

IDS2017 (157ヶ国・15万5千人来場)



IDS-ケルン国際デンタルショー（2017）にて

	SPEED (速さ)	SIZE (大きさ)	EASE (使いやすさ)	CAPTURE (注目度)	Total	Touch Screen	Powderless	Remote Control	Color Acquisition	Shade Selection
Sirona Omnicam	5	4	5	5	19		✓		✓	✓
3shape Trios	5	4	5	5	19	✓	✓	✓	✓	✓
Carestream CS3600	4	3	4	5	16		✓		✓	
Planmeca Emeraid	4	3	4	5	16		✓		✓	
Dental Wings DWOS	3	5	4	4	16	✓	✓	✓		
3M True Definition	3	5	3	2	13	✓				
GC Aadva IOS	3	3	3	4	13	✓	✓			
Align iTero	4	1	2	4	11	✓	✓		✓	
Condor	1	5	1	3	10		✓		✓	
Fona MyCrown	2	3	2	1	8	✓			✓	
Adin VIZ	1	2	1	1	5					

世界のスキャナー22社 (2015 IDS)

メーカー名	国	システム名	口腔内スキャナー
Cerestream	ドイツ	CS Slutions	CS3500
Praneca	フィンランド		PlanScan
MyRay	イタリア		iD3(MHT OEM)
Steinbichler	ドイツ		ELIOscan
CYRTINA			Cytina Intra Oral Scanner
vniofi	ロシア		3D CKaHep KaMeoa
suressmile	ドイツ		Orascanner2
Hint-Els			Direct Scan
imes-icoa	ドイツ		intrascan3D
Heraeus Kulzer	ドイツ		cara TORIOS
KaVo/Ormco	ドイツ	ARCTICA CAD/CAMsys.	ormco LYTHOS
Sirona	ドイツ	cerec system	CEREC Omnicam
condor/MFI	ベルギー		condor scanner
Dentar Wing	カナダ		dwio
Hnry Schein	アメリカ		PlanScan
3shape	デンマーク		TORIOS
3M ESPE	アメリカ	The Lava System	True Definition Scanner
Align	オランダ		iTero
Densys3D	イスラエル		MIA3D station
Sescoi/3DReshaper	ドイツ	MIA3D system	3Dprogress
Glidewell	ドイツ		IOS Fast Scan
Amann Girrbach	ドイツ		ceramill TORIOS

デジタル印象採得装置

Intraoral Scanner (IOS) の市場について

Transparency Market Research

State Tower,
90, State Street, Suite 700.
Albany, NY 12207
United States
www.transparencymarketresearch.com
sales@transparencymarketresearch.com



Digital Impression Standalone Scanners Market



REPORT DESCRIPTION

IOS市場 2014年から2020年の傾向と予測

Digital Impression Standalone Scanners Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast 2014 - 2020

According to a new market report published by Transparency Market Research “Digital Impression Standalone Scanners Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast, 2014 - 2020,” the market was valued at USD 54.4 million in 2013 and is expected to reach USD 178.9 million by 2020, growing at a CAGR of 17.1% from 2014 to 2020. Europe was the largest contributor to the global digital impression standalone scanners market in 2013. This was majorly due to high adoption rate of digital impression standalone scanners in countries such as Germany and Italy.

Asia Pacific is expected to be the fastest growing market for digital impression standalone scanners during the forecast period. The market in Asia Pacific is predicted to grow with a CAGR of 20.1% from 2014 to 2020. Japan is the largest contributor to the digital impression standalone scanners market in Asia Pacific. This growth is attributed to the rising awareness regarding dental care and focus on patient comfort. China, India and South Korea are expected to be the major contributors to the Asia Pacific market over the forecast period with declining prices of digital impression standalone scanners.

Digital Impression Standalone Scanners Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast 2014 - 2020

According to a new market report published by Transparency Market Research "Digital Impression Standalone Scanners Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast, 2014 - 2020" the market was valued at USD 54.4 million in 2013 and is expected to reach USD 178.9 million by 2020. The market is projected to grow at a CAGR of 17.1% during the forecast period. This growth is attributed to the rising awareness regarding dental care and focus on patient comfort. China, India and South Korea are expected to contribute to the growth of the market over the forecast period with declining prices of digital impression standalone scanners.

IOS市場

- ・世界では

2014年から2020年までに年平均**成長率17.1%**

5440万ドル市場（2013年） → 1億7890万ドル市場（2020年）

IOS市場

- ・アジアパシフィック（アジア太平洋）では

2014年から2020年までに年平均**成長率20.1%**と最も成長すると期待される

- ・日本は

アジアパシフィックの中でIOS市場に最も貢献する（最も成長する市場）

forecast period with declining prices of digital impression standalone scanners.

					
製造販売元		3shape 		 	align
製品名	CEREC Omnicam	TRIOS 3	True Definition	トロフィー3DIプロ CS3600	iTero element
Ⅱ認可) 一般補綴	2013～承認	2016/12～承認	2016/04～承認	2017/05～	承認
Ⅱ認可) 矯正	2017/11～承認	申請中	2017/12～承認	予定なし	承認
Ⅱ認可) インプラント	2017/11～承認	申請中	2016/04～承認	?	承認
コネク特初期費用 (歯科医院)	シロナコネク特 50,000円	3Shape communicate ライセンス料を含む	3 Mコネク特センター ライセンス料を含む	トロフィーコネク特 0円	アライン専用クラウド 不明
コネク特クラウド使用料 (歯科医院)	シロナコネク特 0円	3Shape communicate ライセンス料を含む	3 Mコネク特センター ライセンス料を含む	トロフィーコネク特 5年間12万5千円	不明 ※一般補綴用の IOS販売予定
コネク特費用 (歯科技工所)	ラボ登録済み 初期費用20,000円	ラボ登録済み 0円	ラボ登録済み 0円	ラボ登録済み 0円	不明 ※一般補綴用の IOS販売予定
スキャン エクスポート (はき出し)	STL ※SW4.5以上 (2017年12月～)	30XZ 又は STL ※販売元による	エクスポート不可	DCM / PLY / STL	STL
データやり取り (提携ラボへの送り方)	・専用クラウド ・メールに添付して送る ・USBなど媒体で送る	・専用クラウド ・メールに添付して送る ・USBなど媒体で送る ※販売元により制限あり	・専用クラウドのみ	・専用クラウド ・メールに添付して送る ・USBなど媒体で送る	・メールに添付して送る ・USBなど媒体で送る ※インビザラインのみア ライン社へデータ送信専 用クラウドあり

メーカー名	機種	定価	5年間ライセンス料込 価格	別途PC
ヨシダ	3DIシステム (CS3500)	295万円	345万円	別途必要
	3DI7°Ⅱ (CS3600)	495万円	545万円	別途必要
Dentsply Sirona	レックOmnicamセット ※1	640万円	640万円	不要
	レックOmnicam単体	495万円	495万円	不要
3 Shape	TRIOS3	488万円～780 万円	648万円～930 万円	別途必要
itero	Element	640万円	715万円	不要
3 M	True Definition カート	458万円	638万円	不要
	True Definition モバイル	220万円	400万円	不要



