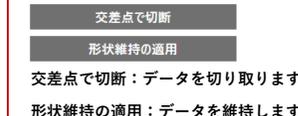
### 1 【ポンティック】

粘膜面と交差している部分の  
 データを削除します



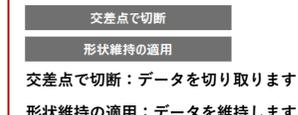
### 2 【咬頭側】

対合歯と交差している部分の  
 データを削除します



### 3 【隣在側】

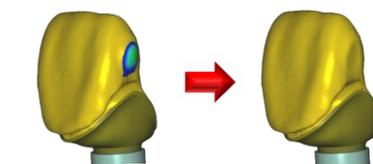
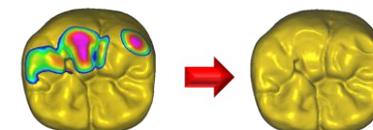
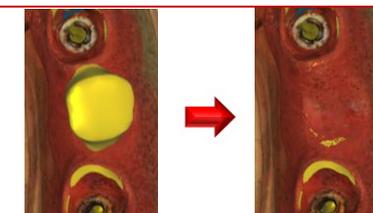
隣接歯や模型部分と交差して  
 いるデータを削除します



### 4 【必要な距離】

データの交差量を調整します  
 マイナス：干渉  
 プラス：空隙

右図の距離(-0.1mm, 0mm, 0.1mm)





【新規デザインを開始する】

## 歯肉形態のデザイン

【仮想歯肉をデザインする】 — 補綴物に対する模型表面の設定

ウィザード 仮想ワックスアップの内面

1 プロパティ 自由形成  
歯肉と一緒にワックスアップをデザインしますか？

2 歯肉スキャン無し

3 仮想歯肉をデザインする

歯のデザイン：37-...-35

4 次へ

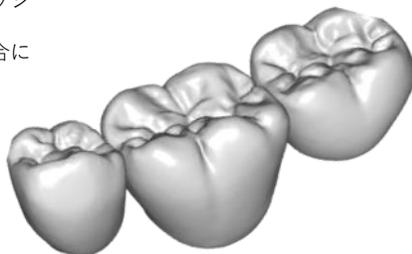
戻る 次へ

\*次へをクリックして取縮

ウィザード欄の①【プロパティ】タブをクリックします。  
②【歯肉スキャンなし】③【仮想歯肉をデザインする】の項目から、症例に合わせてクラウンのデザインを行います。  
選択後、④【次へ】をクリックします。

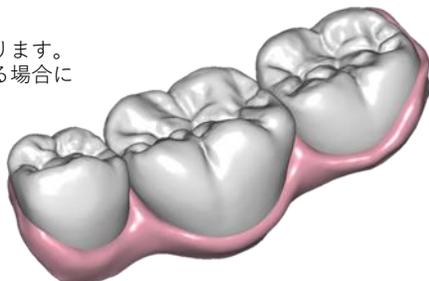
### ② 【歯肉スキャンなし】

歯冠形態のみのブリッジデザインになります。  
歯肉を製作しない場合に選択します。



### ③ 【仮想歯肉をデザインする】

歯冠形態と歯肉形態のブリッジデザインになります。  
ガム付き補綴を製作する場合に選択します。



【仮想歯肉をデザインする】 — 補綴物に対する模型表面の設定

ウィザード 仮想ワックスアップの内面

1 プロパティ 自由形成  
歯肉と一緒にワックスアップをデザインしますか？

2 歯肉スキャン無し

3 仮想歯肉をデザインする

内面部プロパティ

アンダーカットをブロックアウトする

3 ビューを挿入方向として設定

適用

歯のデザイン：37-...-35

戻る 次へ

\*次へをクリックして取縮

模型表面を加工し、補綴物基底面と粘膜までの空隙確保や、補綴物着脱に影響するアンダーカット部のブロックアウト設定などを行います。

①【プロパティ】タブから②【仮想歯肉をデザインする】を選択します。

補綴物の着脱方向を決定するため、3D画像を動かし、  
③【ビューを挿入方向として設定】をクリックし着脱方向を決定します。  
決定されると、模型表面に挿入軸に対するアンダーカットが色付で表示されます。

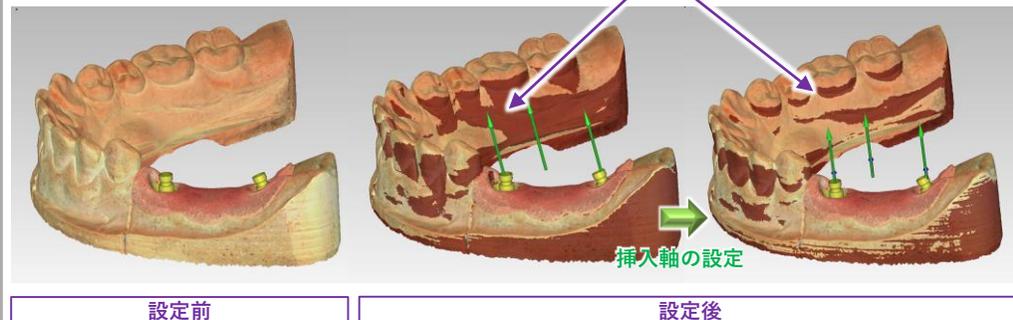
ビューを挿入方向として設定



補綴物の着脱方向の決定

設定中の挿入軸  
ビューに戻す

挿入軸に対するアンダーカット部



設定前

設定後



【新規デザインを開始する】

## 歯肉形態のデザイン

【仮想歯肉をデザインする】 — 補綴物に対する模型表面の設定

ウィザード 仮想ワックスアップの内面

プロパティ 自由形成  
歯肉と一緒にワックスアップをデザインしますか？

歯肉スキャン無し

**1** 仮想歯肉をデザインする

内面部プロパティ

アンダーカットをブロックアウトする

ビューを挿入方向として設定

**2** 適用

歯のデザイン：37...-35

戻る 次へ

次へをクリックして収縮

### 3 【内面部プロパティ】

各パラメータを設定し、**2**【適用】をクリックすると3Dに反映されます。再度、調整する場合は、**3**【アップデート】をクリックします。

**オフセット**：(0~4mm)

粘膜からガム補綴基底部までの垂直的空隙設定 (0~4mm)

**平滑化**：(0~100%)

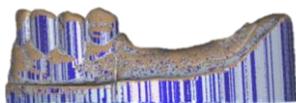
表面全体をスムージングします。

**フライス直径**：(0.3~2mm)

模型の角や歯冠隅角など、鋭角な部位のみブロックアウトします。

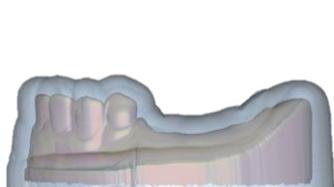
オフセット：(0mm)

フライス直径：(0.3mm)



オフセット：(4mm)

フライス直径：(0.3mm)



**3** アップデート クリア

【仮想歯肉をデザインする】 — 補綴物に対する模型表面の設定

ウィザード 仮想ワックスアップの内面

プロパティ 自由形成  
歯肉と一緒にワックスアップをデザインしますか？

歯肉スキャン無し

**1** 仮想歯肉をデザインする

内面部プロパティ

アンダーカットをブロックアウトする

ビューを挿入方向として設定

**2** 適用

歯のデザイン：37...-35

戻る 次へ

次へをクリックして収縮

### 4 【アンダーカットをブロックアウトする】

**角度**：(-50~50度)

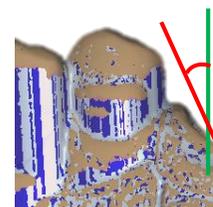
ブロックアウトの角度を調整します。  
(**1**の挿入軸に対する角度設定)

**アンダーカットを許容**：(0~0.5mm)

アンダーカット最上縁から、設定値の分だけ距離を置いた位置からブロックアウトが設定される

角度：(0度)

アンダーカット許容：(0mm)



挿入軸に対する角度



角度：(20度)

アンダーカット許容：(0.5mm)



