

USER GUIDE

Medit Margin Lines



Table of Contents

Medit Apps > Medit Margin Lines

概要および一般情報	3
概要	3
意図された用途と免責事項	3
システム要件	3
インストールガイド	4
データ管理	6
データを準備	6
3Dデータコントロール	6
マージンラインを保存	7
インターフェース	10
タイトルバー	10
データツリー	11
操作コントロールボタン	11
歯のフォーム	11
サイドツールバー	12
マージンラインツール	12
マージンラインの作成方法	14
自動作成	14
手動作成	16
編集	19

概要および一般情報

概要

Medit Margin Linesは、Medit Scan for Clinicsですでに処理されたデータ上に素早くマージンを作成できるように設計されたアプリです。このアプリを使用すると、単にマージンラインの作業をするためだけにスキャン取得のプログラムに戻る必要がなくなります。

このアプリは、手動と自動でのマージンライン作成や既存のマージンラインの編集のために必要なすべてのツールを備えています。一旦Medit Linkケースに保存されたら、さらにあらゆるMeditソフトウェアで使用したり、スキャンデータと共に他のCADにエクスポートしたりできます。

注意

Medit Margin Linesは上顎と下顎の工程で取得されたデータとMedit Scan for Clinicsで処理されたデータのみをサポートしています。

意図された用途と免責事項

Medit Margin Linesは医療や診療での使用を目的として開発されていません。そのため、以下のような目的で使用することはできません。

- 疾患/ケガ/病気の診断、治療、緩和または予防
- 構造または機能の検証、交換または変換

このソフトウェアの唯一の目的は使用可能な3Dデータの管理を補助することです。Meditはこのソフトウェアの不正な使用またはプログラムから得られた情報やガイダンスの解釈違いについて何らの義務も責任も負いません。

システム要件

Windows

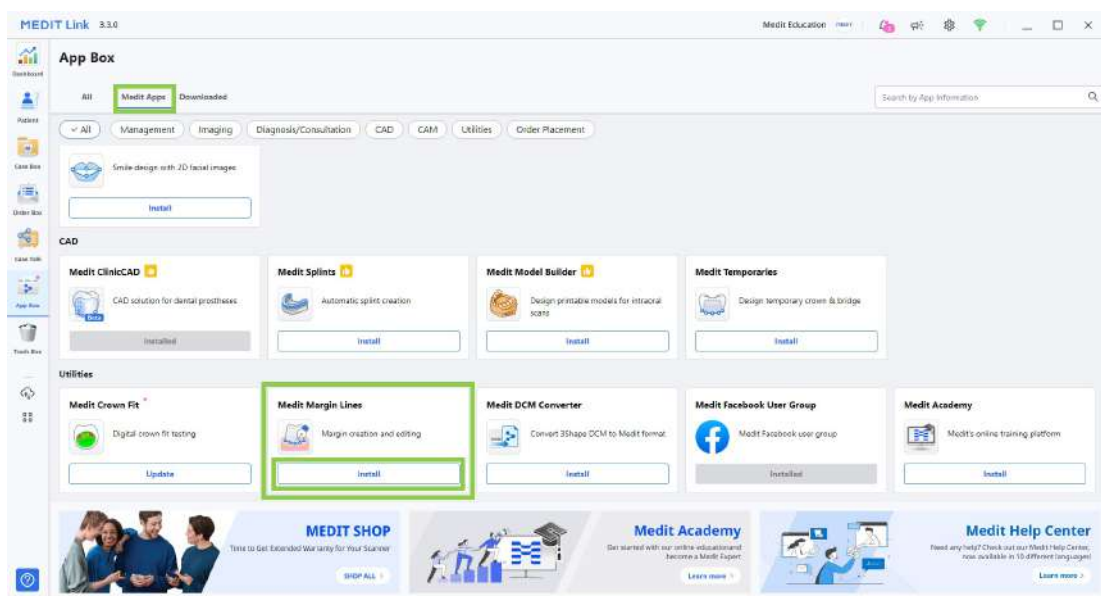
CPU	Intel Core i5 2.6GHz以降
RAM	16GB以上
グラフィック	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB)以降
OS	Windows 10 64ビット、Windows 11 64ビット