商品名		ハイトランスジルコニア	スプリニティ	e.max CAD	セレックブロック	チタンFMC
素材		光透過性ジルコニア (人工ダイヤモンド素材)	ZR強化型 ガラスセラミック	高強度 ガラスセラミック	微細構造 長石セラミック	チタン合金
強度		★★★★★ 650MPA	★★★★ 420MPA	★★★ 360MPA	★ 160MPA	★★★★★★
審美		★★★★	★★	★★★★	★	× 銀色
適応	連結	○ 	×	×	×	○
	ブリッジ	○ 6本ブリッジまで	×	○ 3本ブリッジ (大臼歯部不可)	×	○
	インレー ブリッジ	○ 1本ダミーの3歯まで 	×	×	×	×
	その他	ジャケット・インレーの両方 単冠・連結・ブリッジ どちらもOK	ジャケット・インレーの両方 単冠のみ対応	ジャケット・インレーの両方 単冠・ブリッジどちらもOK (連結は不可)	ジャケット・インレーの両方 単冠のみ対応	ジャケットのみ 単冠・連結・ブリッジ どちらもOK

Intraoral Scanner (Property)



Dentsply
Sirona

3shape

3M ESPE

Carestream
DENTAL

trophy



○ビデオ形式とカメラ形式の違いについて

ビデオ形式

- ★マージンの立ち上がり部分や隅角部分に変位が出やすい
- ★ゆがみが発生しやすい
- ★スキャンが始まり動画が止まるとその部分からスタートしないといけない

カメラ形式

- ★咬合面に変位が出やすい
- ★スキャンする最初と最後でゆがみが出やすい



○カラーバージョンとモノクロの違いについて

- カラーバージョン
- ★粘膜・歯牙・修復物の違いが
分かりやすい
 - ★カリエス・金属・コンポジットの不備が
確認できる
 - ★コントラストが付きにくいので
マージンが分かりにくい
 - ★スキャン時ハレーションを
起こしやすい

モノクロ

- ★精度の高いデータをスキャンできる
- ★マージンが分かりやすい

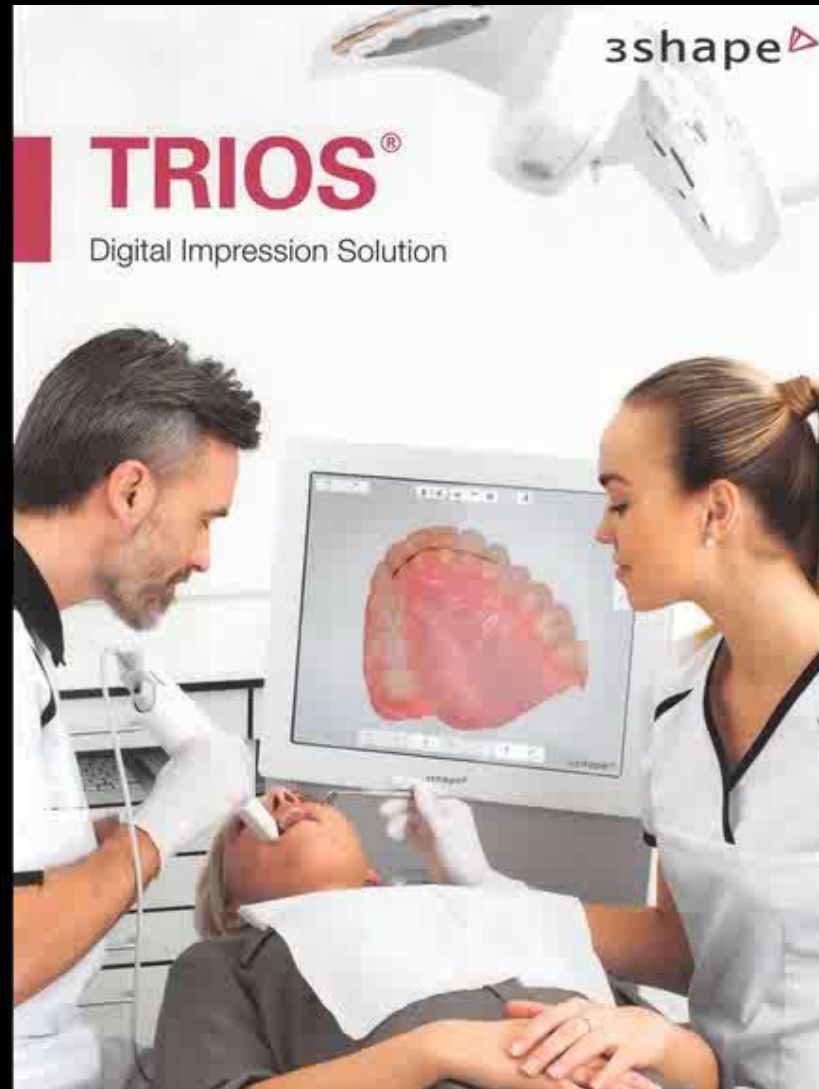
光学印象・CAD/CAM技工物の注意点

プレパレーション

歯肉の圧排

3shape TRIOS 2

TRIOS2と従来法の比較



模型から
間接法で
Scan
ZRインレー



TRIOS2から
直接データを
送信
ZRインレー



TRIOS2から
直接データを送信



模型から
間接法でScan



TRIOS2から
直接データを送信



模型から
間接法でScan



TRIOS2から
直接データを送信



模型から
間接法でScan



TRIOS2から
直接データを送信



模型から
間接法でScan



3Shape TRIOS 3



歯並びが悪いので上顎6前歯

部位： ③②①①②③

症例：上顎③②①①②③単冠 BELLEZZA A0ステインなし

主訴：前歯6本を白く綺麗な歯にしたい

治療方法：BELLEZZAを直接法（TRIOS 3）ダイレクトスキャンで製作

ドクターからの指示内容

- 形態はプロビスキャン左側に合してください
- 本模型はマージン確認用です



OrderFormScreenshot

SHIKEN1

技工所を変更

ツール

一般

詳細

住所

画像

名前: Miho Fujisaki

患者 ID:

生年月日:

患者を変更

納期:

オーダー ID: 00804171002162317

スキャンの対象を追加:

支台歯形成前

18

17

16

15

14

13

12

11

21

22

23

24

25

26

27

28

48

47

46

45

44

43

42

41

31

32

33

34

35

36

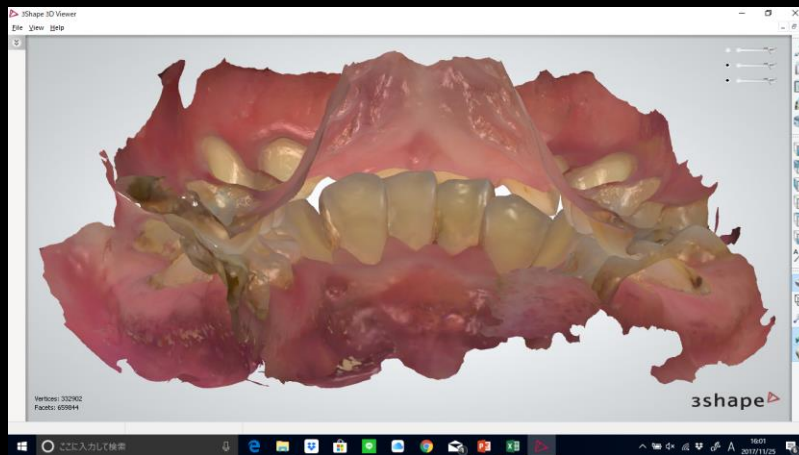
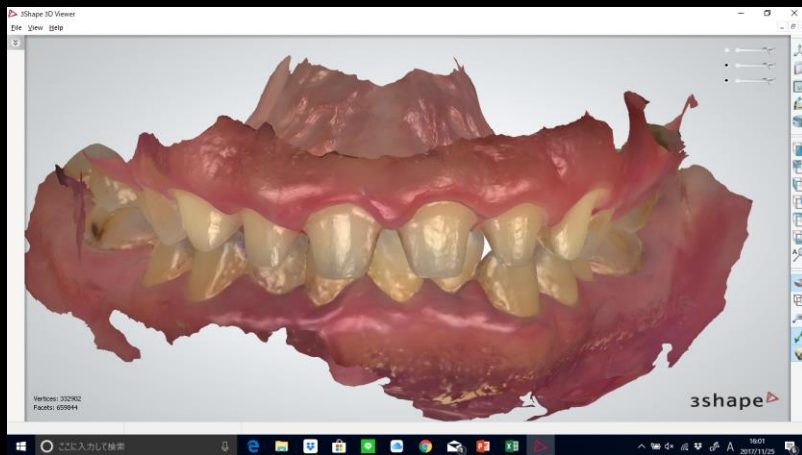
37

