



**SICATAIR** バージョン2.0

取扱説明書 | 日本語

## 取扱説明書の構成

この文書にはSICAT Airについて二種類の取扱説明書が含まれています。

- SICAT AirをSIDEXIS 4モジュールとして
- SICAT Airスタンドアロン

それぞれの取扱説明書には特定の種類用の情報が全て含まれています。例えば、SICAT AirをSIDEXIS 4モジュールとしてのみ使用している場合は取扱説明書の該当部分のみ読む必要があります。SIDEXIS 4は、Dentsply Sironaのイメージングソフトウェアです。

例外はマークの説明と最終ページのメーカーおよびサポートへの連絡先と取扱説明書の項目番号のみです。全文書の最後でこれらの情報を一覧することができます。



**SICATAIR** バージョン2.0

取扱説明書 | 日本語 | SIDEXIS 4

# 目次 - SIDEXIS 4

1 用途と特徴.....	8
2 バージョン履歴 .....	9
3 システム要件 .....	11
4 安全に関する情報.....	14
4.1 危険レベルの定義 .....	15
4.2 オペレーターの資格 .....	16
5 使用するアイコンおよび強調.....	17
6 取扱説明書の概要.....	18
7 SICAT Suiteの概要 .....	19
8 SICAT Suiteのインストール .....	21
9 オペレーティングシステム更新用のテスト手順を実行します。 .....	27
10 SICAT Suiteの更新、修復.....	31
11 このバージョンでの特徴.....	33
12 SICAT Airの標準ワークフロー .....	36
13 SICAT SuiteをSIDEXIS 4のモジュールとして登録する、削除する .....	40
14 SIDEXIS 4のSICAT Air撮影結果.....	42
15 SICAT Suite をスタートする .....	44
16 SICAT Suiteのユーザーインターフェース.....	46
17 SICATのアプリケーションを相互に切り替える .....	47
18 取扱説明書を開く .....	48
19 ライセンス.....	49
19.1 「ライセンス」のウィンドウを開く .....	53
19.2 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 .....	54
19.3 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 .....	56
19.4 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 .....	58
19.5 ネットワークライセンスを有効にする.....	60
19.6 バウチャーコードを使用する .....	62
20 SICAT Airのユーザーインターフェース.....	63
20.1 ワークフローのツールバー .....	65
20.2 オブジェクトバー .....	68

---

20.3	オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理 .....	70
20.4	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 .....	72
20.5	SICAT Airオブジェクト .....	74
<b>21</b>	<b>ワークスペース .....</b>	<b>81</b>
21.1	気道ワークスペースの概要 .....	82
21.2	MPR/放射性ワークスペースの概要 .....	84
21.3	ワークスペースを切り替える .....	85
21.4	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 .....	86
21.5	ワークスペースのスクリーンショットを作成する .....	87
<b>22</b>	<b>ビュー .....</b>	<b>88</b>
22.1	ビューの調整 .....	89
22.2	アクティブなビューの切り替え .....	91
22.3	ビューの最大化および復元 .....	92
22.4	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 .....	93
22.5	ビューのズームおよび切り抜きの移動 .....	95
22.6	レイヤーによる2Dレイヤービューのスクロール .....	96
22.7	十字線およびフレームの移動、非表示、表示 .....	97
22.8	ビューをリセットする .....	98
22.9	画像のスクリーンショットを作成する .....	99
<b>23</b>	<b>3Dビューの調整 .....</b>	<b>100</b>
23.1	3Dビューの目線を変更する .....	101
23.2	3Dビューの表示タイプ .....	103
23.3	3Dビューの表示タイプを切り替える .....	104
23.4	3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する .....	105
23.5	3Dビューの切り抜きモード .....	107
23.6	3Dビューの切り抜きモードの切り替え .....	111
23.7	3Dビューを回転する .....	112
23.8	光学印象のカラー表示をオフ、およびオンにする .....	113
<b>24</b>	<b>ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する .....</b>	<b>114</b>
24.1	ボリュームの配置を調整する .....	117
24.2	パノラマエリアを調整する .....	122
<b>25</b>	<b>距離/角度測定 .....</b>	<b>126</b>
25.1	距離測定を追加する .....	127
25.2	角度測定を追加する .....	128
25.3	測定、個々の測定ポイント、測定値を移動する .....	130

<b>26 気道のセグメンテーション</b> .....	<b>132</b>
26.1 気道エリアの設定 .....	133
26.2 気道セグメンテーションの修正 .....	138
26.3 必要でないエリアを気道から削除する .....	140
26.4 気道を手動でセグメントする .....	142
26.5 気道のセグメンテーションを完了してください .....	144
<b>27 気道分析</b> .....	<b>145</b>
27.1 気道プロファイルとの連携 .....	148
<b>28 気道比較</b> .....	<b>151</b>
28.1 気道比較を行う .....	152
<b>29 患者教化</b> .....	<b>158</b>
29.1 画像とスクリーンショットの作成 .....	159
29.2 ハンドアウトの準備 .....	163
29.3 ハンドアウトを生成する .....	167
<b>30 データエクスポート</b> .....	<b>169</b>
<b>31 注文プロセス</b> .....	<b>170</b>
31.1 治療プリントをショッピングカートに入れる .....	171
31.2 光学印象 .....	175
31.2.1 光学印象をインポートする .....	176
31.2.2 光学印象の記録と確認 .....	188
31.3 カートを開く .....	192
31.4 カートをチェックして、注文プロセスを完了する .....	193
31.5 インターネット接続を使用した注文の終了 .....	194
31.6 SICATポータルでの注文手順 .....	195
31.7 SICAT WebConnector .....	196
31.8 インターネット接続を使用しない注文の終了 .....	198
<b>32 設定</b> .....	<b>202</b>
32.1 一般設定の使用 .....	203
32.2 SMPTEテスト画像によるモニターのキャリブレーション .....	205
32.3 歯科医院情報の使用 .....	207
32.4 Hub接続状態を表示する .....	208
32.5 可視化設定の変更 .....	209
32.6 SICAT Air設定の変更 .....	211
<b>33 サポート</b> .....	<b>213</b>
33.1 サポート態勢のページを開く .....	214

33.2 連絡先情報およびサポートツール .....	215
33.3 インフォメーション .....	216
34 データを書き込み禁止で開く .....	217
35 SICAT Suiteを閉じる .....	218
36 ショートカットキー .....	219
37 SICAT Suiteのアンインストール .....	220
38 安全に関する注意事項 .....	223
39 精度 .....	229
用語集 .....	230
索引 .....	232

# 1 用途と特徴

SICAT Airは耳鼻咽喉科エリアの画像情報を可視化およびセグメントするためのソフトウェアです。画像情報は、医療スキャナ（CT/DVTスキャナなど）によるものです。また、SICAT Airは計画に伴い、資格のある医者や治療オプションの比較をサポートしています。計画データはSICAT Air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 Airは次の用途で使用するソフトウェアです。

- ENTエリア内の診断補助
- ENTエリア内の治療計画での補助
- 様々な治療選択肢の比較での補助
- 歯を装着した治療スプリントのための治療計画の補助



## 2 バージョン履歴

### 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せん。
- 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。
- 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。
- 3D X線撮影画像用3D表示における回転モードの追加
- 骨の3D表示(改訂版)
- 光学印象のレイヤービュー表示

### 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 49 - *SIDEXIS 4*]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 Air 気道比較のために3D X線撮影画像の様々な解像度をサポートしています。
- ハンドアウト作成用にウィンドウ内でプレビューを使用することができます。

### バージョン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
- SICAT Airのバージョン番号は、SICAT Suiteのバージョン番号と一致します。
- 気道比較
- ハンドアウトのテキストブロック

## バージョン1.0

- 初版発行
- ドイツ語、英語、フランス語および日本語の言語サポート

### 3 システム要件



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	クワッドコア：2.3 GHz
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	20 GB、その他、データセット用の補助メモリ容量が必要
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	Ethernetで、100 Mbpsまたは1000 Mbpsを推奨
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 7 SP1 (64ビット版)、更新ファイルKB2670838を適用済みであること Windows 8.1 (64ビット版、デスクトップ) Windows 10 (64ビット版、デスクトップ) 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
SIDEXIS 4	バージョン4.3.1以降(SiPlanAPI V5)
Hub	バージョン2.X、バージョン2.1以降



\*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とると、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 205 - SIDEXIS 4]をご覧ください。

## 前提ソフトウェア

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。

- Microsoft .NET Framework 4.6.2
- CodeMeterライセンス管理ソフト6.30d
- 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 170 - SIDEXIS 4]を参照してください。

## 4 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 15 - SIDEXIS 4]
- オペレーターの資格 [▶ ページ 16 - SIDEXIS 4]
- 安全に関する注意事項 [▶ ページ 223 - SIDEXIS 4]

## 4.1 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われ見なされない情報を示しています。

## 4.2 オペレーターの資格



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。



## 5 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。

## 6 取扱説明書の概要

SICAT Air 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 21 - *SIDEXIS 4*]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。バージョンによって、操作手順の異なるものがいくらかあります。そのため、この取扱説明書では、バージョンごとに以下のように独立させています。

- *SIDEXIS 4*のモジュールを追加
- スタンドアロン版

SICAT Suiteをインストールするときは、いずれか1バージョンを選択する操作は不要です。

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 220 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

## 7 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の用途については、SICAT Implantの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Function - SICAT Functionの用途については、SICAT Functionの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Air - SICAT Airの用途については、SICAT Airの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Endo - SICAT Endoの用途については、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

### 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。

## 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。

- 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。
- 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。

原則として以下のルールを適用しています。

- 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。
- SICAT Suiteをインストールするときに、一つのモードに決定する必要はありません。

## 8 SICAT SUITEのインストール



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。



インストールメディアが損傷すると、インストールに失敗する可能性があります。

インストールメディアは慎重に取り扱い、適切に保管してください。



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。



お手元のコンピュータでは、Windowsの **オートスタート** 機能がオフに設定されていることがあります。この場合、光媒体をWindowsファイルエクスプローラーで開き、ファイル名にSICAT Suiteのバージョンが含まれる **SICATSuiteSetup.exe** ファイルを手動でスタートすることができます。



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 40 - SIDEXIS 4]を参照してください。

SICAT Suiteをインストールするには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 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 11 - SIDEXIS 4]を参照してください。

☑ SICAT SuiteはSICATのホームページからダウンロードできます。

1. SICAT Suiteインストールメディアをコンピューターの光学ドライブに挿入します。

▶ オートスタートのウィンドウが開きます。

2. SICAT Suiteをダウンロード版として購入した場合は、SICATのホームページからISOファイルをダウンロードして、インストールに使用してください。



3. オートスタートのウィンドウで、**SICATSuiteSetup.exe**を実行するのオプションを選択します。このとき、ファイル名には、SICAT Suiteのバージョン番号が含まれています。

▶ ソフトウェアがコンピューター上で使用できない場合、前提ソフトウェアをインストールします。

▶ SICAT Suiteのインストールプログラムが起動し、**はじめに**のウィンドウが開きます。



4. SICAT Suiteのインストールプログラムで使用する言語は、お好みのものを、**はじめに**の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。



5. 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。**のチェックボックスにチェックマークを入れたら、**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。



- SICAT Suiteのインストールプログラムにより、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。

- SICAT Suiteインストールプログラムに「SICAT Suite」ディレクトリを作成させたいフォルダを参照し、**OK**をクリックしてください。

▶ フォルダを選択すると、SICAT Suiteのインストールプログラムが、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?のボックス内に貼り付けます。

- 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、グレースアウト表示で入力できません。

- 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**の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。

- 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と残りの前提ソフトウェア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。



11. **終了する**のボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Suiteインストールプログラムが閉じます。
- ▶ SICAT Implantデータベース・インストールプログラムが自動的に起動します。SICAT Implantデータベースをインストールしたくない場合は、**中止する**のボタンをクリックしてください。

## 9 オペレーティングシステム更新用のテスト手順を実行します。



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 Airが正常に動作しているか確認します。以下の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 Airの使用を中止し、SICATサポートまでお問い合わせください。

### 準備

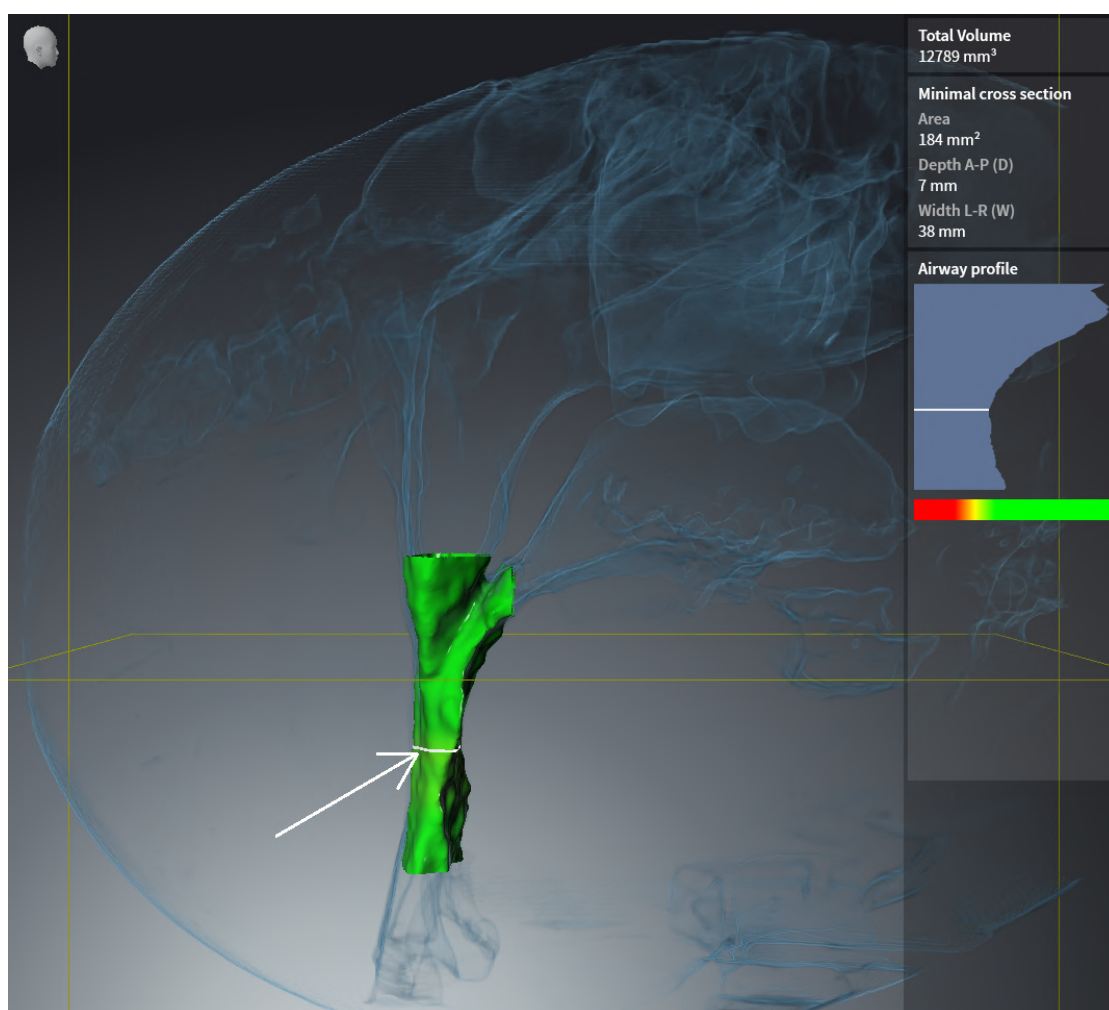
1. SIDEXIS 4を開いている場合は、プログラムを閉じてください。
2. **Windows**ボタンを押し、**SICAT Suite**と入力して、**SICAT Suite**アイコンをクリックすることによって、SICAT Suiteをスタンドアロンバージョンでスタートします。
3. 誰も意図せぬ変更をしていないことを確認するために、患者「Patient Axx」を削除します。
4. ファイル「SICATSuite\_ReferenceDataset\_2.0.zip」から基準データセットをインポートします。SICAT Suiteのインストールメディア状にデータセットがあります。
5. 基準データセット「Patient Axx」をSICAT Airで開きます。

### 気道-ワークスペースを有効にする

- **気道**ワークスペースが有効であることを確認してください。

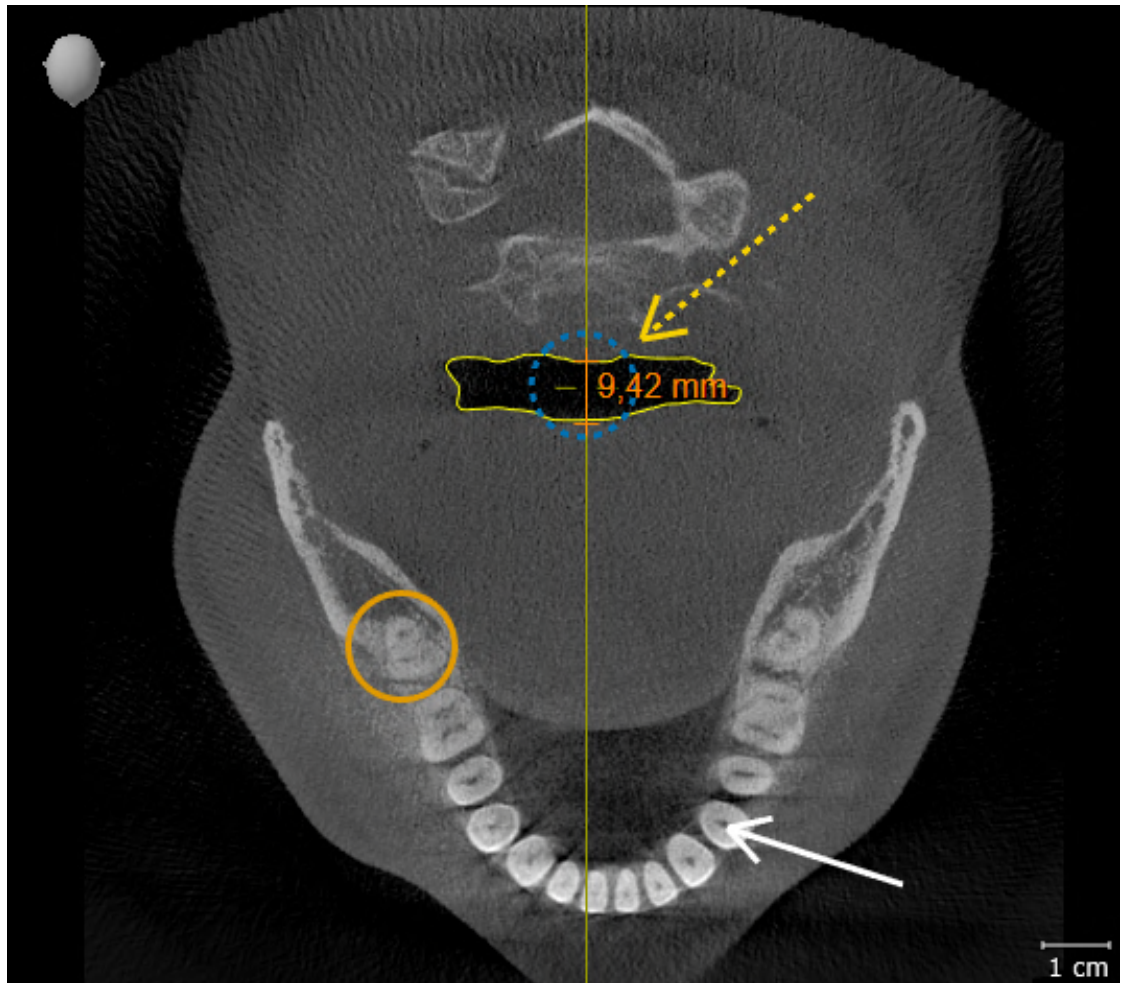
## 気道セグメンテーション

1. 3Dビューの表示モードを**組織輪郭での容量表示**上で設定します。
2. 3Dビューの設定が標準値に対応していることを確認してください。空気1124および透明度76%
3. **切り抜き**：すべて上でクリッピングモードをセットしてください。
4. **気道ワークスペース**をワークスペースのツールバー内の対応する機能でリセットしてください。
5. 3Dビューを以下のスクリーンショットと比較してください。特に、気道プロファイル、注射の位置、および以下の値を確認してください。**全ボリューム** および **最小断面**



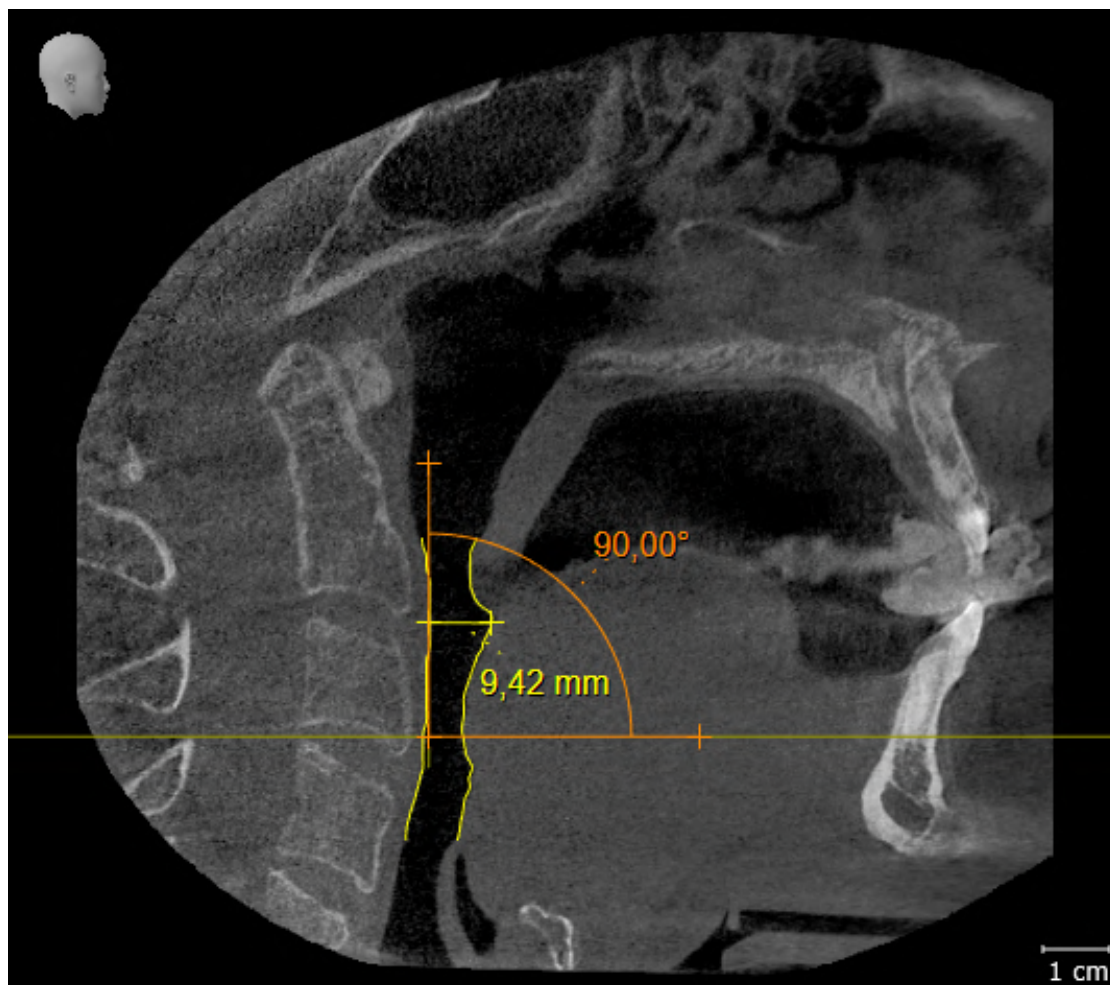
## 注釈

1. 軸方向ビュー内で輝度およびコントラスト用の値がそれぞれ50%の基準値と一致することを確認してください。
2. オブジェクトブラウザ内のハンドアウトの下で「画像-軸」を選択し、そこに焦点を合わせてください。
3. 軸方向ビューを以下のスクリーンショットと比較してください。特に、注釈の位置と表示、および距離測定を確認してください。



## 測定

1. 矢状方向ビュー内で輝度 および コントラスト用の値がそれぞれ50%の基準値と一致することを確認してください。
2. オブジェクトブラウザ内の 測定の下で「90,00°」を選択し、そこに焦点を合わせてください。
3. 矢状方向ビューを以下のスクリーンショットと比較してください。特に、測定オブジェクト(90,00°および9,42 mm)の表示およびボリュームの配置を確認してください。



## 10 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を更新するときは、SICAT Suiteのインストールプログラムを起動して、**更新する**のボタンをクリックしてください。更新にあたって、インストールプログラムは、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 11 - SIDEXIS 4]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 40 - SIDEXIS 4]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 11 - SIDEXIS 4]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 40 - SIDEXIS 4]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の修復

SICAT Suiteを修復するときは、SICAT Suiteのインストールプログラムを起動して、**修理する**のボタンをクリックしてください。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では、更新と修復の両方で、SICAT Suiteのインストールプログラムを使用します。これに関する情報はSICAT Suiteのインストール [▶ ページ 21 - SIDEXIS 4]を参照してください。



## 11 このバージョンでの特徴

SICAT Air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 40 - SIDEXIS 4]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 44 - SIDEXIS 4]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 Air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のみ限定されますが、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 Air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 Air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 Air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 Air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 Air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 Air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 Air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 Airで3D X線撮影画像を初めて開くと、SICAT Air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の出力ページへ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 Air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せん。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 Airスタディの変更を保存できません。

SICAT Air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 Air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、ライセンスのアクティベーション状況に応じた、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完了
サポート領域	有	有	有
一般設定	有	有	有
SICAT Air-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	無	有	無
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 Airのスタディを参照することができます。

- SIDEXIS 4からSICAT Air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 Air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 Air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 Air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 Airのスタディで変更を行ったり、変更内容を保存したりが、いずれもできないときがあります。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 217 - SIDEXIS 4]を参照してください。

## 12 SICAT AIR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。



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。

## 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 21 - *SIDEXIS 4*]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 Air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 49 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

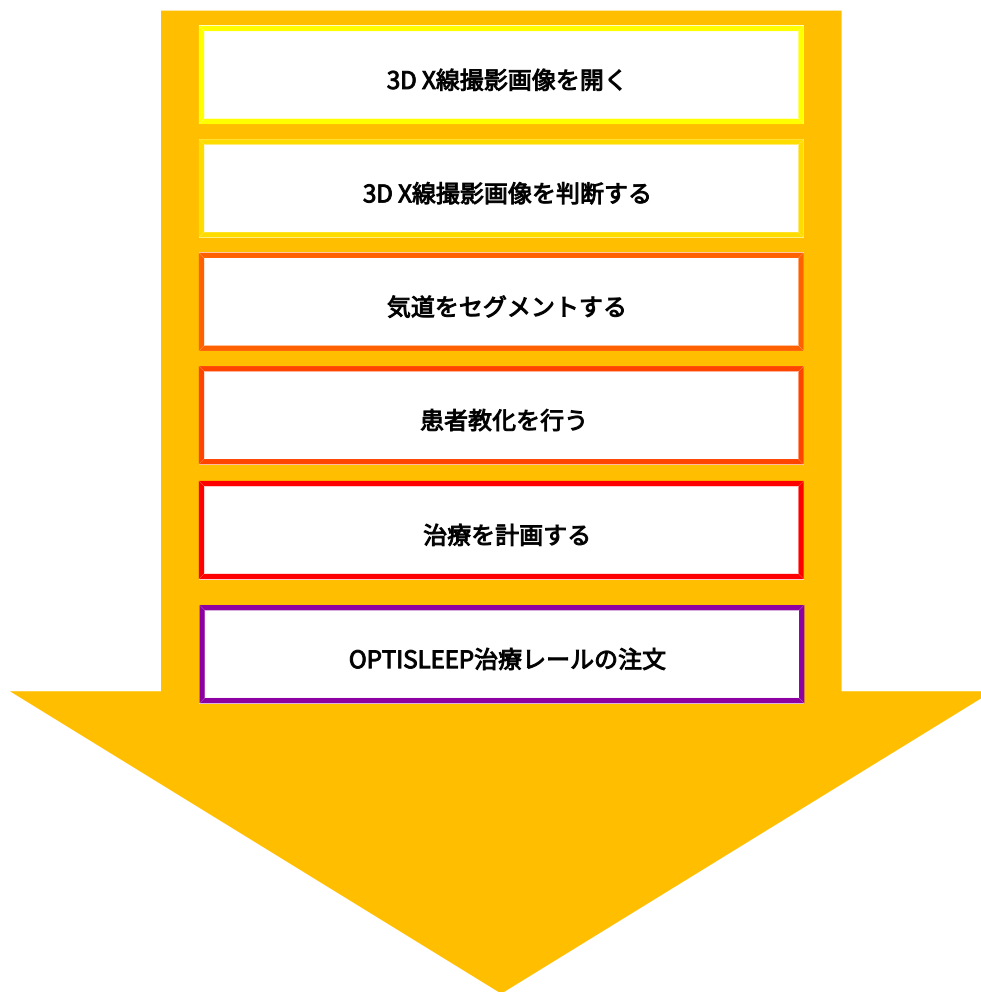


SICAT Airのライセンスを取得していない場合は、3D X線撮影画像をビューアーモードで個別に開いてください。ビューアーモードに関する内容は、データを書き込み禁止で開く [▶ ページ 217 - *SIDEXIS 4*]の節をご覧ください。

## 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。各種設定に関する内容は、**設定** [▶ ページ 202 - *SIDEXIS 4*]の節をご覧ください。

## SICAT AIRの作業手順



### 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 Airのスタディを選択します。
2. SICAT Air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 44 - SIDEXIS 4]を参照してください。

### SICAT AIRのデータベースを編集する

1. フランクフルト水平などの対応する要件に応じて3D X線撮影画像を調整してください。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 117 - SIDEXIS 4]を参照してください。
2. 3D X線撮影画像を評価して上部気道に関しての最初の概要を取得してください。
3. 気道をセグメントします。これに関する情報は気道のセグメンテーション [▶ ページ 132 - SIDEXIS 4]を参照してください。

4. 気道ワークスペースの気道を評価してください。これに関する情報は[気道分析](#) [[▶ ページ 145 - SIDEXIS 4](#)]を参照してください。
5. 患者教化を実行し、それに基づいて患者のハンドアウトを作成してください。これに関する情報は患者教化を参照してください。
6. 従来の治療計画を実行してください。
7. 突出した治療位置の顎の患者の3D X線撮影画像を作成してください。SICAT Airの撮影を開いてください。
8. 治療スプリントの効果を確認してください。特に気道の変更と顎関節の影響に考慮してください。
9. 患者対応の治療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 170 - SIDEXIS 4](#)]を参照してください。
10. 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 169 - SIDEXIS 4](#)]を参照してください。



特に、治療スプリントの効果は気道比較により確認可能です。これに関する情報は[気道比較](#) [[▶ ページ 151 - SIDEXIS 4](#)]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 218 - SIDEXIS 4](#)]を参照してください。

SICAT Air 気道オブジェクト、気道の比較、ハンドアウト、セグメンテーションおよび光学印象を3D X線撮影画像をベースにした撮影結果に保存します。

## 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 48 - SIDEXIS 4](#)]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 213 - SIDEXIS 4](#)]を参照してください。

## 13 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 33 - SIDEXIS 4]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 21 - SIDEXIS 4]の節をご覧ください。

### 「SIDEXIS 4」のウィンドウを開く

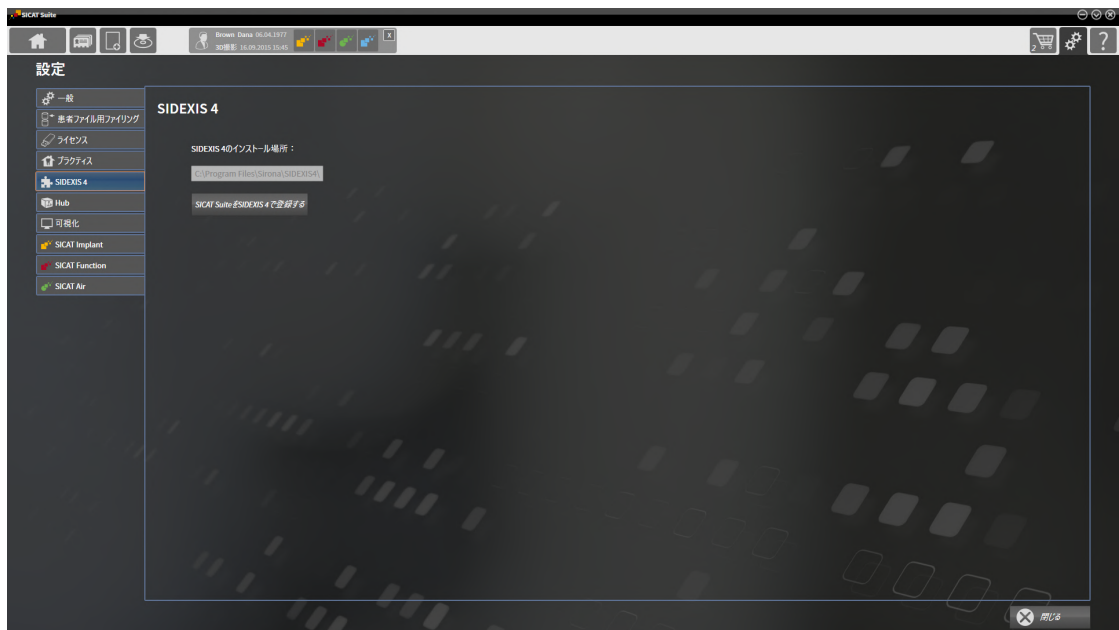
1. SICAT Suiteのスタンドアロン版を起動します。これに関する情報は*SICAT Suite* をスタートする [▶ ページ 44 - SIDEXIS 4]を参照してください。



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 21 - SIDEXIS 4]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。

## 14 SIDEXIS 4のSICAT AIR撮影結果



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。



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。



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。



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）。



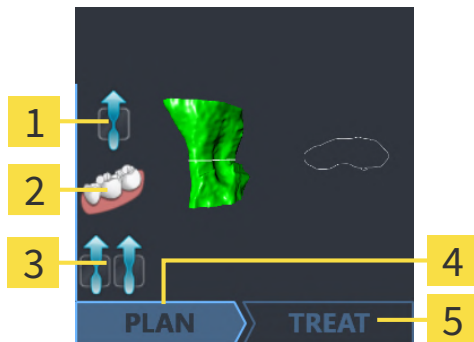
環境の表示条件が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

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。

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 Airの3D治療計画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 Airの3D治療計画スタディが作成済みである。



- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>1</b> 気道セグメンテーションの可用 | <b>4</b> 計画 |
| <b>2</b> 光学印象の可用        | <b>5</b> 注文 |
| <b>3</b> 気道比較の可用        |             |

プレビュービューでは、以下の情報をお知らせします。

- 気道セグメンテーションの可用
- 光学印象の可用
- 気道比較の可用
- 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、3D治療計画スタディの中に含まれています。

## 15 SICAT SUITE をスタートする



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。



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。



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 21 - SIDEXIS 4]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 40 - SIDEXIS 4]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。