macOS

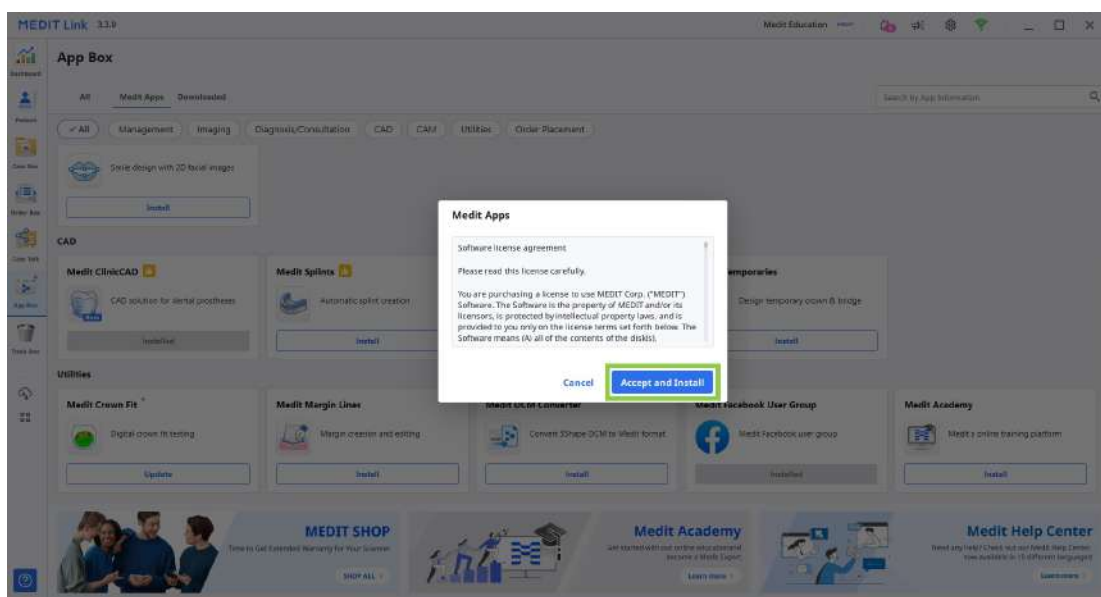
CPU	8コア以上
RAM	16GB以上
チップ	M1/M2以上
OS	Monterey 12

インストールガイド

1. Medit Linkアカウントにログインし、左側のメニューでApp Boxに移動します。
2. Medit AppsタブでMedit Margin Linesアプリを探し、「インストール」をクリックします。



3. ソフトウェアライセンス契約を読み、「承認してインストール」をクリックしてアプリのインストールを確認します。



4. アプリがダウンロードされ自動的にインストールされます。処理が終了するまでに数分かかる場合があります。

⚠ 警告

インストール中はパソコンの電源を切ったり、Medit Linkを閉じたりしないでください。

5. アプリがインストールされると、ケースの詳細画面の右上隅にあるアプリアイコンをクリックしてMedit Linkのいずれかのケースから起動できます。

🔍 注意

すでに注文したケース(注文ID付きデータ)の場合には、ケースにマージンラインを追加したり変更したりできません。アプリでそのケースを使用するためには、ケースを複製してください。



データ管理

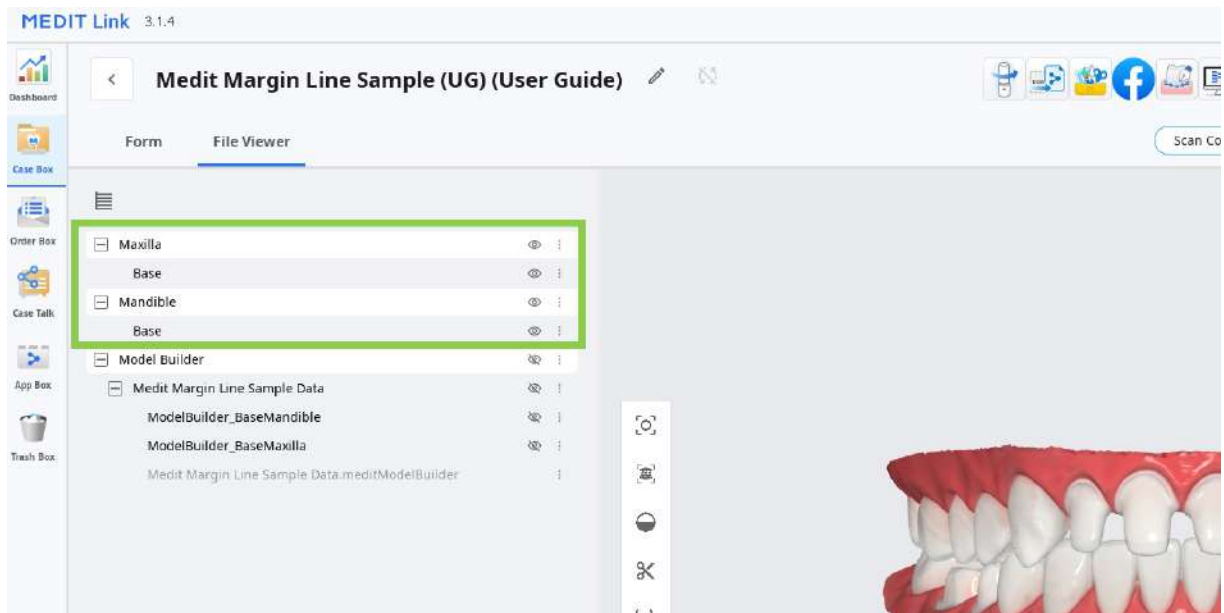
データを準備

Medit Margin LinesはMedit Scan for Clinicsで処理されたデータのみをサポートしています。

スキャンデータがMedit Scan for Clinicsの上顎または下顎のスキャン工程で取得されていることを確認してください。これらの工程で取得したデータはファイルビューアーでタイトルが「Base」となっています。

