



SICAT FUNCTION バージョン 2.0.40

取扱説明書 | 日本語 | SIDEXIS 4

目次

1 使用目的と適応症.....	6
2 臨床的有用性.....	7
3 バージョン履歴.....	8
4 システム要件.....	10
5 安全に関する情報.....	13
5.1 危険レベルの定義.....	14
5.2 オペレーターの資格.....	15
6 使用するアイコンおよび強調.....	16
7 取扱説明書の概要.....	17
8 SICAT Suiteの概要.....	18
9 インストールの概要.....	20
10 SICAT Suiteのセットアップを開始する.....	21
10.1 ワークステーションのインストールとしてのインストール.....	23
10.2 SICAT Suiteのインストール.....	25
11 OSアップデートの確認手順を実行する.....	29
12 SICAT Suiteの更新、修復.....	30
13 このバージョンでの特徴.....	32
14 SICAT Functionの標準ワークフロー.....	35
15 SICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する.....	39
16 SIDEXIS 4のSICAT Function撮影結果.....	41
17 SICAT Suite をスタートする.....	43
18 SICAT Suiteのユーザーインターフェース.....	45
19 SICATのアプリケーションを相互に切り替える.....	46
20 取扱説明書を開く.....	47
21 ライセンス.....	48
21.1 「ライセンス」のウィンドウを開く.....	51
21.2 インターネット接続を使用してワークステーションライセンスを有効にする.....	52
21.3 ワークステーションライセンスを手動またはインターネットに接続せずに有効にする.....	54
21.4 ワークステーションライセンスをライセンスプールへ返却する.....	56
21.5 ネットワークライセンスを有効にする.....	58

22 SICAT Functionのユーザーインターフェース	60
22.1 ワークフローのツールバー	62
22.2 オブジェクトバー	64
22.3 オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理	66
22.4 オブジェクトツールバーを使用したオブジェクトの管理	68
22.5 SICAT Functionオブジェクト	70
23 ワークスペース	72
23.1 パノラマワークスペースの概要	73
23.2 TMJワークスペースに関する概要	75
23.3 MPR/放射性ワークスペースの概要	77
23.4 ワークスペースを切り替える	78
23.5 アクティブなワークスペースのレイアウトの調整およびリセット	79
23.6 ワークスペースのスクリーンショットを作成する	80
24 ビュー	81
24.1 ビューの調整	82
24.2 アクティブなビューの切り替え	84
24.3 ビューの最大化および復元	85
24.4 2Dビューの輝度およびコントラストの調整およびリセット	86
24.5 ビューのズームおよび切り抜きの移動	88
24.6 レイヤーによる2Dレイヤービューのスクロール	89
24.7 十字線およびフレームの移動、非表示、表示	90
24.8 検査ウィンドウの移動、非表示、表示、および最大化	91
24.9 ビューの傾斜	93
24.10 ビューをリセットする	94
24.11 画像のスクリーンショットを作成する	95
25 3Dビューの調整	96
25.1 3Dビューの目線を変更する	97
25.2 3Dビューの表示タイプ	99
25.3 3Dビューの表示タイプを切り替える	102
25.4 3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する	103
25.5 切り抜きを移動する	105
25.6 光学印象のカラー表示をオフ、およびオンにする	107
26 ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する	108
26.1 ボリュームの配置を調整する	111
26.2 パノラマエリアを調整する	116

27 顎運動データ	120
27.1 互換性のある顎運動撮影機器	121
27.2 顎運動データをインポートして記録する	122
28 セグメンテーション	127
28.1 下顎骨をセグメントする	128
28.2 窩をセグメントする	131
29 光学印象	134
29.1 光学印象をインポートする	136
29.1.1 Hubから光学印象をダウンロードする	137
29.1.2 ファイルから光学印象をインポートする	141
29.1.3 SIDEXIS 4から光学印象を転送する	144
29.1.4 SICATアプリケーションからの光学印象を再使用する	146
29.2 光学印象の記録と確認	148
30 解剖学的な咬合	152
30.1 顎運動と連携する	153
30.2 3Dビューで運動の軌跡を表示する	156
30.3 検査ウィンドウにより運動の軌跡を調整する	157
30.4 レイヤービューで十字線により運動の軌跡を調整する	158
31 TMJワークスペースの各種機能	159
31.1 軌跡点を移動する	160
31.2 上下顎中切歯の交点をセットする	161
31.3 Bonwillの三角を利用する	162
31.4 セグメンテーション限度の表示	163
31.5 下顎頭方向の運動を表示する	164
32 咬合器値	165
32.1 下顎頭が視認可能な時に咬合器値を読み込む	169
32.2 下顎頭が視認不可能な時に咬合器値を読み込む	171
33 距離/角度測定	173
33.1 距離測定を追加する	174
33.2 角度測定を追加する	175
33.3 測定、個々の測定ポイント、測定値を移動する	177
34 データエクスポート	179
35 注文プロセス	180
35.1 治療位置の設定	181
35.2 スプリントをショッピングカートに入れる	183

35.3 カートを開く	187
35.4 カートをチェックして、注文プロセスを完了する	188
35.5 インターネット接続を使用した注文の終了	189
35.6 SICATポータルでの注文手順	190
35.7 SICAT WebConnector	191
35.8 インターネット接続を使用しない注文の終了	193
36 設定	197
36.1 一般設定の使用	198
36.2 SMPTEテスト画像によるモニターのキャリブレーション	200
36.3 歯科医院情報の使用	202
36.4 Hub接続状態を表示する	203
36.5 可視化設定の変更	204
36.6 SICAT Function設定の変更	206
37 サポート	207
37.1 サポート態勢のページを開く	208
37.2 連絡先情報およびサポートツール	209
37.3 インフォメーション	210
38 データを書き込み禁止で開く	211
39 SICAT Suiteを閉じる	212
40 ショートカットキー	213
41 SICAT Suiteのアンインストール	214
42 安全に関する注意事項	215
43 精度	222
用語集	223
索引	224

1 使用目的と適応症

使用目的

SICAT Functionは口腔顎顔面領域の画像情報の視覚化とセグメンテーションと顎運動の表示を行うソフトウェアです。画像情報は医療スキャナ（CT/CBCT/光学印象システムスキャナなど）で取得します。運動情報はコンダイログラフ装置などで取得します。SICAT Functionは、口腔顎顔面外科（MKG）領域における評価、診断、治療計画および咀嚼器官の問題の治療計画を行う資格のある歯科医をサポートするものです。計画データはSICAT Functionからエクスポートすることができ、治療の実施のために使用されます。

適応症

SICAT Functionは、次の診断や計画に使用するソフトウェアアプリケーションです。

- 口腔顎顔面領域における歯科診断のサポート
- 顎関節機能障害の場合の診断と治療計画のサポート
- スプリントによる診断と治療計画のサポート
- 機能回復のための診断と治療計画のサポート

禁忌

禁忌はありません。

ただし、SICAT Functionは、さまざまな医療用製品の使用を必要とする治療ワークフロー内で使用されます。これらの製品については、製造元の取扱説明書に従った禁忌を遵守する必要があります。

患者の対象グループ

患者の対象グループの除外基準はありません。

ただし、SICAT Functionは、さまざまな医療用製品の使用を必要とする治療ワークフロー内で使用されます。これらの製品については、製造元の取扱説明書に従った患者の対象グループを含む適応症を遵守する必要があります。

対象ユーザー

対象ユーザーは専門知識のある有資格者です。SICAT Functionでは、これらは歯科医です。

2 臨床的有用性

SICAT Functionの使用により、統合されたCTデータ、光学印象データ、および顎の動きのデータに基づいて、口腔顎顔面領域の診断/治療をサポートできます。測定された顎の動きと顎の位置は、CTデータと光学印象データに転送できます。患者ごとに異なる顎の位置、顎の動きと軌跡、および顎関節の位置などの診断/治療関連の情報を視覚化してエクスポートできます。

用途に即したSICAT Functionの使用によって、患者様が、様々なモダリティからの解剖学的な情報を個別に使用する代わりにそれらを組み合わせて使用することで、包括的な情報に基づく治療を可能にします。モダリティは、患者様固有の顎運動からの動的情報も含めた、正しい空間アライメントです。

3 バージョン履歴

バージョン2.0.40

- SICAT Suiteは、ローカルまたはサーバーに基づく患者データバンク（スタンドアロンバージョン）で操作できます。

バージョン2.0.20

- 自動データインポートによるパラメータ経由の呼出し（スタンドアロンバージョン）

バージョン2.0

- Hubは、光学印象をインポートおよび記録するための追加オプションとして利用できます。
- Sidexis 4にインポートされたSTLファイルは、光学印象のインポートと記録に使用できます。
- Hubからロードした場合、もしくはSIXDファイルからインポートした場合は、光学印象を色付けできます。
- アプリケーションごとに、ボリューム調整の修正とパノラマ曲線の調整を別々に設定できます。
- パノラマビューでは、検査ウィンドウを最大化することができます。
- パノラマワークスペースの横方向と縦方向のビューは傾斜させることができます。
- SICATアプリケーションは、ワークステーションライセンスまたはネットワークライセンスのどちらでもオプションで使用できます。
- SICAT Suiteは、Sidexis 4またはスタンドアロンと共に使用できます。

バージョン1.4

- SICATアプリケーションには登録要件の理由により、ビューアモードでもライセンスが必要です。アプリケーションをライセンスなしで使用することはできません。SICATは使用国で許可されているアプリケーションのビューアライセンスを顧客アクティベーションキーに自動的に追加します。任意のライセンスを無効にして再度有効にすることにより、ビューアライセンスを有効にすることができます。これに関する情報はライセンス [▶ ページ 48]を参照してください。
- 取扱説明書はスタンドアロン版内でもSIDEXIS XGプラグイン形式の使用時でもPDFファイルとして参照可能です。
- SICAT Functionで顎運動データから顎関節の仮想蝶番軸を算出することができます。
- SICAT Functionはボンウィル三角の辺の長さを表示し、バルクウィル角を計算します。

VERSION 1.3

- SIDEXIS 4のモジュールを追加
- 表記言語をイタリア語、スペイン語、ポルトガル語、オランダ語、ロシア語でサポート
- このバージョンより、SICAT Functionのバージョン番号がSICAT Suiteのバージョン番号と一致
- 顎関節症治療用スプリントについて、石膏模型を製作してからの注文を選択可能とする
- TMJ- セグメント化した下顎頭の運動を表示するワークスペース
- セグメント化のウィンドウを閉じた後でも、セグメント化の編集を続行可能とする

バージョン1.1

- 表記言語をフランス語と日本語でサポート
- ボリュームの配置の補正機能を追加
- OPTIMOTION スプリントの注文
- 顎運動データのフォーマットを.jmt形式のファイルに変更
- 顎運動の軌跡とまとめて光学印象をエクスポートする機能を追加

バージョン1.0

- 初版発行
- 表記言語を英語とドイツ語でサポート

4 システム要件



注意

お手元のシステムがシステム要件を満たしていない場合は、結果として、このソフトウェアが起動しなくなったり、または正常に機能しない可能性があります。

ソフトウェアをインストールする前に、ご使用のシステムが最小ソフトウェア/ハードウェア要件を満たしているか確認してください。

プロセッサ	クアッドコア 2.3 GHz (x64) 以上
メインメモリ	8 GB
グラフィックカード	専用* DirectX 11以上 ビデオメモリ：2 GB 現行のドライバで、ウィンドウズ・ディスプレイ・ドライバ・メモリWDDM1.0以降のバージョンを使用できること
ディスプレイ	画面解像度：画素密度が100%～125%のとき、1920×1080ドット以上** 画面解像度：画素密度が100%～200%のとき、3840×2160ドット以下**
ハードディスクの空き容量	40 GB
記憶媒体	インストールファイルが保存された外部記憶媒体へのアクセス
入力装置	キーボード、マウス
ネットワーク	イーサネット、1 Gbit/s
患者教化用プリンター	300 dpi以上 紙形式はDIN A4またはUSレターサイズ
オペレーティングシステム	Windows 10 (64ビット版、デスクトップ) Windows 11以上 (アップデートを含む) これらのオペレーティングシステムは、マイクロソフト社がサポートを継続する期間内でサポートされます。

ウェブブラウザ	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScriptが有効になっていること。 標準のブラウザに設定しておいてください。
PDFビューア	例えば、Adobe Reader DC以降のバージョン
Hub	バージョン2.X、バージョン2.1以降
SIDEXIS 4	バージョン4.3.1以降(SiPlanAPI V5)



*SICAT Suiteでご使用いただけるグラフィックカードは、パフォーマンスレベルがNVIDIA GeForce 960 GTXと同等か、または、それを上回る専用のものに限りです。統合グラフィックカードには対応していません。

**画面を低解像度にして画素密度を大きくすると、それが原因で、ユーザーインターフェースのある一部で、ソフトウェアの表示が不完全になることがあります。

ディスプレイは、SMPTEテスト画像が正確に表示されるように調整する必要があります。この調整に関する内容は、*SMPTEテスト画像によるモニターのキャリブレーション* [▶ ページ 200]をご覧ください。

ソフトウェア要件

SICAT Suiteは、以下のソフトウェア・コンポーネントを必要としますが、これらコンポーネントが未インストールのときは、SICAT Suiteがインストールを行います：

- CodeMeterライセンス管理ソフト7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

SICAT WebConnectorはSICATサーバーとの通信用に特定のポートを必要とします。このポートはファイアウォール内でも有効にされている必要があります。

プロトコル	接続方向	ポート
HTTP	送信	80
HTTPS	送信	443
FTPS管理	送信	21
FTPSデータ転送	送信	49152～65534



SICAT WebConnectorがなくても注文を実行することができます。これに関する情報は注文プロセス [▶ ページ 180]を参照してください。

5 安全に関する情報

安全関連の章節を以下に挙げますが、お読みいただくことが大切です。

- 危険レベルの定義 [▶ ページ 14]
- オペレーターの資格 [▶ ページ 15]
- 安全に関する注意事項 [▶ ページ 215]

本製品に関連して重大な事故（重傷など）が発生した場合は、製造元および管轄当局に報告する必要があります。

5.1 危険レベルの定義

この取扱説明書では、オペレータ要員の皆様や患者様が負傷しないようにすること、および、物的損害を予防することの両者を目的として、安全にかかわる識別表示として以下のものを使用しています。



注意

この表示は、回避しなかった場合に、比較的、軽度の負傷を招く原因になりうる、危険な状況であることを示します。

注記

重要であるが、安全に関連していると思なされない情報を示しています。

5.2 オペレーターの資格



注意

資格のない者が本ソフトウェアを使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

ソフトウェアの使用は、必ず専門の知識のある有資格者が行ってください。

ソフトウェアの使用には、以下の条件が揃っている必要があります。

- 本取扱説明書を読んでいること。
- ソフトウェアの基本構造および機能に習熟していること。

6 使用するアイコンおよび強調

アイコン

この取扱説明書では、以下の記号を使用しています。



この注意アイコンは、例えば代替手順のような追加情報を示しています。

強調

SICAT Suiteに表示される要素のテキストおよび記号は、**太字**で強調されています。これに含まれるユーザーインターフェースのオブジェクト：

- 範囲の記号
- ボタンの記号
- アイコンの記号
- 画面に表示される注意およびメッセージのテキスト

取扱説明

取扱説明は番号付きリストで記載されています。

☑ 前提条件にはこのアイコンが付けられています。

1. 手順には番号が付けられています。

▶ 中間結果はこのアイコンが付けられ、挿入されています。

2. 中間結果の後、それ以降の手順が続きます。

3. **オプションまたは条件付きステップ**：オプションまたは条件付きステップでは、ステップの目標または条件の前にコロンが付きます。

▶ 最終条件にはこのアイコンが付けられています。

- 一つの手順のみで構成される指示にはこのアイコンが付けられています。

患者情報

表示されている例の患者名は架空のものです。したがって、実在の人物との類似点はまったく偶然の一致です。特に、例の患者名と表示された患者データとの間に相関関係はありません。

7 取扱説明書の概要

SICAT Functionは、他の各種アプリケーションとともに、SICAT Suiteの一部を構成します。SICAT Suiteは、SICATの各種アプリケーションを実行させる環境を提供します。したがって、各種アプリケーションのインストールは、SICAT Suiteにより行います。これに関する情報は*SICAT Suite*のインストール [▶ ページ 25]を参照してください。

インストール後、SICAT Suiteは二つの方法で使用できます：

- スタンドアロン版
- SIDEXIS 4のモジュールを追加

SICAT Suiteをインストールすると、1つのバージョンのみを使用する場合でも、両方のバージョンが常にインストールされます。

一部の操作手順がバージョンによって異なるため、2つのバージョンには個別の取扱説明書が用意されています。使用するSICAT Suiteバージョンの使用に適切な取扱説明書を必ず使用してください。

各種アプリケーションのアンインストールも同様に、SICAT Suiteにより行います。これに関する情報は*SICAT Suite*のアンインストール [▶ ページ 214]を参照してください。

8 SICAT SUITEの概要

SICAT Suiteは以下のアプリケーションを含みます。

- SICAT Implant - SICAT Implantの使用目的については、SICAT Implantの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Function - SICAT Functionの使用目的については、SICAT Functionの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Air - SICAT Airの使用目的については、SICAT Airの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Endo - SICAT Endoの使用目的については、SICAT Endoの取扱説明書をご参照ください。

言語

SICAT Suiteのユーザーインターフェースは以下の言語に対応しています。

- 英語
- ドイツ語
- フランス語
- 日本語
- スペイン語
- イタリア語
- オランダ語
- ポルトガル語
- ロシア語
- デンマーク語
- スウェーデン語

ライセンス認証

SICATアプリケーションまたは各機能のライセンスを取得するには以下の手順が必要となります。

- その場で販売担当者にご連絡ください。
- バウチャーコードを受け取ることができます。
- SICATポータルでバウチャーコードからライセンスキーが生成されます (SICATホームページからアクセス可能)。
- SICATがお客様のアクティベーションキーにライセンスキーを追加します。
- アクティベーションキーでSICATアプリケーションまたはSICAT Suiteの各機能を有効化します。SICAT Suiteのワークステーションのライセンス、およびローカルクリニックネットワークのライセンスサーバーのネットワークライセンスに対して有効になります。



お住まいの国でSuite製品のサブスクリプションが利用できる場合は、その設定方法や利用方法に関する個別の情報を入手できます。

フルバージョンおよびビューアモード

SICAT Suiteは2種類のモードでスタートすることができます。

- 少なくとも一つのSICATアプリケーションのフルバージョンライセンスを有効にしている場合、SICAT Suiteはフルバージョンで起動します。
- 最低一つのSICATアプリケーションのビューアライセンスが有効な場合、SICAT Suiteがビューアモードで起動します。

原則として以下のルールを適用しています。

- SICAT Suiteをインストールするときに、1つのモードに決定する必要はありません。
- 有効なフルバージョンライセンスのあるアプリケーションはフルバージョンでスタートします。
- 有効なビューアライセンスのあるアプリケーションはビューアモードでスタートします。
- 有効なライセンスのないアプリケーションはスタートしません。

9 インストールの概要

SICAT Suiteは、使用場所の要件とインフラストラクチャに応じて、スタンドアロンバージョンまたはSIDEXIS 4の拡張モジュールとしてさまざまなアプリケーションシナリオで使用できます。

SICAT Suiteセットアップは、インストールの種類に対応するオプションを提供します。SICAT Suiteを拡張モジュールとしてSIDEXIS 4にインストールするには、ワークステーションとしてのインストールのみが関連します。スタンドアロンバージョンは常にインストールされます。

ワークステーションとしてインストールする場合、SICAT Suiteセットアップは、個々のソフトウェアコンポーネントに対して次のインストールプログラムを自動的に次々と呼び出します。

- すべてのアプリケーション（SICAT Implant、SICAT Function、SICAT Air、SICAT Endo）を備えたSICAT Suite
- SICAT Implantデータベース

SICAT SuiteをSIDEXIS 4の拡張モジュールとして使用する場合、患者ファイルはSIDEXIS 4によって管理されます。

10 SICATSUITEのセットアップを開始する



ソフトウェアに改変を加えると、結果として、このソフトウェアが起動しなかったり、または正常に機能しない可能性があります。

1. ソフトウェアのインストールに変更を加えないでください。
2. ソフトウェアのインストールディレクトリにあるコンポーネントを削除または変更しないでください。



お手元のシステムがシステム要件を満たしていない場合は、結果として、このソフトウェアが起動しなくなったり、または正常に機能しない可能性があります。

ソフトウェアをインストールする前に、ご使用のシステムが最小ソフトウェア/ハードウェア要件を満たしているか確認してください。



不十分な承認は、ソフトウェアインストールまたはソフトウェアアップデートが失敗する原因になる場合があります。

ソフトウェアをインストールまたはアップデートする場合、使用するシステムに十分な承認があることを確認してください。

SICAT Suiteのセットアップは、必要なすべてのソフトウェアコンポーネントを次々にインストールします。

- ☒ お手元のコンピュータでは、システムの要件が満たされているようにしておいてください。これに関する情報はシステム要件 [▶ ページ 10] を参照してください。
- ☒ SICAT Suiteは、SICATのウェブサイトからダウンロードできます。

1. SICATのウェブサイトからZIPファイルをダウンロードしてください。



2. SICAT SuiteをインストールするコンピュータでZIPファイルを解凍します。
3. 解凍した**SICAT Suite**のフォルダをWindowsのエクスプローラで開きます。
4. **Setup.exe**ファイルを起動します。

- ▶ SICAT Suiteのセットアップが起動し、はじめにのウィンドウが開きます。



5. SICAT Suiteのセットアップで使用する言語は、お好みのものを、はじめにウィンドウの右上隅から選択したら、次へをクリックします。

- ▶ 選択された言語は、インストール全体で使用されます。アンインストールの種類ウィンドウが開きます。

セットアップでは、SICAT Suiteをさらにインストールするために次のオプションが提供されます。

- シングルユーザーのインストールとしてのローカルな患者データ管理を使用したインストール
- サーバーおよびワークステーションのインストールとしてのサーバーに基づく患者データバンクを使用したインストール



SICAT Suiteを拡張モジュールとしてSIDEXIS 4にインストールするには、ワークステーションインストールとしてのインストールのみが関連します。これに関する情報はワークステーションのインストールとしてのインストール [▶ ページ 23]を参照してください。

10.1 ワークステーションのインストールとしてのインストール

SICAT Suiteを拡張モジュールとしてSIDEXIS 4にインストールするには、インストールをワークステーションとして選択します。



SIDEXIS 4および後にSICAT Suiteをインストールする際に、インストール中にSICAT SuiteをSIDEXIS 4モジュールで記録することができます。これにより、SICAT Suiteを統合してSIDEXIS 4に使用できます。



SICAT Suiteを最初にインストールしてからSIDEXIS 4を次にインストールする場合、インストール中にSICAT SuiteをSIDEXIS 4モジュールで記録することはできません。その場合は、SICAT Suiteを後ほど手動でSIDEXIS 4モジュールで記録できます。これに関するその他の情報はSICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する [▶ ページ 39]を参照してください。

ワークステーションのインストール

- ☑ SICAT Suiteはサーバー環境にインストールされます。
- ☑ SICAT Suiteは、ワークステーションにインストールされます。
- ☑ SICAT Suiteのセットアップが開始されました。これに関する情報はSICAT Suiteのセットアップを開始する [▶ ページ 21]を参照してください。



はじめに

アンインストールの種類

進捗状況

要約

インストールの種類を選択

ローカルな患者データ管理とサーバーに基づく患者データバンクから選ぶことができます。

ローカルな患者データ管理	
☐ シングルユーザーのインストール	患者データをこのコンピュータのみで保存して使用する場合には、このインストールの種類を選んでください。

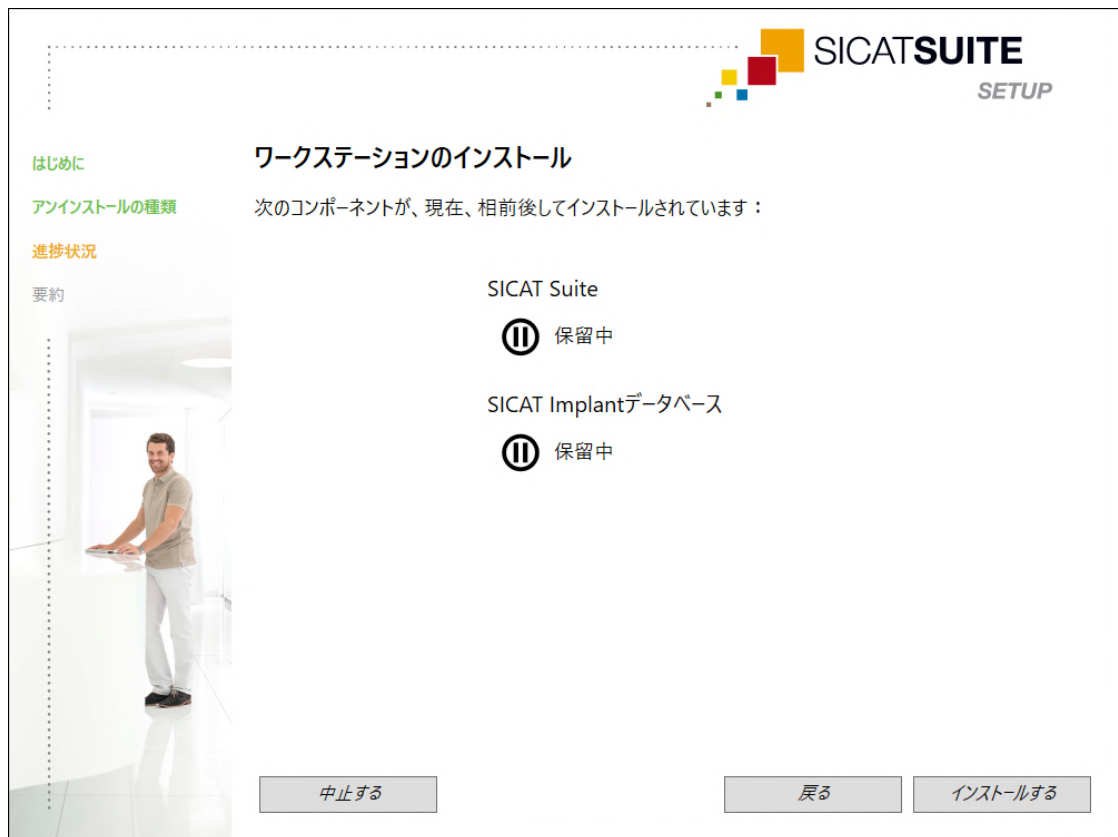
サーバーに基づく患者データバンク	
☐ サーバーのインストール	患者データバンクが保存されるサーバーにこのインストールを利用してください。
☒ ワークステーションのインストール	SICAT Suiteの使用を考えている全てのワークステーションではこのインストールをご利用ください。

中止する

戻る

次へ

1. アンインストールの種類ウィンドウで、ワークステーションのインストールオプション欄をサーバーに基づく患者データバンクエリアで選択し、次へをクリックします。
▶ 進捗状況のウィンドウが開きます。



- ▶ インストールするソフトウェアコンポーネントが表示されます。
2. インストールするのボタンをクリックします。
 - ▶ インストールプロセスが開始されます。インストール中は、🔴アイコンが表示されます。
 - ▶ ワークステーションのインストールに必要なソフトウェアコンポーネントのそれぞれのインストーラーが、次々と呼び出されます。
SICAT Suiteのインストール [▶ ページ 25]
SICAT Implantデータベースのインストール
 - ▶ インストールが完了すると、要約のウィンドウが開きます。
 - ▶ ソフトウェアコンポーネントが正常にインストールされると、✅アイコンが表示されます。
3. 終了するのボタンをクリックします。
 - ▶ SICAT Suiteのセットアップが終了します。

10.2 SICAT SUITEのインストール



SIDEXIS 4および後にSICAT Suiteをインストールする際に、インストール中にSICAT SuiteをSIDEXIS 4モジュールで記録することができます。これにより、SICAT Suiteを統合してSIDEXIS 4に使用できます。



SICAT Suiteを最初にインストールしてからSIDEXIS 4を次にインストールする場合、インストール中にSICAT SuiteをSIDEXIS 4モジュールで記録することはできません。その場合は、SICAT Suiteを後ほど手動でSIDEXIS 4モジュールで記録できます。これに関するその他の情報は*SICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する* [▶ ページ 39]を参照してください。

SICAT Suiteのインストールは、SICAT Suiteのセットアップ中に自動的に開始されます。

- ☒ SICAT Suiteがインストールされていません。
- ☒ SICAT Suiteのインストーラーは、SICAT Suiteのセットアップによって開始されました。



1. SICAT Suiteのインストーラーで使用する言語は、お好みのものを、**はじめに**ウィンドウの右上隅から選択したら、**次へ**をクリックします。

▶ 使用許諾契約書のウィンドウが開きます。



2. エンドユーザー使用許諾契約書をもれなく通読し、使用許諾契約書に同意します。オプション欄を選択して、次へをクリックします。

▶ オプションのウィンドウが開きます。



3. SICAT Suiteのインストーラーにより、SICAT Suiteをインストールする先のフォルダが、ハードディスク上にありますが、このフォルダを変更するときは、**検索する**のボタンをクリックします。

▶ フォルダを選択するのウィンドウが開きます。

4. ご希望のフォルダが見つかったら、**OK**をクリックします。

▶ フォルダを選択すると、SICAT Suiteインストーラーが、そのフォルダへのパスをソフトウェアをどこにインストールしますか？ボックス内に貼り付けます。

5. お手元のコンピュータにSIDEXIS 4がインストールしてある場合、**SIDEXIS 搭載の SICAT Suite を使用したい**のチェックボックスは、入力が可能です。SICAT Suiteは、インストール中もしくは後ほどSIDEXIS 4モジュールとして手動で記録できます。

▶ **SIDEXIS 搭載の SICAT Suite を使用したい**のチェックボックスにチェックマークを入れた場合、**デスクトップにショートカットを作成します**のチェックボックスは、グレースケール表示で入力できません。

6. 入力可能な場合は、**デスクトップにショートカットを作成します**チェックボックスにチェックマークを入れるか外すかのいずれかを行います。

7. **インストールする**のボタンをクリックします。

▶ 進捗状況のウィンドウが開きます。

▶ SICAT Suiteと残りのソフトウェア要件をインストールします。

▶ インストールが完了すると、**確認**のウィンドウが開きます。

8. **終了する**のボタンをクリックします。
 - ▶ SICAT Suiteインストーラーが閉じます。

11 OSアップデートの確認手順を実行する



注意

OSに改変を加えると、結果として、SICATアプリケーションが起動しなかったり、または正常に機能しない可能性があります。

1. SICATアプリケーションを起動する前に、必ずお手元のコンピュータのオペレーションシステムが前回SICATアプリケーションを使用してからアップデートやセキュリティアップデートをインストールしたかを確認してください。
2. お手元のコンピュータのオペレーションシステムに更新プログラムまたは背級レティアアップデートがインストールされている場合、取扱説明書に記載されている必要手順でSICATアプリケーションのチェックを実行してください。
3. SICATアプリケーションの動作が取扱説明書に記載されている動作と異なる場合、ソフトウェアをそれ以上使用せず、直ちにSICATサポートまでお問い合わせください。

お使いのコンピュータのオペレーションシステムに更新プログラムがインストールされている場合、SICAT Functionが正常に動作しているか確認します。適切な点検手順を実行してください。点検中に異常を発見した場合は影響を受けるコンピュータ上のSICAT Functionの使用を中止し、SICATサポートまでお問い合わせください。



点検手順は、SICAT Suiteのスタンドアロンバージョンでのみ実行可能です。点検手順の実行に関する詳細は、取扱説明書SICAT Functionバージョン2.0.40 - スタンドアロンを参照してください。これは、サブディレクトリ「Help_PDF」のSICAT Suiteのインストールフォルダ、またはSICATのウェブサイトwww.sicat.comにあります。

準備

1. SIDEXIS 4を開いている場合は、プログラムを閉じてください。
2. SICAT Suite患者データベースのスタンドアロンバージョンをまだインストールしていない場合は、インストールしてください。SICAT Suite患者データベースは、SICAT Suiteのセットアップでサーバーのインストールを選択することで後でインストールできます。インストールについては、取扱説明書SICAT Functionバージョン2.0.40 - スタンドアロンのSICAT Suiteセットアップを開始するの章に記載されています。
3. スタンドアロンバージョンのSICAT Suiteで患者データベースへの接続をまだ追加して有効にしていない場合は、まず接続を設定します。患者データバンクへの接続設定については、取扱説明書SICAT Functionバージョン2.0.40 - スタンドアロンの患者データバンクの章に記載されています。
4. 取扱説明書SICAT Functionバージョン2.0.40 - スタンドアロンに記載されている点検手順を実行してください。オペレーティングシステムの更新後のテスト手順の実行の章の説明に従って進めてください。

12 SICAT SUITEの更新、修復

SICAT SUITEの更新



注意

不十分な承認は、ソフトウェアインストールまたはソフトウェアアップデートが失敗する原因になる場合があります。

ソフトウェアをインストールまたはアップデートする場合、使用するシステムに十分な承認があることを確認してください。

SICAT Suiteインストーラーを起動し、**更新する**をクリックすると、SICAT Suiteを更新できます。更新にあたって、インストーラーは、最初にSICAT Suiteの旧バージョンをアンインストールします。データと設定内容は、いずれももれなく保持されます。

SICAT Suiteをアップデートする前に、次の点にご注意ください。

SIDEXIS 4は、V4.3.1より前のバージョンがインストールされています

SICAT Suiteバージョン2.0以降は、V4.3.1より前のSIDEXIS 4バージョンとは互換性がありません。これに関する情報はシステム要件 [▶ ページ 10]を参照してください。

1. SIDEXIS 4をV4.3.1以降のバージョンにアップデートしてください。
2. SICAT Suiteをアップデートしてください。



SICAT Suiteがアップデート前にSIDEXIS 4モジュールで記録された場合、記録は保持されます。SICAT Suiteがアップグレード前にSIDEXIS 4モジュールで記録されていなかった場合は、SICAT Suiteを手動でSIDEXIS 4モジュールで記録でき、SIDEXIS 4に統合されたSICAT Suiteを使用することができません。これに関する情報はSICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する [▶ ページ 39]を参照してください。

SIDEXIS XGがインストールされています

SICAT Suiteバージョン2.0はSIDEXIS XGと互換性がありません。これに関する情報はシステム要件 [▶ ページ 10]を参照してください。

1. SIDEXIS XGをSIDEXIS 4V4.3.1以上にアップデートしてください。
2. SICAT Suiteをアップデートしてください。



SICAT Suiteがアップデート前にSIDEXIS XGプラグインで記録されている場合、SICAT SuiteはSIDEXIS 4モジュールで記録されます。SICAT Suiteがアップグレード前にSIDEXIS XGプラグインで記録されていなかった場合は、SICAT Suiteを手動でSIDEXIS 4モジュールで記録できます。これに関する情報はSICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する [▶ ページ 39]を参照してください。



アップデート後に3D X線撮影画像を開く際に、SICAT Suiteでは、その3D X線撮影画像に関するスタディがSIDEXIS XG内に存在するかどうかをチェックし、存在すれば、そのスタディをSIDEXIS XGからSIDEXIS 4へ適用します。

SICAT SUITEを修理する

SICAT Suiteを修理することができます。データと設定内容は、いずれももれなく保持されます。

☒ SICAT Suiteはすでにインストールされています。

☒ SICAT Suiteは起動していません。

1. Windowsコントロールパネルで**プログラムおよび機能**をクリックします。

▶ **プログラムおよび機能**のウィンドウが開きます。

2. **SICAT Suite**項目をクリックします。

3. **変更**のボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteインストーラーが起動します。

▶ **オプション**のウィンドウが開きます。

4. **修理する**のボタンをクリックします。

▶ 修理が完了すると、**確認**のウィンドウが開きます。

5. **終了する**のボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteインストーラーが閉じます。

13 このバージョンでの特徴

SICAT Functionを単独で使用するか、他のソフトウェアと併用するかに応じて、特定のエリアに違いがあります。

SIDEXIS 4 のモジュールとしてマニュアル操作により登録する

SICAT Suiteは、インストール中に自動で登録を行うことができますが、SIDEXIS 4のモジュールとしてマニュアル操作により登録や削除を行うことが可能です。これに関する情報は*SICAT Suite*をSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する [▶ ページ 39]を参照してください。

プログラムの起動

SICAT SuiteがSIDEXIS 4のモジュールの場合、SICAT Suiteの起動は、SIDEXIS 4の内部で**治療計画立案、治療**の段階で行われます。SICAT SuiteがSIDEXIS 4のモジュールの場合に、SICAT Suiteを起動する手順は、*SICAT Suite* をスタートする [▶ ページ 43]の節をご覧ください。

患者データ、立体画像のデータ

SIDEXISに結合したバージョンのSICAT Functionでは、SIDEXISの患者データとボリュームデータを利用します。したがって、データのバックアップは、SIDEXIS向けで設定されている手順に沿って行われます。



患者データに加えて、SICATの各種アプリケーションのユーザー設定内容についても、バックアップ保存を行っておくのがよいでしょう。ユーザー設定内容は、各ユーザー別に2つのディレクトリに分割して保存されています。これら2つのディレクトリを開くときは、Windowsのエクスプローラで、アドレスバーに %appdata%\SICAT GmbH & Co. KGと %localappdata%\SICAT GmbH & Co. KGを入力してください。

設定

SICAT Suiteの設定内容は、SIDEXIS 4の設定内容の中で、カテゴリとして保存されています。

SIDEXISに結合したバージョンでは、SICAT Suiteで表示されるパラメータが、いくつかの設定内容のものだけに限定されますが、その理由は、SICAT Suiteで適用されるのがSIDEXISの設定内容であるためです。

ライセンス

スタンドアロン版と、別のソフトウェアに結合した、SICAT Suiteのバージョンは、いずれも共通のライセンスで使用できます。SICAT Suiteをインストールするときに、一つのバージョンに決定する必要はありません。

SIDEXIS 4からのデータの転送

SICAT FunctionはSIDEXIS 4からボリュームの配置とパノラマエリアを、最初にボリュームをSICAT Functionで開くときに転送します。この同期では、以下の制約があります。

- SICAT Functionはボリュームの配置で、回転が可能な角度は、最大30°までに限定されています。
- SICAT Functionがサポートするのは、SIDEXIS 4の標準パノラマ歯列弓のみです。SIDEXIS 4の各点をそれぞれで移動させることはできません。
- SICAT Functionがサポートするパノラマエリアは、幅が10 mm以上のものに限りです。
- SICAT Functionがサポートするパノラマ歯列弓は、SIDEXIS 4で回転させていないものに限りです。

上記の制約のうち、1項目でもサポート範囲外に該当するものがあれば、SICAT Functionはボリュームの配置とパノラマエリア、または、パノラマエリア単独のいずれかについては、転送しません。

さらに、SICAT Functionで3D X線撮影画像を初めて開くと、SICAT Functionでは、**3Dビュー**の焦点と視線方向として、SIDEXIS 4のものが適用されます。

データエクスポート

SICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして実行させると、データのエクスポートは、その目的で用意されている、SIDEXIS 4の各種機能を利用して行われます。このエクスポートに関する内容は、SIDEXIS 4の取扱説明書を参照してください。

SIDEXIS 4の出力ページヘスクリーンショットを追加する

画像や作業画面の各スクリーンショットは、SIDEXIS 4の出力ページに追加することができます。追加したら、2D出力ページに用意されている、SIDEXIS 4の各種機能が利用できるようになります。このエクスポートに関する内容は、SIDEXIS 4の取扱説明書を参照してください。

カート

カートは、SICAT Suiteで用意されていますが、SIDEXIS 4では**出力**のフェーズで利用できます。

スタディで、書込権限のあるものとなないものを開く

SICAT Functionスタディは、3D X線撮影画像と、それに関する治療計画プロジェクトとで構成されます。計画プロジェクトは、SICATアプリケーションの3D X線撮影画像をベースにした計画データで構成されます。



SIDEXIS 4やSICAT Suiteを実行させるコンピュータがネットワークに接続する環境にあって、さらに、SIDEXIS 4とネットワークの構成設定によっては、複数のワークステーションに一括インストールできる場合、SIDEXIS 4は、その一括インストールに含まれる1台となることがあります。この結果の1つは、SIDEXIS 4がデータセットを開くときに、データセットがすでに使用中かどうかを確認することです。この場合、SICAT Suiteのデータセットはビューアモードで読み取り専用モードで開き、SICAT Functionスタディの変更を保存できません。

SICAT Functionスタディで変更を行って、変更内容を保存できるようにするためには、以下の条件を満たしておく必要があります。

- SICAT Functionのフルバージョンライセンスのアクティベーションを完了しておくこと。

以下の表には、ライセンスに応じた機能の利用可否を示します。

機能	フルバージョンライセンスはアクティベーション済み	ビューアライセンスはアクティベーション済み	ライセンスはアクティベーションが未完了
サポート領域	有	有	有
一般設定	有	有	有
SICAT Function設定	有	有	無
変更を行う	有	無	無
変更内容を保存せず、データを確認する	有、患者記録がロックされている場合	有	有
ヘルプ	有	有	有

以下の場合にはビューアライセンスがなくてもSICAT Functionのスタディを参照することができます。

- SIDEXIS 4からSICAT Functionのスタディを外部にエクスポートし、他のコンピューター上のデータをSIDEXISにインポートします。SICAT Function このコンピューター上にインストールされている必要があります。
- SIDEXIS 4から外部にSICAT Functionのスタディを含むWrap&Goパッケージを作成します。他のコンピューターにWrap&Goパッケージをインストールしてください。SICAT Functionの後にインストールしてください。

いずれの場合でも計画の変更も保存もできません。

アプリケーションのライセンスに対して、アクティベーションが完了していても、条件によっては、SICAT Functionのスタディで変更を行ったり、変更内容を保存したりが、いずれもできないことがあります。その原因として、例えば注文プロセス実行中の場合が考えられます。

詳細はデータを書き込み禁止で開く [\[▶ ページ 211\]](#)を参照してください。

14 SICAT FUNCTIONの標準ワークフロー



情報システムにあるセキュリティの脆弱性は、患者データへの不正なアクセスにつながり、患者データのセキュリティまたはインテグリティに関するリスクの原因になるおそれがあります。

1. 情報処理のシステム環境において、セキュリティ上の脅威を発見し、それらを回避するために、組織内部で指針を定めて周知するよう、徹底してください。
2. 最新のウィルススキャナをインストールし、ウィルススキャンを実行してください。
3. ウィルススキャナの定義ファイルを定期的に更新してください。



ワークステーションへの不正なアクセスは、患者データの秘密情報およびインテグリティに関するリスクにつながるおそれがあります。

ワークステーションへのアクセスは資格のある人に限定してください。



サイバーセキュリティの問題は、患者データへの不正なアクセスにつながり、患者データのセキュリティまたはインテグリティに関するリスクの原因になるおそれがあります。

お手元のSICATアプリケーションにおいて、サイバーセキュリティにかかわるトラブルの疑いがあるときは、直ちにテクニカルサポートまで、ご連絡ください。



SICATアプリケーションデータを信頼できないネットワークファイルシステムに保存すると、データの損失につながるおそれがあります。

ネットワーク管理者と共に、SICATアプリケーションデータを希望のネットワークファイルシステムに保存できるようにしてください。



SICAT Suiteおよび付属のSICATアプリケーションを他の機器と一つのコンピューターネットワークまたはメモリーネットワーク内で供用すると、患者、ユーザー、その他の人に未知の危険が及ぶおそれがあります。

ネットワークに関連する危険を特定、分析、判断するため、各組織内で規則を作成してください。

**注意**

ネットワーク環境を変更すると、新しい危険につながるおそれがあります。例えば、ネットワーク構成の変更、追加機器またはコンポーネントのネットワークへの接続、機器またはコンポーネントのネットワークからの分離、ネットワーク機器またはコンポーネントのアップデートまたはアップグレードなどです。

ネットワークを変更する度に、新たなネットワークリスク分析を実施してください。



SICAT Suiteを使った作業を始める前に、本取扱説明書および、特にすべての安全上の注意事項をよくお読みください。後で情報を調べる時のため、本取扱説明書は手元に置いてください。

データセット

SICAT Functionでは、以下に挙げる、3種類の異なるデータセットを結合します。

- 3D X線撮影画像。例として、Dentsply Sirona GALILEOSによるものがあります
- 顎運動データ。例として、SICAT JMT+システムによるものがあります
- デジタル光学印象。例として、Dentsply Sirona CERECによるものがあります

インストール

SICAT Suiteをインストールする手順は、*SICAT Suite*のインストール [▶ ページ 25]をご覧ください。

SICAT SuiteがSIDEXIS 4のモジュールの場合に、SICAT Suiteを手動で起動する手順は、*SICAT Suite*をSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する [▶ ページ 39]の節をご覧ください。

フルバージョンで使用可能にする

- SICAT Functionのライセンスが取得済みのときは、ライセンスのアクティベーションを行って、フルバージョンで使用できるようにします。これに関する情報はライセンス [▶ ページ 48]を参照してください。



SICAT Functionのライセンスを取得していない場合は、3D X線撮影画像をビューアモードで個別に開いてください。ビューアモードに関する内容は、**データを書き込み禁止で開く** [▶ ページ 211]の節をご覧ください。

設定

各種設定について、お好みの内容に変更するときは、**設定**のコーナーから行ってください。これに関する情報は**設定** [▶ ページ 197]を参照してください。

データセットを収集する

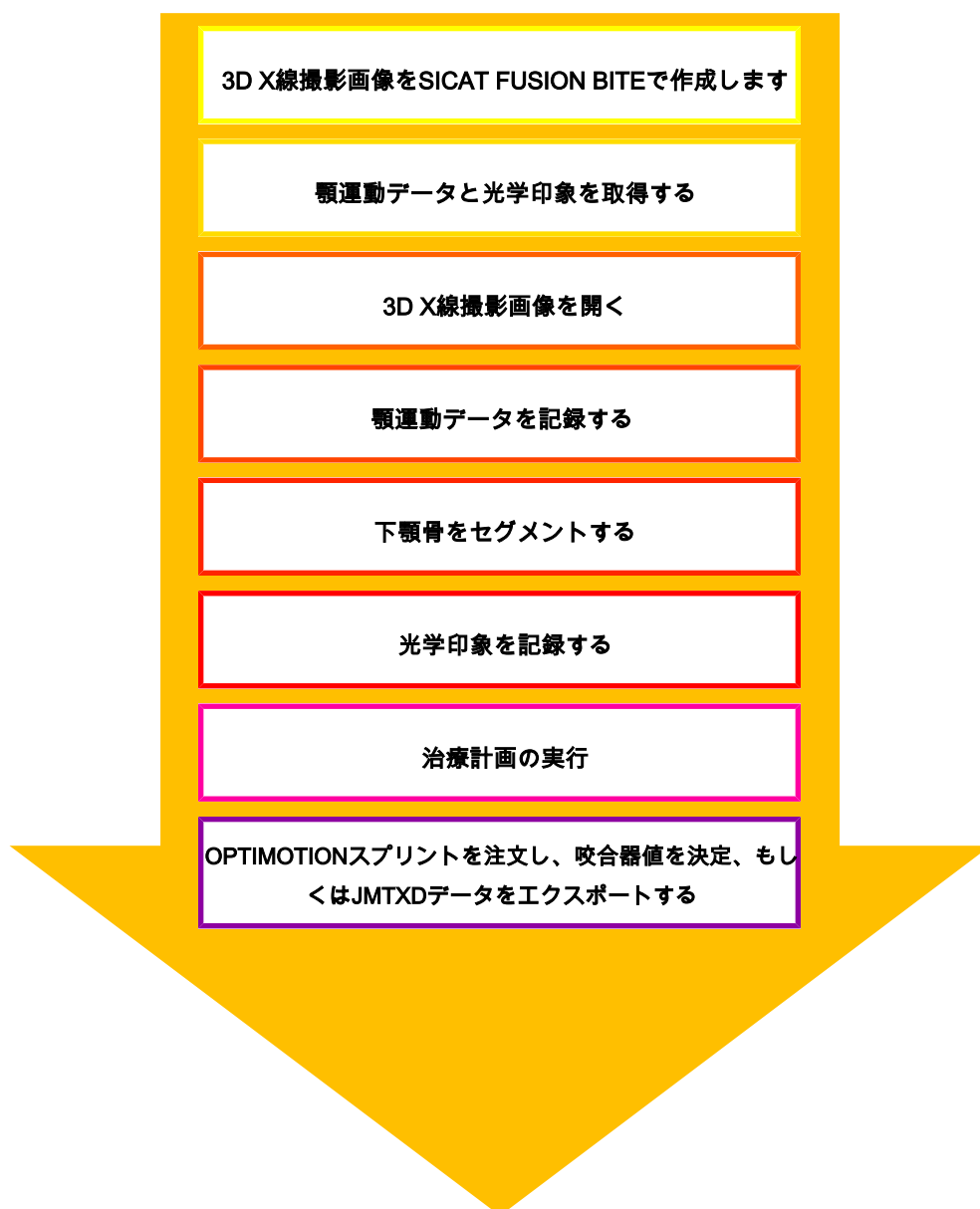
1. 患者の3D X線撮影画像は、患者がSICAT Fusion Biteを咬合している間に作成します。この手順に関する内容は、SICAT JMT+のクイックガイドをご覧ください。