38

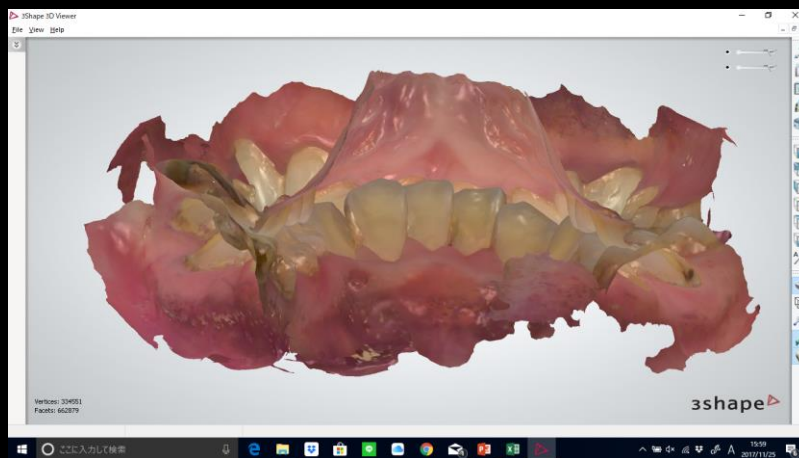
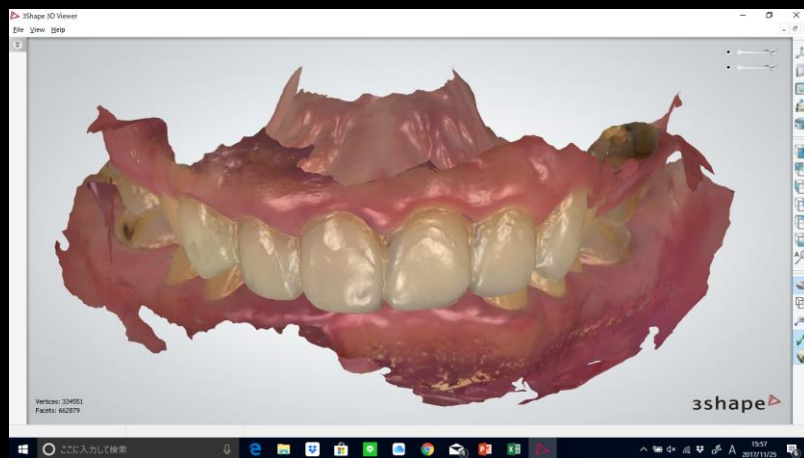
シェードツール

消去

(支台歯)



(プロビ装着時)



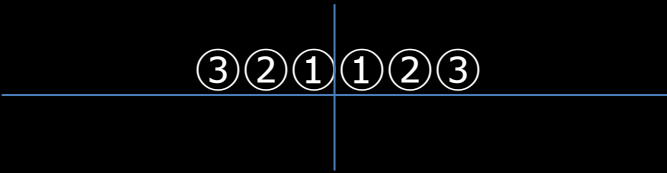
CADデザイン GCアドバ(3shape)



セット口腔内画像



歯並びが悪いので上顎6前歯形成

部位： 

症例：上顎③②①①②③単冠 BELLEZZA A0ステインなし

主訴：前歯6本を白く綺麗な歯にしたい

治療方法：BELLEZZAを直接法（TRIOS 3）ダイレクトスキャンで製作

セット結果：6本の単冠でしたが適合良く装着され、調整することなくセット出来た

色調について：患者様に満足頂けた

DentsplySirona

CEREC Omnicam

Sirona Omnicam Scanner (Dentsply Sirona)



Sirona Omnicam Scanner (Dentsply Sirona)

間接法 (ジルコニアレイヤリング)
B1



Sirona Omnicam Scanner(Dentsply Sirona)

直接法(BELLEZZA) A1ステインなし



間接法(BELLEZZA) A1ステインなし



Sirona Omnicam Scanner (Dentsply Sirona)

上顎②①①BELLEZZA FZC A2 ステンなし



間接法 模型スキャン作業模型(模型製作)



Sirona Omnicam Scanner(Dentsply Sirona)

直接法ダイレクトスキャン 試適



間接法 模型スキャン 試適



Sirona Omnicam Scanner (Dentsply Sirona)

直接法ダイレクトスキャン セット(接着)