🔍 注意

アプリは、施術前または添付データでの作業をサポートしていません。















3Dデータコントロール

マウスのみまたはマウスとキーボードの両方を使用して3Dデータをコントロールできます。

マウスを使用して3Dデータをコントロール

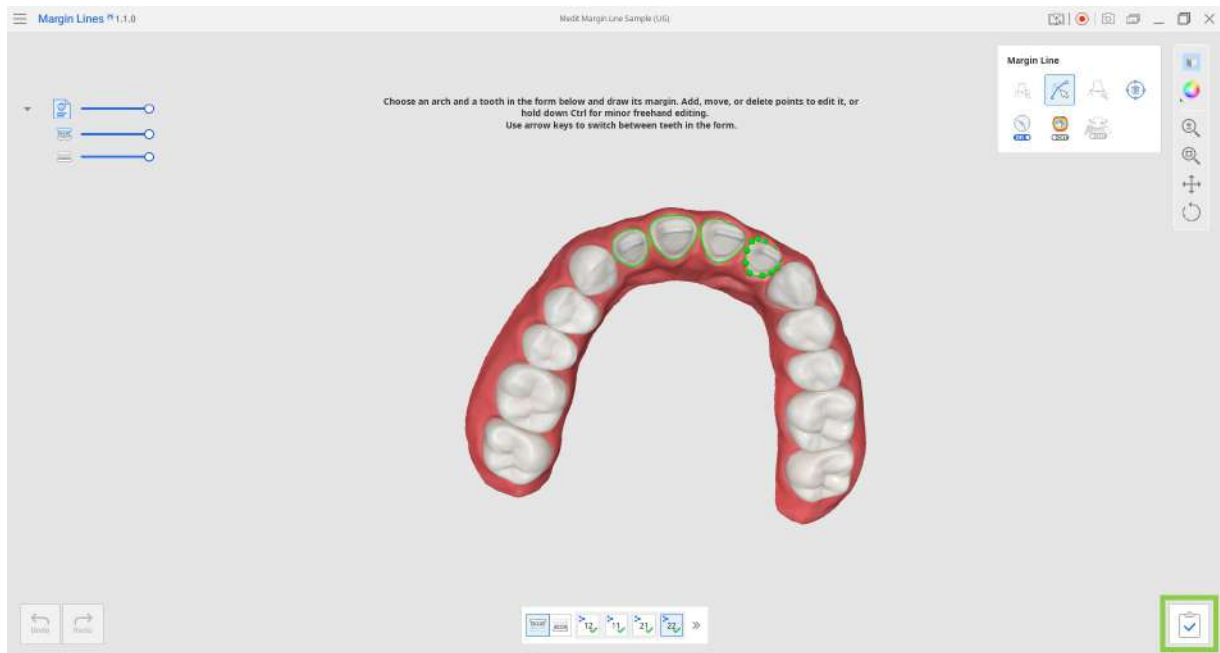
ズーム	マウスホイールをスクロールします。	
ズームフォーカス	データをダブルクリックします。	
ズームフィット	背景をダブルクリックします。	
回転	右クリックしてドラッグします。	
パン	両方のボタン(またはホイール)を押したままドラッグします。	