挿入軸に対する角度



アンダーカット上縁から設定値まで下げる

アンダーカットをブロックアウトする

角度 < 2 ° >

\*\*\*アンダーカットを許容以下 < 0 mm >

**3** アップデート クリア

### POINT 自由形成

【自由形状】タブでは、クラウンデザイン同様、部分的なデザインが可能です。

設定が終了したら、【次へ】を左クリックします。



【新規デザインを開始する】

## 歯肉形態のデザイン

【歯肉をデザインする】

ウィザード 歯肉デザイン

ベース: 37 - 35

gingiva design bottomをクリックして、マージラインを推します。

クリアー

元に戻す やり直す

表面特性

ベース厚さ < 1 mm >

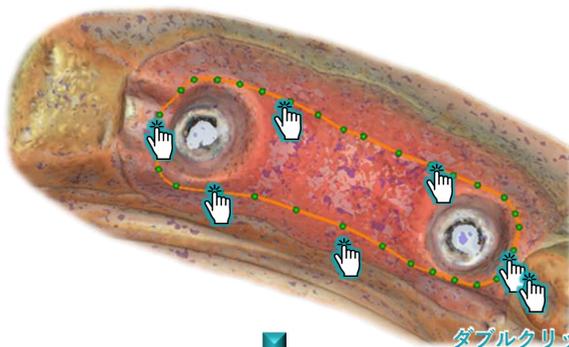
歯頸部厚み < 1 mm >

平滑化 < 2 mm >

適用 キャンセル

戻る 次へ

歯肉部の粘膜接触面の範囲を決定します。模型粘膜炎面にポイントを付与し、歯肉部分の範囲を決定します。最終ポイントはダブルクリックをし、範囲決定を行います。範囲決定を行うと、歯肉部分が表示されます。



ダブルクリックで決定

ポイントの修正

- 左ドラッグ: ポイントの移動ができます。
- 左クリック: ポイントを増やす
- 左右クリック: ポイントを消します
- 左ダブルクリック: 歯肉の再計算を行います

ウィザード 歯肉デザイン

ベース: 37 - 35

gingiva design bottomをクリックして、マージラインを推します。

クリアー

元に戻す やり直す

表面特性

ベース厚さ < 1 mm >

歯頸部厚み < 1 mm >

平滑化 < 2 mm >

適用 キャンセル

戻る 次へ

**クリアー:**  
付与したポイントをすべて消去します。

**元に戻す:**  
ひとつ前の作業に戻します。

**やり直す:**  
【元に戻す】で行った操作を取り消します。

【歯肉をデザインする】

ウィザード 歯肉の自由形成

自由選択 1 解剖学的

▼ プレセット

2 小領域

3 巨大な領域

内面部と境界を固定したままにする

望ましい厚さ < 0.4 >

0.4 0.65 0.8 1.15 1.4

元に戻す やり直す

戻る 次へ

\*次へをクリックして収録

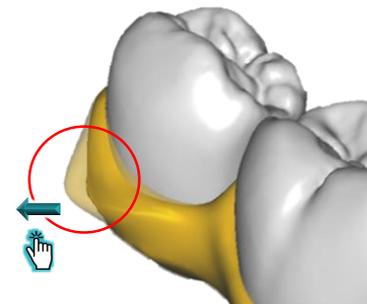
### 1【解剖学的】

解剖学的デザインでは、領域ごとにデザインデータを変形させます

### 2小領域:

部分的に比較的小さい範囲を変形させます。

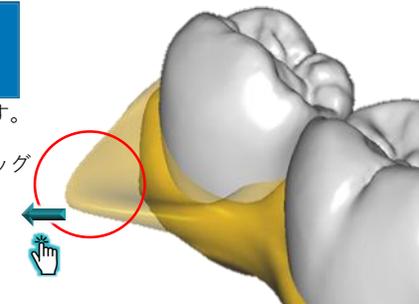
変形させたい部位を左ドラッグで引っ張り変形させます。



### 3巨大な領域:

広範囲、大きい変形させます。

変形させたい部位を左ドラッグで引っ張り変形させます。



設定が終了したら、【次へ】を左クリックします。



【新規デザインを開始する】

## 歯肉形態のデザイン

【歯肉をデザインする】

ウィザード 歯肉の自由形成

自由変形 解剖学的

追加/削除 平滑化/平面化

ブラシ

ブラシ効果 (Ctrl+マウスホイール)

ブラシサイズ (Shift+マウスホイール)

タイプ:

内面と境界を固定したままにする

相互作用の厚さの適用

内部の厚みを視覚化する

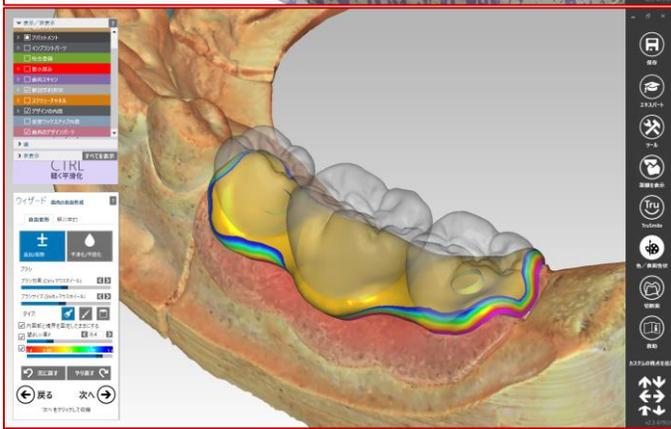
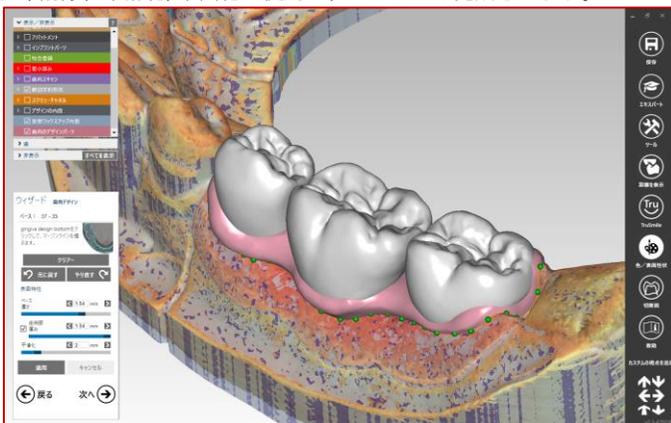
元に戻す やり直す

戻る 次へ

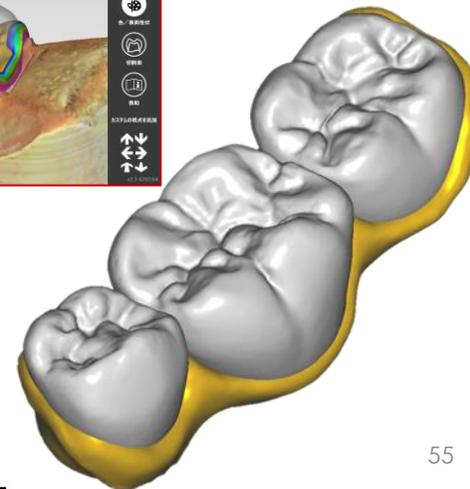
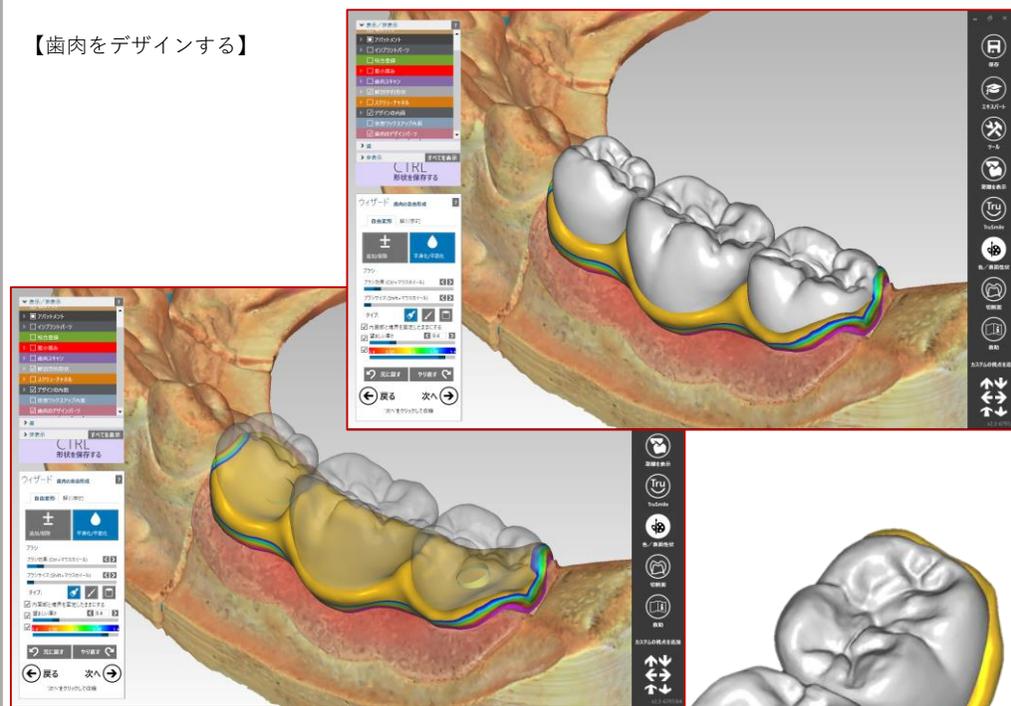
次へをクリックして収録