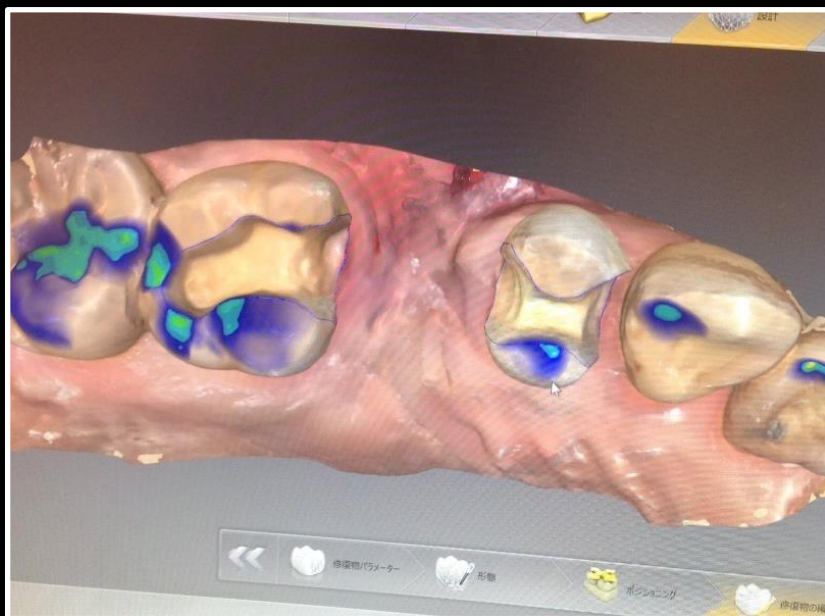
間接法模型スキャンから 試適



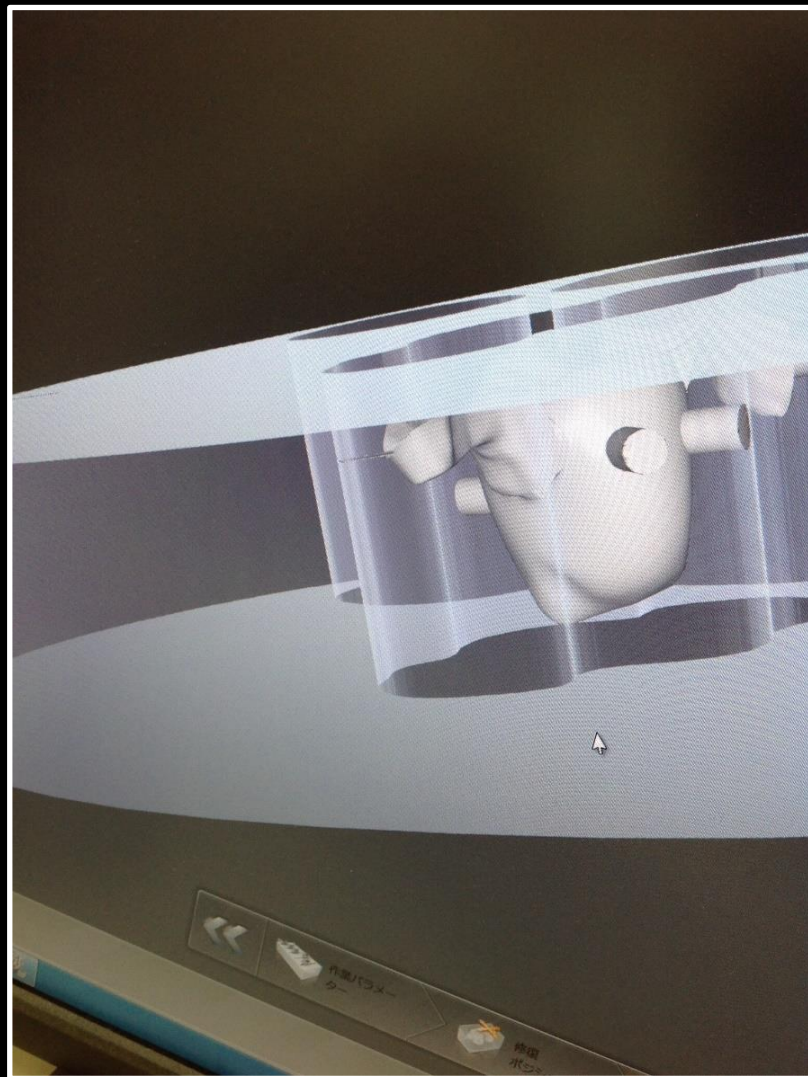
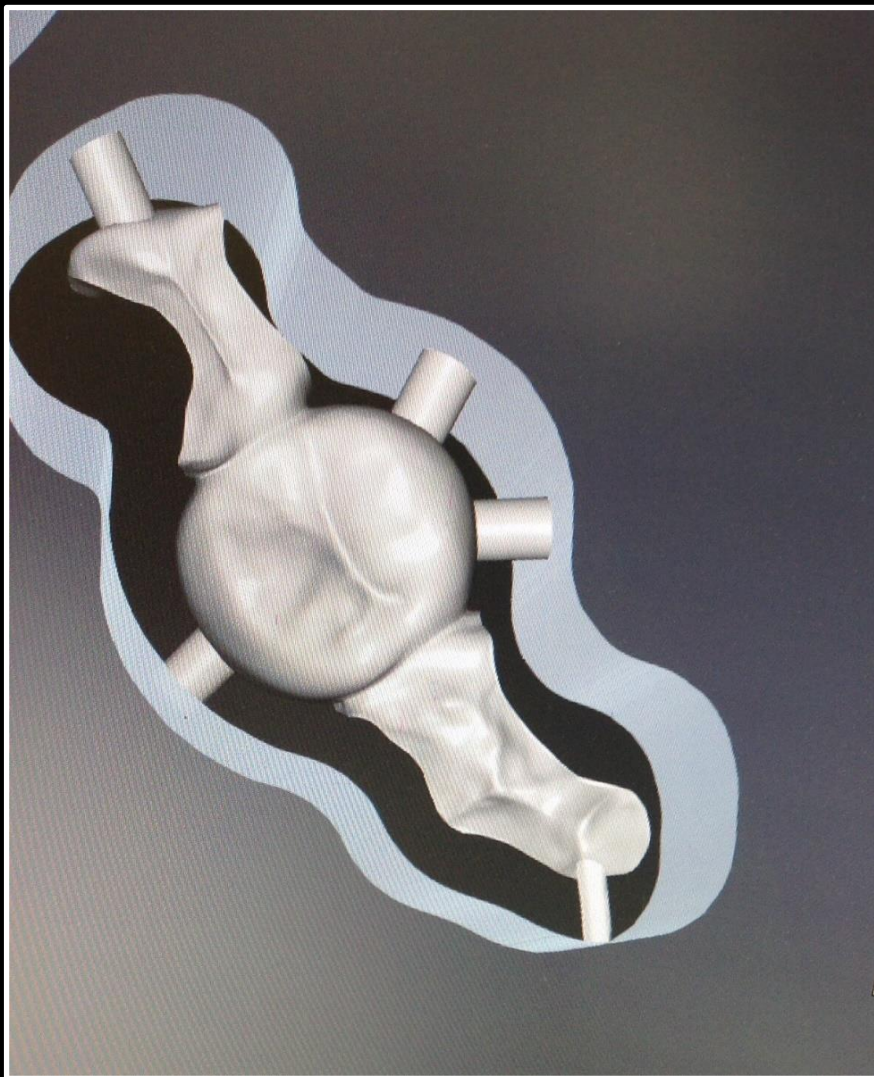
BELLEZZA 900シリーズMV VS アダマンドMD



スキャンデータ及びデザイン

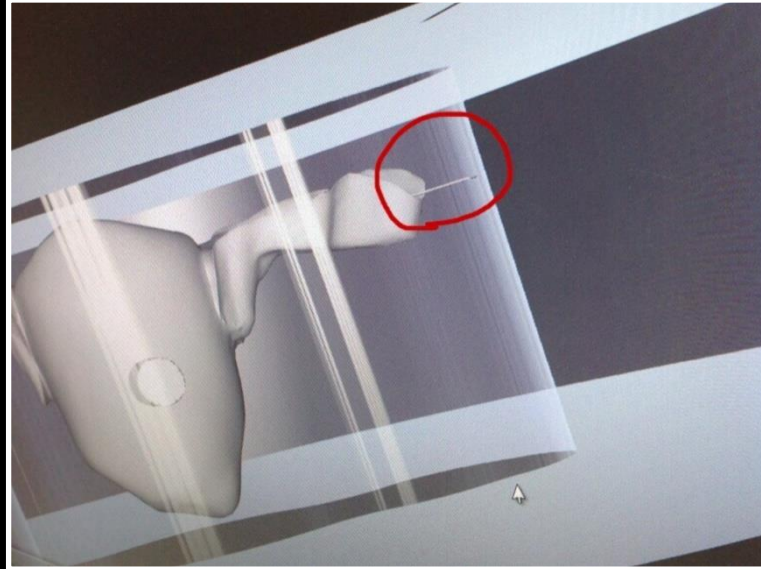
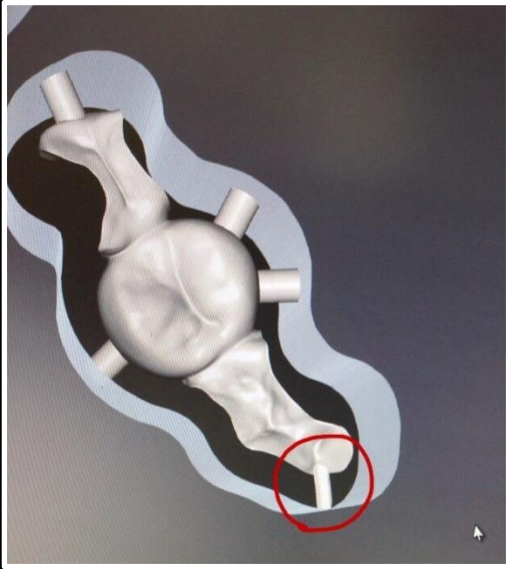