マウスとキーボードを使用して3Dデータをコントロール

	Windows	macOS
ズーム	 + 	 + 
回転	 + 	 + 
パン	 + 	 + 

マージンラインを保存

マージンラインの作成または編集が終了したら、「完了」をクリックしてMedit Linkケースに保存します。



顎のマージンラインは、ファイルビューアタブのデータリストに追加されます。



 注意

「終了」を使用してプログラムを終了した場合、作業中のデータを保存するかどうか尋ねられます。

Exit Options

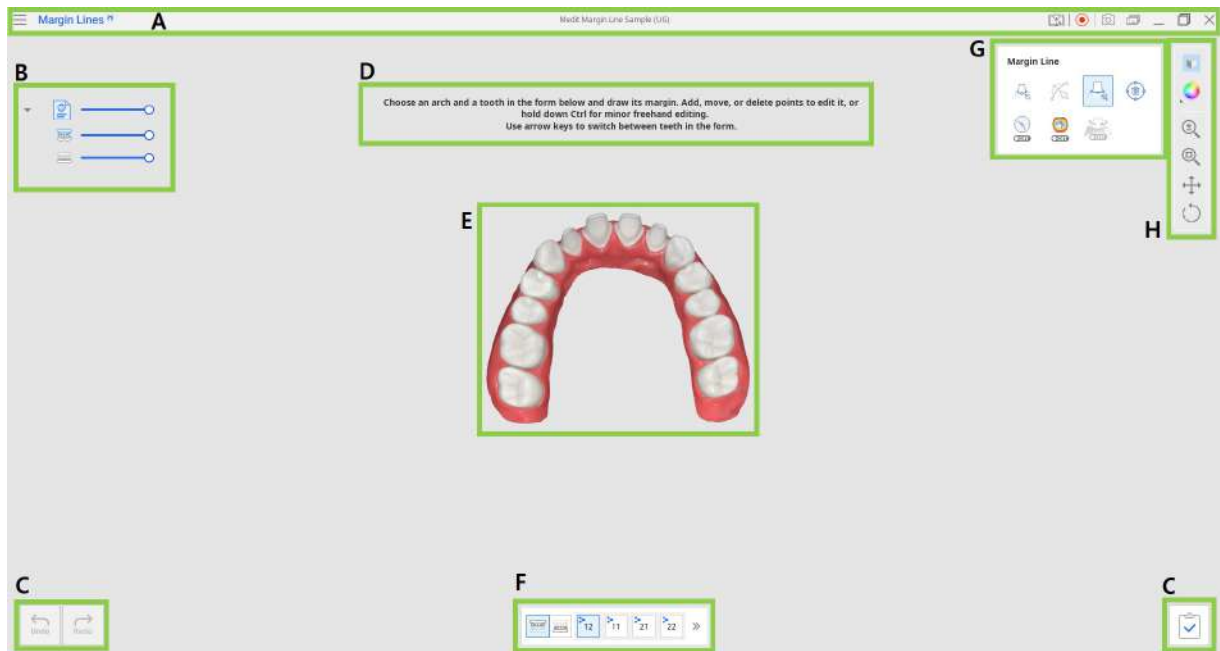
Exit Program After Saving
Save all current progress and terminate the program.

Exit Program Without Saving
Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

インターフェース









ユーザーインターフェースの一覧



A	タイトルバー
B	データツリー
C	操作コントロールボタン
D	ガイドメッセージ
E	3Dデータ
F	歯のフォーム
G	マージンラインツール
H	サイドツールバー

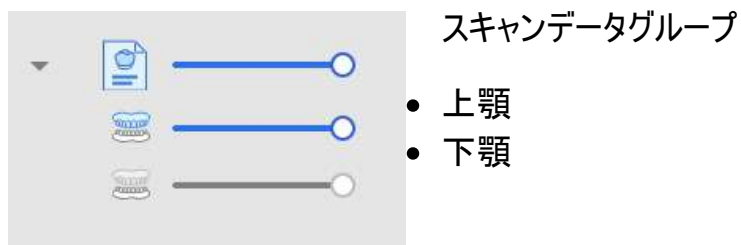
タイトルバー

タイトルバーは、アプリケーション画面の上部にあるリボンで右側に基本コントロール、左側にプログラムメニューがあります。アプリ名も表示しています。

	メニュー	使用可能な設定とヘルプ機能(ユーザーガイド、チュートリアルページ、ヘルプセンター)にアクセスして、アプリについての詳細を確認できます。
	ヘルプセンター	このアプリ専用のMeditヘルプセンターページに移動します。
	動画録画の開始／停止	画面の動画録画を開始・停止します。
	スクリーンショット	スクリーンショットを撮ります。自動選択を使用してタイトルバーあり、またはなしでアプリを撮影またはクリック&ドラッグして希望する領域のみを撮影します。
	スクリーンショットマネージャー	スクリーンショットを表示、エクスポートまたは削除します。完了したら、すべての撮影された画像は自動的にケースに保存されます。
	最小化	アプリケーション画面を最小化します。
	復元	アプリケーション画面を最大化または復元します。
	終了	アプリケーションを閉じます。




データツリー

データツリーは、画面の左側に位置し、グループ内の現在のプロジェクトで使用しているデータを表示します。ツリーのアイコンをクリックして各データの可視性をコントロールしたり、そのスライダーを動かして透明度を変更できます。



操作コントロールボタン

アプリケーション画面の下部の両隅にある操作コントロールには3個のボタンがあります。

	元に戻す	前の操作に戻します。
	やり直す	直前の操作をやり直します。
	完了	マージン上での作業を終了して、Medit Linkに結果を保存します。

歯のフォーム

画面下の歯のフォームには、Medit Linkで入力されたケース情報が表示されます。

上顎または下顎のアイコンをクリックして、対応する歯のリストを表示して該当する歯のマージンの作業を行います。Medit Linkロゴがある歯は、Medit Linkフォームのターゲットの歯として登録されていることを意味します。次の歯で作業するには、フォーム中の該当する番号をクリックするか、矢印キーを使用します。









展開/折りたたみアイコンを使用して、選択した歯列の歯の全リストを確認します。











サイドツールバー

サイドツールバーは、データ表示とデータコントロールのためのツールを提供しています。データコントロールツールは、マウスのみまたはタッチスクリーン付きパソコンで作業している場合に役に立ちます。