2. 患者専用の顎運動データを撮影します。この手順に関する内容は、SICAT JMT+の取扱説明書をご覧ください。
3. 上顎骨と下顎骨のデジタル光学印象を作成します。この手順に関する内容は、それぞれの機器の取扱説明書をご覧ください。

データセットを開く

1. タイムラインに沿って並ぶ中から、3D X線撮影画像か、または、SICAT Functionのスタディを選択します。
2. SICAT Functionを起動します。これに関する情報は*SICAT Suite* をスタートする [▶ ページ 43]を参照してください。

SICAT FUNCTIONの処理手順



SICAT FUNCTIONでデータセットを編集する

1. 必要に応じて、ボリュームの配置とパノラマエリアを調整します。これに関する情報は**ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する** [▶ ページ 108]を参照してください。
2. SICAT Functionで、顎運動データをインポートして記録します。これに関する情報は**顎運動データをインポートして記録する** [▶ ページ 122]を参照してください。
3. 下顎骨、さらに必要に応じて、切歯窩をセグメント化します。これに関する情報は**下顎骨をセグメントする** [▶ ページ 128]と**窩をセグメントする** [▶ ページ 131]を参照してください。
▶ SICAT Functionでは、インポートした、顎運動データを、**3D画像**としてビジュアル化します。
4. 3D X線撮影画像のデータとともに、光学印象をインポートして記録します。これに関する情報は**光学印象** [▶ ページ 134]を参照してください。
5. **TMJ**ワークスペースで、顎運動を評価します。これに関する情報は**TMJワークスペースに関する概要** [▶ ページ 75]と**TMJワークスペースの各種機能** [▶ ページ 159]を参照してください。セグメンテーションが行われない場合は特に、解剖学的な運動経路を補助ツールとして使用してください。これに関する情報は**3Dビューで運動の軌跡を表示する** [▶ ページ 156]、**検査ウィンドウにより運動の軌跡を調整する** [▶ ページ 157]、**レイヤービューで十字線により運動の軌跡を調整する** [▶ ページ 158]および**顎運動と連携する** [▶ ページ 153]を参照してください。
6. OPTIMOTIONのスプリント用に、治療位置を決定してください。これに関する情報は**治療位置の設定** [▶ ページ 181]を参照してください。
7. OPTIMOTIONのスプリントを注文してください。これに関する情報は**注文プロセス** [▶ ページ 180]を参照してください。
8. 例えば、セカンドオピニオンを求める場合、データをエクスポートします。これに関する情報は**データエクスポート** [▶ ページ 179]を参照してください。

データセットを使用する作業を終了する、中断する

- お手元の作業を終了したり中断したりするときは、SIDEXIS 4からSICAT Suiteを閉じて、その作業内容を保存します。これに関する情報は**SICAT Suiteを閉じる** [▶ ページ 212]を参照してください。

取扱説明書、サポート

取扱説明書は、**SICAT Suite ヘルプ**のウィンドウからご覧ください。これに関する情報は**取扱説明書を開く** [▶ ページ 47]を参照してください。

それ以降のサポートは、**サポート**のページをご覧ください。これに関する情報は**サポート** [▶ ページ 207]を参照してください。

15 SICAT SUITEをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する

SIDEXIS 4によるSICAT Suiteの使用に関して、一般的な内容は、このバージョンでの特徴 [▶ ページ 32]の節をご覧ください。



SICAT SuiteをSIDEXIS 4へインストールすると、SICAT Suiteのインストールプログラムが、SICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして、自動で登録を行います。このインストールに関する内容は、*SICAT Suite*のインストール [▶ ページ 25]の節をご覧ください。

「SIDEXIS 4」のウィンドウを開く

1. SICAT Suiteのスタンドアロン版を起動します。これに関する情報は*SICAT Suite* をスタートする [▶ ページ 43]を参照してください。



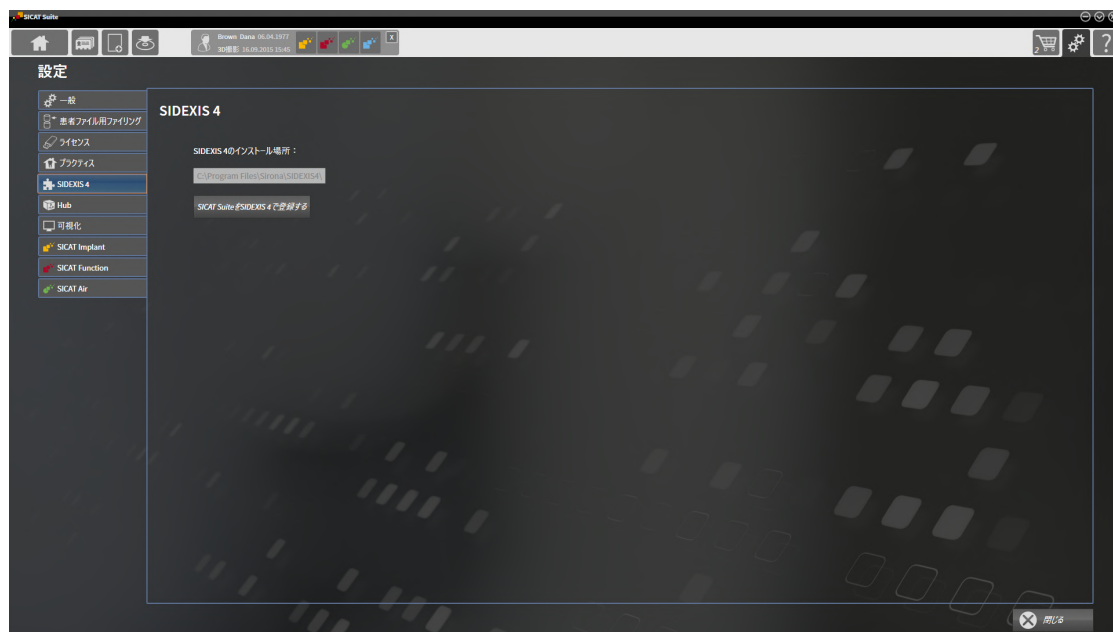
2. 設定のアイコンをクリックします。

▶ 設定のウィンドウが開きます。



3. SIDEXIS 4のタブをクリックします。

▶ SIDEXIS 4のウィンドウが開きます。



SICAT SUITEをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する

- ☒ SICAT Suiteを正常にインストールします。これに関する情報は*SICAT Suite*のインストール [▶ ページ 25]を参照してください。
- ☒ SIDEXIS 4は、開かないでおきます。

☑ SICAT Suiteのスタンドアロン版を起動させておきます。

☑ **SIDEXIS 4**ウィンドウはすでに開いています：

1. **SICAT SuiteをSIDEXIS 4で登録する**のボタンをクリックします。

2. SIDEXIS 4を起動します。

▶ SICAT Suiteは、SIDEXIS 4のモジュールとして登録を完了しておきます。SIDEXIS 4への登録が支障なく完了したら、**治療計画立案、治療**のフェーズが見えるようになります。



SIDEXIS 4のモジュールとして登録したSICAT SUITEを削除する

☑ SICAT Suiteが、SIDEXIS 4のモジュールとして、すでに登録されていることが必要です。

☑ SIDEXIS 4は、開かないでおきます。

☑ SICAT Suiteのスタンドアロン版を起動させておきます。

☑ **SIDEXIS 4**ウィンドウはすでに開いています：

1. **SICAT SuiteをSIDEXIS 4から削除する**のボタンをクリックします。

2. SIDEXIS 4を起動します。

▶ 以上で、SICAT Suiteは、SIDEXIS 4のモジュールとして使用することは、できなくなります。

16 SIDEXIS 4のSICAT FUNCTION撮影結果



注意

DICOMに適合していないX線機器を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

利用する3D X線撮影画像は、DICOM規格に適合することが証明されているX線撮影装置で撮影したものに限定してください。



注意

不適切なX線機器を使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

利用する3D X線撮影画像は、医療機器として承認されているX線撮影装置で撮影したものに限定してください。



注意

不適切な3D X線撮影画像は、結果として、誤診や誤った処置を招くことになりかねません。

3D X線撮影画像を表示したら、画質、精度、方向が正しいことを必ず確認してください。



注意

表示品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

SICATアプリケーションを使用する前に、表示品質が十分であるか確認してください（例えば、SMPTEテストビューで）。



注意

環境の表示条件が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

1. 環境条件が十分な表示品質を可能にする場合のみ、計画を実行してください。例えば、照明が十分であるか確認してください。
2. SMPTEテスト画像を使用して、表示品質が十分か確認してください。

注記

正確な診断、正確な治療、顎運動データの正確な記録を確実にするため、SICATは次のパラメーターを含む3D X線データを使用することを推奨します。

1. レイヤーの厚さ：0.7mm以下
2. ボクセルサイズ：全3次元で0.7mm以下

SICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして実行させる場合、患者データの管理は、SIDEXIS 4で行ってください。

以下の条件が満たされていれば、SIDEXIS 4では、SICAT Functionのスタディに関するプレビュー画像を表示します。

- SICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして使用している。
- 選択した患者について、SICAT Functionのスタディが作成済みである。



1 顎運動データ

4 治療位置

2 セグメンテーション

5 治療計画

3 光学印象

6 注文

プレビュービューでは、以下の情報をお知らせします。

- 顎運動データの有無
- 顎関節のセグメント化データの有無
- 光学印象の可用
- 治療位置の有無
- 治療計画について、未作成、編集中、作成完了の別
- 注文について、未注文、注文する顎関節症治療用スプリントがカート内にある、注文をアップロード済みの別

アイコンが明るく表示されていれば、それに該当するアイテムは、スタディの中に含まれています。

17 SICAT SUITE をスタートする



注意

患者名や3D X線撮影画像の突き合わせでミスがあると、結果として、患者を撮影した画像の取り違えを招くことになりかねません。

3D X線撮影ビューで、インポートしようとしているものや、すでにSICATのアプリケーションに読み込み済みのものがあれば、突き合わせる先の患者名が正しいこと、突き合わせる撮影画像に関する情報が正しいことをいずれもチェックしてください。



注意

不適切なX線機器を使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

利用する3D X線撮影画像は、医療機器として承認されているX線撮影装置で撮影したものに限定してください。



注意

不適切な3D X線撮影画像は、結果として、誤診や誤った処置を招くことになりかねません。

3D X線撮影画像を表示したら、画質、精度、方向が正しいことを必ず確認してください。

SIDEXIS 4のモジュールとして記録したSICAT Suiteを起動させるときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ SICAT Suiteを正常にインストールします。これに関する情報はSICAT Suiteのインストール [▶ ページ 25]を参照してください。
- ☑ SICAT SuiteがSIDEXIS 4のモジュールとして、すでに記録されています。これに関する情報はSICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する [▶ ページ 39]を参照してください。SIDEXIS 4へSICAT Suiteをインストールすると、記録は自動で行うことが可能です。
- ☑ SIDEXIS 4で3D X線撮影画像またはスタディを既に選択しています。
- ☑ オプションで3D X線撮影画像またはスタディに加えて光学印象も選択しました。



1. 3D X線撮影画像とオプションの光学印象を選択した場合は、**表示アイコン**をクリックして、その後**SICAT Suite**アイコンをクリックしてください。



2. スタディとオプションの光学印象を選択した場合は、**SICAT Suite**アイコンをクリックしてください。

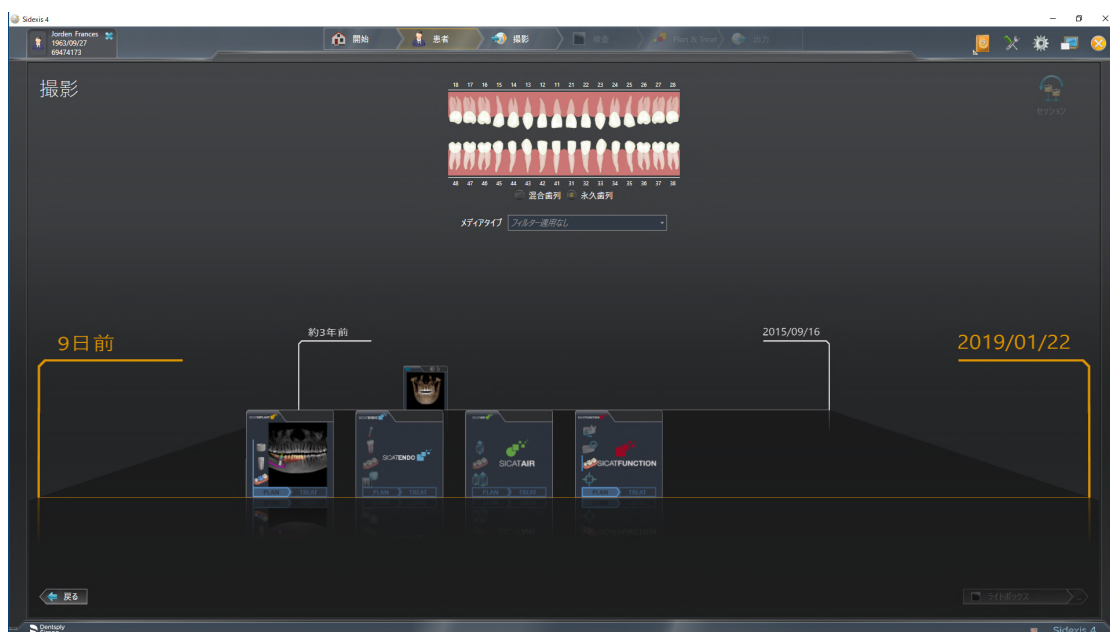
- ▶ SIDEXIS 4は、**治療計画立案、治療フェーズ**に切り替わります。
- ▶ SICAT Suiteは、対応するスタディとともに3D X線撮影画像をSICAT Functionで開きます。
- ▶ 3D X線撮影画像を選択した場合、または光学印象付きのスタディを行った場合は、SICAT Functionはまず**光学印象をインポートし記録する**のアシスタント機能を**インポートする**のステップで開きます。これに関するその他の情報は**光学印象** [▶ ページ 134]を参照してください。



3D X線撮影画像を、それが関係するスタディなしに開き、かつ、ライセンスのアクティベーションを完了している、SICATのアプリケーションが1つのみのときは、そのSICATのアプリケーションが起動します。3D X線撮影画像を、それが関係する、複数のスタディとともに開き、かつ、ライセンスのアクティベーションを完了している、SICATのアプリケーションが複数あるときは、前回、スタディに変更を加えたアプリケーションが起動します。

3D X線撮影画像を開いた後は、SICATの別アプリケーションへ切り替えることができます。これに関する情報は *SICATのアプリケーションを相互に切り替える* [▶ ページ 46] を参照してください。

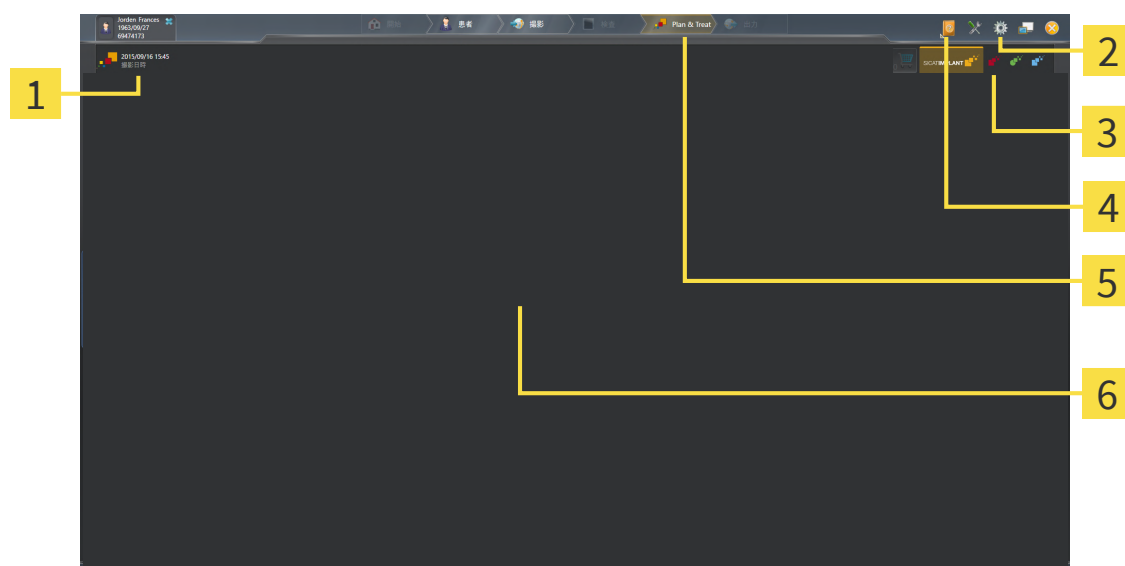
アプリケーション固有のスタディで保存済みのものがあるときは、このスタディを **撮影図** のウィンドウから直接選択して、そのスタディが関係する、SICATのアプリケーションで開くことができます。すでにショッピングカートに入れた商品で、この3D治療計画スタディをベースとするものがあるときは、ショッピングカートが開きます。



SIDEXIS 4でも同様に、**最後の撮影図**のコーナーにある、**患者の詳細**のウィンドウで3D治療計画スタディを表示します。この表示に関する内容は、*SIDEXIS 4のSICAT Function撮影結果* [▶ ページ 41] の節をご覧ください。

18 SICAT SUITEのユーザーインターフェース

SICAT Suiteのユーザーインターフェースは、以下のアイテムから構成されています。



1 現時点で開いているスタディ

4 ヘルプ

2 設定

5 SIDEXIS 4のフェーズバー

3 アプリケーション切替用のボタン、ボタン
カート

6 アプリケーション領域

- 現時点で開いているスタディ - 現時点で開いているスタディに関する内容とSICAT Suiteを閉じるボタンを表示します。
- 設定 - これに関する情報は設定 [▶ ページ 197]を参照してください。
- アプリケーション切替用のボタン、カートのボタン - これらのボタンに関する内容は、*SICATのアプリケーションを相互に切り替える* [▶ ページ 46]、*注文プロセス* [▶ ページ 180]の各節をご覧ください。
- ヘルプ - これに関する情報は取扱説明書を開く [▶ ページ 47]を参照してください。
- アプリケーション領域は、SICAT Suiteの上記以外の部分にあって、SICATのアプリケーションのうち、開いているもののユーザーインターフェースを表示します。

19 SICATのアプリケーションを相互に切り替える

SICATアプリケーションを相互に切り替えるには、次のように行います。



- SICATのアプリケーションで、切替をご希望のものが表示されているボタンをクリックします。
- ▶ SICAT Suiteは、選択したアプリケーションに切り替わります。

20 取扱説明書を開く

SIDEXIS 4では、ヘルプのメニューから、PDFファイルの形式で、SICATのアプリケーションの取扱説明書呼び出すことができます。SICATのアプリケーションの取扱説明書を開くときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. ヘルプのアイコンをクリックします。
▶ 利用可能な取扱説明書のリストが開きます。



2. お好みの使用説明書をクリックします。

▶ 選択した使用説明書が開きます。

SICATアプリケーションが開いている場合、対応するヘルプを開くには同様にF1ボタンを押します。

21 ライセンス

SICAT Suiteはライセンスが有効化済みのSICATアプリケーションのみ表示します。



SICAT SuiteのSIDEXIS 4と接続されたバージョンではSICAT Function治療計画も有効なSICAT Functionライセンスなしで表示することができます。



ネットワークライセンスを使用するには、まずローカルクリニックネットワークにライセンスサーバーをセットアップし、SICAT Suiteをライセンスサーバーに接続する必要があります。



練習用ネットワークでのライセンスサーバーの設定方法については、製造元であるWIBU-SYSTEMS AG社のライセンス管理ソフトウェア「CodeMeter」の取扱説明書と、*SICAT Suite Version 2.0* ライセンスサーバーをインストールするに関するクイックガイドを参照してください。

以下の種類のライセンスがあります。

- ビューライセンスがあればアプリケーションをビューアモードで無期限使用することができます。
- デモライセンスでは一つまたは複数のSICATアプリケーションのフルバージョンに期間限定でアクセスすることができます。
- フルバージョンライセンスでは一つまたは複数のSICATアプリケーションのフルバージョンに無期限でアクセスすることができます。

これらのライセンスは、ワークステーションライセンスとネットワークライセンスの両方として取得できます。

- ワークステーションライセンスを使うと、定義済みのコンピュータでSICATアプリケーションを使用できます。
- ネットワークライセンスを使えば、ローカルクリニックネットワーク内の複数のコンピュータでSICATアプリケーションを使用できます。

ライセンスを取得する

SICATアプリケーションまたは各機能のライセンスを取得するには以下の手順が必要となります。

- その場で販売担当者にご連絡ください。
- バウチャーコードを受け取ることができます。
- SICATポータルでバウチャーコードからライセンスキーが生成されます (SICATホームページからアクセス可能)。
- SICATがお客様のアクティベーションキーにライセンスキーを追加します。
- アクティベーションキーでSICATアプリケーションまたはSICAT Suiteの各機能を有効化します。SICAT Suiteのワークステーションのライセンス、およびローカルクリニックネットワークのライセンスサーバーのネットワークライセンスに対して有効になります。



お住まいの国でSuite製品のサブスクリプションが利用できる場合は、その設定方法や利用方法に関する個別の情報を入手できます。

ライセンスの有効化と無効化

以下は、ワークステーションライセンスとネットワークライセンスに適用されます。

- お客様が受け取るSICATアプリケーションのライセンスキーはお使いの国で許可されているものだけです。
- フルバージョンライセンスを有効化すると、自動的にお使いの国で許可されている全てのアプリケーション用のビューアライセンスを受け取ります。
- SICATアプリケーションのフルバージョンライセンスを返却した場合、お使いの国で許可されている限り、自動的にビューアライセンスを受け取ります。

以下はワークステーションライセンスにのみ適用されます。

- ワークステーションライセンスのアクティベーションキーを1台のコンピュータで有効にすると、含まれているライセンスはそのコンピュータに割り当てられ、別のコンピュータでのアクティベーションには使用できなくなります。アクティベーションキーには、SICATのアプリケーションまたは機能に対する複数のライセンスが含まれる場合があります。
- ワークステーションライセンスは、各SICATアプリケーションまたは各機能ごとに無効化することができます。ワークステーションライセンスを返却すると、そのライセンスは同一または別のコンピュータで再度アクティベーションすることができます。

以下はネットワークライセンスにのみ適用されます。

- ネットワークライセンスを使用すると、SICAT Suiteを使用している間、付属のSICATアプリケーションまたは付属の機能の各ネットワークライセンスをコンピュータ上のユーザーが利用できます。ネットワークライセンスは現在他のユーザーによる使用のためにロックされています。
- ネットワークライセンスを使用している場合、SICAT Suiteを終了すると、ネットワークライセンスはクリニックネットワークのライセンスサーバーに自動的に返されます。
- ネットワークライセンスからワークステーションライセンスに切り替えると、ネットワークライセンスはクリニックネットワークのライセンスサーバーに自動的に返されます。
- SICAT Suiteを正しく終了せずにクリニックネットワーク内のライセンスサーバーへの接続が失われた場合、ネットワークライセンスは一定期間後に他のユーザーが使用するために自動的に解放されます。
- SIDEXIS 4でSICAT Suiteをネットワークライセンスで使用する場合は、SICAT Suiteの設定で、クリニックネットワークでライセンスサーバーへの接続を確立するための時間制限を設けるかどうかを指定できます。

次に続くアクション

お手元のコンピュータでアクティベーションが完了しているライセンスについては、**ライセンス**のウィンドウで概要をご覧ください。デモライセンス使用時はSICAT Suiteは有効期限を表示します。これに関する情報は「**ライセンス**」のウィンドウを開く [▶ ページ 51]を参照してください。

ワークステーションライセンスは次の2通りの方法で有効にすることができます。

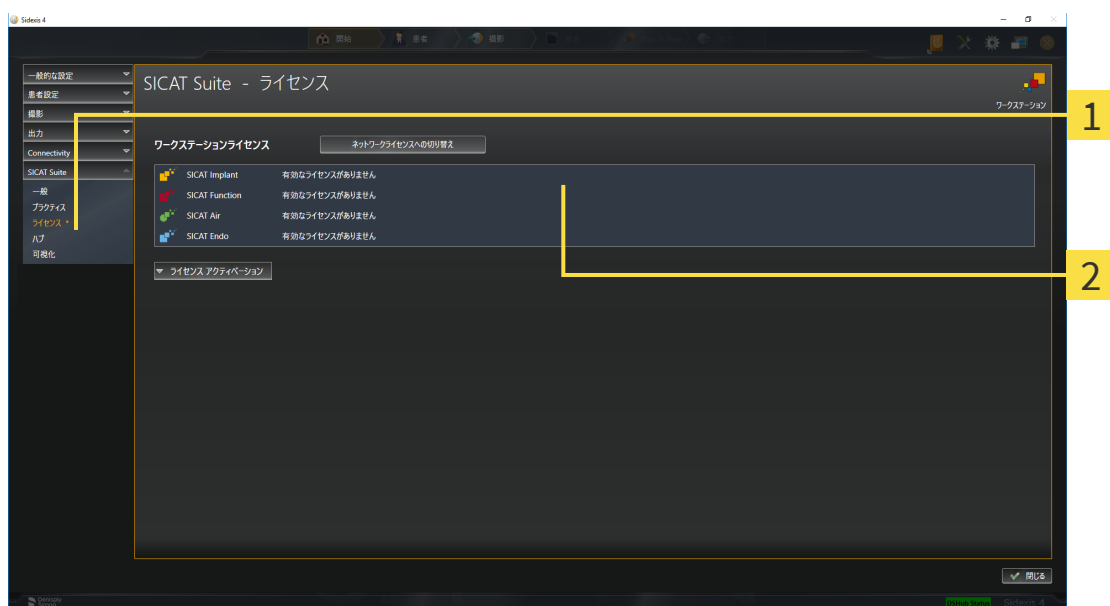
- SICAT Suiteが作動しているコンピュータがインターネットに接続されている場合、ライセンスのアクティベーションは自動で行うことができます。これに関する情報はインターネット接続を使用してワークステーションライセンスを有効にする [▶ ページ 52]を参照してください。
- 希望に応じて、またはSICAT Suiteが作動しているコンピュータがインターネットに接続されていない場合、ライセンス要求ファイルを使用することにより、ライセンスのアクティベーションを手動で行うことができます。ライセンス要求ファイルをSICATのインターネットページにアップロードする必要があります。これで、ライセンスアクティベーションファイルを取得でき、これをSICAT Suiteで有効にしてください。これに関する情報はワークステーションライセンスを手動またはインターネットに接続せずに有効にする [▶ ページ 54]を参照してください。

各アプリケーションまたは機能のワークステーションライセンスを個別に無効にすることができます。ワークステーションライセンスを無効にした後、同じ、または別のアクティベーションキーを入力することができます。返却されたワークステーションライセンスは、同一または別のコンピュータでのアクティベーションに使用することができます。これに関する情報はワークステーションライセンスをライセンスプールへ返却する [▶ ページ 56]を参照してください。

ネットワークライセンスを有効にする方法は、ネットワークライセンスを有効にする [▶ ページ 58]をご覧ください。

21.1 「ライセンス」のウィンドウを開く

1. SIDEXIS 4のタイトルバーで、**設定**のアイコンをクリックします。
▶ **設定**のウィンドウが開きます。
2. **SICAT Suite**のグループをクリックします。
▶ **SICAT Suite**のグループが開きます。
3. **ライセンス**のボタンをクリックします。
▶ **ライセンス**のウィンドウが開きます。



1 ライセンスのタブ

2 ライセンスのウィンドウ

以下の操作を続行します：

- インターネット接続を使用してワークステーションライセンスを有効にする [▶ ページ 52]
- ワークステーションライセンスを手動またはインターネットに接続せずに有効にする [▶ ページ 54]
- ネットワークライセンスを有効にする [▶ ページ 58]
- ワークステーションライセンスをライセンスプールへ返却する [▶ ページ 56]

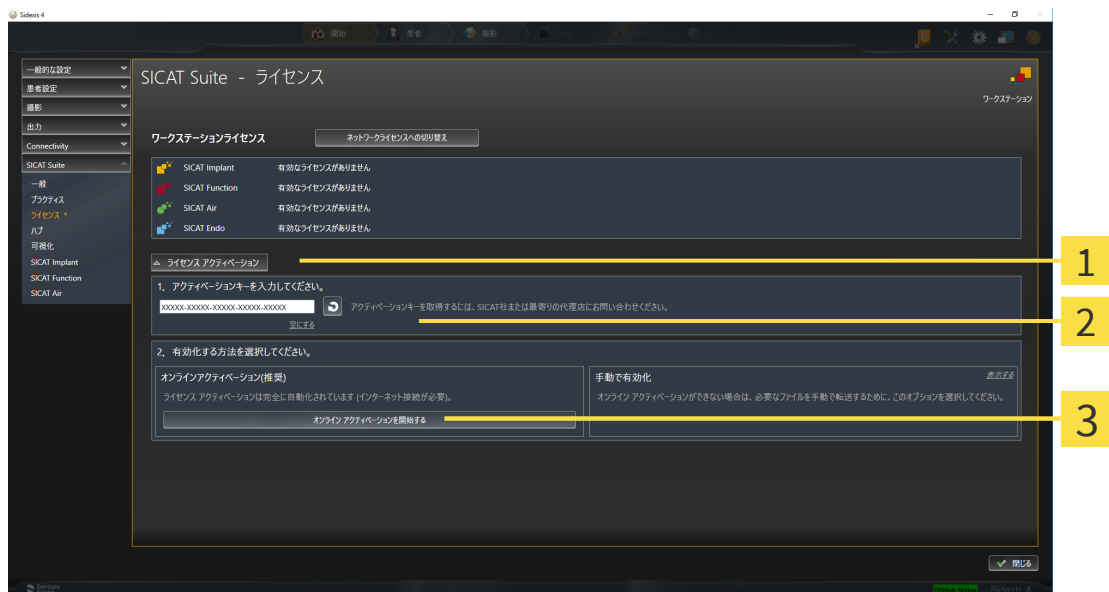
21.2 インターネット接続を使用してワークステーションライセンスを有効にする

注記 患者ファイルが開いている必要があります
ライセンスで変更を加えるときは、開いている患者ファイルを事前に閉じてください。

アクティベーションの手順を開始するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 少なくとも一つのSICATアプリケーションまたは個々の機能に有効なワークステーションライセンスが欠けています。
- ☑ SICAT Suiteが作動しているコンピューターは、インターネットに接続されています。
- ☑ ライセンスのウィンドウはすでに開いています。これに関する情報は「ライセンス」のウィンドウを開く [▶ ページ 51]を参照してください。

1. ライセンスのウィンドウで、**ライセンス アクティベーション**のボタンをクリックします。
▶ **ライセンス アクティベーション**エリアが開きます。



- 1 **ライセンス アクティベーション**のボタン
- 2 エリア
- 3 **オンライン アクティベーションを開始する**のボタン

2. 欄にアクティベーションキーを入力します。
3. **オンライン アクティベーションを開始する**のボタンをクリックします。

4. **Windows ファイヤーウォール**のウィンドウが開いたら、SICAT Suiteをインターネットへ接続します。
- ▶ 取得されてインストールされているアプリケーションまたは個々の機能のためのライセンスは、ライセンスプールから取り除かれ、使用中のコンピューター上のSICAT Suiteで有効になります。
- ▶ 通知ウィンドウが開き、次のメッセージが表示されます。**ライセンスは正常に有効化されました。**

再起動が必要

注記

ライセンス変更後、SICATアプリケーションのSIDEXISと接続されたバージョンが再起動を要する場合、SICAT Suiteが対応するメッセージウィンドウを表示します。



SICATアプリケーションのライセンスのアクティベーションをあらためて行うときは、エリアにあるボタン**顧客のアクティベーションキーを使用する**をクリックすると、アクティベーションキーが使用できるようになります。現時点のライセンスキーが入力されているボックスを空欄にするときは、ボタン**空にする**をクリックしてください。

21.3 ワークステーションライセンスを手動またはインターネットに接続せず に有効にする

注記 患者ファイルが開いている必要があります
ライセンスで変更を加えるときは、開いている患者ファイルを事前に閉じて
ください。

ライセンスを手動、またはアクションなインターネット接続なしで有効にするには、以下の手順
に沿って、操作を行ってください。

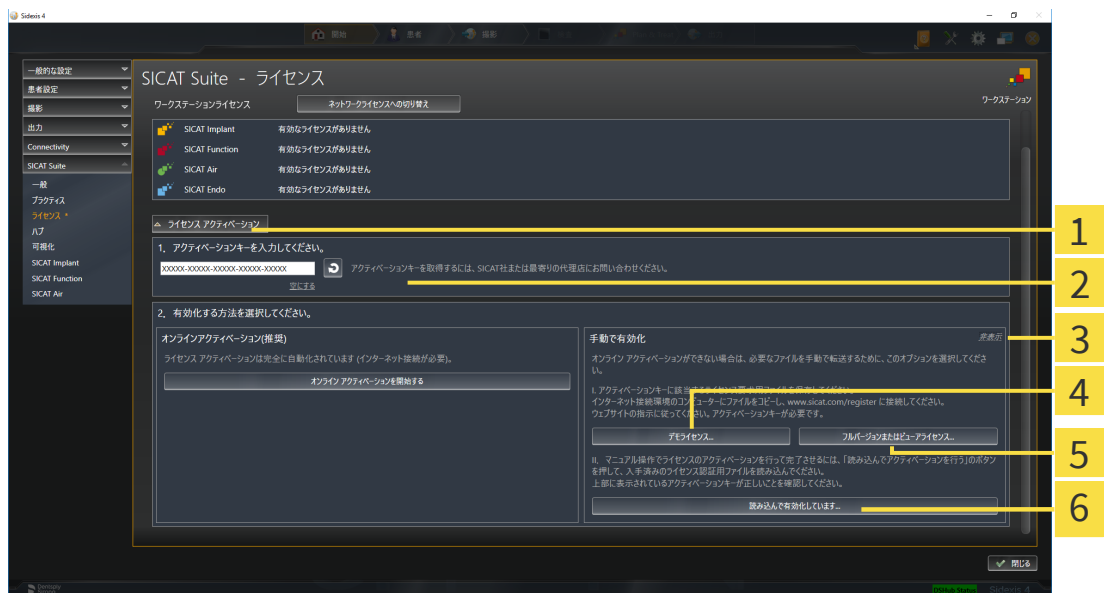
- ☑ 少なくとも一つのSICATアプリケーションまたは個々の機能に有効なワークステーションラ
イセンスが欠けています。
- ☑ ライセンスのウィンドウはすでに開いています。これに関する情報は「ライセンス」のウィ
ンドウを開く [▶ ページ 51]を参照してください。

1. ライセンスウィンドウのライセンス アクティベーションをクリックします。

▶ ライセンス アクティベーションエリアが開きます。

2. 手動アクティブ化エリアの表示するをクリックします。

▶ 手動アクティブ化エリアが開きます。



1 ライセンス アクティベーション 4 デモライセンスのボタン

2 エリア

5 フルバージョンまたはビューアライセンスのボタ
ン

3 表示する

6 読み込んで有効化していますのボタン

3. フルバージョンライセンスのアクティベーションをご希望の場合は、フルバージョンまたは
ビューアライセンスのボタンをクリックします。

4. デモライセンスのアクティベーションをご希望の場合は、**デモライセンス**のボタンをクリックします。
 - ▶ Windowsエクスプローラのウィンドウが開きます。
5. ライセンス要求用のファイルを保存する目的で、お好みのフォルダを選択したら、**OK**をクリックします。
 - ▶ ファイル拡張子を**WibuCmRaC**として、ライセンス要求用のファイルが作成され、選択しておいたフォルダに保存されます。
6. USBスティックなどの補助ツールを使用して、インターネットに接続しているコンピューターにライセンス要求ファイルをコピーします。
7. インターネットに接続されたコンピューター上でウェブブラウザを開き、インターネットページ<http://www.sicat.com/register>を開きます。
8. インターネットのアクティベーションページに表示される指示に従ってください。
 - ▶ インストールしたアプリケーションや個別の機能のために取得してあるライセンスが、お持ちのライセンスプールからピックアップされます。
 - ▶ SICATのライセンスサーバーは、ファイル拡張子を**WibuCmRaU**として、ライセンスのアクティベーション用ファイルを作成しますので、このファイルをお手元のコンピューターへダウンロードしてください。
9. ダウンロードしたライセンスアクティベーションファイルをSICAT Suiteが作動しているコンピューターにコピーします。
10. アクティベーションキーが正確に欄に入力されていることをチェックします。
11. **ライセンス**のウィンドウで、**読み込んで有効化しています**のボタンをクリックします。
 - ▶ Windowsエクスプローラのウィンドウが開きます。
12. ライセンスのアクティベーション用ファイルを探して見つかったら、そのファイルをハイライト表示にして、**OK**をクリックします。
 - ▶ ライセンスアクティベーションファイルのライセンスは、SICAT Suiteでは現在のコンピューターにインストールされます。
 - ▶ 通知ウィンドウが開き、次のメッセージが表示されます。**ライセンスは正常に有効化されました。**

再起動が必要**注記**

ライセンス変更後、SICATアプリケーションのSIDEXISと接続されたバージョンが再起動を要する場合、SICAT Suiteが対応するメッセージウィンドウを表示します。

21.4 ワークステーションライセンスをライセンスプールへ返却する

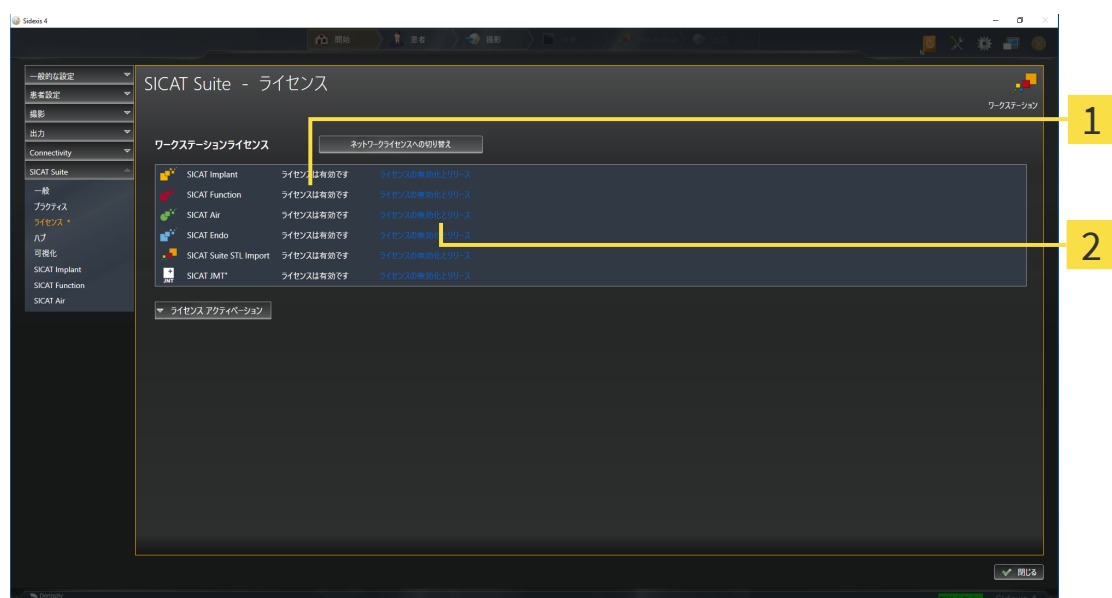
注記

患者ファイルが閉じている必要があります

ライセンスで変更を加えるときは、開いている患者ファイルを事前に閉じてください。

フルバージョンライセンスのアクティベーションを解除して、そのライセンスをライセンスプールに返却するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ SICATアプリケーションのフルバージョンライセンスはすでに有効になっています。
- ☑ SICAT Suiteが作動しているコンピューターは、インターネットに接続されています。
- ☑ ライセンスのウィンドウはすでに開いています。これに関する情報は「ライセンス」のウィンドウを開く [▶ ページ 51]を参照してください。



1 SICATアプリケーションおよび個々の機能のライセンスステータス

2 ライセンスの無効化とリリースのボタン

- ライセンスのウィンドウから、SICATのアプリケーションで返却をご希望のものが、または、個別の機能の列にある**ライセンスの無効化とリリース**のボタンをクリックします。
- ▶ 選択したライセンスはライセンスプールに返却され、再びアクティベーションのために使用できる状態になります。
- ▶ 通知ウィンドウが開き、次のメッセージが表示されます。**ライセンスは正常にライセンスプールに返却されました。**
- ▶ ライセンスがない場合、アプリケーションはビューアモードでしか使用できません。全てのSICATアプリケーションのライセンスがライセンスプールに返却されると、SICAT Suiteは完全にビューアモードになります。

注記**再起動が必要**

ライセンス変更後、SICATアプリケーションのSIDEXISと接続されたバージョンが再起動を要する場合、SICAT Suiteが対応するメッセージウィンドウを表示します。



インターネット接続のないコンピュータでライセンスを無効化したい場合はSICATサポートまでお問い合わせください。

21.5 ネットワークライセンスを有効にする

注記

患者ファイルが閉じている必要があります

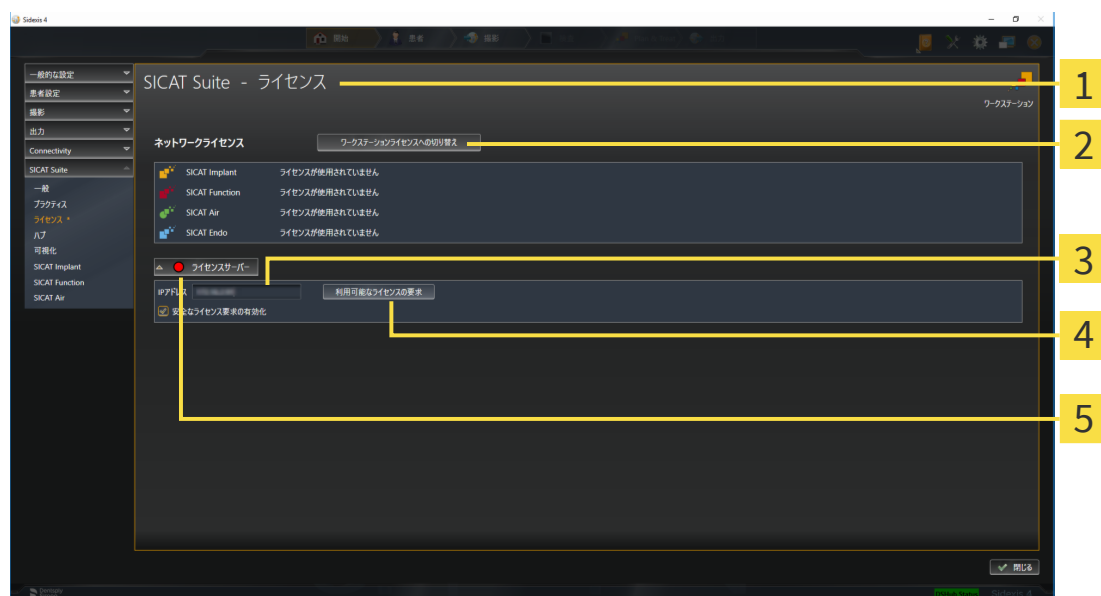
ライセンスで変更を加えるときは、開いている患者ファイルを事前に閉じてください。

アクティベーションの手順を開始するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 少なくとも1つのSICATアプリケーションまたは個々の機能に有効なネットワークライセンスが欠けています。
- ☑ ライセンスサーバーを設定しました。
- ☑ SICAT Suiteを実行しているコンピューターは、ライセンスサーバーが存在するネットワークへのアクティブなネットワーク接続を行っています。
- ☑ **ライセンス**のウィンドウはすでに開いています。これに関する情報は「**ライセンス**」のウィンドウを開く [▶ ページ51]を参照してください。

1. **ライセンス**のウィンドウで、**ネットワークライセンス**への切り替えのボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Function はネットワークライセンスに関する情報を表示し、**ライセンスサーバー**エリアが開きます。



1 ライセンスのウィンドウ

4 利用可能なライセンスの要求のボタン

2 ワークステーションライセンスへの切り替えのボタン

5 状態表示

3 IPアドレスエリア

2. **IPアドレス**エリアに、クリニックネットワーク内のライセンスサーバーのIPアドレスを入力します。

3. 利用可能なライセンスの要求のボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Suiteはライセンスサーバーに接続します。
- ▶ アプリケーション用または個々の機能用に取得されたライセンスは、ライセンスプールから取り除かれ、使用中のコンピューター上のSICAT Suiteで使用されます。
- ▶ ステータス表示が赤から緑に変わります。
- ▶ ライセンスサーバーエリアが閉じます。



ネットワークライセンスが期限なしで確実にライセンスサーバーから取得できるようにするために、**安全なライセンス要求を有効にする**のチェックボックスがデフォルトで有効になっています。