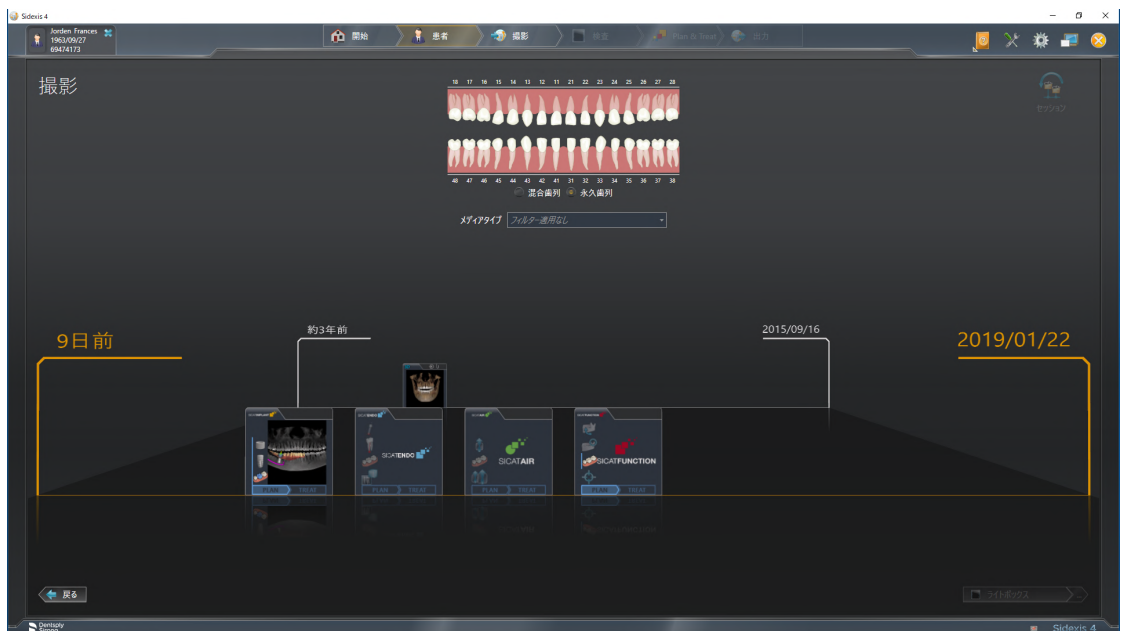
- ▶ SIDEXIS 4は、**治療計画立案、治療フェーズ**に切り替わります。
- ▶ SICAT Suiteは、対応するスタディとともに3D X線撮影画像をSICAT Airで開きます。
- ▶ 3D X線撮影画像を選択した場合、または光学印象付きのスタディを行った場合は、SICAT Airはまず**光学印象をインポートし記録するのアシスタント機能をインポートする**のステップで開きます。これに関するその他の情報は**光学印象** [▶ ページ 175 - SIDEXIS 4]を参照してください。



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 47 - SIDEXIS 4]を参照してください。

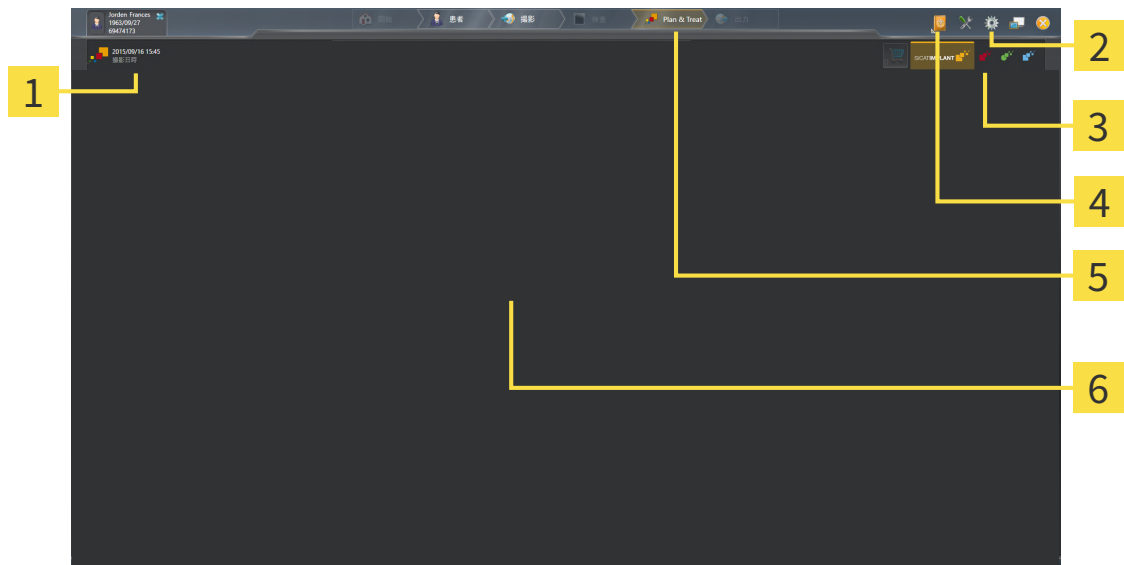
アプリケーション固有のスタディで保存済みのものがあるときは、このスタディを**撮影図**のウィンドウから直接選択して、そのスタディが関係する、SICATのアプリケーションで開くことができます。すでにショッピングカートに入れた商品で、この3D治療計画スタディをベースとするものがあるときは、ショッピングカートが開きます。



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 Air撮影結果** [▶ ページ 42 - SIDEXIS 4]の節をご覧ください。

## 16 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** SIDEKIS 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 202 - SIDEKIS 4]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 47 - SIDEKIS 4]、注文プロセス [▶ ページ 170 - SIDEKIS 4]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 48 - SIDEKIS 4]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。

## 17 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。

## 18 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。



## 19 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 Air治療計画も有効なSICAT Air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。



クリニックネットワークでのライセンスサーバーの設定情報については、製造元WIBU-SYSTEMS AGのCodeMeterライセンス管理ソフトウェアの使用説明書、および必要なファイルと共にSICAT Suiteインストールメディアの*License Server Installation*, のディレクトリに収録されている*SICAT Suiteバージョン2.0ライセンスサーバーインストール*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。

## 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

バウチャーコードをアクティベーションキーと交換する方法はバウチャーコードを使用する [▶ ページ 62 - SIDEXIS 4]をご覧ください。

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 53 - SIDEXIS 4]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。

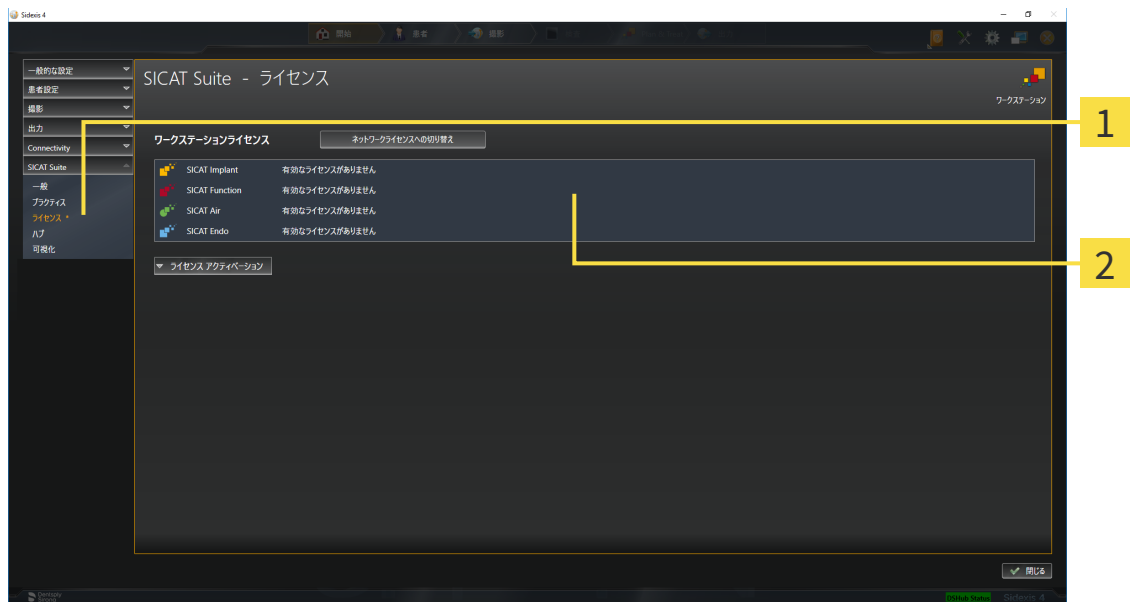
- SICAT Suiteが作動しているコンピュータがインターネットに接続されている場合、ライセンスのアクティベーションは自動で行うことができます。これに関する情報はインターネット接続を使用してワークステーションライセンスを有効にする [▶ ページ 54 - SIDEXIS 4]を参照してください。
- 希望に応じて、またはSICAT Suiteが作動しているコンピュータがインターネットに接続されていない場合、ライセンス要求ファイルを使用することにより、ライセンスのアクティベーションを手動で行うことができます。ライセンス要求ファイルをSICATのインターネットページにアップロードする必要があります。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 56 - SIDEXIS 4]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 58 - SIDEXIS 4]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 60 - SIDEXIS 4]をご覧ください。

## 19.1 「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 54 - SIDEXIS 4]
- 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 56 - SIDEXIS 4]
- ネットワークライセンスを有効にする [▶ ページ 60 - SIDEXIS 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 [▶ ページ 58 - SIDEXIS 4]

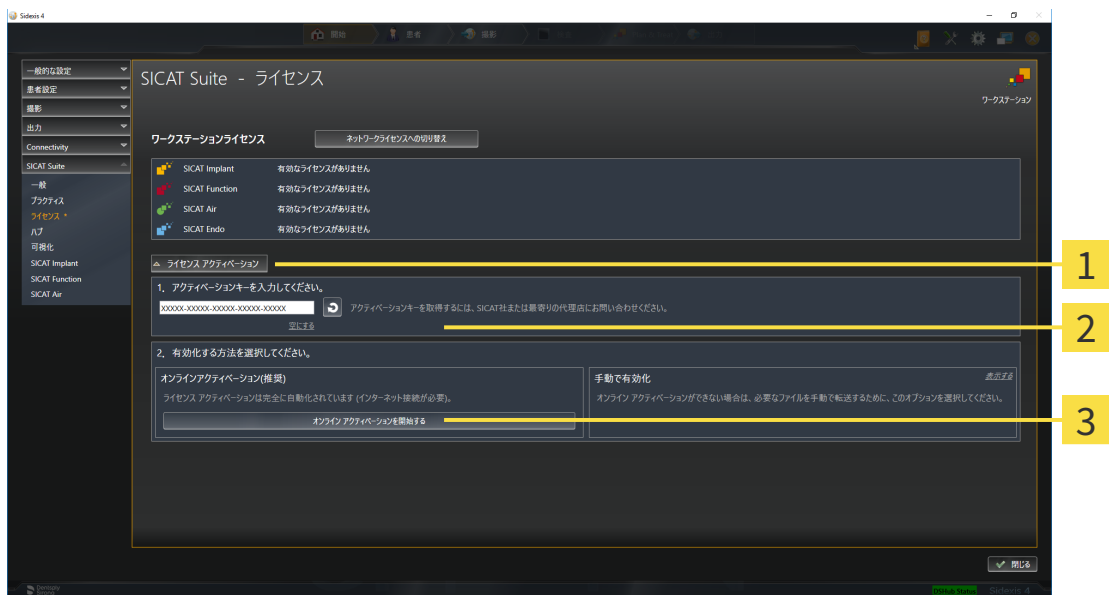
## 19.2 インターネット接続を使用してワークステーションライセンスを有効にする

**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 53 - SIDEXIS 4]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。

## 19.3 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。

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。

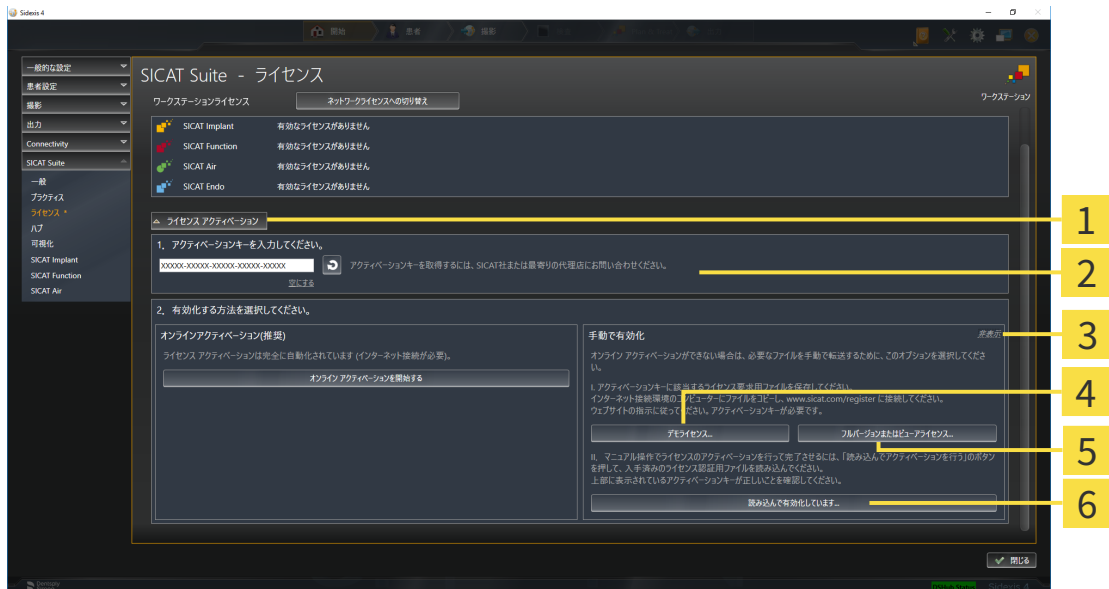
- ☑ 少なくとも一つのSICATアプリケーションまたは個々の機能に有効なワークステーションラ  
イセンスが欠けています。
- ☑ **ライセンス**のウィンドウはすでに開いています。これに関する情報は「**ライセンス**」のウィ  
ンドウを開く [▶ ページ 53 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

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。

## 19.4 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

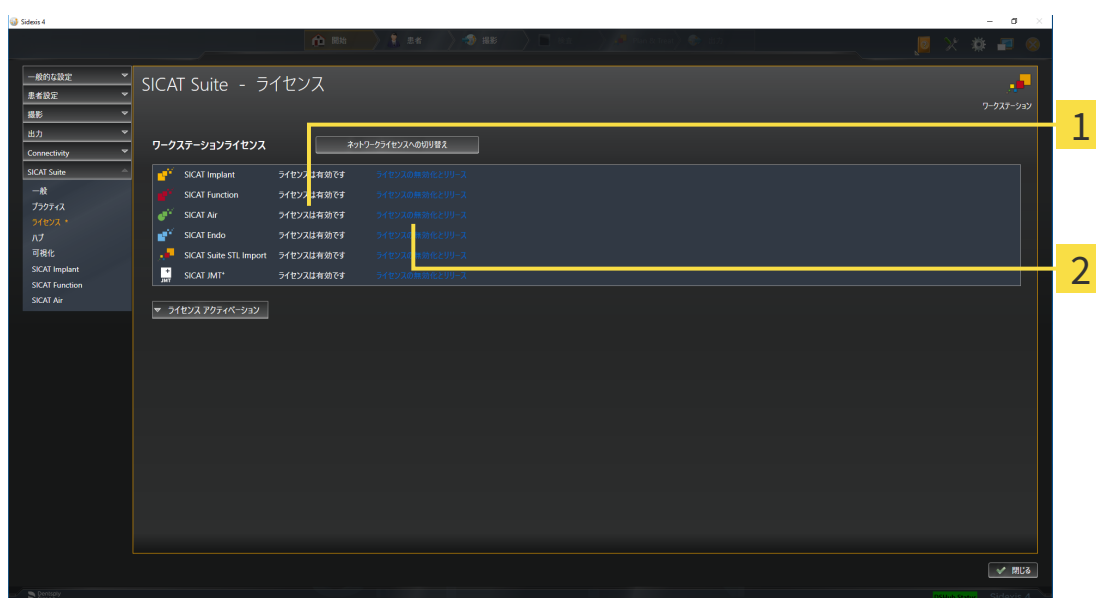
### 注記

#### 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へ返却するときは、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 53 - SIDEXIS 4]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か、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へ返却され、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へ返却されました。**
- ▶ 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へ返却されると、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。

## 19.5 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

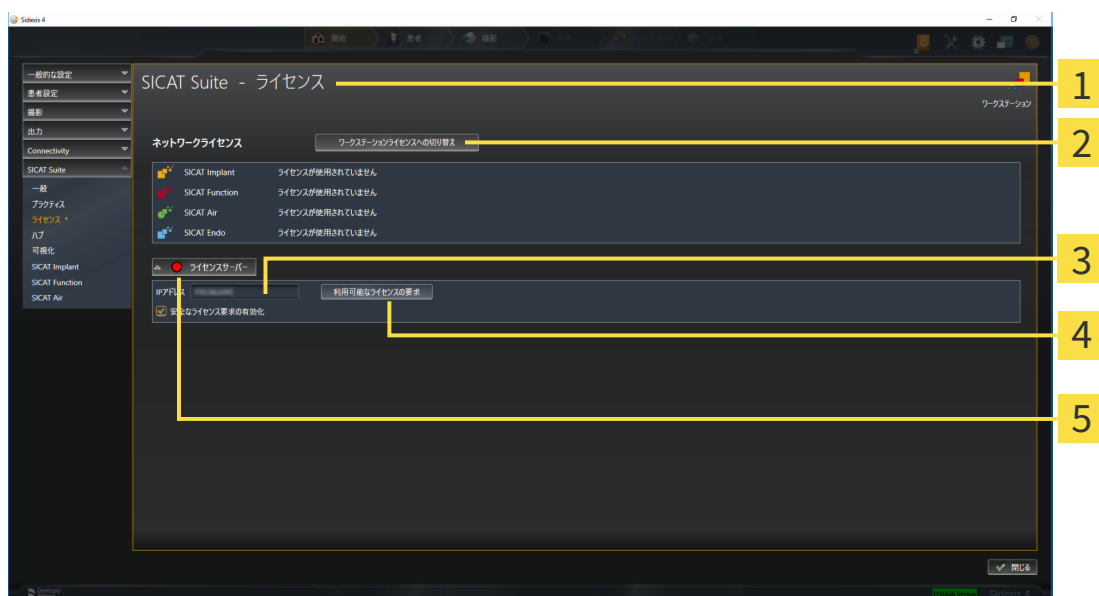
ライセンスで変更を加えるときは、開いている患者ファイルを事前に閉じてください。

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 53 - *SIDEXIS 4*]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 Air 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。

## 19.6 バウチャーコードを使用する

1. 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>を開きます。
2. 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。
3. 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。
4. アカウントマネージャーに、ご自分のライセンスを管理するためのアイテムがありますので、それをクリックします。
5. ご自分のバウチャーコードを入力し、コードを確認します。
  - ▶ SICATポータルがライセンスキーを生成し、ライセンスキーをお客様のアクティベーションキーに追加します。
6. SICAT Suiteまたはライセンスサーバーを起動して、ライセンスを有効にします。

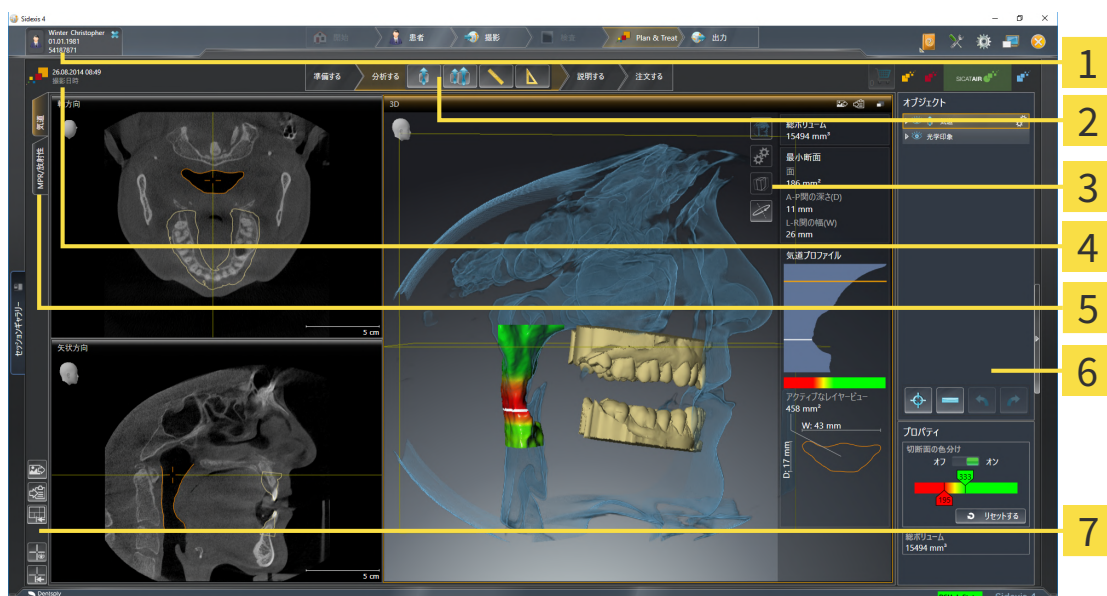
これに関する情報はインターネット接続を使用してワークステーションライセンスを有効にする [▶ ページ 54 - SIDEXIS 4]とワークステーションライセンスを手動またはインターネットに接続せずに有効にする [▶ ページ 56 - SIDEXIS 4]を参照してください。



クリニックネットワークでのライセンスサーバーの設定情報については、製造元WIBU-SYSTEMS AGのCodeMeterライセンス管理ソフトウェアの使用説明書、および必要なファイルと共にSICAT Suiteインストールメディアの *License Server Installation*, のディレクトリに収録されている *SICAT Suite* バージョン2.0ライセンスサーバーインストールを参照してください。

## 20 SICAT AIRのユーザーインターフェース

SICAT Air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。



- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> タブ 有効な患者ファイル         | <b>5</b> ワークスペースの切替用ボタン |
| <b>2</b> ワークフローのツールバー         | <b>6</b> オブジェクトバー       |
| <b>3</b> 画像のツールバー             | <b>7</b> ワークスペースのツールバー  |
| <b>4</b> 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 65 - SIDEXIS 4] 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にあつて、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 Air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気道ワークスペースの概要 [▶ ページ 82 - SIDEXIS 4] 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。それに関する情報はビューの調整 [▶ ページ 89 - SIDEXIS 4] と3Dビューの調整 [▶ ページ 100 - SIDEXIS 4] 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。それに関する情報はオブジェクトバー [▶ ページ 68 - SIDEXIS 4] と SICAT Air オブジェクト [▶ ページ 74 - SIDEXIS 4] 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。それに関する情報は**十字線およびフレームの移動、非表示、表示** [▶ ページ 97 - *SIDEXIS 4*]、**ビューをリセットする** [▶ ページ 98 - *SIDEXIS 4*]、**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 86 - *SIDEXIS 4*]、および**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 87 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。



## 20.1 ワークフローのツールバー

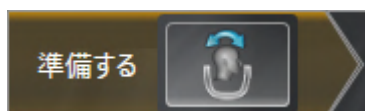
SICAT Airでは、ワークフローのツールバーは4つのワークフローステップで構成されています。

1. 準備する
2. 分析する
3. 説明する
4. 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以下を参照してください。 [ボリュームの配置を調整する \[▶ ページ 117 - SIDEXIS 4\]](#) および [パノラマエリアを調整する \[▶ ページ 122 - SIDEXIS 4\]](#)。

## 2. ワークフロー・ステップ「分析する」



ワークフロー・ステップ「分析する」では、以下のツールが使用できます。



- **気道をセグメントします** -これに関する情報は**気道エリアの設定** [▶ ページ 133 - SIDEXIS 4]を参照してください。



- **気道の比較** -これに関する情報は**気道比較を行う** [▶ ページ 152 - SIDEXIS 4]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 127 - SIDEXIS 4]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 128 - SIDEXIS 4]を参照してください。

## 3. ワークフロー・ステップ「説明する」



ワークフロー・ステップ「説明する」では、以下のツールが使用できます。



- **矢印を描く** -これに関する情報は**画像とスクリーンショットの作成**を参照してください。



- **円を描く** -これに関する情報は**画像とスクリーンショットの作成**を参照してください。



- **ハンドアウトを作成します** -これに関する情報は**ハンドアウトの準備**を参照してください。

## 4. 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。

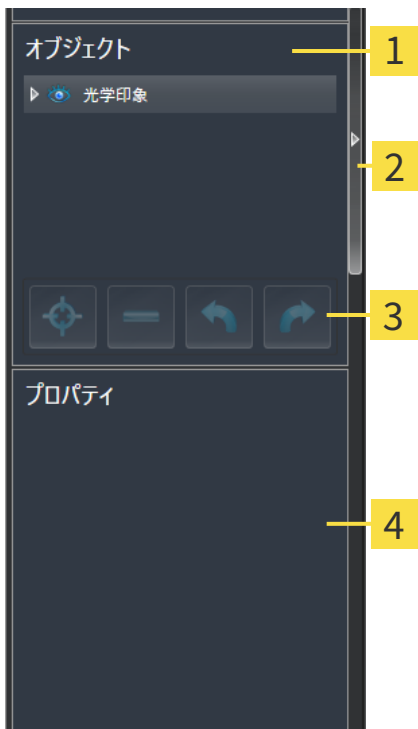


- **光学印象をインポートし記録する** -これに関する情報は**光学印象** [▶ ページ 175 - SIDEXIS 4]を参照してください。



- **治療スプリントを注文します** -これに関する情報は**治療スプリントをショッピングカートに入れる** [▶ ページ 171 - SIDEXIS 4]を参照してください。

## 20.2 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、現時点のスタ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 70 - *SIDEXIS 4*]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 72 - *SIDEXIS 4*]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 Air で作業対象として選択可能なオブジェクトは、*SICAT Air*オブジェクト [▶ ページ 74 - *SIDEXIS 4*]の節をご覧ください。

## 20.3 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、いくらかあります。

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 Air 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 Air 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 Air 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 Air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 Air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 Air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 Air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。

## 20.4 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 70 - SIDEXIS 4]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 Air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 Air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 70 - SIDEXIS 4]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 Air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 Air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 Air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。

## 20.5 SICAT AIRオブジェクト

SICAT Air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。

- 光学印象
- 気道
  - 最小断面
- 気道比較
- ハンドアウト
  - 画像
  - スクリーンショット
  - 気道比較

### 光学印象オブジェクト



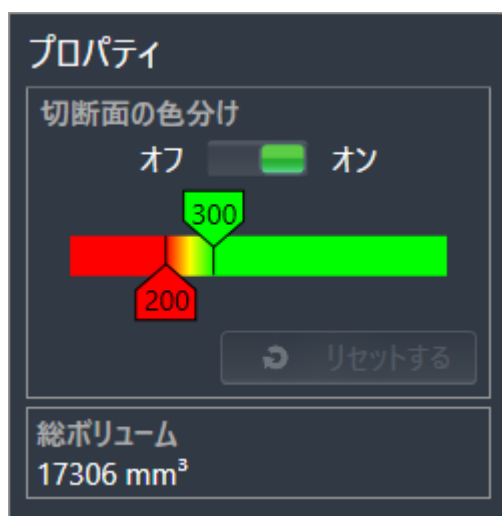
光学印象のインポートと登録が完了すると、SICAT Airが**光学印象**オブジェクトを**オブジェクトブラウザ**に表示します。**光学印象**のオブジェクトは、以下の下位オブジェクトから構成されます。

- 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 Air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 Air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。

## 気道-オブジェクト



気道をセグメントした後、SICAT Airオブジェクトは**気道オブジェクトブラウザ**に表示されます。**オブジェクトバー**は**プロパティ**のエリアに、このオブジェクトの次の要素を表示します：

- スイッチで色分けを有効または無効にすることができます。
- スライダー付の**切断面の色分け**は、グラデーションの最小断面積の最小と最大値を $\text{mm}^2$ で設定をすることができます。
- ボタンで色分けのための値を**リセットする**SICAT Air設定でリセットすることができます。SICAT Air設定で標準値を確定する手順は**SICAT Air設定の変更** [▶ ページ 211 - SIDEXIS 4]に記載されています。
- セグメントされた気道エリアの**全ボリューム**

SICAT Air は、プロパティの変更を直ちに**3Dビュー**内の気道に適用します。

**気道オブジェクト**に焦点を合わせた場合、SICAT Airはワークスペースエリアを次のように調整します：

- まだ有効でない場合、SICAT Airが**気道ワークスペース**を有効にします。
- SICAT Air は、最小断面積の中央のすべてのビューの焦点を合わせます。

**気道オブジェクト**が非表示の場合、SICAT Airは気道分析領域も非表示にします。

マウスポインタを**気道オブジェクト**上に動かすと、SICAT Airが歯車のアイコンを表示します。歯車のアイコンをクリックすると、SICAT Airは**気道をセグメントする**ウィンドウを開きます。

## 最小断面-オブジェクト



次は、**最小断面**オブジェクトに適用されます：

- **最小断面**オブジェクトは**気道**オブジェクトの下部にあります。
- **最小断面**オブジェクトの名称には、mm<sup>2</sup>単位の最小断面積が含まれています。
- プロパティエリアでは、オブジェクトはレイヤーの断面を追加表示します。
- **最小断面**オブジェクトに焦点を合わせた場合、2Dレイヤーは最小断面積のビューを表示します。

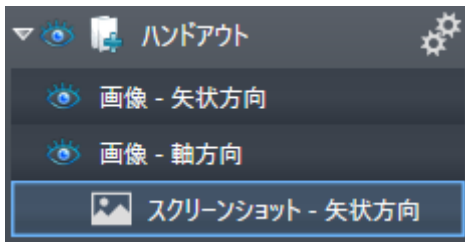
## 気道比較-オブジェクト



以下は、**気道比較**オブジェクトに適用されます。

- マウスポインタを**気道比較**オブジェクト上に動かすと、SICAT Airが歯車のアイコンを表示します。歯車のアイコンをクリックすると、SICAT Airは**気道比較**ウィンドウを開きます。
- **気道比較**を作成および有効にした後、**オブジェクトブラウザ**は**プロパティ**エリアに次のことを表示します。
  - オブジェクトの作成時点
  - オブジェクトのプレビュー
- 機能**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)**を使用し、**気道比較**オブジェクトを削除することができます。削除後はこれまでの**気道比較**オブジェクトを復元することはできず、**気道比較**を再実行する必要があります。

## ハンドアウト-オブジェクト



以下は、ハンドアウトオブジェクトに適用されます。

- マウスポインタをハンドアウトオブジェクト上に動かすと、SICAT Airが歯車のアイコンを表示します。歯車のアイコンをクリックすると、SICAT Airはハンドアウトを作成するウインドウを開きます。
- 機能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)を使用し、ハンドアウトオブジェクトを削除することができます。SICAT Air全ての関連するスクリーンショットオブジェクトおよび画像オブジェクトを削除します。

## 画像-オブジェクト



以下は、**画像オブジェクト**に適用されます。

- **画像オブジェクト**は**ハンドアウトオブジェクト**の下部にあります。
- SICAT Air は、各2Dビューのためにレイヤーのすべての描画オブジェクトをワークスペースに要約し、**画像オブジェクト**を作成します。
- SICAT Air は、3Dビューのために特定の目線と特定のズーム比のすべての描画オブジェクトをワークスペースに要約し、**画像オブジェクト**を作成します。
- **画像オブジェクト**を作成および有効にした後、**オブジェクトブラウザ**は**プロパティエリア**に次のことを表示します。
  - オブジェクトの作成時点
  - オブジェクトのプレビュー
- 機能**前回のオブジェクトアクションを元に戻す (Ctrl+Z)**と**オブジェクト/グループアクションを再実行する (Ctrl+Y)**を個々の矢印と円に使用することができます。
- **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)**を使って**画像オブジェクト**とそこに含まれる全ての矢印と円を一度に削除することができます。SICAT Air **画像オブジェクト**を**オブジェクトブラウザ**および**ハンドアウト**を作成するウィンドウから共に削除します。
- **画像オブジェクト**に焦点を合わせた場合、SICAT Airは前回作成した矢印と円が含む時点に該当するビューを復元します。

## スクリーンショット-オブジェクト



以下は、スクリーンショットオブジェクトに適用されます。

- スクリーンショットオブジェクトはハンドアウトオブジェクトの下部にあります。
- SICAT Air は、スクリーンショットオブジェクトをスクリーンショット毎に作成します。
- スクリーンショットオブジェクトを作成および有効にした後、オブジェクトブラウザはプロパティエリアに次のことを表示します。
  - オブジェクトの作成時点
  - オブジェクトのプレビュー
- 機能アクティブ オブジェクト/アクティブ グループを削除する(Del)を使用し、スクリーンショットオブジェクトを削除することができます。SICAT Air スクリーンショットオブジェクトをオブジェクトブラウザおよびハンドアウトを作成するウィンドウから共に削除します。
- スクリーンショットオブジェクトに焦点を合わせた場合、SICAT Airはオブジェクトを作成した時点に該当するビューを復元します。
- 表示および非表示機能は使用できません。



## 21 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 Airには、異なる2種類のワークスペースが用意されています。

気道

MPR/放射性

- **気道**-ワークステーション-これに関する情報は**気道ワークスペースの概要** [▶ ページ 82 - *SIDEXIS 4*]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 84 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。



SICAT Airを閉じると、ソフトウェアが、ワークスペースのレイアウトとビューの設定を保存します。

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 85 - *SIDEXIS 4*]。
- 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 86 - *SIDEXIS 4*]。
- ビューの調整 [▶ ページ 89 - *SIDEXIS 4*]。
- 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 100 - *SIDEXIS 4*]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 87 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

## 21.1 気道ワークスペースの概要



1 軸方向-ビュー

3 気道分析領域

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 209 - SIDEXIS 4] 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。

### 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 209 - SIDEXIS 4] の節をご覧ください。

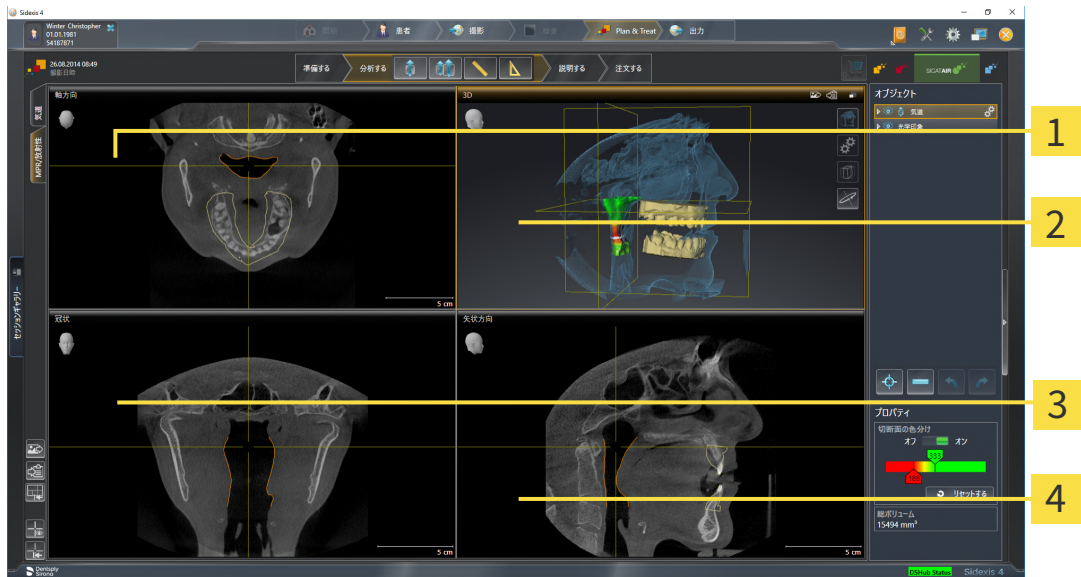


SICAT Airを閉じると、ソフトウェアが、ワークスペースのレイアウトとビューの設定を保存します。

ビューの機能は以下にあります。 [ビューの調整](#) [▶ ページ 89 - SIDEXIS 4] および [3Dビューの調整](#) [▶ ページ 100 - SIDEXIS 4]。