	データ表示モード	さまざまなデータ表示のオプション間で変更できます。 (テクスチャ加工/エッジを使ったテクスチャ加工/モノクロ/エッジを使ったモノクロ)
	グリッド設定	グリッドを表示または非表示にし、モデルに対するグリッドの位置をコントロールします(オーバーレイのオン/オフ)。
	ズーム	クリック&ドラッグして拡大/縮小します。
	ズームフィット	データサイズを画面に合わせます。
	パン	クリック&ドラッグしてデータを動かします。
	回転	クリック&ドラッグしてデータを回転させます。

マージンラインツール

このツールセットでは、自動と手動の両方でのマージン作成と編集のためのツールを提供しています。また、マージン作成処理を補強する追加のツールも含まれています。

	手動作成	選択した点に基づき、マージンラインを手動で作成します。
	編集	コントロール用の点を追加、移動、削除し、マージンラインを編集します。 Ctrlキーを押したままにして線をフリーハンドで編集します。
	自動作成	選択した点に基づき、閉じられたマージンラインを自動的に作成します。
	削除	マージンラインを削除します。
	区画ビュー	マウスが置かれている領域の区画ビューを表示します。
	曲率表示モード	カラーマップを使い、データの曲率を表示します。
	動的ビューの変更	<p>オンにすると、表示方向に従ってデータを自動的に回転させます。</p> <p> 注意 手動作成使用時にのみ利用できます。</p>

マージンラインの作成方法

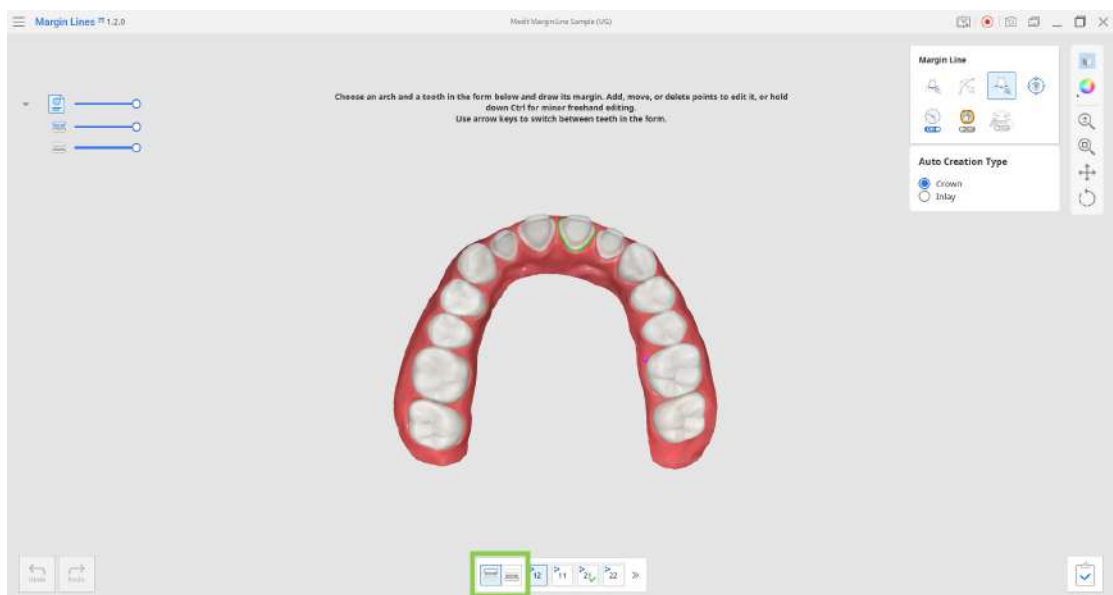
Medit Margin Linesを使用して、自動または手作業で新規マージンラインを作成して、既存のマージンラインを編集できます。アプリを使い始めると自動的にMedit Linkフォームに登録されている支台歯のマージンを生成することもできます。