スプルー設定 (InlabX5ミリング)



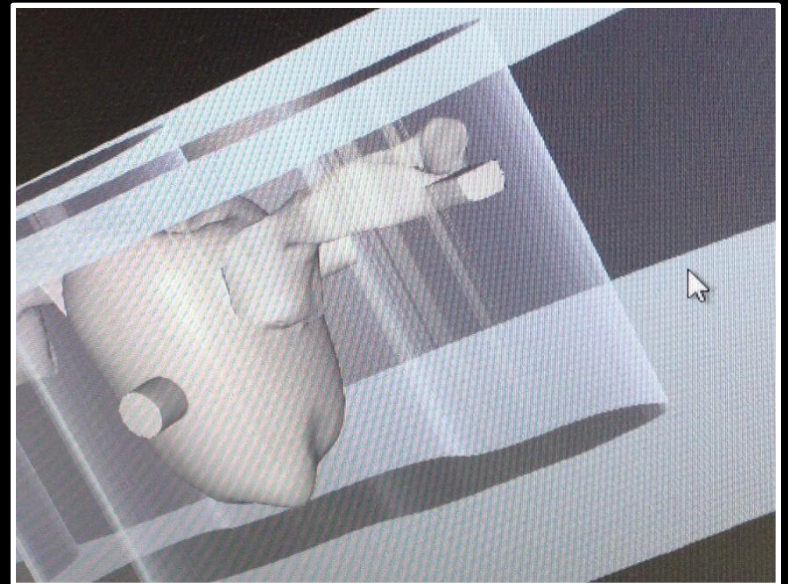
スプールの位置

今回はうまく咬合面に付与できたが、内面にくることも・・・



← 咬合面に付与

内面にくることも →



BELLEZZAとアダマンド 仮着比較



BELLEZZA



アダマンド



BELLEZZA ZRインレーブリッジ セット(接着後)

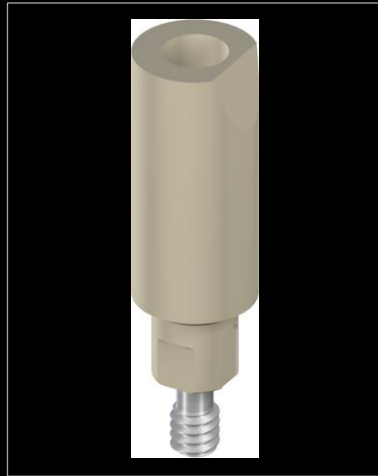


プライマー併用型
接着性レジンセメント

パナビアV5
(クラレノリタケデンタル)
ペースト:ユニバーサル



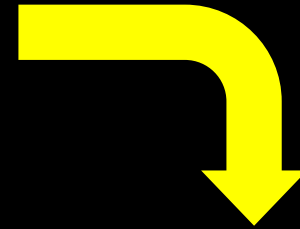
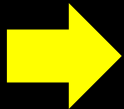
Scan BODY



CAD/CAMアバットメントが製作できるシステムには各社スキャンボディーがある、これを口腔内で使用すれば模型レスでアバットメントの製作が可能である

Sirona connect→Straumann CARESシステムへ

Straumann バリオベースZRステイン有り(ボーンレベル 左下5番)



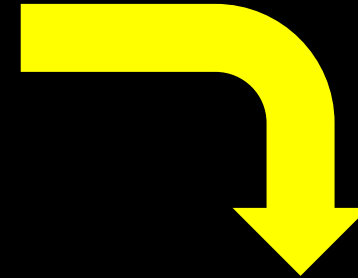
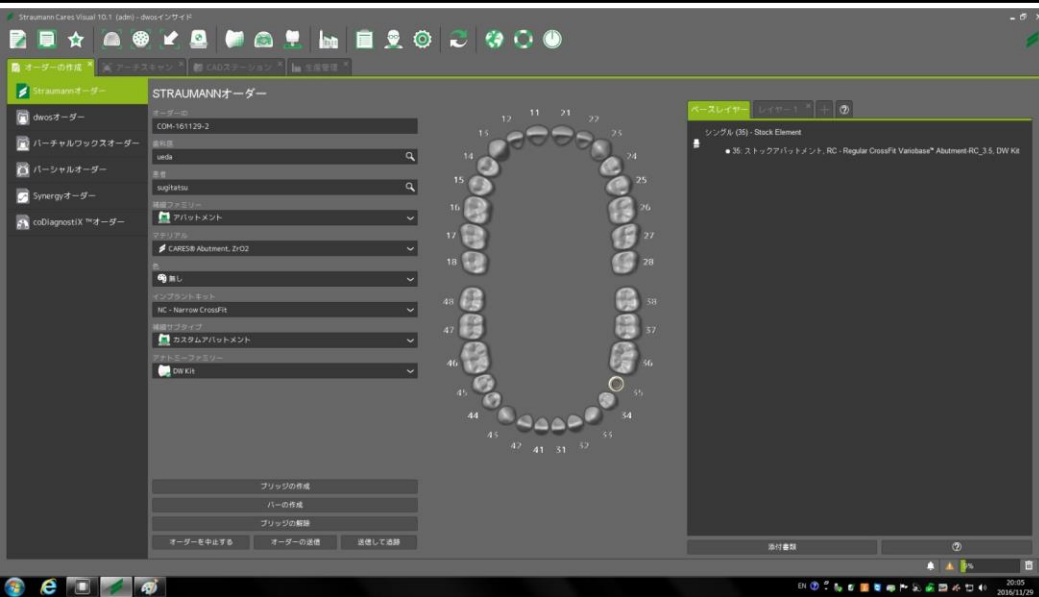
30XZファイル形式→STLファイル形式