気道のセグメンテーションで**気道オブジェクト**を作成した場合は、**3Dビュー**の気道分析領域を使用することができます。それに関する情報は**SICAT Airオブジェクト** [▶ ページ 74 - *SIDEXIS 4*]、**気道のセグメンテーション** [▶ ページ 132 - *SIDEXIS 4*]、および**気道プロファイルとの連携** [▶ ページ 148 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

## 21.2 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 209 - SIDEXIS 4] 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 209 - SIDEXIS 4] の節をご覧ください。



SICAT Airを閉じると、ソフトウェアが、ワークスペースのレイアウトとビューの設定を保存します。

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 89 - SIDEXIS 4] および [3Dビューの調整](#) [▶ ページ 100 - SIDEXIS 4]。

## 21.3 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。



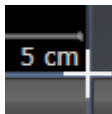
- ワークスペースエリアの左上の隅にある任意のワークスペースタブをクリックします。
- ▶ 選択したワークスペースが開きます。

## 21.4 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 Air 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のアイコンをクリックします。
- ▶ SICAT Air 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。

## 21.5 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使用することができます。

### 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 85 - SIDEXIS 4]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 Air 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 85 - SIDEXIS 4]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 Air 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。

## 22 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 81 - SIDEXIS 4](#)].

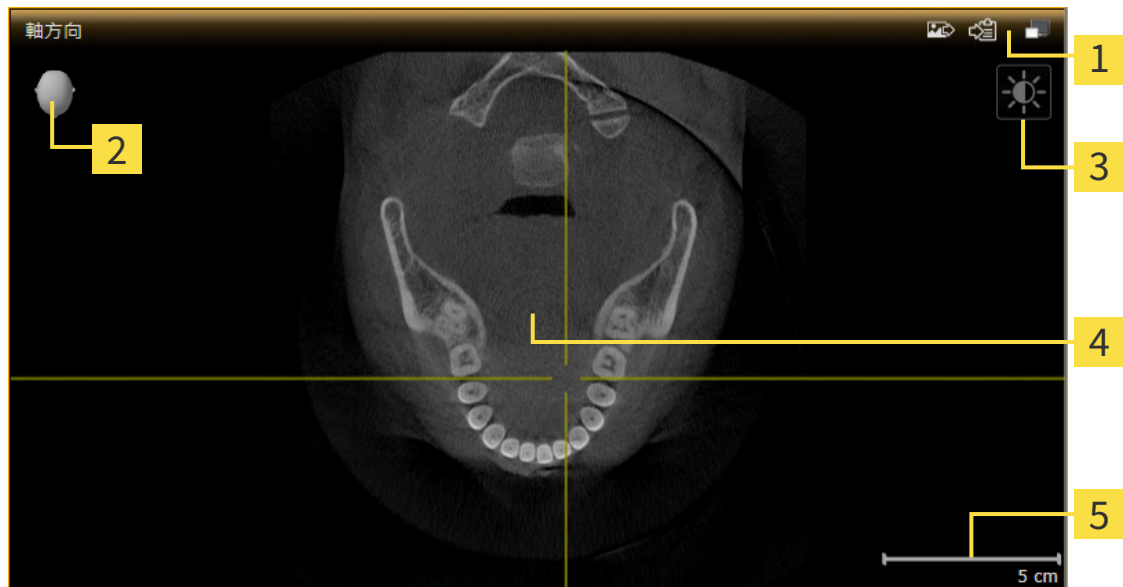
ビューを調整することができます。これに関する情報は[ビューの調整](#) [[▶ ページ 89 - SIDEXIS 4](#)]と[3Dビューの調整](#) [[▶ ページ 100 - SIDEXIS 4](#)]を参照してください。



## 22.1 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 \[▶ ページ 91 - SIDEXIS 4\]](#)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 Air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 \[▶ ページ 91 - SIDEXIS 4\]](#)
- [ビューの最大化および復元 \[▶ ページ 92 - SIDEXIS 4\]](#)
- [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 \[▶ ページ 93 - SIDEXIS 4\]](#)
- [ビューのズームおよび切り抜きの移動 \[▶ ページ 95 - SIDEXIS 4\]](#)
- [レイヤーによる2Dレイヤービューのスクロール \[▶ ページ 96 - SIDEXIS 4\]](#)
- [十字線およびフレームの移動、非表示、表示 \[▶ ページ 97 - SIDEXIS 4\]](#)
- [ビューをリセットする \[▶ ページ 98 - SIDEXIS 4\]](#)

**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 100 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

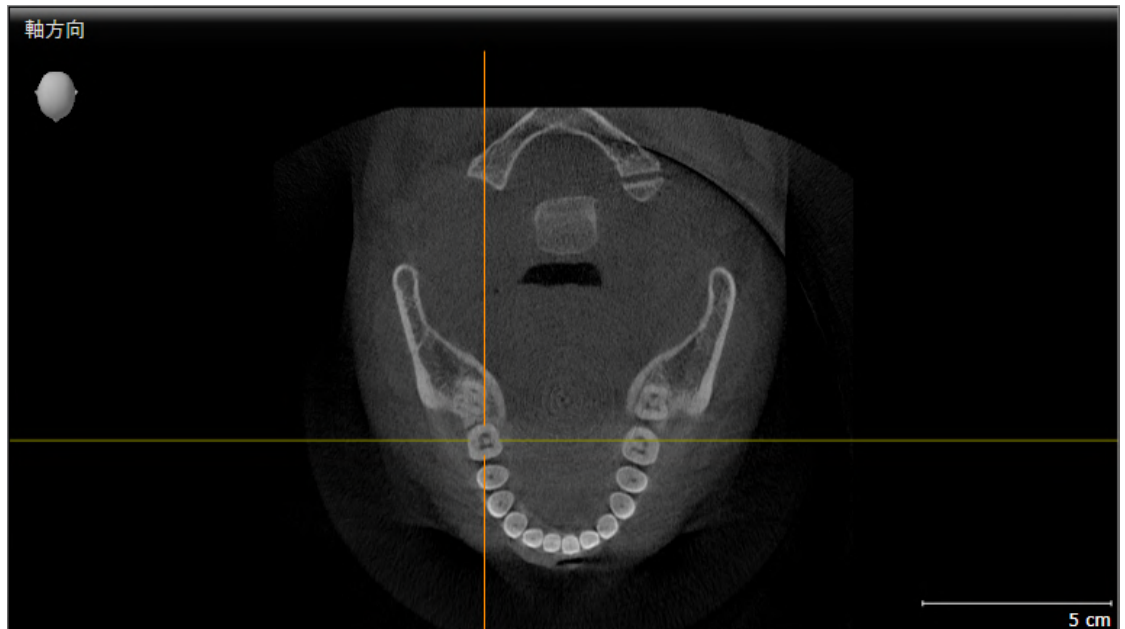
アクティブなビューの内容を記録することができます。これに関する情報は**画像のスクリーンショットを作成する** [▶ ページ 99 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

## 22.2 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。

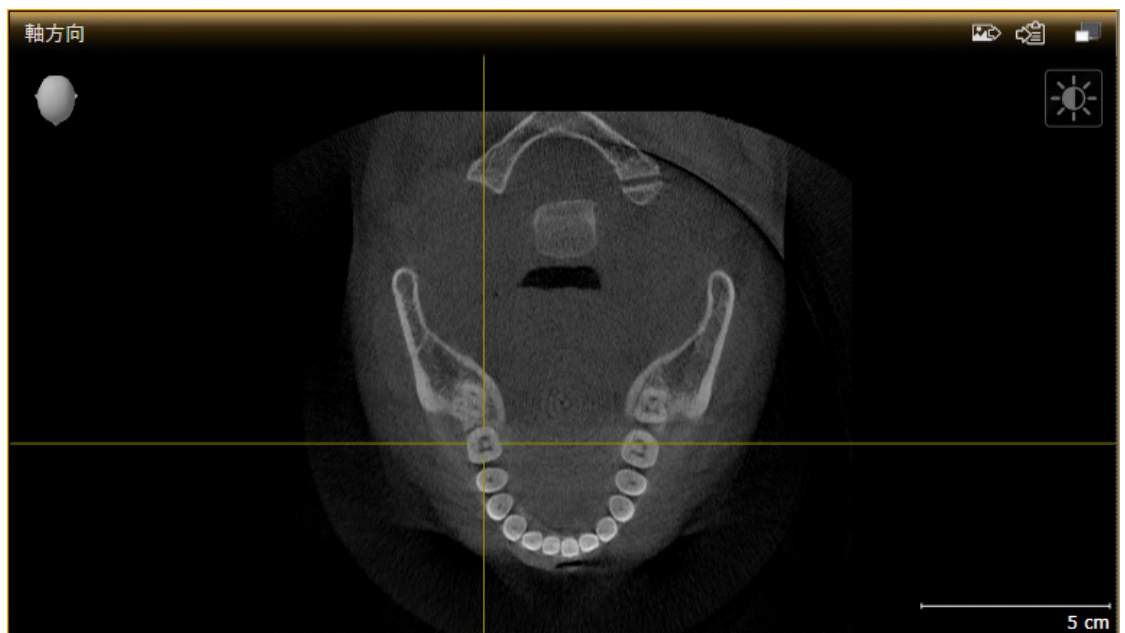
ビューをアクティブにするには、次のように行います。

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 Air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。

## 22.3 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 91 - SIDEXIS 4]。
- ☑ 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 Air 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 Air 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。

## 22.4 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 91 - SIDEXIS 4]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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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。

## 22.5 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。

ビューをズームするときには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

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 Air では、移動後のトリミング部分がそのまま維持されます。

## 22.6 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 Air 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 Air 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 Air では、スクロールしてからのレイヤーが維持されます。

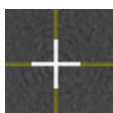


## 22.7 十字線およびフレームの移動、非表示、表示

### 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 Air 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 Air 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 Air 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 Air では、すべての2Dレイヤービューで十字線が隠れます。
  - ▶ SICAT Air 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 Air 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 Air では、3Dビューでフレームが表示されます。

## 22.8 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 Airでは、すべてのビューで、ズーム、トリミング画像の移動、スクロール、十字線の移動のそれぞれがデフォルト値に復元されます。
- ▶ SICAT Air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。

## 22.9 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 91 - SIDEXIS 4]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 Air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 91 - SIDEXIS 4]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 Air 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。

## 23 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 \[▶ ページ 101 - SIDEXIS 4\]](#)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 104 - SIDEXIS 4](#)]
- 3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する [[▶ ページ 105 - SIDEXIS 4](#)]
- 3Dビューの切り抜きモードの切り替え [[▶ ページ 111 - SIDEXIS 4](#)]
- 3Dビューを回転させる [[▶ ページ 112 - SIDEXIS 4](#)]
- 光学印象のカラー表示をオフ、およびオンにする [[▶ ページ 113 - SIDEXIS 4](#)]



SICAT Airを閉じると、ソフトウェアが、ワークスペースのレイアウトとビューの設定を保存します。

## 23.1 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。

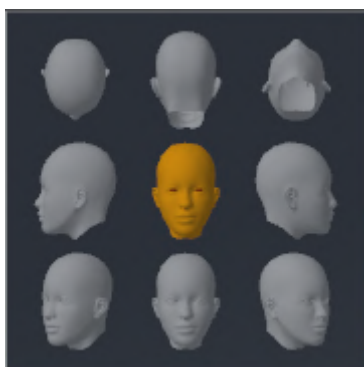
1. マウスポインタを**3Dビュー**に重ねます。
2. マウスの左ボタンをクリックし、そのまま押し続けます。
  - ▶ マウスポインタは手のマークになります。
3. マウスを動かします。
  - ▶ 目線はマウスの動きに合わせて変化します。
4. マウスの左ボタンを放します。
  - ▶ SICAT Airでは、**3Dビュー**で変更後の視線方向をそのまま維持します。

### 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。

3Dビューの視線方向を変更するために、3Dビューを回転させることもできます。これに関する情報は3Dビューを回転する [▶ ページ 112 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

## 23.2 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以下に記載されています *3Dビューの調整* [▶ ページ 100 - *SIDEXIS 4*].

SICAT Air は、3Dビューのために、ワークスペースMPR/放射性とワークスペース気道で様々な表示タイプを提供しています。



- **組織輪郭での容量表示**は軟部組織のみ示します。



- **表面表示**は、ボリュームを貫く透明でないセグメントを表示します。



- **骨と組織輪郭での容量表示**は**組織輪郭での容量表示**と**骨での容量表示**を組み合わせます。



- **骨での容量表示**は骨のみ示します。



- **気管の不透明なビュー**はセグメントされた気道のみ示します。気道はSICAT Airの**気道オブジェクト**に適合しています。**気道オブジェクトの設定**は**気管の不透明なビュー**に影響を及ぼします。これに関する情報は*SICAT Airオブジェクト* [▶ ページ 74 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

3Dビュー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 104 - *SIDEXIS 4*]をご覧ください。

アクティブな表示タイプの調整を行う手順は、*3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する* [▶ ページ 105 - *SIDEXIS 4*]をご覧ください。

様々な表示タイプを様々な切り抜きモードと共に使用する手順は、*3Dビューの切り抜きモード* [▶ ページ 107 - *SIDEXIS 4*]に記載されています。

## 23.3 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 91 - SIDEXIS 4]。

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 Air 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。



## 23.4 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。

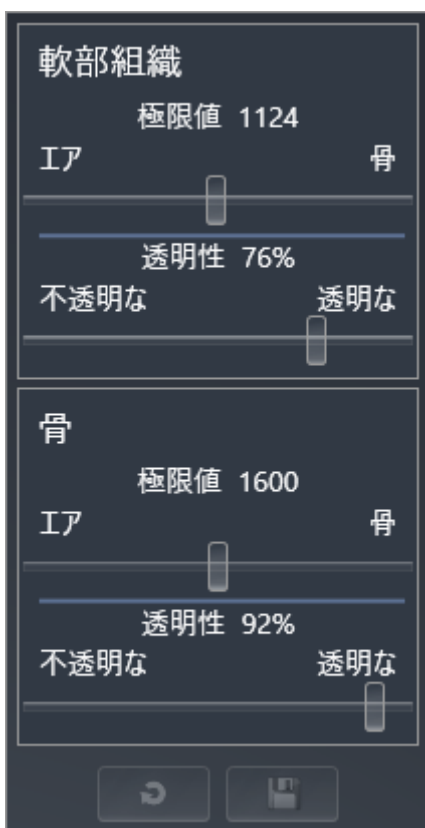
3Dビューで選択している表示タイプについて、構成設定を行うときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 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 91 - SIDEXIS 4]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 104 - SIDEXIS 4]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 Air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 Air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 Air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。

## 23.5 3Dビューの切り抜きモード

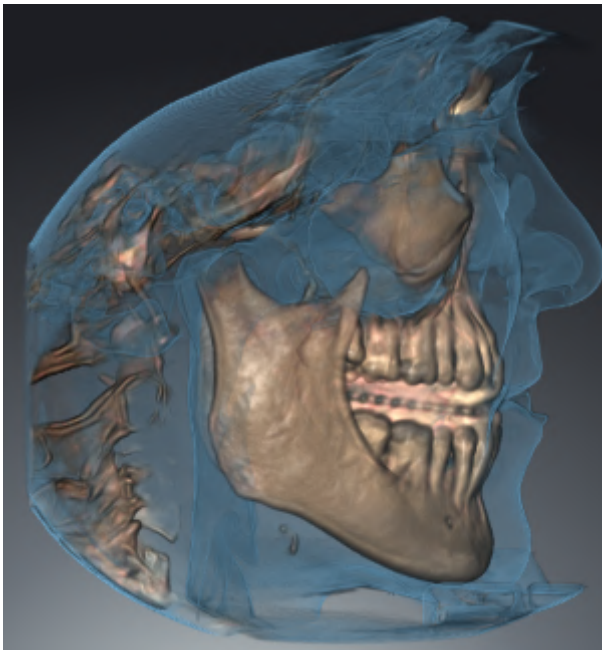
3Dビューに関する一般的な情報は3Dビューの調整 [▶ ページ 100 - SIDEXIS 4]に記載されています。

切り抜きモードでボリュームの一部を3Dビュー内で非表示にすることができます。

SICAT Air は、3Dビュー内で表示タイプに応じて様々な切り抜きモードを提供しています。

### 切り抜き：すべて

SICAT Air は、有効な表示タイプに含まれるボリュームのすべての部分を示します。



## 切り抜き：気道プレート

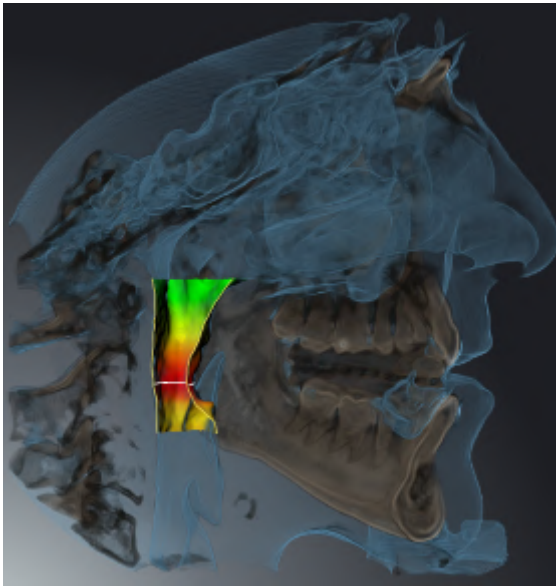
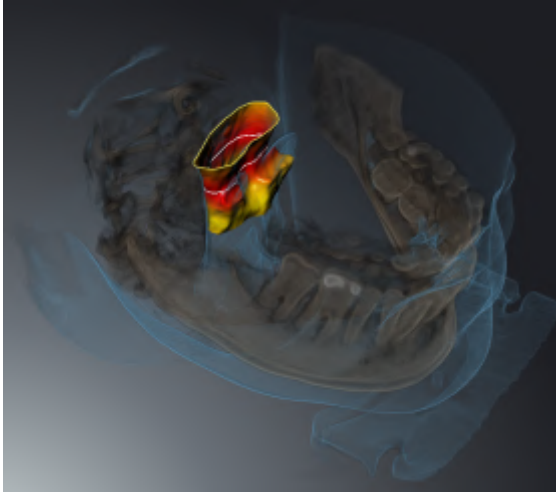
SICAT Air は、気道エリア側面のボリュームのすべての部分を非表示にします。気道エリアを設定する手順は**気道エリアの設定** [▶ ページ 133 - *SIDEXIS 4*]に記載されています。気道エリアを設定していない場合、SICAT Airは標準値を適用します。



## 切り抜き：アクティブなレイヤービュー

SICAT Air は、選択したレイヤーのあるボリュームのすべての部分を非表示にします。レイヤーは切り抜きモードに応じて、**軸方向レイヤービュー**、**冠状レイヤービュー**または**矢状方向レイヤービュー**で設定できます。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 96 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。ワークスペースは、該当するレイヤービューを含

んだレイヤー切り抜きモードのみ提供しています。気道ワークスペースまたは気道プロファイルで軸方向レイヤーを設定することができます。これに関する情報は気道プロファイルとの連携 [▶ ページ 148 - SIDEXIS 4]を参照してください。



## 特定の表示タイプでの切り抜きモード

次の表は、表示タイプでどの切り抜きモードが使用できるかを示しています：

	切り抜き：すべて	切り抜き：気道プレート	切り抜き：アクティブなレイヤービュー
組織輪郭での容量表示	有	はい*	有
表面表示	無	無	はい、矢状方向*
骨と組織輪郭での容量表示	はい*	有	有
骨での容量表示	はい*	無	有
気管の不透明なビュー	はい*	無	有

\*標準

3Dビューの切り抜きモードをアクティブにする手順は3Dビューの切り抜きモードの切り替え [▶ ページ 111 - SIDEXIS 4]に記載されています。

## 23.6 3Dビューの切り抜きモードの切り替え

3Dビューの表示タイプを切り替えるには、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 91 - SIDEXIS 4]を参照してください。

1. 3Dビューの画像のツールバーの切り抜きモードを切り替えるアイコンにマウスポインタを重ねます。

▶ 切り抜きモードを切り替えるの透明なウィンドウが開きます。



2. 任意の切り抜きモードのアイコンをクリックします。
  - ▶ SICAT Airは任意の切り抜きモードを有効にします。
3. マウスポインタを、切り抜き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。

▶ 切り抜きモードを切り替えるの透明なウィンドウが閉じます。

## 23.7 3Dビューを回転する

3Dビューを回転する機能により、気道ワークスペース、およびMPR/放射性ワークスペースで3D X線撮影画像の回転モードをオンまたはオフにできます。回転モードがオンのときは、SICAT Airが3D X線撮影画像を時計回りに回転させます。

回転モードを使用するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ 3Dビューはすでに有効になっています。これに関する情報はビュー [▶ ページ 88 - SIDEXIS 4] を参照してください。



1. 3Dビューを回転するのボタンをクリックします。

▶ SICAT Airは選択したセクションの垂直軸を中心に3D X線撮影画像を回転させます。

2. 回転モードを終了するには、もう一度3Dビューを回転するのボタンをクリックします。

▶ SICAT Airは3D X線撮影画像の回転を終了します。



3Dビューの任意の箇所をクリックして、回転モードを終了させることもできます。



## 23.8 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 91 - SIDEXIS 4]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 Air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 Airはモノクロ表示をカラー表示に切り替えます。

## 24 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。

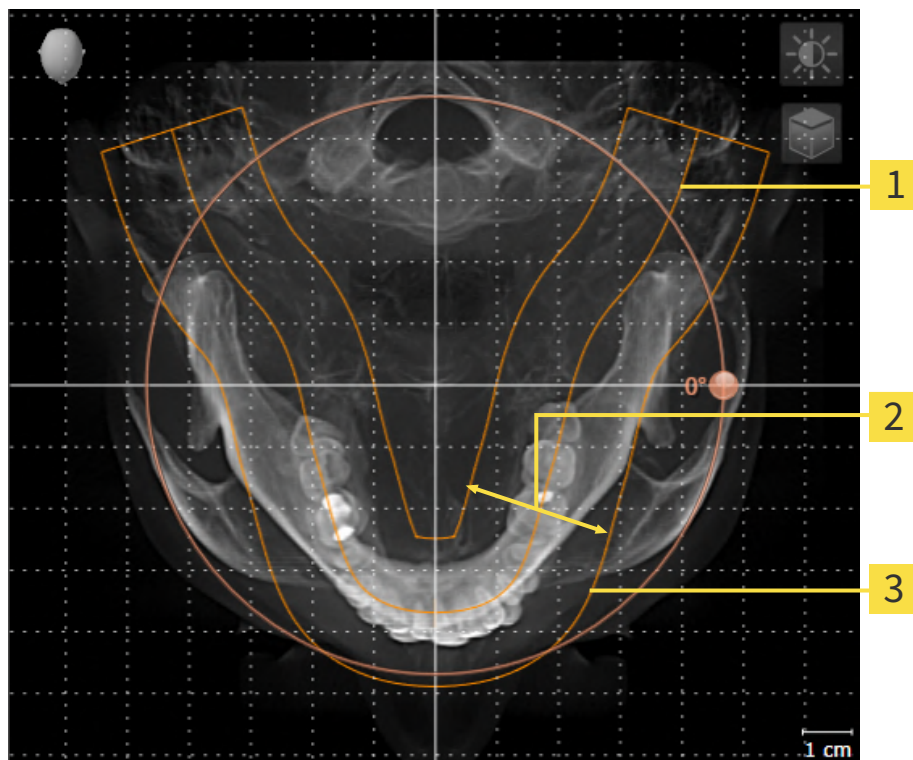
- 3D X線撮影の際に、患者の位置決めが最適ではなかった
- 軸方向レイヤーの配置がフランクフルト水平に平行または咬合平面に平行などの用途後の配置
- パノラマビューの最適化

音量調整をSICAT Airに合わせると、SICAT Air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 \[▶ ページ 117 - SIDEXIS 4\]](#)の節をご覧ください。

## パノラマ エリア

SICAT Air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 Airに合わせると、SICAT Airは現在開いている計画の設定を転送します。

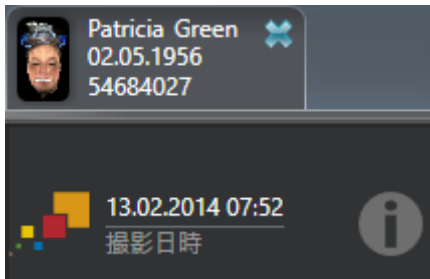
パノラマ エリアを調整する手順は、[パノラマ エリアを調整する](#) [▶ ページ 122 - SIDEXIS 4]の節をご覧ください。

## SIDEXIS 4からのデータの転送

SICAT Air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 Air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 Air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 Air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 Air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 Air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 Air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 Air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 Airでの設定方法が記載されています。

## 24.1 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 114 - SIDEXIS 4]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。

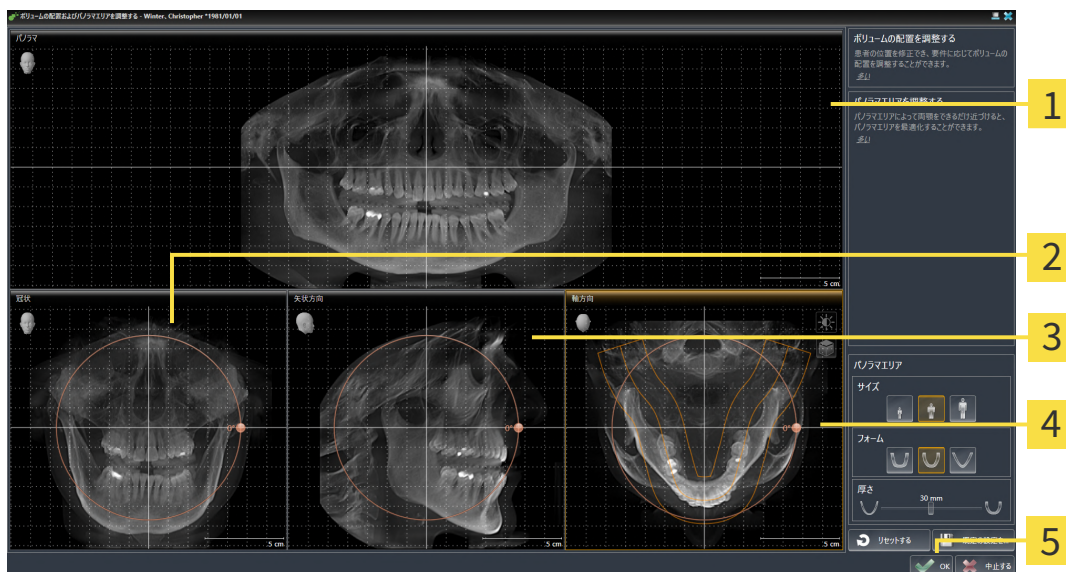
- ボリウムの配置およびパノラマエリアを調整するのウィンドウを開く
- 冠状ビューでボリウムを回す
- 矢状方向ビューでボリウムを回す
- 軸方向ビューでボリウムを回す

「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

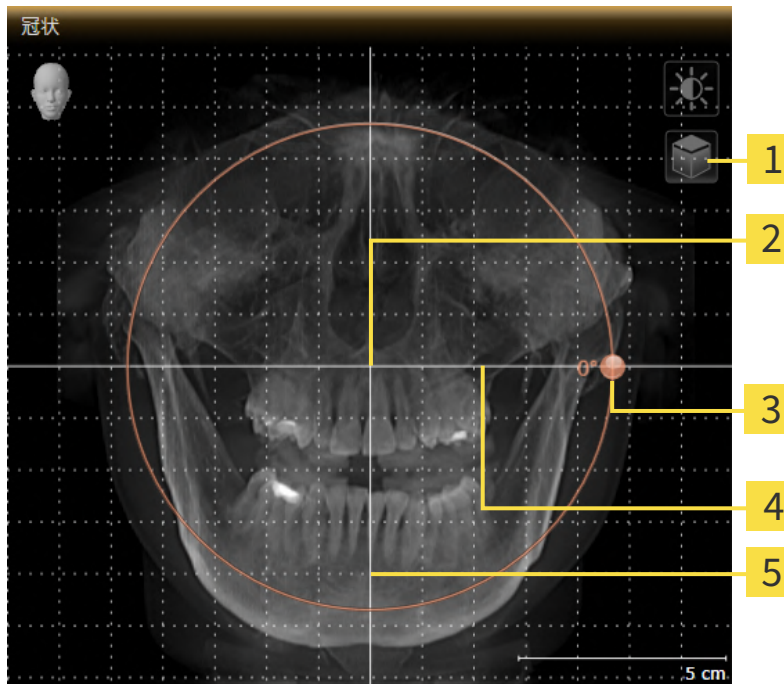
**2** 冠状ビューと回転スライダー

**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

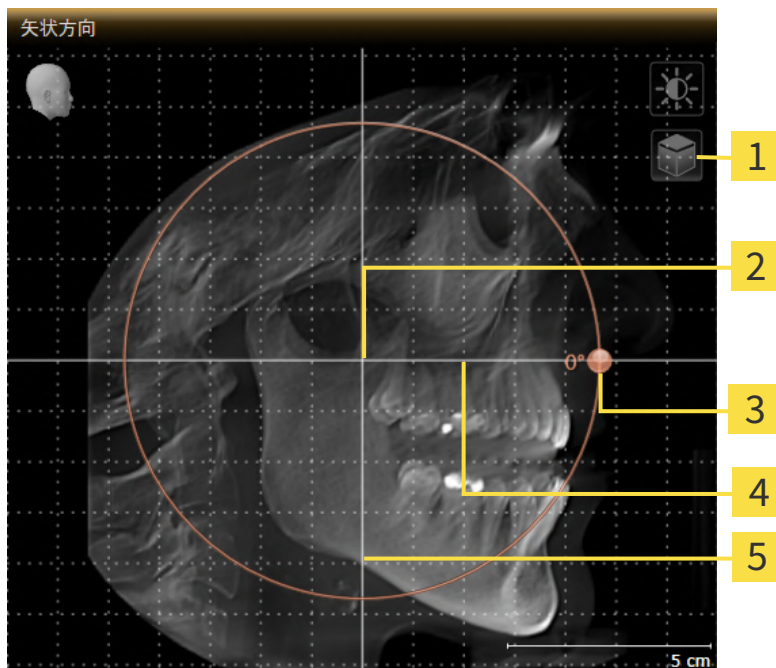
- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>1</b> コンまたは投影モードをアクティブにするアイコン | <b>4</b> 水平基準線 |
| <b>2</b> 回転中心                    | <b>5</b> 垂直基準線 |
| <b>3</b> 回転スライダー                 |                |



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 Air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。



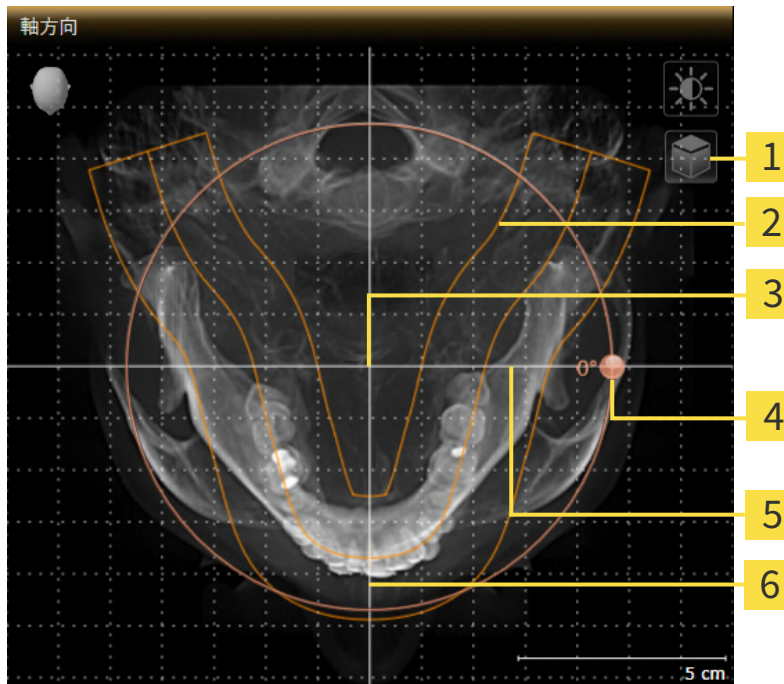
- |  |                |
|--|----------------|
| <b>1</b> レイヤーモードをアクティブにするアイコンまたは投影モードをアクティブにするアイコン | <b>4</b> 水平基準線 |
| <b>2</b> 回転中心                                      | <b>5</b> 垂直基準線 |
| <b>3</b> 回転スライダー                                   |                |



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 Air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ユームを回す

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

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>1</b> コンまたは投影モードをアクティブにするアイコン | <b>4</b> 回転スライダー |
| <b>2</b> パノラマ エリア                | <b>5</b> 水平基準線   |
| <b>3</b> 回転中心                    | <b>6</b> 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 Air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 Air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. 希望するボリユー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。
  - ▶ ボリュームの配置を調整すると、それがSICAT Airに現在あるオブジェクトに影響する場合は、SICAT Airで、通知ウィンドウが開き、影響の詳細についてお知らせします。
9. それでもなお、ボリュームの配置の調整を行いたいときは、通知ウィンドウに**調整する**のボタンがありますので、それをクリックします。
  - ▶ SICAT Air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**のウィンドウでは、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 93 - SIDEXIS 4]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 Air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。

## 24.2 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、ボリユームの配置およびパノラマエリアを調整する [▶ ページ 114 - SIDEXIS 4]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。

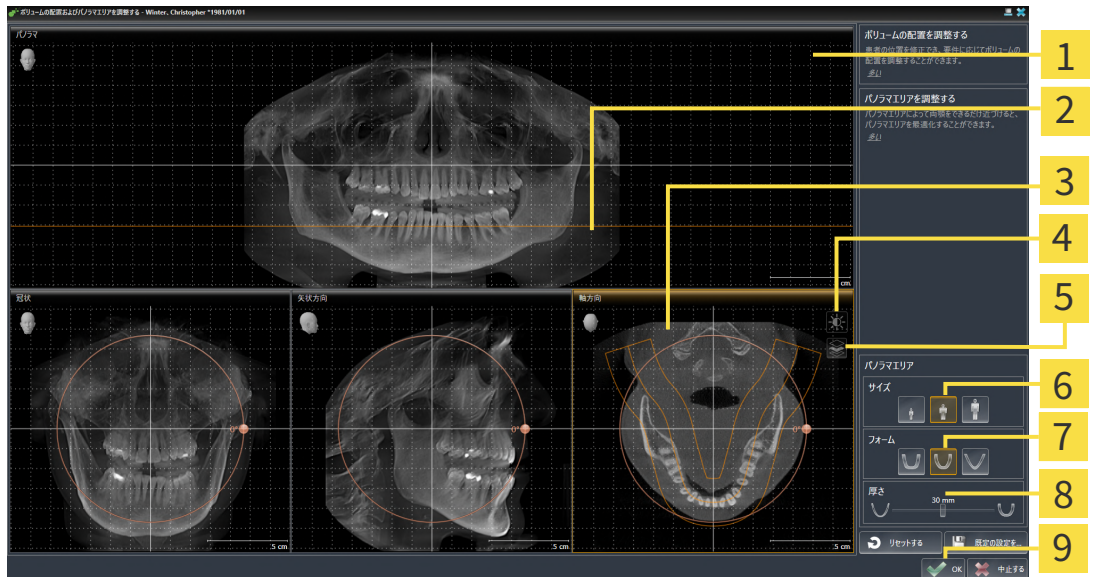
- ボリユームの配置およびパノラマエリアを調整するのウィンドウを開く
- 軸方向ビューのレイヤー位置を調整する
- パノラマエリアを移動する
- 軸方向ビューでボリユームを回す
- サイズ、フォームおよび厚さのパノラマエリアを調整する