【自由変形】

自由変形デザインでは、歯冠デザイン同様、詳細なデザインが可能です。追加/削除、平滑化/平面化を使用し、デザインを完成させます。



【歯肉をデザインする】



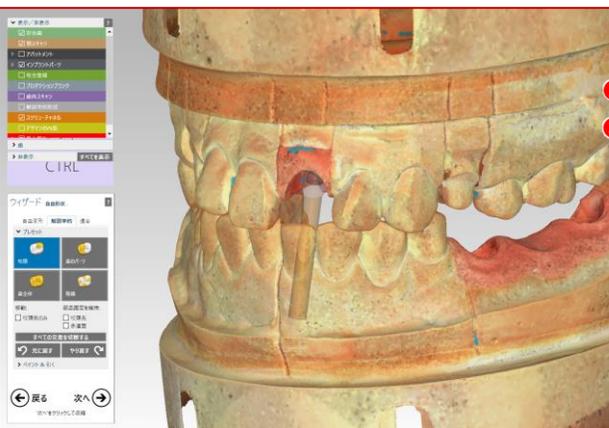
デザインが終了したら、【次へ】を左クリックします。



【新規デザインを開始する】

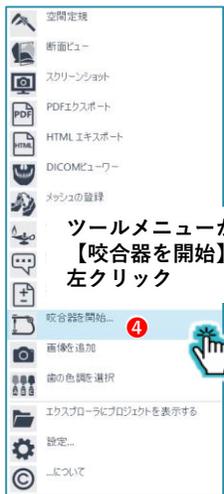
## 咬合器の開始

【咬合器を設定します】

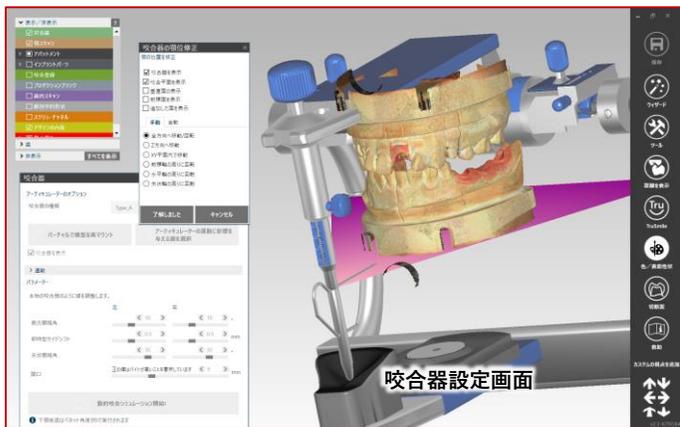


### CADメニュー

- ① 画面右にあるCADメニューから、②【エキスパート】モードを左クリックで起動します。次いで、③【ツール】を左クリックし、④【咬合器を開始】を左クリックします。
- ② エキスパート・モードを起動します
- ③ ソフトウェアの各種ツール機能が格納されています
- エキスパートモードを起動すると、アイコンがウィザードモードへ変わります。ウィザードモードに戻る際に使用します。

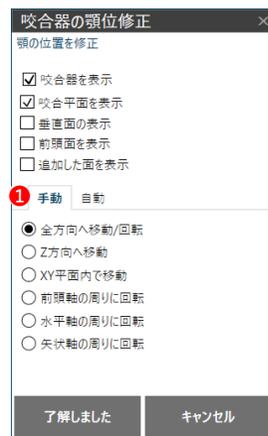


ツールメニューから【咬合器を開始】を左クリック



【咬合器に模型を配置する】

咬合器の顎位修正ウィンドウから、①【手動】および、②【自動】タブをクリックし、各項目から模型を配置し【了解しました】ボタンを押すと、模型が咬合器に装着されます。



### ① 【手動】

項目を選択し、左ドラッグで模型を移動させ、咬合器に配置します。

- **全方向へ移動/回転：**  
左ドラッグで移動 / Ctrl + 左ドラッグで回転します
- **Z方向へ移動：**  
模型が上下に移動します
- **XY平面内で移動：**  
模型が前後左右に移動します
- **前頭軸の周りに回転：**  
咬合面観から模型が回転します
- **水平軸の周りに回転：**  
側方面観から模型が回転します
- **矢状軸の周りに回転：**  
正面観から模型が回転します



### ② 【自動】

項目で指定されている模型データ上の部位へ、ポイントを置き自動で配置します。咬合器に表示されている咬合平面が基準となる配置方法です。

- **1. 切縁側を設定：**  
下顎左右中切歯の近心隅角間の中点 (切歯点)
- **2. 左側の臼歯部：**  
下顎左側第二大臼歯の遠心頬側咬頭頂
- **3. 右側の臼歯部：**  
下顎右側第二大臼歯の遠心頬側咬頭頂



### ③ 【登録を実行】

【登録を実行】ボタンを押すと咬合器へ自動配置します





【新規デザインを開始する】

## 咬合器の開始

【咬合器を選択/調整/開始します】

咬合器へ模型装着完了後、  
【咬合器】の各項目から、

咬合器の種類、  
再マウント、  
顎運動の歯牙設定、  
咬合器パラメータ設定、  
咬合器開始

を調整します。



## 咬合器

各項目を選択し、咬合器を選択/調整/開始します。

- ①咬合器の種類：  
全11種から選択します
- ②バーチャルで模型を再マウント：  
前項で設定したマウントを再調整します
- ③咬合器の運動に影響を与える歯の選択：  
顎運動に関与する歯牙の指定をします
- ④咬合器のパラメータ調整：  
咬合器の詳細設定を行います。
- ⑤動的咬合シミュレーション開始：  
設定したパラメータで咬合器機能を開始します

【咬合器を選択/調整/開始します】

③ アーティキュレーターの運動に影響を与える歯を選択 顎運動に関連する歯牙の選択

ウィンドウから、【ブラシを用いて】または、【歯牙を用いて】タブのどちらかを選択し、顎運動に影響する歯牙を選択します。(このステップを省略した場合は、咬合器の運動が適応されます)

どちらの歯が噛み合わせに影響を及ぼ...  
ブラシを用いて 歯牙を用いて

除外するためにパーツに付く  クリックして歯をマークする

除外するために色付けをする  
消すにはSHIFTをおさる

ブラシのサイズ

リセット 反転

【除外するためにパーツに色を付ける】ボタンを選択し、ブラシで歯牙に色を塗っていきます。

終了したら、ウィンドウ下部の【了解しました】ボタンで決定します。



どちらの歯が噛み合わせに影響を及ぼ...  
ブラシを用いて 歯牙を用いて

除外するためにパーツに付く  クリックして歯をマークする

歯をクリックしマークする  
マーク取り消しはSHIFTをおさる

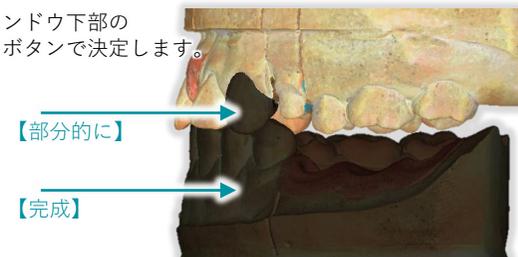
部分的に  完成

リセット 反転

【クリックして歯をマークする】ボタンを選択し、歯牙を左クリックで選択します。

【部分的に】にチェックすると、選択した歯牙に色が塗られます  
【完成】にチェックすると顎全体に色が塗られます。

終了したら、ウィンドウ下部の【了解しました】ボタンで決定します。



【部分的に】

【完成】

咬合器

アーティキュレーターのオプション  
咬合器の種類

② バーチャルで模型を再マウント  アーティキュレーターの運動に影響を与える歯を選択

咬合器を表示

④ 運動

パラメータ

本物の咬合器のように値を調整します。

左 右

側方傾斜角

即時型サイドシフト   mm

矢状傾斜角

開口   mm

⑤ 動的咬合シミュレーション開始!