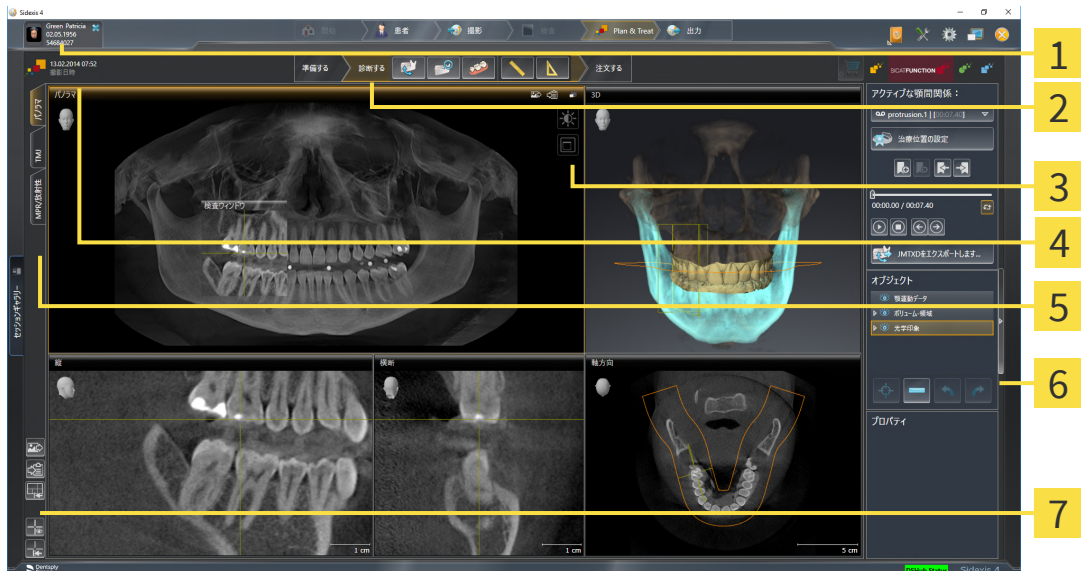
注記

再起動が必要

ライセンス変更後、SICATアプリケーションのSIDEXISと接続されたバージョンが再起動を要する場合、SICAT Suiteが対応するメッセージウィンドウを表示します。

22 SICAT FUNCTIONのユーザーインターフェース

SICAT Functionのユーザーインターフェースは、以下のアイテムから構成されています。



- | | |
|------------------------|------------------|
| 1 タブ 有効な患者ファイル | 5 ワークスペースの切替用ボタン |
| 2 ワークフローのツールバー | 6 オブジェクトバー |
| 3 画像のツールバー | 7 ワークスペースのツールバー |
| 4 開いている3D X線撮影画像に関する情報 | |

- **有効な患者ファイル**のタブには、開いている患者ファイルの属性を表示します。
- **ワークフローのツールバー**は、複数のワークフロー・ステップから構成されますが、その中には、アプリケーションのワークフローで使用する主要ツールが用意されています。これには、診断オブジェクトおよび計画オブジェクトを追加およびインポートすることのできるツールが含まれます。これに関する情報はワークフローのツールバー [▶ ページ 62]を参照してください。
- **ワークスペースエリア**は、ワークフローのツールバーの下側であって、ユーザーインターフェースの一部を構成します。この部分には、SICAT Functionで開いているワークスペースを表示します。各ワークスペースに特定のビュー構造が含まれています。これに関する情報はワークスペース [▶ ページ 72]を参照してください。
- 有効なビューにのみ**画像のツールバー**が表示されます。付属のビューの表示を調整するツールがあります。これに関する情報はビューの調整 [▶ ページ 82]と 3Dビューの調整 [▶ ページ 96]を参照してください。
- **オブジェクトバー**には、診断や治療計画のそれぞれで対象とするもの（オブジェクト）を管理するための各種ツールが用意されています。これに関する情報はオブジェクトバー [▶ ページ 64]を参照してください。

- **ワークスペースのツールバー**には、各種ツールが用意されていますが、これらのツールで、ワークスペースの一般的な各種設定や、含まれる画像のすべてに対して変更を加えたり、ワークスペースの内容を記録したりすることができます。これに関する情報は**十字線およびフレームの移動、非表示、表示** [▶ ページ 90]、**ビューをリセットする** [▶ ページ 94]、**アクティブなワークスペースのレイアウトの調整およびリセット** [▶ ページ 79]と**ワークスペースのスクリーンショットを作成する** [▶ ページ 80]を参照してください。

22.1 ワークフローのツールバー

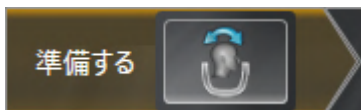
SICAT Functionでは、ワークフローのツールバーは3つのワークフローステップで構成されています：

1. 準備する
2. 診断する
3. 注文する

ワークフローステップの開閉

以下の各アイコンをクリックすると、ワークフロー・ステップを展開させたり畳み込んだりすることができます。

1. ワークフロー・ステップ「準備する」

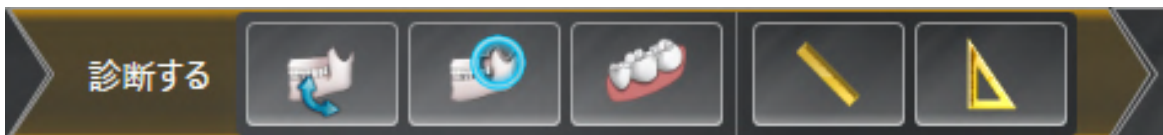


ワークフロー・ステップ「準備する」では、以下のツールが使用できます。



- ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整します - これに関する情報はボリュームの配置を調整する [▶ ページ 111]とパノラマエリアを調整する [▶ ページ 116]を参照してください。

2. ワークフロー・ステップ「診断する」



ワークフロー・ステップ「診断する」では、以下のツールが使用できます。



- 顎運動データをインポートして記録する - これに関する情報は顎運動データをインポートして記録する [▶ ページ 122]を参照してください。



- 下顎と顎状突起をセグメントする - これに関する情報はセグメンテーション [▶ ページ 127]を参照してください。



- 光学印象をインポートし記録する - これに関する情報は光学印象 [▶ ページ 134]を参照してください。

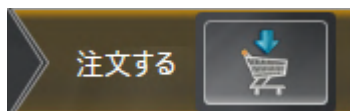


- 距離測定を追加する(D) - これに関する情報は距離測定を追加する [▶ ページ 174]を参照してください。



- 角度測定を追加する(A) - これに関する情報は角度測定を追加する [▶ ページ 175]を参照してください。

3. ワークフロー・ステップ「注文する」

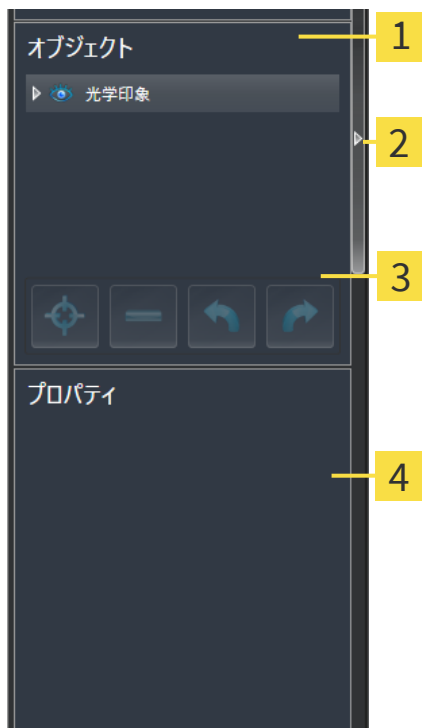


ワークフロー・ステップ「注文する」では、以下のツールが使用できます。



- スプリントを注文します - これに関する情報はスプリントをショッピングカートに入れる [▶ ページ 183]を参照してください。

22.2 オブジェクトバー



1 オブジェクトブラウザ

2 オブジェクトバーを非表示にするのボタンまたはオブジェクトバーを表示するのボタン

3 オブジェクトツールバー

4 プロパティエリア

オブジェクトバーには、以下のアイテムが用意されています。

- **オブジェクトブラウザ**には、診断や治療計画の対象 (オブジェクト) として、現時点のステディに追加したりインポートしたりしたものをもれなく、カテゴリ分類して列挙したリストを表示します。**オブジェクトブラウザ**は、複数のオブジェクトを自動でグループ分けします。例えば、**測定**のグループには、測定対象のオブジェクトがもれなく含まれています。オブジェクトグループを開閉する、オブジェクトおよびオブジェクトグループをアクティブにする、オブジェクトおよびオブジェクトグループを非表示または表示にすることができます。オブジェクトブラウザに関する内容は、 **オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理** [▶ ページ 66]の節をご覧ください。
- **オブジェクトツールバー**には、各種のツールが用意されていますが、これらのツールにより、オブジェクトへの合焦、オブジェクトやオブジェクトグループの削除、オブジェクトまたはオブジェクトグループに対して行った操作の取り消し、再度実行などができます。これに関する情報は**オブジェクトツールバーを使用したオブジェクトの管理** [▶ ページ 68]を参照してください。
- **プロパティエリア**には、作業対象として選択しているオブジェクトについて、その詳細を表示します。

オブジェクトバーの視点をオブジェクトバーの右側の2つのボタンで変更することができます。
オブジェクトバーを非表示にするおよびオブジェクトバーを表示する

SICAT Function で作業対象として選択可能なオブジェクトは、*SICAT Function*オブジェクト [ [ページ 70](#)]の節をご覧ください。

22.3 オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理

オブジェクトグループの開閉

オブジェクトグループを展開したり畳み込んだりするときは、以下の手順に沿って操作を行ってください。



☑ 現在、希望のオブジェクトグループが開いています。



1. 畳み込みたいオブジェクトグループの横にある**グループを閉じる**のアイコンをクリックします。

▶ オブジェクトグループの畳み込みが行われます。



2. 畳み込みたいオブジェクトグループの横にある**グループを開く**のアイコンをクリックします。

▶ オブジェクトグループが展開します。

オブジェクトおよびオブジェクトグループをアクティブにする

ツールによっては、作業対象として選択しているオブジェクトやオブジェクトグループ以外では、利用できないものが、いくつかあります。

オブジェクトまたはオブジェクトグループを有効にするには、次のように行います。

☑ 現在、希望のオブジェクトまたはオブジェクトグループが無効になっています。

- 希望のオブジェクトまたはオブジェクトグループをクリックします。
 - ▶ SICAT Function は、それまで有効であったオブジェクトまたはオブジェクトグループを無効にします。
 - ▶ SICAT Function は希望のオブジェクトまたはオブジェクトグループを有効にします。
 - ▶ SICAT Function は、**オブジェクトブラウザ**と画像のそれぞれで、オブジェクトやオブジェクトグループに色を付けてハイライト表示します。



オブジェクトをクリックすることによって、2Dビューで特定のオブジェクトも有効にすることができます。

オブジェクトおよびオブジェクトグループの表示/非表示



この機能は、特定のオブジェクトタイプを除いて利用できません。

オブジェクトやオブジェクトグループを非表示/表示にするには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ 現在、希望のオブジェクトまたはオブジェクトグループは表示されています。



1. お好みのオブジェクトまたはオブジェクトグループの横にある**表示**のアイコンか、または**一部表示**のアイコンをクリックします。



- ▶ SICAT Functionはオブジェクトまたはオブジェクトグループを非表示にします。
- ▶ SICAT Functionでは、オブジェクトまたはオブジェクトグループの横に**非表示**アイコンが表示されます。



2. お好みのオブジェクトまたはオブジェクトグループの横にある**非表示**アイコンをクリックします。
- ▶ SICAT Functionはオブジェクトまたはオブジェクトグループを表示します。
 - ▶ SICAT Functionでは、オブジェクトまたはオブジェクトグループの横に**表示**アイコンが表示されます。

22.4 オブジェクトツールバーを使用したオブジェクトの管理



この機能は、特定のオブジェクトタイプを除いて利用できません。

オブジェクトに焦点を合わせる

この機能は、画像内でオブジェクトを探す目的で使用してください。

あるオブジェクトに焦点を合わせるときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 希望のオブジェクトはすでにアクティブになっています。オブジェクトブラウザに関する内容は、 [オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理](#) [▶ ページ 66]の節をご覧ください。
- ☑ オブジェクトに焦点を合わせることができます。



- **アクティブ オブジェクトを合わせる(F)**のアイコンをクリックします。
- ▶ SICAT Functionは、ビューの焦点をアクティブなオブジェクトに移動させます。
- ▶ SICAT Functionには、ビュー内でアクティブなオブジェクトが表示されます。



オブジェクトへの合焦は、**オブジェクトブラウザ**からか、または、ビューで、オブジェクトをダブルクリックしても同様に可能です。ただし、**3D**画像を除きます。

オブジェクトおよびオブジェクトグループの除去

オブジェクトまたはオブジェクトグループを削除するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 希望のオブジェクトまたはオブジェクトグループは既にアクティブにしています。オブジェクトブラウザに関する内容は、 [オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理](#) [▶ ページ 66]の節をご覧ください。



- **アクティブ オブジェクト/アクティブ グループを削除する(Del)**のアイコンをクリックします。
- ▶ SICAT Functionはオブジェクトまたはオブジェクトグループを削除します。

オブジェクトアクションを元に戻し、もう一度実行する

オブジェクトまたはオブジェクトグループに対して直前に行った操作を取り消して元に戻したり、再度、実行したりするときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。



1. **前回のオブジェクト アクションを元に戻す (Ctrl+Z)** のアイコンをクリックします。

- ▶ SICAT Functionは、最後のオブジェクトアクションまたはグループアクションを元に戻します。



2. オブジェクト/グループアクションを再実行する (Ctrl+Y) のアイコンをクリックします。

- ▶ SICAT Functionは、前回戻したオブジェクトアクションまたはグループアクションをもう一度実行します。



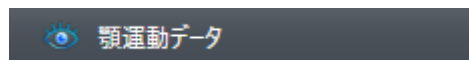
SICATアプリケーションで撮影結果を開いている間のみ、元に戻してもう一度実行することができます。

22.5 SICAT FUNCTIONオブジェクト

SICAT Functionでは、オブジェクトブラウザで、アプリケーション固有のオブジェクトが以下のグループに分類されます。

- 顎運動データ
- ボリューム-部位
 - 下顎骨
- 光学印象

顎運動データ-オブジェクト



顎運動データのインポートを完了すると、SICAT Functionでは、オブジェクトブラウザに、**顎運動データ**オブジェクトを表示します。

ボリューム-部位-オブジェクトおよび下顎骨-オブジェクト



下顎骨をセグメントした後、SICAT Functionがオブジェクト**ボリューム-部位**を**オブジェクトブラウザ**に表示します。**ボリューム-部位**オブジェクトは**下顎骨**オブジェクトを含んでいます。下顎骨のオブジェクトは、以下の下位オブジェクトから構成されます。

- 下顎の左側
- 下顎の右側
- 下顎の正面

下位オブジェクトのいずれか1つにピントを合わせると、SICAT Functionでは、いずれの2Dビューでも、選択しているオブジェクトにピントが合います。

光学印象オブジェクト



光学印象のインポートと登録が完了すると、SICAT Functionが**光学印象**オブジェクトを**オブジェクトブラウザ**に表示します。**光学印象**のオブジェクトは、以下の下位オブジェクトから構成されます。

- 上顎骨
- 下顎骨

下位オブジェクトのいずれか1つにピントを合わせると、SICAT Functionでは、いずれの2Dビューでも、選択しているオブジェクトにピントが合います。

上顎骨のオブジェクトや**下顎骨**のオブジェクトを削除すると、SICAT Functionでは、既存の光学印象がもれなくスタディから削除されます。

23 ワークスペース

SICATのアプリケーションでは、スタディを複数のビューで表示し、ワークスペースに画像をまとめて配置します。

SICAT Functionでは、異なる3種類のワークスペースが用意されています。

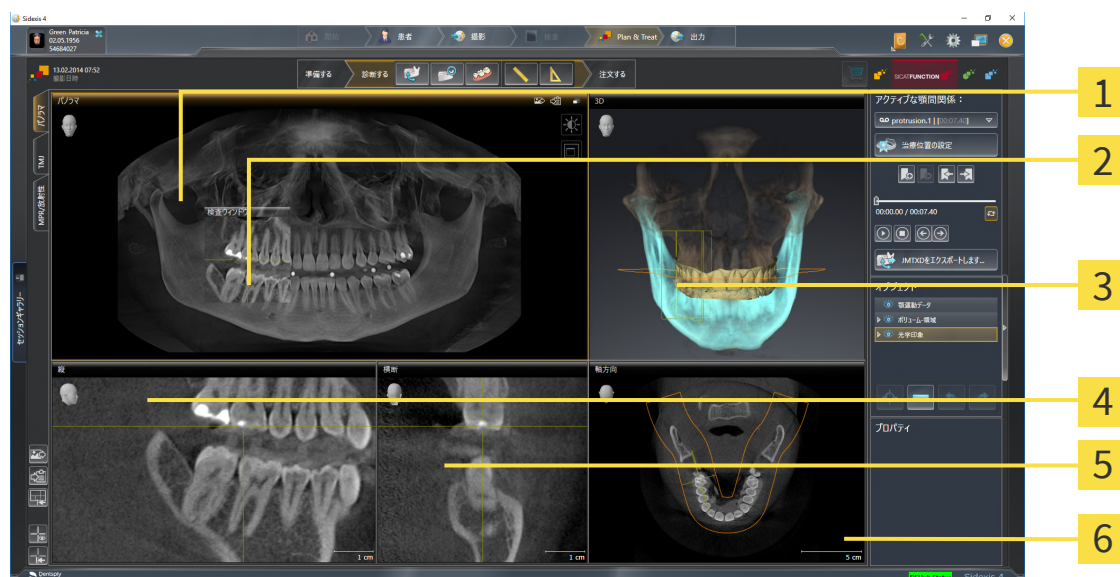


- **パノラマ**-ワークステーション-これに関する情報はパノラマワークスペースの概要 [▶ ページ 73]を参照してください。
- **TMJ**-ワークステーション-これに関する情報はTMJワークスペースに関する概要 [▶ ページ 75]を参照してください。
- **MPR/放射性**-ワークステーション-これに関する情報はMPR/放射性ワークスペースの概要 [▶ ページ 77]を参照してください。

ワークスペースおよびそれに含まれるビュー用として、以下の操作を行うことができます。

- ワークスペースを切り替える [▶ ページ 78]。
- アクティブなワークスペースのレイアウトの調整およびリセット [▶ ページ 79]。
- ビューの調整 [▶ ページ 82]。
- 3Dビューを調整することもできます。これに関する情報は3Dビューの調整 [▶ ページ 96]を参照してください。
- アクティブなワークスペースは、その内容を記録することができます。これに関する情報はワークスペースのスクリーンショットを作成する [▶ ページ 80]を参照してください。

23.1 パノラマワークスペースの概要



1 パノラマビュー

2 検査ウィンドウ

3 3Dビュー

4 縦ビュー

5 横断ビュー

6 軸方向ビュー

パノラマビュー

パノラマビューは、仮想的なオルソパントモグラフ（OPG）に相当します。これは、正射影を特定の太さのパノラマ曲線上に表示します。パノラマ曲線および太さを両顎に調整することができます。この調整に関する内容は、[パノラマエリアを調整する](#) [▶ ページ 116]の節をご覧ください。

検査ウィンドウ

検査ウィンドウは、パノラマビューに埋め込まれています。レイヤーをパノラマ曲線に対して平行にすることによって、パノラマビューに、3次元の画像が追加されることになります。**検査ウィンドウ**を移動、非表示、表示および最大化できます。これに関する情報は**検査ウィンドウの移動、非表示、表示、および最大化** [▶ ページ 91]を参照してください。

3Dビュー

3Dビューには、開いている3D治療計画スタディの3Dビューを表示します。

縦ビュー

縦ビューには、パノラマ歯列弓に対して接線をなすレイヤーを表示します。

横断ビュー

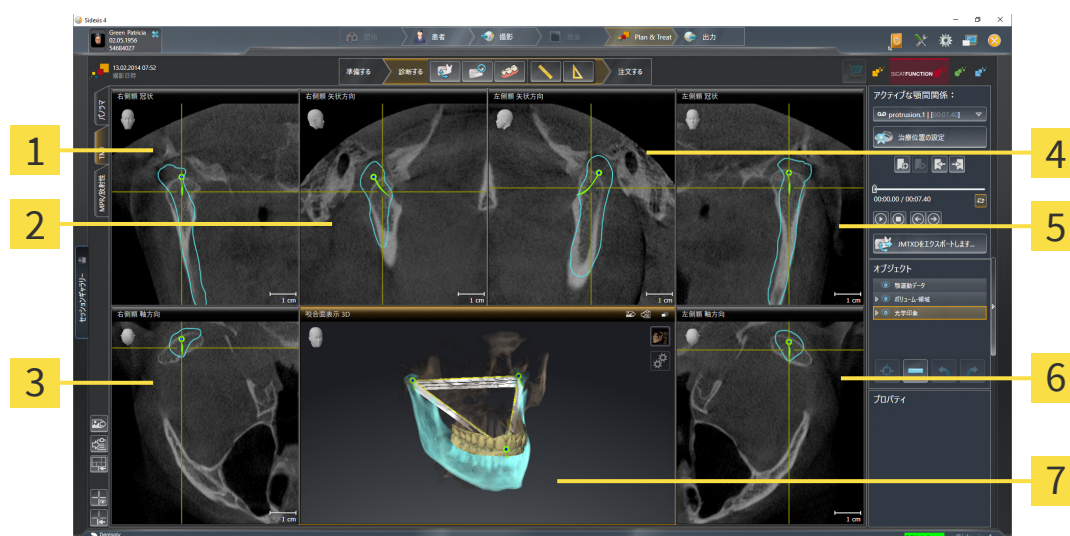
横断ビューには、パノラマ歯列弓に対して矢状断のレイヤーを表示します。

軸方向ビュー

デフォルトの**軸方向ビュー**では、上方からみたレイヤーを表示します。**軸方向ビュー**では、視線方向の切替が可能です。この切替に関する内容は、**可視化設定の変更** [▶ ページ 204]の節をご覧ください。

ビューの機能に関しては、**ビューの調整** [▶ ページ 82]および**3Dビューの調整** [▶ ページ 96]をご参照ください。

23.2 TMJワークスペースに関する概要



1 右顎状突起 冠状ビュー

5 左顎状突起 冠状ビュー

2 右顎状突起 矢状方向ビュー

6 左顎状突起 軸方向ビュー

3 右顎状突起 軸方向ビュー

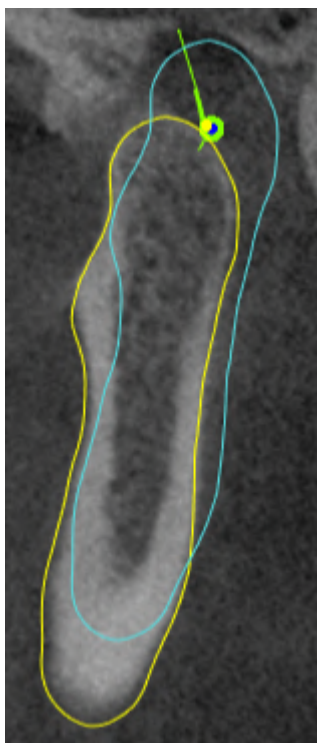
7 咬合面表示 3D

4 左顎状突起 矢状方向ビュー

患者個別の解剖学的な咬合は、**アクティブな顎間関係**で選択して、ビューを検討することが可能です。JMTエリアに関する情報は、**顎運動と連携する** [[▶ ページ 153](#)]をご覧ください。

TMJワークスペースには、下顎頭を左側と右側とで同時に表示します。使用されるDVT装置に応じて、両方の顎関節の直接比較が可能になります。また、顎関節の運動や形態の上で非対称性があれば、この比較を利用して特定できます。

SICAT Functionでは、下顎頭が移動しても、その位置の違いを識別表示します。

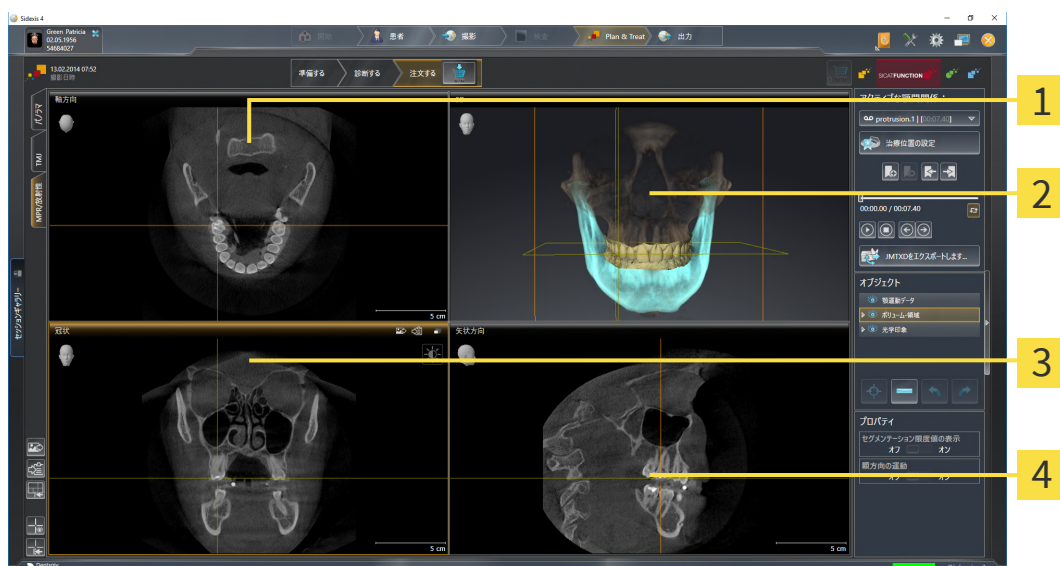


- SICAT Functionでは、下顎頭が移動すると、それをレイヤービューで青色の輪郭により、表示します。
- SICAT Functionでは、セグメント化した境界線を、レイヤービューで黄色の輪郭により、表示します。
- SICAT Functionでは、下顎頭が移動すると、それを3Dビューで青色の3Dオブジェクトとして表示します。

頭部を正中矢状面（鏡像対称面）で分割した方向に、各画像を揃えると、左側の顎関節と右側の顎関節とが互いに比較しやすくなります。3D X線撮影画像の撮影中に位置決めを誤り、それを調整するときは、**ボリュームの配置を調整する**の機能を利用してください。これに関する情報は**ボリュームの配置を調整する** [▶ ページ 111]を参照してください。ボリュームの配置を調整するには、顎関節が正中矢状面に対して、可能な限り対称な位置で表示されるようにしてください。

TMJワークスペースでは、顎運動データとボリューム-部位の分析用に追加のオプションが用意されています。これに関する情報は**TMJワークスペースの各種機能** [▶ ページ 159]、**Bonwillの三角**を利用する [▶ ページ 162]、**セグメンテーション限度の表示** [▶ ページ 163]および**下顎頭方向の運動を表示する** [▶ ページ 164]を参照してください。

23.3 MPR/放射性ワークスペースの概要



1 軸方向-ビュー

3 冠状-ビュー

2 3D-ビュー

4 矢状方向-ビュー

軸方向ビュー

デフォルトの軸方向ビューでは、上方から見たレイヤーを表示します。軸方向ビューでは、視線方向の切替が可能です。この切替に関する内容は、[可視化設定の変更](#) [▶ ページ 204]の節をご覧ください。

3Dビュー

3Dビューには、開いている3D治療計画スタディの3Dビューを表示します。

冠状ビュー

冠状ビューには、前方から見たレイヤーを表示します。

矢状方向ビュー

デフォルトの矢状方向ビューでは、右側から見たレイヤーを表示します。矢状方向ビューでは、視線方向の切替が可能です。この切替に関する内容は、[可視化設定の変更](#) [▶ ページ 204]の節をご覧ください。

ビューの機能については以下をご覧ください。 [ビューの調整](#) [▶ ページ 82]および [3Dビューの調整](#) [▶ ページ 96]。

23.4 ワークスペースを切り替える

ワークスペースを切り替えるときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。



- ワークスペースエリアの左上の隅にある任意のワークスペースタブをクリックします。
- ▶ 選択したワークスペースが開きます。

23.5 アクティブなワークスペースのレイアウトの調整およびリセット

アクティブなワークスペースのレイアウトを調整する

アクティブなワークスペースのレイアウトのレイアウトを調整するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. マウスポインタを二つ以上のビューの間を境界線上に移動させます。

▶ マウスポインタの形状が切り替わります。



2. マウスの左ボタンをクリックしたら、その左ボタンを押したままにします。

3. マウスを動かします。

▶ 境界線の位置が変わります。

▶ 境界線の全側面でビューの大きさが変わります。

4. マウスの左ボタンを放します。

▶ SICAT Function では、境界線の現在位置、および、ビューの現在のサイズが、境界線のすべての側で維持されます。

アクティブなワークスペースのレイアウトをリセットする

アクティブなワークスペースのレイアウトをデフォルトに復元するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。



- ワークスペースのツールバー で、アクティブなワークスペースのレイアウトをリセットするアイコンをクリックします。

▶ SICAT Function は、アクティブなワークスペースを標準のレイアウトにリセットします。これは、ソフトウェアがすべてのビューを標準サイズに表示することを意味しています。

23.6 ワークスペースのスクリーンショットを作成する

ワークスペースのスクリーンショットは、Windowsのクリップボードにコピーして、文書を作成する目的で 사용할 수 있습니다。

ワークスペースのスクリーンショットをSIDEXIS 4の出力ページに追加する

ワークスペースのスクリーンショットをSIDEXIS 4の出力ページに追加するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ ご希望のワークスペースはすでにアクティブです。これに関する情報はワークスペースを切り替える [▶ ページ 78]を参照してください。



- ワークスペースのツールバーから、**アクティブなワークスペースのスクリーンショットをSIDEXIS 4出力に追加する**のアイコンをクリックします。

- ▶ SICAT Function では、ワークスペースのスクリーンショットがSIDEXIS 4の出力ページに追加されます。

ワークスペースのスクリーンショットをWINDOWSのクリップボードにコピーする

ワークスペースのスクリーンショットをWindowsのクリップボードに追加するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ ご希望のワークスペースはすでにアクティブです。これに関する情報はワークスペースを切り替える [▶ ページ 78]を参照してください。



- ワークスペースのツールバーから、**アクティブなワークスペースのスクリーンショットをクリップボードにコピーする**のアイコンをクリックします。

- ▶ SICAT Function では、ワークスペースのスクリーンショットがWindowsのクリップボードにコピーされます。



クリップボードからスクリーンショットを貼り付けることができるアプリケーションは、例えば、画像処理やワープロのソフトウェアなど多数あります。貼り付けのショートカットキーは、大半のアプリケーションで「Ctrl + V」を使用します。

24 ビュー

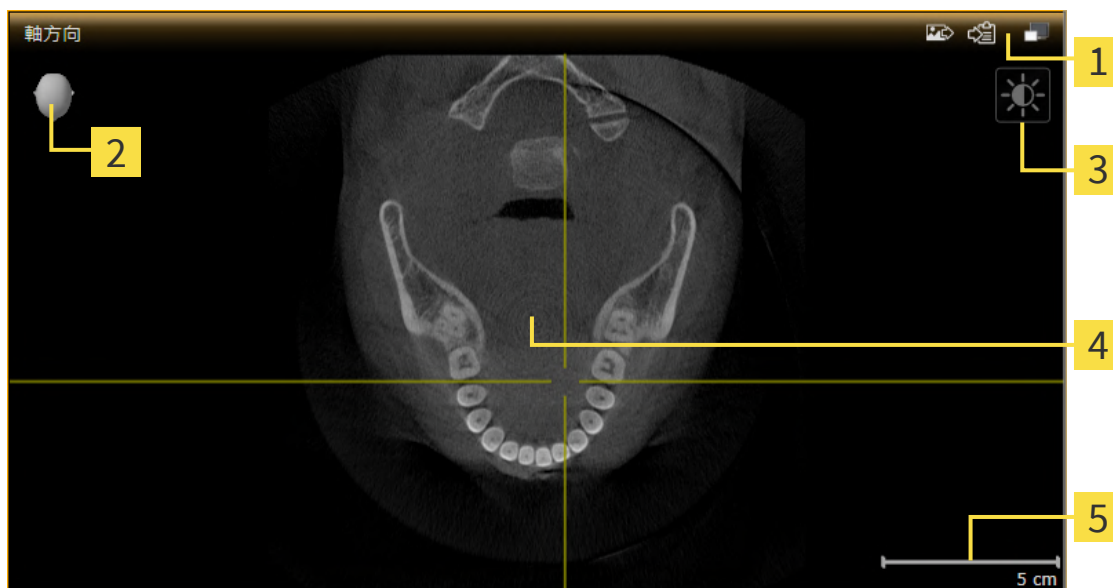
ビューはワークスペースに含まれています。ワークスペースとビューは、各種ありますが、その詳細は以下の節をご覧ください。 [ワークスペース](#) [▶ ページ 72]。

ビューを調整することができます。これに関する情報は[ビューの調整](#) [▶ ページ 82]と [3Dビューの調整](#) [▶ ページ 96]を参照してください。

24.1 ビューの調整

ビューの調整に用いるツールによっては、アクティブな画像以外では、使用できないものが、いくらかあります。ビューを作業対象として選択する手順は、[アクティブなビューの切り替え \[▶ ページ 84\]](#)の節をご覧ください。

アクティブなビューに含まれる要素：



1 タイトルバー

4 十字線

2 オリエンテーションヘッド

5 尺度

3 画像のツールバー

2Dレイヤービューには十字線が表示されます。十字線は別のレイヤービューとの交差線です。SICAT Functionは全てのレイヤービューを互いに同期させます。これは、全ての十字線が3D X線データ内で同じ位置に表示されることを意味します。これにより、円弧構造をビュー超しに割り当てることができます。

3Dビューでは、フレームを表示して、2Dレイヤービューの現在位置を表示します。

ビューの調整には、次の操作が使用できます：

- アクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84]
- ビューの最大化および復元 [▶ ページ 85]
- 2Dビューの輝度およびコントラストの調整およびリセット [▶ ページ 86]
- ビューのズームおよび切り抜きの移動 [▶ ページ 88]
- レイヤーによる2Dレイヤービューのスクロール [▶ ページ 89]
- 十字線およびフレームの移動、非表示、表示 [▶ ページ 90]
- 検査ウィンドウの移動、非表示、表示、および最大化 [▶ ページ 91]
- ビューの傾斜 [▶ ページ 93]
- ビューをリセットする [▶ ページ 94]

3Dビューを調整することもできます。これに関する情報は3Dビューの調整 [▶ ページ 96]を参照してください。

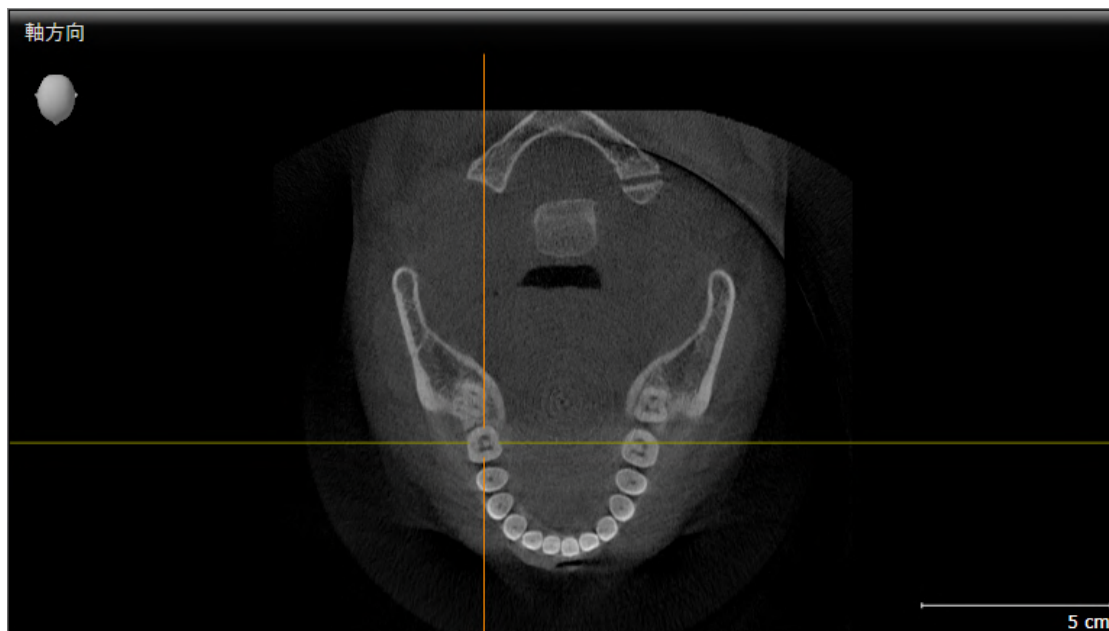
アクティブなビューの内容を記録することができます。これに関する情報は画像のスクリーンショットを作成する [▶ ページ 95]を参照してください。

24.2 アクティブなビューの切り替え

画像のツールバーとタイトルバーが表示されるのは、アクティブなビューに限ります。

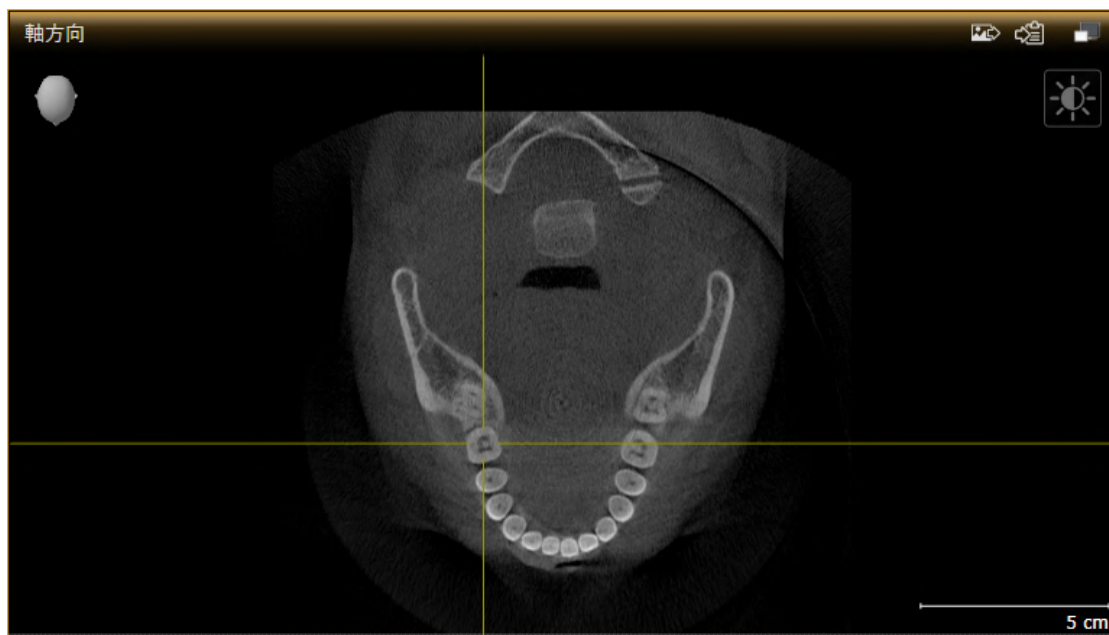
ビューをアクティブにするには、次のように行います。

1. マウスポインタを希望のビュー上に動かします。



2. 希望のビューをクリックします。

▶ SICAT Functionがビューを有効にします。



アクティブなビューは、タイトルバーがオレンジ色になりますので、それとわかります。

24.3 ビューの最大化および復元

ビューの最大化および前回のサイズの復元は、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 希望のビューはすでにアクティブになっています。これに関する情報は以下を参照してください [アクティブなビューの切り替え](#) [▶ ページ 84]。
- ☑ 希望のビューは最大化していません。



1. 希望のビューのタイトルバーにある**最大化する**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Function がビューを最大化します。



2. 最大化したビューのタイトルバーにある、**戻す**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Function では、ビューが元のサイズに戻ります。



ビューの最大化および前回のサイズの復元のために、次の代替操作を使用できます。

- ビューを最大化するために、希望のビューのタイトルバーをダブルクリックすることができます。
- ビューの前回のサイズを復元するために、最大化したビューのタイトルバーをダブルクリックすることができます。

24.4 2Dビューの輝度およびコントラストの調整およびリセット

2Dビューで、明るさとコントラストを調整するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 希望の2Dビューはすでにアクティブになっています。これに関する情報はアクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84]を参照してください。



1. 2Dビューの画像のツールバーに**輝度およびコントラストの調整**のアイコンがありますので、それにマウスポインタを重ねます。

▶ **輝度およびコントラストの調整**の透明なウィンドウが開きます。



2. マウスポインタを**輝度**のスライダーに重ねます。
3. 左マウスボタンをクリックしたら、押したままにして、マウスポインタを上下方向に移動させます。

▶ SICAT Function では、2Dビューを**輝度**のスライダー位置に応じた明るさに調整します。

4. マウスの左ボタンを放します。

▶ SICAT Function は2Dビューの現在の輝度を保持します。



5. マウスポインタを**コントラスト**のスライダーに重ねます。
6. 左マウスボタンをクリックしたら、左マウスボタンを押したままにして、マウスポインタを上下方向に移動させます。

▶ SICAT Function では、2Dビューを**コントラスト**のスライダー位置に応じたコントラストに調整します。
7. マウスの左ボタンを放します。

▶ SICAT Function は2Dビューの現在のコントラストを保持します。

8. マウスポインタを、**輝度およびコントラストの調整**の透明なウィンドウから外れた位置まで移動させます。

▶ **輝度およびコントラストの調整**の透明なウィンドウが閉じます。



2Dビューの明るさとコントラストをデフォルトに復元するときは、**明るさとコントラストをリセットする**のアイコンをクリックしてください。



全2Dレイヤービューの輝度とコントラストは相互に関連しています。

24.5 ビューのズームおよび切り抜きの移動

ビューのズーム

ズーム機能は、ビューの内容を拡大または縮小します。

ビューをズーミングするときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. マウスポインタを希望のビュー上に動かします。

2. マウスホイールを前に回します。

▶ ビューがズームインします。

3. マウスホイールを後ろに回します。

▶ ビューがズームアウトします。



上記の手順に代えて、マウスホイールをクリックして、マウスを上下方向に移動させても、ズームインやズームアウトができます。

ビューの切り抜きを移動する

トリミング部分を移動させるときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. マウスポインタを希望のビュー上に動かします。

2. マウスの右ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。

▶ マウスポインタの形が切り替わります。

3. マウスを動かします。

▶ ビューの切り抜きは、マウスポインタの動きに応じて移動します。

4. マウスの右ボタンを放します。

▶ SICAT Function では、移動後のトリミング部分がそのまま維持されます。

24.6 レイヤーによる2Dレイヤービューのスクロール

2Dレイヤービューで、レイヤーをスクロールするときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. マウスポインタを希望の2Dレイヤビュー上に動かします。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
 - ▶ マウスポインタは双方向の矢印になります。
3. マウスを上下方向に移動させます。
 - ▶ **横断**のレイヤーを除き、レイヤーは、平行に移動します。
 - ▶ **横断**のレイヤーは、パノラマ歯列弓に沿って移動した状態が表示されます。
 - ▶ SICAT Function は別のビューのレイヤーおよび十字線を現在の焦点に応じて調整します。
 - ▶ SICAT Function では、**3D**ビューで、その時点の焦点でピントが合うようにフレームの調整が行われます。
4. マウスの左ボタンを放します。
 - ▶ SICAT Function では、スクロールしてからのレイヤーが維持されます。

24.7 十字線およびフレームの移動、非表示、表示

十字線の移動

2Dレイヤービューで、十字線を移動させるときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ 現在、すべての字線とフレームが表示されています。

1. マウスポインタを希望のビューで十字線の中心に動かします。

▶ マウスポインタが下記の十字線に切り替わります。



2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。

3. マウスを動かします。

▶ ビューの十字線は、マウスポインタの動きに従います。

▶ SICAT Function は別のビューのレイヤーおよび十字線を現在の焦点に応じて調整します。

▶ SICAT Function では、**3D**ビューで、その時点の焦点でピントが合うようにフレームの調整が行われます。

4. マウスの左ボタンを放します。

▶ SICAT Function では、十字線が移動後の位置を維持します。



十字線をすぐにマウスポインタの位置へ移動させる場合、2Dビューでダブルクリックすることができます。

十字線およびフレームの非表示/表示

十字線およびフレームを非表示/表示にするには、次のように行います。

☑ 現在、すべての字線とフレームが表示されています。



1. ワークスペースのツールバーで、**十字線とフレームを非表示にする**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Function では、すべての2Dレイヤービューで十字線が隠れます。

▶ SICAT Function では、**3D**ビューでフレームが隠れます。



2. **十字線とフレームを表示する**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Function では、すべての2Dレイヤービューで十字線が表示されます。

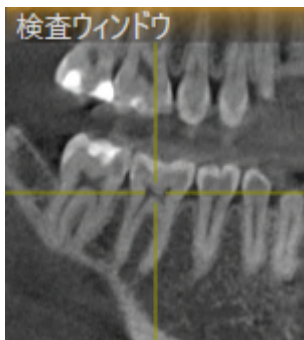
▶ SICAT Function では、**3D**ビューでフレームが表示されます。

24.8 検査ウィンドウの移動、非表示、表示、および最大化

検査ウィンドウの移動

検査ウィンドウを移動させるときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ パノラマワークスペースはすでに開いています。この切替に関する内容は、[アクティブなワークスペースの切り替え](#) [▶ ページ 78]の節をご覧ください。
- ☑ 検査ウィンドウは、隠さずに表示しておきます。



1. パノラマビューで、**検査ウィンドウ**のタイトルバーにマウスポインタを重ねます。
 - ▶ マウスポインタは手のマークになります。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
3. マウスを動かします。
 - ▶ **検査ウィンドウ**は、マウスポインタの動きに追従します。
 - ▶ SICAT Functionは別のビューのレイヤーおよび十字線を現在の焦点に応じて調整します。
 - ▶ SICAT Functionでは、**3D**ビューで、その時点の焦点でピントが合うようにフレームの調整が行われます。
4. マウスの左ボタンを放します。
 - ▶ SICAT Functionでは、**検査ウィンドウ**が移動後の位置を維持します。

検査ウィンドウを非表示、表示、および最大化する



シンボル**検査ウィンドウを設定する**は、同時にステータス表示とスイッチです。

検査ウィンドウを非表示、表示、最大化するときには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ パノラマワークスペースはすでに開いています。これに関する情報はワークスペースを切り替える [▶ ページ 78]を参照してください。
- ☑ 検査ウィンドウは、隠さずに表示しておきます。

1. 画像のツールバーのパノラマビューで**検査ウィンドウを設定する**のアイコンにマウスポインタを重ねます。

▶ SICAT Functionは検査ウィンドウを設定するためのアイコンを表示します。



2. **検査ウィンドウを非表示にする**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Functionでは、**検査ウィンドウ**が非表示になります。



3. **検査ウィンドウを標準サイズで表示**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Functionでは、**検査ウィンドウ**が表示されます。

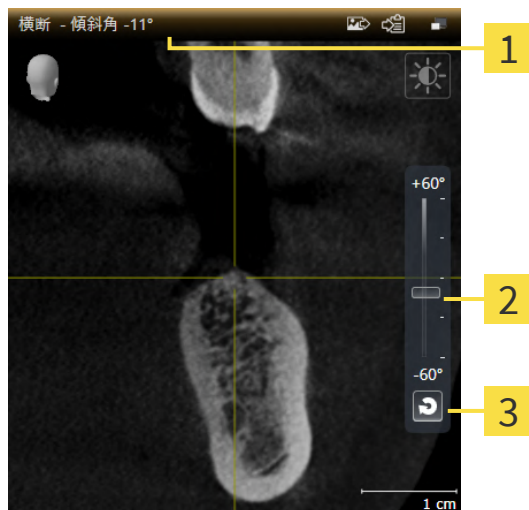


4. **検査ウィンドウの最大化**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Functionは、検査ウィンドウを最大化します。