「ボリユ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。



- ボリュー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が開きます。



- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>1</b> パノラマビュー                                       | <b>6</b> サイズのボタン  |
| <b>2</b> 軸方向基準線  | <b>7</b> フォームのボタン |
| <b>3</b> 軸方向ビューと回転スライダー                                | <b>8</b> 厚さスライダー  |
| <b>4</b> 輝度およびコントラストの調整アイコン                            | <b>9</b> OKのボタン   |
| <b>5</b> 投影モードをアクティブにするアイコン<br>またはレイヤーモードをアクティブにするアイコン |                   |

## 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 Air 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ユームを回す

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**回転調整**つまみを移動させます。
  - ▶ SICAT Air 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。

- ▶ パノラマエリアを調整すると、それがSICAT Airに現在あるオブジェクトに影響する場合は、SICAT Airで、通知ウィンドウが開き、影響の詳細についてお知らせします。
6. それでもなお、パノラマエリアの調整を行いたいときは、通知ウィンドウに**調整する**のボタンがありますので、それをクリックします。
- ▶ SICAT Airでは、ボリウ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 93 - SIDEXIS 4]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 Air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。
- ボリウ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。

## 25 距離/角度測定

SICAT Airには2種類の測定タイプがあります：



- 距離測定



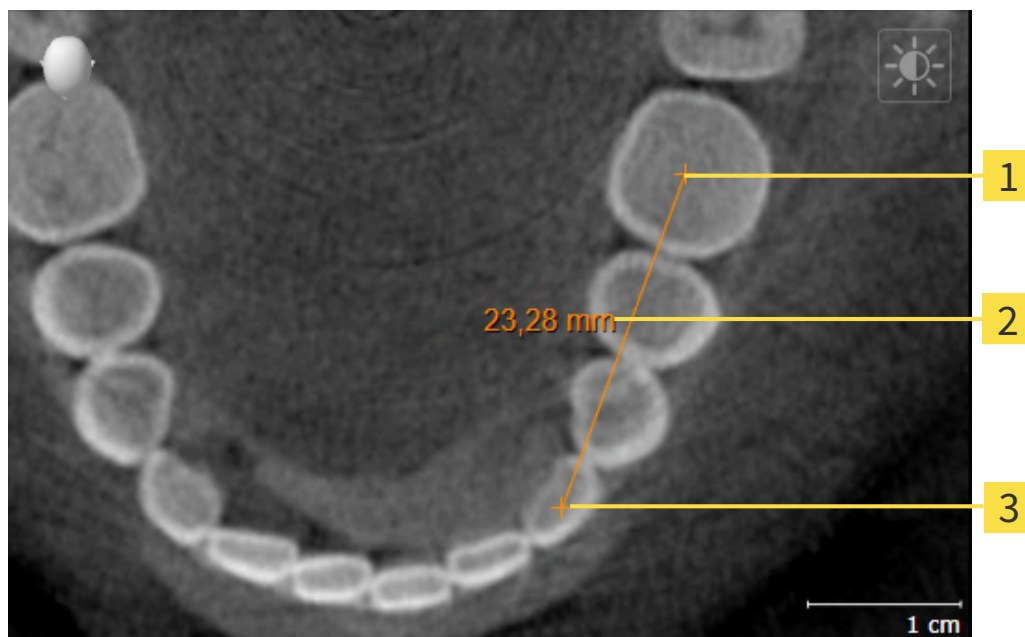
- 角度測定

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 Air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。

測定に使用できる操作：

- **距離測定を追加する** [▶ ページ 127 - SIDEXIS 4]
- **角度測定を追加する** [▶ ページ 128 - SIDEXIS 4]
- **測定、個々の測定ポイント、測定値を移動する** [▶ ページ 130 - SIDEXIS 4]
- 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 70 - SIDEXIS 4]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 72 - SIDEXIS 4]の節をご覧ください。

## 25.1 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。

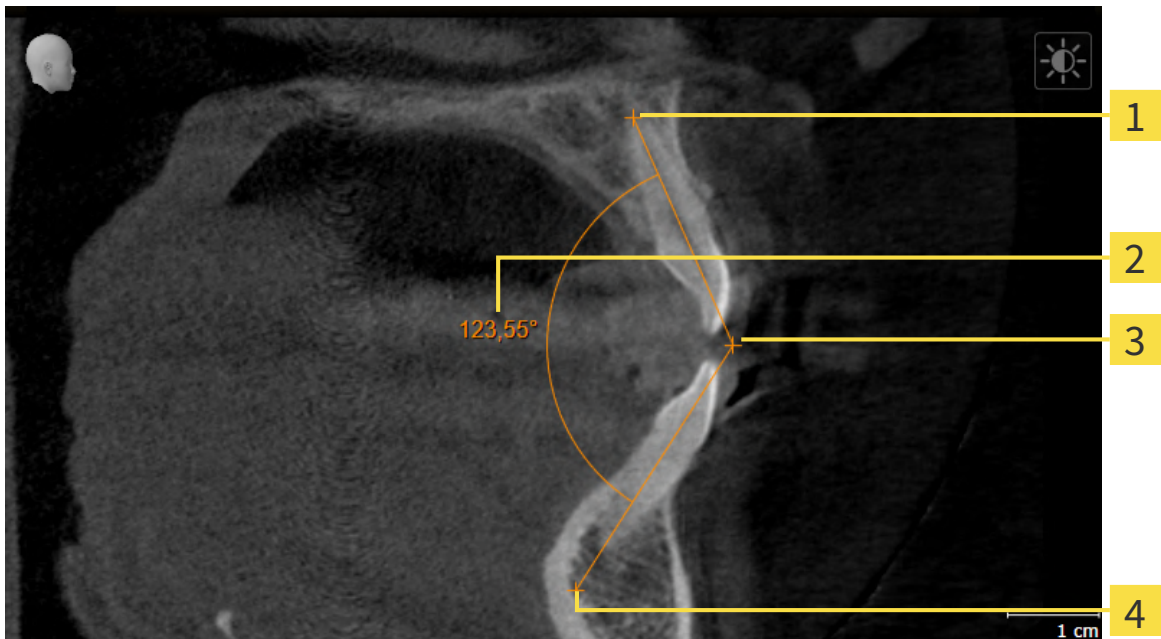


1. ワークフローステップ **診断する** で **距離測定を追加する(D)** アイコンをクリックします。
  - ▶ SICAT Air 新しい距離測定を**オブジェクトブラウザ**に追加します。
2. マウスポインタを希望の2Dレイヤビュー上に動かします。
  - ▶ マウスポインタは十字になります。
3. 距離測定の始点をクリックします。
  - ▶ SICAT Air は小さい十字で始点を表します。
  - ▶ SICAT Air は始点とマウスポインタ間に距離線を表示します。
  - ▶ SICAT Air 距離線の中央および **オブジェクトブラウザ**に始点とマウスポインタ間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 Air 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。

## 25.2 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 Air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 Airは小さい十字で始点を表します。
  - ▶ SICAT Air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 Airは小さい十字で頂点を表します。
  - ▶ SICAT Air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 Airは角度測定の2本の辺の間および**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 Air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。

## 25.3 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 Air 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 70 - SIDEXIS 4] 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 72 - SIDEXIS 4] 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 Air 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 Air 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 70 - SIDEXIS 4] 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 72 - SIDEXIS 4] 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 Air 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 Air 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 70 - SIDEXIS 4] 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 72 - SIDEXIS 4] 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 Air 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 Air は現在の測定値の位置を保持します。



1回の測定値を移動すると、SICAT Air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。

## 26 気道のセグメンテーション

### 注記

気道のセグメンテーションの前に、ボリュームをフランクフルト水平に応じて配置することが有用です。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 117 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。ボリュームを気道のセグメンテーション後に配置する場合は、SICAT Airが気道オブジェクトを削除し、セグメンテーションを再実行する必要があります。

SICAT Airでは、気道分析のために**気道オブジェクト**が必要です。気道をセグメントして、**気道オブジェクト**を作成します。この**気道オブジェクト**は気道を個別に表わし、基本的な情報を表示して追加の相互作用の可能性を提供しています。

気道のセグメンテーションのために、SICAT Airは気道エリアが必要です。気道エリアを2つの解剖学的な基準点でウインドウ**気道をセグメントする**内に設定してください。その後、SICAT Airは気道エリアを立方体のフォームで作成します。ソフトウェアは、基準点と調整可能な横方向幅で気道エリアを定義します。最終的にSICAT Airは気道エリアで気道の自動セグメンテーションを実行します。基準点の移動と横方向幅の変更は後からできます。その際、ソフトウェアは気道の自動セグメンテーションを再実行します。

SICAT Airは、**3Dビュー**のソフトウェアが明確に気道を検出できないエリアに赤でマークします。ボリュームのSICAT Air部が正しく配置されていない場合は、修正ツールを使用できます。

気道のセグメンテーションは次のステップで構成されています。

- **気道エリアの設定** [▶ ページ 133 - *SIDEXIS 4*]

次のステップはオプションです。

- **気道セグメンテーションの修正** [▶ ページ 138 - *SIDEXIS 4*]
- **必要でないエリアを気道から削除する** [▶ ページ 140 - *SIDEXIS 4*]

気道の自動セグメンテーションの修正が修正ツールを使用しても解剖学的条件と一致しない場合は、気道のセグメンテーションを手動で行うことができます。これに関する情報は**気道を手動でセグメントする** [▶ ページ 142 - *SIDEXIS 4*]に記載されています。

## 26.1 気道エリアの設定



**注意**

3D X線撮影図の品質が十分でない場合、セグメントされた気道と気道プロフィールの品質が十分でない可能性があります。

セグメントされた気道と気道プロフィールを十分な品質と解像度で作成するには、十分な品質の3D X線撮影図のみ使用してください。

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は以下に記載されています。 [気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 132 - SIDEXIS 4].

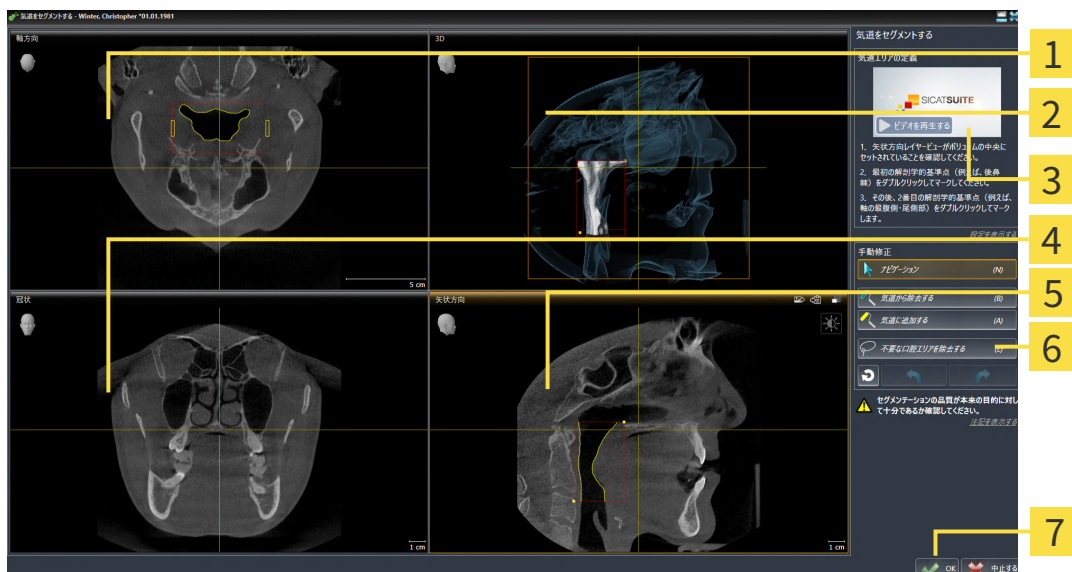
### 「気道をセグメントする」のウィンドウを開く

- ☑ 要件に応じてボリュームをすでに調整しました。例えば、フランクフルト水平。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 117 - SIDEXIS 4]を参照してください。
- ☑ ワークフロー・ステップの **分析する** 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 65 - SIDEXIS 4]を参照してください。



- 気道をセグメントしますのアイコンをクリックします。

- ▶ 気道をセグメントする のウィンドウが開きます。



**1** 軸方向- ビュー

**5** 矢状方向- ビュー

**2** 3D- ビュー

**6** ツール領域

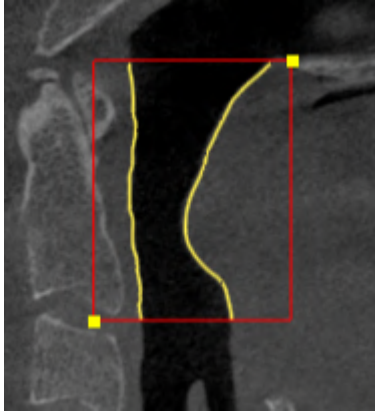
**3** 事例ビデオ

**7** ボタン OK

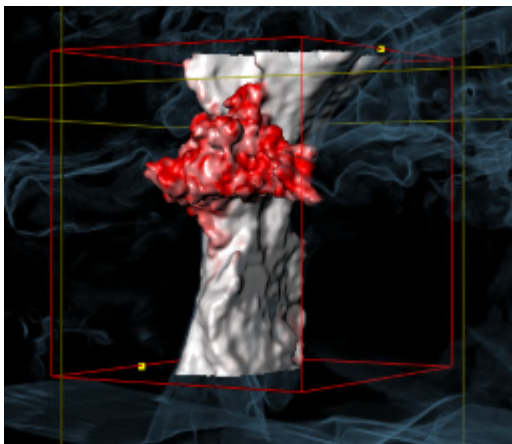
**4** 冠状- ビュー

## 気道エリア定義のための解剖学的基準点の配置

1. 矢状方向ビューが気道の上部基準点の希望する位置を示しているか確認してください。必要な場合は、矢状方向ビューでレイヤーをスクロールしてください。
2. 矢状方向ビューで気道エリアの上部基準点位置をダブルクリックしてください。



- ▶ SICAT Air 上部基準点を黄色い四角形でマークします。
  - ▶ これ以後、下部基準点はマウスポインタの位置に一致します。
  - ▶ SICAT Air 気道エリアを赤色のフレームでマークします。
3. 矢状方向ビューが気道の下部基準点の希望する位置を示しているか確認してください。必要な場合は、矢状方向ビューでレイヤーをスクロールしてください。
  4. 矢状方向ビューで気道エリアの下部基準点位置をダブルクリックしてください。
    - ▶ SICAT Air 下部基準点を黄色い四角形でマークします。
    - ▶ SICAT Air 気道エリアを基準点の位置に応じて設定します。
    - ▶ SICAT Air 気道エリアに基づいて自動的に気道をセグメントします。
    - ▶ 3DビューでSICAT Airはソフトウェアが明確に気道を検出できないエリアに赤でマークします。



## 気道エリアの基準点の移動

基準点をすべての2Dビューに移動できます。



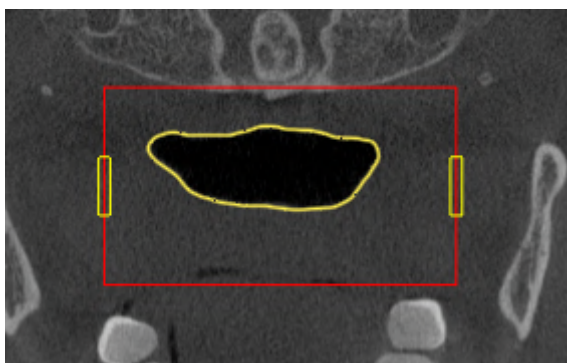
1. ナビゲーションモードが有効であることを確認してください。必要に応じて、**ナビゲーション**ボタンをクリックします。
2. 希望する2Dビューが任意の基準点を示していることを確認してください。必要な場合は、レイヤーをスクロールしてください。
3. マウスポインタを基準点に動かします。
  - ▶ マウスポインタは十字線になります。
4. マウスの左ボタンをクリックしたら、その左ボタンを押したままにします。
5. マウスポインタを新しい基準点の位置に動かします。
  - ▶ 基準点はマウスポインタの動きに従います。
  - ▶ SICAT Air 気道エリアを基準点の位置に応じて調整します。
6. マウスの左ボタンを放します。
  - ▶ SICAT Air 新しい基準点を保持します。
  - ▶ SICAT Air 新しい気道エリアに基づいて自動的に新たに気道をセグメントします。
  - ▶ 3DビューでSICAT Airはソフトウェアが明確に気道を検出できないエリアに赤でマークします。

## 気道エリアの横方向サイズの変更

横方向サイズは通常60 mmです。



1. ナビゲーションモードが有効であることを確認してください。必要に応じて、**ナビゲーション**ボタンをクリックします。
2. **軸方向**ビューが横方向サイズのマーキングを示しているか確認してください。必要な場合は、**軸方向**ビューでレイヤーをスクロールしてください。



3. マウスポインタを横方向サイズのマーキング上に動かします。

- ▶ マウスポインタは双方向の矢印になります。
- 4. 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。
- 5. マウスポインタを任意のマーキング位置に動かします。
  - ▶ マーキングはマウスポインタの動きに従います。
  - ▶ SICAT Air 気道エリアを新しい横方向サイズに応じて調整します。
- 6. マウスの左ボタンを放します。
  - ▶ SICAT Air 新しいマーキングポイントを保持します。
  - ▶ SICAT Air 新しい気道エリアに基づいて自動的に新たに気道をセグメントします。
  - ▶ 3DビューでSICAT Airはソフトウェアが明確に気道を検出できないエリアに赤でマークします。

気道の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、*気道のセグメンテーションを完了してください* [▶ ページ 144 - *SIDEXIS 4*]に進みます。

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、*気道セグメンテーションの修正* [▶ ページ 138 - *SIDEXIS 4*]または*必要でないエリアを気道から削除する* [▶ ページ 140 - *SIDEXIS 4*]に進んでください。



記載されている手順に加え、以下の操作が**気道をセグメントする**で使用できます。

- アイコン**輝度およびコントラストの調整**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 93 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。
- **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)** アイコンをクリックして、個々のビューのスクリーンショットをクリップボードとハンドアウトにコピー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 99 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。
- 前回のステップに戻りたい場合は、**戻る (Ctrl+Z)**ボタンをクリックします。
- 前回のステップを繰り返したい場合は、**繰り返す (CTRL+Y)**ボタンをクリックします。
- 前回のステップに戻りたい場合は、**気道セグメンテーションを削除し、すべての変更を破棄する**ボタンをクリックし、それを通知ウィンドウで確認するには**OK**をクリックします。
- 気道のセグメンテーションを中断したい場合は、**中止する**をクリックします。

機能**戻る (Ctrl+Z)**と**繰り返す (CTRL+Y)**を使用できるのは**気道をセグメントする**ウィンドウが開いている間のみです。



## 26.2 気道セグメンテーションの修正



SICAT Air 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、セグメント化に関係するエリアを指定してください。

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は [気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 132 - *SIDEXIS 4*]に記載されています。

### 誤って検出された気道エリアから削除する

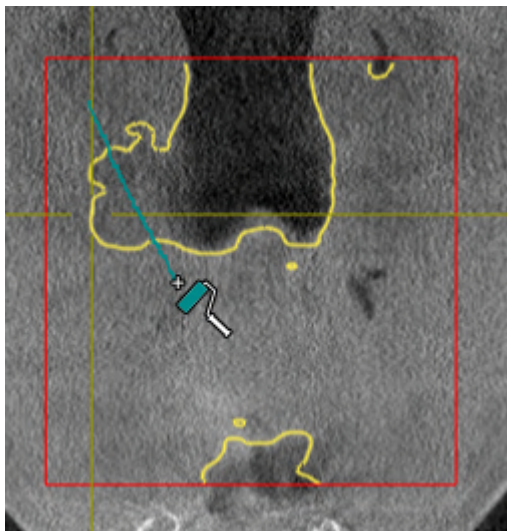
気道のすべての2Dビューエリアを削除できます。

修正の際、特に3Dビューの赤でマークされたエリアに考慮してください。このエリアは、SICAT Airが気道と誤って検出したエリアではない可能性があります。

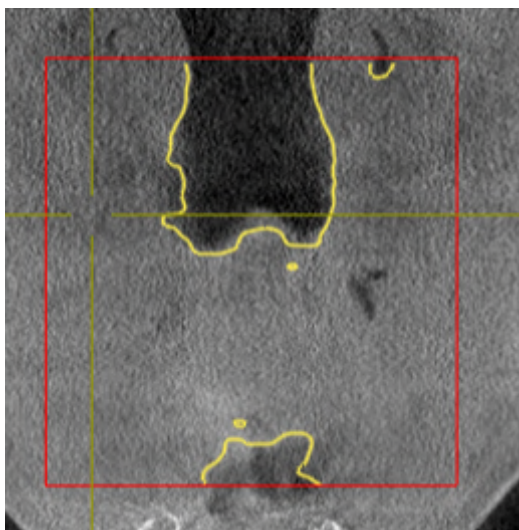
- ☑ 気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は [気道エリアの設定](#) [▶ ページ 133 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。



1. **気道をセグメントする** のウィンドウで、**気道から除去する** のボタンをクリックします。
  - ▶ マウスポインタは青色の塗料ローラーになります。
2. 気道エリア内の2DビューにSICAT Airが気道と誤って検出した面をマークします。



- ▶ SICAT Air はマークした気道のエリアを削除します。



## 誤って検出されたエリアを気道に追加する

すべての2Dビューに、気道としての追加のエリアをマークすることができます。

- 気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は**気道エリアの設定** [▶ ページ 133 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。



1. **気道をセグメントする** のウィンドウで、**気道に追加する** のボタンをクリックします。
  - ▶ マウスポインタは黄色の塗料ローラーになります。
2. 気道エリア内の2Dビューに気道としての追加面をマークします。
  - ▶ SICAT Air は気道としてマークされたエリアを検出します。

気道の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、**気道のセグメンテーションを完了** してください [▶ ページ 144 - *SIDEXIS 4*]に進みます。

気道の自動セグメンテーションの修正が修正ツールを使用しても解剖学的条件と一致しない場合は、気道のセグメンテーションを手動で行うことができます。これに関する情報は**気道を手動でセグメントする** [▶ ページ 142 - *SIDEXIS 4*]に記載されています。

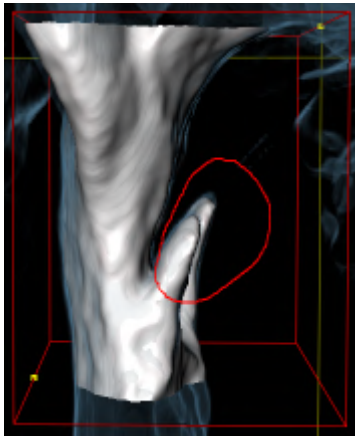
## 26.3 必要でないエリアを気道から削除する

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は *気道のセグメンテーション* [▶ ページ 132 - *SIDEXIS 4*]に記載されています。

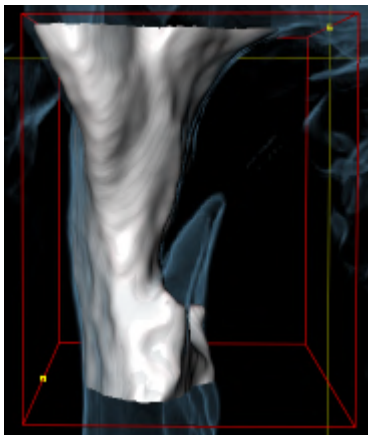
**不要な口腔エリアを除去する** ツールを気道関連が含まれていない空気エリアに使用してください。それには口内や隆起などが含まれています。

☑ 気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は *気道エリアの設定* [▶ ページ 133 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

1. **気道をセグメントする** のウィンドウで、**不要な口腔エリアを除去する** のボタンをクリックします。
  - ▶ マウスポインタは投げ縄になります。
2. **3Dビュー**で検出から完全に取り出したいエリアを縁取ってください。気道または気道外のエリアであるかどうかは問題ではありません。



▶ SICAT Air はマーキングの背後のすべてのエリアをボリュームから取り出します。つまり、SICAT Airはこのエリアが気道または気道外のエリアであるかどうかはこれ以上認識できません。



**不要な口腔エリアを除去する** 機能も2Dビューで使用することができます。この場合、SICAT Airは現在のレイヤーでのみ変更を行います。

気道の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、*気道のセグメンテーションを完了してください* [▶ ページ 144 - *SIDEXIS 4*]に進みます。

気道の自動セグメンテーションの修正が修正ツールを使用しても解剖学的条件と一致しない場合は、気道のセグメンテーションを手動で行うことができます。これに関する情報は*気道を手動でセグメントする* [▶ ページ 142 - *SIDEXIS 4*]に記載されています。

## 26.4 気道を手動でセグメントする



SICAT Air 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まりありません。それに代えて、そのエリアの内部にラインを引いて、セグメント化に関係するエリアを指定してください。

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は [気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 132 - SIDEXIS 4] に記載されています。

特定の3D X線撮影図の場合は、修正ツールを使用してもSICAT Airは適切な気道のセグメンテーションを自動的に実行できないことがあります。この場合は、気道のセグメンテーションを行ってください：

☑ 気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は [気道エリアの設定](#) [▶ ページ 133 - SIDEXIS 4] に記載されています。

1. 気道をセグメントするのウィンドウで、**設定を表示する**のボタンをクリックします。

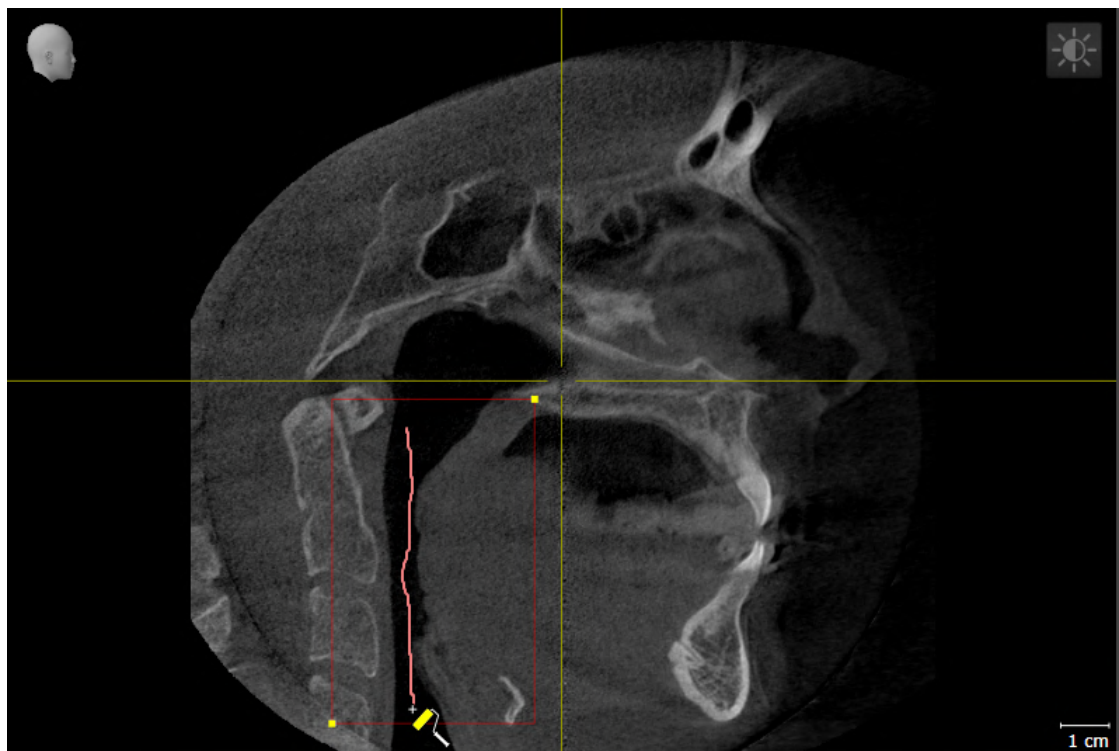
▶ **設定を表示する**のコーナーがドロップダウンで展開します。

2. **気道を手動でセグメントする**のチェックボックスを有効にします。

▶ SICAT Airがある場合は、気道の自動セグメンテーションとそれに関連する修正を削除します。

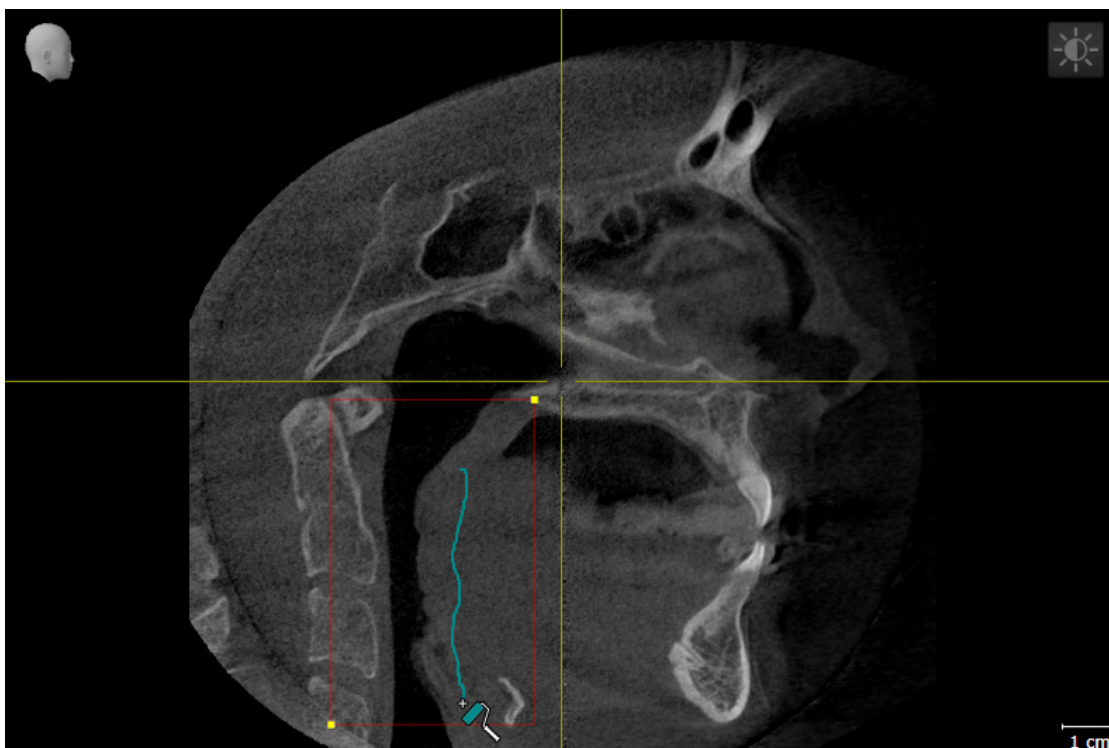


3. エリアを気道としてマークするには、気道エリア内の**気道に追加する**描画ツールを使用してください。





4. 気道外のエリアをマークするには、気道エリア内の気道から除去する描画ツールを使用してください。



- ▶ SICAT Airは、マーキングに応じて気道をセグメントします。
- ▶ 3Dビューではソフトウェアが明確に気道を検出できないSICAT Airエリアに赤でマークします。



気道を手動でセグメントする場合には、気道と気道外のエリアをマークする必要があります。それから、SICAT Airがセグメンテーションを実行します。



気道の自動セグメンテーションおよび手動セグメンテーションの修正用ツールを提供しています。

- 気道セグメンテーションの修正 [▶ ページ 138 - SIDEXIS 4]
- 必要でないエリアを気道から削除する [▶ ページ 140 - SIDEXIS 4]

気道の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、気道のセグメンテーションを完了してください [▶ ページ 144 - SIDEXIS 4]に進みます。

## 26.5 気道のセグメンテーションを完了してください

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は以下に記載されています。 [気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 132 - *SIDEXIS 4*].