🔍 注意

すでに注文したケース(注文ID付きデータ)の場合にはマージンラインを追加したり変更したりできません。そのケースを使用するためには、ケースを複製してください。

自動作成

1. アプリを開いてからデータの下にある歯のフォーム中のターゲットとする歯列を選択します。

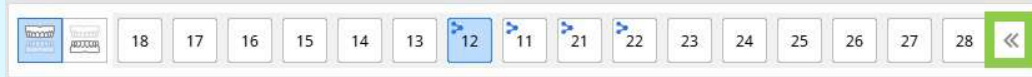


2. マージンを作成する歯番を選択します。選択した番号は青色で表示されます。



🔍 注意

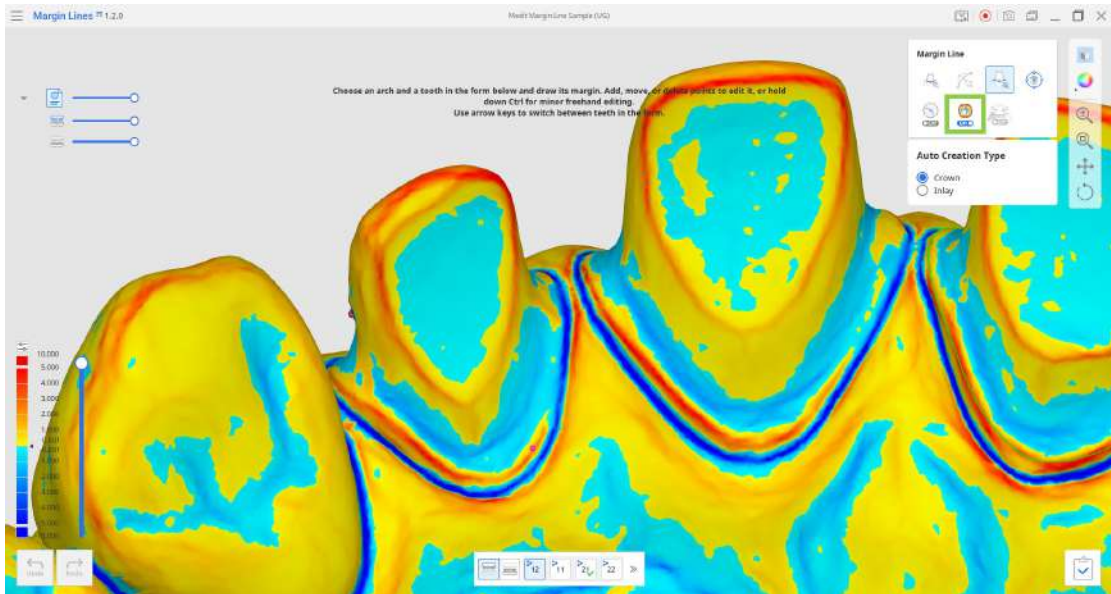
フォームに登録されている歯には、Medit Linkロゴが付いています。
フォームに登録されていない歯にマージンを作成する場合には、歯のリストを拡張します。
「完了」をクリックすると、作成されたすべてのマージンはケースに保存されます。



3. 右側のツールキットから「自動作成」を選択し、作成するマージンのタイプ(インレーまたはクラウン)を選択します。次に、ターゲットの歯を拡大して、1回クリックして全部のマージンラインを作成します。



4. 支台歯データを分析してより正確なマージンラインを作成するのに役立つ「曲率表示モード」をオンにすることもできます。



5. 他の歯の作業をする場合は、下部のフォームで該当する歯を選択するか、矢印キーを使用します。
6. 作成したマージンを保存する準備ができたなら、「完了」をクリックします。

手動作成

1. アプリを開いてからデータの下にある歯のフォーム中のターゲットとする歯列を選択します。



2. マージンを作成する歯番を選択します。選択した番号は青色で表示されます。



🔍 注意

フォームに登録されている歯には、Medit Linkロゴが付いています。
フォームに登録されていない歯にマージンを作成する場合には、歯のリストを拡張します。
「完了」をクリックすると、作成されたすべてのマージンはケースに保存されます。