① 下顎後退はベネット角度が実行されます

了解しました キャンセル



【新規デザインを開始する】

## 咬合器の開始

【咬合器を選択/調整/開始します】

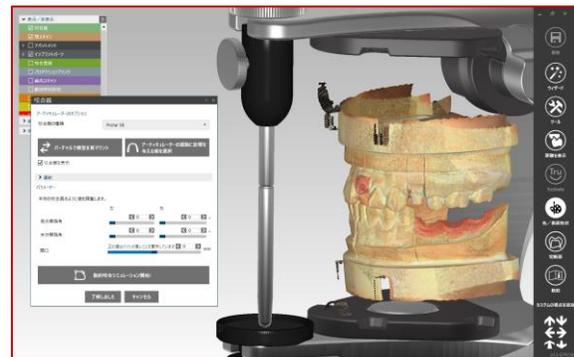
5 動的咬合シミュレーション開始! 咬合器を開始します

5 【動的咬合シミュレーション開始!】 ボタンを左クリック後、咬合器が動き顎運動を開始します。動作が終了したら、【了解しました】 ボタンを左クリックし、デザインを再開します。(デザインを再開すると、咬合器の表示は消えます。)

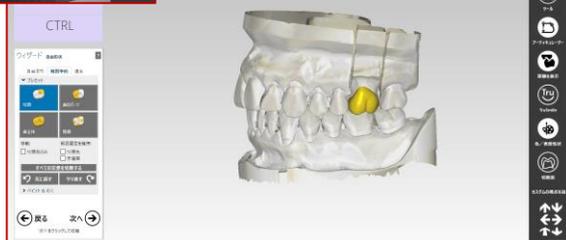
デザインを再開するには、【エキスパート・モード】から【ウィザード・モード】に切替えます。CADメニューから、【ウィザード】 ボタンをクリックし、【ウィザード・モード】に変更します。



【ウィザード】 ボタンをクリックし、【ウィザード・モード】に変更します。

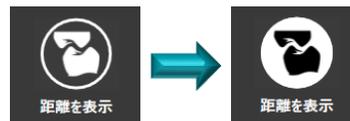


メニューバーの【アーティキュレーター】アイコンが白塗りに変更し咬合器が開始されます。

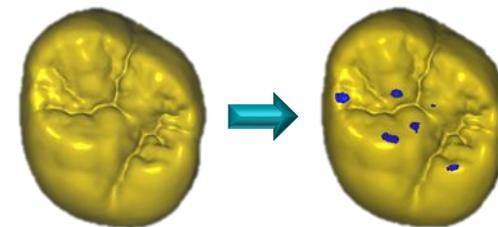


【顎運動の開始】

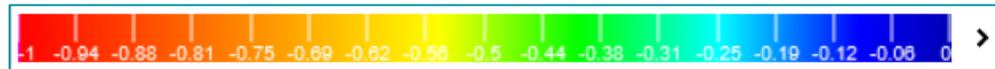
CADメニューの【距離を表示】 ボタンを有効化します。アイコンが白塗りに変更します。



デザインするクラウンに対合情報が表示され、画面上部に接触距離ゲージが表示されます



接触距離ゲージ



咬合器が開始されると画面右上に、顎運動コントロールパネルが表示されます。動かしたい項目にチェックを入れ、ゲージを動かすと咬合器が動きます

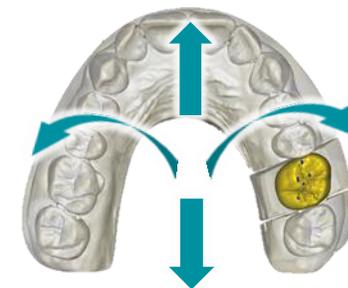
顎運動の繰り返し

- 下顎前方運動
- 下顎後方運動
- 左側方運動
- 右側方運動

顎を動かすためにスライダーをドラッグ

動かせる顎運動

- 下顎前方運動
- 下顎後方運動
- 左側方運動
- 右側方運動



顎運動は実際の咬合器と同様、上顎が動きます



【新規デザインを開始する】

## 咬合器の開始

### 【顎運動の開始】

画面の上部に表示されている、接触距離ゲージの右側に配置されている【>】マークをクリックし、顎運動を効率的に調整することができます。

#### 接触距離ゲージ



表示された、顎運動のオプション画面から咬合を調整します。

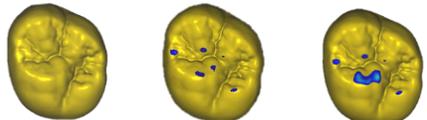
・ゲージの目盛りを調整し、視覚化の情報をコントロールできます。

・各運動路の接触経路を表示します

- 対合 : 中心咬合位のコンタクトポイントを表示します。
- ダイナミック : 全方向運動時の接触経路を表示します
- 下顎前方運動 : 下顎前方運動時の接触経路を表示します
- 下顎後方運動 : 下顎後方運動時の接触経路を表示します
- 右側方運動 : 下顎右側方運動時の接触経路を表示します
- 左側方運動 : 下顎左側方運動時の接触経路を表示します
- 隣在歯 : 隣在歯との接触点を表示します

#### 咬合接触点

【非表示】      【咬合】      【ダイナミック】



#### 咬合接触点

【非表示】      【隣接接触面】



### 【顎運動の開始】

接触距離ゲージのオプションから、右図の【▼】を左クリックし、プルダウンを表示させます。拡張表示させたい接触範囲を指定し、視覚表示を拡張させることができます。

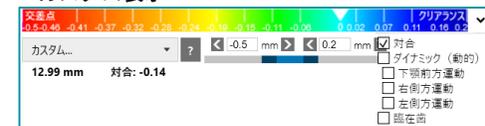
#### 接触範囲拡張オプション

- ① 交差部分を表示 : データの交差している部分を視覚表示します。
- ② 近接部分を表示 : 接触点周囲の対合と近接している部分を視覚表示します。
- ③ カスタム : 表示された調整ゲージで、交差/近接範囲を変更することができます。
- ④ 隣在歯/正常歯を含む : 隣在歯や歯列の咬合接触点を視覚表示します。

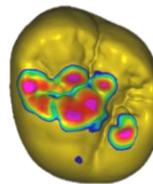


- ① 交差部分を表示
- ② 近接部分を表示
- ③ カスタム...
- ④  隣在歯/正常歯を含む

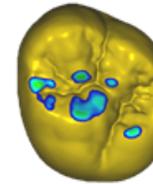
#### カスタム表示



#### 【近接部分を表示】



#### 【カスタム】



#### 【隣在歯/正常歯を含む】



設定が完了したら、クラウンのデザインを行います



【新規デザインを開始する】

カットバックフレームをデザインします

### POINT

カットバックライブラリーを使用しない場合は【使用しないでください(通常縮小)】を選択し、他の項目で、カットバックを行ってください

【カットバックフレームをデザインします】

【カットバックフレームをデザインします】

ウィザード 収縮処理

1 カットバックデザインライブラリー...

使用しないでください (通常縮小)

収縮

深さ < 0 mm

部分収縮

選択されたパーツを除外

プランの厚み

すべてをマーク すべて 舌側 カラー

[舌側の収縮を抑制しますか?]

