

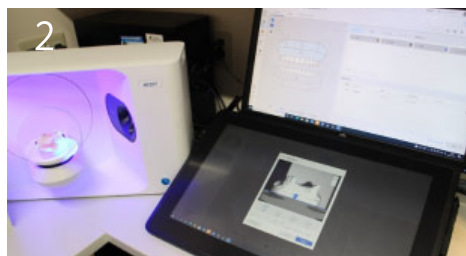
## 上顎パーシャルデンチャー メタルフレーム スキャンとCADデザイン



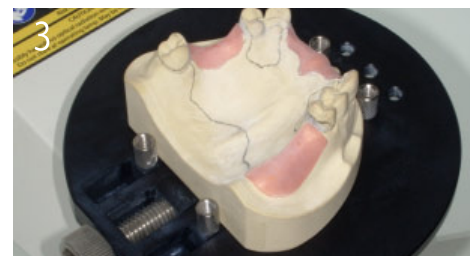
今回は、パーシャルデンチャーメタルフレームをCADデザインで作製する工程について、主にスキャンとCADデザインの工程を有限会社小澤デンタルラボラトリー様にご紹介いただきます。



1  
サベイング、設計線の記入、ブロックアウト、リリースを先に行う。



2  
MEDIT T-Seriesスキャナ T710でスキャンを行う。  
CADデザインにはペンタブレットを使用している。(写真右下)



3  
スクリージグ(爪あり)。  
作業用模型をしっかり固定することが可能。



4  
フレキシブルマルチダイ(爪なし)。  
作業用模型基底面をパテで固定するタイプ。



5  
4つのカメラで鮮明にスキャンが可能。



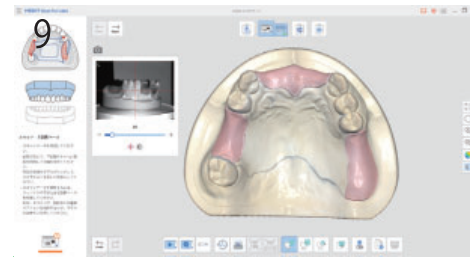
6  
スキャン領域の調整。  
テーブルを上下させることが可能。



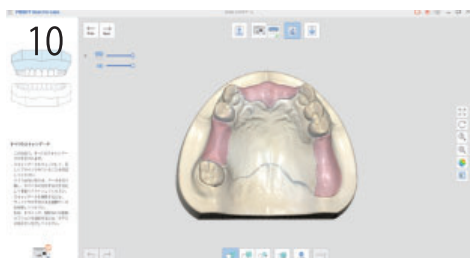
7  
前後左右もテーブルが回転し、スキャン領域の確認が可能。



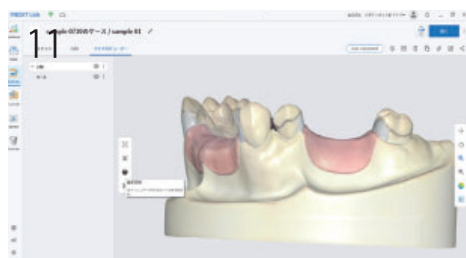
8  
設計線を確認しながらデザインするために、テクスチャーをONに設定して(カラー画像)スキャンを開始する。



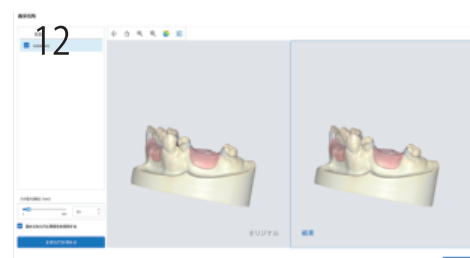
9  
一度のスキャンではぼ読み取ることが可能。鼓形空隙など読み取りにくい部分は追加スキャンする。