24.9 ビューの傾斜

パノラマワークスペースで縦ビュー、および横断を傾けることができます。これにより、特定の解剖学的構造 (歯など) または計画オブジェクトを表示するために、両方のビューで配置を最適化することができます。



1 現在設定されている傾斜

3 傾斜をリセットするのボタン

2 傾きを調整するためのスライダー

- ☑ パノラマワークスペースはすでに開いています。これに関する情報はワークスペースを切り替える [▶ ページ 78] を参照してください。
- ☑ 縦ビュー、もしくは横断ビューはすでにアクティブになっています。これに関する情報はアクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84] を参照してください。
 - 傾斜を調整するには、マウスボタンを押したままスライダーを希望する傾斜まで上下に動かします。スライダーをクリックして矢印キーをアップとダウンすることにより、傾斜を変更することもできます。
- ▶ SICAT Functionアクティブビューを傾斜させ、現在設定されている傾斜をアクティブビューのタイトルバーに表示します。
- ▶ SICAT Functionは縦もしくは横断ビュー内の十字線を更新します。
- ▶ SICAT Functionは3Dビュー内の対応するフレームを傾けます。



傾斜をリセットするのボタンをクリックすることにより、傾斜を0°に戻すことができます。

24.10 ビューをリセットする

すべてのビューをリセットするときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。



- ワークスペースのツールバーで、**ビューをリセットする**のアイコンをクリックします。
- ▶ SICAT Functionでは、すべてのビューで、ズーミング、トリミング部分の移動、スクロール、十字線の移動、**検査ウィンドウ**の移動のそれぞれがデフォルト値に復元されます。
- ▶ SICAT Functionでは、**3Dビュー**で視線方向がデフォルト値に復元されます。
- ▶ SICAT Functionはビューの傾きを0°にリセットします。

24.11 画像のスクリーンショットを作成する

画像のスクリーンショットを作成し、以下の手順で出力すると、文書作成を目的として使用することができます。

- SIDEXIS 4の出力ページに追加する
- Windowsのクリップボードにコピーする

ビューのスクリーンショットをSIDEXIS 4の出力ページに追加します

- ☑ 希望のビューはすでにアクティブになっています。これに関する情報はアクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84]を参照してください。



- ビューのタイトルバーから、スクリーンショットをSIDEXIS 4の出力ページに追加するのアイコンをクリックします。

- ▶ SICAT Functionでは、ビューのスクリーンショットがSIDEXIS 4の出力ページに追加されます。

画像のスクリーンショットをWINDOWSのクリップボードにコピーする

画像のスクリーンショットをWindowsのクリップボードに追加するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 希望のビューはすでにアクティブになっています。これに関する情報はアクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84]を参照してください。



- ビューのタイトルバーから、スクリーンショットをクリップボードにコピーする (Ctrl+C) のアイコンをクリックします。

- ▶ SICAT Function では、画像のスクリーンショットがWindowsのクリップボードにコピーされます。



クリップボードからスクリーンショットを貼り付けることができるアプリケーションは、例えば、画像処理やワープロのソフトウェアなど多数あります。貼り付けのショートカットキーは、大半のアプリケーションで「Ctrl+V」を使用します。

25 3Dビューの調整

3Dビューでは、随時、視線方向を変更することが可能です。視線方向の変更に関する内容は、[3Dビューで視線方向を変更する \[▶ ページ 97\]](#)の節をご覧ください。

3Dビューの構成設定を行うときは、以下の操作を行うことができます。

- [3Dビューの表示タイプを切り替える \[▶ ページ 102\]](#)
- [3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する \[▶ ページ 103\]](#)
- [切り抜きを移動する \[▶ ページ 105\]](#)
- [光学印象のカラー表示をオフ、およびオンにする \[▶ ページ 107\]](#)

25.1 3Dビューの目線を変更する

3Dビューの視線方向を変更するには2つの方法があります。

- インタラクティブ方式により変更を行う
- 標準目線を選択する

インタラクティブ方式により3Dビューの目線を変更する

3Dビューの視線方向をインタラクティブ方式により変更するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. マウスポインタを**3Dビュー**に重ねます。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
 - ▶ マウスポインタは手のマークになります。
3. マウスを動かします。
 - ▶ 目線はマウスの動きに合わせて変化します。
4. マウスの左ボタンを放します。
 - ▶ SICAT Functionでは、**3Dビュー**で変更後の視線方向をそのまま維持します。

標準目線を選択する

3Dビューで、デフォルトの視線方向を選択するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。



1. **3Dビュー**で左上隅にある、オリエンテーションヘッドのアイコンにマウスポインタを重ねます。
 - ▶ **目線**の透明なウィンドウが開きます。



- ▶ **目線**の透明なウィンドウ中央部でオリエンテーションヘッドのハイライト表示されているものがありますが、それが現時点の視線方向です。
2. オリエンテーションヘッドのアイコンのうち、デフォルトにしたい視線方向を示しているものをクリックします。

- ▶ 3Dビューの視線方向が、選択した視線方向に切り替わります。
3. マウスポインタを、**目線**の透明なウィンドウから外れた位置まで移動させます。
- ▶ **目線**の透明なウィンドウが閉じます。

25.2 3Dビューの表示タイプ

3Dビューに関する一般的な情報は3Dビューの調整 [▶ ページ 96]に記載されています。

SICAT Function では、**3D**画像の表示タイプとして、異なる2種類が用意されています。



- **概要**の表示タイプでは、3D X線撮影画像全体の概要を表示します。





- セグメントの表示タイプでは、3D X線撮影画像のトリミング部分に限りますが、移動自在です。



3D画像の表示タイプを選択する手順は、3Dビューの表示タイプを切り替える [▶ ページ 102]の節をご覧ください。

有効な表示タイプを調整する手順は、3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する [▶ ページ 103]の節をご覧ください。

25.3 3Dビューの表示タイプを切り替える



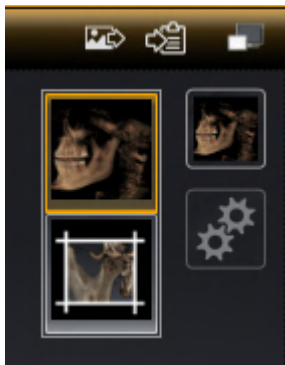
いずれの表示タイプも、すべてのワークスペースで使用できます。

3D画像の表示タイプを切り替えるときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ 3D画像を作業対象として選択しておきます。これに関する情報は以下を参照してください [アクティブなビューの切り替え](#) [▶ ページ 84]。

1. 3Dビューの**画像のツールバー**で、**表示モードを切り替える**のアイコンにマウスポインタを重ねます。

▶ **表示モードを切り替える**の透明なウィンドウが開きます。



2. 任意の表示タイプのアイコンをクリックします。

▶ SICAT Function は希望の表示タイプをアクティブにします。

3. マウスポインタを、**表示モードを切り替える**の透明なウィンドウから外れた位置まで移動させます。

▶ **表示モードを切り替える**の透明なウィンドウが閉じます。

25.4 3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する



アクティブな表示モードを設定するのアイコンを表示する表示タイプは、構成設定が可能なものに限られています。アクティブな表示モードを設定するの透明なウィンドウで表示される設定内容は、選択した表示タイプに適用されるものに限られています。

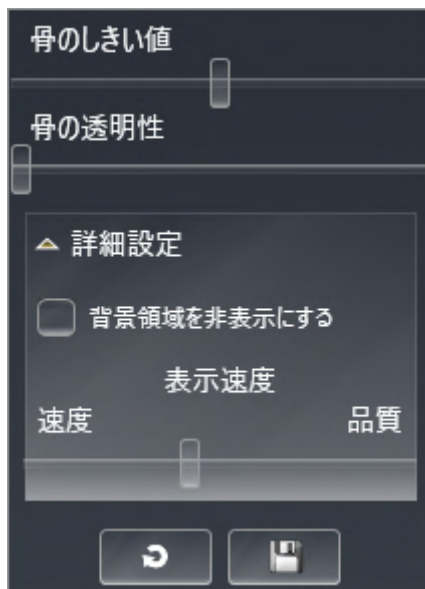
3Dビューで選択している表示タイプについて、構成設定を行うときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 3Dビューはすでにアクティブになっています。これに関する情報はアクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84] を参照してください。
- ☑ 希望の表示タイプはすでにアクティブになっています。これに関する情報は3Dビューの表示タイプを切り替える [▶ ページ 102] を参照してください。
- ☑ アクティブな表示タイプは設定可能です。



1. 3Dビューの画像のツールバーのアクティブな表示モードを設定するアイコンにマウスポインタを重ねます。

▶ アクティブな表示モードを設定するの透明なウィンドウが開きます。



2. 希望のスライダーを動かします。
 - ▶ SICAT Functionでは、3Dビューに対して、スライダーの位置に応じた調整が行われます。
3. 表示があれば、**詳細設定**の横にある矢印アイコンをクリックします。
 - ▶ **詳細設定**エリアが開きます。
4. 使用できるチェックボックスをアクティブまたは無効にします。
 - ▶ SICAT Functionでは、3Dビューに対して、チェックボックス内のチェックマーク有無に応じた調整が行われます。

5. 希望のスライダーを動かします。

▶ SICAT Functionでは、3Dビューに対して、スライダーの位置に応じた調整が行われます。

6. マウスポインタを、**アクティブな表示モードを設定する**の透明なウィンドウから外れた位置まで移動させます。

▶ **アクティブな表示モードを設定する**の透明なウィンドウが閉じます。



現在の設定内容は、**現在の表示タイプの設定をデフォルト設定にリセットする**のボタンをクリックすると、変更前にプリセットしていた設定内容へ戻して復元することができます。



現在の設定内容は、**現在の表示タイプの設定をデフォルト設定として保存する**のボタンをクリックすると、プリセットの設定内容として保存できます。



利用できる場合、処理速度が低速のコンピュータでは、**表示速度**のスライダーの位置を左の方向へスライドさせてください。

25.5 切り抜きを移動する

3Dビューに関する一般的な情報は以下に記載されています。 *3Dビューの調整* [▶ ページ 96]。

セグメントの表示タイプを利用すると、3Dビューで、立体画像の一部を隠すことができます。その後、SICAT Functionはボリュームの切り抜きデスクのみ表示し、その位置でSICAT Functionが十字線と同期します。切り抜きデスクを移動するには、次のように行います：

- ☑ **セグメント**の表示タイプはすでにアクティブになっています。これに関する情報は以下を参照してください *3Dビューの表示タイプを切り替える* [▶ ページ 102]。



- **軸方向画像、冠状画像、矢状方向画像**のいずれかで、お好みのレイヤーへスクロールします。これに関する情報は**レイヤーによる2Dレイヤービューのスクロール** [▶ ページ 89] を参照してください。

▶ SICAT Functionは選択したレイヤーに応じて切り抜きデスクを移動します：



25.6 光学印象のカラー表示をオフ、およびオンにする

光学印象は、カラーの光学印象を以前にインポートしており、カラー表示が有効になっている場合は、**3Dビュー**で自動的にカラーで表示されます。

形状とジオメトリの正確な認識だけが重要な場合は、光学印象のカラー表示をモノクロ表示に切り替えることができます。

- ☑ **3Dビュー**はすでにアクティブになっています。これに関する情報はアクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84]を参照してください。



1. **画像のツールバーで、光学印象のカラー表示をオフにするのアイコンをクリックします。**

▶ SICAT Functionはカラー表示をモノクロ表示に切り替えます。



2. **画像のツールバーで、光学印象のカラー表示をオンにするのアイコンをクリックします。**

▶ SICAT Functionはモノクロ表示をカラー表示に切り替えます。

26 ボリュームの配置およびパノラマ エリアを調整する



ボリュームの配置の調整が必要な場合は、作業開始に3D X線ビューでこれを実行してください。ボリュームの配置を後で調整する場合は、診断または計画の一部の場合によっては繰り返す必要があります。

ボリュームの配置

すべてのビューのボリューム配置は、3本の主軸にボリュームを回して調整できます。これは、次のような場合に必要になることがあります。

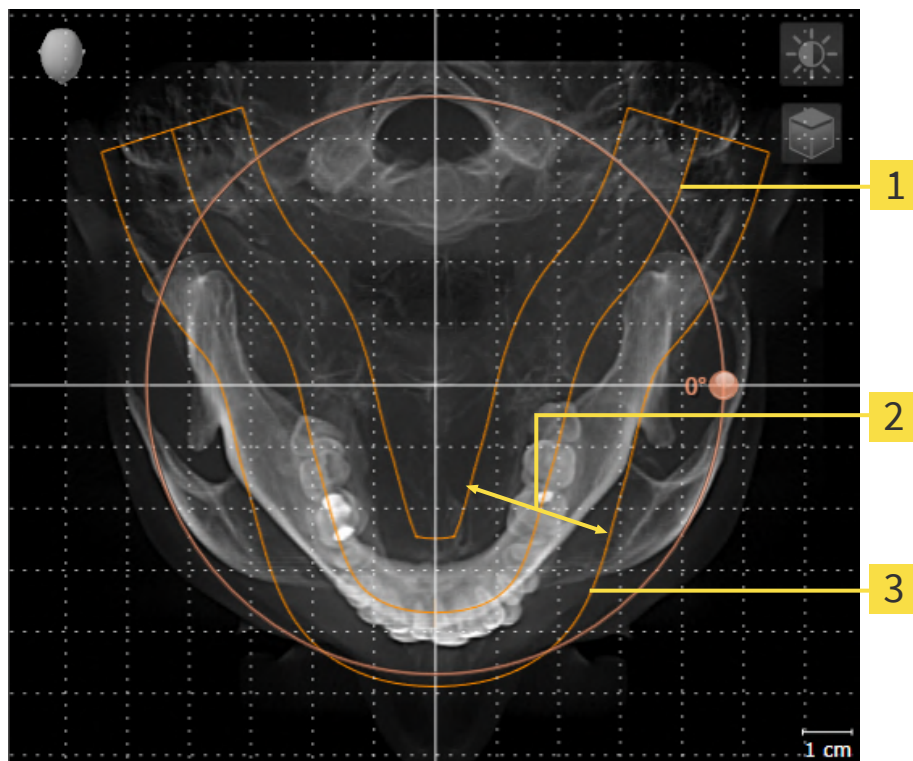
- 3D X線撮影の際に、患者の位置決めが最適ではなかった
- 軸方向レイヤーの配置がフランクフルト水平に平行または咬合平面に平行などの用途後の配置
- パノラマビューの最適化

音量調整をSICAT Functionに合わせると、SICAT Functionは現在開いている計画の設定を引き継ぎます。

ボリュームの配置を調整する手順は、[ボリュームの配置を調整する \[▶ ページ 111\]](#)の節をご覧ください。

パノラマ エリア

SICAT Functionでは、ボリュームとパノラマ エリアをベースとして計算を行い、パノラマビューを出力します。パノラマビューを最適化するには、パノラマ エリアが患者の両顎と合致するように調整を行うとよいでしょう。これは、効果的かつ効率的な診断および治療計画のために重要となります。



1 パノラマ曲線

2 厚さ

3 パノラマ エリア

パノラマ エリアは次の二つの要素によって確定されています。

- パノラマ歯列弓の形状と位置
- パノラマ エリアの幅

最適な調整結果を得るために、パノラマ エリアは、以下の2項目の条件をいずれも満たしておいてください。

- パノラマ エリアは、全ての歯と両顎が完全に含まれていなくてはなりません。
- パノラマ エリアは、できるだけ薄くしてください。

パノラマ エリアをSICAT Functionに合わせると、SICAT Functionは現在開いている計画の設定を転送します。

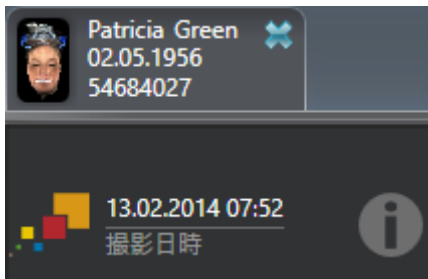
パノラマ エリアを調整する手順は、[パノラマ エリアを調整する](#) [▶ ページ 116]の節をご覧ください。

SIDEXIS 4からのデータの転送

SICAT FunctionはSIDEXIS 4からボリュームの配置とパノラマ エリアを、最初にボリュームをSICAT Functionで開くときに転送します。この同期では、以下の制約があります。

- SICAT Functionはボリュームの配置で、回転が可能な角度は、最大30°までに限定されています。
- SICAT Functionがサポートするのは、SIDEXIS 4の標準パノラマ歯列弓のみです。SIDEXIS 4の各点をそれぞれで移動させることはできません。
- SICAT Functionがサポートするパノラマ エリアは、幅が10 mm以上のものに限りです。
- SICAT Functionがサポートするパノラマ歯列弓は、SIDEXIS 4で回転させていないものに限りです。

上記の制約のうち、1項目でもサポート範囲外に該当するものがあれば、SICAT Functionはボリュームの配置とパノラマ エリア、または、パノラマ エリア単独のいずれかについては、転送しません。



SICAT Functionでは、この場合に、その時点の3D X線撮影画像に関する情報の横に、お知らせアイコンを表示します。マウスポインタをお知らせアイコンの上に移動すると、次のお知らせが表示されます。

- 受け入れられない設定とデータ。
- 操作説明書には、SICAT Functionでの設定方法が記載されています。

26.1 ボリウムの配置を調整する

ボリウムの配置に関する一般的な情報はボリウムの配置およびパノラマエリアを調整する
[▶ ページ 108]に記載されています。

ボリウムの配置は、以下の手順で調整を行います。

- ボリウムの配置およびパノラマエリアを調整するのウィンドウを開く
- 冠状ビューでボリウムを回す
- 矢状方向ビューでボリウムを回す
- 軸方向ビューでボリウムを回す

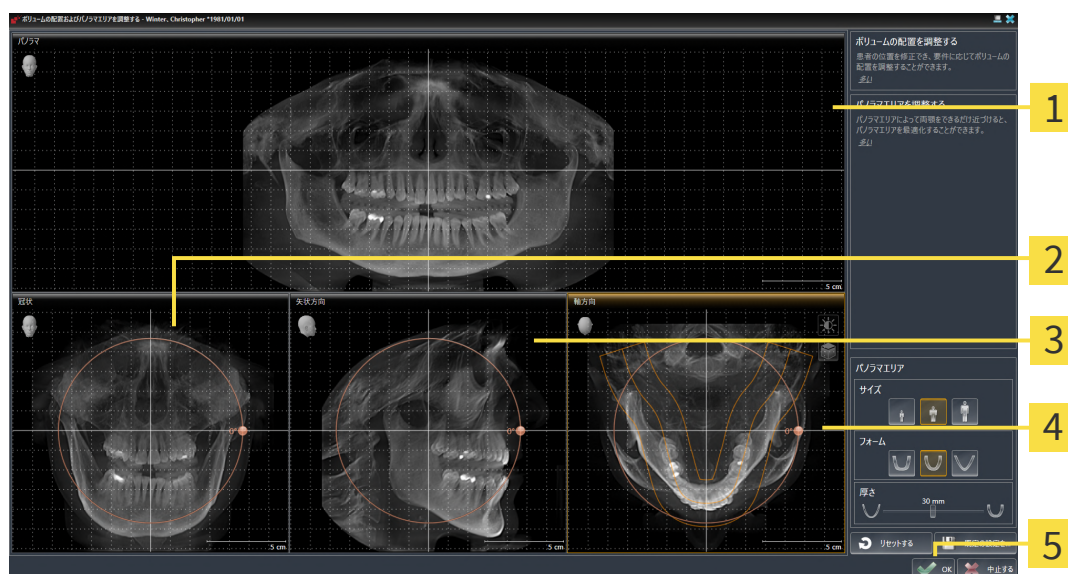
「ボリウムの配置およびパノラマエリアを調整する」のウィンドウを開く

- ☑ ワークフロー ステップの準備するは、すでに開いています。



- ボリウムの配置およびパノラマエリアを調整しますのアイコンをクリックします。

- ▶ ボリウムの配置およびパノラマエリアを調整するのウィンドウが開きます。



1 パノラマビュー

4 軸方向ビューと回転スライダー

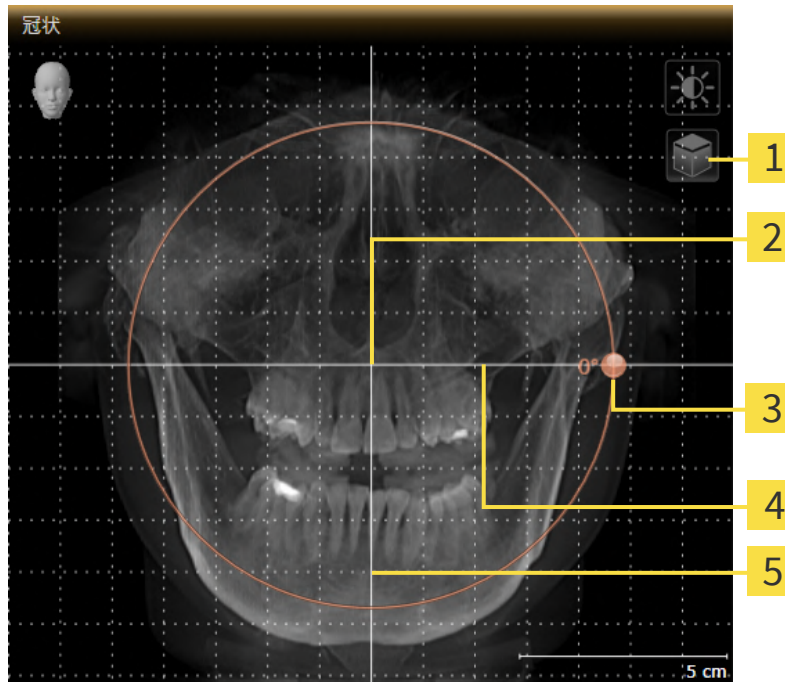
2 冠状ビューと回転スライダー

5 OKのボタン

3 矢状方向ビューと回転スライダー

冠状ビューでボリウムを回す

1. 冠状ビューを有効にします。



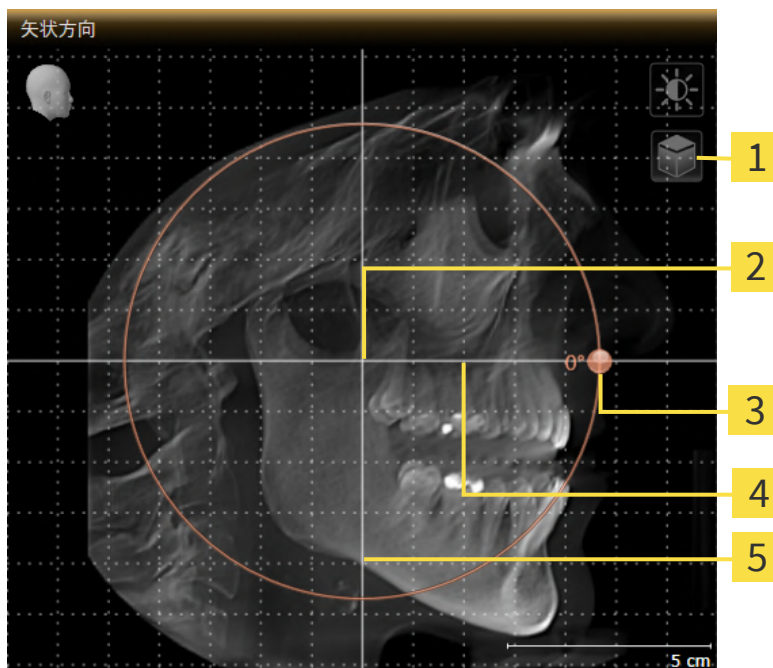
- | | |
|---|-------|
| レイヤーモードをアクティブにするアイコンまたは投影モードをアクティブにするアイコン | 水平基準線 |
| 回転中心 | 垂直基準線 |
| 回転スライダー | |



2. 投影モードがアクティブであることを確認してください。レイヤーモードが有効になっている場合は、**投影モードをアクティブにするアイコン**をクリックしてください。
3. マウスポインタを**回転スライダー**に重ねます。
4. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
5. 円形に沿って、お好みの方向へ**回転スライダー**を移動させます。
 ▶ SICAT Functionでは、**冠状ビュー**で立体画像が回転中心を中心に円を描いて回転しますが、他のビューでも、それに同期して回転が行われます。
6. 希望するボリウムの回転がなされた場合はマウスの左ボタンを放します。水平基準線、垂直基準線、格子線は、位置や方向の確認に利用します。

矢状方向ビューでボリウムを回す

1. 矢状方向ビューを有効にします。



レイヤーモードをアクティブにするアイ

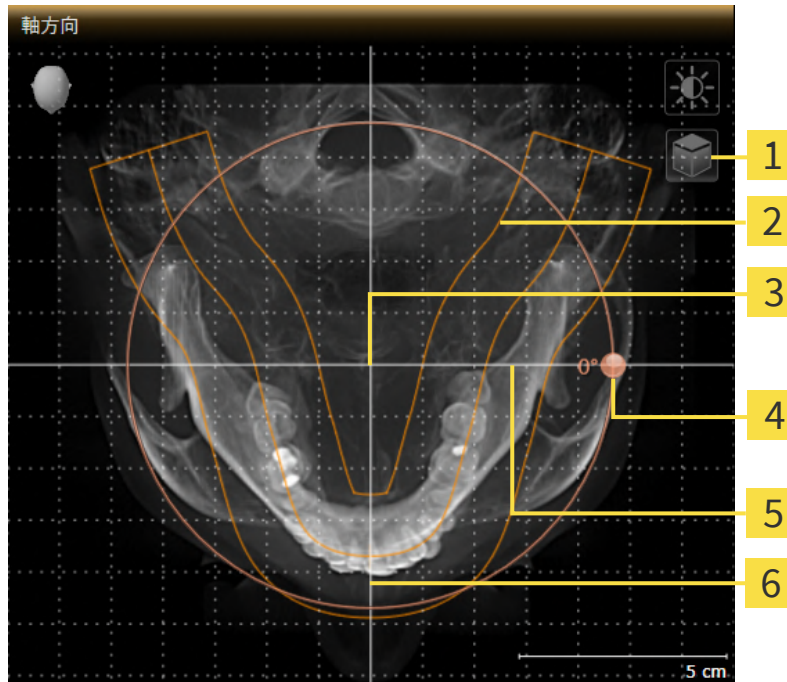
- | | |
|----------------------------------|----------------|
| 1 コンまたは投影モードをアクティブにするアイコン | 4 水平基準線 |
| 2 回転中心 | 5 垂直基準線 |
| 3 回転スライダー | |



2. 投影モードがアクティブであることを確認してください。レイヤーモードが有効になっている場合は、**投影モードをアクティブにするアイコン**をクリックしてください。
3. マウスポインタを**回転スライダー**に重ねます。
4. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
5. 円形に沿って、お好みの方向へ**回転スライダー**を移動させます。
 - ▶ SICAT Functionでは、**矢状方向ビュー**で立体画像が回転中心を中心に円を描いて回転しますが、他のビューでも、それに同期して回転が行われます。
6. 希望するボリウムの回転がなされた場合はマウスの左ボタンを放します。水平基準線、垂直基準線、格子線は、位置や方向の確認に利用します。

軸方向ビューでボリウムを回す

1. 軸方向ビューを有効にします。



- | | |
|---|-----------|
| レイヤーモードをアクティブにするアイコンまたは投影モードをアクティブにするアイコン | 4 回転スライダー |
| 2 パノラマ エリア | 5 水平基準線 |
| 3 回転中心 | 6 垂直基準線 |



2. 投影モードがアクティブであることを確認してください。レイヤーモードが有効になっている場合は、**投影モードをアクティブにするアイコン**をクリックしてください。
3. その必要があれば、パノラマ エリアの移動は、**軸方向ビュー**で行います。このときは、パノラマ エリア上で左マウスボタンをクリックしたら、左マウスボタンを押したまま、マウスを移動させます。SICAT Functionでは、パノラマ エリアが移動すれば、それに応じて、回転中心、水平基準線、垂直基準線がいずれも移動します。
4. マウスポインタを**回転スライダー**に重ねます。
5. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
6. 円形に沿って、お好みの方向へ**回転スライダー**を移動させます。
 - ▶ SICAT Functionでは、**軸方向ビュー**で立体画像が回転中心を中心に円を描いて回転しますが、他のビューでも、それに同期して回転が行われます。
7. 希望するボリウムの回転がなされた場合はマウスの左ボタンを放します。パノラマ エリア、水平基準線、垂直基準線、格子線は、位置や方向の確認に利用します。

8. 調整した後の内容を保存するときは、**OK**をクリックします。

▶ SICAT Functionは調整されたボリュームの配置を保存し、配置に応じてボリュームをすべてのビューで表示します。



説明のある手順に加えて、**ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する**ウィンドウでは、以下の各操作が可能です。

- 2Dビューでは、明るさやコントラストを調整できます。このときは、希望のビューを有効にし、**輝度およびコントラストの調整**のアイコンをクリックしてください。これに関する情報は**2Dビューの輝度およびコントラストの調整およびリセット** [▶ ページ 86]を参照してください。
- ビューでズームすることができます。SICAT Functionは、**冠状ビュー**、および**矢状方向ビュー**の間でズームを同期します。
- **デフォルト設定を保存する**のボタンをクリックして、立体画像の現時点の方向や現時点のパノラマエリアを、プリセットの設定内容として保存します。
- ボリュームの向きとパノラマエリアを最後に保存したプリセットにリセットするには、**リセットする**のボタンをクリックします。
- 調整した後の内容を保存する必要がないときは、**中止する**をクリックしてください。
- ビューアモードでデータを開いていた場合、データを閉じた後はカスタマイズが有効になりません。

26.2 パノラマエリアを調整する

パノラマエリアに関する一般的な情報は、**ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する** [▶ ページ 108]の節をご覧ください。

パノラマエリアの調整は、以下の手順で調整を行います。

- **ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する**のウィンドウを開く
- **軸方向ビュー**のレイヤー位置を調整する
- **パノラマエリア**を移動する
- **軸方向ビュー**でボリュームを回す
- **サイズ、フォームおよび厚さ**のパノラマエリアを調整する

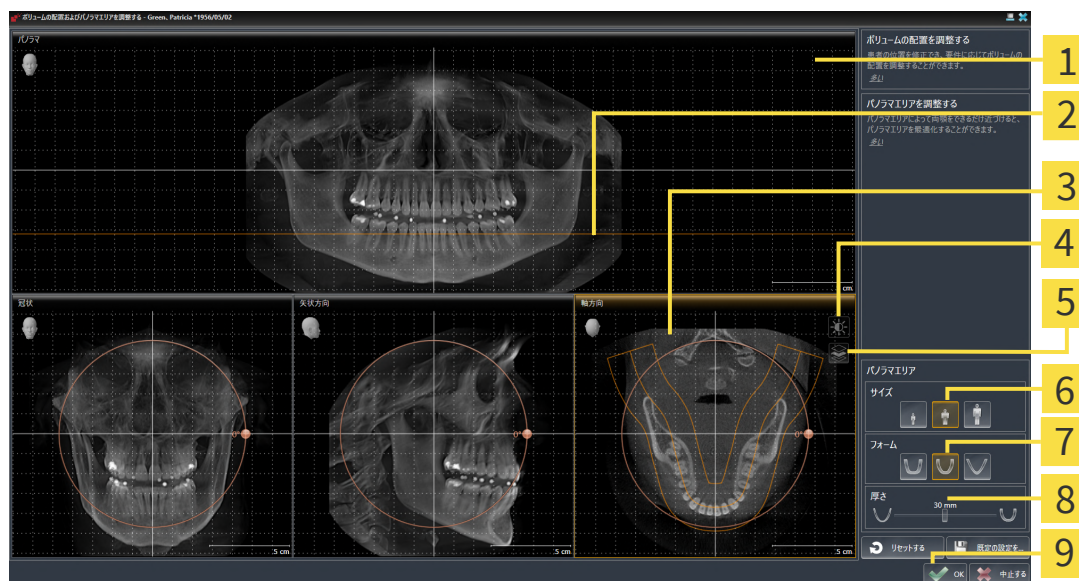
「**ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する**」のウィンドウを開く

☑ **ワークフロー ステップの準備する**は、すでに開いています。



- ボリウムの配置およびパノラマエリアを調整しますのアイコンをクリックします。

▶ ボリウムの配置およびパノラマ エリアを調整するのウィンドウが開きます。



1 パノラマビュー

2 軸方向基準線

3 軸方向ビューと回転スライダー

4 輝度およびコントラストの調整アイコン

5 投影モードをアクティブにするアイコン
またはレイヤーモードをアクティブにするアイコン

6 サイズのボタン

7 フォームのボタン

8 厚さスライダー

9 OKのボタン

軸方向ビューのレイヤー位置を調整する



1. 軸方向ビューで、レイヤーモードが選択されていることを確認します。投影モードが有効になっている場合は、**レイヤーモードをアクティブにするアイコン**をクリックします。
2. パノラマビューで、軸方向基準線にマウスポインタを重ねます。軸方向基準線は、**軸方向ビュー**の現在のレイヤー位置を示しています。
3. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
4. マウスを上下方向に移動させます。
 - ▶ **軸方向ビュー**のレイヤーは、**パノラマビュー**で、水平断面の基準線がある位置に合わせて、調整が行われます。
5. 軸方向基準線が下顎骨/歯の根に来たら、マウスの左ボタンから指を放します。
 - ▶ **軸方向ビュー**では、調整後のレイヤーが表示されて維持されます。

パノラマエリアを移動する

1. 軸方向ビューで、マウスポインタをパノラマエリアに重ねます。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
▶ マウスポインタの形が切り替わります。
3. マウスを動かします。
▶ SICAT Function では、マウスポインタの位置に合わせて、パノラマエリアの調整が行われます。
4. パノラマエリアの中央の曲線が下顎骨/歯の根に来たら、マウスの左ボタンから指を放します。
▶ パノラマエリアは現在位置を保持します。

軸方向ビューでボリウムを回す

1. 軸方向ビューで、マウスポインタを回転調整つまみに重ねます。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
3. 円形に沿って、お好みの方向へ回転調節つまみを移動させます。
▶ SICAT Function では、軸方向ビューで、回転調整つまみに合わせて、立体画像が回転中心を中心に円を描いて回転しますが、他のビューでも、それに同期して回転が行われます。
4. 下顎骨/歯の根がパノラマエリアの中央の曲線に来たら、マウスの左ボタンから指を放します。

パノラマエリアのサイズ、フォームおよび厚さを調整する



1. 投影モードがアクティブであることを確認してください。レイヤーモードが有効になっている場合は、**投影モードをアクティブにするアイコン**をクリックしてください。



2. パノラマエリアの**サイズ**は、患者の下顎骨と合致が最も良好なものを選択します。このときは、そのサイズに該当する、**サイズ**のボタンをクリックします。



3. パノラマエリアの**フォーム**は、患者の下顎骨と合致が最も良好なものを選択します。このときは、そのサイズに該当する、**フォーム**のボタンをクリックします。



4. パノラマエリアの**厚さ**を選択は、**厚さ**のスライダー位置を移動させて行います。パノラマエリアに全ての歯と両顎が完全に含まれていることを確認します。厚さは、できるだけ薄くしてください。

5. 調整した後の内容を保存するときは、**OK**をクリックします。

▶ SICAT Functionでは、ボリュームの配置とパノラマエリアについて、いずれも調整した後のものが保存され、**パノラマビュー**は、その調整後のデータにより表示されます。



説明のある手順に加えて、**ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する**ウィンドウでは、以下の各操作が可能です。

- 2Dビューでは、明るさやコントラストを調整できます。このときは、希望のビューを有効にし、**輝度およびコントラストの調整**のアイコンをクリックしてください。これに関する情報は**2Dビューの輝度およびコントラストの調整およびリセット** [▶ ページ 86]を参照してください。
- ビューでズームすることができます。SICAT Functionは、**冠状ビュー**、および**矢状方向ビュー**の間でズームを同期します。
- **デフォルト設定を保存する**のボタンをクリックして、立体画像の現時点の方向や現時点のパノラマエリアを、プリセットの設定内容として保存します。
- ボリュームの向きとパノラマエリアを最後に保存したプリセットにリセットするには、**リセットする**のボタンをクリックします。
- 調整した後の内容を保存する必要がないときは、**中止する**をクリックしてください。
- ビューアモードでデータを開いていた場合、データを閉じた後はカスタマイズが有効になりません。

27 顎運動データ

顎運動や顎の位置は、患者別で固有ですが、これらより患者の咀嚼動作に関する情報が得られます。これらの情報は、患者の分析および診断のために利用することができます。さらに、これらのデータを患者の治療計画に組み込むこともできます。

SICAT Functionは、患者固有の顎運動と顎位置を可視化します。アプリケーションは、以下の顎運動データソースを使用します。

- 顎運動撮影機器からの顎運動データ
- 顎運動撮影機器の静的位置
- 口内カメラで撮影した頬の咀嚼位置

顎運動データを収集する機器として、ソフトウェアを使用できるもののリストは、*互換性のある顎運動撮影機器* [▶ ページ 121]の節をご覧ください。

頬の咀嚼位置光学印象と共にインポートすることができます。これに関する情報は*光学印象* [▶ ページ 134]を参照してください。

顎運動データを表示するための準備をするには、顎運動データのインポートの他に、その他のステップを実施する必要があります。これに関する情報は*SICAT Functionの標準ワークフロー* [▶ ページ 35]を参照してください。

必要なデータがすべて準備できたら、顎運動データに関する次の操作を行うことができます：

- 顎運動と連携する [▶ ページ 153]
- 3Dビューで運動の軌跡を表示する [▶ ページ 156]
- 検査ウィンドウにより運動の軌跡を調整する [▶ ページ 157]
- レイヤービューで十字線により運動の軌跡を調整する [▶ ページ 158]

顎運動データに関する表示の正確性

0.6 mm以下

27.1 互換性のある顎運動撮影機器



注意

使用目的に適合しない顎運動撮影機器を使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

必ずSICAT Functionで顎運動データの利用をカバーするという使用目的に適合する顎運動撮影機器を使用してください。



注意

対応していない顎運動撮影機器または互換性のない記録装置を使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

顎運動データの記録にあたり、顎運動の記録機器（例えば、SICAT JMT⁺）と、これに適合する、採得用の器具（例えば、SICAT Fusion Bite）をコンビにしますが、これは、SICAT Functionがサポートするものを使用し、また、それ以外の機器や器具によるデータは、利用しないでください。

必ず互換性のある顎運動撮影機器と対応している記録装置の組み合わせで取得した顎運動データを使用してください。互換性のある顎運動撮影機器で撮影した顎運動データのみSICAT Functionにインポートしてください。SICAT JTIフォーマットV1.0インターフェースに対応している顎運動撮影機器で撮影した顎運動撮影データのみSICAT Functionにインポートすることができます。

現在、SICAT Functionは、次の顎運動撮影機器と顎運動記録装置の組合せに対応しています。

- SICAT JMT⁺とSICAT Fusion Biteの組合せ。製造元は、次のとおりです：SICAT GmbH & Co. KG
- SICAT JMTブルーとSICAT Fusion Biteの組み合わせ、製造元：zebris Medical GmbH

27.2 顎運動データをインポートして記録する



3D X線撮影画像以外のデータを唯一の情報源として使用すると、結果として、診断や治療を誤ることになりかねません。

1. 診断や治療計画の立案にあたって利用する情報源としては、3D X線撮影画像を優先させてください。
2. 光学印象データなどの他のデータは、補助的な情報源としてのみ利用してください。



不適切な顎運動データ用機器を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

必ず医療機器として承認されている機器の顎運動データを使用してください。



間違って撮影された顎運動データおよび3D X線撮影画像を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

顎運動データおよび3D X線撮影画像は、各機器のメーカーの指示に従って撮影してください。指定されたタイプの参照オブジェクトを使用してください。



3D X線撮影画像の患者と日付が一致しない顎運動データを使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

顎運動データの患者と日付が、表示された3D X線撮影画像の患者および日付と一致していることを確認してください。



顎運動データのインテグリティまたは品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

インポートした顎運動データのインテグリティと品質を確認してください。



顎運動データの品質、正確性、解像度が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

必ず目的とする診断および治療のために十分な品質、解像度、正確性の顎運動データを利用してください。

**注意**

過度なアーチファクト、不十分な解像度、または3D X線撮影画像の品質が十分でない場合、マーカーおよび参照オブジェクトを認識するメカニズムにエラーが生じるおそれがあります。例：3D X線撮影画像の過度なアーチファクトは、モーション/メタルアーチファクトです。

必ず正確なマーカー/参照オブジェクト認識を可能にする3D X線撮影画像を使用してください。

**注意**

参照オブジェクトの位置、タイプ、配置が間違っていると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

JMTウィザードが参照オブジェクトを認識した後、3D X線撮影画像を考慮しながら、参照オブジェクトの位置、タイプ、配置が正しいか確認してください。

**注意**

間違って記録された顎運動データおよび3D X線撮影画像を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

記録された顎運動データが3D X線撮影画像に対して正確に配置されているか確認してください。

注記

顎運動データを正確に記録するために、SICATは次のパラメーターを含む3D X線データを使用することを推奨します。

1. レイヤーの厚さ：0.7mm以下
2. ボクセルサイズ：全3次元で0.7mm以下



撮影した顎運動データをSICAT Functionにインポートする前に、顎運動データ用機器のソフトウェアからデータをエクスポートする必要があります。SICAT Functionに適合しているファイルのエクスポートについては、顎運動データ用機器の取扱説明書に記載されています。



開いている撮影結果がすでに記録済みの顎運動データを含んでいる場合、**顎運動データをインポートして記録する**を再度開く際に、SICAT Functionがこれらのデータを削除することを確認する必要があります。



顎運動データのインポート中に、SICAT Functionが後で認識できるように、**軸方向の顎運動データをインポートして記録する**ビュー内に3個のボールマーカーを識別表示する必要があります。

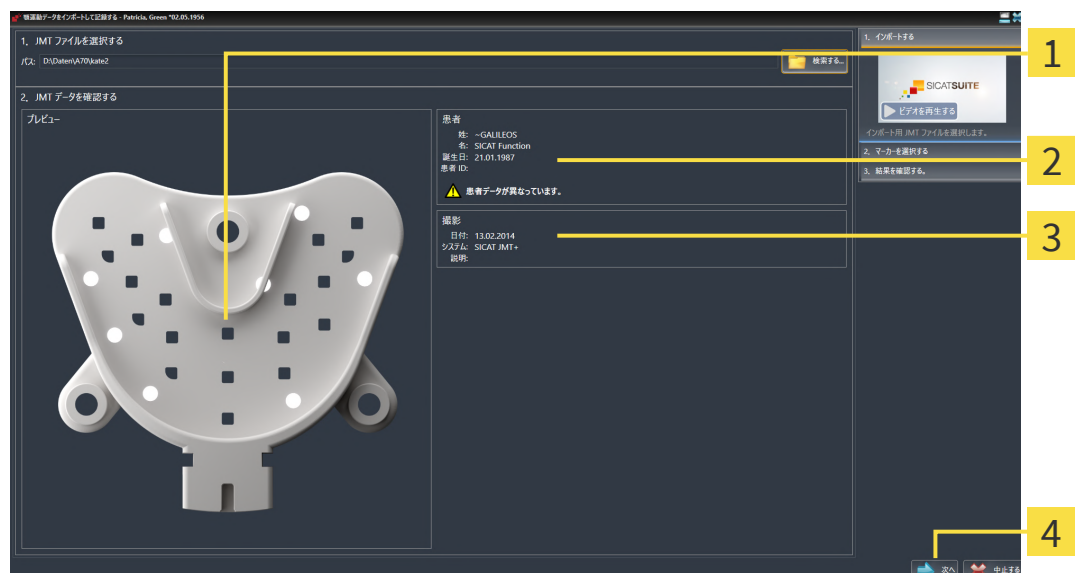
顎運動データに関しての一般的な内容は以下の節をご覧ください。 [顎運動データ \[▶ ページ 120\]](#)。

顎運動データのインポートおよび記録は、次のように行います。

- ☑ ワークフロー・ステップの**診断する**は、展開させておきます。これに関する情報はワークフローのツールバー [\[▶ ページ 62\]](#)を参照してください。



1. 顎運動データをインポートして記録するのアイコンをクリックします。
 - ▶ のステップで、アシスタント機能顎運動データをインポートして記録するが開いています。
2. アシスタントの 顎運動データをインポートして記録する で、検索するのボタンをクリックします。
 - ▶ JMT エクスポートファイルを読み込むのウィンドウが開きます。
3. JMT エクスポートファイルを読み込むのウィンドウで、顎運動データを保存してある、お好みのファイルに変更したら、そのファイルをハイライト表示にして、開くをクリックします。
 - ▶ JMT エクスポートファイルを読み込むのウィンドウが閉じ、SICAT Functionは、顎運動データを保存してある、お好みのファイルへのパスを、パスのボックスへ転送します。
 - ▶ バイトフォークビューには、顎運動データを記録する間に使用した咬合ピースのプレビューを表示します。
 - ▶ 患者 エリアと 撮影 エリアには、顎運動データのファイルに保存してある情報を表示します。



1 SICAT Fusion Biteのビュー

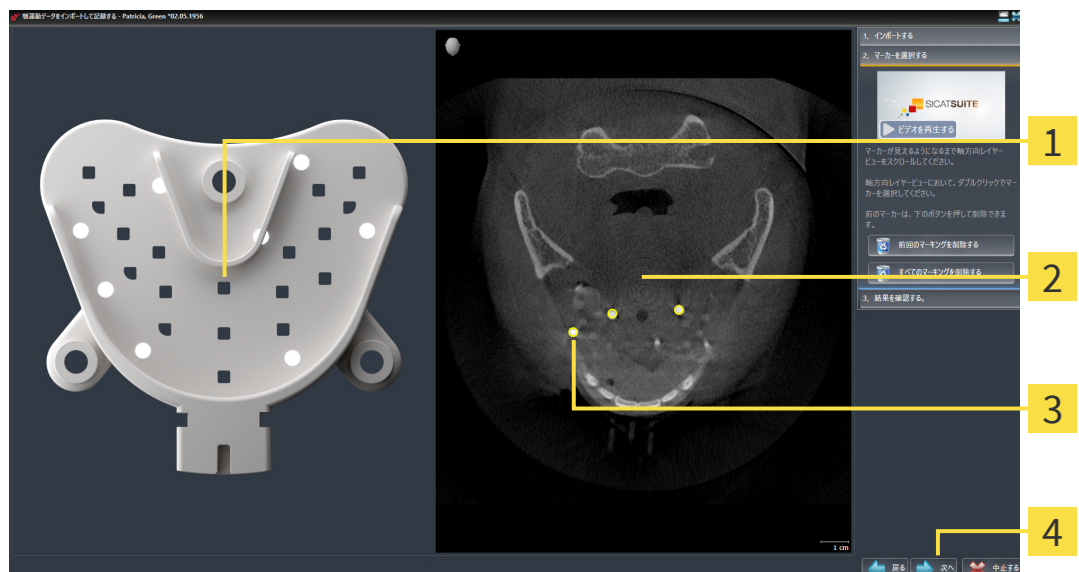
3 エリア 撮影

2 エリア 患者

4 ボタン 次へ

4. 顎運動データを含むファイルが現在のスタディに適合するか確認します。
5. 次へをクリックします。

► のステップが開きます。



1 バイトフォーク-ビュー

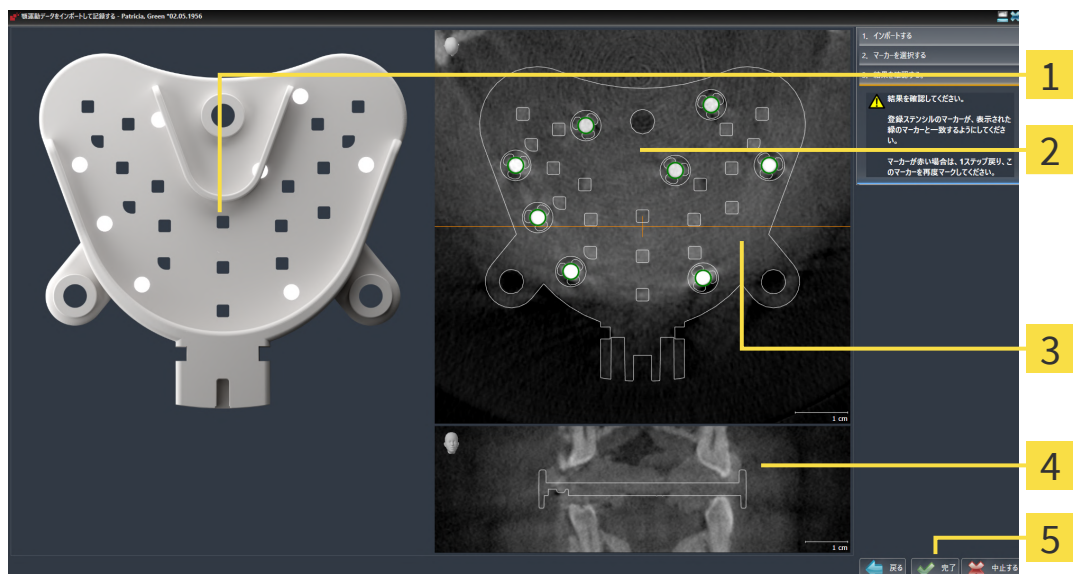
3 選択されたマーキング

2 軸方向-ビュー

4 ボタン 次へ

6. 軸方向のレイヤービューにボールマーカが1個以上表示されるまで、軸方向レイヤーをスクロールします。
7. 軸方向のレイヤービューで、ボールマーカをダブルクリックします。
 - SICAT Function がボールマーカにマークを付けます。
8. 3個のボールマーカにマークが付けられるまで、最後の手順を繰り返します。
9. 次へをクリックします。
 - SICAT Function は顎運動データを記録します。