7 SERIES by dental wings

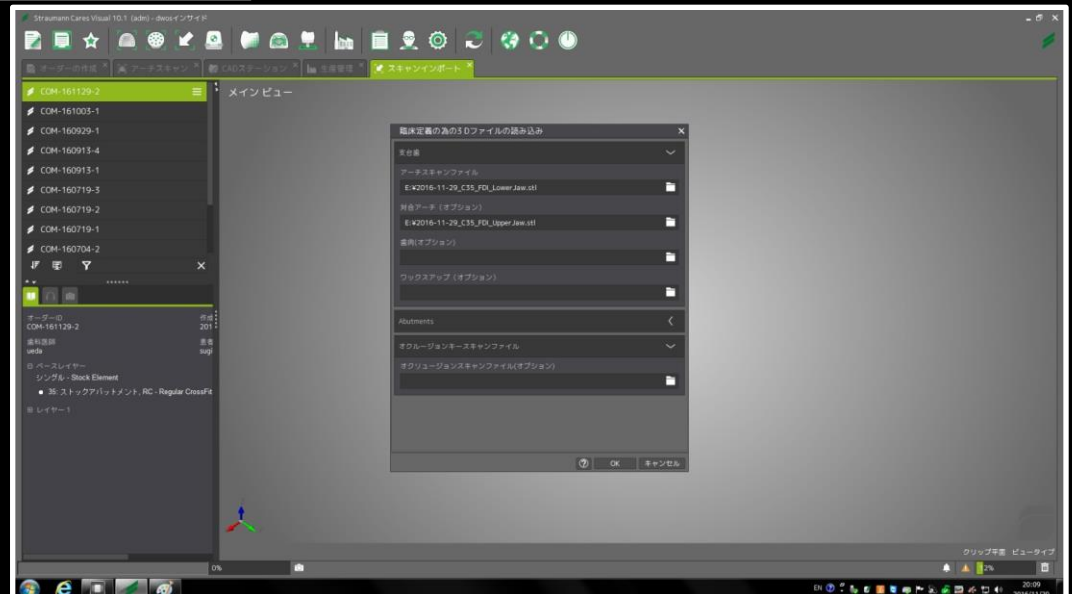


Sirona connect→Straumann CARESシステムへ

Straumann オーダー画面

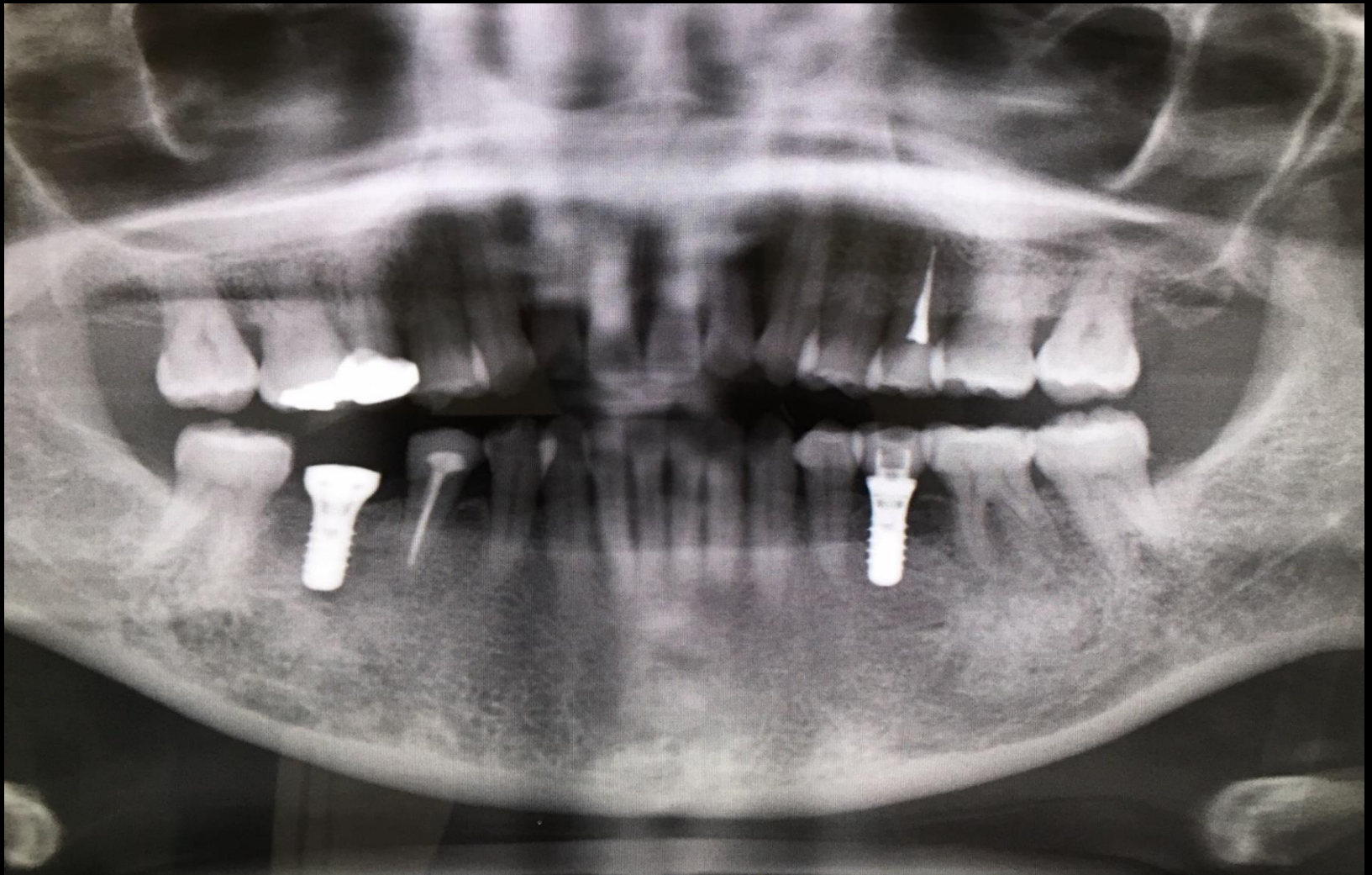


インポート画面
STLデータを選択してインポート
(Sirona connectからダウンロード)