☑ **気道をセグメントする** ウィンドウに気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は [気道エリアの設定](#) [▶ ページ 133 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

- 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、**OK**をクリックしてください。
- ▶ SICAT Air はセグメントされた気道を受け入れます。
- ▶ SICAT Air は**気道をセグメントする** ウィンドウを閉じます。
- ▶ まだ有効でない場合、SICAT Airが**気道ワークスペース**を有効にします。
- ▶ 3DビューでSICAT Airは表示タイプ**気管の不透明なビュー**を有効にします。
- ▶ オブジェクトバーでSICAT Air**気道**オブジェクトを作成します。

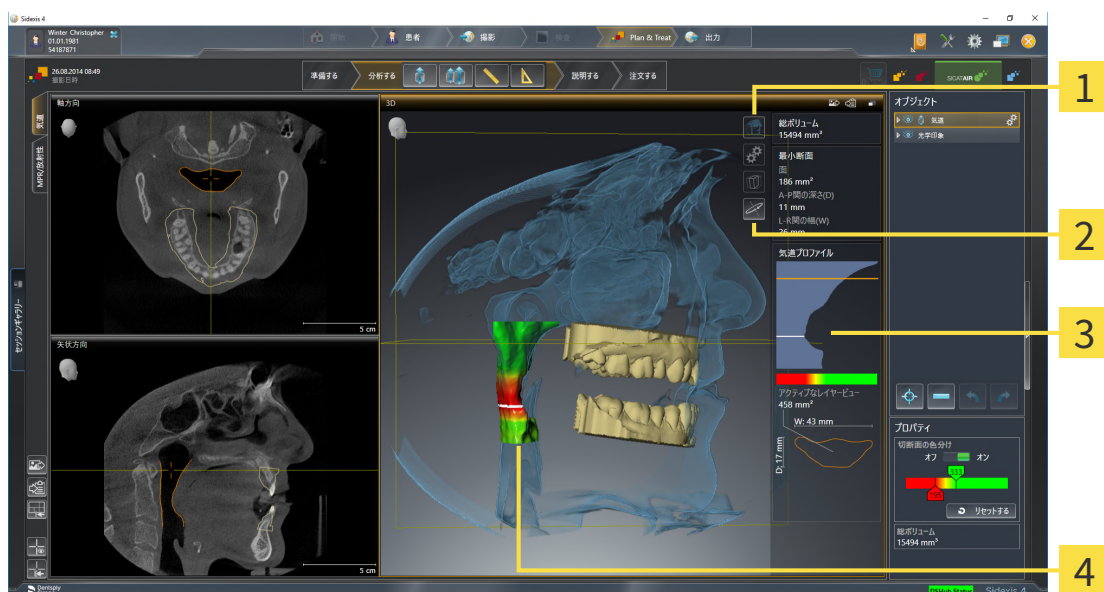


## 27 気道分析

気道分析を行う前に、気道をセグメントする必要があります。これに関する情報は**気道のセグメンテーション** [▶ ページ 132 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

SICAT Air は気道分析のために、次の可能性を提供しています：

- 気道分析領域
- 表示タイプ
- 切り抜きモード
- 色分け



1 アイコン 表示モードを切り替える

3 気道分析領域

2 アイコン 切り抜きモードを切り替える

4 セグメントされ、色分けされた**気道**オブジェクト

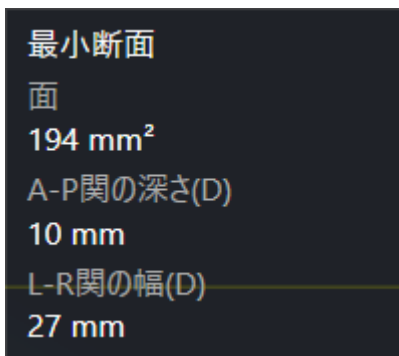
### 全ボリューム

気道プロフィールの上側に、SICAT Air**全ボリューム**は**気道**オブジェクトを $\text{mm}^3$ で示します。

### 気道分析領域

気道をセグメントした後、SICAT Air**気道**ワークスペース内に**気道分析領域**が表示されます。

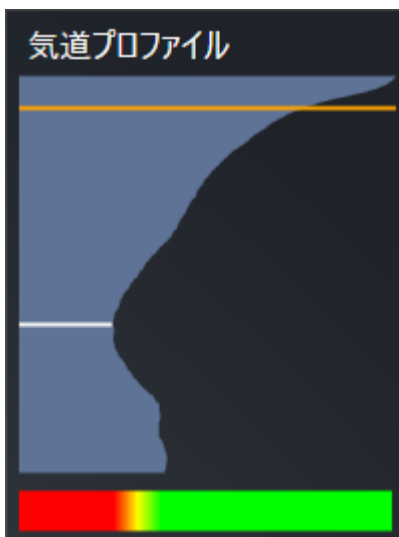
気道分析領域の上部は次のとおりです。



セグメントされた気道に関しては以下の情報を閲覧することができます。

- 最小断面
- A-P関の深さ(D)
- L-R関の幅(D)

気道分析領域の中間部は気道プロフィールを示します。気道プロフィールは気道に沿った軸方向レイヤーの断面積を可視化します。



気道プロフィールには2本の線が含まれており、これには次の意味があります。

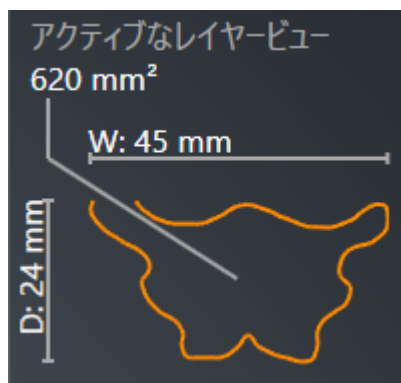
- 白い線はレイヤーを最小断面積で象徴化します。
- オレンジ色の線は選択したレイヤーを象徴化します。

選択したレイヤーは、3Dビューの切り抜き位置と気道分析領域の下部の情報を決定します。

気道プロフィールのレイヤーを選択する手順は気道プロフィールとの連携 [▶ ページ 148 - SIDEXIS 4]に記載されています。

気道プロフィール下部のグラデーションは色分けと切断面の関連性を確立します。

気道分析領域の下部は次のとおりです。



選択したレイヤーの断面に関しては以下の情報を閲覧することができます。

- 断面の可視化
- 断面積
- 幅
- 奥行き

## 表示タイプ

3DビューでSICAT Airは、ボリュームの特定の側面を様々な表示タイプで強調することができます。これに関する情報は3Dビューの表示タイプ [▶ ページ 103 - SIDEXIS 4]を参照してください。

## 切り抜きモード

3DビューでSICAT Airは、ボリュームの特定のエリアを様々な切り抜きモードで非表示することができます。これに関する情報は3Dビューの切り抜きモード [▶ ページ 107 - SIDEXIS 4]を参照してください。

## 色分け



SICAT Air は色分けでセグメントされた気道を規定します。色分けは気道プロフィールの断面積に一致します。色分けで3Dビューに気道オブジェクトの狭域を強調することができます。

色分けを設定することができます。これに関する情報はSICAT Airオブジェクト [▶ ページ 74 - SIDEXIS 4]を参照してください。それ以上の気道のすべてのエリアで健康的に見えるように、しきい値上限を選択する必要があります。それ以下の気道のすべてのエリアで病態的に見えるように、しきい値下限を選択する必要があります。SICAT Air グラデーションとしてその間のエリアを表示します。

SICAT Air設定で色分けのための標準値を設定することができます。これに関する情報はSICAT Air設定の変更 [▶ ページ 211 - SIDEXIS 4]を参照してください。

## 27.1 気道プロフィールとの連携

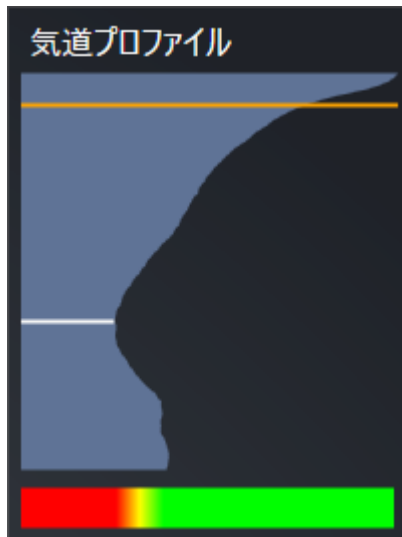
気道分析に関する一般的な情報は気道分析 [▶ ページ 145 - *SIDEXIS 4*]に記載されています。

気道プロフィールと連携するには、次のように行います。

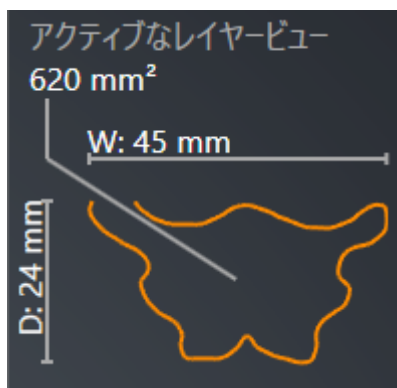
- ☑ 気道ワークスペースはすでに開いています。これに関する情報はワークスペースを切り替える [▶ ページ 85 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。
- ☑ 気道はすでにセグメントされています。これに関する情報は気道エリアの設定 [▶ ページ 133 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

- 気道プロフィールの希望するレイヤーをクリックします。

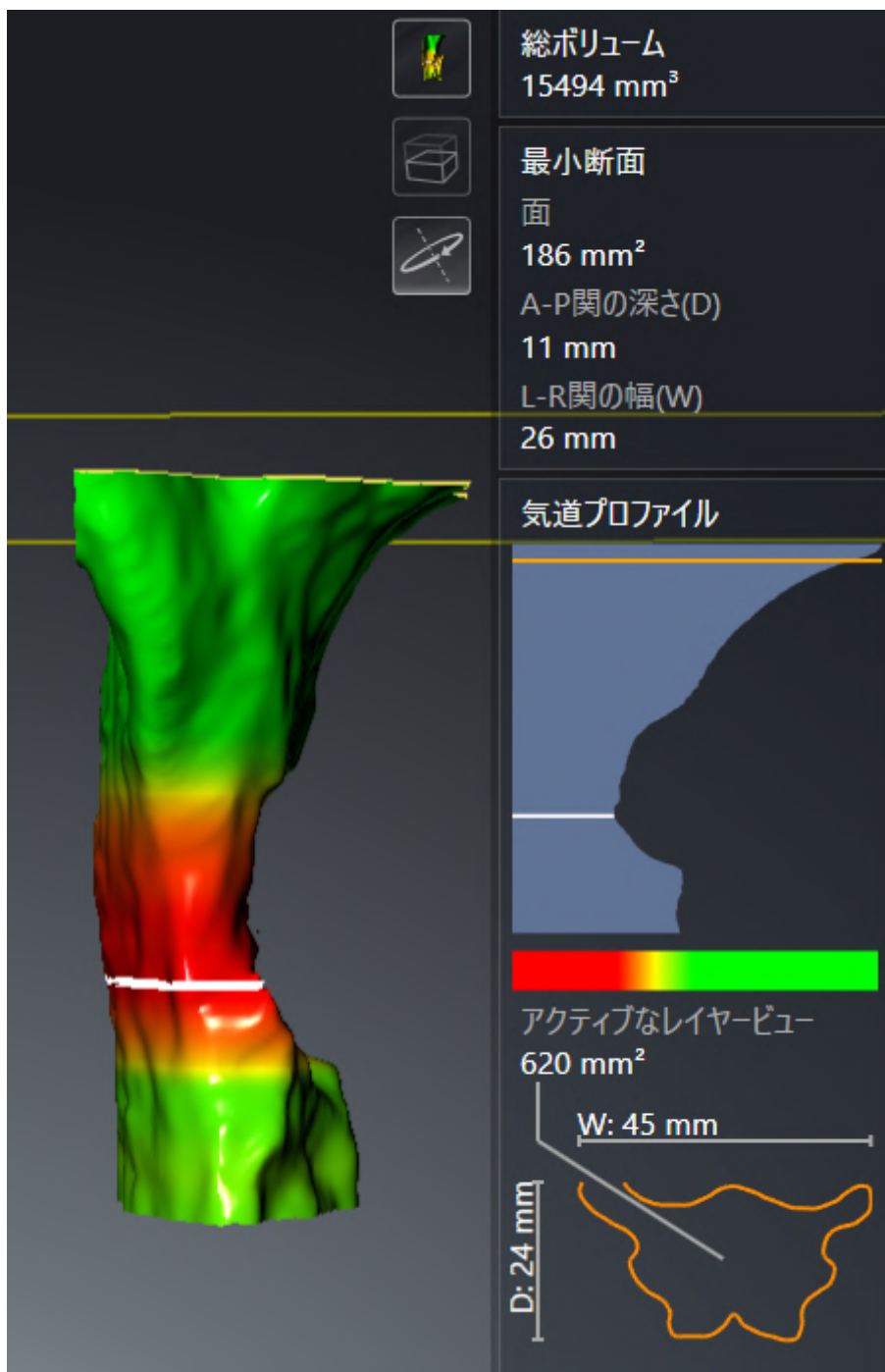
- ▶ 気道プロフィールに選択したレイヤーがオレンジ色の線で示されます。



- ▶ SICAT Air は選択したレイヤーのための情報を示します。



- ▶ 3DビューでSICAT Airは切り抜きモード切り抜き：選択したレイヤービュー（レイヤービューでアクティブ化）を有効にします。
- ▶ 3Dビューは選択したレイヤーの上部エリアを非表示にします。



▶ SICAT Air は2Dビューで気道の中心に十字線で焦点を合わせます。

## 28 気道比較



### 注意

3D X線撮影図の品質が十分でない場合、セグメントされた気道と気道プロファイルの品質が十分でない可能性があります。

セグメントされた気道と気道プロファイルを十分な品質と解像度で作成するには、十分な品質の3D X線撮影図のみ使用してください。



### 注意

気道比較のための誤ったデータの使用は、間違った診断および治療になるおそれがあります。

気道比較のための気道プロファイルを選択する場合、正しい患者、正しい3D X線撮影図、正しい気道セグメンテーションデータ、正しいエリアおよび正しいサイズを使用してください。

### 注記

気道のセグメンテーションの前に、ボリュームをフランクフルト水平に応じて配置することが有用です。この調整に関する内容は、**ボリュームの配置を調整する** [▶ ページ 117 - SIDEXIS 4]の節をご覧ください。ボリュームを気道のセグメンテーション後に配置する場合は、SICAT Airが気道オブジェクトを削除し、セグメンテーションを再実行する必要があります。

気道比較で2つの3D X線撮影画像のセグメントされた上部気道を比較することができます。

- 下顎が未治療の位置にある3D X線撮影画像があります。
- 下顎が突出した治療位置にある3D X線撮影画像があります。

気道比較で患者の気道の治療位置の影響を評価することができます。

気道比較は常に現在開かれている3D X線撮影画像と他のデータセットに基づいて行われます。他のデータセットはリファレンスデータベースとされています。



気道比較が正しい値を出すには、気道の後壁を同じ配置にする必要があります。

気道比較を行うには、以下の条件を満たす必要があります。

- リファレンス3D X線撮影画像にはすでに気道オブジェクトがあります。
- 下顎の3D X線撮影画像は治療位置で開いています。

すべての条件が満たされた場合、**気道比較**ウィンドウを開き、気道比較を行うことができます。これに関する情報は**気道比較を行う** [▶ ページ 152 - SIDEXIS 4]を参照してください。



気道比較ウィンドウの治療位置での3D X線撮影図のセグメンテーションは、気道をセグメントするウィンドウのセグメンテーションには依存していません。オブジェクトブラウザの2つのオブジェクトはお互いに独立しています。

## 28.1 気道比較を行う

気道比較に関する一般的な情報は気道比較 [▶ ページ 151 - SIDEXIS 4]に記載されています。

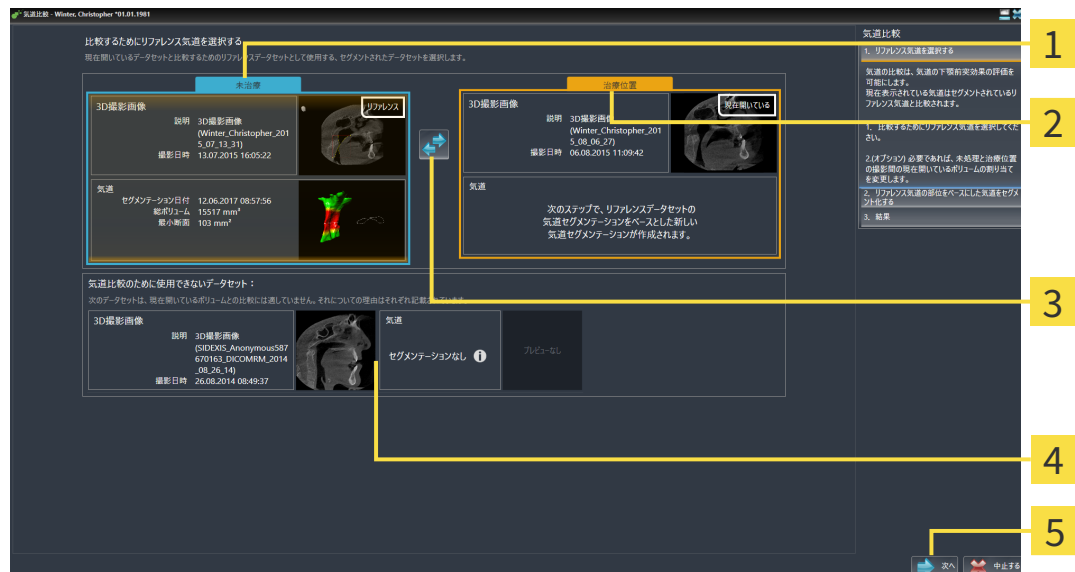
### 「気道比較」 ウィンドウを開く

- ☑ リファレンス3D X線撮影画像ではすでに気道比較がセグメントされています。これに関する情報は気道エリアの設定 [▶ ページ 133 - SIDEXIS 4]を参照してください。
- ☑ 治療位置を示した3D X線撮影画像がすでに開いています。
- ☑ 治療位置を示した3D X線撮影画像では、フランクフルト水平などの要件に応じてボリュームがすでに調整されています。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 117 - SIDEXIS 4]を参照してください。
- ☑ ワークフロー・ステップの分析するは、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 65 - SIDEXIS 4]を参照してください。



- 気道の比較のアイコンをクリックします。
- ▶ 気道比較ウィンドウが比較するためにリファレンス気道を選択するのステップで開きます。

### リファレンス気道の選択



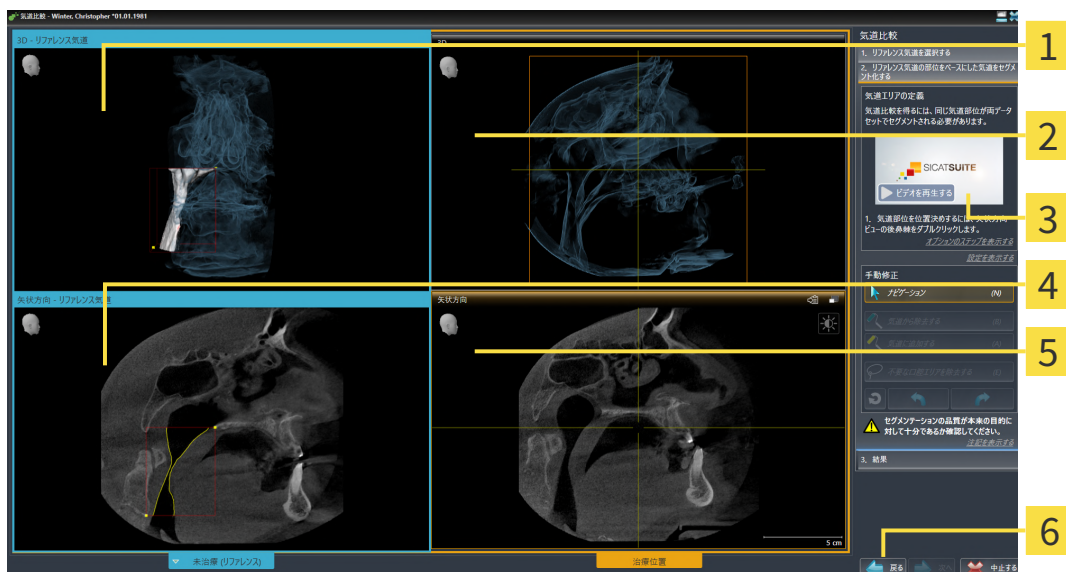
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> リスト 未治療</p> <p><b>2</b> リスト 治療位置</p> <p><b>3</b> アイコン 未処理と治療位置間の割り当てを変更する</p> | <p><b>4</b> 気道比較に不適切な3D X線撮影画像のリスト</p> <p><b>5</b> ボタン 次へ</p> |
|---|---|

1. 必要に応じて、希望するリファレンス気道を選択してください。



2. リファレンス気道が未治療位置または治療位置の3D X線撮影画像であるかどうかを確定する必要がある場合は、**未処理と治療位置間の割り当てを変更するアイコン**をクリックしてください。
  3. **次**へのボタンをクリックします。
- ▶ のステップが開きます。

### 治療位置にある比較のための気道をセグメントする

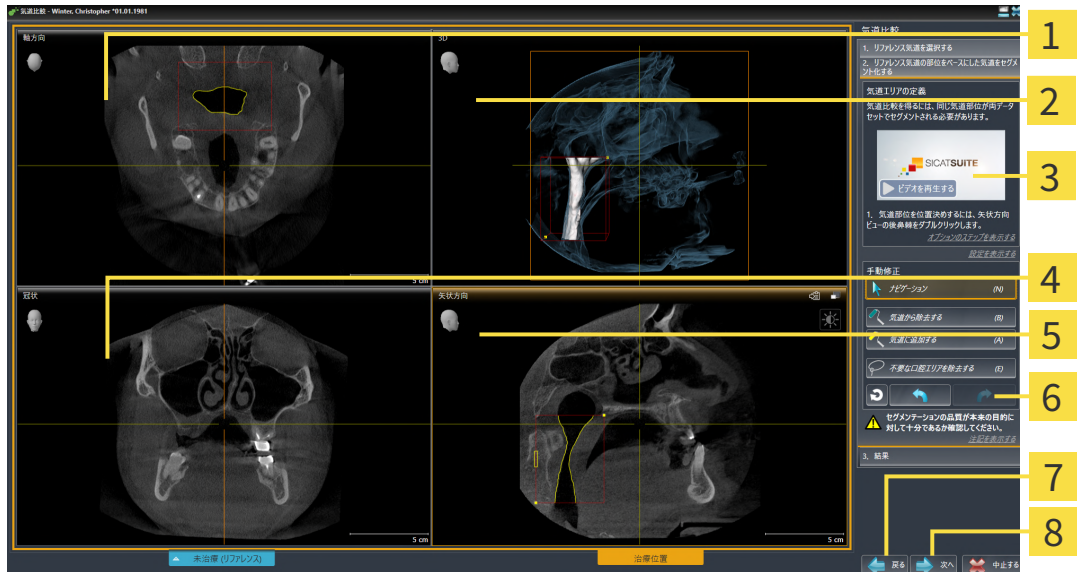


- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>1</b> 3Dリファレンス位置の3D X線撮影画像のビュー (このビューは変更できません) | <b>4</b> 矢状方向リファレンス位置のボリュームのビュー |
| <b>2</b> 3D治療位置の3D X線撮影画像のビュー (このビューは変更できません)     | <b>5</b> 矢状方向治療位置の3D X線撮影画像のビュー |
| <b>3</b> チュートリアルビデオ                               | <b>6</b> ボタン 戻る                 |

2つの気道比較は同じ高さである必要があります。そのため、3D X線撮影画像内の治療位置では気道エリアの右上の基準点のみ設定することができます。SICAT Air その後に気道エリアの左下の基準点を自動的に設定します。


1. リファレンス3D X線撮影画像の場合と同じように、気道エリアの上部基準点用に3D X線撮影画像の**矢状方向**ビューの治療位置で同じ解剖学的位置をダブルクリックします。
  - ▶ SICAT Air は、治療位置の3D X線撮影画像を3D X線撮影画像のセグメンテーションの場合と同じ寸法で、選択した上部基準点とリファレンス気道エリアでセグメントします。
  - ▶ SICAT Air は、リファレンス3D X線撮影画像の**3D**ビューと**矢状方向**ビューを非表示にします。

- ▶ SICAT Air は、治療位置のリファレンス3D X線撮影画像の軸方向ビューと冠状ビューを表示します。



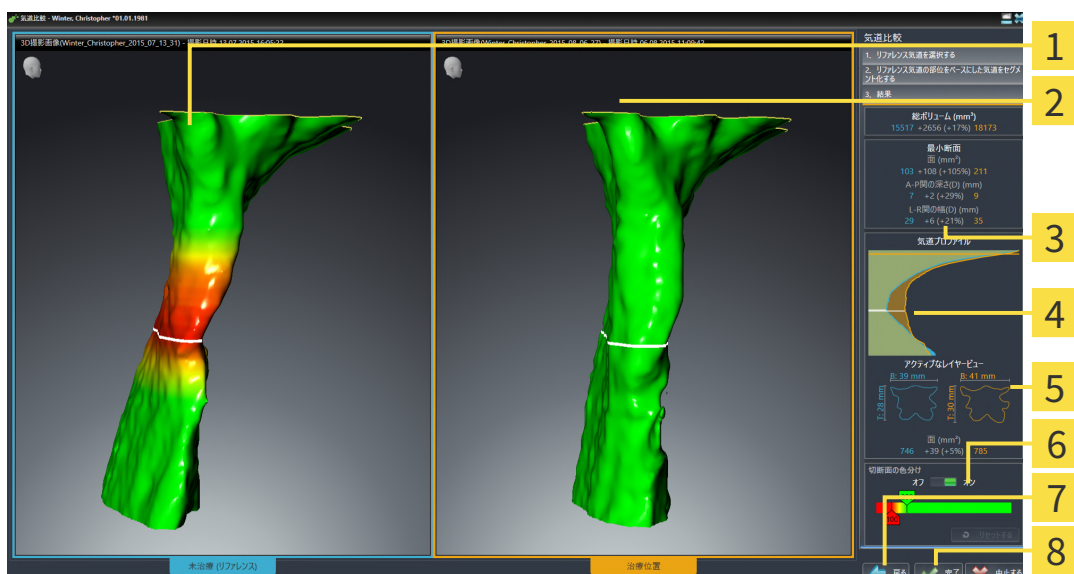
- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b> 軸方向治療位置の3D X線撮影画像のビュー | <b>5</b> 矢状方向治療位置の3D X線撮影画像のビュー |
| <b>2</b> 3D治療位置の3D X線撮影画像のビュー  | <b>6</b> ツール領域                  |
| <b>3</b> チュートリアルビデオ            | <b>7</b> ボタン 戻る                 |
| <b>4</b> 冠状治療位置の3D X線撮影画像のビュー  | <b>8</b> ボタン 次へ                 |

2. 上部基準点の位置を修正する必要がある場合は、これを移動してください。
  - ▶ 上部基準点の移動中、SICAT Airはリファレンス3D X線撮影画像の3Dビューと矢状方向ビューを表示します。
3. 必要に応じて、矢状方向ビューの横方向幅を調整してください。
4. 必要に応じて、治療位置のリファレンス3D X線撮影画像のセグメンテーションを修正してください。気道をセグメントするウインドウと同じ修正ツールを使用することができます。それに関する情報は気道セグメンテーションの修正 [▶ ページ 138 - SIDEXIS 4]と必要でないエリアを気道から削除する [▶ ページ 140 - SIDEXIS 4]を参照してください。
5. 次へのボタンをクリックします。
  - ▶ のステップが開きます。



治療位置のリファレンス3D X線撮影図の軸方向ビューと冠状ビューを手動で表示/非表示にするには、アイコンをクリックします。

## 気道の比較



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> 3D未治療の気道のビュー</p> <p><b>2</b> 3D治療位置の3D X線撮影画像のセグメントされた気道のビュー</p> <p><b>3</b> 未治療と治療位置のセグメントされた気道データの対照</p> <p><b>4</b> 未治療と治療位置の気道プロフィールの対照</p> | <p><b>5</b> 未治療と治療位置の断面の対照</p> <p><b>6</b> 色分け</p> <p><b>7</b> ボタン 戻る</p> <p><b>8</b> ボタン 完了</p> |
|---|--|

- 2つの気道がよく比較できるように、セグメントされた気道を移動します。SICAT Airは移動を同期しません。
- セグメントした気道を回転させます。SICAT Airが回転を同期します。

3. セグメントした気道をズームします。SICAT Air がズームを同期します。



- 1 総量 (mm<sup>3</sup>)
- 2 最小断面
- 3 気道プロファイル
- 4 アクティブなレイヤービュー
- 5 切断面の色分け

4. 断面の表示と右側の気道比較エリアのデータを使用し、セグメントされた気道を比較してください。青色の値は未治療の気道に属し、オレンジ色の値は治療位置の気道に属しています。パーセンテージは未治療の気道から治療位置の気道の変更を示します。ビューの他の要素も気道分析領域の場合と同様です。これに関する情報は [気道分析](#) [▶ ページ 145 - SIDEXIS 4] を参照してください。
5. SICAT Airで3Dビューの気道表示が交差するレイヤーを選択するために、**気道プロファイル** エリアを使用します。選択したビューは両方の気道に適用されます。
6. 気道の断面積と特に狭域強調するためにグラデーションを調整します。グラデーションの設定は両方の気道に適用されます。

7. **完了**のボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Air は気道比較を保存します。
- ▶ SICAT Air は、**気道比較**オブジェクトを**オブジェクトブラウザ**に作成します。
- ▶ SICAT Air は、ハンドアウトにスクリーンショットと重要な気道比較測定値対照の個別ページを作成します。**オブジェクトブラウザ**でSICAT Airハンドアウトオブジェクト下部の**気道比較**オブジェクトとしてのページを表示します。

**気道比較**の前のページに戻るには、**戻る**ボタンをクリックします。

気道比較を中断するには、**中止する**ボタンをクリック、ⓧアイコンをクリック、**ESC**を押す、またはボタンの組合せAlt+F4を押します。SICAT Air は、**気道比較**オブジェクトを作成せず、治療位置のボリュームの気道比較のためのセグメンテーションを保存しません。



撮影結果がすでに**気道比較**オブジェクトに含まれている場合、再セグメンテーションが完全に行われると、SICAT Airはこれを最初に上書きします。

気道比較の実行後に、**気道比較**ウィンドウを開くには、**気道比較**オブジェクトの横の**オブジェクトブラウザ**の**詳細**アイコンをクリックしてください。

気道比較の実行後に撮影結果から始めた場合は、**気道比較**ウィンドウを再度開き、**治療スプリント付きとなしの気道比較**ステップでウィンドウすぐに開きます。

## 29 患者教化

**⚠**  
**注意**

**診断目的のためのハンドアウトの使用は、間違った診断および治療になるおそれがあります。**

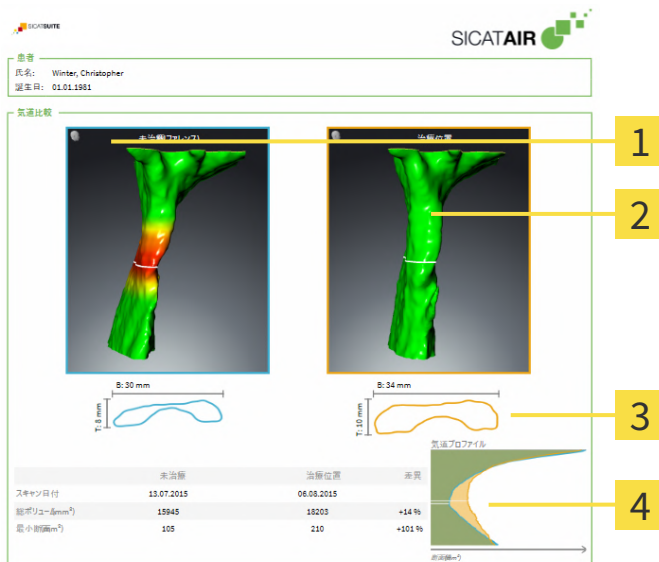
医療画像の認証と治療計画のためのソフトウェアユーザーインターフェイスの医療画像には、表示機能のみ使用してください。

患者対応の表示で患者に診断について教化し、治療の効果を明確にすることができます。患者教化は二つのステップで実行されます。

1. 内での練習中に SICAT Air
2. ハンドアウトによる患者情報を通じて

ハンドアウトの内容は説明の間にディスプレイでまとめることができます。

ソースは描画オブジェクトからなる画像、スクリーンショットおよび気道比較です。気道比較は特別な役割を果たし、ハンドアウトに独自のページを得ます。



- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>1</b> スクリーンショット 未治療  | <b>3</b> 最小断面のレイヤーの対照    |
| <b>2</b> スクリーンショット 治療位置 | <b>4</b> 数値との比較 気道プロフィール |

患者はハンドアウトで論じた結果をよく理解することができ、他の人員にも伝えることができます。

ハンドアウトの作成は次のステップで構成されています。

- 画像とスクリーンショットの作成 [▶ ページ 159 - SIDEXIS 4]
- ハンドアウトの準備 [▶ ページ 163 - SIDEXIS 4]
- ハンドアウトを生成する [▶ ページ 167 - SIDEXIS 4]

## 29.1 画像とスクリーンショットの作成

### 注記

画像とスクリーンショットを作成する前に、ボリュームをフルスケール水平に応じて配置することが有用です。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 117 - SIDEXIS 4]を参照してください。ボリュームを画像とスクリーンショット作成後に配置する場合は、SICAT Airが描画オブジェクトを削除し、セグメンテーションを再実行する必要があります。

患者教化に関する一般的な情報は**患者教化** [▶ ページ 158 - SIDEXIS 4]の節をご覧ください。

画像とスクリーンショットの管理に関する一般的な情報は**SICAT Airオブジェクト** [▶ ページ 74 - SIDEXIS 4]に記載されています。

描画ツールは2種類あります。

- 矢印を描く
- 円を描く

### 矢印を描く

矢印を描くには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ すでにボリュームを要件に応じて調整済みです。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 117 - SIDEXIS 4]を参照してください。
- ☑ ワークフローステップの**説明する**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 65 - SIDEXIS 4]を参照してください。



1. ワークフローステップ**説明する**で**矢印を描く**アイコンをクリックします。
2. マウスポインタを希望のビュー上に動かします。
  - ▶ マウスポインタはペンになります。
3. 矢印の先端の希望する位置をクリックし、マウスの左ボタンをそのまま押し続けます。
4. マウスを動かします。
  - ▶ SICAT Airはビューに矢印を表示します。
  - ▶ これ以後、矢印終点はマウスポインタの位置に一致します。
5. マウスポインタを希望する矢印終点位置に移動し、マウスの左ボタンから指を放します。
  - ▶ SICAT Airはビューに完成した矢印を表示します。
  - ▶ まだ存在しない場合は、SICAT Airは**画像オブジェクト**に必要な構造を**オブジェクトブラウザ**に作成します。
  - ▶ 画像は**レポート作成**ウィンドウにあります。

6. 矢印を描くのアイコンをクリックします。

▶ SICAT Airは矢印の描画モードを終了します。

## 円を描く

円を描くには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ すでにボリュームをフランクフルト水平などの要件に応じて調整済みです。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 117 - SIDEXIS 4]を参照してください。
- ☑ ワークフロー ステップの**説明する**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 65 - SIDEXIS 4]を参照してください。



1. ワークフローステップ**説明する**で**円を描く**アイコンをクリックします。
2. マウスポインタを希望のビュー上に動かします。
  - ▶ マウスポインタはペンになります。
3. 円の中心の希望する位置をクリックし、マウスの左ボタンをそのまま押し続けます。
4. マウスを動かします。
  - ▶ SICAT Airはビューに円を表示します。
  - ▶ これ以後、円の半径は中心とマウスポインタの位置間の距離に一致します。
5. マウスポインタを希望する半径に到達するまで移動し、マウスの左ボタンから指を放します。
  - ▶ SICAT Airはビューに完成した円を表示します。
  - ▶ まだ存在しない場合は、SICAT Airは**画像オブジェクト**に必要な構造を**オブジェクトブラウザ**に作成します。
  - ▶ 画像は**レポート作成**ウィンドウにあります。
6. **円を描く**のアイコンをクリックします。
  - ▶ SICAT Airは円の描画モードを終了します。



描画ツール**矢印を描く**または描画ツール**円を描く**が有効な間は、複数の描画オブジェクトを続けて作成することができます。描画ツールの使用を中断するには、希望のビューの外位置をクリックまたは**ESC**ボタンを押します。



## 描画ツールの設定

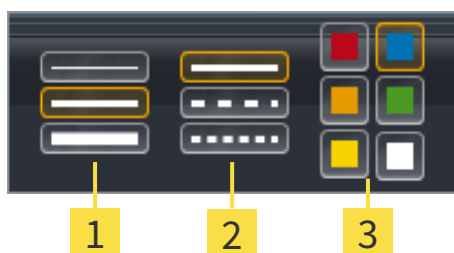
描画ツール**矢印を描く**または描画ツール**円を描く**を個別に設定することができます。設定の変更は、その後作成した描画オブジェクトにのみ該当します。

描画ツールを設定するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ ワークフロー ステップの**説明する**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 65 - *SIDEXIS 4*]を参照してください。

1. ワークフローステップ**説明する**で**矢印を描く**アイコンの隣、もしくは**円を描く**アイコン、それに属する**描画ツールの設定**アイコンをクリックします。

▶ **描画ツールの設定**の透明なウィンドウが開きます。



**1** 線の太さのアイコン

**2** 線の種類のアイコン

**3** 線の色アイコン

2. 描画ツールの**線の太さ**、**線の種類**および**線の色**を設定するには、希望するアイコンをクリックしてください。

3. **描画ツールの設定**の透明なウィンドウ外側の任意の点をクリックします。

▶ SICAT Airは**描画ツールの設定**の透明なウィンドウを閉じます。

▶ SICAT Airは設定をユーザープロファイルに保存します。

▶ SICAT Airは、新規設定を今作成した描画オブジェクトに適用します。

## スクリーンショットを「ハンドアウトを作成する」ウィンドウに追加します

それぞれのビューに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) アイコンが含まれている場合、各ビューのスクリーンショットを各ワークスペースやウィンドウに作成することができます。