► のステップが開きます。



1 バイトフォーク-ビュー

4 冠状-ビュー

2 軸方向-レイヤービュー

5 ボタン完了

3 冠状の基準線

10. ボールマーカーがバイトフォーク上と軸方向レイヤービュー内で一致していることを確認してください。

11. SICAT Functionでは、咬合ピースの位置が正確に認識されていることを、**冠状ビュー**で確認します。**軸方向ビュー**で、冠状断の基準線を移動させるか、または、**冠状ビュー**で、断層面をスクロールします。

12. **完了**をクリックします。

► SICAT Function は記録済みの顎運動データをインポートします。

► アシスタント機能の **顎運動データをインポートして記録する** が閉じます。

► SICAT Function では、**オブジェクトブラウザ**で、**顎運動データ**のオブジェクトを表示します。これに関する情報は**SICAT Function**オブジェクト [▶ ページ 70]を参照してください。

記載されている手順に加え、以下の操作が**顎運動データをインポートして記録する**で使用できます。



- 前回セットしたマーカーを取り消したいときは、**前回のマーキングを削除する**のボタンをクリックします。
- バイトフォークがX線データに正確に合わせられていない場合、**戻る**ボタンをクリックし、別の位置にあるマーカーでの手順を繰り返します。
- 顎運動データのインポートおよび記録を中断する場合、**中止する**をクリックすることができます。

28 セグメンテーション



注意

3D X線撮影画像の過度なアーチファクトまたは不十分な解像度は、セグメンテーションプロセスの失敗または不十分な結果につながるおそれがあります。例：3D X線撮影画像の過度なアーチファクトは、モーション/メタルアーチファクトの可能性がありますが。

解剖学的構造関連のセグメンテーションの品質が十分である3D X線撮影画像のみ使用してください。



注意

セグメンテーションの品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

セグメンテーションの品質が使用目的に対して十分であるか確認してください。

下顎骨の運動を表示するときは、下顎骨と背景の境界線を指定してください。これがセグメンテーションと呼ばれます。下顎のセグメンテーションで、患者の下顎と窩の両方ともセグメントすることができます。SICAT Functionでは、セグメンテーションは半自動プロセスです。

半自動プロセスとは、下顎と窩のパーツを描画ツールにより手動で下顎のセグメンテーションに描かなくてはならないことを意味します。マークを付けると、セグメンテーションアシストは類似のエリアを自動指定します。

下顎と窩のセグメンテーション用として、以下の操作を行うことができます。

- 下顎骨をセグメントする [▶ ページ 128]
- 窩をセグメントする [▶ ページ 131]

下顎をセグメントした後、以下の操作を行うことができます。

- 3Dビューでの患者の解剖学的動作の可視化および再生。これに関する情報は顎運動と連携する [▶ ページ 153]を参照してください。
- 3Dビューでの患者の解剖学的運動経路の可視化および再生。これに関する情報は3Dビューで運動の軌跡を表示する [▶ ページ 156]を参照してください。
- TMJのワークスペースで、移動後の顎関節をビジュアル化する。これに関する情報はTMJワークスペースの各種機能 [▶ ページ 159]を参照してください。

28.1 下顎骨をセグメントする



アシスタント機能の **下顎と顎状突起をセグメントする**は、起動時に毎回セグメントの事前計算を実行します。事前計算の時間は、使用するコンピュータの性能によって異なります。



SICAT Function のセグメンテーションは解剖学的輪郭の代わりにエリアで作業します。従って、解剖学的輪郭を正確にトレースする必要はありません。それに代えて、そのエリアの内部にラインを引いて、セグメント化に関するエリアを指定してください。

セグメンテーションに関する内容は、**セグメンテーション** [▶ ページ 127]の節をご覧ください。

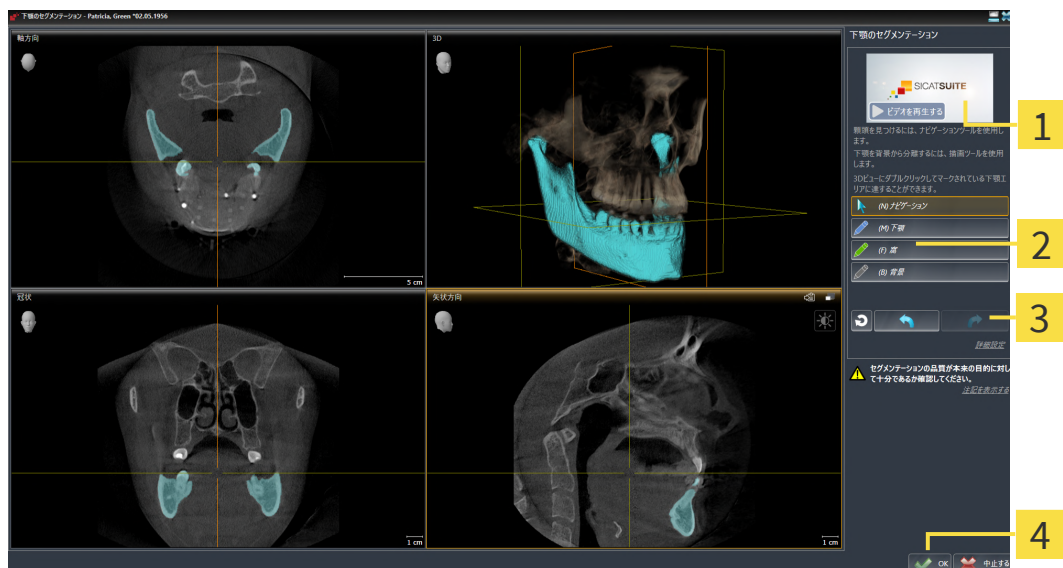
下顎骨をセグメントするには、次のように行います。

- ☑ ワークフロー・ステップの**診断する**は、展開させておきます。これに関する情報はワークフローのツールバー [▶ ページ 62]を参照してください。



1. 下顎と顎状突起をセグメントするのアイコンをクリックします。

▶ アシスタント機能の **下顎のセグメンテーション** が開きます。



1 事例ビデオ

3 ボタンリセットする、ボタン戻す、およびボタン繰り返す

2 エリア 描画ツール

4 ボタン OK

▶ アシスタント機能の **下顎のセグメンテーション** は、セグメントの事前計算を実行します。

2. 軸方向ビュー、冠状ビュー、矢状方向ビューを下顎と窩が見えるように調整します。



3. 下顎のボタンをクリックします。

4. マウスポインタを希望の2Dレイヤービューで下顎骨上に動かします。

▶ マウスポインタはペンになります。

5. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
6. 下顎骨の内側の部分でマウスをドラッグします。
 - ▶ SICAT Function に、青色の線によるマーキングが表示されます。
7. マウスの左ボタンを放します。
 - ▶ SICAT Function はマーキングに従って下顎骨をセグメントします。
8. 補助エリアを下顎骨に追加する場合、**ナビゲーションアイコン**をクリックし、2Dビュー内で希望の構造に移動し、これらに上記の手順でマークを付けます。
9. セグメンテーションが希望通りの場合、**OK** ボタンをクリックします。
 - ▶ アシスタント機能の **下顎のセグメンテーション** が閉じます。
 - ▶ SICAT Function では、**オブジェクトブラウザ**で、**ボリューム-部位**のオブジェクトを表示します。これに関する情報は *SICAT Function* オブジェクト [▶ ページ 70] を参照してください。
 - ▶ **3Dビュー**にセグメンテーション結果が表示されます



背景描画ツールは、範囲に背景としてマークを付ける、または半自動セグメンテーションの大き過ぎる範囲を修正する際に使用することができます。

セグメント作業は、後からの時点でも、再開したり、修正したりすることが可能です。



ナビゲーションモードに切り替えると、2Dレイヤービューをスクロールすることができます。



記載されている手順に加え、以下の操作が**下顎と顎状突起をセグメントする**のウィンドウでは、以下の操作を行うことができます。

- **下顎と顎状突起をセグメントする**ウィンドウで使用できます。これに関する情報はショートカットキー [▶ ページ 213]を参照してください。
- 3Dビューで、セグメントしたエリアに含まれる1箇所をダブルクリックすると、すべての2Dレイヤービューで、それに帰属する断層面が表示されます。SICAT Functionでは、さらに、このダブルクリックした箇所に十字線の中心が移動します。この誘導アシストツールを使用すれば、例えば、はみ出た部分を補正したり、穴を塞いだりすることができます。
- セグメンテーションが解剖学的条件と一致している場合、**戻す**ボタンをクリックしてください。
- 取り消した実行アクションを再度行いたい場合は、**繰り返す**ボタンをクリックします。
- すべてのステップを元に戻したいときは、**リセットする**タンをクリックします。
- データセットの事前計算が最適な結果を示さない場合もあります。事前に行った計算で最適な結果が得られないときは、**詳細設定**をクリックして、**背景を自動的に検出**のチェックボックスからチェックマークを外してください。その後、**背景**のツールを利用して、下顎と窩のいずれからも外れた箇所で、1本以上のラインを引いて、エリア指定を行います。
- 下顎頭や下顎骨部分のセグメンテーションを中断する場合、**中止する**をクリックします。

28.2 窩をセグメントする

TMJのワークスペースを導入すると、大半のケースで、窩のセグメントが不可欠ではなくなります。また、TMJのワークスペースを利用すると、窩のセグメントをすることなく、下顎と窩の動的な相互関係についても、評価を行うことができますようになります。



アシスタント機能の **下顎と顎状突起をセグメントする**は、起動時に毎回セグメントの事前計算を実行します。事前計算の時間は、使用するコンピュータの性能によって異なります。



SICAT Function のセグメンテーションは解剖学的輪郭の代わりにエリアで作業します。従って、解剖学的輪郭を正確にトレースする必要はありません。それに代えて、そのエリアの内部にラインを引いて、セグメント化に関するエリアを指定してください。

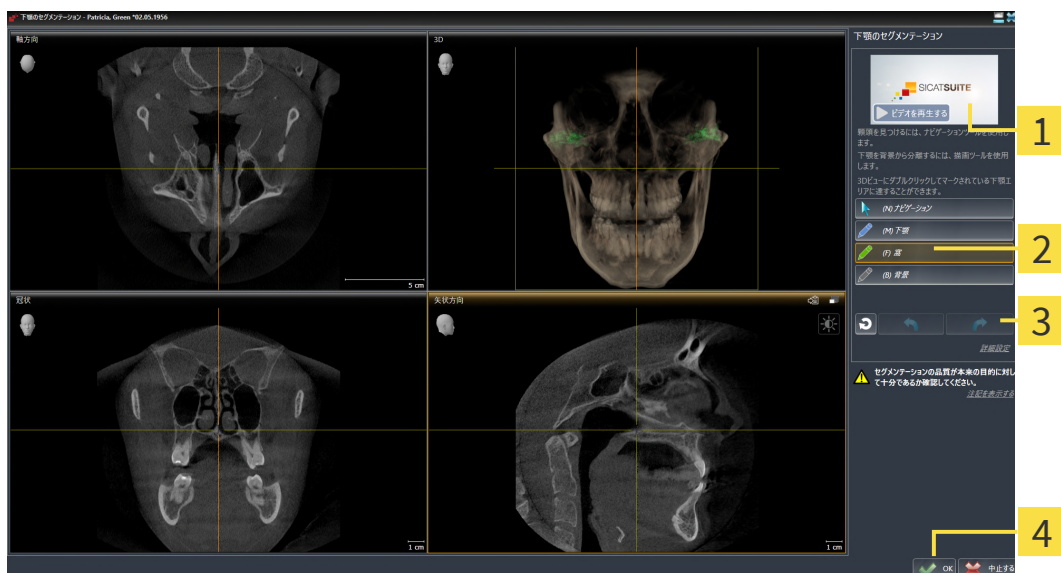
セグメンテーションに関する内容は、セグメンテーション [▶ ページ 127]の節をご覧ください。

窩をセグメントするには、次のように行います。

- ☑ ワークフロー ステップの**診断する**は、すでに開いています。これに関する情報はワークフローのツールバー [▶ ページ 62]を参照してください。
- ☑ DVT画像は窩を含みます。



1. **下顎と顎状突起をセグメントする**のアイコンをクリックします。
▶ アシスタント機能の下顎のセグメンテーションが開きます。



1 事例ビデオ

2 描画ツールエリア

- ▶ アシスタント機能の下顎のセグメンテーションは、セグメントの事前計算を実行します。

3 リセットするのボタン、戻すのボタン、および繰り返すのボタン

4 OKのボタン

2. 軸方向ビュー、冠状ビュー、または矢状方向ビューを下顎と窩が見えるように調整します。



3. 窩のボタンをクリックします。
4. マウスポインタを希望の2Dレイヤービューで窩上に動かします。
 - ▶ マウスポインタはペンになります。
5. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
6. 窩の内側部分でマウスをドラッグします。
 - ▶ SICAT Functionに、緑色の線によるマーキングが表示されます。
7. マウスの左ボタンを放します。
 - ▶ SICAT Functionはマーキングに従って窩をセグメントします。
8. 補助エリアを窩に追加する場合、**ナビゲーションアイコン**をクリックし、2Dビュー内で希望の構造に移動し、これらに上記の手順でマークを付けます。
9. セグメンテーションが希望通りの場合、**OK**のボタンをクリックします。
 - ▶ アシスタント機能の**下顎のセグメンテーション**が閉じます。
 - ▶ SICAT Functionでは、**オブジェクトブラウザ**で、**ボリューム-部位**のオブジェクトを表示します。これに関する情報は**SICAT Function**オブジェクト [▶ ページ 70]を参照してください。
 - ▶ **3Dビュー**にセグメンテーション結果が表示されます。



背景描画ツールは、範囲に背景としてマークを付ける、または半自動セグメンテーションの大き過ぎる範囲を修正する際に使用することができます。

セグメント作業は、後からの時点でも、再開したり、修正したりすることが可能です。



ナビゲーションモードに切り替えると、2Dレイヤービューをスクロールすることができます。

記載されている手順に加え、以下の操作が**下顎と顎状突起をセグメントする**のウィンドウでは、以下の操作を行うことができます。



- **下顎と顎状突起をセグメントする**ウィンドウで使用できます。これに関する情報はショートカットキー [▶ ページ 213] を参照してください。
- **3Dビュー**で、セグメントしたエリアに含まれる1箇所をダブルクリックすると、すべての2Dレイヤービューで、それに帰属する断層面が表示されます。SICAT Functionでは、さらに、このダブルクリックした箇所
に十字線の中心が移動します。この誘導アシストツールを使用すれば、例えば、はみ出た部分を補正したり、穴を塞いだりすることができます。
- セグメンテーションが解剖学的条件と一致している場合、**戻す**ボタンをクリックしてください。
- 取り消した実行アクションを再度行いたい場合は、**繰り返す**ボタンをクリックします。
- すべてのステップを元に戻したいときは、**リセットする**タンをクリックします。
- データセットの事前計算が最適な結果を示さない場合もあります。事前に行った計算で最適な結果が得られないときは、**詳細設定**をクリックして、**背景を自動的に検出**のチェックボックスからチェックマークを外してください。その後、**背景**のツールを利用して、下顎と窩のいずれからも外れた箇所で、1本以上のラインを引いて、エリア指定を行います。
- 下顎頭や下顎骨部分のセグメンテーションを中断する場合、**中止する**をクリックします。

29 光学印象



光学印象は、Dentsply Sirona 3D X線機器で作成したX線データにのみインポートおよび記録することができます。

同じ患者について、SICAT Functionは3D X線撮影画像と光学印象の対応が相互にとれていれば、その両者を重ね合わせることが(記録することが)できます。表示の重ね合わせは、計画および実施のための追加情報を提供します。これにより、光学印象に基づいて治療を実施することができます。

光学印象を使用するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. 以下のインポートルートによる光学印象のインポート。
 - Hubから光学印象をダウンロードする [▶ ページ 137]
 - ファイルから光学印象をインポートする [▶ ページ 141]
 - SIDEXIS 4から光学印象を転送する [▶ ページ 144]
 - SICATアプリケーションからの光学印象を再利用する [▶ ページ 146]
2. 3D X線データによる光学印象の記録(重ね合わせ)。光学印象の記録と確認 [▶ ページ 148]



SICATアプリケーションからの光学印象を再利用する場合、記録は必要ありません。

SICAT Functionは、次の光学印象用ファイル形式に対応しています。

- SIXD上顎と下顎の光学的印象を含むデータセット(それぞれ顎弓全体)。SIXDフォーマットをサポートするCERECシステムを使用している場合は、このフォーマットを使用してください。
- SSI上顎と下顎の光学的印象を含むデータセット(それぞれ顎弓全体)。SIXDフォーマットをサポートしていないCERECシステムを使用している場合は、このフォーマットを使用してください。
- STL上顎、または下顎の光学印象を含むデータセット*(それぞれ顎弓全体)。STLフォーマットをサポートする他のCAD/CAMシステムを使用している場合は、このフォーマットを使用してください。

*STLデータセットには、有効になっている**SICAT Suite STLインポート**ライセンスが必要です。さらに、インポートするための追加の手順に従う必要があります。これに関する情報は**STLフォーマットの光学印象の場合の追加手順** [▶ ページ 143]を参照してください。



STLデータセットにおける光学印象の以下の制限に注意してください。

- STLデータセットは頬側咬合位をサポートしていません。**アクティブな顎間関係**エリアでは、**アクティブな顎関係**：リストに頬側顎間関係の入力は表示されません。
- STLデータセットをベースに顎運動データをエクスポートすることはできません。JMTエリアの**JMTXDをエクスポートします**のボタンをクリックすると、SICAT Functionは適切なメッセージを表示します。

次のアクションは光学印象に使用することができます。

- 光学印象を有効化、非表示、および表示する。オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理 [▶ ページ 66]
- 光学印象に焦点を合わせて削除する。オブジェクトツールバーを使用したオブジェクトの管理 [▶ ページ 68]
- カラーの光学印象の表示を設定する。光学印象のカラー表示をオフ、およびオンにする [▶ ページ 107]

29.1 光学印象をインポートする



3D X線撮影画像以外のデータを唯一の情報源として使用すると、結果として、診断や治療を誤ることになりかねません。

1. 診断や治療計画の立案にあたって利用する情報源としては、3D X線撮影画像を優先させてください。
2. 光学印象データなどの他のデータは、補助的な情報源としてのみ利用してください。



不適切な光学印象用機器を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

必ず医療機器として承認されている機器の光学印象データを使用してください。



3D X線撮影画像の患者と日付が一致しない光学印象データを使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

患者データの患者と日付が、表示された3D X線撮影画像の患者および日付と一致していることを確認してください。



光学印象データのインテグリティまたは品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

インポートした光学印象データのインテグリティと品質を確認してください。



光学印象データの品質および正確性が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

必ず目的とする診断および治療のために十分な品質および正確性の光学印象データを利用してください。

29.1.1 HUBから光学印象をダウンロードする

光学印象をHubからSIXDフォーマットでダウンロードし、SICAT Functionにインポートできます。

- ☑ Hubへの接続が確立されました。これに関する情報はHub接続状態を表示する [▶ ページ 203] を参照してください。
- ☑ Hubを使用するためのライセンスが有効になります。これに関する情報はライセンス [▶ ページ 48] を参照してください。
- ☑ ワークフロー ステップの診断するは、展開させておきます。



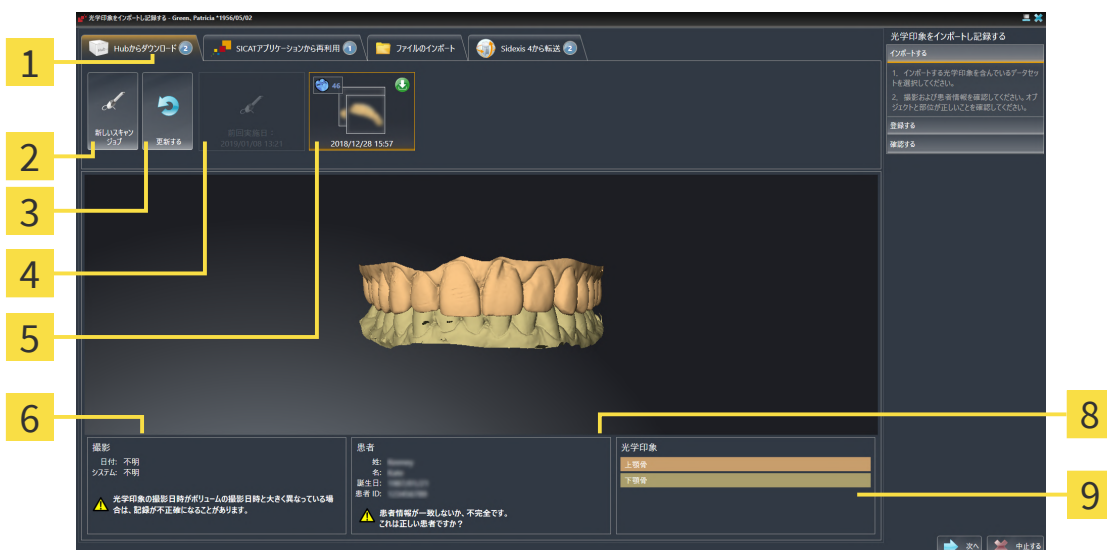
1. 光学印象をインポートし記録するのアイコンをクリックします。

▶ SICAT Functionは、光学印象をインポートし記録するアシスタント機能をインポートするステップで開きます。



2. Hubからダウンロードするのタブをクリックします。

▶ SICAT Function保留中のスキャンジョブと使用できる光学印象を表示します。



ステータス付きの使用できる光学印象。

- 1 Hubからダウンロードするタブ

- 5 は、まだダウンロードされていません

は、ダウンロード済みです

- 2 新しいスキャンジョブのボタン

- 6 撮影図情報

- 3 更新するのボタン

- 7 患者情報

ステータス付きのスキャンジョブ。

- 4 は保留中
 は、まだダウンロードされていません

- 8 光学印象エリア

3. 希望する光学印象をクリックしてください。

- ▶ SICAT Function は、印象がまだダウンロードされていない場合は、光学印象をダウンロードします。印象がダウンロードされると、SICAT Functionは印象を3Dビューで表示します。
- 4. 記録の選択を確認してください。
- 5. 撮影画像情報と患者情報が一致するか確認してください。
- 6. 顎を**光学印象**エリアで確認します。
- 7. **次へ**をクリックします。
 - ▶ 3D X線撮影画像内と光学印象内の患者データが一致しない場合、SICAT Functionが異なる**患者情報**ウィンドウを開きます。



8. 患者情報を比較してください。異なる患者情報に関わらず光学印象が現在の患者に合わせて調整されていることを確認したら**はい**ボタンをクリックしてください。
 - ▶ **登録する**ステップが最初の光学印象用にかきます。**光学印象の記録と確認** [▶ ページ 148] セクションの手順に従ってください。



これにより、3D X線撮影画像と光学印象が互いに適合しているかどうかを確認することができ、**光学印象をインポートし記録するアシスタント機能**が患者データを常時表示し、**匿名にする設定**を無視します。



- 希望する光学印象が表示されない場合は、**更新する**のボタンをクリックして概要を更新できます。あるいは、Hubに光学印象を記録するジョブを送ることができます。これに関する情報は**光学印象のスキャンジョブを作成する** [▶ ページ 140]を参照してください。
- デフォルトでは、Hubへの接続は切断されています。接続状況に関する情報は、**Hub接続状態を表示する** [▶ ページ 203]を参照してください。
- Hubを使用するための適切なライセンスを有効にしていれば、Hubを使用できます。これに関する情報は**ライセンス** [▶ ページ 48]を参照してください。

29.1.1.1 光学印象のスキャンジョブを作成する

Hubに光学印象をスキャンするジョブを送ることができます。

- ☑ SIDEXIS 4はHubに接続しました。これに関する情報はHub接続状態を表示する [▶ ページ 203]を参照してください。
- ☑ Hubを使用するためのライセンスが有効になります。これに関する情報はライセンス [▶ ページ 48]を参照してください。
- ☑ ワークフロー ステップの**診断する**は、すでに開いています。



1. 光学印象をインポートし記録するのアイコンをクリックします。

▶ 光学印象をインポートし記録するアシスタント機能はインポートするステップで開きます。



2. Hubからダウンロードするのタブをクリックします。

▶ SICAT Function保留中のスキャンジョブと使用できる光学印象を表示します。



3. 新しいスキャンジョブのアイコンをクリックします。

▶ SICAT Functionは、**新しいスキャンジョブ**ウィンドウを表示します。スキャンジョブの情報を指定できます。

4. 医師を選択します。

5. 必要に応じて、例えば、スキャンの指示といった追加情報を入力してください。

6. スキャンジョブをHubに送信するには、**スキャンジョブの作成**をクリックし、照会をOKで確定します。

▶ SICAT FunctionはスキャンジョブをHubに送信し、保留中のスキャンジョブをHubからダウンロードするタブにアイコンで表示します。

▶ CERECでスキャンジョブを編集し、CERECで光学印象を記録できます。

29.1.2 ファイルから光学印象をインポートする

光学印象付きの1つ以上のファイルをインポートできます。

STLデータセットにおける光学印象の以下の制限に注意してください。

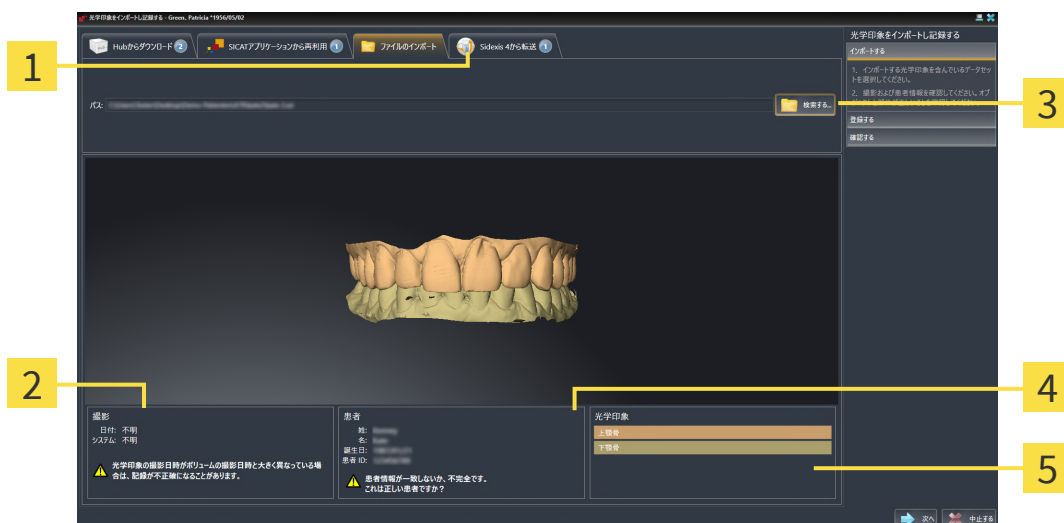


- STLデータセットは頬側咬合位をサポートしていません。**アクティブな顎間関係**エリアでは、**アクティブな顎関係**：リストに頬側顎間関係の入力は表示されません。
- STLデータセットをベースに顎運動データをエクスポートすることはできません。JMTエリアの**JMTXDをエクスポートします**のボタンをクリックすると、SICAT Functionは適切なメッセージを表示します。

☑ ワークフロー ステップの**診断する**は、展開させておきます。



1. 光学印象をインポートし記録するのアイコンをクリックします。
▶ 光学印象をインポートし記録するアシスタント機能はインポートするステップで開きます。
2. ファイルのインポートのタブをクリックします。



1 ファイルのインポートタブ

4 患者情報

2 撮影図情報

5 光学印象エリア

3 検索するのボタン

3. 検索するのボタンをクリックします。
4. ファイルを光学印象で開くウィンドウで、光学印象を含む任意のファイルに切り替え、ファイルを選択し、**開く**をクリックします。
▶ SICAT Functionは、選択したファイルを開きます。

5. **STLファイルで顎の割り当てと向きを指定します。**上顎または下顎の光学印象付きのSTLファイルを選択すると、顎の割り当てと向きを調整できることにより、SICAT Functionがウィンドウを1つ開きます。STLフォーマットの光学印象の場合の追加手順 [▶ ページ 143]の手順に従ってください。

欠如していた上顎または下顎の別のSTLファイルを選択し、顎の割り当てと方向を調整することができます。続いて、次のステップに進んでください。

6. 記録の選択を確認してください。
7. 撮影画像情報と患者情報を確認してください。
8. 顎を**光学印象**エリアで確認します。
9. **次へ**をクリックします。

- ▶ 3D X線撮影画像内と光学印象内の患者データが一致しない場合、SICAT Functionが異なる**患者情報**ウィンドウを開きます。



10. 患者情報を比較してください。異なる患者情報にも関わらず光学印象が現在の患者に合わせて調整されていることを確認したら**はい**ボタンをクリックしてください。

- ▶ **登録**するステップが最初の光学印象用にかきます。光学印象の記録と確認 [▶ ページ 148]セクションの手順に従ってください。



これにより、3D X線撮影画像と光学印象が互いに適合しているかどうか確認することができ、**光学印象をインポートし記録する**アシスタント機能が患者データを常時表示し、**匿名にする**設定を無視します。

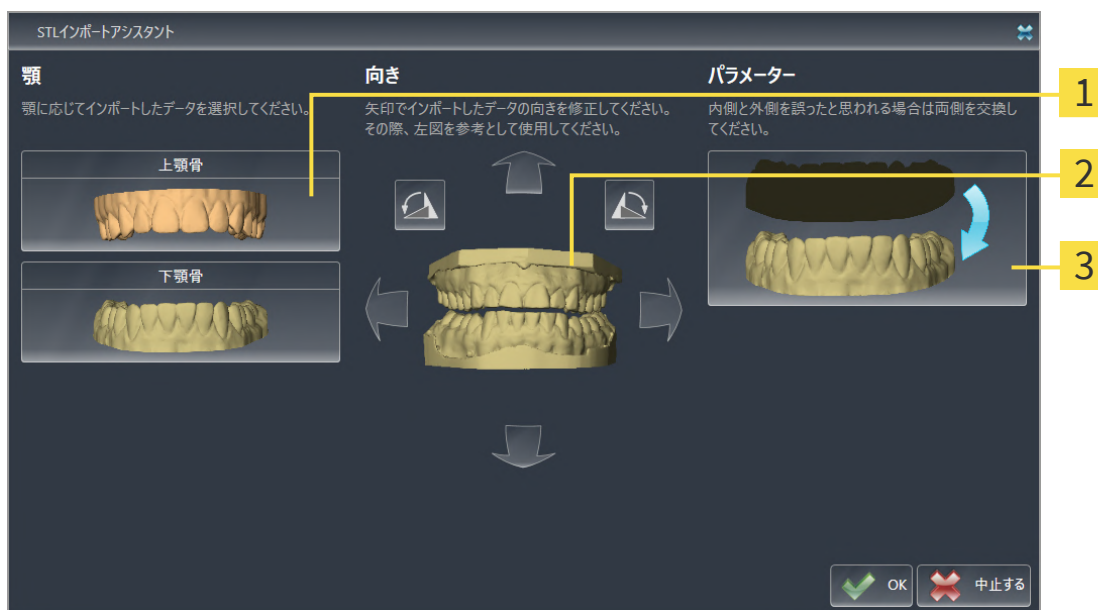
29.1.2.1 STLフォーマットの光学印象の場合の追加手順

STLファイルに光学印象の位置と向きに関する情報は含まれていません。そのため、位置と向きを必要に応じて調整する必要があります。

☑ **SICAT Suite STL Import**ライセンスは既に有効化済みです。

1. STL形式のファイルから光学印象を開きます。これに関する情報は **ファイルから光学印象をインポートする** [▶ ページ 141]を参照してください。

▶ ウィンドウ**STL Import-Assistent**が開きます。



1 顎の選択

3 内側と外側の交換

2 向きの変更

2. 顎エリアで光学印象が**上顎骨**か**下顎骨**のいずれを含んでいるか、対応するアイコンをクリックして選択してください。



3. 大まかな事前配置のために、**方向**エリアで矢印アイコンまたは回転アイコンをクリックすることで、必要に応じて光学印象の向きを変更してください。
4. **パラメータ**エリアで光学印象表示をクリックすることで、光学印象の内側と外側を必要に応じて交換してください。
5. **OK**のボタンをクリックします。

6. 必要に応じて二つ目のSTLファイルに同様の手順を行ってください。SICAT Functionは、2つ目のSTFファイルをそれぞれ異なる顎に割り当てます。

▶ SICAT Functionは、インポートした光学印象を**光学印象をインポートし記録する**アシスタント機能に表示します。

7. 光学印象のインポートに進みます。これに関する情報は **ファイルから光学印象をインポートする** [▶ ページ 141]を参照してください。

29.1.3 SIDEXIS 4から光学印象を転送する

SIDEXIS 4にインポートされていて、すでに使用されているSTL形式の光学印象をSIDEXIS 4からSICAT Functionに転送できます。

STLデータセットにおける光学印象の以下の制限に注意してください。



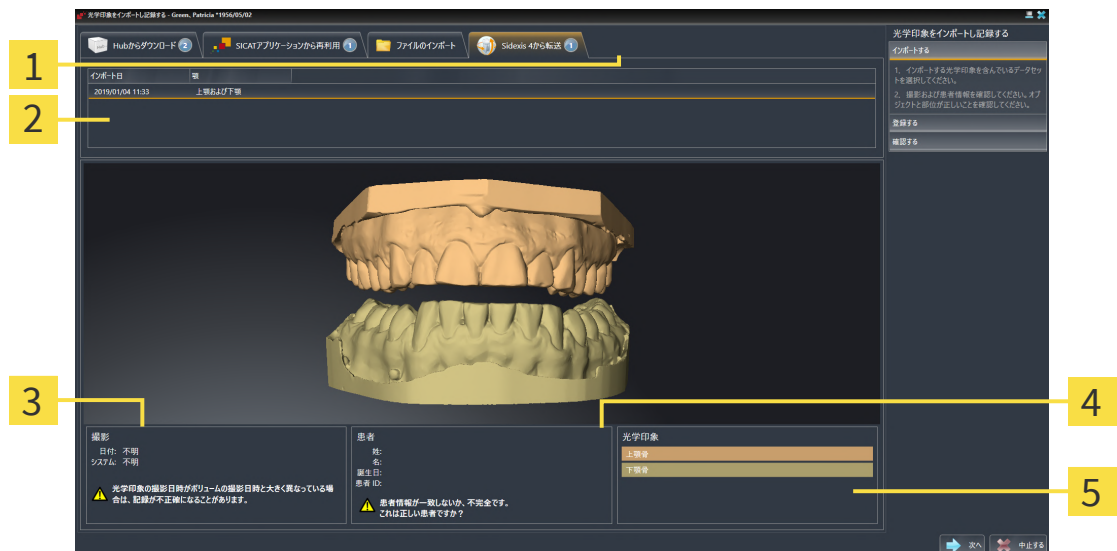
- STLデータセットは頬側咬合位をサポートしていません。**アクティブな顎間関係エリアでは、アクティブな顎関係：リストに頬側顎間関係の入力は表示されません。**
- STLデータセットをベースに顎運動データをエクスポートすることはできません。JMTエリアの**JMTXDをエクスポートします**のボタンをクリックすると、SICAT Functionは適切なメッセージを表示します。

☑ 開いているスタディ用にSIDEXIS 4で、まだSICAT Functionで使用していない2つの顎の光学印象を使用します。

☑ ワークフロー ステップの**診断する**は、展開させておきます。



1. 光学印象をインポートし記録するのアイコンをクリックします。
▶ 光学印象をインポートし記録するアシスタント機能はインポートするステップで開きます。
2. Sidexis 4から転送のタブをクリックします。タブは、少なくとも1つのSIDEXIS 4の光学印象がSICAT Functionの計画に適している場合にのみ表示されます。
3. 上のエリアにある転送したい光学印象のラインをクリックします。
▶ SICAT Functionに選択した複数の光学印象が表示されます。



1 Sidexis 4から転送タブ

4 患者情報

2 光学印象の一覧

5 光学印象エリア

3 撮影図情報

4. 記録の選択を確認してください。
5. 撮影画像情報と患者情報を確認してください。
6. 顎を**光学印象**エリアで確認します。
7. **次へ**をクリックします。
 - ▶ **登録する**ステップが最初の光学印象用を開きます。*光学印象の記録と確認* [▶ ページ 148] セクションの手順に従ってください。



これにより、3D X線撮影画像と光学印象が互いに適合しているかどうか確認することができ、**光学印象をインポートし記録する**アシスタント機能が患者データを常時表示し、**匿名にする**設定を無視します。

29.1.4 SICATアプリケーションからの光学印象を再使用する

SICATアプリケーションから光学印象を再利用することができます。

STLデータセットにおける光学印象の以下の制限に注意してください。

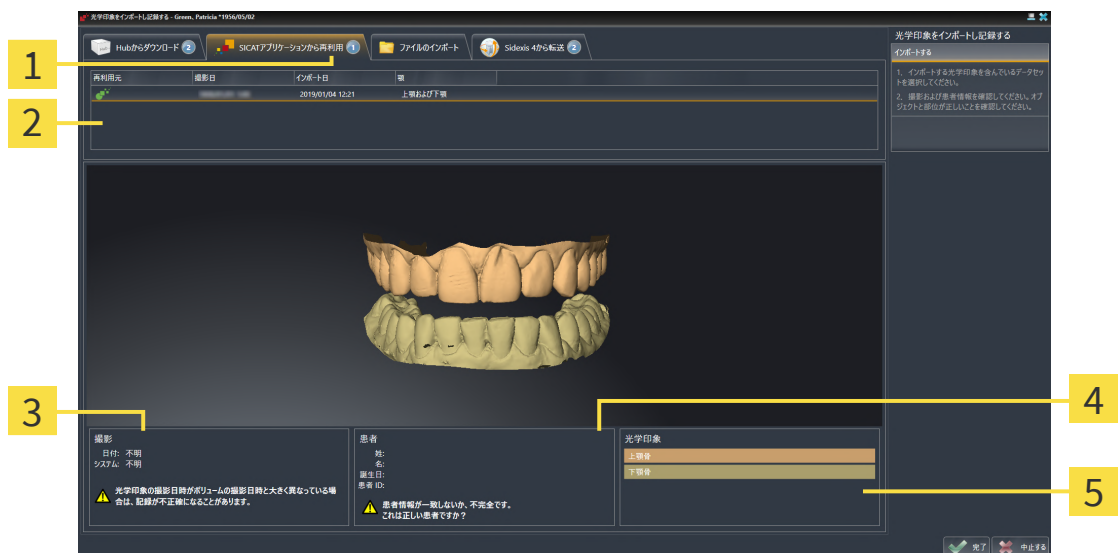


- STLデータセットは頬側咬合位をサポートしていません。**アクティブな顎間関係エリア**では、**アクティブな顎関係**：リストに頬側顎間関係の入力は表示されません。
- STLデータセットをベースに顎運動データをエクスポートすることはできません。JMTエリアの**JMTXDをエクスポートします**のボタンをクリックすると、SICAT Functionは適切なメッセージを表示します。

- ☑ 開いているスタディのために、SICAT Functionでまだ使用していない、適合する複数の光学印象をSICATアプリケーションにすでにインポートしました。
- ☑ ワークフロー ステップの**診断する**は、展開させておきます。



1. 光学印象をインポートし記録するのアイコンをクリックします。
▶ 光学印象をインポートし記録するアシスタント機能はインポートするステップで開きます。
2. SICATアプリケーションから再利用のタブをクリックします。
3. 上のエリアにある再利用したい複数の光学印象のラインをクリックします。
▶ SICAT Functionに選択した複数の光学印象が表示されます。



- | | |
|------------------------|-----------|
| 1 SICATアプリケーションから再利用タブ | 4 患者情報 |
| 2 再利用可能な光学印象の一覧 | 5 光学印象エリア |
| 3 撮影図情報 | |

4. 撮影画像情報と患者情報を確認してください。

5. 顎を**光学印象**エリアで確認します。
 6. **完了**のボタンをクリックします。
- ▶ SICAT Functionは**光学印象をインポートし記録する**アシスタント機能を閉じます。
 - ▶ SICAT Functionは選択した複数の光学印象を**オブジェクトブラウザ**に追加します。
 - ▶ SICAT Functionは選択した複数の光学印象を表示します。



これにより、3D X線撮影画像と光学印象が互いに適合しているかどうか確認することができ、**光学印象をインポートし記録する**アシスタント機能が患者データを常時表示し、**匿名にする**設定を無視します。

29.2 光学印象の記録と確認



間違って記録された光学印象データおよび3D X線撮影画像を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

記録された光学印象が3D X線撮影画像に対して正確に配置されているか確認してください。



過度なアーチファクト、不十分な解像度、または記録のための点の欠如は、光学印象の記録に失敗する原因になるおそれがあります。

例：3D X線撮影画像の過度なアーチファクトは、モーション/メタルアーチファクトです。

必ず正確な記録を可能にする光学印象と3D X線撮影画像のみを使用してください。



互いに一致しない光学印象の記録プロセスでマークを選択すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

光学印象データを記録する場合、3D X線撮影画像と光学印象に一致するマーキングで慎重に選択します。



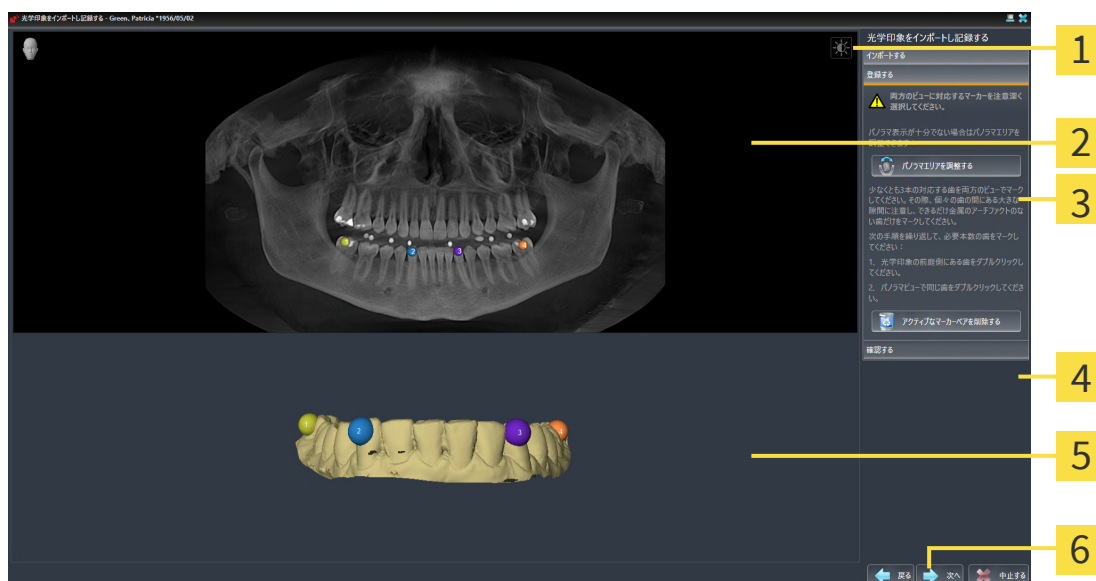
光学印象がX線データに正確に配置されているか検査するには、**検査ウィンドウ**を使用することができます。**検査ウィンドウ**を移動し、**検査ウィンドウ**でレイヤーをスクロールすることができます。



カラー光学印象は**インポートする**ステップで、3Dプレビューに自動的にカラーで表示されます。**登録する**ステップ、および**確認する**ステップでは、カラーの光学印象はモノクロで表示され、形状とジオメトリをより正確に確認できます。

光学印象を記録および確認するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ 光学印象をインポートし記録するアシスタント機能は登録するステップで開いています。



1 輝度およびコントラストの調整アイコン

4 アクティブなマーカーパーを削除するのボタン

2 パノラマビュー

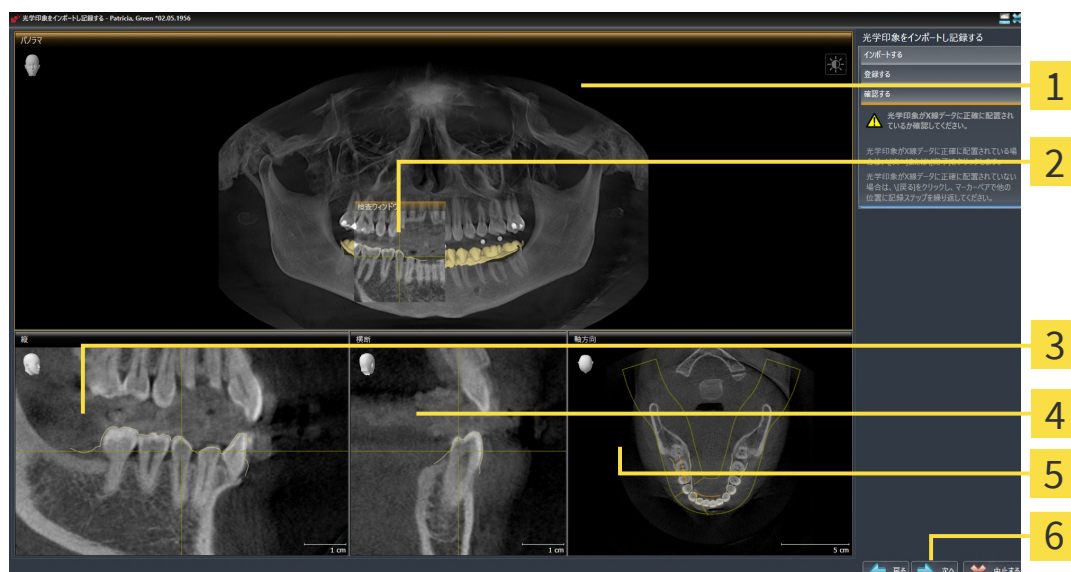
5 3Dビューは、最初の光学印象を表示します

3 パノラマエリアを調整するのボタン

6 次へのボタン

1. パノラマビューと3Dビューの光学印象の前庭側の両方で、同じ歯をダブルクリックします。その際、個々の歯の間にある大きな間隔に注意し、金属アーチファクトのない歯だけをマークしてください。両方のビューで一致する歯が3本以上識別表示されるまで、この手順を繰り返します。
 - ▶ 両方のビューにある様々な色と番号のマークは、光学印象の割り当てられた歯を示しています。
2. 次へをクリックします。
 - ▶ SICAT Functionは、X線データによる光学印象の記録を計算します。