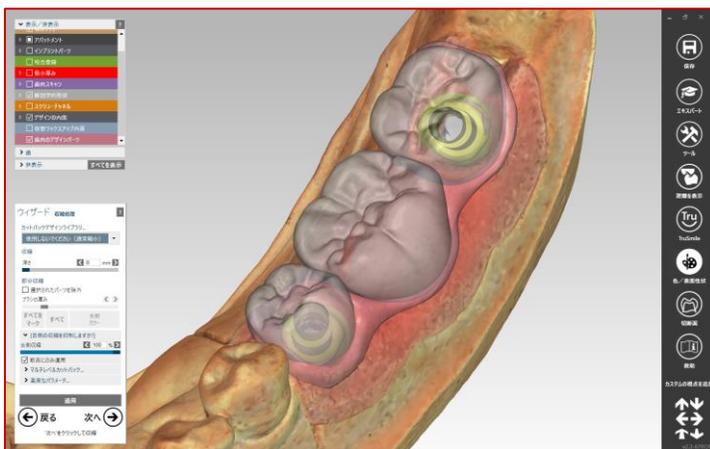
舌側収縮 < 100 %

前歯にのみ適用

> マルチレベルカットバック...

> 高度なパラメータ...

適用



### 1 【カットバックデザインライブラリー】

ライブラリーデータを使用し、カットバックを行います。

➤ Incisal-ridges

➤ facial-ridges

➤ thimble : スキャンフロー項目で、Start from Libraryを選択した場合のみ選択可

➤ 使用しないでください(通常縮小) : 通常のカットバック機能を行います

incisal-ridges

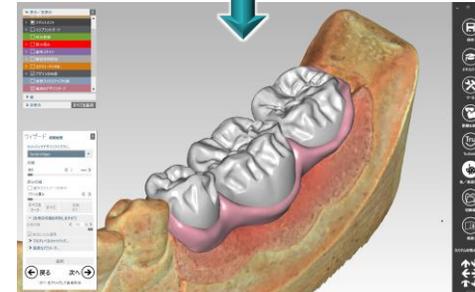
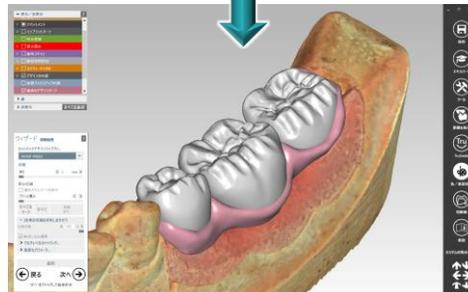
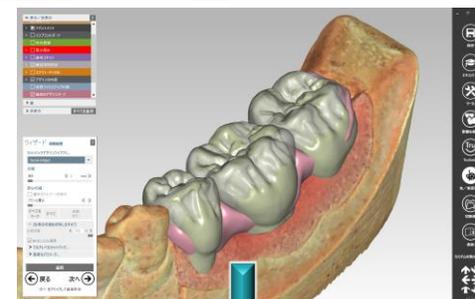
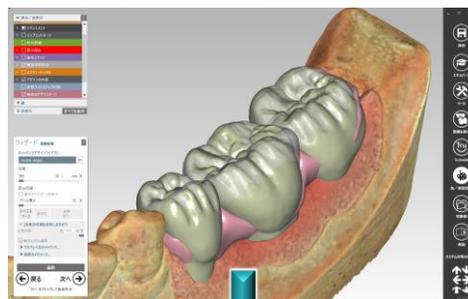
facial-ridges

thimble

使用しないでください (通常縮小)

incisal-ridges

facial-ridges





【新規デザインを開始する】

カットバックフレームをデザインします

【カットバックフレームをデザインします】

ウィザード 収縮処理

カットバックデザインライブラリ...

使用しないでください (通常縮小)

1 収縮  
深さ < 0 mm >

2 部分収縮  
 選択されたパーツを除外  
ブラシの厚み <>

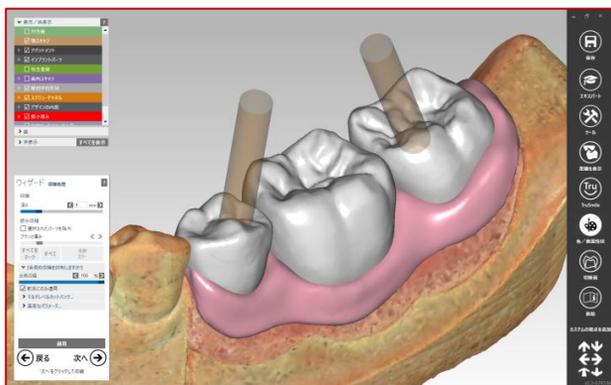
3 すべてをマーク すべて 舌側カラー  
舌側の収縮を抑制しますか?  
舌側収縮 < 100 % >

4  前歯にのみ適用  
5 マルチレベルカットバック...  
6 高度なパラメータ...

適用

戻る 次へ

\*次へをクリックして収縮



- 1 【収縮】：カットバック量を調整します。(深さ：0～5mm)
- 2 【部分収縮】：部分的なカットバックフレームのデザインをします。ブラシを使用し、クラウンにデザイン(色塗り)を行います。**色が塗られた箇所以外がカットバックされます。**
  - ・すべてをマーク：クラウン全体を選択します。
  - ・すべて：マークされた部分をクリアします。
  - ・舌側カラー：舌側カラーを設定します。
- 3 【舌側の収縮を抑制しますか?】：舌側の収縮量調整をします。
  - ・0：カットバックしません
  - ・100：1の【収縮】深さに準じカットバックします。
  - ・【前歯部のみ】にチェックを入れると、臼歯部へは適応しません。
- 4 【マルチレベルカットバック】：同一箇所カットバックが複数回できます。
- 5 【高度なパラメータ】：最小厚みの設定 (in Lab milling のみ)
- 6 【適応】：1～4のステータス設定後、適応ボタンでカットバックします。

## POINT カットバック

1の【収縮】の深さを0mmにして、【次へ】を左クリックすると、カットバックなしで、次の項目に進みます。

フルクラウンタイプに使用できます

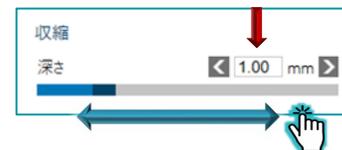
【フルカットバック】

クラウン全体をカットバックする場合

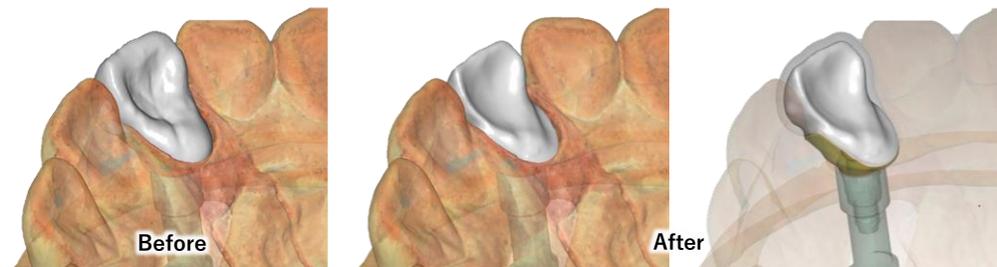
Step :

1. 1 【収縮】の深さを設定します。
2. 6 【適用】をクリックします。
3. カットバックされます。

1 値の入力もしくは、ゲージ調整



クラウンデザイン最外形から、修復深さ設定値でカットバックされます



## POINT カットバックの表示

【カットバックが表示されない!!】

カットバックを行っても、3D画像に変化が見られない場合があります。

その場合は、【表示/非表示】オブジェクト内の、【解剖学的形状】のチェックを外し、【カットバックパーツ】のチェックを入れます。

【解剖学的形状】のチェックを外す

【カットバックパーツ】をチェックする





【新規デザインを開始する】

カットバックフレームをデザインします

【パーシャルカットバック】



クラウンを部分的にカットバックする場合

Step :