スクリーンショットをハンドアウトに追加するには、次のように行います。

1. ビューのスクリーンショットを作成するには希望するビューの**画像のツールバー**内で**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)** アイコンをクリックしてください。
  2. ワークスペース全体のスクリーンショットを作成するには**ワークスペースのツールバー**内で**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)** アイコンをクリックしてください。
- ▶ SICAT Airはスクリーンショットオブジェクトに必要な構造を**オブジェクトブラウザ**に作成し、オブジェクトを有効にします。
  - ▶ スクリーンショットは**レポート作成**ウィンドウにあります。
  - ▶ SICAT Airはスクリーンショットをクリップボードにコピーします。

ハンドアウトの準備 [▶ ページ 163 - SIDEXIS 4]で続行してください。

## 29.2 ハンドアウトの準備

患者教化に関する一般的な情報は患者教化 [▶ ページ 158 - SIDEXIS 4]に記載されています。

ハンドアウトの準備するために使用できる操作は以下の通りです。

- レポート作成のウィンドウを開く
- ハンドアウト設定の変更
- 要素を準備する

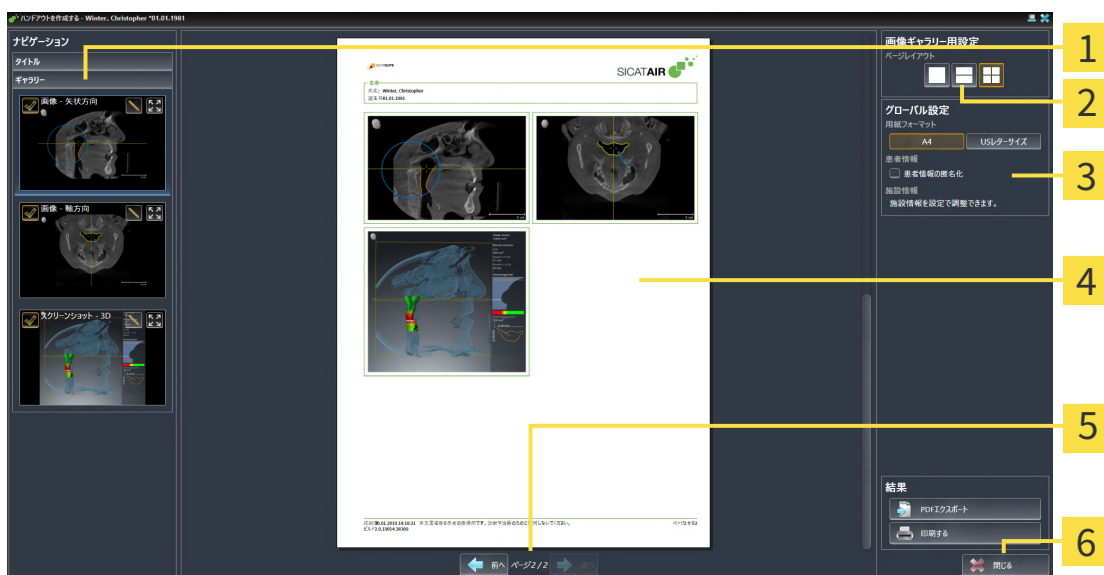
### 「レポート作成」のウィンドウを開く

- 少なくとも、**画像オブジェクト**または**スクリーンショットオブジェクト**を作成しました。
- 代替として、**気道比較オブジェクト**を作成しました。
- ワークフロー・ステップの**説明する**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 65 - SIDEXIS 4]を参照してください。



- **Create Patient Information Report**アイコンをクリックしてください。

▶ **レポート作成**のウィンドウが開きます。



**1** エリア ギャラリー

**4** プレビュー

**2** 画像配置用ボタン

**5** ページナビゲーション

**3** エリア グローバル設定

**6** ボタン 閉じる

## ハンドアウト設定の変更

レポート作成ウインドウはすでに開いています。

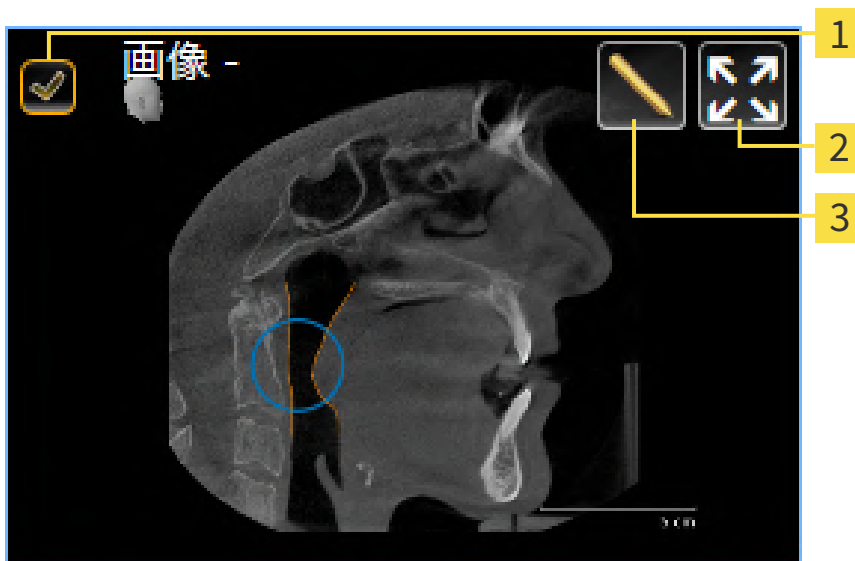
1. **画像ギャラリー用設定**エリアで希望する画像配置用のアイコンをクリックします。
  - ▶ SICAT Air が選択した設定に対応する画像を表示します。
2. **グローバル設定**エリアで希望の用紙サイズのボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Air が選択した設定に対応して用紙サイズを変更します。
3. **患者情報の匿名化**のチェックボックスを有効または無効にします。
  - ▶ SICAT Air が、選択した設定に応じて実際の患者情報または匿名化された患者情報をハンドアウト上に表示します。

## ハンドアウトのための要素を準備する

レポート作成ウインドウは**画像オブジェクト**からスクリーンショット、**スクリーンショットオブジェクト**からスクリーンショットおよび**気道比較オブジェクト**から情報を示します。それに関する情報は**画像とスクリーンショットの作成** [▶ ページ 159 - SIDEXIS 4]と**気道比較を行う** [▶ ページ 152 - SIDEXIS 4]を参照してください。

ハンドアウト用の要素の準備は以下のように行います。

レポート作成ウインドウはすでに開いています。



**1** 非表示および再表示用のチェックボックス

**2** アイコン それぞれのページに画像を表示

**3** アイコン 画像記述を編集する



1. ハンドアウト内の要素を非表示にしたい場合は、要素のチェックボックスを無効にします。
  - ▶ SICAT Air がハンドアウト内の要素を非表示にします。

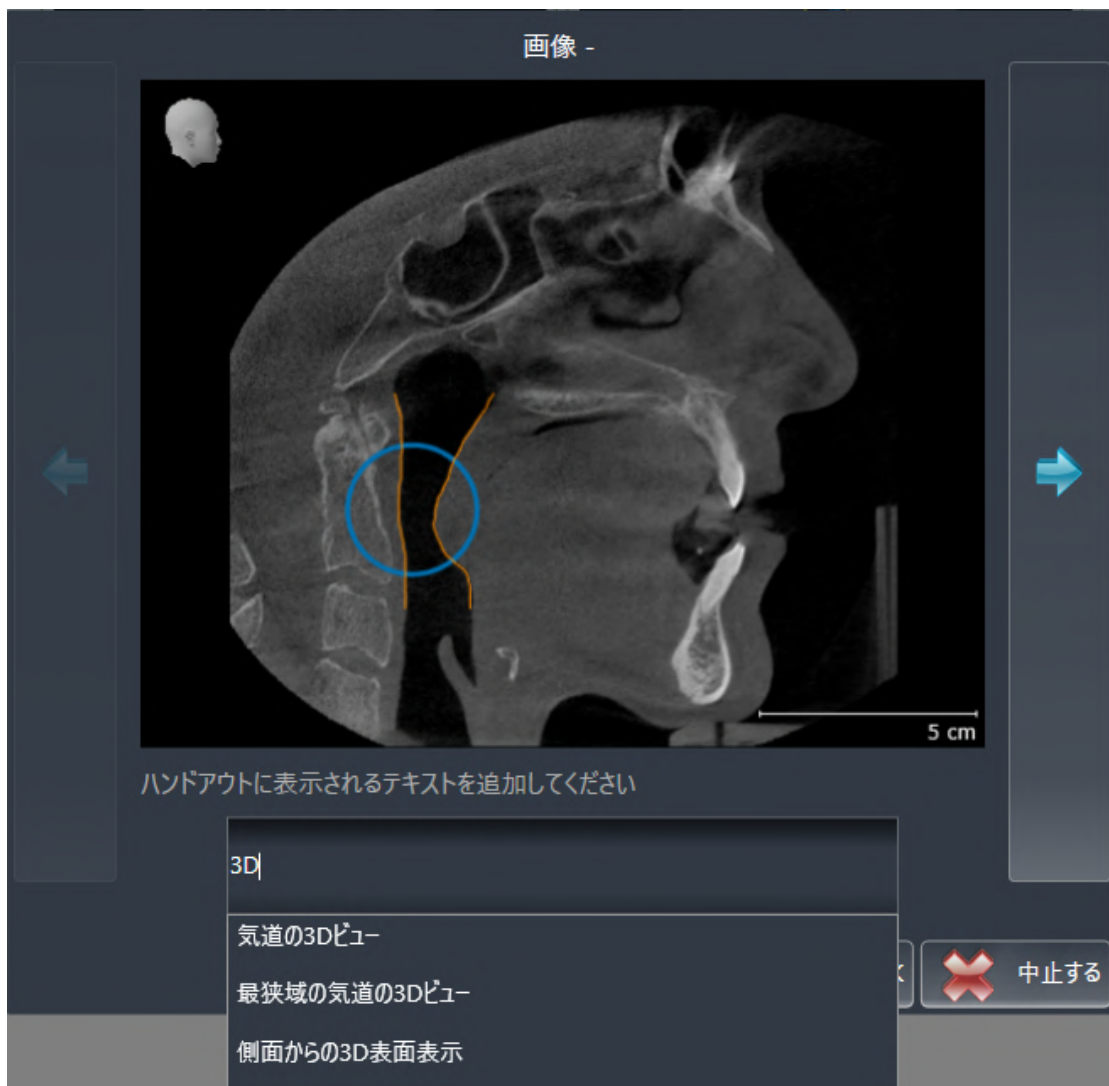


2. SICAT Airで画像を個別に片側に表示したい場合はそれぞれのページに画像を表示アイコンをクリックしてください。



3. 要素に説明を追加したい場合は、要素の画像記述を編集するアイコンをクリックしてください。

▶ SICAT Air は要素の拡大バージョンとテキスト入力欄を表示します。



4. テキスト入力欄にテキストを入力してください。
- ▶ 既存のテキストブロックテキストの一部を入力した場合、SICAT Airはテキストブロックのリストを表示します。
5. 希望のテキストブロックをクリックします。
- ▶ SICAT Air がテキストブロックをテキスト入力欄に追加します。
6. 希望したテキストがテキストブロックとして存在しない場合は、新しいテキストを入力してください。
7. OKのボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Airがテキストをスクリーンショットの説明として保存します。
- ▶ 入力したテキストがテキストブロックとして存在しない場合は、SICAT Airが説明を新しいテキストブロックとしてユーザープロファイルに保存します。

8. ハンドアウトの要素の順序を変更したい場合は、ドラッグ&ドロップで調整してください。



マウスポインタをテキストブロック上に動かすと、SICAT Airが**テキストブロックをリストから削除するアイコン**を表示します。**テキストブロックをリストから削除するアイコン**をクリックすると、SICAT Airがテキストブロックをユーザープロファイルから削除します。



**次のアイテムボタン**と**直前のアイテムボタン**をクリックすることにより、要素の拡大バージョンを示しているウィンドウで要素間の切り替えができます。

オブジェクトブラウザで要素をハンドアウトから完全に削除することができます。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 72 - SIDEXIS 4]を参照してください。

ハンドアウトを生成する [▶ ページ 167 - SIDEXIS 4]で先に進みます。



SICAT Air は医療所ロゴおよび情報テキストを一般設定から引き継ぎます。この表示に関する内容は、**歯科医院情報の使用** [▶ ページ 207 - SIDEXIS 4]の節をご覧ください。

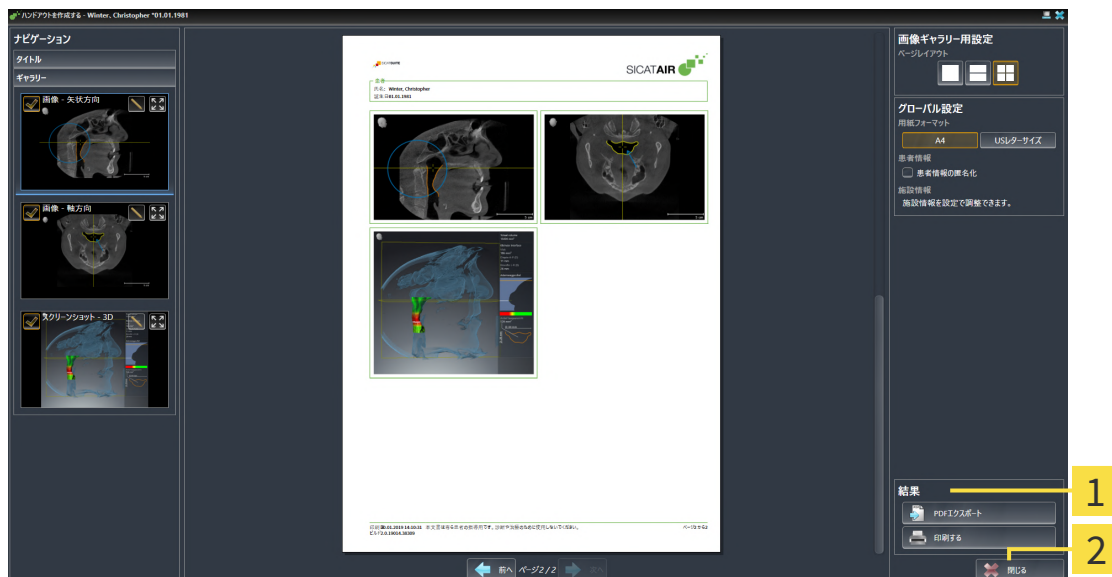
## 29.3 ハンドアウトを生成する

ハンドアウトを作成するために使用できる操作は以下の通りです。

- ハンドアウトをPDFファイルで保存する
- ハンドアウトをプリントする

### ハンドアウトをPDFファイルで保存する

レポート作成ウィンドウはすでに開いています。



**1** 出力コーナー

**2** ボタン 閉じる



1. 出力のコーナーで、PDFエクスポート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. ハンドアウトを保存するディレクトリを変更してください。
3. ファイル名欄に名前を入力し、保存をクリックします。
  - ▶ Windowsファイルエクスプローラーウィンドウが閉じます。
  - ▶ SICAT Air はハンドアウトをPDFファイルで保存します。

## ハンドアウトをプリントする



適切な品質のハンドアウトには特定の要件を満たしたプリンターが必要です。システムの要件に関する内容は、[システム要件 \[▶ ページ 11 - SIDEXIS 4\]](#)の節をご覧ください。



☑ レポート作成ウィンドウはすでに開いています。

1. **印刷する**のボタンをクリックします。
  - ▶ **印刷する**のウィンドウが開きます。
2. 希望するプリンターを選択し、必要とあればプリンター設定を調整してください。
3. **印刷する**をクリックします。
  - ▶ SICAT Air はプリンターにハンドアウトを送信します。



## 30 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。

## 31 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 Airで、治療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スプリントをショッピングカートに入れる [▶ ページ 171 - SIDEXIS 4]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 193 - SIDEXIS 4]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 194 - SIDEXIS 4]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 198 - SIDEXIS 4]を参照してください。



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

## 31.1 治療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 170 - SIDEXIS 4]をご覧ください。

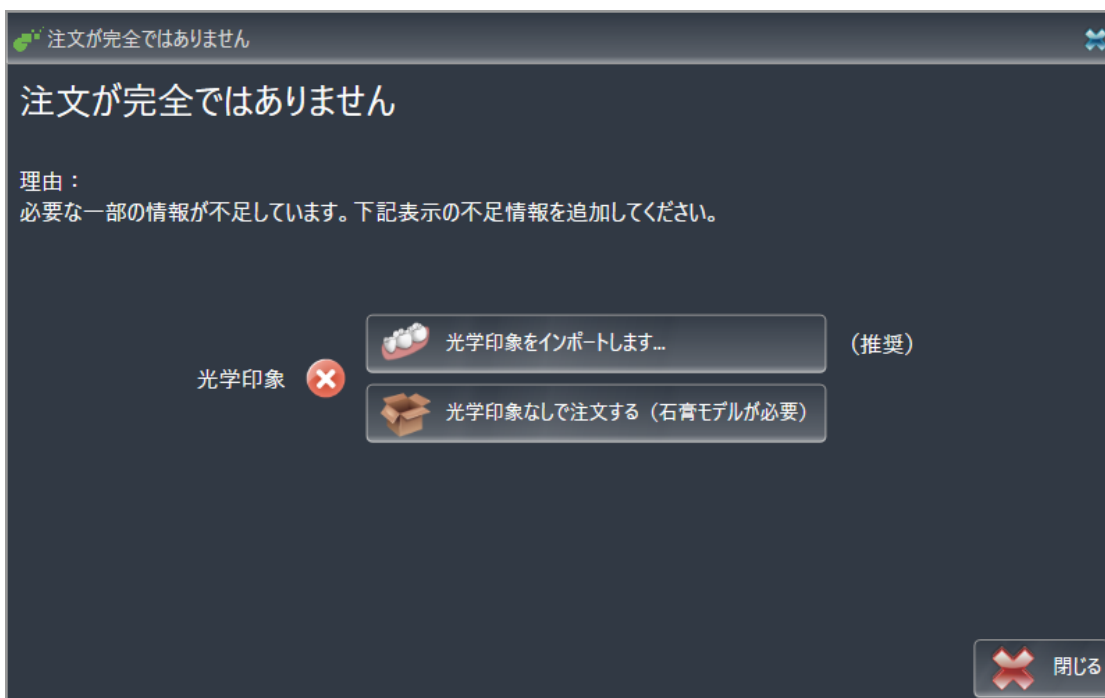
SICAT Airでの治療スプリント注文プロセスの最初の部分は次のステップで構成されています。

### 光学印象をまだ追加していない場合

- ☑ 3D X線撮影画像は治療位置に作成されました。
- ☑ ワークフロー・ステップの**注文**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 65 - SIDEXIS 4]を参照してください。



1. 治療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. 光学印象をインポートし記録するボタンをクリックし、3D X線撮影画像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 175 - SIDEXIS 4]を参照してください。

▶ 治療スプリントを注文する のウィンドウが開きます。



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ィンドウを光学印象をインポートし記録するウィ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 122 - SIDEXIS 4]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 ウィ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、治療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、ステップ治療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。

## 光学印象がすでに追加されている場合

- ☑ 3D X線撮影画像は治療位置に作成されました。
- ☑ ワークフロー・ステップの注文 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 65 - SIDEXIS 4]を参照してください。



- 治療スプリントを注文しますのアイコンをクリックします。
- ▶ 治療スプリントを注文する のウィンドウが開きます。

## 「治療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

- 治療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. 撮影画像が治療位置に作成されているかどうか**2Dビュー**を確認してください。
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追加する**のボタンをクリックします。



- ▶ SICAT Air 治療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。
- ▶ **治療スプリントを注文する**ウィンドウが閉じます。
- ▶ SICAT Air 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。計画の光学印象を上書きまたは削除した場合は、同じ治療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 193 - SIDEXIS 4]で先に進みます。

## 31.2 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 Air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 177 - SIDEXIS 4]
  - ファイルから光学印象をインポートする [▶ ページ 181 - SIDEXIS 4]
  - SIDEXIS 4から光学印象を転送する [▶ ページ 184 - SIDEXIS 4]
  - SICATアプリケーションからの光学印象を再使用する [▶ ページ 186 - SIDEXIS 4]
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 188 - SIDEXIS 4]



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 Air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 183 - SIDEXIS 4]を参照してください。

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 70 - SIDEXIS 4]
- 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 72 - SIDEXIS 4]
- 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 113 - SIDEXIS 4]

### 31.2.1 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。



### 31.2.1.1 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 Air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 208 - SIDEKIS 4]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 49 - SIDEKIS 4]を参照してください。
- ☑ 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。



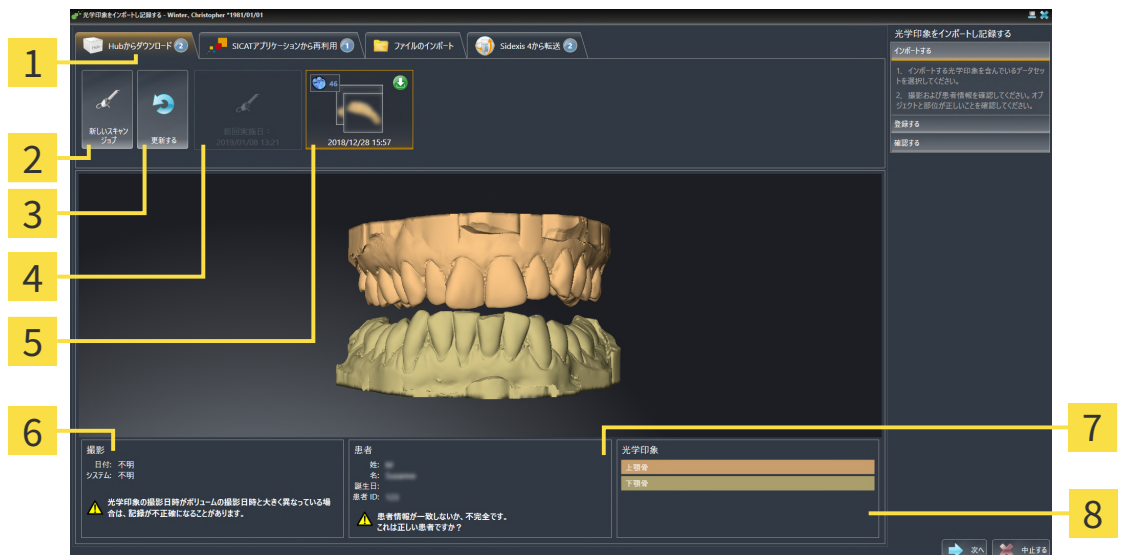
#### 1. 光学印象をインポートし記録するのアイコンをクリックします。

- ▶ SICAT Air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からダウンロードのタブをクリックします。

- ▶ SICAT Air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。



#### 1 Hubからダウンロードタブ

#### 2 新しいスキャンジョブのボタン

#### 3 更新するのボタン

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

#### 3. 希望する光学印象をクリックしてください。

ステータス付きの使用できる光学印象。

- 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

#### 6 撮影図情報

#### 7 患者情報

#### 8 光学印象エリア

- ▶ SICAT Air 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 Air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 Air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 188 - SIDEXIS 4]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。



- 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 180 - SIDEXIS 4]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 208 - SIDEXIS 4]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 49 - SIDEXIS 4]を参照してください。

### 31.2.1.1.1 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 208 - SIDEXIS 4]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 49 - SIDEXIS 4]を参照してください。
- ☑ ワークフロー ステップの注文するは、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せん。



2. Hubからダウンロードのタブをクリックします。

▶ SICAT Air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 Air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 Air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。

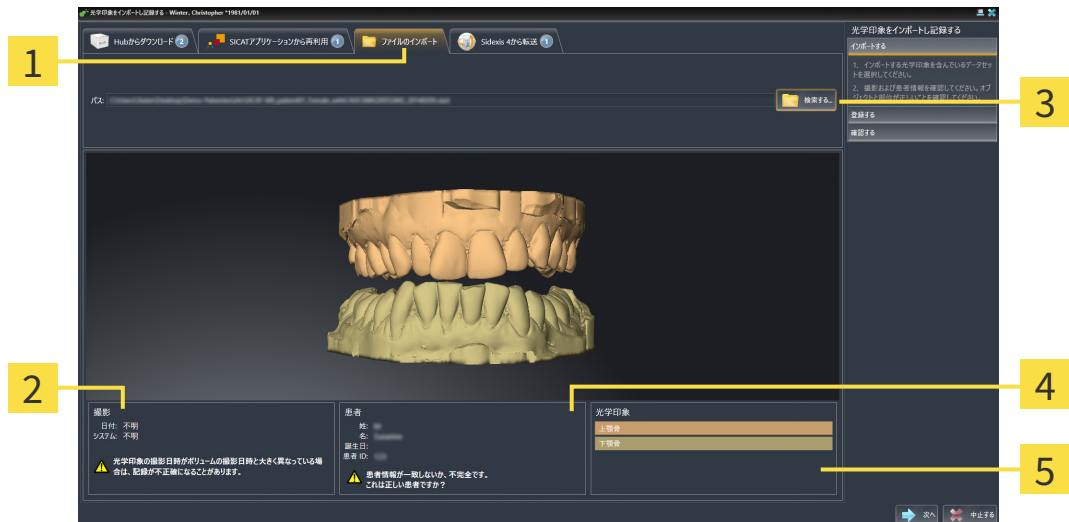
### 31.2.1.2 ファイルから光学印象をインポートする

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。

- ☑ 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。



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 Air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 Air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 183 - SIDEXIS 4] 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 Air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 188 - SIDEXIS 4]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。

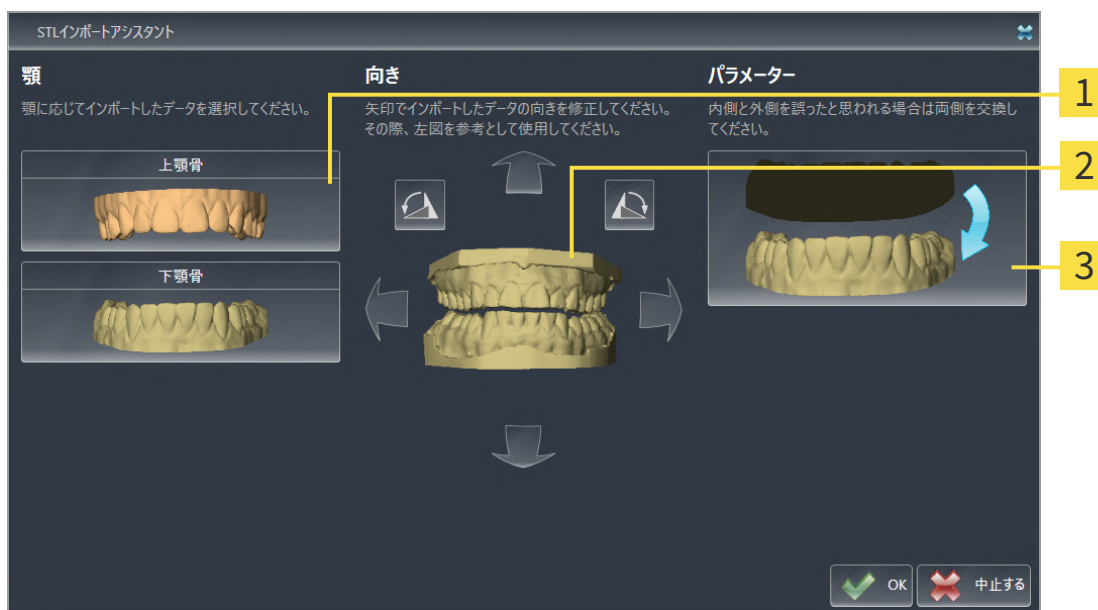
## 31.2.1.2.1 STLフォーマットの光学印象の場合の追加手順

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 181 - SIDEXIS 4]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 Air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 Air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 181 - SIDEXIS 4]を参照してください。

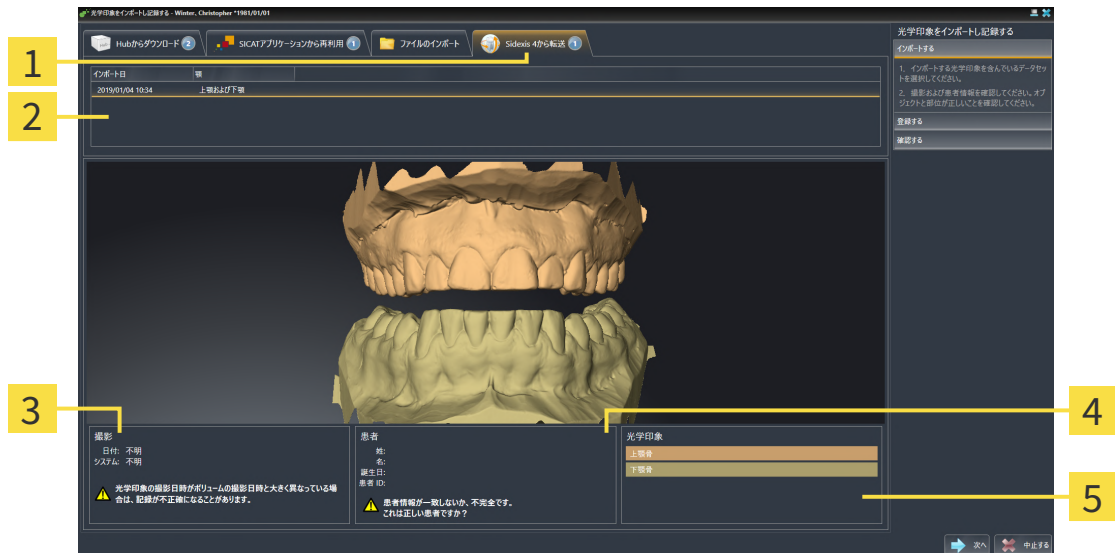
### 31.2.1.3 SIDEXIS 4から光学印象を転送する

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 Airに転送できます。

- ☑ 開いているスタディ用にSIDEXIS 4で、まだSICAT Air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**注文する**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 Air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 Air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に開きます。光学印象の記録と確認 [▶ ページ 188 - SIDEXIS 4]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。

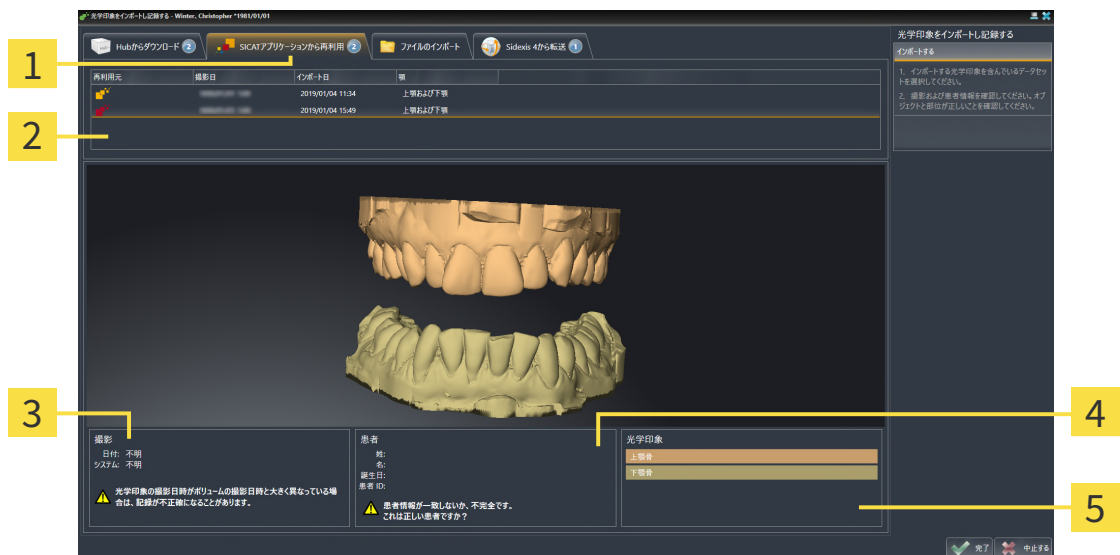
### 31.2.1.4 SICATアプリケーションからの光学印象を再使用する

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。

- ☑ 開いているスタディのために、SICAT Air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**注文する**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 Airに選択した複数の光学印象が表示されます。



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

## 31.2.2 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。



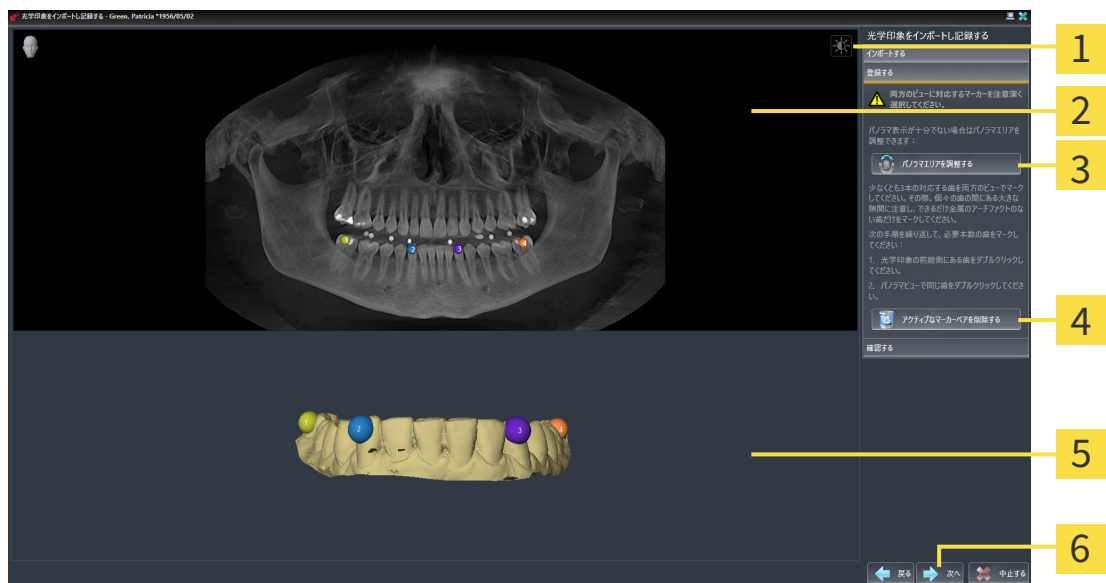
光学印象がX線データに正確に配置されているか検査するには、**検査ウィンドウ**を使用することができます。**検査ウィンドウ**を移動し、**検査ウィンドウ**でレイヤーをスクロールすることができます。



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

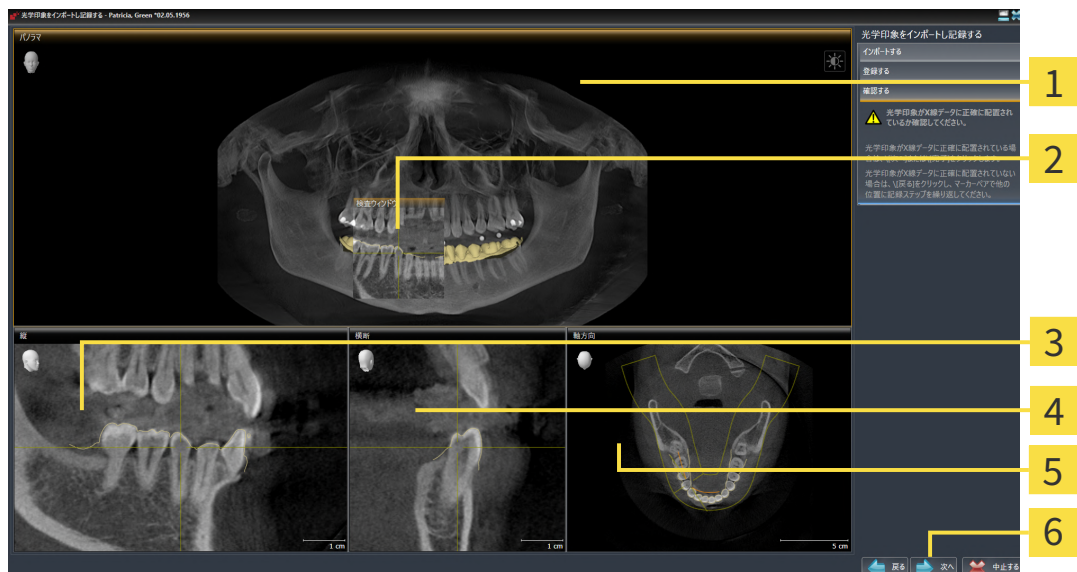
5 3Dビューは、最初の光学印象を表示します

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 Air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。



- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>1</b> パノラマビュー | <b>4</b> 横断ビュー  |
| <b>2</b> 検査ウィンドウ | <b>5</b> 軸方向ビュー |
| <b>3</b> 縦ビュー    | <b>6</b> 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 Air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 Air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 Air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 93 - *SIDEXIS 4*]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 122 - *SIDEXIS 4*]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。

## 31.3 カートを開く

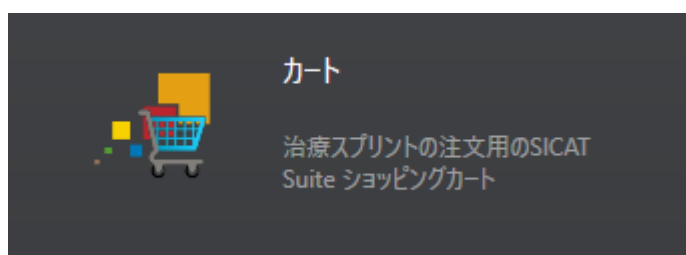
- ☑ カートには、製品を1個以上、入れておきます。
- ☑ 出力のフェーズで、カートの表示を開いておきます。この操作に関する内容は、SIDEXIS 4の取扱説明書をご覧ください。



- 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。



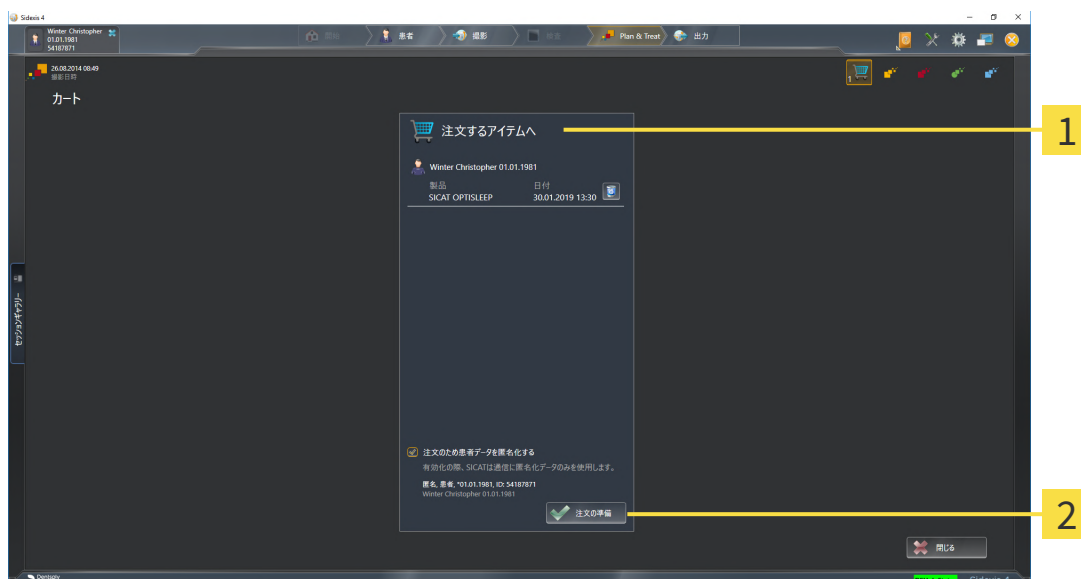
以下の操作で、処理を続けてください。

- カートをチェックして、注文プロセスを完了する [▶ ページ 193 - SIDEXIS 4]



## 31.4 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 \[▶ ページ 192 - SIDEXIS 4\]](#)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 194 - SIDEXIS 4](#)]
- インターネット接続を使用しない注文の終了 [[▶ ページ 198 - SIDEXIS 4](#)]

## 31.5 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 203 - SIDEXIS 4]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せん。
  2. SICATポータルでの**注文手順** [▶ ページ 195 - SIDEXIS 4]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。

## 31.6 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。

## 31.7 SICAT WEBCONNECTOR

**i** 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 11 - SIDEXIS 4]を参照してください。

**i** 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。

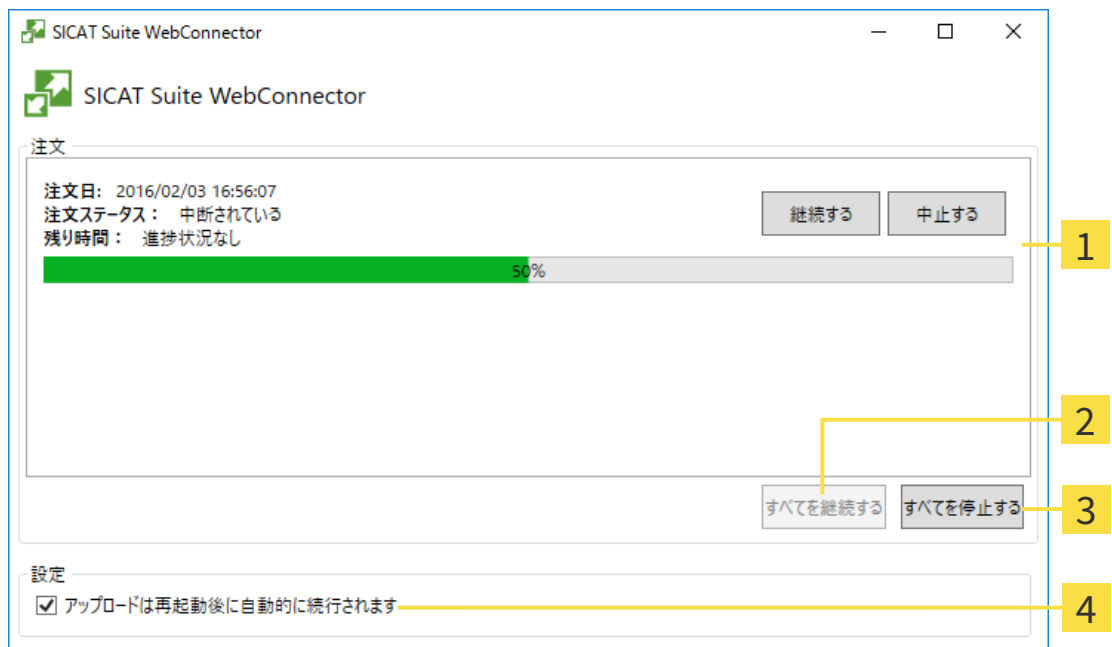
SICAT Suiteを実行させているコンピュータがインターネットに接続できるときは、SICAT Suiteで、ご自分の注文内容がバックグラウンドで暗号化され、WebConnector経由で送信されます。SICAT Air 直接、カートから送信のステータスを表示しますので、SICAT WebConnectorを一時停止させることがあります。SICAT WebConnectorが送信を再開するのは、SICAT Suiteを閉じて終了させた後になります。ご希望に沿ってアップロードが行われませんが、そのときは、SICAT WebConnectorのユーザーインターフェースを開いてください。

### 「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。



- |                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> リスト 注文      | <b>3</b> ボタン すべて停止する                  |
| <b>2</b> ボタン すべて再開する | <b>4</b> 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ウイ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ウイ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。

## 31.8 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。

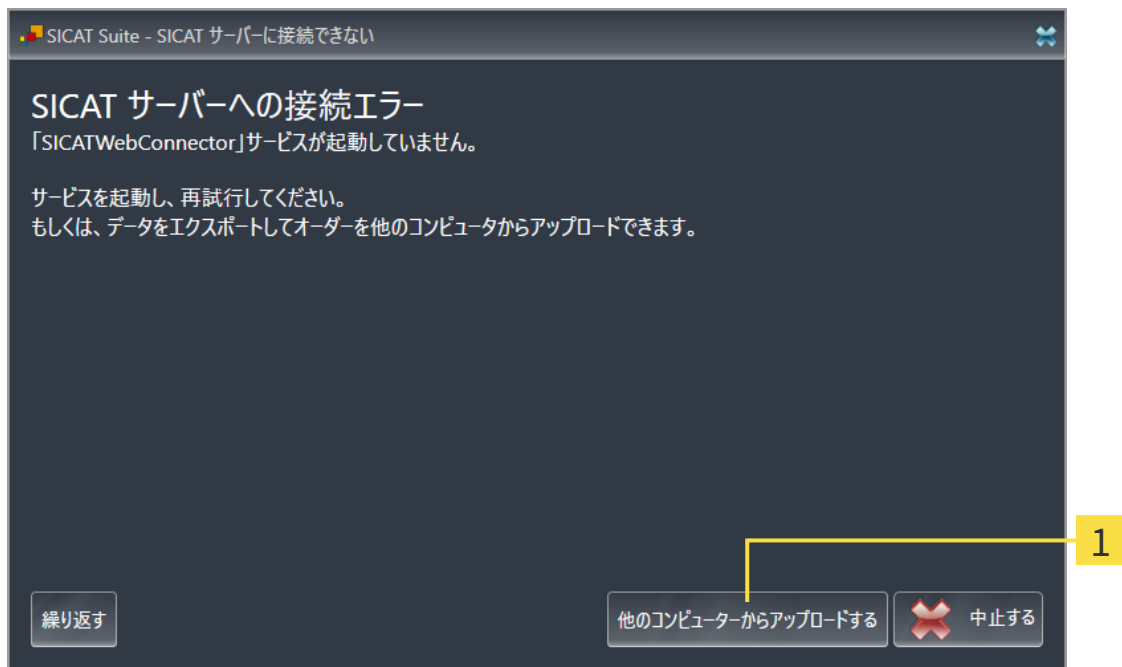
一般タブの設定で、チェックボックス**注文のためにインターネットへのアクセスを許可する**を無効にした場合は、**他のコンピューターからオーダーをアップロードする**ウィンドウが直接開きます。

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ーの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。

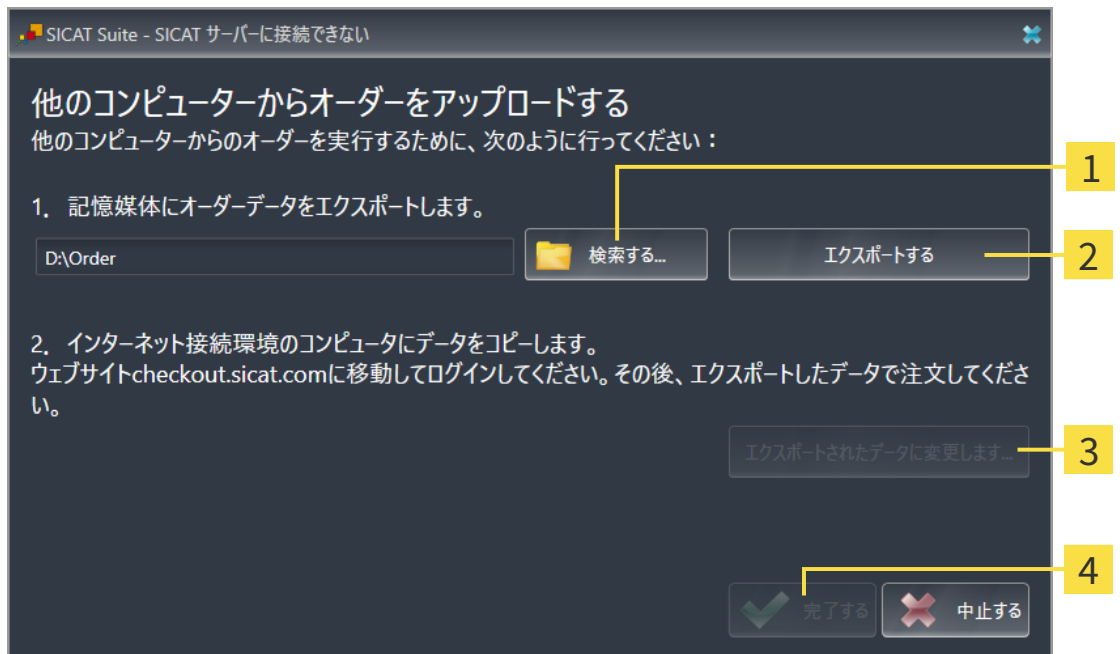
- ☑ SICAT Suiteが作動しているコンピューターは、インターネットに接続されていません。

## ☑ 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** 他のコンピュータからアップロードするのボタン

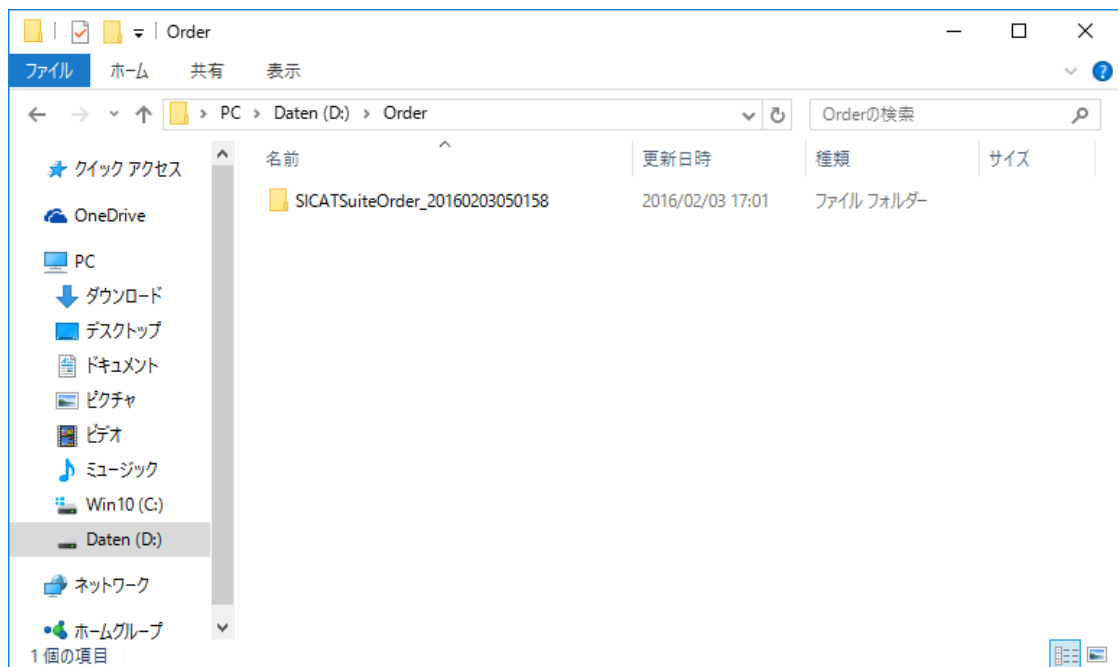
1. 他のコンピュータからアップロードするのボタンをクリックします。

▶ 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**2** エクスポートするのボタン**3** エクスポートされたデータに変更しますのボタン**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ー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. **他のコンピューター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**他のコンピューター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.de>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ー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 195 - *SIDEXIS 4*]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ー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由で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。

## 32 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 Air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。

設定ウイ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 203 - SIDEXIS 4]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 49 - SIDEXIS 4]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 207 - SIDEXIS 4]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 208 - SIDEXIS 4]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 209 - SIDEXIS 4]を参照してください。
- **SICAT Air** - SICAT Air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 Air設定の変更** [▶ ページ 211 - SIDEXIS 4]を参照してください。

設定を変更した場合、SICAT Air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せん。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。

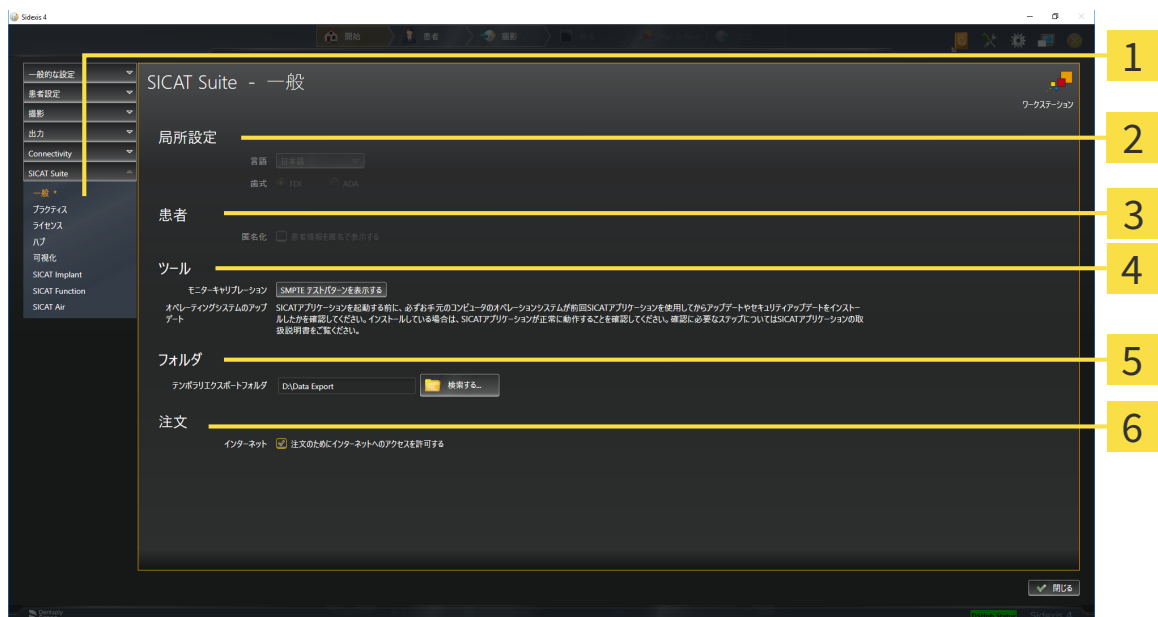
## 32.1 一般設定の使用



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 Airの設定内容のデータは、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 Air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 Air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 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 Airがサポートしていない言語を、SIDEXISで選択すると、SICAT Air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。

## 32.2 SMPTEテスト画像によるモニターのカリブレーション



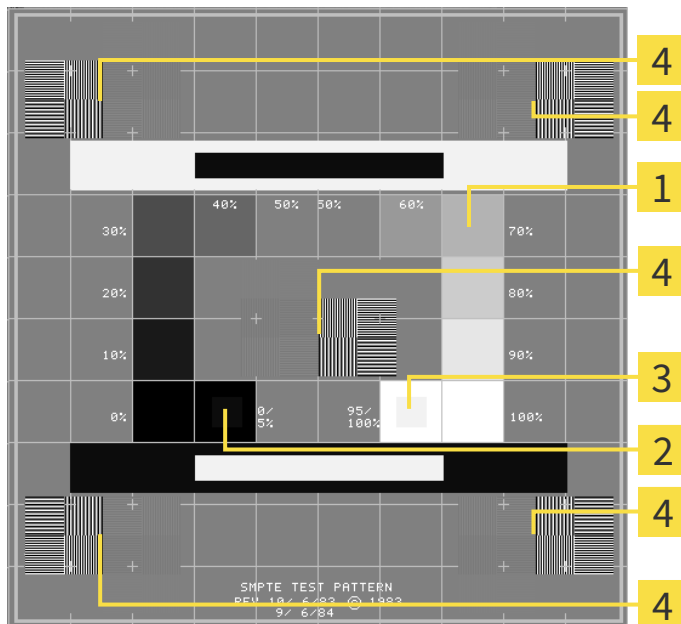
環境の表示条件が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

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。

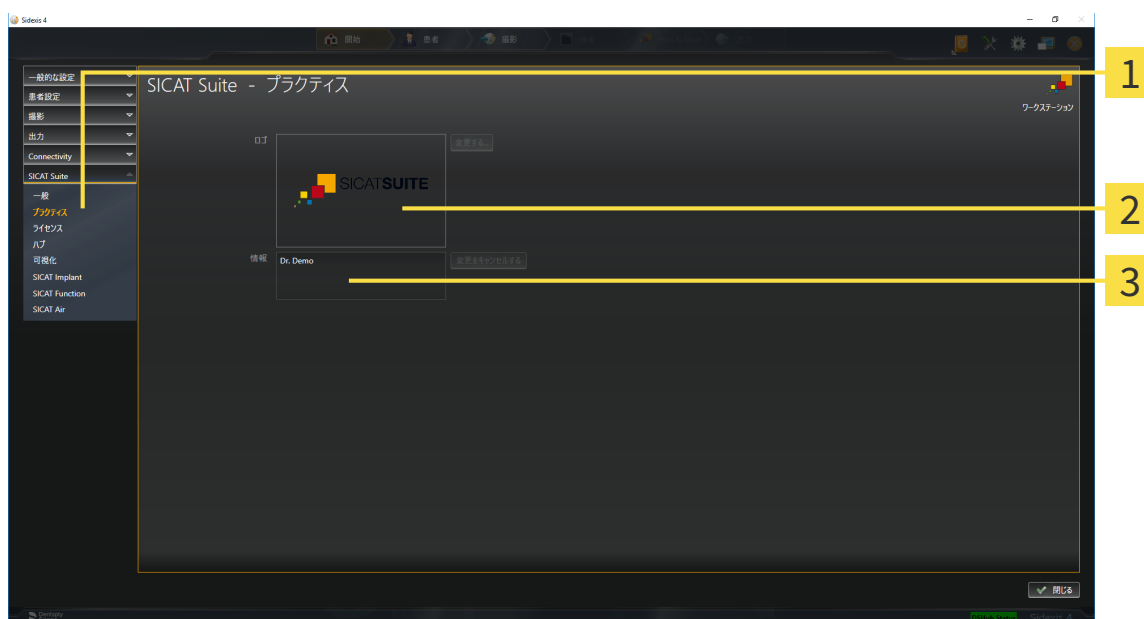
## 32.3 歯科医院情報の使用

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** ログエリア

**3** 情報エリア

以下の設定を閲覧することができます。

- **ログ**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。

## 32.4 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SIDEXIS 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 49 - SIDEXIS 4]を参照してください。

1. SIDEXIS 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。



## 32.5 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。

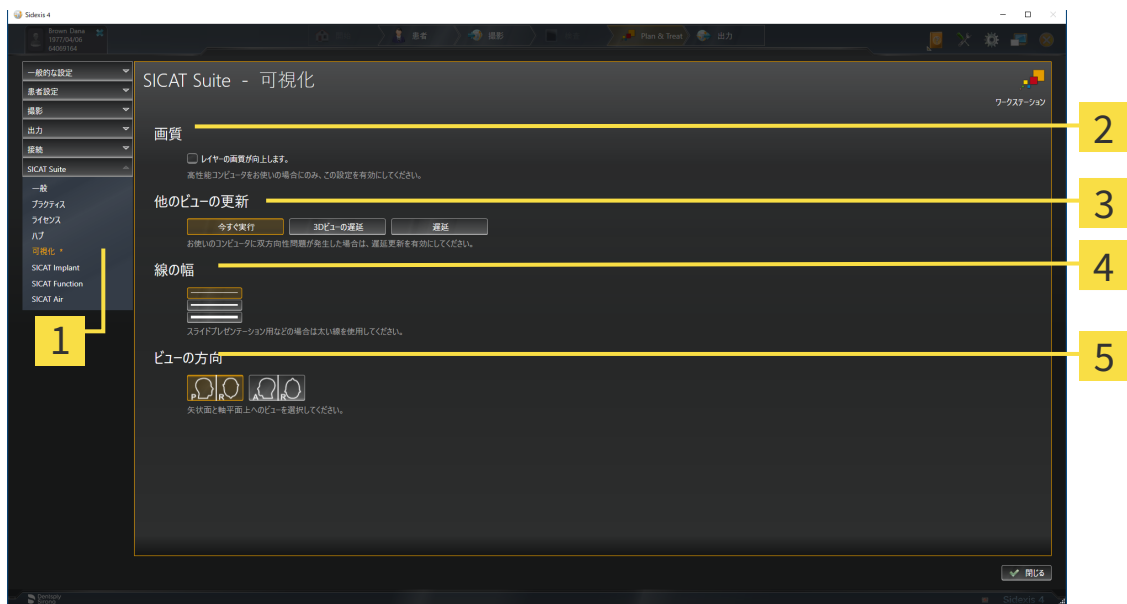
1. 環境条件が十分な表示品質を可能にする場合のみ、計画を実行してください。例えば、照明が十分であるか確認してください。
2. SMPTEテスト画像を使用して、表示品質が十分か確認してください。

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：

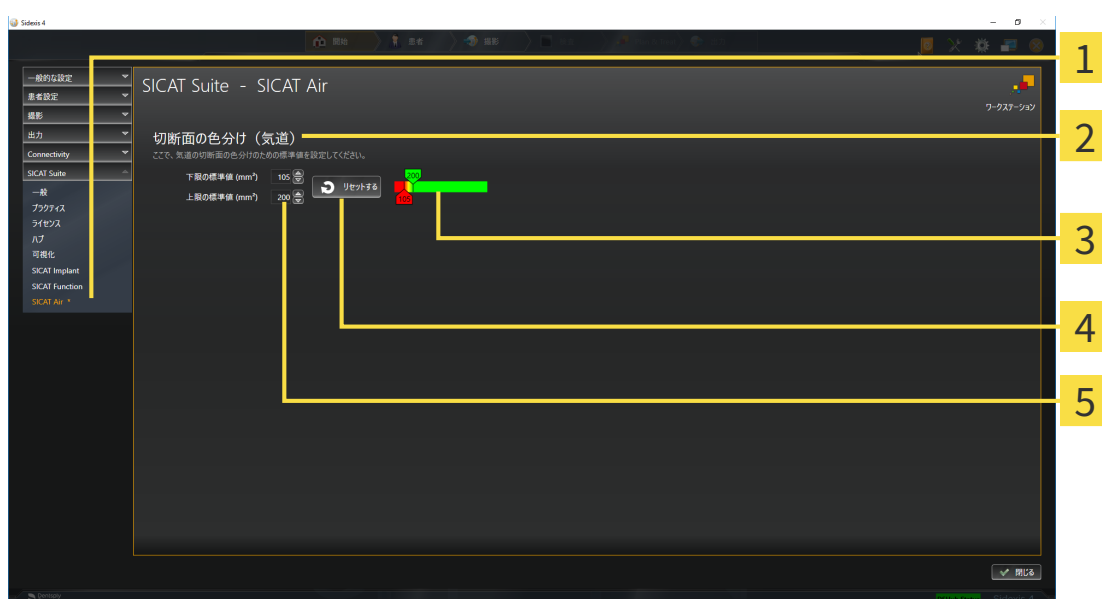
- **レイヤーの画質を向上させます。** - ソフトウェアが隣接するレイヤーを検知することにより、レイヤーの表示品質を改善します。高効率なコンピューターに限り、この設定をアクティブにしてください。
- **他のビューの更新** - 遅延更新は、別のレイヤーの遅延更新を犠牲にして作業に使用しているビューのインタラクティブ性を向上させます。遅延更新は、コンピューターにインタラクティブ性の不具合が確認された場合のみアクティブにします。
- **線の太さ** - 線の太さを変更します。太めの線は、プロジェクターでのプレゼンテーションに使用します。
- **目線** - 軸方向レイヤービューと矢状方向レイヤービューの目線を切り替えます。

## 32.6 SICAT AIR設定の変更

SICAT Air設定はSICAT Airの**気道**オブジェクトのグラデーションを決定します。

SICAT Air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 Air**のボタンをクリックします。  
▶ **SICAT Air**のウィンドウが開きます。



1 タブ SICAT Air

2 エリア 切断面の色分け (気道)

3 色分け スライダー付

4 ボタン リセットする

5 欄下限の標準値 (mm<sup>2</sup>)と欄 上限の標準値 (mm<sup>2</sup>)

設定：

- 下限の標準値 (mm<sup>2</sup>) は、色分けから完全な赤色でスタートする断面積の低値をmm<sup>2</sup>で設定します。
- 上限の標準値 (mm<sup>2</sup>) は、色分けから完全な緑色でスタートする断面積の高値をmm<sup>2</sup>で設定します。

値を下限の標準値 (mm<sup>2</sup>)と上限の標準値 (mm<sup>2</sup>)欄で変更した場合、スライダーはその影響を色分けに表示します。スライダーを色分けに移動する場合は、欄の値をそれに応じて調整してください。

下限の標準値 (mm<sup>2</sup>)と上限の標準値 (mm<sup>2</sup>)の設定をSICAT Airの標準設定リセットするには、リセットするボタンをクリックします。

SICAT Air 二つの場合では変更した標準値を使用しています。

- 3D X線撮影画像を初めて開きます。
- 気道オブジェクトの値をリセットします。

## 33 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 214 - SIDEXIS 4]



## 33.1 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。

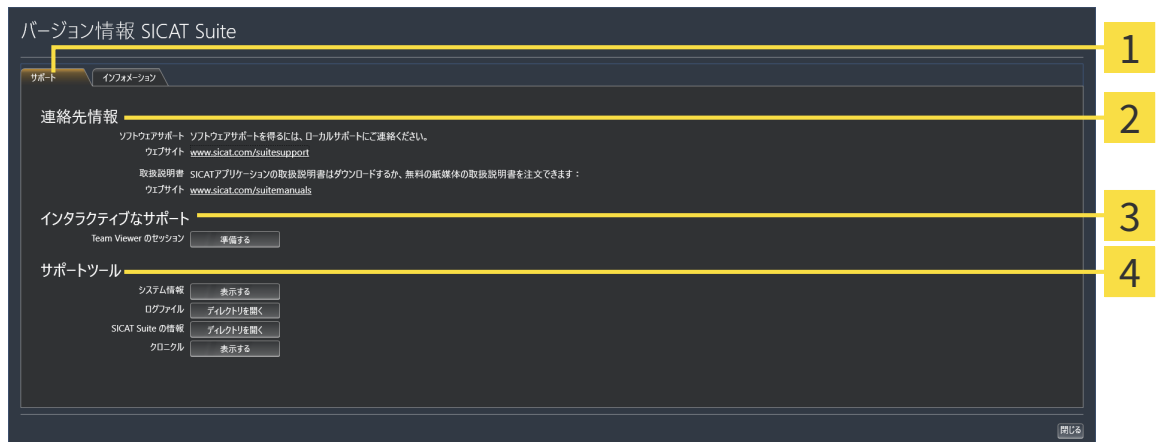
▶ SICAT Suite の情報 のウィンドウが開きます。

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 213 - SIDEXIS 4]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。

## 33.2 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** タブ サポート

**3** エリア インタラクティブなサポート

**2** エリア 連絡先情報

**4** エリア サポートツール

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**インタラクティブなサポート**エリアで使用することができます。

- SICAT Air では、**Team Viewer のセッション**エリアで、**準備する**のボタンをクリックすると、TeamViewerセッションが開きます。

TeamViewerは、マウス/キーボードのコマンドを遠隔操作し、コンピューターの画面に表示されている内容をインターネット接続経由で転送することのできるソフトウェアです。TeamViewerは、明確な承認がある場合のみ接続を確立します。その際、SICATサポートにTeamViewer IDとパスワードを通知します。これにより、SICATサポートは現地で直接補助できるようになります。

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 Air 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 Air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 Air 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 Airが通知ウィンドウを表示します。

## 33.3 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。

バージョン情報 SICAT Suite

サポート インフォメーション

**SICATSUITE**

バージョン / LOT V2.0  
 ビルド 2.0.19115.39555  
 著作権 © 2019 SICAT GmbH & Co. KG - 版權所有。  
 メーカー SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, Germany, www.sicat.com

**SICATAIR**

Radiological Visualization Software for Diagnosis and Treatment Planning

SICAT Airは耳鼻咽喉科ITの画像情報を可視化および管理するためのソフトウェアです。画像情報は、医療スキャナ（CT/DV/スキャナなど）によるものです。また、SICAT Airは計画に伴い、資格のある医者や治療オプションの比較をサポートしています。計画データはSICAT Air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。

SICAT Airは医療用製品です。

バージョン / LOT V2.0  
 ビルド 2.0.19115.39555  
 UDI \*+D776AIR200/\$7V2.00\*  
 著作権 © 2019 SICAT GmbH & Co. KG - 版權所有。  
 メーカー SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, Germany, www.sicat.com

医療機器製造販売承認番号：227AABZ00103000  
 販売名：シデキンス 4  
 一般的名称：汎用画像診断装置ワークステーション用プログラム  
 分類：管理医療機器

選任外国製造医療機器等製造販売業者 デントアップインロノ株式会社 東京都港区麻布台1-8-10 麻布信成ビル	外国特例認証取得者及び外国製造業者 Sirona Dental Systems GmbH (ドイツ連邦共和国)
--	---

閉じる



## 34 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 Air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 AIR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	無

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

- SIDEXIS 4からSICAT Air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 Air 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 Air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 Air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 Air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 44 - SIDEXIS 4]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 AirにSIDEXIS 4からボリュー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 *ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する* [▶ ページ 114 - SIDEXIS 4]を参照してください。

## 35 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。

## 36 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 Air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 Airの**気道をセグメントする**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
B	気道から除去する
A	気道に追加する
E	不要な口腔エリアを除去する

## 37 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 58 - SIDEXIS 4]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 196 - SIDEXIS 4]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**を選択します。
- 3. **アンインストール**のボタンをクリックします。

- ▶ アンインストールプログラムが起動し、**進捗状況**ウィンドウが開きます。



- ▶ 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。

## 38 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。



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。





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



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



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。

## 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。



インストールメディアが損傷すると、インストールに失敗する可能性があります。

インストールメディアは慎重に取り扱い、適切に保管してください。



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。

## 光学印象



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。



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。

必ず精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。



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、間違っただん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



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。



セグメンテーションの品質が十分でない場合、間違っただん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。



3D X線撮影図の品質が十分でない場合、セグメントされた気道と気道プロファイルの品質が十分でない可能性があります。

セグメントされた気道と気道プロファイルを十分な品質と解像度で作成するには、十分な品質の3D X線撮影図のみ使用してください。

## 気道比較



気道比較のための誤ったデータの使用は、間違っただん断および治療になるおそれがあります。

気道比較のための気道プロファイルを選択する場合、正しい患者、正しい3D X線撮影図、正しい気道セグメンテーションデータ、正しいエリアおよび正しいサイズを使用してください。

## 患者教化



診断目的のためのハンドアウトの使用は、間違っただん断および治療になるおそれがあります。

医療画像の認証と治療計画のためのソフトウェアユーザーインターフェースの医療画像には、表示機能のみ使用してください。

## 39 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 $\mu\text{m}$
角度測定の精度	< 1度
表示精度	< 20 $\mu\text{m}$

# 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。

## セグメンテーション

セグメンテーションは、ソフトウェアがボリュームの特定のエリアを分離するプロセスです。

## 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。

## リファレンスデータベース

リファレンスデータベースは、現在SICAT Airで開かれていないセグメントされた気道を有するデータベースです。SICAT Airは、常に1つの3D X線撮影図のみ開くことができるため、開かれているデータベースとリファレンスデータベースを区別しています。