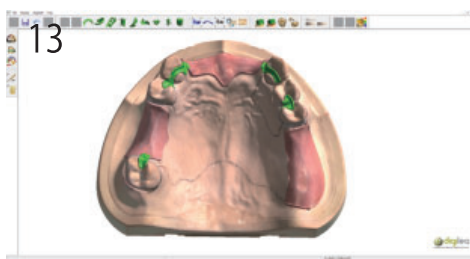
10  
デザインに不要な部分をトリミングする。



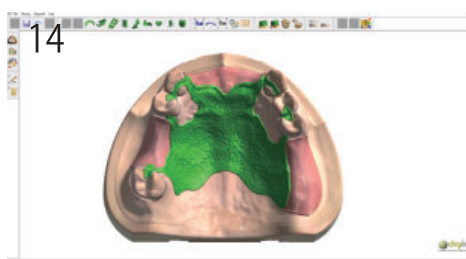
11  
追加スキャンでも読めなかった部分は歯牙充填の機能で穴埋めする。



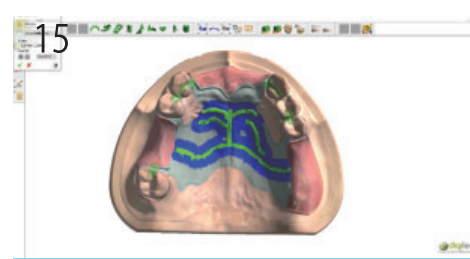
12  
穴埋めしたデータを保存し、デザインへ。



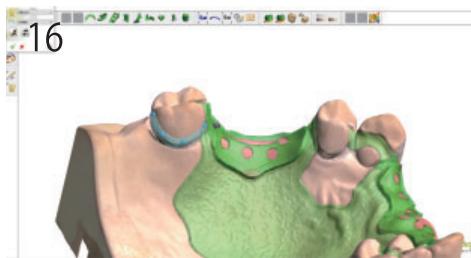
13  
デザインはディジステルで行う。  
レストの設計をする。



14  
メジャーコネクター部。デザイン完了。  
ペンタブレットを使用すると綺麗で早く、設計がしやすい。

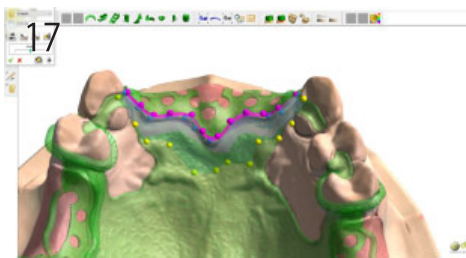


15  
メジャーコネクターを設計線をなぞりデザインし、強度を考慮してメジャーコネクターに芯を設計する。



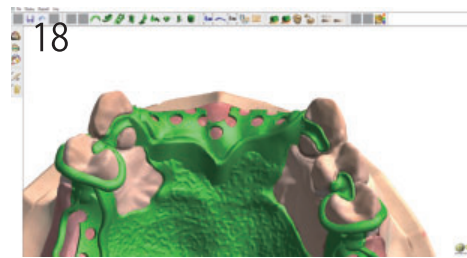
16

線をなぞりクラスプ(アーム)部、リテンションガイド(スケルトン)を設計する。



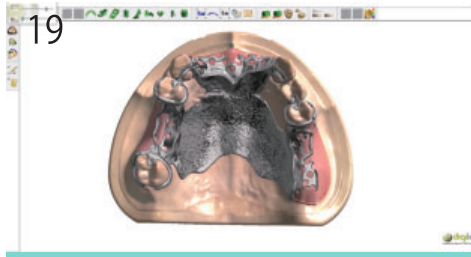
17

フィニッシュラインの設計をする。Angleと黄色のポイントの位置で傾斜を調整すると綺麗になる。



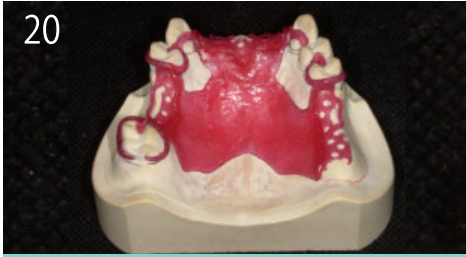
18

傾斜をなるべく緩やかにしておくことと結合時に移行的にすることが可能。



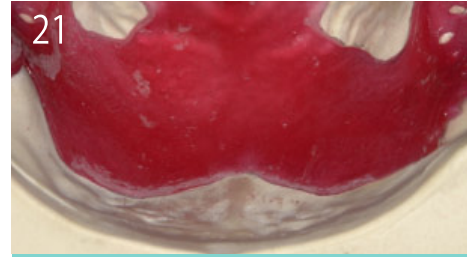
19

パーツごとの設計ができれば結合し、デザインを完了してプリントへ。



20

プリントしたパターンの適合確認。



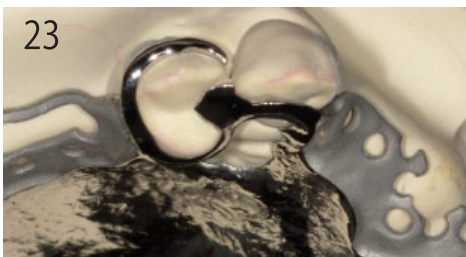
21

プリント時のサポート跡や辺縁をカーバイドバーでならす。



22

最終メタルフレームの適合確認。



23

アーム、レストの適合確認。  
[3]レスト部 [4] クラスプアーム部



24

アーム、レストの適合確認。  
[3]レスト部 [4]レスト部 [5] クラスプアーム部

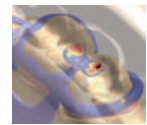
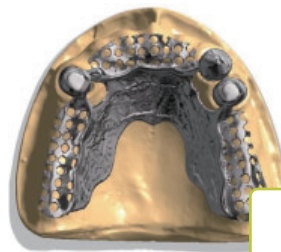


■ 監修  