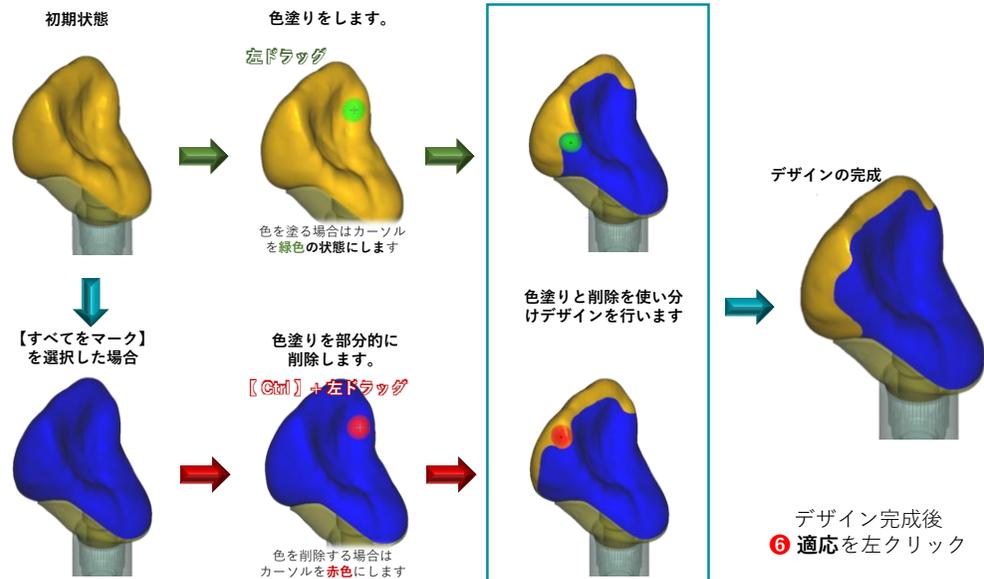
1. ①【収縮】の深さを設定します。
2. ②【部分収縮】の【**選択されたパーツを除外**】にチェックをいれ、ブラシ範囲ゲージを調整後、3Dに直接色を塗ります。(適宜、**すべてをマーク・すべて・舌側カラー**を選択します。)
3. ⑥ デザイン終了後【適用】をクリックします。
4. カットバックされます。

【部分収縮】

ブラシを使用し、クラウンにデザイン(色塗り)を行います。  
**色が塗られた箇所以外がカットバックされます。**  
 ・すべてをマーク：クラウン全体に青色が塗られます。  
 【Shift】+左ドラッグで色を消し、デザインをします。  
 ・すべて：青色に塗られ、マークされた部分をクリアします。  
 ・舌側カラー：舌側カラーを設定します。  
 【自動選択】ウィンドウが表示され、舌側カラーの高さと範囲が選択できます。(図1)  
 【周りをすべて選択】：クラウン全周にカラーが付きます。  
 【舌側パーツを選択】：クラウン舌側にカラーが付きます。

【パーシャルカットバック】

フリー・デザイン



リングル・カラーの設定

【周りをすべて選択】

【舌側パーツを選択】

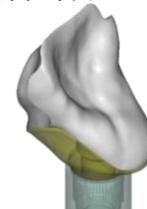


図 1

カットバックフレームの完成

カットバックフレーム

カットバック量の確認





【新規デザインを開始する】

カットバックフレームをデザインします

【パーシャルカットバック】



【舌側収縮の抑止機能】

舌側一定範囲のカットバック機能

Step :

1. ①【収縮】の深さを設定します。
2. ③【舌側収縮を抑止しますか?】項目の舌側収縮ゲージを調整し、舌側部のカットバック量を調整します。(0~100%)
  - 0: 舌側部はカットバックしません。舌側以外は①の深さに準じてカットバックします。
  - 50: ①の深さ量の50%カットバックします。
  - 100: ①の深さ量に準じて100%カットバックします。

【前歯にのみ適用】にチェックを入れると、白歯部には適用されず、前歯部のみ適用されます。

チェックを外すと、白歯部にも適用します。(\*図1)

3. ⑥ デザイン終了後【適用】をクリックします。
4. カットバックされます。

【舌側パーツを選択】

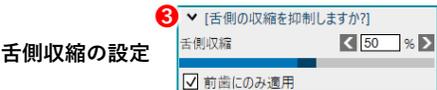
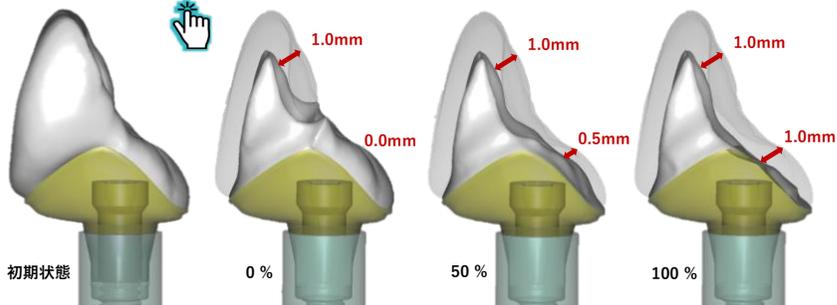


図1



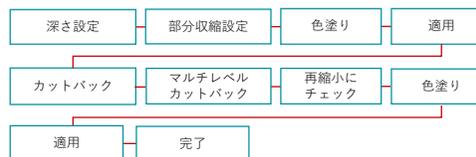
【舌側収縮範囲】

【パーシャルカットバック】

【マルチレベルカットバック】

複数回のカットバック操作

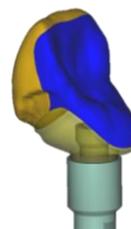
例) 前歯部唇側側の、ボディ部と切端部でカットバック量をパーシャルカットバックで変えたい場合  
ボディ: 0.5mm  
切端: 1.0mm



1. 設定  
・深さ  
・部分収縮



2. デザイン  
・色塗り



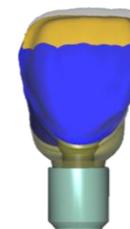
3. カットバック  
・適用



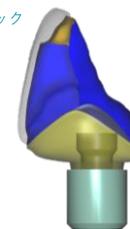
4. マルチレベル  
カットバック  
・再縮小に  
チェック



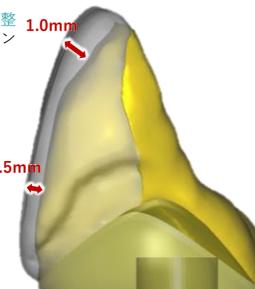
5. 追加デザイン  
・色塗り



6. カットバック  
・適用



自由形状で調整  
・最終デザイン



デザインが完了したら、【次へ】をクリックします。

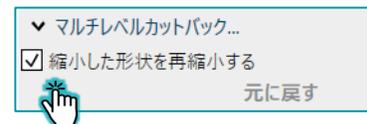


図2

Step :

1. ①【収縮】の深さを設定します。(例0.5mm)
2. ②【部分収縮】の【選択されたパーツを除外】にチェックをいれ、ブラシ範囲ゲージを調整後、3Dに直接色を塗ります。
3. 【適用】をクリックしカットバックさせます。
4. ④【マルチレベルカットバック】をクリックし【縮小した形状を再縮小】にチェック (\*図2) 最初のカットバックが残された状態で色塗りが可能になります
6. ②部分収縮で再度色塗りを実行
7. 【適用】をクリックすると、重ねてカットバックされます。



【新規デザインを開始する】

カットバックフレームをデザインします

【カットバックフレームをデザインします】 - 歯牙の指定

### CADメニュー

1

1 画面右にあるCADメニューから、2 【エキスパート】モードを左クリックで起動します。次いで、**変更を加えたい歯牙**を左クリックし、【歯牙が青色】になったら、画面下【エキスパートモード・メニュー】より、3 【縮小(カットバック)】を起動し、カットバックを行います。

2

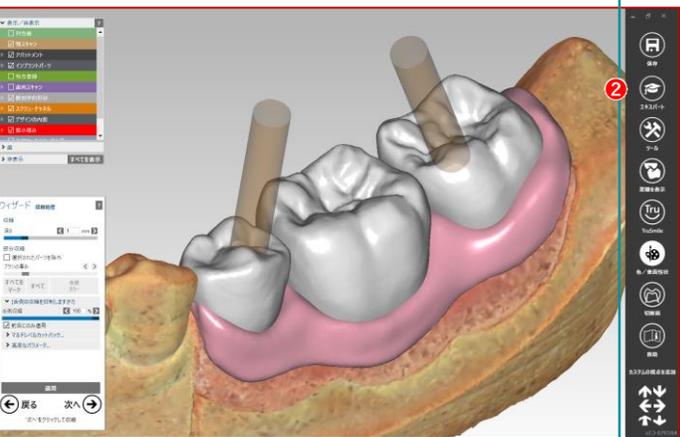
エキスパート・モードを起動します

3

エキスパートモードを起動すると、アイコンがウィザードモードへ変わります。ウィザードモードに戻る際に使用します。

3 カットバックをしたい歯牙を指定(青色)後に、(カットバックボタン)をクリックすると、カットバック・ウィザードが出現します。

縮小(カットバック)



### エキスパートモード・メニュー

3



【カットバックフレームをデザインします】

ウィザード 収縮処理

カットバックデザインの完了

カットバックデザインライブラリ...