▶ **確認するのステップが開きます。**



1 パノラマビュー

4 横断ビュー

2 検査ウィンドウ

5 軸方向ビュー

3 縦ビュー

6 完了のボタン

3. 光学印象がX線データに正確に配置されているか2Dビューを確認してください。レイヤーを各レイヤービューでスクロールし、表示されている輪郭をチェックしてください。
4. 光学印象がX線データに正確に配置されていない場合、**戻る**のボタンをクリックし、別の位置にあるマーカーのペアで**登録する**の手順を繰り返します。
5. 最初の光学印象がX線データに正確に配置されている場合は、**次へ**のボタンをクリックします。2回目の光学印象について前の手順を繰り返します。
6. 2回目の光学印象がX線データに正確に配置されている場合は、**完了**のボタンをクリックします。

▶ SICAT Functionは**光学印象をインポートし記録する**アシスタント機能を閉じます。

▶ SICAT Functionは選択した複数の光学印象を**オブジェクトブラウザ**に追加します。

▶ SICAT Functionに記録されている光学印象が表示されます。



記載されている手順に加え、以下の操作が**光学印象をインポートし記録する**アシスタント機能で使用できます。

- **輝度およびコントラストの調整**アイコンをクリックして、2Dビューの輝度およびコントラストを調整することができます。これに関する情報は**2Dビューの輝度およびコントラストの調整およびリセット** [▶ ページ 86]を参照してください。
- パノラマエリアは、**パノラマエリアを調整する**アイコンをクリックして調整することができます。これに関する情報は**パノラマエリアを調整する** [▶ ページ 116]を参照してください。
- **登録する**で特定のマーカーペアを削除する場合、両方のビューでペアのマーカーをマウスクリックで選択し、**アクティブなマーカーペアを削除する**のボタンをクリックします。
- 光学印象のインポートおよび記録を中断する場合、**中止する**をクリックします。

30 解剖学的な咬合

SICAT Functionは患者の解剖学的な咬合をビジュアル化できます。すなわち、測定機器で顎運動を記録し、ソフトウェアがその顎運動データと3D X線撮影画像とを同期させます。これを解剖学的な咬合と呼びます。下顎骨をセグメントすると、顎関節に至るまで、患者の顎運動をもれなく再現できます。

SICAT Functionには解剖学的な咬合に以下のデータが必要です。

- セグメントされた3D X線撮影データ - これに関する情報は、[セグメンテーション](#) [[▶ ページ 127](#)]を参照してください。
- 記録された顎運動データ - これに関する情報は、[顎運動データ](#) [[▶ ページ 120](#)]を参照してください。

SICAT Functionは、光学印象を追加の情報源として利用することができます。例えば、顎を完全に閉じる咬合までの顎運動が、光学印象を利用して解析できます。これに関する情報は[光学印象](#) [[▶ ページ 134](#)]を参照してください。

これらのツールを使用して、患者の個々の下顎運動を判定することができます。

- **アクティブな顎間関係エリア** - これに関する情報は[顎運動と連携する](#) [[▶ ページ 153](#)]を参照してください。**アクティブな顎間関係エリア**では、動画再生ボタンを押すと、3Dビュー内で、患者の下顎骨の運動を個別に再生できます。さらに、**アクティブな顎間関係エリア**では、顎運動データをエクスポートできるボタンが用意されています。
- **3Dビュー** - これに関する情報は[3Dビューの調整](#) [[▶ ページ 96](#)]を参照してください。
- **検査ウィンドウ** - これに関する情報は[検査ウィンドウの移動、非表示、表示、および最大化](#) [[▶ ページ 91](#)]を参照してください。

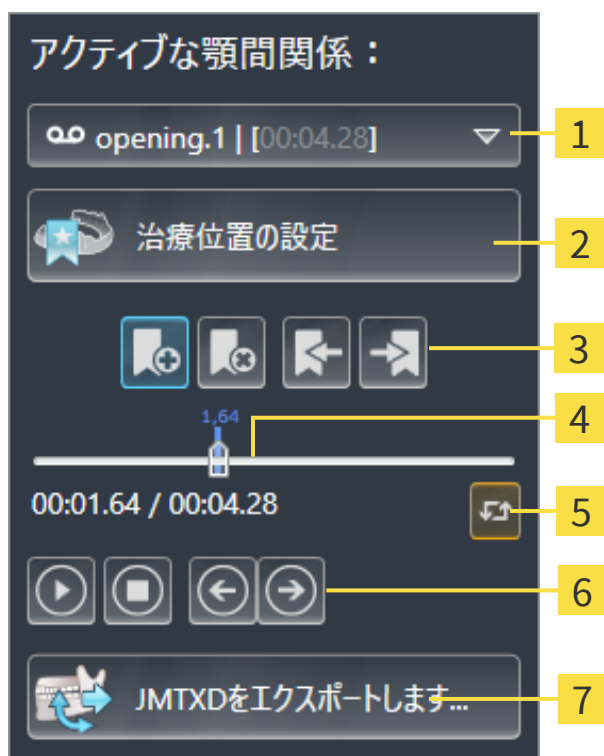
患者の下顎骨の個々の動作を判定するために、2Dレイヤービューで十字線を下顎骨の選択した位置にセットします。SICAT Functionはその後、3Dビューで、選択しておいた位置に、その位置に対応する運動の軌跡を表示します。これに関する情報は[十字線およびフレームの移動、非表示、表示](#) [[▶ ページ 90](#)]を参照してください。

また、**検査ウィンドウ**を下顎骨の選択した位置にセットすることもできます。これに関する情報は[3Dビューで運動の軌跡を表示する](#) [[▶ ページ 156](#)]を参照してください。

3Dビューでは、SICAT Functionは、選択した位置がセグメントされた下顎骨上または外側にあるか、様々な色で表示します。これに関する情報は[検査ウィンドウにより運動の軌跡を調整する](#) [[▶ ページ 157](#)]と[レイヤービューで十字線により運動の軌跡を調整する](#) [[▶ ページ 158](#)]を参照してください。

30.1 顎運動と連携する

顎運動データを管理するために、SICAT Functionでは、**アクティブな顎間関係エリア**が用意されています。



1 アクティブな顎関係：のリスト

2 治療位置の設定のボタン

3 ブックマークボタン

4 スライダー付きシークバー

5 再生モードを切り替えるアイコン

6 動画再生ボタン

7 JMTXDをエクスポートしますのボタン

アクティブな顎間関係エリアでは、これで次の操作を行うことができます。

- 静的な顎関係または顎運動を選択する。
- 顎運動と連携する。
- ブックマークを管理する。
- 治療位置を設定する。これに関する情報は**治療位置の設定** [▶ ページ 181]を参照してください。
- 顎運動データをエクスポートする。

静的な顎関係または顎運動を選択する

静的な顎関係や動的な顎関係を選択するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. アクティブな顎関係：リストをクリックします。

▶ アクティブな顎関係：リストが開きます。



2. 希望の静的な顎関係または、動的な顎関係を選択します。

▶ アクティブな顎関係：リストが閉じます。



▶ アクティブな顎間関係エリアでは、顎の相対関係のうち、選択したものの名称を表示します。

▶ 3Dビューに選択した顎関係が表示されます。

顎運動と連携する

顎運動と連携するには、次のように行います：

☑ 顎運動データはすでにインポートされています。これに関する情報は顎運動データをインポートして記録する [▶ ページ 122]を参照してください。



1. 動画の再生を開始するときは、**開始**アイコンをクリックします。



2. 動画の再生を停止するときは、**停止**アイコンをクリックします。



3. フレームを早送りには、**次に進む**アイコンをクリックします。



4. フレームを巻き戻すには、**前に戻る**アイコンをクリックします。



5. 再生モードをシングルとエンドレスの間で切り替える時は、**再生モードを切り替える**アイコンをクリックします。

6. 時間軸上の位置を手動で変更する時は、JMTエリアのスライダーをクリックし、マウスを動かし、希望の位置でマウスの左ボタンから指を放します。

JMTエリアでブックマークを管理する

JMTエリアでブックマークを管理するには、次の手順で行います。



1. 時間軸上の現在の位置にブックマークを追加するには、**ブックマークを追加**アイコンをクリックします。



2. 時間軸上の現在の位置からブックマークを削除するには、**ブックマークを削除**アイコンをクリックします。



3. スライダーを次のブックマークの位置に移動させるには、**次のブックマークに進むアイコン**をクリックします。



4. スライダーを前のブックマークの位置に移動させるには、**前のブックマークに戻るアイコン**をクリックします。

以下の場合、ブックマークを削除することができません。

- 治療位置として指定したブックマークがあり、その治療位置に関する注文がカートに入っている場合です。そのブックマークを削除するときは、注文を完了するか、または、注文を削除するかのいずれかを行ってください。
- 削除するために選択したブックマークが、顎の相対関係で、表示中のものにセットしてある場合。そのブックマークを削除するときは、運動の軌跡か、または、静止した状態の顎の相対関係で、該当するものを選択して、**次のブックマークに進むアイコン**をクリックします。

顎運動データをエクスポートします

顎運動データをエクスポートには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☒ 顎運動データはすでにインポートされ、記録されています。
- ☒ 両顎の光学印象はすでにインポートされ、記録されています。



1. **JMTXDをエクスポートします**のボタンをクリックします。
 - ▶ Windowsエクスプローラのウィンドウが開きます。
2. ディレクトリを選択し、必要に応じてファイル名を変更してください。
3. **保存**のボタンをクリックします。
 - ▶ SICAT FunctionはWindowsファイルエクスプローラーウィンドウを閉じます。
 - ▶ SICAT Functionは指定したファイルへ顎運動データと光学印象をエクスポートします (ファイル形式は、JMTXDで、CEREC 4.4以降やInLab 15以降で使用できます)。



事前に設定で匿名化をアクティブにすると、顎運動データを匿名でエクスポートすることができます。

30.2 3Dビューで運動の軌跡を表示する

顎運動の軌跡では、動きの3次元推移を下顎骨の各点個別に表示します。従来式のアキシオグラフ装置で描く軌跡と類似しています。運動の軌跡を表示する各点は、軌跡点と呼びます。SICAT Functionでは、軌跡点を任意に選択できます。JMTエリアで患者の個々の運動を選択し、**3Dビュー**で判定することができます。JMTエリアに関する内容は、**顎運動と連携する** [▶ ページ 153] の節をご覧ください。

運動経路を**3Dビュー**で表示させるには、次の手順を実行する必要があります。

- 3D X線撮影画像を含む顎運動データを記録します。これに関する情報は、**顎運動データ** [▶ ページ 120]の節をご覧ください。
- セグメントされた3D X線撮影画像 - これに関する情報は、**セグメンテーション** [▶ ページ 127]の節をご覧ください。

顎運動データをインポートし、3D X線撮影画像を3セグメントした後、**3Dビュー**は、次に3D X線撮影図の元の関係を示します。撮影された動作を選択すると、**3Dビュー**に運動経路が表示されます。

SICAT Function 様々な色によって運動経路の位置を識別表示します。

- SICAT Functionでは、運動の軌跡が患者の下顎骨上にあるときは、この軌跡を緑色で表示します。
- SICAT Functionでは、運動の軌跡が患者の下顎骨上にないときは、この軌跡を赤色で表示します。

解剖学的運動経路は、患者の下顎骨上にセットすることができます。これに関する情報は**検査ウィンドウにより運動の軌跡を調整する** [▶ ページ 157]と**レイヤービューで十字線により運動の軌跡を調整する** [▶ ページ 158]を参照してください。

3Dビューの表示タイプを選択し、これを需要に応じて調整することができます。これに関する情報は**3Dビューの調整** [▶ ページ 96]を参照してください。

軌跡点は、異なる3点を結んで表示させることができます。これに関する情報は**Bonwillの三角を利用する** [▶ ページ 162]を参照してください。

セグメントした部分の境界線は、表示したり隠したりの切替ができます。これに関する情報は**セグメンテーション限度の表示** [▶ ページ 163]を参照してください。

顎運動は、下顎頭を中心にして表示させることができますこれに関する情報は**下顎頭方向の運動を表示する** [▶ ページ 164]を参照してください。

30.3 検査ウィンドウにより運動の軌跡を調整する

下顎骨全体で患者の顎運動を個別に解析する目的で、**検査ウィンドウ**を利用するには、次の手順で行います：

- ☑ **パノラマワークスペース**はすでにアクティブです。これに関する情報はワークスペースを切り替える [▶ ページ 78]を参照してください。
- ☑ **パノラマ画像**を作業対象として選択しておきます。これに関する情報はアクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84]を参照してください。
- ☑ **検査ウィンドウ**は、隠さず表示しておきます。これに関する情報は**検査ウィンドウの移動、非表示、表示、および最大化** [▶ ページ 91]を参照してください。

- **検査ウィンドウ**を希望の部位に動かします。



- ▶ SICAT Function 運動経路の位置を**3Dビュー**で**検査ウィンドウ**の位置に応じて更新します。その時点で最新の軌跡点は、検査ウィンドウの十字線で囲まれています。

- ▶ 運動経路は新しい位置にあります。

軌跡点が患者の下顎骨を外れた箇所にあるときは、運動経路を患者の下顎骨上に位置決めすることが可能です。これに関する情報は**レイヤービューで十字線により運動の軌跡を調整する** [▶ ページ 158]を参照してください。

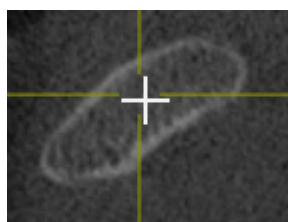


検査ウィンドウを直ちに希望の解剖学的部位に移動させるには、**パノラマビュー**で希望の位置をダブルクリックします。

30.4 レイヤービューで十字線により運動の軌跡を調整する

下顎骨全体で患者の顎運動を個別に解析する目的で、十字線を利用するには、次の手順で行います：

- ☑ 十字線は現在2Dレイヤービューに表示されています。これに関する情報は十字線およびフレームの移動、非表示、表示 [▶ ページ 90]を参照してください。
- 1. 任意の2Dレイヤービューをアクティブにします。これに関する情報はアクティブなビューの切り替え [▶ ページ 84]を参照してください。
- 2. 十字線を希望の解剖学的部位に動かします。これに関する情報は十字線およびフレームの移動、非表示、表示 [▶ ページ 90]を参照してください。



▶ SICAT Function 運動経路の位置を3Dビューで十字線の位置に更新します。



3Dビューでは、SICAT Functionは患者の下顎骨以外の位置を選択すると、運動経路を赤色で識別表示します。

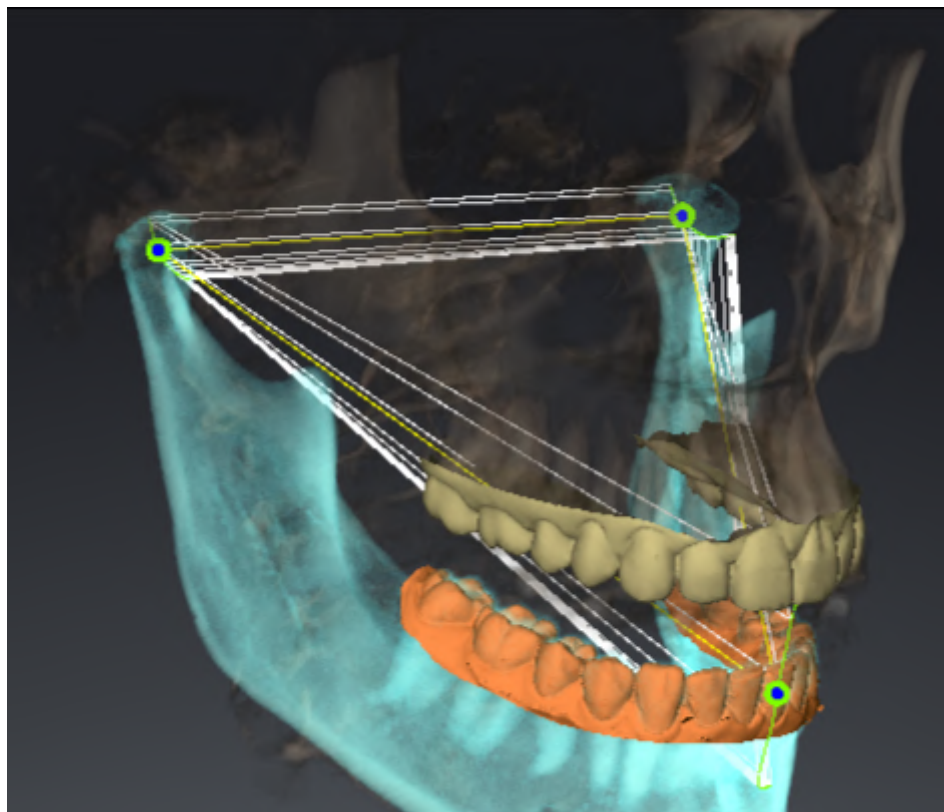


十字線をすぐにマウスポインタの位置へ移動させる場合、2Dビューでダブルクリックすることができます。

31 TMJワークスペースの各種機能

TMJワークスペースは、顎関節機能障害の診断と治療計画の立案を行うときに役立ちます。DVT画像に応じて、TMJワークスペースでは、形態と運動の面から、顎関節を左側と右側とで互いに比較できます。

TMJワークスペースでは、1つの顎運動ごとで3種類の異なる、運動経路を表示できます。



- 左側の下顎頭の軌跡
- 右側の下顎頭の軌跡
- 咬合上にある1点の軌跡。例えば、上下顎中切歯の交点

TMJワークスペースのレイヤービューでは、左側と右側のそれぞれについて、下顎頭の軌跡点を移動させることができます。これに関する情報は軌跡点を移動する [▶ ページ 160]を参照してください。

3Dビューでは、ダブルクリックにより、上下顎中切歯の交点の軌跡点をセットできます。これに関する情報は上下顎中切歯の交点をセットする [▶ ページ 161]を参照してください。

患者の解剖学的咬合について、個別に所見の検討を行うにあたっては、TMJワークスペースにオプションとして追加されているアイテムがいくつかあります。これに関する情報はセグメンテーション限度の表示 [▶ ページ 163]、下顎頭方向の運動を表示する [▶ ページ 164]およびBonwillの三角を利用する [▶ ページ 162]を参照してください。同様にBonwillの三角は咬合器値の読み取りに使用できます。これに関する情報は咬合器値 [▶ ページ 165]を参照してください。

31.1 軌跡点を移動する

SICAT Function では、下顎頭の左側と右側とで互に対応する軌跡点の軌跡を同時に表示します。この軌跡を利用すると、顎関節の運動全体を左右相互で比較することができます。

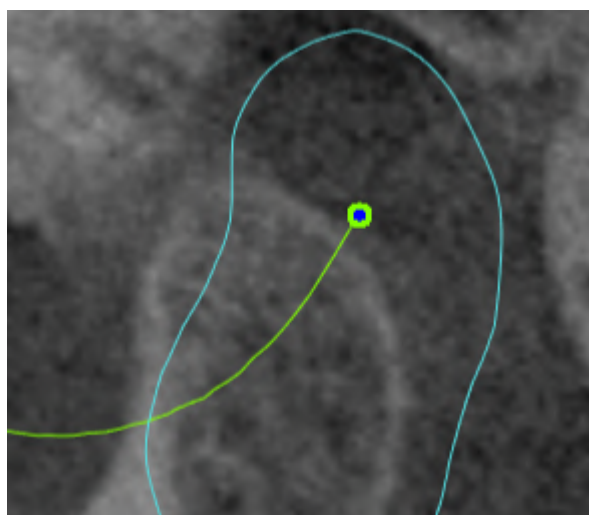
レイヤービューで、下顎頭の左側と右側の各軌跡点を移動させるには、次の手順で行います。

☑ **TMJワークスペース**はすでに開いています。**TMJワークスペース**に関する一般的な情報は、*TMJワークスペースの各種機能* [▶ ページ 159]と *TMJワークスペースに関する概要* [▶ ページ 75]の節をご覧ください。

☑ 既に動的顎関係が選択されています。

1. マウスポインタを希望の軌跡点上に動かします。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
3. マウスポインタをご希望の軌跡点の位置に動かします。
4. マウスの左ボタンを放します。

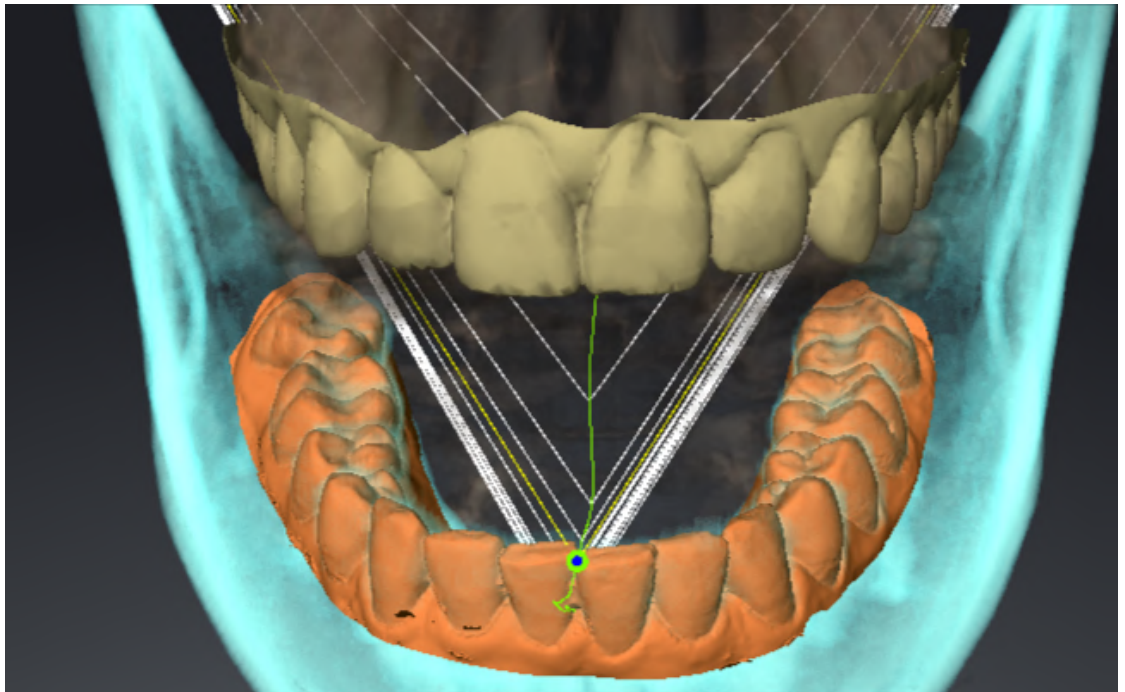
▶ SICAT Function レイヤービューで、選択しておいた位置へ下顎頭の左側と右側の各軌跡点が移動します。



31.2 上下顎中切歯の交点をセットする

3Dビューで、上下顎中切歯の交点をセットするには、次の手順で行います。

- ☑ **TMJワークスペース**はすでに開いています。**TMJワークスペース**に関する一般的な情報は、*TMJワークスペースの各種機能* [▶ ページ 159]と *TMJワークスペースに関する概要* [▶ ページ 75]の節をご覧ください。
- ☑ 既に動的顎関係が選択されています。
 - **3Dビュー**でマウスポインタをお好みの位置に重ねたら、左マウスボタンをダブルクリックします。
 - ▶ **SICAT Function** では、光学印象上で選択した位置を軌跡点として利用します。



上下顎中切歯の交点を正面から見ると、下顎の側方運動が識別できてより詳細な観察が可能になります。

31.3 BONWILLの三角を利用する

BONWILLの三角を表示する

SICAT Functionでは、**Bonwillの三角**により、3点の軌跡点を結んで表示します。顎運動に非対称性や急激な変動があれば、この表示により、それらがより特定しやすくなります。

Bonwillの三角を表示するには、次の手順で行います：

- ☑ **TMJワークスペース**はすでに開いています。**TMJワークスペース**に関する一般的な情報は、*TMJワークスペースの各種機能* [▶ ページ 159]と *TMJワークスペースに関する概要* [▶ ページ 75]の節をご覧ください。
- ☑ 既に動的顎関係が選択されています。
 - オブジェクトブラウザで、**顎運動データ**をクリックします。
 - ▶ SICAT Function プロパティの下に**Bonwillの三角**を表示します。



BONWILLの三角の構成設定を行う

Bonwillの三角の表示個数を設定するには、次の手順で行います。

1. オブジェクトブラウザで、**顎運動データ**をクリックします。
 2. プロパティ エリアにある**ステップ幅**横の上下矢印キーのいずれかをクリックします。
- ▶ SICAT Function では、**ステップ幅**のボックスの数値が切り替わります。
- ▶ 3Dビューでは、選択した個数でBonwillの三角が表示されます。



上記の個数は、顎運動に非対称性があったときに、それが検出しやすくなる数値に設定してください。

31.4 セグメンテーション限度の表示

セグメンテーション限度の表示ようにしておくと、セグメント化の質を3D X線撮影画像と比較することができます。セグメントした部分の境界線が3D X線撮影画像と異なるときは、**下顎と顎状突起をセグメントする**のウィンドウで、セグメントした部分を修正することができます。

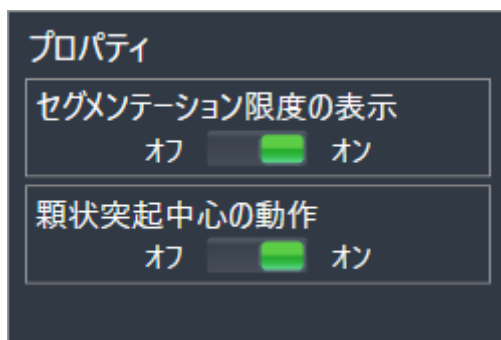
青色の輪郭線は、現時点での運動に基づく下顎頭の位置を表示します。そのため、通常、この青色の輪郭線が3D X線撮影画像と重なって一致することではなく、セグメントの質をチェックする目的には、適切ではありません。代わりに黄色い輪郭をセグメンテーション限度のチェックに使用してください。

セグメンテーション限度の表示には、次の手順で行います。

- ☑ **TMJワークスペース**はすでに開いています。**TMJワークスペース**に関する一般的な情報は、以下の節をご覧ください。 *TMJワークスペースの各種機能* [▶ ページ 159] および *TMJワークスペースに関する概要* [▶ ページ 75]。
- ☑ 既に動的または静的顎関係を選択しています。

1. オブジェクトブラウザで、ボリューム-部位をクリックします。

- ▶ **SICAT Function プロパティ**に、**セグメンテーション限度の表示**のオプションが表示されます：



2. セグメンテーション限度の表示のオプションで、スライダーをオンの位置に移動させます。

- ▶ 2Dビューでは、セグメントした部分の境界線を黄色の輪郭で表示します。

SICAT Function 咬合でセグメントした位置を色違いで識別表示します。

- SICAT Functionでは、セグメントした位置にあって運動中の下顎頭を青色で識別表示します。
- 3D X線撮影画像の元来のセグメンテーションはSICAT Functionをチェックラインで表示します。SICAT Function チェックラインを黄色で識別表示します。

31.5 下顎頭方向の運動を表示する

両方の下顎頭が3D X線撮影画像で検出された場合は、下顎頭方向の動きを使用して、窩に関連して動く下顎頭を表示できます。下顎を中心とする顎運動を起動すると、のレイヤービューで顎運動が開始して終了するまでの間、下顎にある点のすべてをTMJワークスペースに表示させることができます。下顎を中心とする顎運動を停止すると、のレイヤービューで顎運動が開始して終了するまでの間、窩にある点のすべてをTMJワークスペースに表示させることができます。

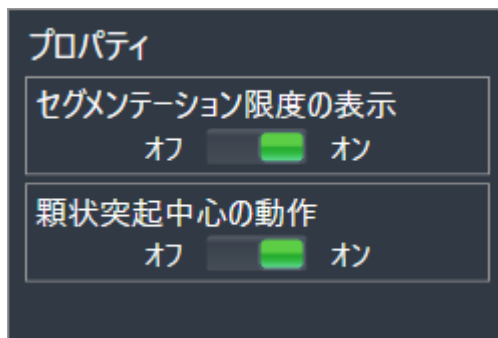
下顎を中心とする顎運動を表示するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ **TMJワークスペース**はすでに開いています。**TMJワークスペース**に関する一般的な情報は、*TMJワークスペースの各種機能* [▶ ページ 159]および*TMJワークスペースに関する概要* [▶ ページ 75]の節をご覧ください。

☑ 既に動的または静的顎関係を選択しています。

1. **オブジェクトブラウザ**で、**ボリューム-部位**をクリックします。

▶ **SICAT Function**は**プロパティ**で**顎状突起中心の動作**のオプションを表示します。



2. **顎状突起中心の動作**のオプションで、スライダーを**オン**の位置に移動させます。

▶ **3Dビュー**で、下顎を中心とする顎運動を表示します。

32 咬合器値



注意

誤ったボリュームの配置や切歯点の固定は、誤った診断および治療につながるおそれがあります。

1. 3DX線撮影画像の方向が上顎骨の咬合平面が軸レイヤーと平行になるようになっているか確認してください。
2. 患者の歯が上顎骨と下顎骨の咬合平面が一致する咬合状態にある顎関係を選択していることを確認してください。
3. 切歯点がソフトウェア内で下顎中切歯間の解剖学的に正しい位置に設置されているか確認してください。



注意

正確性に欠けるボンウィル三角の定義は間違った診断および治療につながるおそれがあります。

1. 正確な解剖学的指標に応じたボンウィル三角の定義を採用したことを確認してください。
2. ボンウィル三角の定義が本来の使用目的に対して適切かどうか確認してください。



注意

不適切な顎運動データの使用は誤った蝶番軸の算出につながるおそれがあります。

蝶番軸の算出には実際の開口運動または閉口運動を使用してください。

SICAT Functionは患者固有の咬合器値を決定する際、サポートします。咬合器上の値を送信することにより、個別の義歯修復を構成し、完了することができます。現時点では咬合平面を基準平面として使用する咬合器のパラメータの決定は最適化されています。

咬合平面を基準平面として使用する咬合器の例はCEREC-Software (Dentsply Sirona)の仮想咬合器です。CEREC咬合器を個々の値を使ってプログラムする手順はCERECの取扱説明書をご覧ください。

必要な顎運動データ

最大の咬合器値を顎運動の記録を基に決定することができます。値を決定するには特定の種類の顎運動データが必要です。

咬合器値	必要な顎運動データ
左右の顎関節の矢状顎路角	突起
左右のベネット角および左右の即時切替	左右のラテロトルージョン
蝶番軸	実際の開口運動または閉口運動

CEREC咬合器用の値

SICAT Functionを使用してCEREC咬合器用の以下の値を決定することができます。

CEREC咬合器のパラメータ	説明
辺	辺とは下顎中切歯間の左または右の下顎頭から切歯点までの距離です。SICAT Functionはボンウィル三角の辺の長さを直接示します。
基準	基準は左右の下顎頭間の距離です（下顎頭間距離）。SICAT Functionはボンウィル三角の基準の長さを直接示します。
バルクウィル角	バルクウィル角は咬合平面とボンウィル三角の間の角です。SICAT Functionはボンウィル三角でバルクウィル角を直接示します。
左右の矢状顎路角	矢状顎路角は左の突起部または右の下顎頭と咬合平面の間の角です。この角をTMJワークスペースの矢状ビューで突起部を使って測定することができます。3DX線撮影画像が上顎骨の咬合平面に対して水平方向を向いていることを確認してください。この点についてボリュームの配置についての安全指示に必ず留意してください。左右の顎関節の突起部と水平面の間の角を測定してください。
左右のベネット角	ベネット角は突起部運動とラテロトルージョンの間の角です。この角をTMJワークスペースの軸方向ビューでラテロトルージョンを使って右側および左側で測定することができます。3DX線撮影データが上顎骨の咬合平面に対して水平方向を向いていることを確認してください。この点についてボリュームの配置についての安全指示に必ず留意してください。ラテロトルージョン突起と矢状平面の間の角を測定してください。
左右の即時切替	

3DX線撮影画像における視認可能な下顎頭

咬合器値は主に顎運動の記録をもとに決定することができます。下顎頭間距離 (CEREC咬合器でのボンウィル三角の「基準」長さ) を顎運動データのみで決定することはできません。

3DX線撮影画像で顎関節が見えない場合、ボンウィル三角の「基準」辺長さを蝶番軸を使って決定することができます。蝶番軸は実際の開口または閉口運動から決定することができます。その際に重要なのは下顎骨は純粋な回転運動を行い、前進はしないことです。

両方の下顎頭が3D X線撮影画像に記録されている場合は、3Dレントゲン写真を使用して下顎頭間距離を決定できます。どの咬合器値にどの顎運動データが必要かは以下の表を参照してください。

	下顎頭が3DX線撮影画像で視認可能	下顎頭が3DX線撮影画像で視認不可能
原因	大きなField of View (FOV)付の3DX線撮影用のX線装置を持っています。	小さなField of View (FOV)付の3DX線撮影用のX線装置を持っています。 石膏模型の3DX線撮影画像を作成しました。
結果	3DX線撮影画像では下顎頭に左右のトレースポイントを配置することができます。	3DX線撮影画像では下顎頭に左右のトレースポイントを配置できません。
必要な手順	TMJワークスペースのレイアウトビューに左右のトレースポイントを配置してください。その際、3DX線撮影画像内で下顎頭の位置を参照してください。	蝶番軸の算出には実際の開口運動または閉口運動の画像が必要です。患者が顎を数ミリメートル開けるか閉めるかすること、およびお客様が下顎骨が前進しないように下顎頭をLauritzenグリップまたはDawsonグリップで操作することにより、実際の開口運動または閉口運動の特徴が決まります。 SICAT Functionは、両方のトレースポイントが顎関節の蝶番軸上に来るように左右のトレースポイントを配置します。

SICAT FUNCTIONのボンウィル三角

以下の咬合器値を決定する際、SICAT Function内でボンウィル三角をサポートしてください。

- 左右の辺 [mm]
- 基準 [mm]
- バルクウィル角 [°]

ボンウィル三角の3つの頂点が正確に配置されている必要があります。

- 左トレースポイント
- 右トレースポイント
- 切歯点

TMJワークスペース内で3Dビューで解剖学的に正確な点をダブルクリックすることで、切歯点を配置することができます。下顎頭が3DX線撮影画像内で見えるかどうかによって左右両方のトレースポイントが異なる配置になるかどうかが決まります。

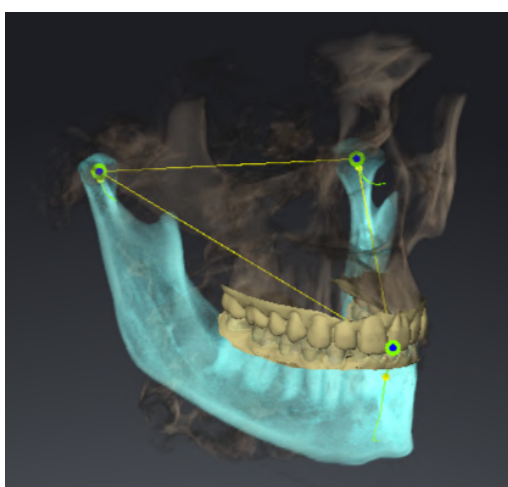
咬合器値を読み取る手順は、下顎頭が視認可能な時に咬合器値を読み込む [▶ ページ 169]または下顎頭が視認不可能な時に咬合器値を読み込む [▶ ページ 171]の節をご覧ください。

32.1 下顎頭が視認可能な時に咬合器値を読み込む

下顎頭が視認可能な場合のボンウィル三角の設定

以下の手順には**TMJ**ワークスペース内でレイヤービューを使用してください。

1. 左右いずれかのトレースポイントをクリックし、マウスの左ボタンを押したまま各下顎頭にトレースポイントを配置します。
2. 解剖学的に正確な位置をダブルクリックして下顎の切歯間に切歯点を配置します。下顎骨の切歯間に切歯点が見えない場合は開口運動を選択し、顎を少しだけ開いてください。顎運動データ内で特定の位置を選択する方法に関する情報は**顎運動と連携する** [▶ ページ 153]を参照してください。



スクリーンショットは3D X線撮影画像を大きなField of View (FOV)で示します。その中ではボンウィル三角が患者の解剖学的構造と整合しています。下顎頭が視認可能です。左右のトレースポイントは視認可能な下顎頭の中央に配置されています。SICAT Functionの切歯点は、中央下顎切歯の間にあります。



SICAT Functionはボンウィル三角の辺の長さをmmで表示します。咬合器に対して直接値を記録することができます。SICAT機能が同様にバルクウィル角を表示します。バルクウィル角は閉じた顎と咬合平面が水平に向いているときにだけ適用されます。

下顎頭が可視の場合の咬合器値の決定

咬合器値を決定するには、次のように行います。

- ☑ 上顎骨の咬合平面が水平に向き、顎が正中矢状面に対して可能な限り対称になるように3DX線撮影画像の位置を調整済みです。正確なデータを収集し、咬合器に転送するには、正確な調整が必要です。これに関する情報は**ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する** [▶ ページ 108]を参照してください。
- ☑ 顎運動データはすでにインポートされています。これに関する情報は**顎運動データ** [▶ ページ 120]を参照してください。
- ☑ **TMJ**ワークスペースはすでに開いています。これに関する情報は**TMJワークスペースに関する概要** [▶ ページ 75]を参照してください。

☑ **アクティブな顎関係**：リストで既に動的顎関係が選択されています。これに関する情報は**顎運動と連携する** [▶ ページ 153]を参照してください。

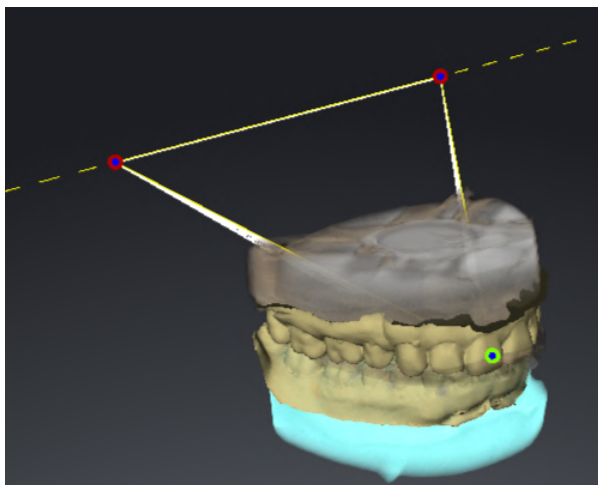
1. **オブジェクトブラウザ**でオブジェクト**顎運動データ**を選択します。
▶ **プロパティエリア**にSICAT Functionはボンウィル三角を表示します。
2. セグメンテーションされた下顎上で解剖学的に正確な位置または光学印象をダブルクリックして**3Dビュー**で下顎中切歯間に切歯点をセットします。下顎から切歯までの切歯点が隠れている場合、下顎から切歯までが表示されるまで、顎の運動を再開して開きます。ダブルクリックで切歯点を配置し、顎を再び閉じてください。
3. トレースポイントを冠状、矢状、および事項方向に動かして下顎頭の中央に左右のトレースポイントをセットしてください。
4. ベース値、バルクウィル角、辺の長さの値を書き留めます。使用されている咬合によっては、辺の値を1つだけ入力できることに注意してください。
5. 選択した突起部運動の際は顎が閉じている時点を選択してください。顎運動データ内で特定の位置を選択する方法に関する情報は**顎運動と連携する** [▶ ページ 153]を参照してください。
6. 歯がしっかり閉じていることを確認してください。
7. **角度測定を追加する(A)**ツールを使って矢状ビューで左右の顎関節での矢状顆路角を測定してください。値を記録しておきます。
8. 左へのラテロトルージョンを選択してください。**角度測定を追加する(A)**ツールを使って軸方向ビューで右の顎関節のベネット角を測定してください。値を記録しておきます。
9. もしある場合は、右の顎関節内での即時切替を測定してください。値を記録しておきます。
10. 右へのラテロトルージョンを選択してください。**角度測定を追加する(A)**ツールを使って軸方向ビューで左の顎関節のベネット角を測定してください。値を記録しておきます。
11. もしある場合は、左の顎関節内での即時切替を測定してください。値を記録しておきます。

32.2 下顎頭が視認不可能な時に咬合器値を読み込む

下顎頭が視認不可能な場合のボンウィル三角の設定

以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. **アクティブな顎関係**：リストから実際の開口または閉口運動を選択します。
 2. **軸を計算する**のボタンをクリックします。
- ▶ SICAT Functionは3Dビューで算出された軸を破線で示します。SICAT Functionは、TMJワークスペースで両方のトレースポイントが算出された蝶番軸上に来るように、左のトレースポイントと右のトレースポイントを自動的に配置します。
 - ▶ オブジェクトブラウザで顎運動データオブジェクトを選択すると、SICAT Functionが算出された軸をプロパティエリアに表示します。



スクリーンショットは例として下顎頭が見えない石膏模型のスキャンを示しています。蝶番軸は実際の開口運動から決定されました。破線は算出された軸を意味しています。SICAT機能は自動的に左右のトレースポイントを両方が算出された軸上に来るように配置します。SICAT Functionの切歯点は、中央下顎切歯の間にあります。



SICAT Functionはボンウィル三角の辺の長さをmmで表示します。咬合器に対して直接値を記録することができます。SICAT機能が同様にバルクウィル角を表示します。バルクウィル角は閉じた顎と咬合平面が水平に向いているときにだけ適用されます。

下顎頭が不可視の場合の咬合器値の決定

咬合器値を決定するには、次のように行います。

- ☑ 上顎骨の咬合平面が水平に向き、顎が正中矢状面に対して可能な限り対称になるように3DX線撮影画像の位置を調整済みです。正確なデータを収集し、咬合器に転送するには、正確な調整が必要です。これに関する情報はボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する [\[▶ ページ 108\]](#)を参照してください。

- ☑ 顎運動データはすでにインポートされています。これに関する情報は顎運動データ [▶ ページ 120]を参照してください。
 - ☑ TMJワークスペースはすでに開いています。これに関する情報はTMJワークスペースに関する概要 [▶ ページ 75]を参照してください。
 - ☑ アクティブな顎関係：リストで既に動的顎関係が選択されています。これに関する情報は顎運動と連携する [▶ ページ 153]を参照してください。
1. オブジェクトブラウザでオブジェクト**顎運動データ**を選択します。
 - ▶ プロパティエリアにSICAT Functionはボンウィル三角を表示します。
 2. セグメンテーションされた下顎上で解剖学的に正確な位置または光学印象をダブルクリックして3Dビューで下顎中切歯間に切歯点をセットします。下顎から切歯までの切歯点が隠れている場合、下顎から切歯までが表示されるまで、顎の運動を再開して開きます。ダブルクリックで切歯点を配置し、顎を再び閉じてください。
 3. **アクティブな顎関係**：リストから実際の開口または閉口運動を選択します。
 4. プロパティエリアで、**軸を計算する**のボタンをクリックします。必要に応じて基準の長さを100mmの平均値にセットします。
 5. オブジェクトブラウザでオブジェクト**顎運動データ**を選択します。
 - ▶ SICAT Functionは、プロパティエリアに基準、辺、およびバルクウィル角の値を表示します。
 6. ベース値、バルクウィル角、辺の長さの値を書き留めます。使用されている咬合によっては、辺の値を1つだけ入力できることに注意してください。
 7. 突起部運動を選択します。突起部運動の際は顎が閉じている時点を選択してください。顎運動データ内で特定の位置を選択する方法に関する情報は顎運動と連携する [▶ ページ 153]を参照してください。
 8. 歯がしっかり閉じていることを確認してください。
 9. **角度測定を追加する(A)**ツールを使って矢状ビューで左右の顎関節での矢状顎路角を測定してください。値を記録しておきます。
 10. 左へのラテロトルージョンを選択してください。**角度測定を追加する(A)**ツールを使って軸方向ビューで右の顎関節のベネット角を測定してください。値を記録しておきます。
 11. もしある場合は、右の顎関節内での即時切替を測定してください。値を記録しておきます。
 12. 右へのラテロトルージョンを選択してください。**角度測定を追加する(A)**ツールを使って軸方向ビューで左の顎関節のベネット角を測定してください。値を記録しておきます。
 13. もしある場合は、左の顎関節内での即時切替を測定してください。値を記録しておきます。

33 距離/角度測定

SICAT Functionには2種類の測定タイプがあります：



- 距離測定



- 角度測定

測定を追加するツールは、ワークフローのツールバーの**診断する**に記載されています。すべての2Dレイヤービューに測定を追加することができます。測定を追加する度に、SICAT Functionはその測定を**測定**のグループオブジェクトブラウザにも追加します。

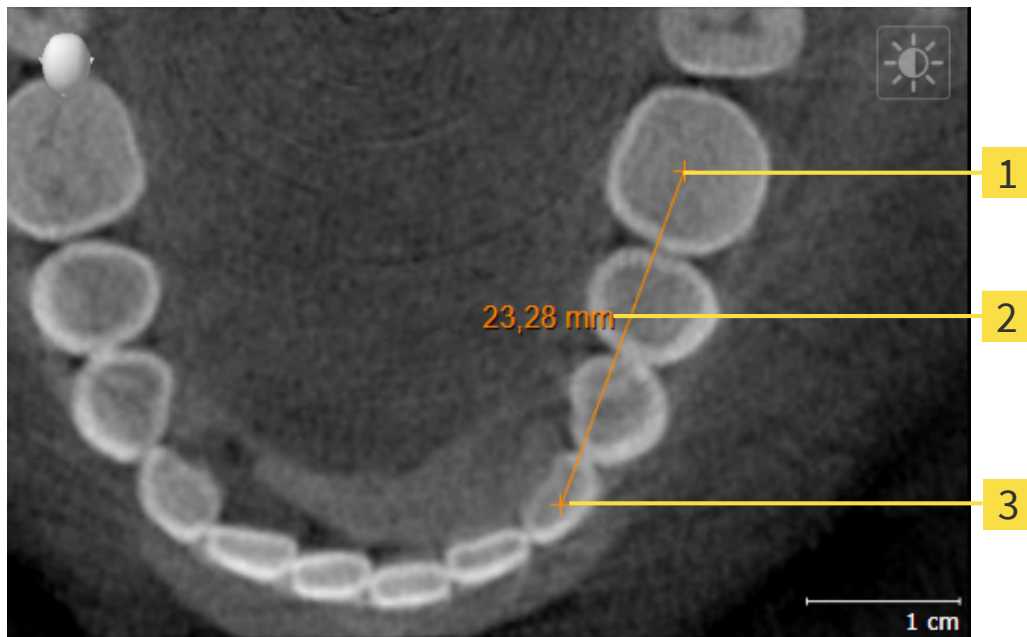


検査ウィンドウには、測定対象のオブジェクトを追加できません。

測定に使用できる操作：

- **距離測定を追加する** [▶ ページ 174]
- **角度測定を追加する** [▶ ページ 175]
- **測定、個々の測定ポイント、測定値を移動する** [▶ ページ 177]
- 測定のアクティベーション、非表示および表示に関する情報は**オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理** [▶ ページ 66]をご覧ください。
- 測定に焦点を当てる、測定を削除する、測定操作を元に戻して再度実行する手順に関する情報は、**オブジェクトツールバーを使用したオブジェクトの管理** [▶ ページ 68]の節をご覧ください。