小澤 謙太 社長  
(有限会社小澤デンタルラボラトリー)

適合精度はプリンターに注目してしまうが、スキャナーの精度が最も重要である。  
T710は、スキャンデータが綺麗で見やすくCADデザインがしやすい。またスキャンスピードが速く、追加スキャンの回数も減って短時間での製作が可能となった。データはクラウド上で別のPCと共有でき、スキャンとデザインが分業できる。前モデルのT500も所有しているが、比較しても十分なスペックだ。  
総合的に見ても優秀なシステムであり、毎日の臨床スピードと精度を上げることができた。

デジタル 標準価格：600,000円(税別)

シンプル操作のパーソナルCAD設計専用ソフト



オープンシステム

アップグレードシステム  
年間ライセンス使用料不要

## MEDIT T-Series スキャナ : ハイスペック&ローコストを実現



オープンシステム

クラウドストレージ  
1GBまで無料

機種	T710	T510	T310
出力データ	STL / OBJ / PLY		
測定精度	4 $\mu$ m	7 $\mu$ m	9 $\mu$ m
測定時間*	8秒	12秒	18秒
カラー対応	○		
咬合器スキャン	○	○	オプション
標準価格(税別)	2,580,000円	1,680,000円	980,000円

\*フルアーチの場合

販売名: MEDIT T-Series スキャナ 分類: 一般医療機器  
一般的名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット 届出番号: 28B1X10008000058  
製造販売元: 株式会社ニッシン 京都府亀岡市旭町樋ノ口88

●価格は、2021年11月現在のものです。標準価格に消費税は含まれておりません。  
●仕様および外観は、製品改良のため、予告なく変更することがありますので、予めご了承下さい。

アイキャスト VOICE

過去のアイキャストレーター、アイキャストコラムはHPにて公開しております。ぜひご覧下さい。  
皆様の日々の疑問・質問・アイキャストレーターの感想などお聞かせ下さい。

ご連絡はこちらまで [info@i-cast.jp](mailto:info@i-cast.jp)

最新情報を facebook にて公開中!  
ぜひ「いいね」を押してください!



発行元: 株式会社アイキャスト

TEL: 0120-228582 HP: [www.i-cast.jp](http://www.i-cast.jp)