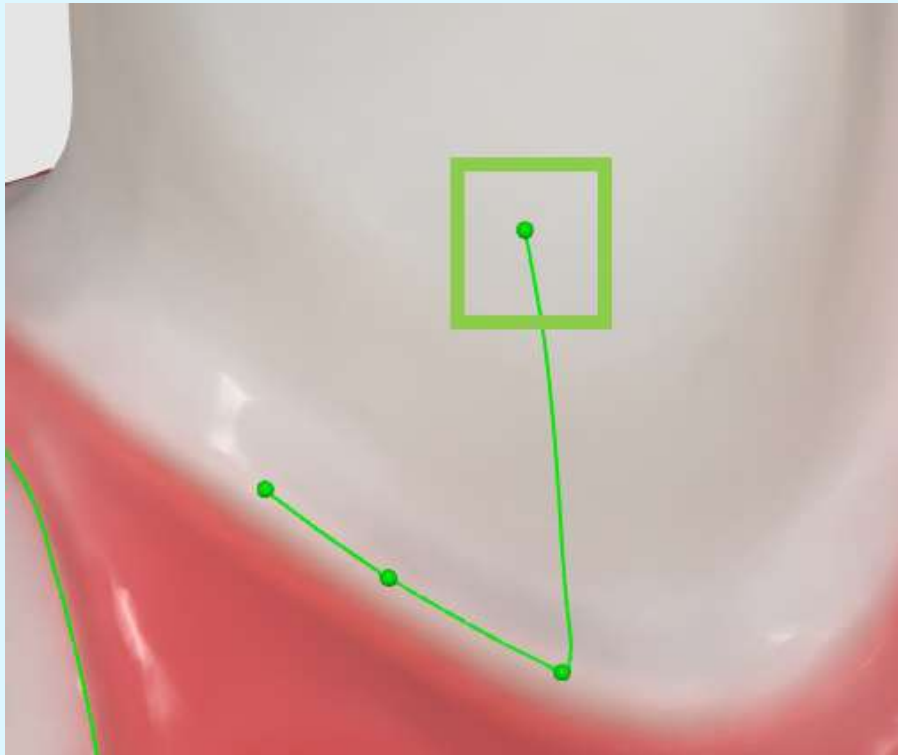


3. 右側のツールキットの「手動作成」を選択し、ターゲットとする歯を拡大し、コントロールの点を追加してマージンの作成を開始します。



🔍 ヒント

誤った場所にコントロールの点を追加した場合には、Ctrl+Z/Cmd+Zを押して最後に追加した点を削除します。



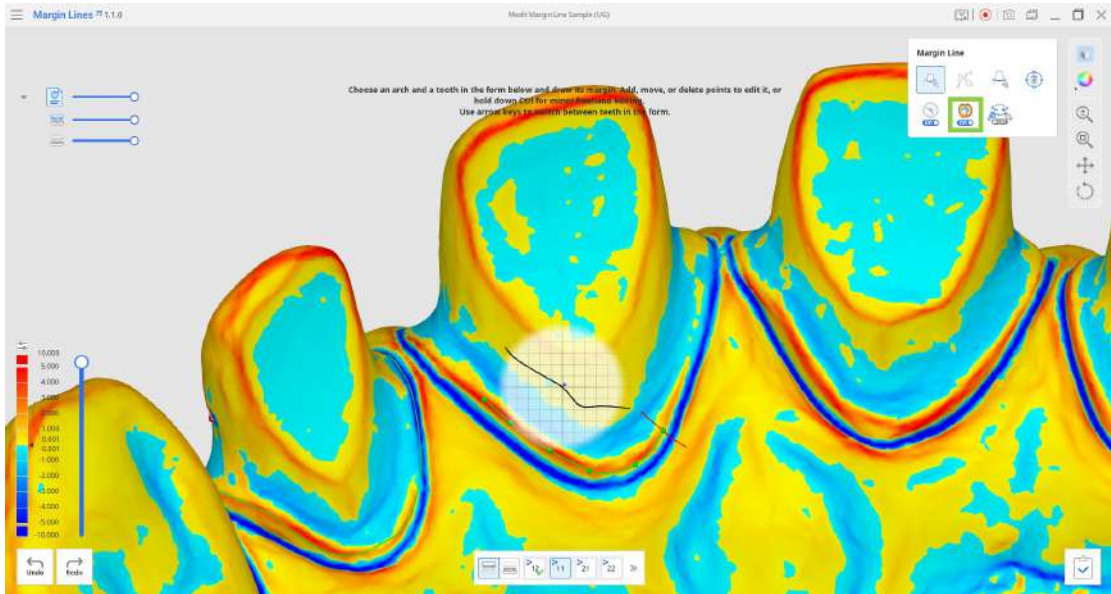
🔍 ヒント

「動的ビューの変更」をオンにすると、コントロールの点を追加している間、データが自動でユーザーのビューに回転されます。

4. 「区画ビュー」がオンになっている場合、長押ししながらドラッグして区画ラインに沿ってコントロールの点を調整できます。



- 支台歯データを分析してより正確なマージンラインを作成しやすくするために「曲率表示モード」をオンにすることもできます。



- 他の歯の作業をする場合は、下部のフォームで該当する歯を選択するか、矢印キーを使用します。
- 作成したマージンを保存したら、「完了」をクリックします。

編集

- マージンライン付きのケースからアプリを開くか、歯番がある場合には歯番をクリックすると、「編集」ツールが自動で有効になります。