33.1 距離測定を追加する



1 始点

2 測定値

3 終点

距離測定を追加するには、次の手順で行います。

☑ ワークフロー・ステップの**診断する**は、展開させておきます。



1. ワークフローステップ **診断する** で **距離測定を追加する(D)** アイコンをクリックします。

▶ SICAT Function 新しい距離測定を**オブジェクトブラウザ**に追加します。

2. マウスポインタを希望の2Dレイヤビュー上に動かします。

▶ マウスポインタは十字になります。

3. 距離測定の始点をクリックします。

▶ SICAT Function は小さい十字で始点を表します。

▶ SICAT Function は始点とマウスポインタ間に距離線を表示します。

▶ SICAT Function 距離線の中央および **オブジェクトブラウザ**に始点とマウスポインタ間の現在の距離を表示します。

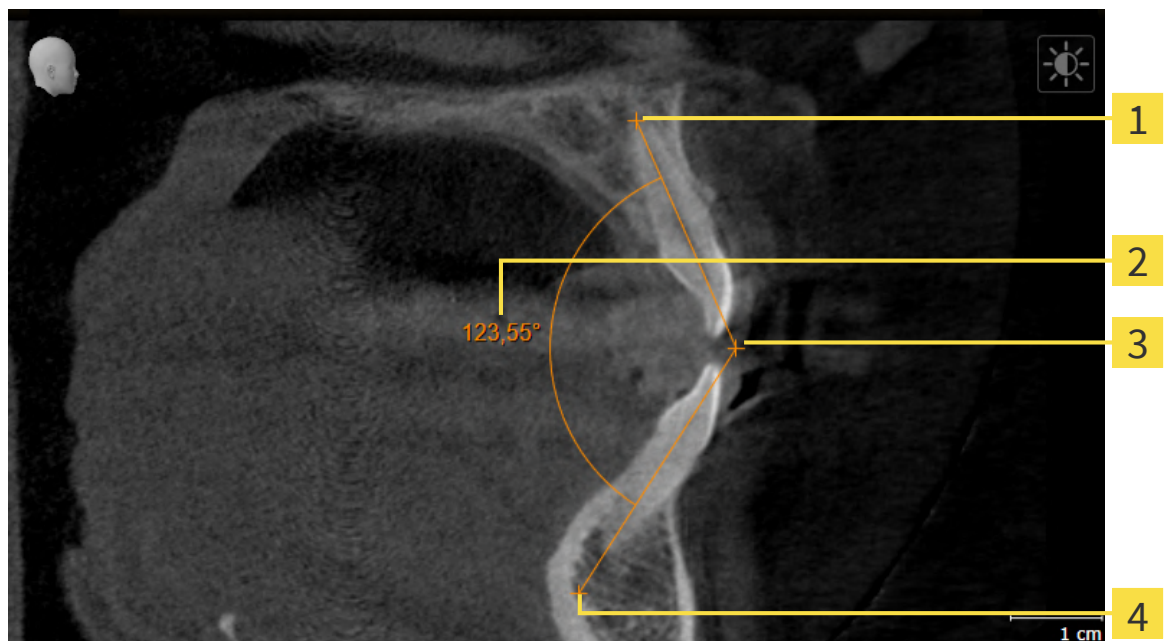
4. マウスポインタを距離測定の終点に移動させ、マウスの左ボタンをクリックします。

▶ SICAT Function は小さい十字で終点を表します。



測定の追加は、**ESC**を押すことによっていつでも中断することができます。

33.2 角度測定を追加する



1 始点

2 測定値

3 頂点

4 終点

角度測定を追加するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ ワークフロー ステップの**診断する**は、すでに開いています。



1. ワークフローステップ**診断する**で**角度測定を追加する(A)**アイコンをクリックします。
▶ SICAT Functionは新しい角度測定を**オブジェクトブラウザ**に追加します。
2. マウスポインタを希望の2Dレイヤビュー上に動かします。
▶ マウスポインタは十字になります。
3. 角度測定の始点をクリックします。
▶ SICAT Functionは小さい十字で始点を表します。
▶ SICAT Functionは、角度測定の1本目の辺を始点からマウスポインタまでの線で表します。
4. マウスポインタを角度測定の頂点に移動させ、マウスの左ボタンをクリックします。
▶ SICAT Functionは小さい十字で頂点を表します。
▶ SICAT Functionは、角度測定の2本目の辺を頂点からマウスポインタまでの線で表します。

- ▶ SICAT Functionは角度測定の本の間の間およびオブジェクトブラウザに現在の角度を表示します。

5. マウスポインタを2本目の辺の終点に移動させ、マウスの左ボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Functionは小さい十字で終点を表します。



測定の追加は、**ESC**を押すことによっていつでも中断することができます。

33.3 測定、個々の測定ポイント、測定値を移動する

測定を移動する

測定を移動させるには、次の手順で行います。

- ☑ SICAT Function はすでに希望の測定をいずれかの2Dレイヤービューに表示しています。これに関する情報はオブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理 [▶ ページ 66] と オブジェクトツールバーを使用したオブジェクトの管理 [▶ ページ 68]を参照してください。

1. マウスポインタを測定の線上に動かします。
 - ▶ マウスポインタは十字になります。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
3. マウスポインタを任意の測定位置に動かします。
 - ▶ 測定はマウスポインタの動きに従います。
4. マウスの左ボタンを放します。

- ▶ SICAT Function は現在の測定ポイントを保持します。

個々の測定ポイントを移動する

個々の測定ポイントを移動するには、次の手順で行います。

- ☑ SICAT Function はすでに希望の測定をいずれかの2Dレイヤービューに表示しています。これに関する情報はオブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理 [▶ ページ 66] と オブジェクトツールバーを使用したオブジェクトの管理 [▶ ページ 68]を参照してください。

1. マウスポインタを希望の測定ポイント上に動かします。
 - ▶ マウスポインタは十字になります。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
3. マウスポインタをご希望の測定ポイントの位置に動かします。
 - ▶ 測定ポイントはマウスポインタの動きに従います。
 - ▶ マウスを動かすと、測定値は変化します。
4. マウスの左ボタンを放します。

- ▶ SICAT Function は現在の測定ポイントの位置を保持します。

測定値を移動する

測定値を移動するには、次の手順で行います。

- ☑ SICAT Function はすでに希望の測定をいずれかの2Dレイヤービューに表示しています。これに関する情報はオブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理 [▶ ページ 66] と オブジェクトツールバーを使用したオブジェクトの管理 [▶ ページ 68]を参照してください。

1. マウスポインタを希望の測定値上に動かします。
 - ▶ マウスポインタは十字になります。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
3. マウスポインタをご希望の測定値の位置に動かします。
 - ▶ 測定値はマウスポインタの動きに従います。
 - ▶ SICAT Function は、測定値と付属の測定間に点線を表示します。
4. マウスの左ボタンを放します。
 - ▶ SICAT Function は現在の測定値の位置を保持します。



1回の測定の値を移動すると、SICAT Functionはその値を1つの絶対位置に設定します。その数値の位置を、そのときの測定ツールに対する相対位置に戻すときは、その数値をダブルクリックします。

34 データエクスポート

データをエクスポートすることができます。

SICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして実行させると、データのエクスポートは、その目的で用意されている、SIDEXIS 4の機能を利用してください。このエクスポートに関する内容は、SIDEXIS 4の取扱説明書を参照してください。

35 注文プロセス

希望の製品を注文するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- SICAT Functionで、治療位置を設定し、スプリントのための希望する計画データをショッピングカートに入れます。これに関する情報は治療位置の設定 [▶ ページ 181]と スプリントをショッピングカートに入れる [▶ ページ 183]を参照してください。
- ショッピングカートを確認し、注文を開始します。これに関する情報はカートをチェックして、注文プロセスを完了する [▶ ページ 188]を参照してください。
- 注文は、SICAT Suiteが作動しているコンピューターで直接終了するか、インターネットに接続されている別のコンピューターで終了します。これに関する情報はインターネット接続を使用した注文の終了 [▶ ページ 189]もしくはインターネット接続を使用しない注文の終了 [▶ ページ 193]を参照してください。



同一の3D X線撮影画像に関係する注文であれば、複数の注文内容をカートに追加できます。

35.1 治療位置の設定

治療位置を設定するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 顎運動データはすでにインポートされています。これに関する情報は顎運動データをインポートして記録する [▶ ページ 122]を参照してください。
 - ☑ 光学印象はすでにインポートされています。これに関する情報は光学印象をインポートする [▶ ページ 136]を参照してください。
1. 治療位置をベースにして静的な顎関係に設定する場合は、**アクティブな顎関係：**のリストから静的な顎関係を選択します。これに関する情報は顎運動と連携する [▶ ページ 153]を参照してください。
 2. 治療位置をベースにして顎運動に設定する場合は、**アクティブな顎関係：**のリストから、顎運動を1件選択し、好みの位置へ移動します。これに関する情報は顎運動と連携する [▶ ページ 153]を参照してください。



3. **治療位置**のボタンをクリックします。

- ▶ 顎運動に基づく治療位置を選択したら、SICAT Functionでは、その該当する位置にブックマークがセットされます。
- ▶ **治療位置**のボタンが、**治療位置をキャンセルする**のボタンに切り替わります。
- ▶ SICAT Functionは選択した治療位置をスプリントの注文のために保存します。

治療位置をキャンセルする

指定した治療位置をキャンセルするには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 顎の静的な相対関係か、または、顎運動のブックマークのうち、治療位置の指定でベースとしたものを選択しておきます。



1. **治療位置をキャンセルする**のボタンをクリックします。
 - ▶ SICAT Functionは通知ウィンドウを開き、以下の内容をお知らせします。 **治療位置を本当に取り消しますか？**
2. 治療位置を削除する場合は、**継続する**をクリックしてください。

治療位置に上書きする

指定した治療位置に上書きするには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 治療位置はすでに設定されています。

1. 顎の静的な相対関係か、または、顎運動の位置のうち、指定した治療位置に該当しないものを選択します。



2. **治療位置**のボタンをクリックします。
 - ▶ SICAT Functionは通知ウィンドウを開き、以下の内容をお知らせします。 **治療位置はすでに設定されました。続行する場合は、位置が上書きされます。**

3. 治療位置に上書きする場合は、**継続する**をクリックしてください。

スプリントをショッピングカートに入れる  ページ 183]で続行してください。

35.2 スプリントをショッピングカートに入れる



注意

注文に誤ったデータがあると、誤った注文となる可能性があります。

注文をするときには、注文のための正しいデータの選択と転送を確認してください。



注意

注文を誤ると誤った治療の原因となるおそれがあります。

1. 注文を送信する前にご注文内容をご確認ください。
2. 注文の適切な治療計画を確認してください。

注文プロセスに関する一般的な情報は、注文プロセス [▶ ページ 180] の節をご覧ください。

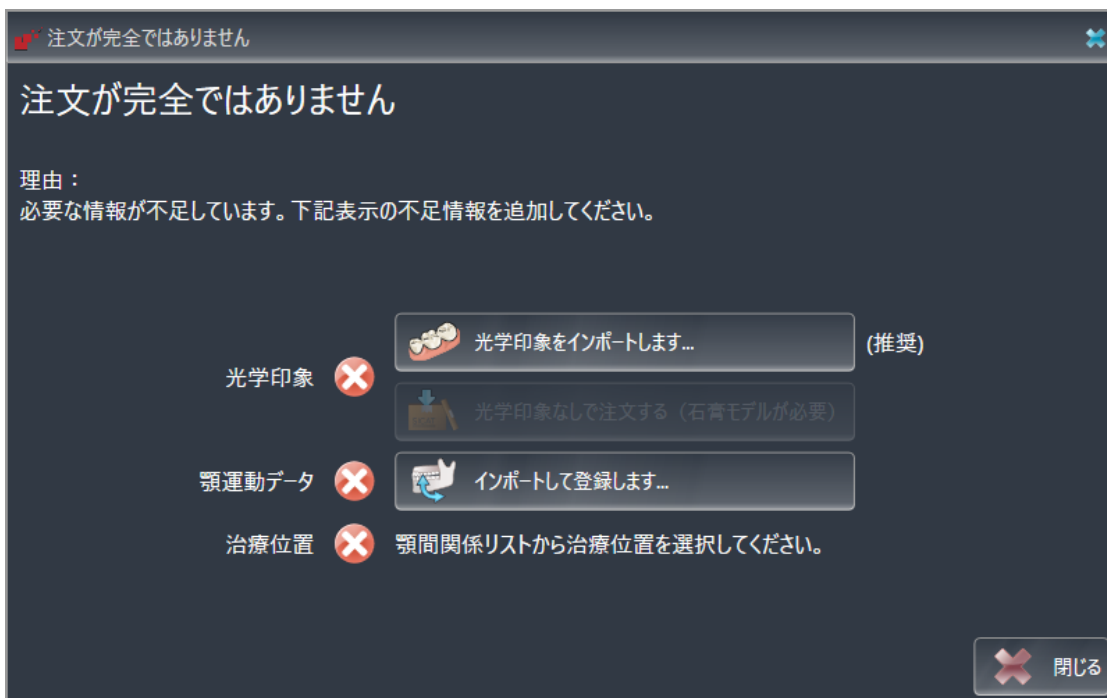
SICAT Functionで最初の注文プロセスのスプリントをショッピングカートに入れます。スプリントをショッピングカートに入れるには、特定の条件を満たす必要があります。すべての条件をまだ満たしていない場合は、SICAT Functionを参照してください。

充足されていない前提条件があるとき

- ☑ ワークフロー・ステップの**注文する**は、展開させておきます。これに関する情報はワークフローのツールバー [▶ ページ 62] を参照してください。



1. スプリントを注文しますのアイコンをクリックします。
▶ **注文が完全ではありません** のウィンドウが開きます。





2. 光学印象をまだインポートしていない場合は、**インポートして記録します**ボタンをクリックし、3D X線撮影図のための適切な光学印象をインポートします。これに関する情報は**光学印象** [▶ ページ 134]を参照してください。



3. 顎運動データをまだインポートしていない場合は、**インポートして記録します**ボタンをクリックし、顎運動データをインポートします。これに関する情報は**顎運動データをインポートして記録する** [▶ ページ 122]を参照してください。
4. 治療位置をまだ設定していない場合は、**注文が完全ではありません**ウインドウを閉じ、治療位置を設定します。これに関する情報は**治療位置の設定** [▶ ページ 181]を参照してください。



場合によっては、光学印象をインポートする前にボリュームの配置およびパノラマ曲線を調整する必要があります。**ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する**ウインドウを**光学印象をインポートし記録する**ウインドウからステップ **登録する**で直接呼び出すことができます。直接呼び出すにはボタン**パノラマエリアを調整する**をクリックします。これに関する情報は**パノラマエリアを調整する** [▶ ページ 116]を参照してください。



光学印象の代わりにギブスをSICATに送信したい場合は、**注文が完全ではありません**ウインドウの**光学印象なしで注文する（石膏モデルが必要）**ボタンをクリックし、スプリントを光学印象なしでショッピングカートに入れることができます。その後、ステップ**スプリントを注文する**は情報**この注文には光学印象は含まれていません。該当する石膏モデルをSICATまでお送りください。**のを示します。

前提条件がすべて充足されているとき

- ☑ 光学印象はすでにインポートされています。
- ☑ 顎運動データはすでにインポートされています。
- ☑ 治療位置はすでに設定されています。
- ☑ ワークフロー・ステップの**注文する**は、展開させておきます。これに関する情報はワークフローのツールバー [▶ ページ 62]を参照してください。



- **スプリントを注文します**のアイコンをクリックします。
- ▶ **スプリントを注文する**のウインドウが開きます。

「スプリントを注文する」ウィンドウの注文を確認してください

☑ スプリントを注文するウィンドウはすでに開いています：

1. 患者情報と撮影図情報が正しいかどうか**患者エリア**と**注文への詳細エリア**を確認してください。
2. **3Dビュー**で治療位置が正しいかどうか確認してください。
3. 希望する場合、**追加情報欄**にSICATの追加情報を入力します。



4. ショッピングカートにのボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Function スプリントに適用する治療計画のデータで、お好みのものがSICAT Suiteのカートに入ります。
- ▶ **スプリントを注文する**ウィンドウが閉じます。
- ▶ SICAT Function SICAT Suiteのカートが開きます。



注文がショッピングカート内にある間は、計画の光学印象、顎運動データおよび治療位置に上書きすることはできません。これは、注文を終了するか削除した場合において初めて可能です。計画の光学印象、顎運動データおよび治療位置に上書きまたは削除した場合は、同じスプリントを再度注文することはできません。



中止するをクリックすると、注文をキャンセルできます。

カートをチェックして、注文プロセスを完了する [▶ ページ 188]で続行してください。

35.3 カートを開く

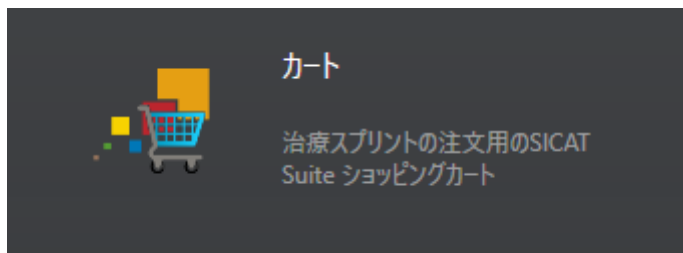
- ☑ カートには、製品を1個以上、入れておきます。
- ☑ **出力**のフェーズで、カートの表示を開いておきます。この操作に関する内容は、SIDEXIS 4の取扱説明書をご覧ください。



- ショッピングカートはまだ開いていない場合、ナビゲーションバーのカートのボタンをクリックします。

▶ カートのウィンドウが開きます。

上記に代えて、**出力**のフェーズで、**カート**のボタンをクリックしても結構です。

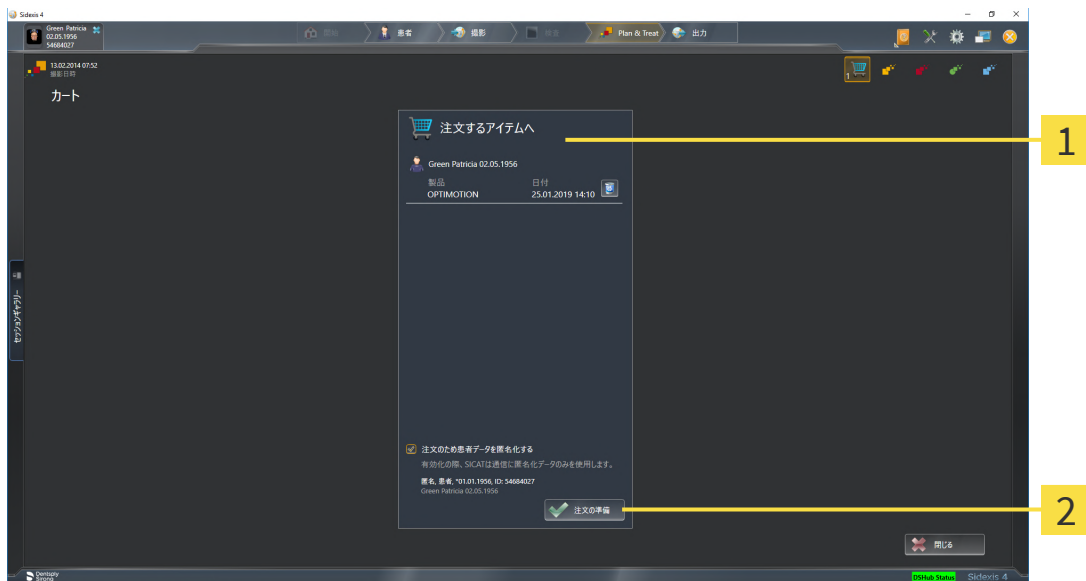


以下の操作で、処理を続けてください。

- カートをチェックして、注文プロセスを完了する [▶ ページ 188]

35.4 カートをチェックして、注文プロセスを完了する

- ☑ カートのウィンドウはすでに開いています。これに関する情報はカートを開く [▶ ページ 187]を参照してください。



1 注文するアイテムへのリスト

2 注文の準備のボタン

1. カートウィンドウで、希望の製品が含まれてるか確認します。
2. 注文のため患者データを匿名化するのチェックボックスを有効または無効にします。
3. 注文の準備のボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteは注文状況を準備中にし、さらに、SICAT WebConnector経由で、SICATサーバーに接続します。

▶ インターネットに接続して注文した場合、注文の変更はSICATポータルでのみ可能です。

以下の操作を続行します：

- インターネット接続を使用した注文の終了 [▶ ページ 189]
- インターネット接続を使用しない注文の終了 [▶ ページ 193]

35.5 インターネット接続を使用した注文の終了



Windowsのバージョンによっては、注文プロセスを行うために、標準的なWebブラウザに設定しなければならない場合があります。

- ☑ SICAT Suiteが作動しているコンピューターは、インターネットに接続されています。
 - ☑ チェックボックス**注文のためにインターネットへのアクセスを許可する**は有効になっています。これに関する情報は**一般設定の使用** [▶ ページ 198]を参照してください。
 - ☑ SICATポータルは自動的にブラウザで開かれました。
1. SICATのポータルページが開かないときは、ご自分のユーザー名とパスワードを使用して、SICATのポータルページへログインします。
 - ▶ 注文一覧が開き、含まれている製品および価格が患者毎にグループ分けして表示されます。
 2. SICATポータルでの**注文手順** [▶ ページ 190]の指示に従ってください。
 - ▶ SICAT Suiteはアップロード用の注文データを準備します。
 - ▶ 準備が完了すると、SICAT WebConnectorは注文データを暗号化された接続経由でSICATサーバーに転送します。
 - ▶ ショッピングカートの注文状況が**アップロードする**に変わります。

また、トリート項目が強調されるよう、SIDEXIS 4のタイムラインでスタディのアイコンが変わります。



SICAT Suiteでは、アップロードが完了するまで、注文内容の表示を続けます。複数のコンピューターで現在のSIDEXISサーバーを利用している場合は、他のコンピューターでアップロードされる注文にもこれは適応されます。注文内容のアップロードを開始したコンピューターであれば、そのコンピューターで、注文プロセスを一時停止する、再開する、キャンセルするの各操作を行うことができます。



アップロード中にWindowsをログオフすると、SICAT WebConnectorはアップロードを一時停止します。ソフトウェアは再度ログオン後に、自動的にアップロードを続行します。

35.6 SICATポータルでの注文手順

SICAT Suiteで注文プロセスを実行して完了したら、お手元の標準ブラウザでSICAT Portalのページが開きます。SICAT Portalでは、ご自分の注文内容をカスタマイズして、製作依頼先にする、有資格の歯科技工所を選択し、製品の価格を確認できます。

SICAT Portalで注文プロセスを実行するには、次の手順で行います。

1. SICATのポータルページが開かないときは、ご自分のユーザー名とパスワードを使用して、SICATのポータルページへログインします。
2. 希望の製品が含まれてるか確認します。
3. 必要に応じて、患者および付属の全製品を注文一覧から除去してください。注文を完了すると、SICAT Suiteでは、SICAT Portalで実施した変更内容が適用されます。
4. 請求書送付先と配送先住所が正しいか確認してください。正しくない場合修正してください。
5. 希望の配達方法を選択してください。
6. 一般条件を承認し、注文を提出してください。



患者を選択し、患者の削除のボタンをクリックすることにより、患者および全ての付属スプリントをSICATポータルから除去することができます。その後、ショッピングカートでは再び製品の構成にフルアクセスすることができます。

35.7 SICAT WEBCONNECTOR



SICAT WebConnectorはSICATサーバーとの通信用に特定のポートを必要とします。これに関する情報はシステム要件 [▶ ページ 10]を参照してください。



Windowsのバージョンによっては、注文プロセスを行うために、標準的なWebブラウザに設定しなければならない場合があります。

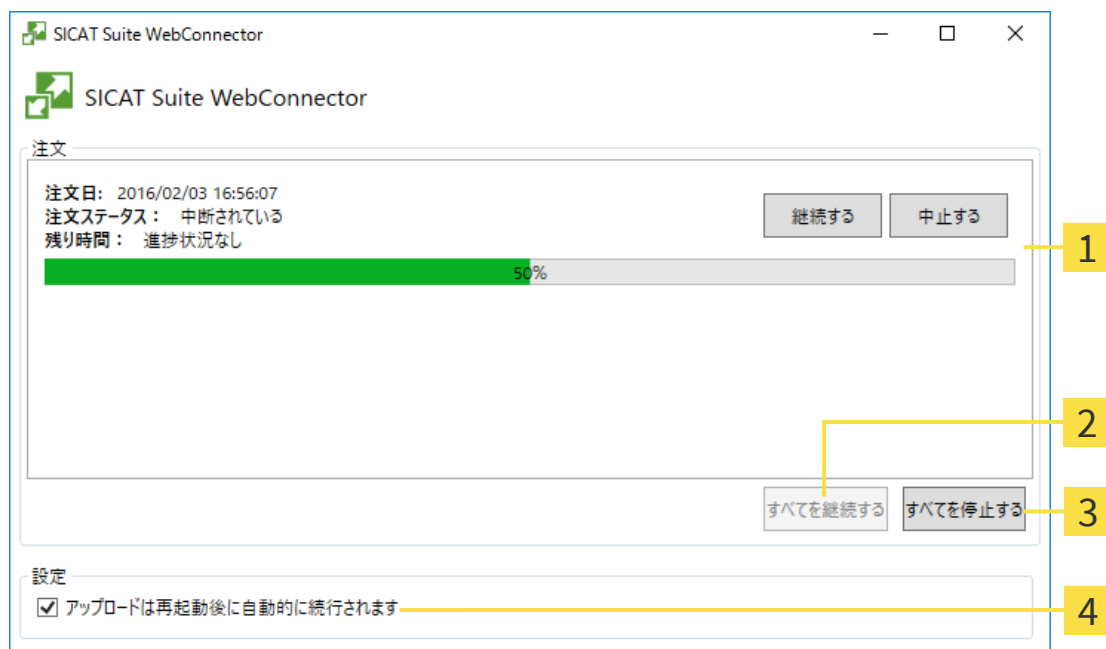
SICAT Suiteを実行させているコンピュータがインターネットに接続できるときは、SICAT Suiteで、ご自分の注文内容がバックグラウンドで暗号化され、WebConnector経由で送信されます。SICAT Function 直接、カートから送信のステータスを表示しますので、SICAT WebConnectorを一時停止させることがあります。SICAT WebConnectorが送信を再開するのは、SICAT Suiteを閉じて終了させた後になります。ご希望に沿ってアップロードが行われませんが、そのときは、SICAT WebConnectorのユーザーインターフェースを開いてください。

「SICAT SUITE WEBCONNECTOR」のウィンドウを開く



- タスクバーの通知ウィンドウで、**SICAT Suite WebConnector**アイコンをクリックします。

▶ **SICAT Suite WebConnector** のウィンドウが開きます。



1 リスト 注文

3 ボタン すべて停止する

2 ボタン すべて再開する

4 チェックボックス 再起動後にアップロードを自動で再開する

注文 のリストには、処理待機中の注文内容が表示されます。

アップロードの中断および続行

アップロードの処理は、中断させることができます。この操作は、例えば、お使いのインターネット接続で負荷が過大なときに役立ちます。設定内容で制御する対象は、SICAT WebConnectorでのアップロード処理に限定されています。Webブラウザを利用するアップロード処理は、この操作の影響を受けません。

☒ **SICAT Suite WebConnector**ウィンドウはすでに開いています：

1. **すべて停止する**のボタンをクリックします。
 - ▶ SICAT WebConnectorでは、すべての注文について、アップロードを中断します。
2. **すべて再開する**のボタンをクリックします。
 - ▶ SICAT WebConnectorでは、すべての注文について、アップロードを再開します。

再起動後の自動アップロード再開をオフにする

Windowsを再起動しても、SICAT WebConnectorでアップロードが自動で再開することがないようにすることができます。

☒ **SICAT Suite WebConnector**ウィンドウはすでに開いています：

- **再起動後にアップロードを自動で再開する**のチェックボックスで、チェックマークを外します。
- ▶ お手元のコンピュータを再起動させても、SICAT WebConnectorでは、ご自分の注文のアップロードが自動で再開することは、なくなります。

35.8 インターネット接続を使用しない注文の終了

SICAT Suiteを起動しているコンピューターにSICATサーバーとの接続が確立できない場合、SICAT Suiteが**SICAT Suite - SICAT サーバーに接続できない**ウィンドウを開きます。ウィンドウは問題に対する以下の原因を表示します。

- インターネット接続が利用できません。SICAT WebConnectorはSICATサーバーへの接続を確立できません。
- SICATポータルにアクセスできません。
- 「SICATWebConnector」 サービスがインストールされていません。
- 「SICATWebConnector」 サービスが起動していません。
- 未知のエラーが発生しました。SICAT WebConnectorはSICATサーバーへの接続を確立できません。

この章ではインターネット接続が使用できない場合のみを対象にスクリーンショットを示しています。

その原因の下で可能な問題を解決できる手順を発見します。

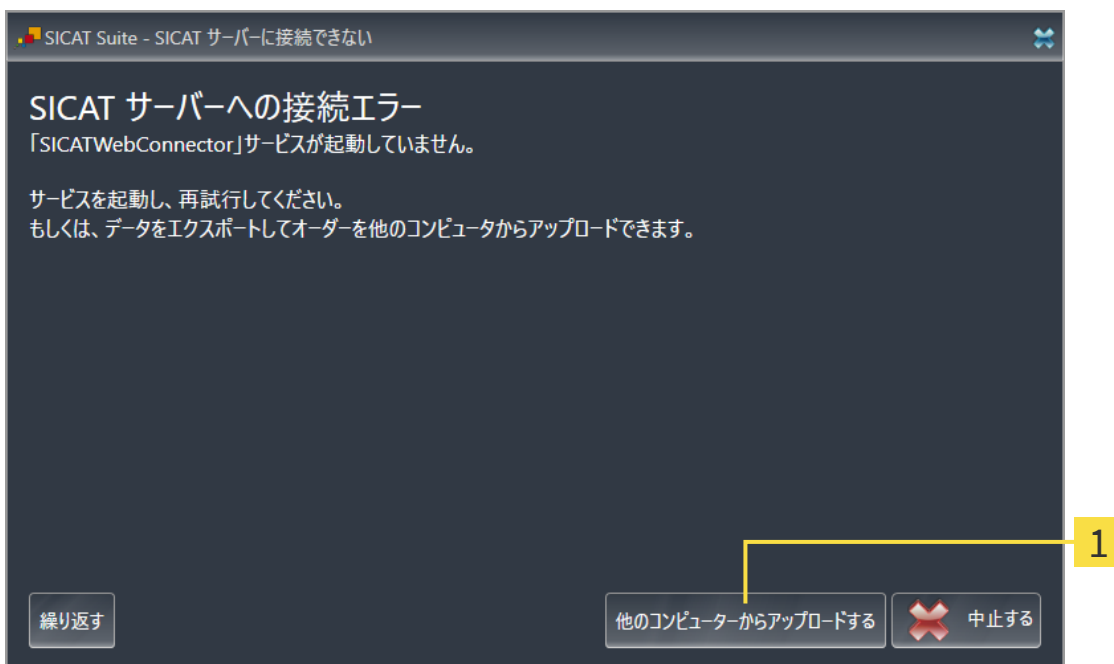
一般タブの設定で、チェックボックス**注文のためにインターネットへのアクセスを許可する**を無効にした場合は、**他のコンピューターからオーダーをアップロードする**ウィンドウが直接開きます。

トラブルシューティングの代わりとして、またはインターネットへのアクセスを無効にしている場合は、インターネットに接続されている別のコンピュータのWebブラウザから注文をアップロードできます。ウェブブラウザによる注文に対して、SICAT Suiteは一度に全ての製品をショッピングカートにエクスポートし、患者毎に一つのサブフォルダを作成します。各サブフォルダには注文情報付のXMLファイルと製造に必要なデータが付いているZIPアーカイブがあります。SICATポータルではXMLファイルとZIPアーカイブを連続してアップロードすることができます。この送信は、暗号化して行われます。

インターネット接続を利用しない注文プロセスを完了するには、次の手順で行います。

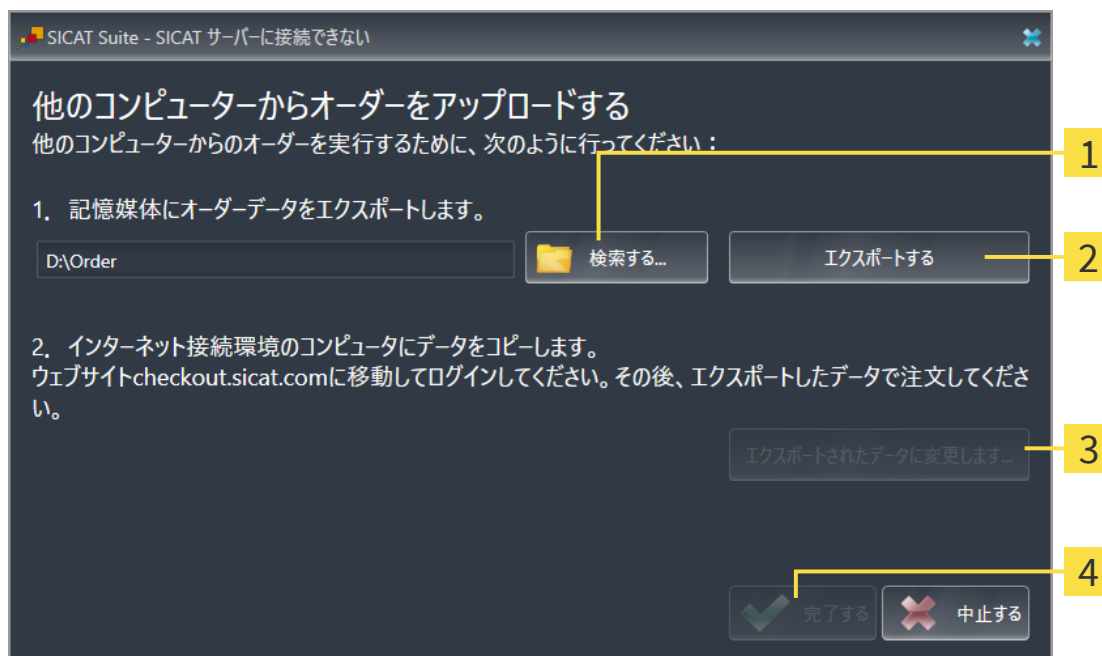
- ☑ SICAT Suiteが作動しているコンピューターは、インターネットに接続されていません。

☑ ウィンドウに表示されるメッセージ： SICAT サーバーへの接続エラー

**1** 他のコンピューターからアップロードするのボタン

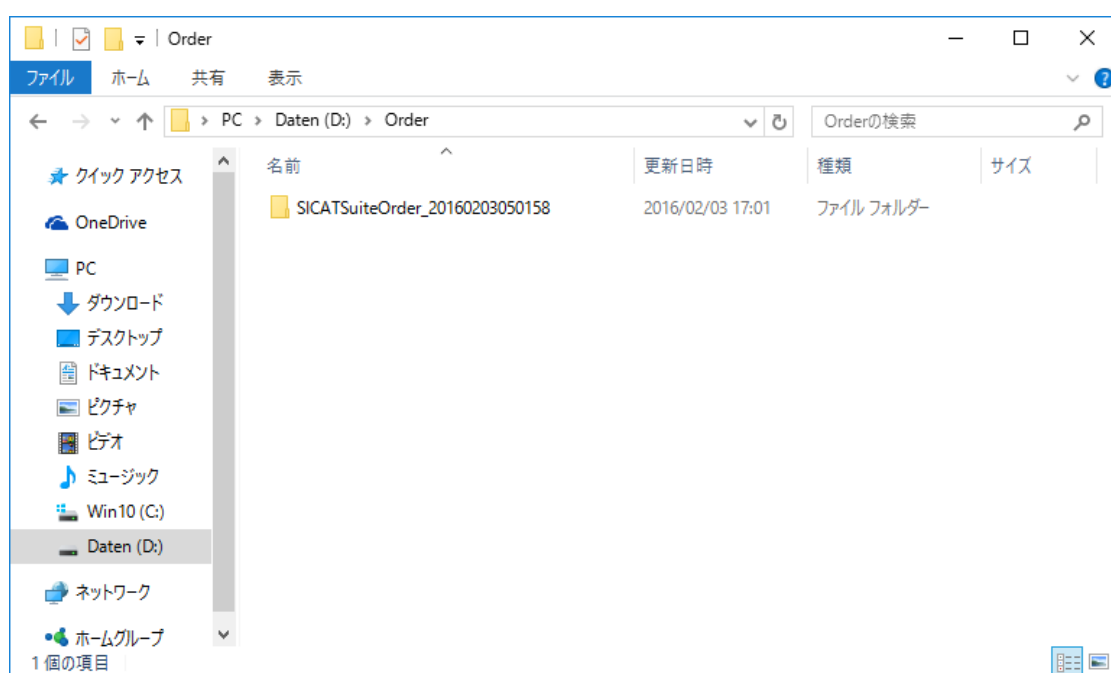
1. 他のコンピューターからアップロードするのボタンをクリックします。

▶ 他のコンピューターからオーダーをアップロードするのウィンドウが開きます。

**1** 検索するのボタン**3** エクスポートされたデータに変更しますのボタン**2** エクスポートするのボタン**4** 完了するのボタン

2. 検索するのボタンをクリックします。

- ▶ Windowsエクスプローラのウィンドウが開きます。
- 3. 既存のディレクトリを選択するか、新しいディレクトリを作成して、**OK**をクリックします。ディレクトリのパス名は、字数を160字以下にしておく必要がありますので、ご注意ください。
- 4. **エクスポートする**のボタンをクリックします。
 - ▶ SICAT Suiteは、ショッピングカートの内容の注文に必要な全データを指定のフォルダにエクスポートします。この時、SICAT Suiteは患者毎に一つのサブフォルダを作成します。
- 5. **エクスポートされたデータに変更します**のボタンをクリックします。
 - ▶ Windowsファイルエクスプローラーウィンドウが開き、エクスポートしたデータのあるディレクトリが表示されます：



- 6. USBスティックなどの補助ツールを使用して、インターネットに接続しているコンピュータに希望のスプリントのデータが含まれるフォルダをコピーします。
- 7. **他のコンピュータからオーダーをアップロードする**ウィンドウの**完了する**をクリックします。
 - ▶ SICAT Suiteは**他のコンピュータからオーダーをアップロードする**ウィンドウを閉じます。
 - ▶ SICAT Suiteは、注文に含まれる全ての製品をショッピングカートから除去します。
- 8. インターネットに接続されたコンピュータ上でウェブブラウザを開き、インターネットページwww.sicat.comを開きます。
- 9. SICATポータルへのリンクをクリックします。
 - ▶ SICATポータルが開きます。

10. SICATのポータルページが開かないときは、ご自分のユーザー名とパスワードを使用して、SICATのポータルページへログインします。
11. 注文をアップロードするためのリンクをクリックします。
12. インターネットに接続したコンピュータで希望の注文を選択します。これは、ファイル名が**SICATSuiteOrder**で始まるXMLファイルです。
 - ▶ 注文一覧が開き、含まれている患者、付属の製品および価格が表示されます。
13. SICATポータルでの注文手順 [▶ ページ 190]の指示に従ってください。
14. 製品の治療計画データをアップロードするためのリンクがありますので、それをクリックします。
15. インターネットに接続したコンピュータで適切な製品データを選択します。これは、以前アップロードしてXMLファイルと同じフォルダ内にあり、ファイル名が**SICATSuiteExport**で始まるZipアーカイブです。
 - ▶ 注文を実行した場合、ブラウザは製品データが含まれるアーカイブを暗号化された接続経路でSICATサーバーに転送します。



SICAT Suiteは、エクスポートしたデータを自動的に削除しません。注文プロセスが完了したら、セキュリティ上の理由により、エクスポートしたデータを手動で削除する必要があります。

36 設定



SICAT Suiteのバージョンのうち、SIDEXIS 4と結合して、SIDEXIS 4の設定内容の多くが適用されるものは、複数あります。こうして適用されたSICAT Functionの設定内容のデータは、で確認できますが、変更を加えることができるのは、SIDEXIS 4の各種設定においてのみに限定されています。

設定ウィンドウで一般設定を変更または閲覧することができます。設定のグループをクリックすると、メニューで左側に以下のボタンが表示されます。

- **一般** - これに関する情報は一般設定の使用 [▶ ページ 198]を参照してください。
- **ライセンス** - これに関する情報はライセンス [▶ ページ 48]を参照してください。
- **プラクティス** - クリニックのロゴおよび情報テキストを表示または変更します (例えば、プリントアウトして使用するため)。これに関する情報は歯科医院情報の使用 [▶ ページ 202]を参照してください。
- **Hub** - Hub接続設定はSIDEXIS 4に転送され、接続状態が表示されます。これに関する情報はHub接続状態を表示する [▶ ページ 203]を参照してください。
- **可視化** - ビジュアル化に関連する、一般的な設定内容を変更します。これに関する情報は可視化設定の変更 [▶ ページ 204]を参照してください。
- **SICAT Function** - SICAT Functionで、アプリケーション固有の設定内容を変更します。これに関する情報はSICAT Function設定の変更 [▶ ページ 206]を参照してください。

設定を変更した場合、SICAT Functionが変更をすぐに反映し、お客様のユーザープロフィールに設定を保存します。



SICAT Suiteの設定は現在のワークステーションのアクティブなユーザーに適用されます。SICAT Suiteには設定で変更した事項がすぐに反映されます。SICAT Suiteでは、各種設定で別の種類へ切り替えても、変更後の設定内容を継続的に保存して、同様に維持します。

36.1 一般設定の使用



SICAT Suiteのバージョンのうち、SIDEXIS 4と結合して、SIDEXIS 4の設定内容の多くが適用されるものは、複数あります。こうして適用されたSICAT Functionの設定内容のデータは、で確認できますが、変更を加えることができるのは、SIDEXIS 4の各種設定においてのみに限定されています。

一般的な設定内容を開くには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

1. SIDEXIS 4のタイトルバーで、**設定**のアイコンをクリックします。

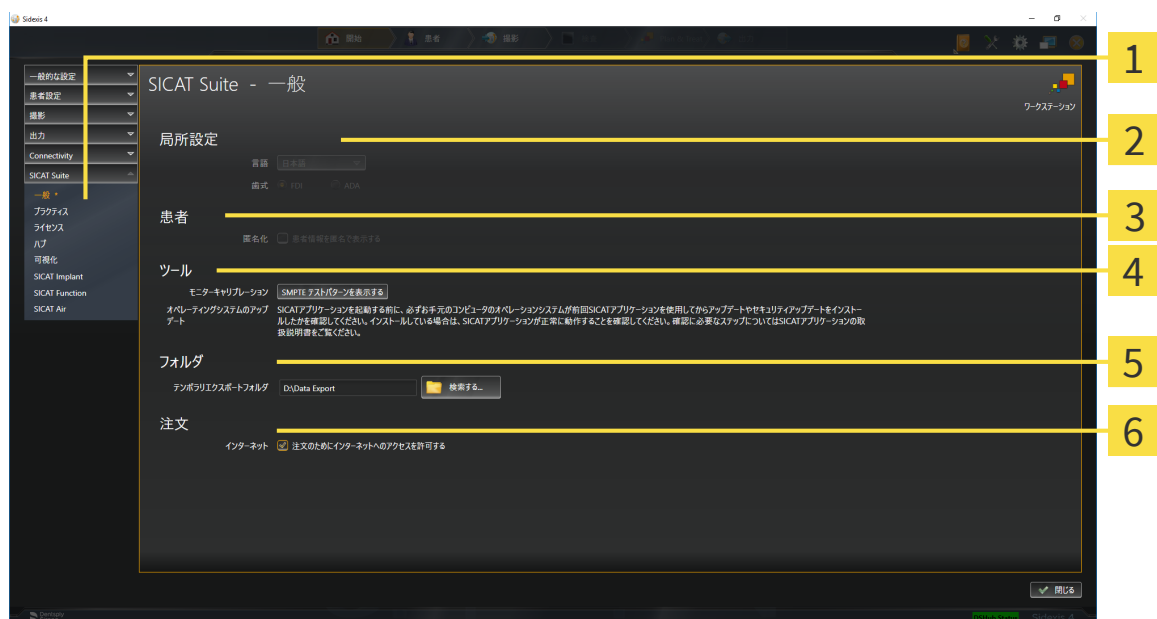
▶ **設定**のウィンドウが開きます。

2. **SICAT Suite**のグループをクリックします。

▶ **SICAT Suite**のグループが開きます。

3. **一般**のボタンをクリックします。

▶ **一般**のウィンドウが開きます。



1 一般のタブ

2 局所設定エリア

3 患者エリア

4 ツールエリア

5 ディレクトリエリア

6 注文エリア

SICAT Functionでは、SIDEXISの各種設定のうち、以下に挙げる内容が適用されますが、これらは、このページで確認できます。

- **局所設定**エリアでは、**言語**リストからユーザーインターフェースの言語を閲覧することができます。
- **局所設定**エリアでは、**歯式**で現在の歯型図を閲覧できます。
- **患者**エリアでは、**患者情報を匿名で表示する**のチェックボックスのステータスを閲覧できます。このチェックボックスにチェックマークがあれば、SICAT Functionでは、SIDEXISで匿名化した患者データを引き継ぎます。

変更が可能な設定内容は、以下のとおりです。

- **ディレクトリ**エリアでは、**テンポラリー エクスポート ディレクトリ**欄にSICAT Suiteが注文データを保存するフォルダを指定することができます。このフォルダには、フルアクセスでなくてはなりません。
- **注文**エリアでは、**注文のためにインターネットへのアクセスを許可する**のチェックボックスのステータスを変更または閲覧できます。このボックスがチェックされていると、SICAT Suiteはインターネットに接続して注文します。

一般設定の表示または変更の他に、SMPTEテスト画像を開いて、モニターをキャリブレーションすることもできます。

- **ツール、モニターキャリブレーション**で**SMPTE テストパターンを表示する**のボタンをクリックして、モニターをキャリブレーションします。これに関する情報はSMPTEテスト画像によるモニターのキャリブレーションを参照してください。



SICAT Functionがサポートしていない言語を、SIDEXISで選択すると、SICAT Functionでは、ユーザーインターフェースのテキストを英語で表示します。