使用しないでください (通常縮小)

収縮

深さ < 0 mm >

部分収縮

選択された部分を除外

プランの導み

すべてをマーク

すべて 舌側

カラー

[舌側の収縮を抑制しますか?]

舌側収縮 < 100 % >

前歯にのみ適用

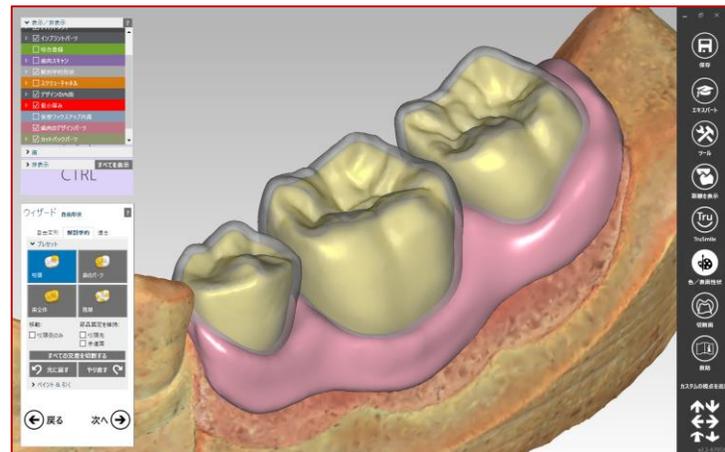
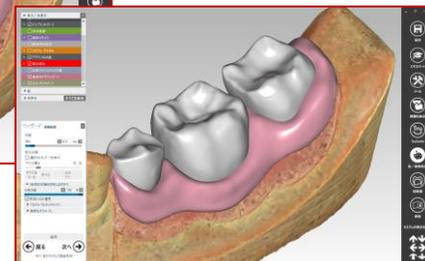
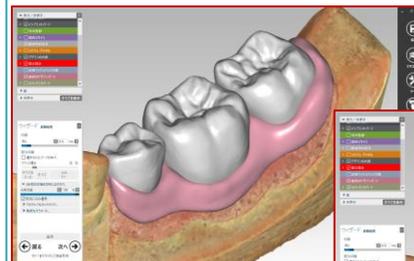
> マルチレベルカットバック...

> 高度なパラメータ...

適用

戻る 次へ

\*次へをクリックして収縮

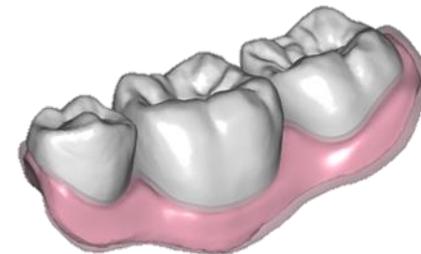


デザインが完了したら、【次へ】をクリックします。



【新規デザインを開始する】

カットバックフレームをデザインします - 歯肉



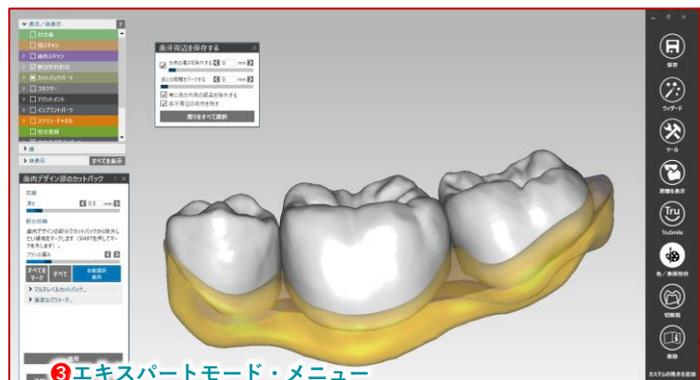
【カットバックフレームをデザインします】 - 歯肉部



**1** 画面右にあるCADメニューから、**2**【エキスパート】モードを左クリックで起動します。  
**3** 画面下【エキスパートモード・メニュー】より、**4**【歯肉デザイン部のカットバック】を起動し、カットバックを行います。

**2** エキスパート・モードを起動します  
 エキスパートモードを起動すると、アイコンがウィザードモードへ変わります。ウィザードモードに戻る際に使用します。

**4** 【歯肉デザイン部のカットバック】ボタンをクリックすると、カットバック・ウィザードが出現します。

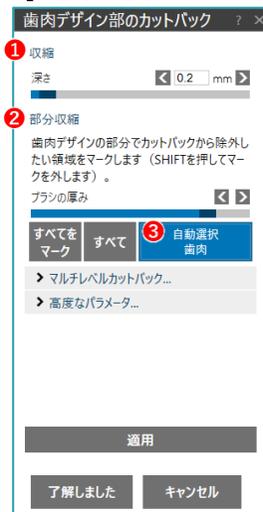


**3** エキスパートモード・メニュー

すべての歯に適用。CTRLまたはSHIFTキーを押したまま、適用する歯をクリックして選択します。

**4** 【歯肉デザイン部のカットバック】ボタンをクリックすると、カットバック・ウィザードが出現します。

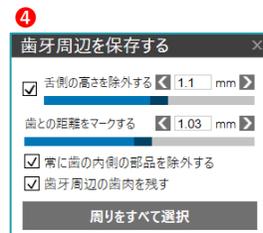
【カットバックフレームをデザインします】



Step :

- 1** 【収縮】の深さを設定します。
- 2** 【部分収縮】の項目を選択し、ブラシ範囲ゲージを調整後、3Dに直接色を塗ります。
- 3** 【自動選択 歯肉】を選択すると、歯牙周囲の歯肉を除外、舌側部のデザインを除外など、オプション選択が可能となります
- デザイン終了後【適用】をクリックします。
- カットバックされます。

- 2** 【部分収縮】  
 ブラシを使用し、クラウンにデザイン(色塗り)を行います。  
**色が塗られた箇所以外がカットバックされます。**  
 ・すべてをマーク：クラウン全体に青色が塗られます。  
     【Shift】+左ドラッグで色を消し、デザインをします。  
 ・すべて：青色に塗られ、マークされた部分をクリアします。  
 ・自動選択歯肉：歯牙周辺を保護するウィンドウが表示されます。

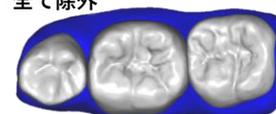


- 3** 【歯肉周辺を保護する】
- 舌側の高さを除外する：舌側から歯牙中心までを除外します。(0 ~ 2mm)
  - 歯との距離をマークします：歯牙周辺を除外します。(0 ~ 2mm)
  - 常に歯の内側の部品を除外する：歯牙底部と歯肉の接触部を除外します。
  - 歯牙周辺の歯肉を残す：歯冠入頭部の歯肉を除外します。