- 線上のコントロールの点を使用して編集します。クリックすると新しい点が追加され、クリック&ドラッグすると移動でき、右クリックすると点を削除できます。



ツールがオンの場合には、Ctrl/Commandキーを押してマウスをドラッグして素早くちょっとしたフリーハンドで修正を行えます。

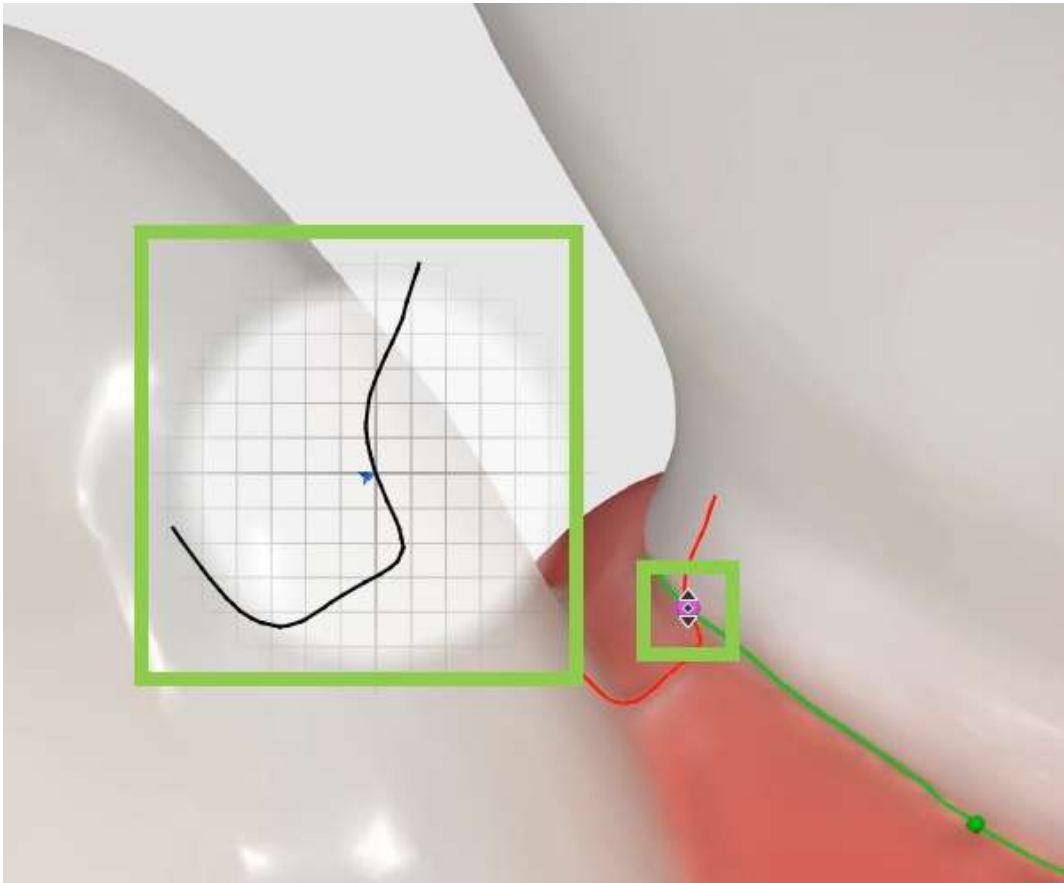


🔍 注意

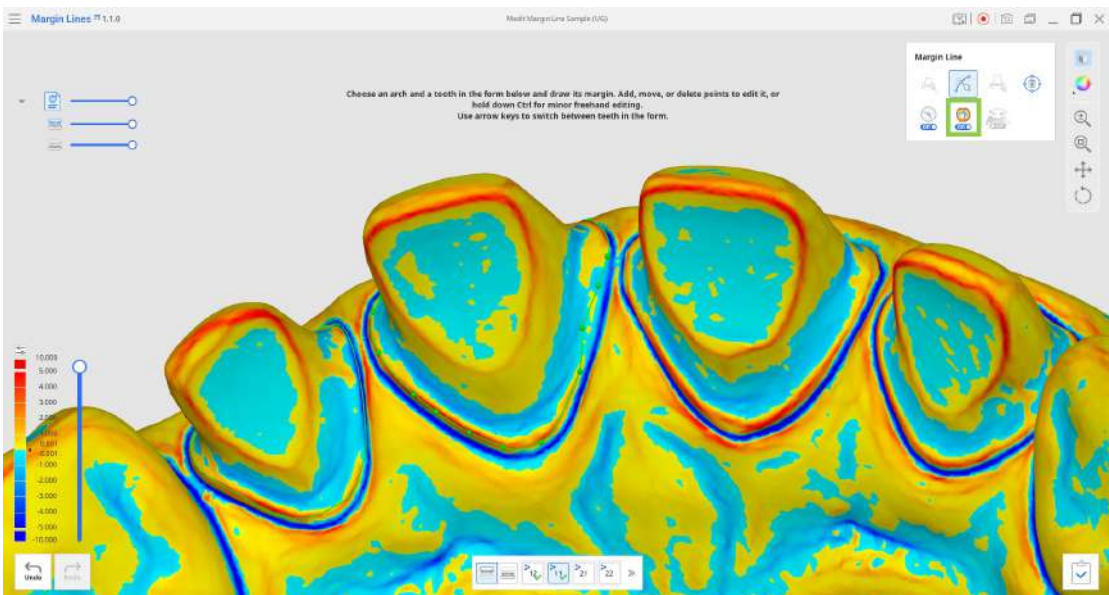
既存のマージン全体を削除し、最初からやり直すには、「削除」をクリックします。



3. 「区画ビュー」が有効になっている場合、長押ししながらドラッグして区画ラインに沿ってコントロールの点を調整できます。



4. データを分析してより正確なマージンラインを作成しやすくするために「曲率表示モード」をオンにすることもできます。



5. 他の歯の作業をする場合は、下部のフォームで該当する歯を選択するか、矢印キーを使用します。
6. 編集したマージンを保存する場合には、「完了」をクリックするとケースのマージンは上書きされます。