対応している歯型図はFDIとADAです。

36.2 SMPTEテスト画像によるモニターのカリブレーション



注意

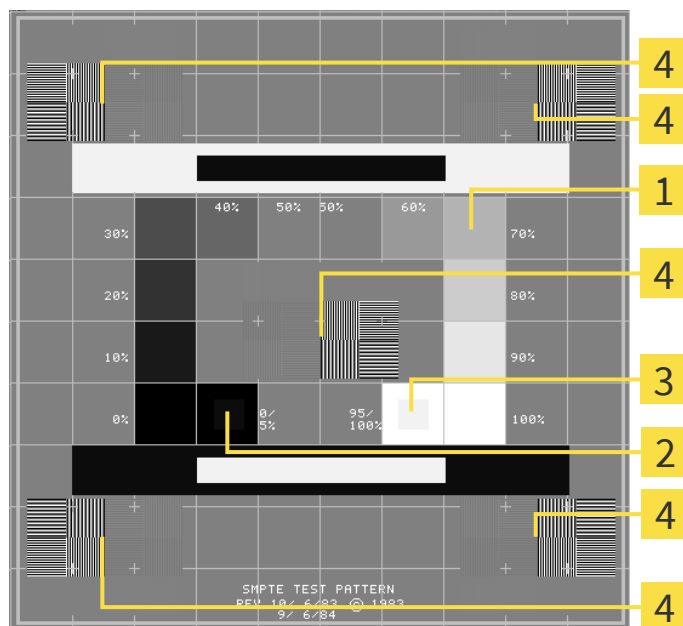
環境の表示条件が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

1. 環境条件が十分な表示品質を可能にする場合のみ、計画を実行してください。例えば、照明が十分であるか確認してください。
2. SMPTEテスト画像を使用して、表示品質が十分か確認してください。

4個のメインプロパティが、SICATアプリケーションのデータを表示させるモニターの特性を決定します。

- 輝度
- コントラスト
- 空間分解能（直線性）
- ひずみ（エイリアシング）

SMPTEテスト画像は参照画像であり、モニターのプロパティをチェックする際に使用します。



1 グレースケールスクエア

2 0%スクエア

3 100%スクエア

4 高コントラストのバーパターンが含まれるスクエア

輝度およびコントラストの点検

SMPTEテスト画像の中央では、一連のスクエアが黒（輝度0%）～白（輝度100%）のグレースケールを示しています。

- 0%スクエアには、0%～5%間の輝度の違いを示す小さ方のスクエアが含まれます。
- 100%スクエアには、95%～100%間の輝度の違いを示す小さ方のスクエアが含まれます。

モニターを点検または設定するには、次のように行います。

☒ SMPTEテスト画像はすでに開いています。

- 0%スクエアおよび100%スクエアで、内側のスクエアと外側のスクエア間に視覚的違いが見えるか点検してください。必要に応じて、モニターの設定を変更してください。



多くのモニターは、100%スクエア内の輝度の相違のみ表示され、0%スクエア内には表示されません。0%スクエア内の様々な輝度レベルの相違を改善するために、アンビエントライトを減らすことができます。

空間分解能およびひずみの点検

SMPTEテスト画像の角および中央では、6個のスクエアに高コントラストのバーパターンが表示されます。空間分解能およびひずみについては、様々な幅の、黒と白で切り替わる、垂直の線で区別できる必要があります。

- 幅が広い～狭い（6ピクセル、4ピクセル、2ピクセル）
- 水平および垂直

モニターを点検または設定するには、次のように行います。

- 高コントラストのバーパターンが表示される6個のスクエアで、全ての線が区別できるかどうか点検します。必要に応じて、モニターの設定を変更してください。

SMPTEテスト画像を閉じる

SMPTEテスト画像を閉じるには、次の手順で行います。

- **ESC**ボタンを押します。
- ▶ SMPTEテスト画像が閉じます。

36.3 歯科医院情報の使用

SIDEXIS 4と結合しているSICAT SuiteのバージョンにはPraxislogoとSIDEXIS 4の情報テキストが適用されています。そのため、SICAT Suiteの設定でこれらの設定の値しか閲覧できません。これらの設定内容は、SIDEXIS 4からご希望の変更を加えるようにしてください。

SICAT Suiteの各種アプリケーションでは、このページで表示する説明文を利用して、印刷物やPDFファイルをカスタマイズします。

歯科クリニックの説明文を開くには、次の手順で行います。

1. SIDEXIS 4のタイトルバーで、**設定**のアイコンをクリックします。

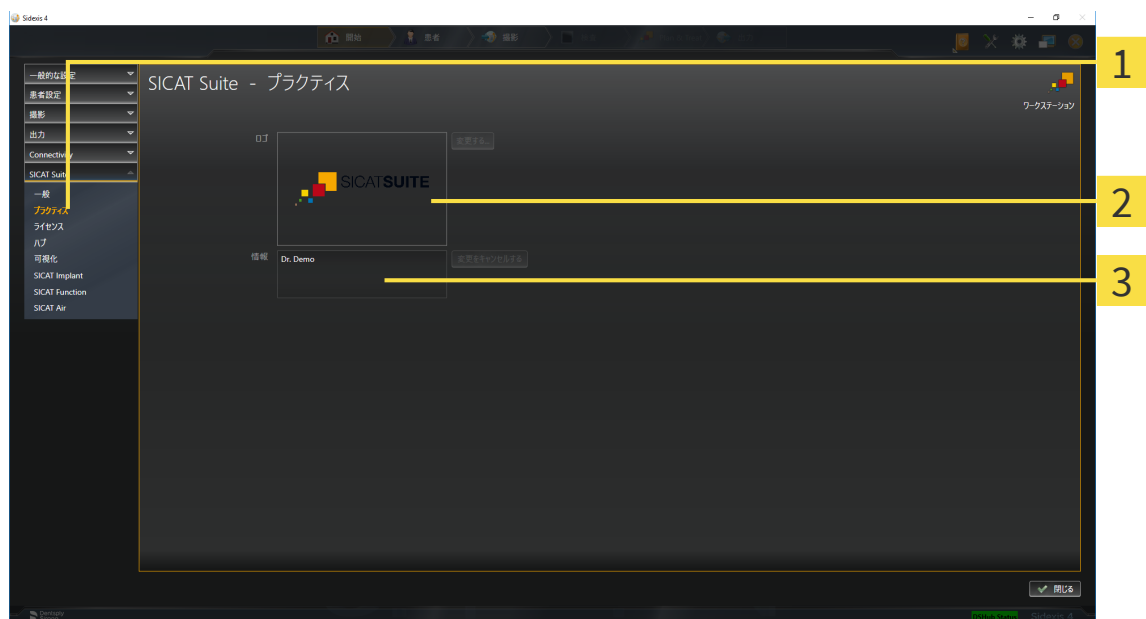
▶ **設定**のウィンドウが開きます。

2. **SICAT Suite**のグループをクリックします。

▶ **SICAT Suite**のグループが開きます。

3. **プラクティス**のボタンをクリックします。

▶ **プラクティス**のウィンドウが開きます。



1 プラクティスのタブ

2 ロゴエリア

3 情報エリア

以下の設定を閲覧することができます。

- **ロゴエリア**では、施設ロゴを閲覧することができます。
- **情報エリア**では、施設を識別するテキスト（名前、住所など）を閲覧することができます。

36.4 HUB接続状態を表示する

SICAT Suiteでは、Hubの接続状態を見ることができます。Hub使用の設定はSICAT Suiteに SINDEXIS 4から転送されます。

☑ Hubを使用するためのライセンスが有効になります。これに関する情報はライセンス [▶ ページ 48]を参照してください。

1. SINDEXIS 4タイトルバーで、**設定**のアイコンをクリックします。

▶ **設定**のウィンドウが開きます。

2. **SICAT Suite**のグループをクリックします。

▶ **SICAT Suite**のグループが開きます。

3. **Hub**のボタンをクリックします。

▶ **Hub**のウィンドウが開きます。

▶ 右側に接続状況が表示されます。

36.5 可視化設定の変更



注意

表示品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

SICATアプリケーションを使用する前に、表示品質が十分であるか確認してください（例えば、SMPTEテストビューで）。



注意

環境の表示条件が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

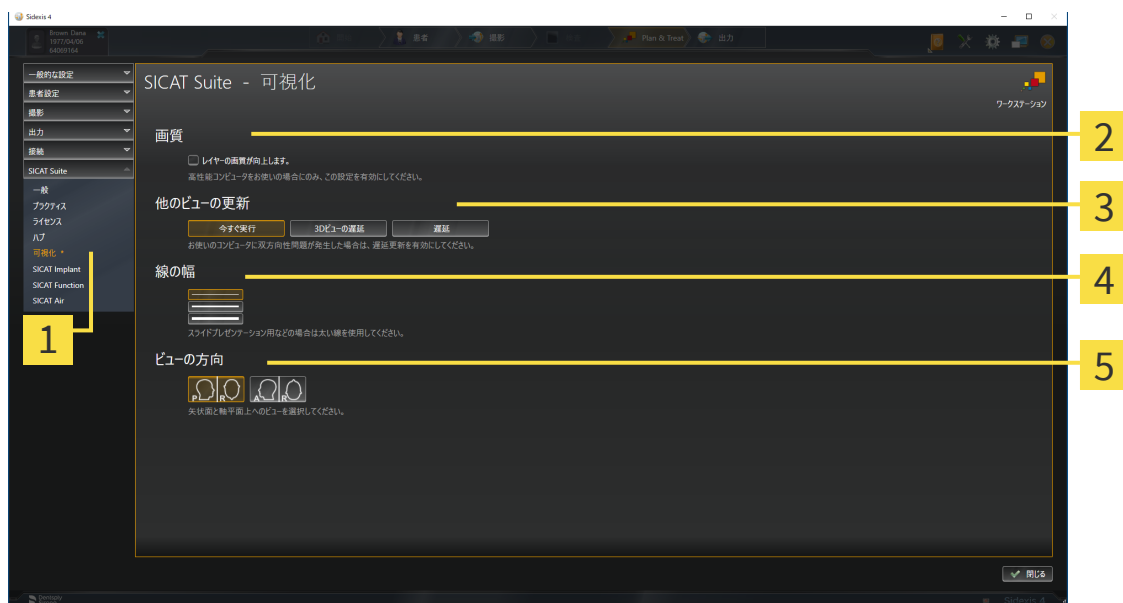
1. 環境条件が十分な表示品質を可能にする場合のみ、計画を実行してください。例えば、照明が十分であるか確認してください。
2. SMPTEテスト画像を使用して、表示品質が十分か確認してください。

可視化設定は、すべてのSICATアプリケーションのボリューム、診断オブジェクト、計画オブジェクトの可視化を決定します。

可視化 ウィンドウを開くには、次の手順で行います。

1. SIDEXIS 4のタイトルバーで、**設定**のアイコンをクリックします。
 - ▶ **設定**のウィンドウが開きます。
2. **SICAT Suite**のグループをクリックします。
 - ▶ **SICAT Suite**のグループが開きます。
3. **可視化**のボタンをクリックします。

▶ 可視化のウィンドウが開きます。



1 タブ 可視化

4 エリア 線の太さ

2 エリア 画質

5 エリア 目線

3 エリア 他のビューの更新

設定：

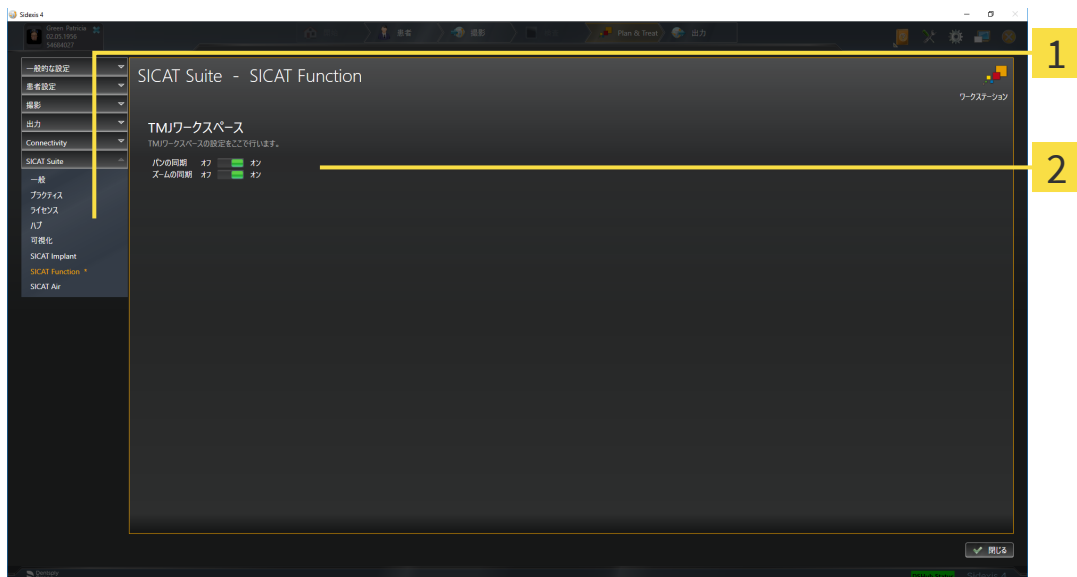
- **レイヤーの画質を向上させます。** - ソフトウェアが隣接するレイヤーを検知することにより、レイヤーの表示品質を改善します。高効率なコンピューターに限り、この設定をアクティブにしてください。
- **他のビューの更新** - 遅延更新は、別のレイヤーの遅延更新を犠牲にして作業に使用しているビューのインタラクティブ性を向上させます。遅延更新は、コンピューターにインタラクティブ性の不具合が確認された場合のみアクティブにします。
- **線の太さ** - 線の太さを変更します。太めの線は、プロジェクターでのプレゼンテーションに使用します。
- **目線** - 軸方向レイヤービューと矢状方向レイヤービューの目線を切り替えます。

36.6 SICAT FUNCTION設定の変更

SICAT Functionの各種設定では、SICAT FunctionのTMJワークスペースにおけるパニングやズームの同期を定義します。

SICAT Function設定を変更するには、次の手順で行います。

1. SIDEXIS 4のタイトルバーで、**設定**のアイコンをクリックします。
▶ **設定**のウィンドウが開きます。
2. **SICAT Suite**のグループをクリックします。
▶ **SICAT Suite**のグループが開きます。
3. **SICAT Function**のボタンをクリックします。
▶ **SICAT Function**のウィンドウが開きます。



1 タブ SICAT Function

2 エリア TMJワークスペースのための設定を
ここでセットしてください。

設定：

- パンの同期
- ズームの同期

SICAT FunctionのTMJワークスペースでは、下顎頭を左側と右側とで同期させながら、ビューをパニングしたりズームしたりができますが、この同期のオンとオフは、上記の設定内容で切り替えることができます。

37 サポート

SICATでご利用いただけるサポート態勢を以下に挙げます。

- PDFドキュメント
 - 連絡先情報
 - SICAT SuiteやSICATの各種アプリケーションで、インストール済みのものに関するご案内
- 以下の操作で、処理を続けてください。
- サポート態勢のページを開く [▶ ページ 208]



37.1 サポート態勢のページを開く

SICAT Suite の**情報** ウィンドウを開くには、次の手順で行います。

1. ヘルプのアイコンをクリックします。
2. SICAT Suite の**情報**項目をクリックします。

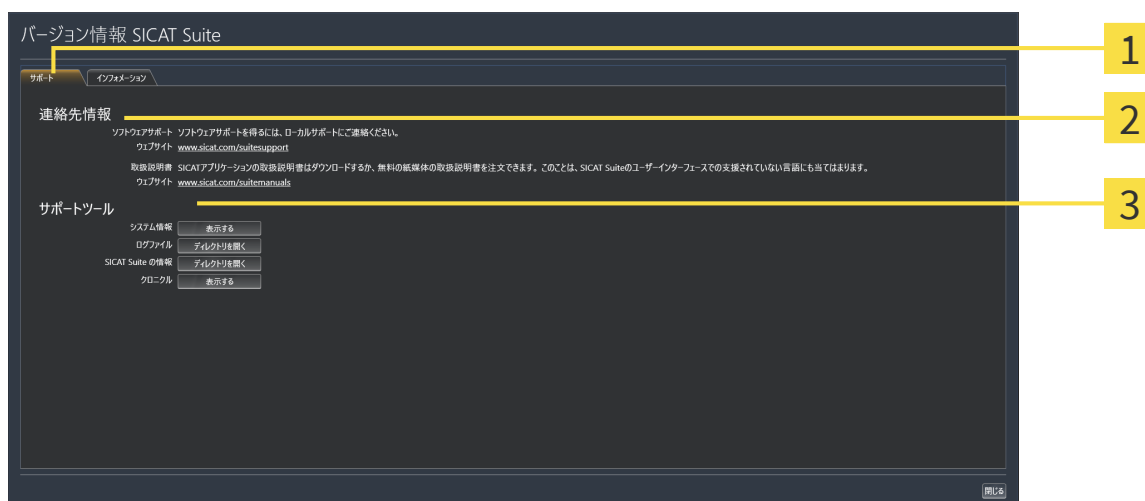
▶ SICAT Suite の**情報** のウィンドウが開きます。

SICAT Suite の**情報**ウィンドウは次のタブで構成されています：

- サポート - これに関する情報はサポート [▶ ページ 207]を参照してください。
- インフォメーション - これに関する情報はインフォメーションを参照してください。

37.2 連絡先情報およびサポートツール

サポートウィンドウには、SICATサポートの補助をうけられるように、関連する全ての情報およびツールが含まれています。



1 サポートのタブ

3 サポートツールエリア

2 連絡先情報エリア

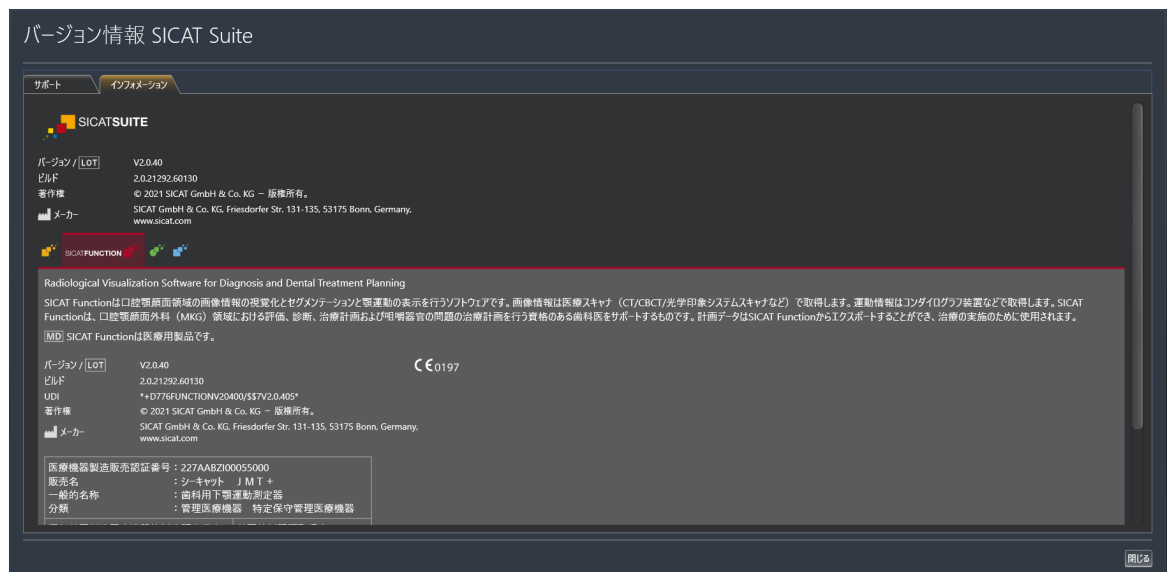
各種の取扱説明書を入手するときのお問い合わせ先は、**連絡先情報**エリアをご覧ください。

次のツールは**サポートツール**エリアで使用することができます。

- SICAT Function では、**システム情報**エリアで、**表示する**ボタンをクリックすると、OSのシステムに関する情報が開きます。
- SICAT Functionでは、**ログファイル**エリアで、**ディレクトリを開く**ボタンをクリックすると、Windowsエクスプローラのウィンドウで、SICAT Suiteのログディレクトリが開きます。
- SICAT Function では、**SICAT Suite の情報**エリアで、**ディレクトリを開く**ボタンをクリックすると、現時点でのインストール状況に関する情報をテキストファイルとしてエクスポートします。
- **SICAT Suite の情報**エリアでボタン**通知を表示する**をクリックするとSICAT Functionが通知ウィンドウを表示します。

37.3 インフォメーション

インフォメーションタブでは、複数のタブにSICAT Suiteおよびインストールされている全SICATアプリケーション経由で情報が表示されます。



38 データを書き込み禁止で開く

データを書き込み禁止で開くことができます。

SIDEXIS 4モジュールとしてインストールしたSICAT Functionでは、データとして変更や保存はできませんが、確認が可能なものがありますが、いずれのデータがそれに該当するのかは、ライセンスのステータスに応じて異なります。

SICAT FUNCTIONライセンスの種類	変更せずに参照することはできますか？
なし	無
ビューア	有
フルバージョン	有、患者記録がロックされている場合

以下の場合にはビューアライセンスがなくてもSICAT Function のスタディを参照することができます。

- SIDEXIS 4からSICAT Functionのスタディを外部にエクスポートし、他のコンピューター上のデータをSIDEXISにインポートします。SICAT Function このコンピューター上にインストールされている必要があります。
- SIDEXIS 4から外部に SICAT Functionのスタディを含むWrap&Goパッケージを作成します。他のコンピューターにWrap&Goパッケージをインストールしてください。SICAT Functionの後にインストールしてください。

いずれの場合でも計画の変更も保存もできません。



SIDEXIS 4やSICAT Suiteを実行させるコンピューターがネットワークに接続する環境にあって、さらに、SIDEXIS 4とネットワークの構成設定によっては、複数のワークステーションに一括インストールできる場合、SIDEXIS 4は、その一括インストールに含まれる1台となることがあります。この結果の1つは、SIDEXIS 4がデータセットを開くときに、データセットがすでに使用中かどうかを確認することです。この場合、SICAT Suiteのデータセットはビューアモードで読み取り専用モードで開き、SICAT Functionスタディの変更を保存できません。

変更や保存が不可能な状態でデータを開くには、次の手順で行います。

- SICAT Suiteを3D X線撮影画像と一緒にSIDEXIS 4から起動します。これに関する情報は *SICAT Suite* をスタートする [▶ ページ 43]を参照してください。
- ▶ SICAT Suiteは3D X線撮影画像および計画プロジェクトを現在のSIDEXIS 4検査からビューアモードで開きます。
- ▶ これがSIDEXIS 4からの最初のデータ転送で、SIDEXIS 4の設定がSICAT Suiteの設定と互換性がある場合、SICAT FunctionにSIDEXIS 4からボリウム方向とパノラマ曲線が転送されます。これに関する情報はボリウムの配置およびパノラマエリアを調整する [▶ ページ 108]を参照してください。

39 SICAT SUITEを閉じる



- 現時点で開いているスタディの左上隅にある**閉じる**ボタンをクリックします。
- ▶ SICAT Suiteが閉じます。
- ▶ SICAT Suiteでは、SICATの各種アプリケーションのうち、フルバージョンで実行させているものすべてで、変更後の治療計画プロジェクトがSIDEXIS 4に保存されます。

40 ショートカットキー



マウスポインタを特定の機能上に動かすと、SICAT Functionは機能の名称に加えて括弧内にショートカットキーを表示します。

次のショートカットキーはすべてのSICATアプリケーションで使用できます。

ショートカットキー	説明
A	角度測定を追加する
D	距離測定を追加する
F	アクティブなオブジェクトに焦点を合わせる
Ctrl + C	アクティブなビューの内容をクリップボードにコピーする
Ctrl + Z	前回のオブジェクト アクションを元に戻す
Ctrl + Y	前回戻したオブジェクト アクションをもう一度実行する
Del	アクティブなオブジェクトまたはオブジェクトグループを削除する
ESC	現在の操作を中断する（測定の追加など）
F1	有効なSICATアプリケーションで取扱説明書が開いている場合、サポートウィンドウが開きます。

次のショートカットキーはSICAT Functionの下顎のセグメンテーションウィンドウで使用することができます。

ショートカットキー	説明
N	ナビゲーション
M	下顎骨をセグメントする
F	窩をセグメントする
B	背景をセグメントする

41 SICAT SUITEのアンインストール



SICAT Suiteアンインストールプログラムは、コンピューターに有効なライセンスを保持します。そのため、SICAT Suiteインストールプログラムはアンインストール前に、ライセンスを自動的に削除しないように警告します。SICAT Suiteを特定のコンピューターで使用するのをやめる場合、アンインストールする前にライセンスを無効にしてください。これに関する情報はワークステーションライセンスをライセンスプールへ返却する [▶ ページ 56]に記載されています。



アンインストールプログラムは、SICAT WebConnectorを自動的に閉じてしまうため、SICAT Suiteをアンインストールする前に、SICAT WebConnectorがすべての注文を完全にアップロードしているかを確認してください。SICAT WebConnectorに関する内容は、*SICAT WebConnector* [▶ ページ 191]の節をご覧ください。

SICAT Suiteをアンインストールするには、次のように行います。

☑ SICAT WebConnector はすべての注文を正常にアップロードしました。

1. Windowsコントロールパネルで**プログラムおよび機能**をクリックします。

▶ **プログラムおよび機能**のウィンドウが開きます。

2. リストから、SICAT Suiteのバージョンが含まれる**SICAT Suite**項目を選択します。

3. **アンインストール**ボタンをクリックし、確認メッセージで確認してください。

▶ アンインストールプログラムが起動します。

▶ アンインストールが終了すると、**確認**ウィンドウが開きます。

4. **終了する**のボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteアンインストールプログラムが閉じます。



SICAT Suiteアンインストールプログラムを開くために、SICAT-SuiteインストールプログラムをSICAT Suiteがすでにインストールされているコンピューター上で起動することができます。



SICAT Suiteアンインストールプログラムは、SICAT Suiteと一緒にインストールされたいくつかの前提ソフトウェアのアンインストールプログラムを呼び出します。別のアプリケーションが引き続き前提ソフトウェアを必要としている場合、これらは保持されます。

42 安全に関する注意事項

3D X線撮影図



注意

不適切なX線機器を使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

利用する3D X線撮影画像は、医療機器として承認されているX線撮影装置で撮影したものに限定してください。



注意

不適切な3D X線撮影画像は、結果として、誤診や誤った処置を招くことになりかねません。

3D X線撮影画像を表示したら、画質、精度、方向が正しいことを必ず確認してください。



注意

DICOMに適合していないX線機器を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

利用する3D X線撮影画像は、DICOM規格に適合することが証明されているX線撮影装置で撮影したものに限定してください。

表示条件



注意

表示品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

SICATアプリケーションを使用する前に、表示品質が十分であるか確認してください（例えば、SMPTEテストビューで）。



注意

環境の表示条件が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

1. 環境条件が十分な表示品質を可能にする場合のみ、計画を実行してください。例えば、照明が十分であるか確認してください。
2. SMPTEテスト画像を使用して、表示品質が十分か確認してください。

データ管理



注意

患者名や3D X線撮影画像の突き合わせでミスがあると、結果として、患者を撮影した画像の取り違えを招くことになりかねません。

3D X線撮影ビューで、インポートしようとしているものや、すでにSICATのアプリケーションに読み込みのものがあれば、突き合わせる先の患者名が正しいこと、突き合わせる撮影画像に関する情報が正しいことをいずれもチェックしてください。



オリジナルデータを削除すると、データを消失するおそれがあります。
インポートした後にオリジナルデータを削除しないでください。



患者ファイリングのデータバックアップシステムが故障すると、患者データが完全に消失するおそれがあります。
定期的に全ての患者ファイリングのデータバックアップを取ってください。



患者ファイルを削除すると、それに含まれる3D X線撮影画像、計画プロジェクトまたはPDFファイルも全て削除されます。
患者ファイルの削除は、それに含まれる3D X線撮影画像、計画プロジェクトまたはPDFファイルが全て再び必要となることはないことが確実な場合のみ行ってください。



削除した患者ファイル、撮影結果、3D X線撮影画像、計画プロジェクトは元に戻すことができません。
患者ファイル、撮影結果、3D X線撮影画像、計画プロジェクトの削除は、これらのデータが再び必要となることはないことが確実な場合のみ行ってください。



3D X線撮影画像を削除すると、それに依存する計画プロジェクトも全て削除されます。
3D X線撮影画像の削除は、それに依存する全計画プロジェクトが再び必要となることはないことが確実な場合のみ行ってください。

ネットワーク



SICATアプリケーションデータを信頼できないネットワークファイルシステムに保存すると、データの損失につながるおそれがあります。
ネットワーク管理者と共に、SICATアプリケーションデータを希望のネットワークファイルシステムに保存できるようにしてください。



SICAT Suiteおよび付属のSICATアプリケーションを他の機器と一つのコンピューターネットワークまたはメモリーネットワーク内で供用すると、患者、ユーザー、その他の人に未知の危険が及ぶおそれがあります。
ネットワークに関連する危険を特定、分析、判断するため、各組織内で規則を作成してください。



注意

ネットワーク環境を変更すると、新しい危険につながるおそれがあります。例えば、ネットワーク構成の変更、追加機器またはコンポーネントのネットワークへの接続、機器またはコンポーネントのネットワークからの分離、ネットワーク機器またはコンポーネントのアップデートまたはアップグレードなどです。

ネットワークを変更する度に、新たなネットワークリスク分析を実施してください。

オペレーターの資格



注意

資格のない者が本ソフトウェアを使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

ソフトウェアの使用は、必ず専門の知識のある有資格者が行ってください。

安全性



注意

情報システムにあるセキュリティの脆弱性は、患者データへの不正なアクセスにつながり、患者データのセキュリティまたはインテグリティに関するリスクの原因になるおそれがあります。

1. 情報処理のシステム環境において、セキュリティ上の脅威を発見し、それらを回避するために、組織内部で指針を定めて周知するよう、徹底してください。
2. 最新のウィルススキャナをインストールし、ウィルススキャンを実行してください。
3. ウィルススキャナの定義ファイルを定期的に更新してください。



注意

ワークステーションへの不正なアクセスは、患者データの秘密情報およびインテグリティに関するリスクにつながるおそれがあります。

ワークステーションへのアクセスは資格のある人に限定してください。



注意

サイバーセキュリティの問題は、患者データへの不正なアクセスにつながり、患者データのセキュリティまたはインテグリティに関するリスクの原因になるおそれがあります。

お手元のSICATアプリケーションにおいて、サイバーセキュリティにかかわるトラブルの疑いがあるときは、直ちにテクニカルサポートまで、ご連絡ください。

ソフトウェアインストール



ソフトウェアに改変を加えると、結果として、このソフトウェアが起動しなかったり、または正常に機能しない可能性があります。

1. ソフトウェアのインストールに変更を加えないでください。
2. ソフトウェアのインストールディレクトリにあるコンポーネントを削除または変更しないでください。



お手元のシステムがシステム要件を満たしていない場合は、結果として、このソフトウェアが起動しなくなったり、または正常に機能しない可能性があります。

ソフトウェアをインストールする前に、ご使用のシステムが最小ソフトウェア/ハードウェア要件を満たしているか確認してください。



不十分な承認は、ソフトウェアインストールまたはソフトウェアアップデートが失敗する原因になる場合があります。

ソフトウェアをインストールまたはアップデートする場合、使用するシステムに十分な承認があることを確認してください。

注文



注文に誤ったデータがあると、誤った注文となる可能性があります。

注文をするときには、注文のための正しいデータの選択と転送を確認してください。



注文を誤ると誤った治療の原因となるおそれがあります。

1. 注文を送信する前にご注文内容をご確認ください。
2. 注文の適切な治療計画を確認してください。

顎運動データ



3D X線撮影画像以外のデータを唯一の情報源として使用すると、結果として、診断や治療を誤ることになりかねません。

1. 診断や治療計画の立案にあたって利用する情報源としては、3D X線撮影画像を優先させてください。
2. 光学印象データなどの他のデータは、補助的な情報源としてのみ利用してください。



注意

不適切な顎運動データ用機器を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

必ず医療機器として承認されている機器の顎運動データを使用してください。



注意

使用目的に適合しない顎運動撮影機器を使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

必ずSICAT Functionで顎運動データの利用をカバーするという使用目的に適合する顎運動撮影機器を使用してください。



注意

対応していない顎運動撮影機器または互換性のない記録装置を使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

顎運動データの記録にあたり、顎運動の記録機器（例えば、SICAT JMT⁺）と、これに適合する、採得用の器具（例えば、SICAT Fusion Bite）をコンビにしますが、これは、SICAT Functionがサポートするものを使用し、また、それ以外の機器や器具によるデータは、利用しないでください。



注意

間違って撮影された顎運動データおよび3D X線撮影画像を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

顎運動データおよび3D X線撮影画像は、各機器のメーカーの指示に従って撮影してください。指定されたタイプの参照オブジェクトを使用してください。



注意

3D X線撮影画像の患者と日付が一致しない顎運動データを使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

顎運動データの患者と日付が、表示された3D X線撮影画像の患者および日付と一致していることを確認してください。



注意

顎運動データのインテグリティまたは品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

インポートした顎運動データのインテグリティと品質を確認してください。



注意

顎運動データの品質、正確性、解像度が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

必ず目的とする診断および治療のために十分な品質、解像度、正確性の顎運動データを利用してください。



注意

過度なアーチファクト、不十分な解像度、または3D X線撮影画像の品質が十分でない場合、マーカーおよび参照オブジェクトを認識するメカニズムにエラーが生じるおそれがあります。例：3D X線撮影画像の過度なアーチファクトは、モーション/メタルアーチファクトです。

必ず正確なマーカー/参照オブジェクト認識を可能にする3D X線撮影画像を使用してください。



注意

参照オブジェクトの位置、タイプ、配置が間違っていると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

JMTウィザードが参照オブジェクトを認識した後、3D X線撮影画像を考慮しながら、参照オブジェクトの位置、タイプ、配置が正しいか確認してください。



注意

間違って記録された顎運動データおよび3D X線撮影画像を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

記録された顎運動データが3D X線撮影画像に対して正確に配置されているか確認してください。

光学印象



注意

3D X線撮影画像以外のデータを唯一の情報源として使用すると、結果として、診断や治療を誤ることになりかねません。

1. 診断や治療計画の立案にあたって利用する情報源としては、3D X線撮影画像を優先させてください。
2. 光学印象データなどの他のデータは、補助的な情報源としてのみ利用してください。



注意

不適切な光学印象用機器を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

必ず医療機器として承認されている機器の光学印象データを使用してください。



注意

3D X線撮影画像の患者と日付が一致しない光学印象データを使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

患者データの患者と日付が、表示された3D X線撮影画像の患者および日付と一致していることを確認してください。



注意

光学印象データのインテグリティまたは品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

インポートした光学印象データのインテグリティと品質を確認してください。



注意

光学印象データの品質および正確性が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

必ず目的とする診断および治療のために十分な品質および正確性の光学印象データを利用してください。



注意

過度なアーチファクト、不十分な解像度、または記録のための点の欠如は、光学印象の記録に失敗する原因になるおそれがあります。

例：3D X線撮影画像の過度なアーチファクトは、モーション/メタルアーチファクトです。

必ず正確な記録を可能にする光学印象と3D X線撮影画像のみを使用してください。



注意

互いに一致しない光学印象の記録プロセスでマークを選択すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。

光学印象データを記録する場合、3D X線撮影画像と光学印象に一致するマーキングで慎重に選択します。



注意

間違って記録された光学印象データおよび3D X線撮影画像を使用すると、間違った診断および治療になるおそれがあります。

記録された光学印象が3D X線撮影画像に対して正確に配置されているか確認してください。

セグメンテーション



注意

3D X線撮影画像の過度なアーチファクトまたは不十分な解像度は、セグメンテーションプロセスの失敗または不十分な結果につながるおそれがあります。例：3D X線撮影画像の過度なアーチファクトは、モーション/メタルアーチファクトの可能性がありま

す。解剖学的構造関連のセグメンテーションの品質が十分である3D X線撮影画像のみ使用してください。



注意

セグメンテーションの品質が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

セグメンテーションの品質が使用目的に対して十分であるか確認してください。

43 精度

次の表はすべてのSICATアプリケーションの精度を示しています。

距離測定の精度	< 100 µm
角度測定の精度	< 1度
表示精度	< 20 µm
顎運動データに関する表示の正確性	0.6 mm以下

用語集

ADA

American Dental Association（米国歯科医師会）

FDI

Fédération Dentaire Internationale（国際歯科連盟）

Hub

サーバーとして機能し、ローカルネットワーク上の異なるデバイス間でデータを交換できるようにする外付けストレージ。

SICAT JMT+

SICAT JMT+は下顎の動きを記録します。

SICATポータル

SICATポータルは、SICATにスプリントを注文することのできるインターネットページです。

SIXD

光学印象を交換するためのファイルフォーマット。

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers（映画テレビ技術者協会）

SSI

光学印象を交換するためのファイルフォーマット。

STL

Surface Tessellation Language、メッシュデータを交換するための標準ファイルフォーマット（例えば、光学印象を含む）。

アプリケーション

SICATの各種アプリケーションは、いずれもSICAT Suiteに付属するプログラムです。

バイトフォーク

バイトフォークは、SICATが3D X線撮影画像のデータと顎運動データを一致させるために使用するX線不透過性マーカー付きバイトプレートです。

フレーム

3Dビューでは、フレームに2Dレイヤービューの位置が表示されます。

計画プロジェクト

計画プロジェクトは、SICATアプリケーションの3D X線撮影画像をベースにした計画データで構成されます。

光学印象

光学印象は、歯、印象材または石膏モデルの3D表面撮影の結果です。

撮影結果

3D治療計画スタディは、3D X線撮影画像と、それに関する治療計画プロジェクトとで構成されます。

十字線

十字線は別のレイヤービューとの交差線です。

通知ウィンドウ

通知ウィンドウとは、完了した手順に関するメッセージを、モニター画面の右下端に表示するものをいいます。

索引

アイコン

ビュー	81	Hub接続状態を表示する	203
トリミング部分を移動させる	88	JMTエリア	153
十字線、フレーム	90	ブックマークを管理する	154
輝度およびコントラスト	86	顎運動データ	120
最大化と復元	85	機器	121
スクリーンショットの作成	95	インポートして記録する	123
スクロール	89	下顎骨をセグメントする	128
ズームイン	88	測定	
リセットする	94	距離測定を追加する	174
アプリケーションを切り替える	46	測定点を移動する	177
ワークスペース		測定値を移動する	177
調整する	79	概要	173
ワークスペースのツールバー	61	移動	177
MPR/放射性	77	モジュールを登録する	
パノラマ	74	SIDEXIS 4	39
スクリーンショットの作成	80	モニターキャリブレーション	200
SIDEXIS 4の出力ページヘスクリーンショットを		オブジェクト	
追加する	80	SICAT Functionオブジェクト	70
リセットする	79	閉じる	212
ユーザーインターフェース		スクリーンショット	
SICAT Function	60	ビューで作成する	95
SICAT Suite	45	ワークスペースを使って作成する	80
このバージョンの特徴	32	セグメンテーション	127
注文		下顎骨をセグメントする	128
再起動後の自動アップロード	192	SICAT Function	
アップロードの中断および続行	192	ユーザーインターフェース	60
SICATポータル	190	SICAT Functionのスタディ	
スプリントをショッピングカートに入れる	183	SIDEXIS 4内	42
運動の軌跡		SICATポータル	190
検査ウィンドウにより調整する	157	SICAT Suite	
運動経路		ユーザーインターフェース	45
十字線により調整する	158	閉じる	212
CEREC		インストールする	21, 25
咬合器値	165	開始する	43
CEマーキング	228	更新する	30
データを書き込み禁止で開く	211	修理する	31
データエクスポート	179	SICAT Suiteの概要	18
設定		SICAT WebConnector	191
SICAT Function設定の表示または変更	206	安全に関する情報	13
可視化設定の変更	204	危険レベル	14
Firewallの設定		オペレーターの資格	15
WebConnector	11	SIDEXIS 4	
Hub		モジュールを登録する	39
		フェーズバー	40

ワークスペースのスクリーンショットを追加する	80	最大化する	91
SICAT Functionのスタディ	42	非表示/表示	91
タイムライン	44	言語	18
ビューのスクリーンショットを追加します	95	光学印象	
SMPTEテストパターン	200	CERECのスキャンジョブをHubに送信する	140
STLインポート	143	Hubからダウンロードする	137
サポート	207	STLインポート	143
サポートウィンドウを開く	208	インポートルート	134
TMJワークスペース		インポート形式	134
Bonwillの三角を利用する	162	カラー表示する	107
上下顎中切歯の交点をセットする	161	ファイルからインポート	141
セグメンテーション限度の表示	163	概要	134
軌跡点を移動する	160	記録と確認	148
TMJワークスペース	76	計画および実施の基礎として	134
一般のお知らせ	75	他のSICATアプリケーションから再使用する	146
下顎頭を中心に顎運動を表示する	164	更新	
機能	159	SICAT Suite	30, 31
咬合器値	165	更新する	
UDI	228	SICAT Suite	30
切替		最初のステップ	36
アプリケーション	46	最大化する	
バージョン		検査ウィンドウ	91
様々な	32	削除する	
WebConnector		オブジェクト	68
Firewallの設定	11	使用目的	6
ワークフロー・ステップ		取扱説明書	
注文する	63	開く	47
診断する	63	記号、スタイル	16
準備する	62	取扱説明書の概要	17
ワークフローのツールバー	62	修理する	
運動経路	152	SICAT Suite	31
3D ビューで表示する	156	縦長ビュー	
横長ビュー		傾斜	93
傾斜	93	切替	
解剖学的な咬合	152	光学印象のカラー表示	107
開始する		接合	
SICAT Suite	43	Hub	203
顎運動データ		接続設定	
エクスポートする	155	WebConnector	11
解剖学的運動経路を再生する	153	設定	
静的な顎関係または顎運動を選択する	153	クリニック情報を表示または変更する	202
患者の対象グループ	6	一般的な設定内容を確認する、変更する	198
禁忌	6	概要	197
傾斜		測定	
ビュー	93	角度測定を追加する	175
検査ウィンドウ		対象ユーザー	6
パノラマワークスペースで	73	注文	
		カートをチェックする	188

データを別のコンピュータから送信する	193
バックグラウンドでのデータ送信	189
ワークフローの概要	180
治療位置に上書きする	181
治療位置の設定	181
治療位置をキャンセルする	181
調整する	
パノラマエリア	116
ボリュームの配置	111
適応症	6
非表示	
オブジェクト	67
検査ウィンドウ	91
表示	
オブジェクト	67
検査ウィンドウ	91
変更	
パノラマエリア	116
ボリュームの配置	111
容量	
配置する	111
用途	6
臨床的有用性	7
咬合器値	
一般的なお知らせ	165
下顎頭が視認可能な時に読み込む	169
下顎頭が視認不可能な時に読み込む	171
窩をセグメントする	131

数字

3D X線データ	
配置する	111
3Dビュー	
切り抜きを移動する	105
表示モードを切り替える	102
表示タイプ	100
3Dビュー	96
光学印象のカラー表示を切り替える	107
構成設定を行う	103
視線方向を変更する	97

あ

アイコン	228
アンインストール	214

い

インストール	
SICAT Suite	25
SICAT Suiteのセットアップ	21
アンインストール	214
システム要件	10
インストールする	
SICAT Suite	25
SICAT Suiteのセットアップ	21
システム要件	10
インストールの概要	20

お

オブジェクト	
オブジェクトアクションを元に戻し、もう一度 実行する	68
オブジェクトおよびオブジェクトグループの表 示/非表示	67
オブジェクトおよびオブジェクトグループをア クティブにする	66
オブジェクトグループの開閉	66
オブジェクトツールバー	68
オブジェクトバー	64
削除する	68
焦点を合わせる	68

か

カート	
開く	187

さ

サポート	
ツール	209
ヘルプを開く	47
製品情報	210
連絡先情報	209

し

システムの必要条件	10
システム要件	10
ソフトウェア要件	11
ハードウェア要件	10
ショートカットキー	213

せ

セグメンテーション	
窩をセグメントする	131

そ

ソフトウェアインストール	
SICAT Suite	21, 25

は

パノラマ エリア	109
SIDEXIS 4から転送	33, 110
調整する	116

ひ

ビュー	
画像のツールバー	82
傾斜	93
検査ウィンドウの移動	91
検査ウィンドウを非表示、表示、および最大化 する	91
切替	84
ビルド番号	228

ほ

ボリュームの配置	108
SIDEXIS 4から転送	33, 110
調整する	111

ら

ライセンス	48
ライセンスプールに返却する	56
自動アクティベート	52
手動でアクティブ化する	54
表示する	51

ろ

ロット番号	228, 228
-------	----------

わ

ワークステーション	23
ワークスペース	72
TMJ	75
切り替える	78
ワークフロー	36

記号の説明

アイコン



注意！添付書類を参照してください。



www.sicat.com/suitemanualsで使用するための電子指示に従ってください。

ビルド ビルド番号

UDI 機器固有識別子（Unique Device Identifier）



メーカー



ロット番号



医療機器

CE₀₁₉₇

TÜVRheinland LGA Products GmbH、Tillystrasse 2、90431ニュルンベルクの届出機関番号を含むCEマーキング

ソフトウェアのロット番号

ソフトウェアに表示されているソフトウェアロット番号。これに関する情報はインフォメーション [▶ ページ 210]を参照してください。

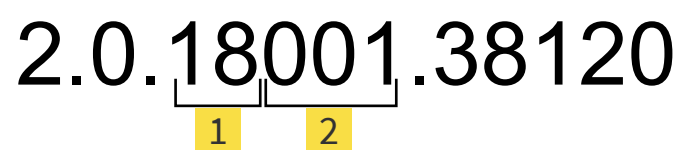
V2.0.40

生産データ

ソフトウェアの製造日は、ソフトウェアに表示されているビルド番号から読み取ることができます。これに関する情報はインフォメーション [▶ ページ 210]を参照してください。

ビルド番号の例：

2.0.18001.38120



The diagram shows the build number 2.0.18001.38120. A bracket is placed under the '18001' portion. Below this bracket, there are two yellow boxes with the numbers '1' and '2' inside them. Box '1' is positioned under the '18' and box '2' is positioned under the '001'.

1 ソフトウェアの製造年 (18は2018年を表します)

2 ソフトウェアの製造日 (001は1月を表します)

状態: 2025-07-10

お問い合わせ先



メーカー

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN、ドイツ

WWW.SICAT.COM

CE0197

文書ID：DA70IFU023

世界各地のサポート

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

全ての権利は当社に帰属します。この取扱説明書につきましては、翻訳を含め、全部または一部の別を問わず、複写をお断りいたします。ただし、SICAT社が書面により承諾している場合を除きます。

本取扱説明書に記載されている情報は発行当時のものであり、予告なしに変更される場合があります。

© 2021 Dentsply Sirona

全ての権利は当社に帰属します。この取扱説明書のいくつかのスクリーンショットはDentsply SironaソフトウェアSidexis 4のユーザーインターフェースの一部を示しています。

言及または表示されたすべての製品、ブランド、およびロゴはそれらの各所有者に帰属します。

医療機器製造販売認証番号：227AABZI00055000

販売名：シーキャット JMT+

一般的名称：歯科用下顎運動測定器

分類：管理医療機器 特定保守管理医療機器

選任外国製造医療機器等製造販売業者

デンツプライシロナ株式会社

東京都港区麻布台1-8-10 麻布偕成ビル

外国特例認証取得者

Sirona Dental Systems GmbH

(ドイツ連邦共和国)

外国製造業者

SICAT GmbH & Co. KG

(ドイツ連邦共和国)

SICAT