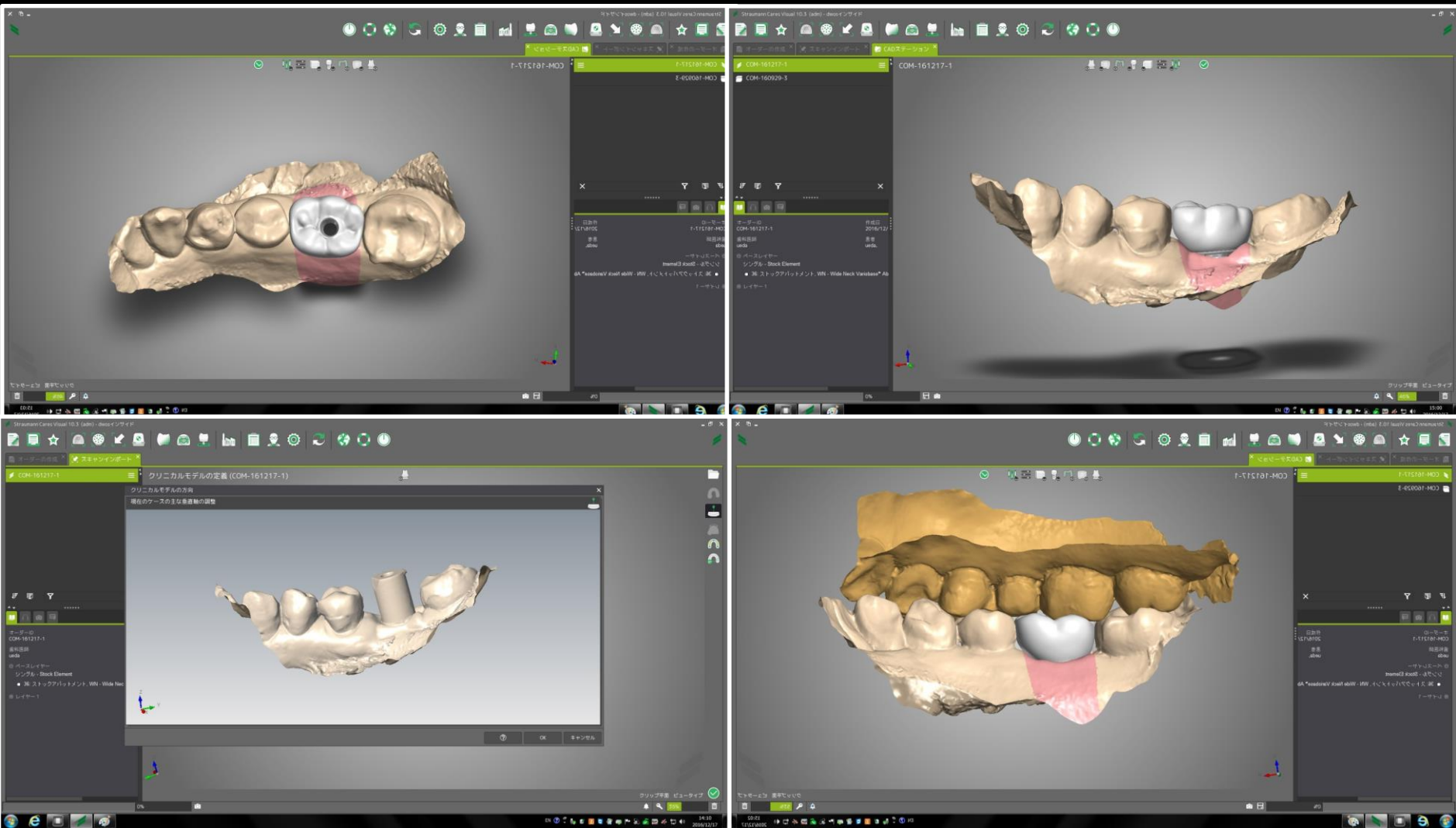
Sirona connect→Straumann CARESシステムへ

Straumann ハリオベースZRステイン有り(ボーンレベル 右下6番)



Sirona connect→Straumann CARESシステム

デザイン



Sirona connect→Straumann CARESシステム



Sirona connect→Straumann CARESシステムへ



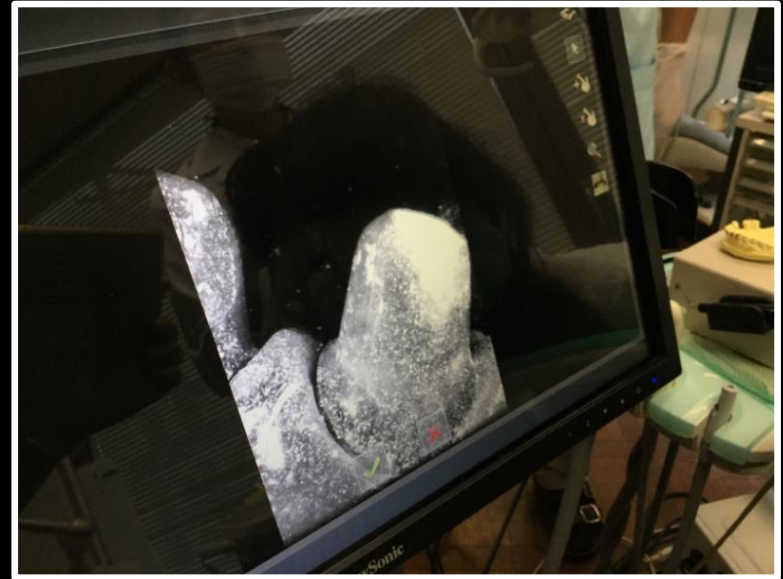
3M

True Definition Scanner

3M True Definition Scannerと従来法の比較

True Definition Scanner(3M)

HJC(A3) 間接法 Vs BELLEZZA(A3)直接法
左上1番・2番(単冠)



True Definition Scanner(3M)

模型上(直接法を模型に戻して確認)



ヤマキン ルナウイング



フルジルコニアクラウン

True Definition Scanner(3M)

TEK



支台齒



True Definition Scanner(3M)

HJC (間接法)



FZC BELLEZZA (直接法)



検証報告

間接法HJC

コンタクト調整あり(特に左上①の遠心側)

バイト左上②を調整

マージンラインは調整していない

直接法BELLEZZA

コンタクト、バイト無調整

マージンに関しては目視確認で無調整

また、デザイン形態もよく、唇側面のヘアラインなど
キャラクタライズも好評価でした。(左上①)

シェードのマッチングも良好

ヨシダ トロフィー3DIPロ CS3600

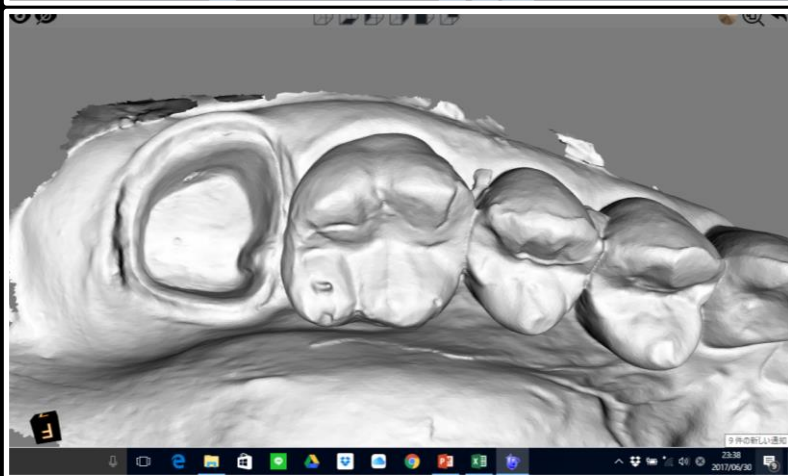
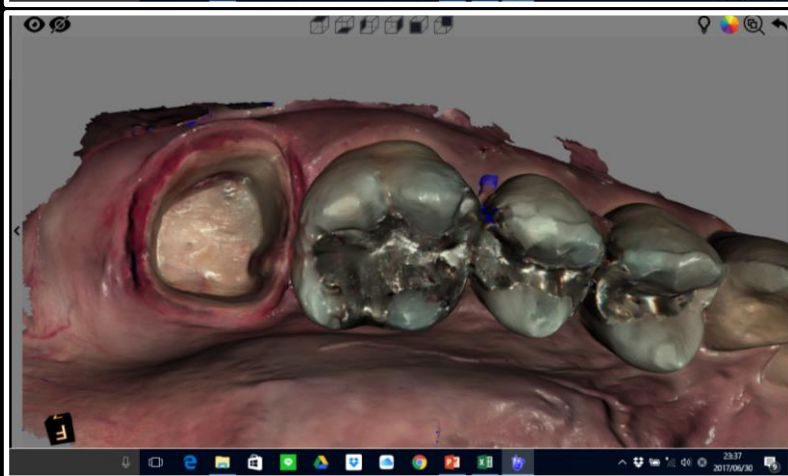
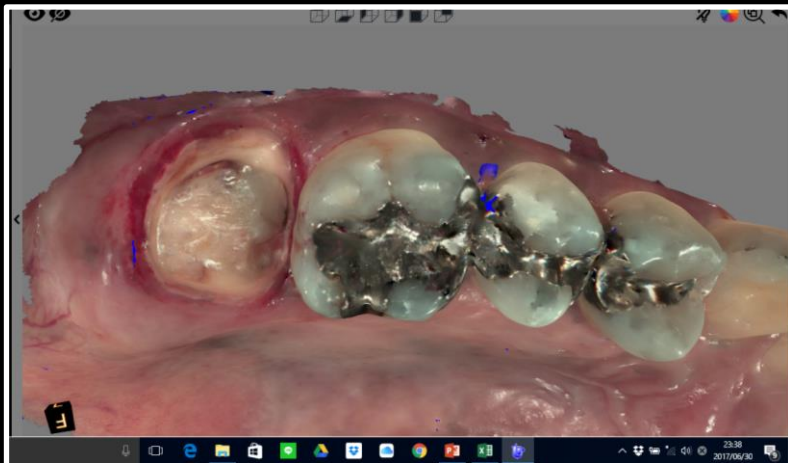
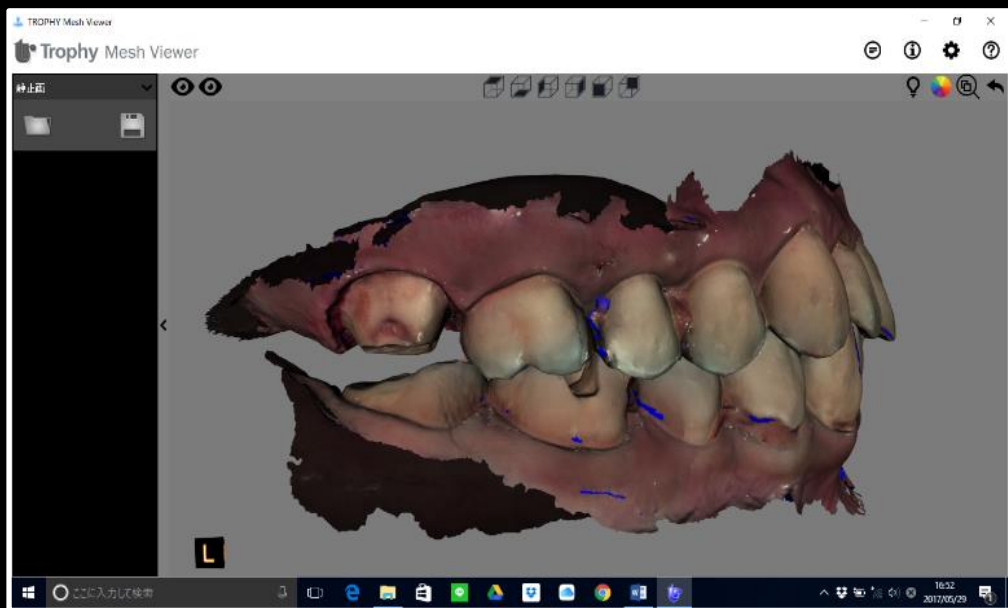
上顎②①①② 4本単冠