全て選択



全て除外



舌側・歯牙周辺を除外



デザインが完了したら、【次へ】をクリックします。



【新規デザインを開始する】

連結部をデザインします

## 【コネクタデザイン】

ウィザード コネクタ

1 形状 フリー

断面

2  コネクタの断面設定

3  コネクタの高さと幅を設定

最小面積  mm<sup>2</sup>

4  コネクタの厚さを視覚化

5 形状

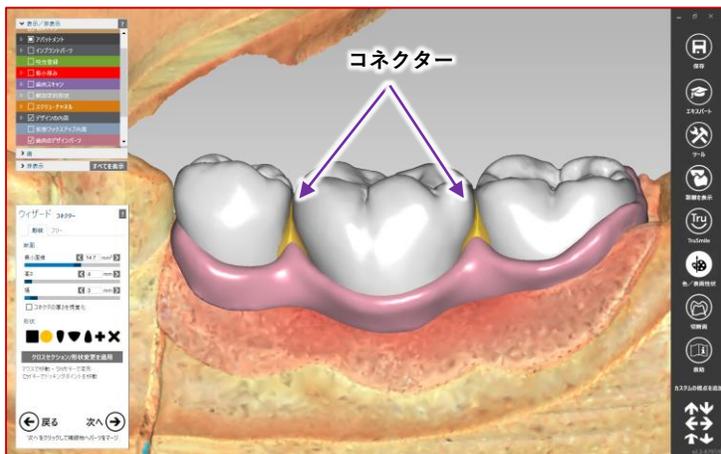
6 クロスセクション/形状変更を適用

マウスで移動・Shiftキーで変形  
Ctrlキーでドッキングポイントを移動

戻る 次へ

### 【形状】

- 【形状】タブから、
  - 【コネクタの断面積】 3 【コネクタの高さと幅】をそれぞれ設定します。
  - 【コネクタの厚さを視覚化】にチェックを入れると、コネクタの厚みが視覚化され、十分な面積があるかを一目で見ることが可能です。
  - 【形状】を選択します。
  - 【クロスセクション/形状変更を適用】をクリックし、3Dデータに適用させます。
- また、コネクタ自体を左ドラッグすることで、適切な位置に移動することができます



デザインが完了したら、【次へ】をクリックします。

## 【コネクタデザイン】

ウィザード コネクタ

1 大 フリー

コネクタ制御点

制御点  
Ctrl+クリックで追加  
新しい制御点

動く 中/外

自由移動  
Shift+クリック: 全て移動

コネクタの厚み

0 50 100

厚い 最薄 薄い

元に戻す やり直す

戻る 次へ

次へをクリックして補綴物へパーツをマージ

### 【フリー】

- 【フリー】タブから、コネクタの各ポイントを左ドラッグで移動させ、コネクタデザインを完成させます。

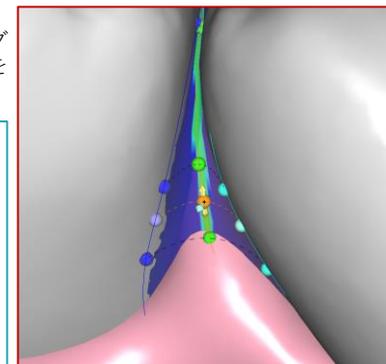
コネクタ制御点

制御点

Ctrl+クリックで追加  
新しい制御点

動く 中/外

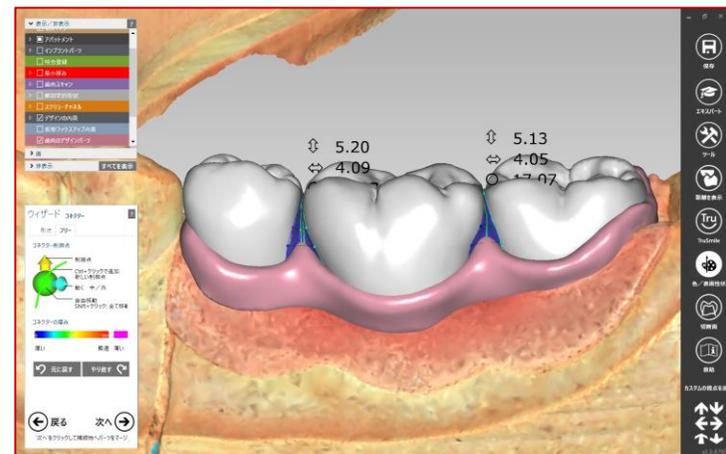
自由移動  
Shift+クリック: 全て移動



### POINT 制御点

両側の【青】のポイントで、面積を決定します。中心の【緑】のポイントはコネクタの形状を決定します。左右に移動させると中心線が変化します。中心線に沿って上下に移動できます。

【Ctrl】+左クリックでポイントを追加できます。



デザインが完了したら、【次へ】をクリックします。



【新規デザインを開始する】

デザインの結合・完了

【デザインを結合します】

デザインを結合し、デザインの確定や再設計を行います

ウィザード 結合/マージ

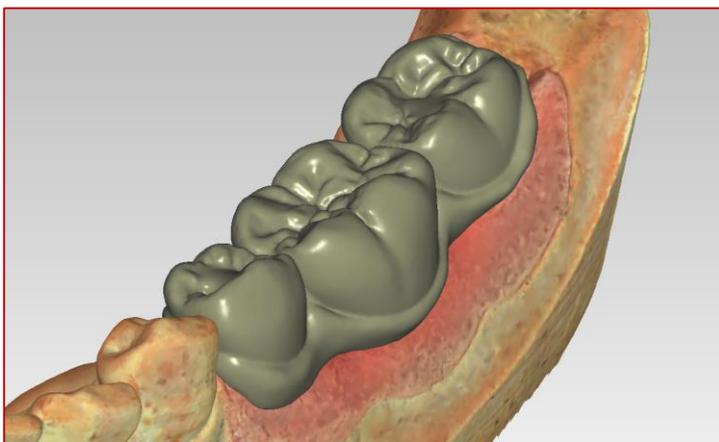
次のステップ: 保存されたファイル

次の作業を選択:

- 完了
- フリーフォームの修復物
- エキスパートモード
- 模型のデザイン

CADモジュールを閉じる。  
 プロジェクトディレクトリに画面を保存。

← 戻る      次へ →



- 完了: デザインを確定し、オーダーへ進みます
- フリーフォームの修復物: 再度自由変形を行います
- エキスパートモード: 様々なデザイン設計変更をします
- 模型のデザイン: 模型の3Dデザインを行います (ModelCleator/要License)

【オーダーを行います】

デザインが完了すると、DTX STUDIO Lab ソフトウェア・プラットフォームへ画面が戻ります。オーダーウィンドウが表示され、オーダーへ進めます。

Place your order  
Order or export your designed products.

START

オーダーへ進みます

DTX Studio Lab

CAD PIB (FCZ) - NobelBiocare

Place your order  
Order or export your designed products.

START

Case design

Model scan

Prescription form

Case ID	Case Name	Status
1	Wax-up Abutment ( Cement re...	Designed Overdue
2	Wax-up Abutment ( Screw ret...	Designed Overdue
3	CAD FCZ Abutment Crown	Designed Overdue
4	CAD ASC Abutment	Designed Overdue
5	Wax-up ASC Abutment	Designed Overdue
6	Wax-up FCZ Abutment Crown	Designed Overdue
7	CAD PIB (T1 - Z1)	Scanned Overdue
8	Wax-up PIB (T1 - Z1)	Scanned Overdue
9	Wax-up PIB (FCZ)	Scanned Overdue
10	CAD PIB (FCZ)	Designed Overdue
11	list	Scanned

Details Activity

12/27/25

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

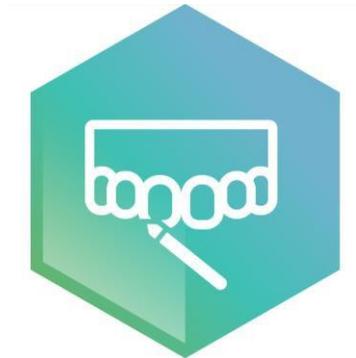
27

28

29

30

31



GMT xx Nobel Biocare Services AG, 2019. All rights reserved. Distributed by: Nobel Biocare. DTX Studio, Nobel Biocare, the Nobel Biocare logotype and all other trademarks are, if nothing else is stated or is evident from the context in a certain case, trademarks of Nobel Biocare. Please refer to [nobelbiocare.com/trademarks](https://nobelbiocare.com/trademarks) for more information. Product images are not necessarily to scale. Disclaimer: Some products may not be regulatory cleared/released for sale in all markets. Please contact the local sales office for current product assortment and availability. For prescription use only. Caution: Federal (United States) law restricts this device to sale by or on the order of a licensed dentist. See Instructions for Use for full prescribing information, including indications, contraindications, warnings and precaution