- 間接法 HJC A3
- 直接法 BELLEZZA A3 ステインあり
- 直接法 セルコンht(ライト) A3 ステインあり

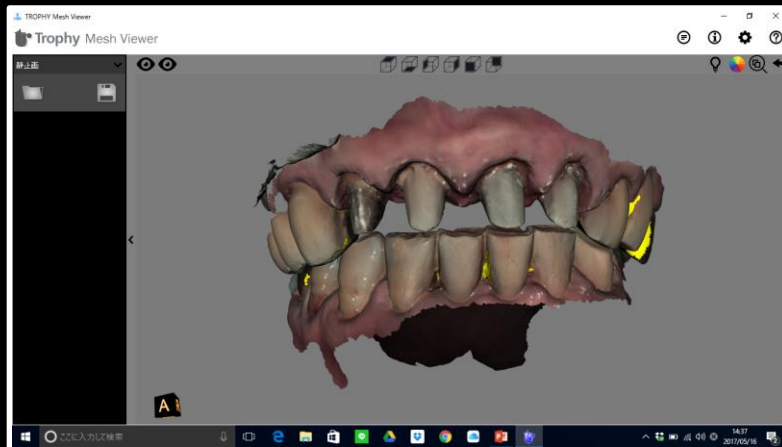
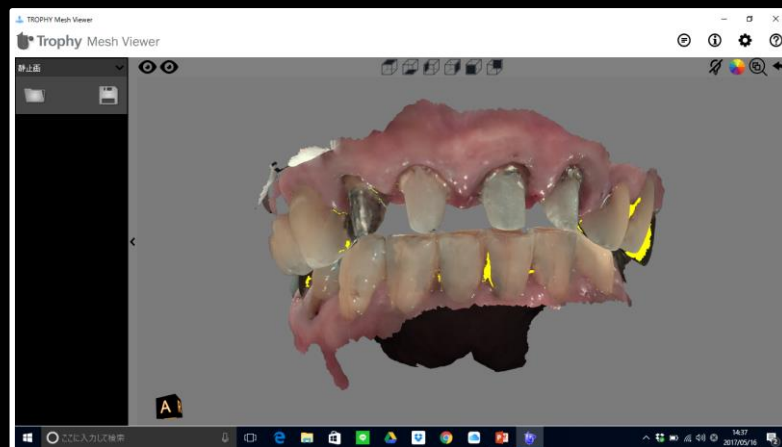
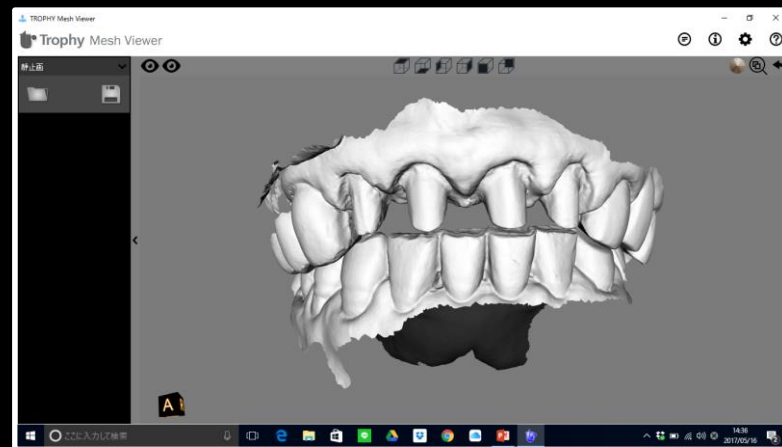
ダイレクトスキャン動画

ヨシダ トロフィー 3DIプロ CS3600

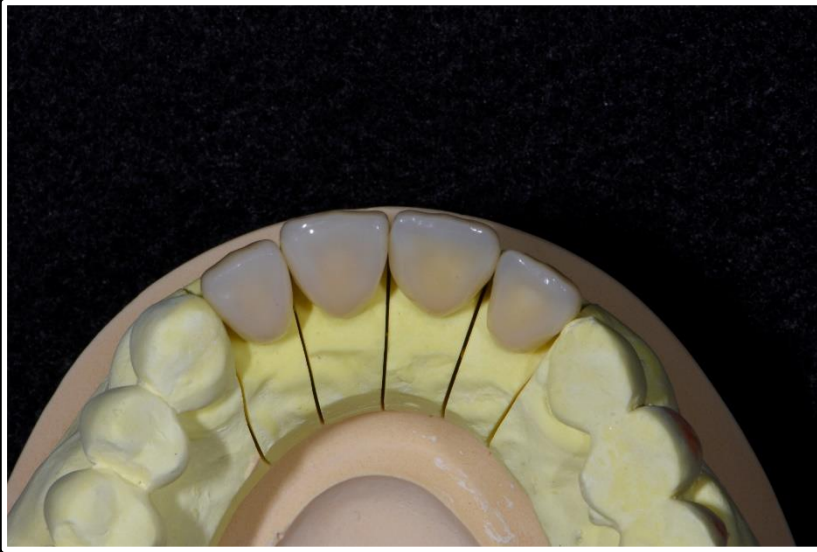
DCMファイル ビューアー確認 右上⑦ ジャケット



支台歯 DCMデータ画像



模型上) 間接法 保険HJC A3



右上① 少しずれ生じている
(縁下マージンで干渉して浮いている?)

口腔内) 直接法 BELLEZZA ハイトランスフルジルコニア



口腔内) 直接法 セルコンht フルジルコニア A3ステイン



口腔内比較



間接法 HJC

直接法 BELLEZZA

直接法 セルコンht



ご清聴ありがとう
ございました