## 気道

気道とは、SICAT Airがセグメンテーションで作成するオブジェクトです。気道の上部はSICAT Airに関連性があります。

## 気道エリア

気道エリアは、解剖学的基準点と横方向サイズでセグメンテーションウインドウに設定するエリアです。

## 気道プロファイル

断面積がセグメントされた気道に沿って表示される2Dダイアグラムです。

## 気道比較

気道比較はセグメントされた2つの気道を3Dビューに並置します。対照は、未治療位置と治療位置の下顎の比較を可能にします。これにより、治療スプリントの影響を判断することができます。

## 気道分析領域

気道分析領域とは、気道ワークスペース内にある適切な測定値と気道プロファイルを含んだバーです。

## 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。

## 治療位置

---

治療位置は、3D X線撮影中に患者の下顎が突出した位置にあることを意味し、気道の狭域を減らします。

## 十字線

---

十字線は別のレイヤービューとの交差線です。

## 色分け

---

色分けは、気道切断面のサイズを色の違いで明確にします。

## 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。

## 未治療

---

未治療は、3D X線撮影中に患者の下顎が3咬合面にあることを意味します。

## 索引

## アイコン

ビュー	88
トリミング部分を移動させる	95
十字線、フレーム	97
輝度およびコントラスト	93
最大化と復元	92
スクリーンショットの作成	99
スクロール	96
ズームング	95
リセットする	98
アプリケーションを切り替える	47
ワークスペース	
調整する	86
ワークスペースのツールバー	64
気道	83
MPR/放射性	84
スクリーンショットの作成	87
SIDEXIS 4の出力ページヘスクリーンショットを 追加する	87
リセットする	86
気道分析	145
気道プロファイルとの連携	148
気道プロファイル	148
気道比較	151
実行する	152
ユーザーインターフェース	
SICAT Air	63
SICAT Suite	46
このバージョンの特徴	33
注文	
再起動後の自動アップロード	197
アップロードの中断および続行	197
SICATポータル	195
治療スプリントをショッピングカートに入れる	171
用途	8
データを書き込み禁止で開く	217
データエクスポート	169
アンインストール	220
設定	
SICAT Air設定を確認、または変更する	211
可視化設定の変更	209
最初のステップ	37

## Firewallの設定

WebConnector	12
ハンドアウト	
作成する	167
準備する	163
Hub	
Hub接続状態を表示する	208
適応症	8
インストール	
アンインストール	220
測定	
距離測定を追加する	127
測定点を移動する	130
測定値を移動する	131
概要	126
移動	130
モジュールを登録する	
SIDEXIS 4	40
モニターキャリブレーション	205
オブジェクト	
SICAT Airオブジェクト	74
患者教化	158
閉じる	218
スクリーンショット	
ビューで作成する	99
ワークスペースを使って作成する	87
気道のセグメンテーション	132
完了	144
エリアを削除する	140
実行する	133
修正する	138
SICAT Air	
ユーザーインターフェース	63
SICAT Air撮影結果	
SIDEXIS 4	43
SICATポータル	195
SICAT Suite	
ユーザーインターフェース	46
閉じる	218
インストールする	21
開始する	44
更新する	31
修理する	32
SICAT Suiteの概要	19



SICAT WebConnector	196	他のSICATアプリケーションから再使用する	186
安全に関する情報	14	更新	
危険レベル	15	SICAT Suite	31, 32
オペレーターの資格	16	更新する	
SIDEXIS 4		SICAT Suite	31
モジュールを登録する	40	削除する	
フェーズバー	41	オブジェクト	72
ワークスペースのスクリーンショットを追加する	87	取扱説明書	
タイムライン	45	開く	48
ビューのスクリーンショットを追加します	99	記号、スタイル	17
SMPTEテストパターン	205	取扱説明書の概要	18
STLインポート	183	修理する	
サポート	213	SICAT Suite	32
連絡先情報	215	切替	
サポートウィンドウを開く	214	光学印象のカラー表示	113
ツール	215	接合	
切替		Hub	208
アプリケーション	47	接続設定	
バージョン		WebConnector	12
様々な	33	設定	
WebConnector		クリニック情報を表示または変更する	207
Firewallの設定	12	一般的な設定内容を確認する、変更する	203
ワークフロー・ステップ		概要	202
分析	66	測定	
説明する	66	角度測定を追加する	128
注文する	67	注文	
準備する	65	カートをチェックする	193
ワークフローのツールバー		データを別のコンピュータから送信する	198
概要	65	バックグラウンドでのデータ送信	194
ワークフロー	37	ワークフローの概要	170
開始する		調整する	
SICAT Suite	44	パノラマエリア	122
気道のセグメンテーション		ボリュームの配置	117
手動で実行する	142	非表示	
言語	19	オブジェクト	71
光学印象		表示	
CERECのスキャンジョブをHubに送信する	180	オブジェクト	71
Hubからダウンロードする	177	変更	
STLインポート	183	パノラマエリア	122
インポートルート	175	ボリュームの配置	117
インポート形式	175	容量	
カラー表示する	113	配置する	117
ファイルからインポート	181	<b>数字</b>	
概要	175	3D X線データ	
記録と確認	188	配置する	117
計画および実施の基礎として	175		

3Dビュー		ハードウェア要件	11
切り抜きモード	107	ショートカットキー	219
表示モードを切り替える	104		
表示タイプ	103	<b>す</b>	
3Dビュー	100	スクリーンショット	
光学印象のカラー表示を切り替える	113	ハンドアウト用に作成する	162
構成設定を行う	105		
視線方向を変更する	101	<b>そ</b>	
切り抜きモードを切り替える	111	ソフトウェアインストール	
		SICAT Suite	21
<b>い</b>		<b>は</b>	
インストール		バウチャーコードを使用する	62
SICAT Suite	21	パノラマエリア	115
システム要件	11	SIDEXIS 4から転送	34, 116
インストールする		調整する	122
SICAT Suite	21	ハンドアウト	
システム要件	11	スクリーンショットの作成	162
		ハンドアウト用の画像やスクリーンショット	
<b>お</b>		スクリーンショットの作成	162
オブジェクト		円を描く	160
オブジェクトアクションを元に戻し、もう一度		描画ツールの設定	161
実行する	72	矢印を描く	159
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	71	<b>ひ</b>	
オブジェクトおよびオブジェクトグループをア		ビュー	
クティブにする	70	画像のツールバー	89
オブジェクトグループの開閉	70	切替	91
オブジェクトツールバー	72		
オブジェクトバー	68	<b>ほ</b>	
削除する	72	ボリュームの配置	114
焦点を合わせる	72	SIDEXIS 4から転送	34, 116
		調整する	117
<b>か</b>			
カート		<b>ら</b>	
開く	192	ライセンス	49
		バウチャーコードを使用する	62
<b>さ</b>		ライセンスプールに返却する	58
サポート		自動アクティベート	54
ヘルプを開く	48	手動でアクティブ化する	56
製品情報	216	表示する	53
		<b>わ</b>	
<b>し</b>		ワークスペース	81
システムの必要条件	11		
システム要件	11		
ソフトウェア要件	12		

切り替える

85



**SICATAIR** バージョン2.0

取扱説明書 | 日本語 | Standalone

# 目次 - Standalone

1 用途と特徴.....	7
2 バージョン履歴 .....	8
3 システム要件 .....	10
4 安全に関する情報.....	13
4.1 危険レベルの定義 .....	14
4.2 オペレーターの資格 .....	15
5 使用するアイコンおよび強調.....	16
6 取扱説明書の概要.....	17
7 SICAT Suiteの概要 .....	18
8 SICAT Suiteのインストール .....	20
9 オペレーティングシステム更新用のテスト手順を実行します。 .....	26
10 SICAT Suiteの更新、修復.....	30
11 このバージョンでの特徴.....	31
12 SICAT Airの標準ワークフロー .....	34
13 SICAT Suite をスタートする .....	39
14 SICAT Suiteのユーザーインターフェース.....	40
14.1 「SICAT Suiteホーム」 ウィンドウの概要.....	42
15 SICATのアプリケーションを相互に切り替える .....	44
16 取扱説明書を開く .....	45
17 ライセンス.....	46
17.1 「ライセンス」のウィンドウを開く .....	49
17.2 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 .....	50
17.3 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 .....	52
17.4 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 .....	54
17.5 ネットワークライセンスを有効にする.....	56
17.6 バウチャーコードを使用する .....	58
18 患者ファイリング.....	59
18.1 「患者ファイリング」ウィンドウを開く .....	62
18.2 患者ファイリングを追加する .....	63
18.3 別の患者ファイリングをアクティブにする .....	65
18.4 患者ファイリングを除去する .....	67

<b>19 データインポート</b> .....	<b>68</b>
19.1 対応しているDICOMフォーマット .....	71
19.2 インポートするデータを選択する .....	72
19.3 インポートオプションの選択 .....	74
19.4 データインポートによる新しい患者ファイルの作成 .....	75
19.5 既存の患者ファイルにデータを割り当てる .....	76
<b>20 患者ファイル</b> .....	<b>79</b>
20.1 「患者ファイル概要」ウインドウを開く .....	80
20.2 患者ファイリング内での患者ファイルの検索および並べ替え .....	81
20.3 患者ファイルをアクティブにする .....	83
20.4 アクティブな患者ファイルを使用した作業 .....	84
20.5 患者ファイルの特性を変更する .....	86
20.6 患者ファイル概要から3D X線撮影画像または計画プロジェクトを開く .....	87
20.7 SICAT SuiteでのSICAT Air撮影結果 .....	89
20.8 患者ファイリングからの患者ファイルの削除 .....	92
20.9 患者ファイルからの3D X線撮影画像または計画プロジェクトの削除 .....	94
<b>21 SICAT Airのユーザーインターフェース</b> .....	<b>96</b>
21.1 ワークフローのツールバー .....	98
21.2 オブジェクトバー .....	101
21.3 オブジェクトブラウザを使用したオブジェクトの管理 .....	103
21.4 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 .....	105
21.5 SICAT Airオブジェクト .....	107
<b>22 ワークスペース</b> .....	<b>114</b>
22.1 気道ワークスペースの概要 .....	115
22.2 MPR/放射性ワークスペースの概要 .....	116
22.3 ワークスペースを切り替える .....	117
22.4 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 .....	118
22.5 ワークスペースのスクリーンショットを作成する .....	119
<b>23 ビュー</b> .....	<b>120</b>
23.1 ビューの調整 .....	121
23.2 アクティブなビューの切り替え .....	123
23.3 ビューの最大化および復元 .....	124
23.4 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 .....	125
23.5 ビューのズームおよび切り抜きの移動 .....	127
23.6 レイヤーによる2Dレイヤービューのスクロール .....	128
23.7 十字線およびフレームの移動、非表示、表示 .....	129

23.8	ビューをリセットする	130
23.9	画像のスクリーンショットを作成する	131
<b>24</b>	<b>3Dビューの調整</b>	<b>132</b>
24.1	3Dビューの目線を変更する	133
24.2	3Dビューの表示タイプ	135
24.3	3Dビューの表示タイプを切り替える	136
24.4	3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する	137
24.5	3Dビューの切り抜きモード	139
24.6	3Dビューの切り抜きモードの切り替え	143
24.7	3Dビューを回転する	144
24.8	光学印象のカラー表示をオフ、およびオンにする	145
<b>25</b>	<b>グレースケール値</b>	<b>146</b>
25.1	グレースケール値を調整する	148
<b>26</b>	<b>ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する</b>	<b>150</b>
26.1	ボリュームの配置を調整する	152
26.2	パノラマエリアを調整する	157
<b>27</b>	<b>距離/角度測定</b>	<b>161</b>
27.1	距離測定を追加する	162
27.2	角度測定を追加する	163
27.3	測定、個々の測定ポイント、測定値を移動する	165
<b>28</b>	<b>気道のセグメンテーション</b>	<b>167</b>
28.1	気道エリアの設定	168
28.2	気道セグメンテーションの修正	173
28.3	必要でないエリアを気道から削除する	175
28.4	気道を手動でセグメントする	177
28.5	気道のセグメンテーションを完了してください	179
<b>29</b>	<b>気道分析</b>	<b>180</b>
29.1	気道プロファイルとの連携	184
<b>30</b>	<b>気道比較</b>	<b>187</b>
30.1	気道比較を行う	188
<b>31</b>	<b>患者教化</b>	<b>194</b>
31.1	画像とスクリーンショットの作成	195
31.2	ハンドアウトの準備	199
31.3	ハンドアウトを生成する	203

---

<b>32 データエクスポート</b> .....	<b>205</b>
32.1 「データの転送」ウィンドウを開く .....	206
32.2 データのエクスポート .....	207
<b>33 注文プロセス</b> .....	<b>209</b>
33.1 治療スプリントをショッピングカートに入れる .....	210
33.2 光学印象 .....	214
33.2.1 光学印象をインポートする .....	215
33.2.2 光学印象の記録と確認 .....	225
33.3 カートを開く .....	229
33.4 カートをチェックして、注文プロセスを完了する .....	230
33.5 インターネット接続を使用した注文の終了 .....	231
33.6 SICATポータルでの注文手順 .....	232
33.7 SICAT WebConnector .....	233
33.8 インターネット接続を使用しない注文の終了 .....	235
<b>34 設定</b> .....	<b>239</b>
34.1 一般設定の使用 .....	240
34.2 SMPTEテスト画像によるモニターのキャリブレーション .....	242
34.3 歯科医院情報の使用 .....	244
34.4 Hubの使用を有効または無効にする .....	245
34.5 可視化設定の変更 .....	247
34.6 SICAT Air設定の変更 .....	249
<b>35 サポート</b> .....	<b>251</b>
35.1 サポート態勢のページを開く .....	252
35.2 連絡先情報およびサポートツール .....	253
35.3 インフォメーション .....	255



36 データを書き込み禁止で開く .....	256
37 SICAT Airを閉じ、計画プロジェクトを保存する .....	258
38 SICAT Suiteを閉じる .....	259
39 ショートカットキー .....	260
40 SICAT Suiteのアンインストール .....	261
41 安全に関する注意事項.....	264
42 精度 .....	270
用語集.....	271
索引 .....	273
43 記号の説明.....	277

# 1 用途と特徴

SICAT Airは耳鼻咽喉科エリアの画像情報を可視化およびセグメントするためのソフトウェアです。画像情報は、医療スキャナ（CT/DVTスキャナなど）によるものです。また、SICAT Airは計画に伴い、資格のある医者や治療オプションの比較をサポートしています。計画データはSICAT Air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 Airは次の用途で使用するソフトウェアです。

- ENTエリア内の診断補助
- ENTエリア内の治療計画での補助
- 様々な治療選択肢の比較での補助
- 歯を装着した治療スプリントのための治療計画の補助

## 2 バージョン履歴

### 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せん。
- 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。
- 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。
- 3D X線撮影画像用3D表示における回転モードの追加
- 骨の3D表示(改訂版)
- 光学印象のレイヤービュー表示

### 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 46 - *Standalone*]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 Air 気道比較のために3D X線撮影画像の様々な解像度をサポートしています。
- ハンドアウト作成用にウィンドウ内でプレビューを使用することができます。

### バージョン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
- SICAT Airのバージョン番号は、SICAT Suiteのバージョン番号と一致します。
- 気道比較
- ハンドアウトのテキストブロック

## バージョン1.0

- 初版発行
- ドイツ語、英語、フランス語および日本語の言語サポート

### 3 システム要件



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	クワッドコア：2.3 GHz
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	20 GB、その他、データセット用の補助メモリ容量が必要
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	Ethernetで、100 Mbpsまたは1000 Mbpsを推奨
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 7 SP1 (64ビット版)、更新ファイルKB2670838を適用済みであること Windows 8.1 (64ビット版、デスクトップ) Windows 10 (64ビット版、デスクトップ) 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
SIDEXIS 4	バージョン4.3.1以降(SiPlanAPI V5)
Hub	バージョン2.X、バージョン2.1以降



\*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 242 - Standalone]をご覧ください。

## 前提ソフトウェア

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。

- Microsoft .NET Framework 4.6.2
- CodeMeterライセンス管理ソフト6.30d
- 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 209 - Standalone]を参照してください。

## 4 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 - Standalone]
- オペレーターの資格 [▶ ページ 15 - Standalone]
- 安全に関する注意事項 [▶ ページ 264 - Standalone]



## 4.1 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。



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。

## 4.2 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。

## 5 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。

## 6 取扱説明書の概要

SICAT Air 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 20 - Standalone]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。バージョンによって、操作手順の異なるものがいくらかあります。そのため、この取扱説明書では、バージョンごとに以下のように独立させています。

- SIDEXIS 4のモジュールを追加
- スタンドアロン版

SICAT Suiteをインストールするときは、いずれか1バージョンを選択する操作は不要です。

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 261 - Standalone]を参照してください。

## 7 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の用途については、SICAT Implantの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Function - SICAT Functionの用途については、SICAT Functionの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Air - SICAT Airの用途については、SICAT Airの取扱説明書をご参照ください。
- SICAT Endo - SICAT Endoの用途については、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

### 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。

## 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。

- 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。
- 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。

原則として以下のルールを適用しています。

- 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。
- SICAT Suiteをインストールするときに、一つのモードに決定する必要はありません。

## 8 SICAT SUITEのインストール



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。



インストールメディアが損傷すると、インストールに失敗する可能性があります。

インストールメディアは慎重に取り扱い、適切に保管してください。



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。



お手元のコンピュータでは、Windowsの **オートスタート** 機能がオフに設定されていることがあります。この場合、光媒体をWindowsファイルエクスプローラーで開き、ファイル名にSICAT Suiteのバージョンが含まれる **SICATSuiteSetup.exe** ファイルを手動でスタートすることができます。

SICAT Suiteをインストールするには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- 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 - Standalone]を参照してください。
  - SICAT SuiteはSICATのホームページからダウンロードできます。
1. SICAT Suiteインストールメディアをコンピューターの光学ドライブに挿入します。
    - ▶ オートスタートのウィンドウが開きます。
  2. SICAT Suiteをダウンロード版として購入した場合は、SICATのホームページからISOファイルをダウンロードして、インストールに使用してください。
  3. オートスタートのウィンドウで、**SICATSuiteSetup.exe**を実行するのオプションを選択します。このとき、ファイル名には、SICAT Suiteのバージョン番号が含まれています。
    - ▶ ソフトウェアがコンピューター上で使用できない場合、前提ソフトウェアをインストールします。



- ▶ SICAT Suiteのインストールプログラムが起動し、はじめにのウィンドウが開きます。



4. SICAT Suiteのインストールプログラムで使用する言語は、お好みのものを、はじめにの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。



5. 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。**のチェックボックスにチェックマークを入れたら、**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。



6. SICAT Suiteのインストールプログラムにより、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。

7. SICAT Suiteインストールプログラムに「SICAT Suite」ディレクトリを作成させたいフォルダを参照し、**OK**をクリックしてください。

▶ フォルダを選択すると、SICAT Suiteのインストールプログラムが、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?のボックス内に貼り付けます。

8. 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**の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。
9. **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と残りの前提ソフトウェア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。



10. **終了する**のボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Suiteインストールプログラムが閉じます。
- ▶ SICAT Implantデータベース・インストールプログラムが自動的に起動します。SICAT Implantデータベースをインストールしたくない場合は、**中止する**のボタンをクリックしてください。

## 9 オペレーティングシステム更新用のテスト手順を実行します。



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 Airが正常に動作しているか確認します。以下の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 Airの使用を中止し、SICATサポートまでお問い合わせください。

### 準備

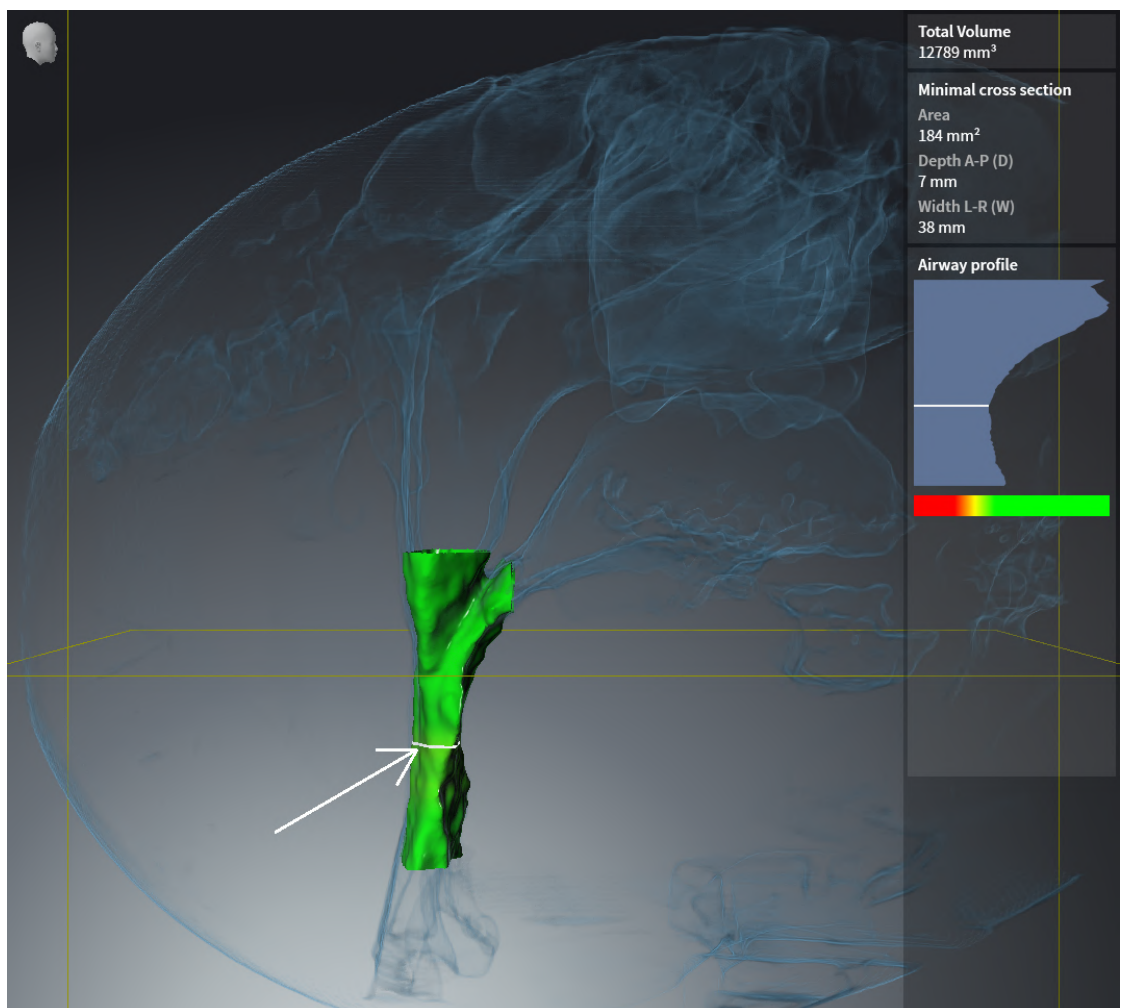
1. **Windows**ボタンを押し、**SICAT Suite**と入力して、**SICAT Suite**アイコンをクリックすることによって、SICAT Suiteをスタンドアロンバージョンでスタートします。
2. 誰も意図せぬ変更をしていないことを確認するために、患者「Patient Axx」を削除します。
3. ファイル「SICATSuite\_ReferenceDataset\_2.0.zip」から基準データセットをインポートします。SICAT Suiteのインストールメディア状にデータセットがあります。
4. 基準データセット「Patient Axx」をSICAT Airで開きます。

### 気道-ワークスペースを有効にする

- 気道ワークスペースが有効であることを確認してください。

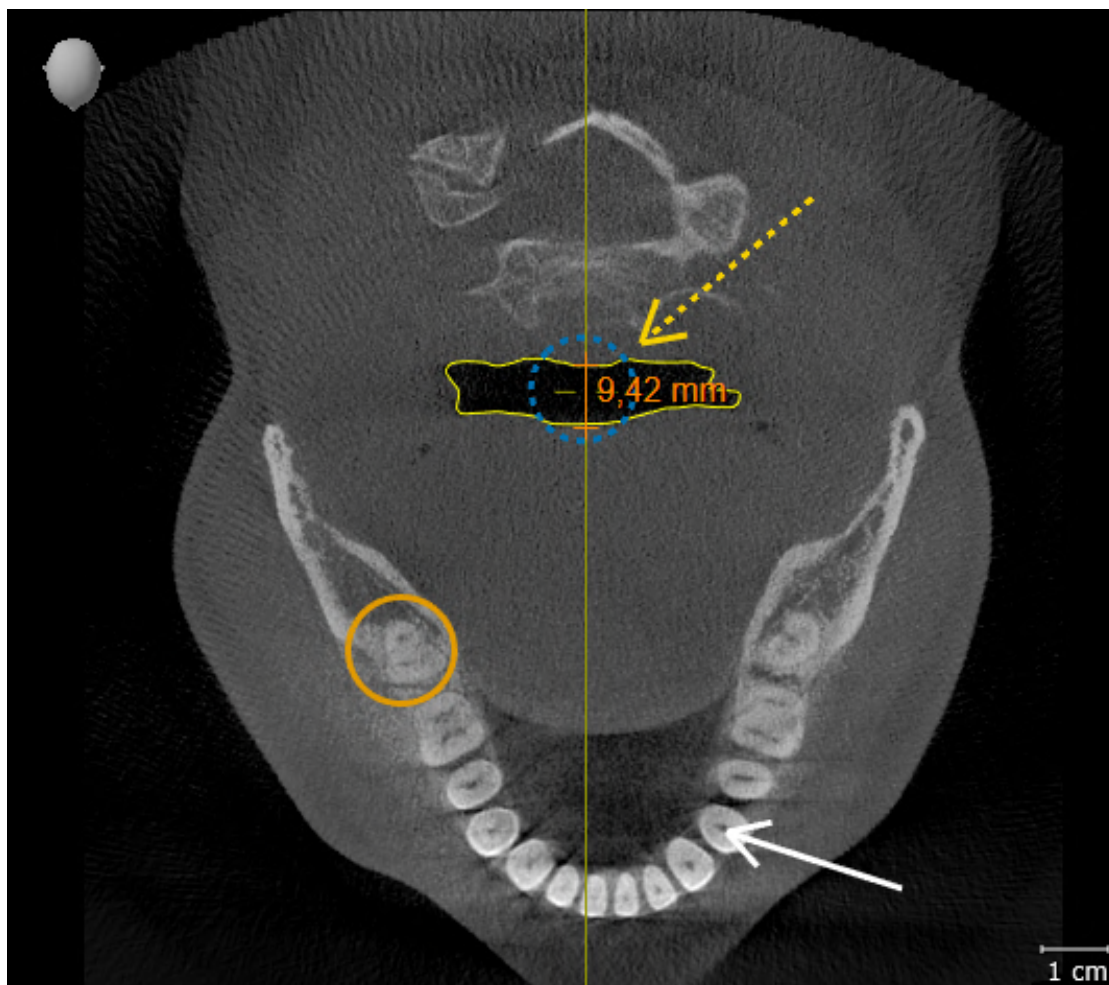
## 気道セグメンテーション

1. 3Dビューの表示モードを**組織輪郭での容量表示**上で設定します。
2. 3Dビューの設定が標準値に対応していることを確認してください。空気1124および透明度76%
3. **切り抜き**：すべて上でクリッピングモードをセットしてください。
4. 気道ワークスペースをワークスペースのツールバー内の対応する機能でリセットしてください。
5. 3Dビューを以下のスクリーンショットと比較してください。特に、気道プロフィール、注釈の位置、および以下の値を確認してください。**全ボリューム** および **最小断面**



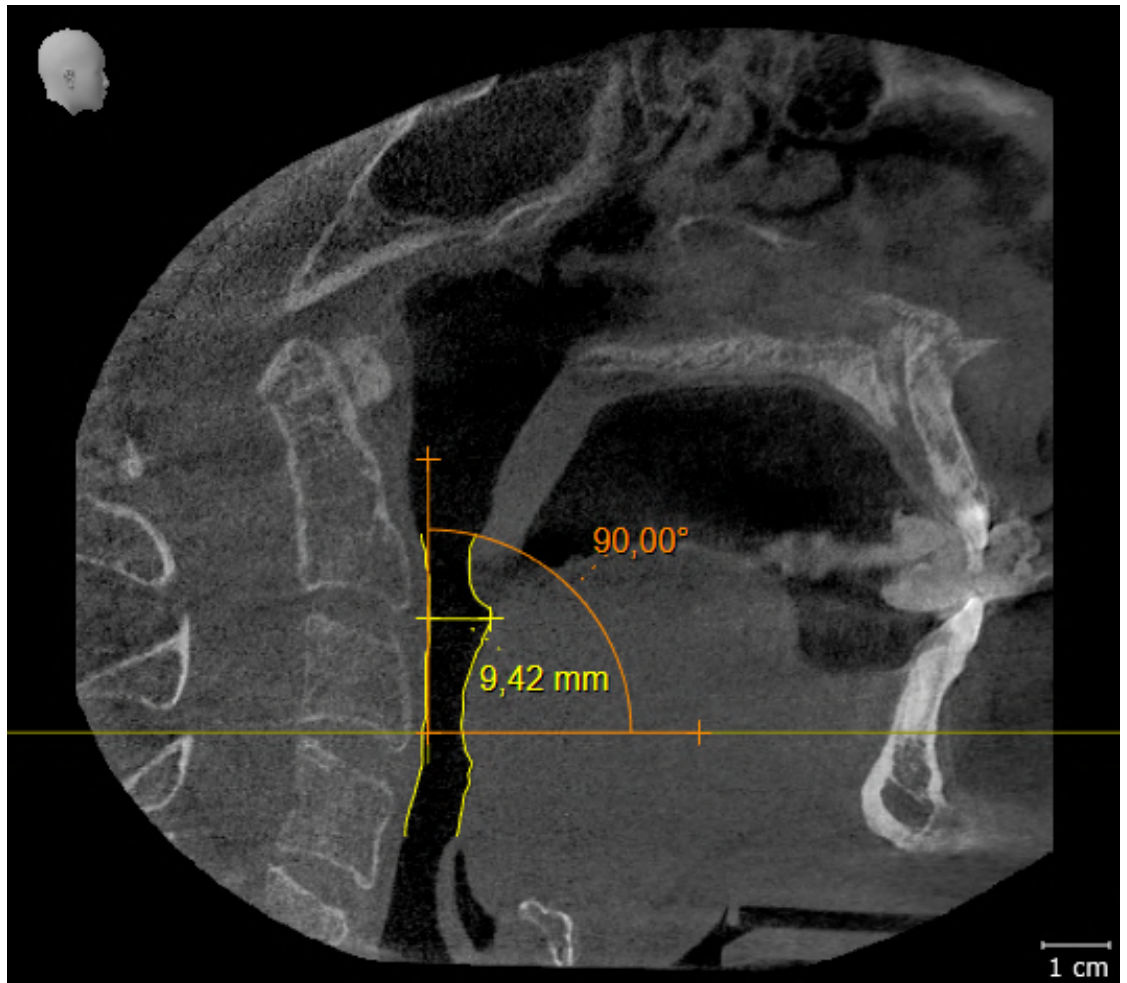
## 注釈

1. 軸方向ビュー内で輝度 および コントラスト用の値がそれぞれ50%の基準値と一致することを確認してください。
2. オブジェクトブラウザ内の ハンドアウトの下で「画像-軸」を選択し、そこに焦点を合わせてください。
3. 軸方向ビューを以下のスクリーンショットと比較してください。特に、注釈の位置と表示、および距離測定を確認してください。



## 測定

1. 矢状方向ビュー内で輝度 および コントラスト用の値がそれぞれ50%の基準値と一致することを確認してください。
2. オブジェクトブラウザ内の 測定の下で「90,00°」を選択し、そこに焦点を合わせてください。
3. 矢状方向ビューを以下のスクリーンショットと比較してください。特に、測定オブジェクト(90,00°および9,42 mm)の表示およびボリュームの配置を確認してください。





## 10 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を更新するときは、SICAT Suiteのインストールプログラムを起動して、**更新する**のボタンをクリックしてください。更新にあたって、インストールプログラムは、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のスタンドアロン版では、バージョンの更新にあたって、患者カルテフォルダの更新が必要です。新規バージョンの初回起動時や、更新前の患者ファイリングを開いた場合、SICAT Suiteでは、患者カルテフォルダの更新を希望するかどうかを尋ねてきます。尋ねるメッセージを確認したら、SICAT Suiteは、患者ファイルの更新を自動で行います。**注意！更新後の患者ファイルは、SICAT Suiteの旧バージョンで使用することができなくなります。**

### SICAT SUITEの修復

SICAT Suiteを修復するときは、SICAT Suiteのインストールプログラムを起動して、**修理する**のボタンをクリックしてください。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では、更新と修復の両方で、SICAT Suiteのインストールプログラムを使用します。これに関する情報はSICAT Suiteのインストール [▶ ページ 20 - Standalone]を参照してください。

## 11 このバージョンでの特徴

SICAT Air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。

### 患者データ、立体画像のデータ

SICAT Suiteのスタンドアロンバージョンには、ボリュームデータおよび患者の固有の中央管理が含まれます。SICAT Suiteのスタンドアロンバージョンの患者ファイルのコンセプトは、標準的な患者ファイルに例えることができます。

- 患者ファイルは、書類整理庫に例えることのできる患者ファイリングに保存されます。
- 患者ファイルをアクティブにすることは、患者ファイルを書類保管庫から取り出してテーブルに置くことに例えることができます。
- 患者ファイルからの患者データをSICATアプリケーションで開くことは、患者ファイルから書類を取り出すことに例えることができます。
- 3D X線撮影画像を患者ファイルに追加することは、標準的な患者ファイルの2D X線撮影画像を追加することに例えることができます。
- 3D X線撮影画像は、複数のプロジェクトの基礎となり得ます。プロジェクトは患者ファイルの一部でもあります。
- 付属のプロジェクトを含む3D X線撮影画像はスタディと呼ばれます。

患者ファイルフォルダーの管理に関する内容は、[患者ファイリング](#) [▶ ページ 59 - *Standalone*]の節をご覧ください。患者ファイルの管理に関する内容は、[患者ファイル](#) [▶ ページ 79 - *Standalone*]の節をご覧ください。



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

スタンドアロン版では、SICAT Suite自体が設定内容のすべてを管理します。これに関する情報は [設定](#) [▶ ページ 239 - *Standalone*]を参照してください。

### 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。

## スタディで、書込権限のあるものとなないものを開く

SICAT Airのスタディに対して変更を行い、その変更内容を保存するときは、以下の各条件を満たしておいてください。

- SICAT Air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。
- 患者ファイリングを開いておくこと。

ライセンスのアクティベーションが完了していなければ、SICAT Airのスタディでは、変更と変更内容の保存がいずれもできません。SICAT Airビューアライセンスをアクティベーション済みの場合、3DX線撮影画像とSICAT Airのスタディを表示することができます。

以下の表には、SICATアプリケーションライセンスのアクティベーションを完了し、かつ、開いている患者ファイルフォルダーがあるときに、利用できる機能を示します。

機能	アプリケーションで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、かつ、患者ファイルフォルダーが開いている	アプリケーションでビューアライセンスのアクティベーションが完了しているが、患者ファイルフォルダーが開いていない	アプリケーションでライセンスのアクティベーションが未完了で、患者ファイルフォルダーも開いていない
サポート領域	有	有	有
一般設定	有	有	有
SICAT Air-設定	有	有	無
データエクスポート	有	無	無
患者ファイリングの管理	有	無	無
患者ファイルの管理	有	無	無
データインポート	有	無	無
ヘルプ	有	有	有

以下の表には、SICAT Airについてライセンスのアクティベーションを完了し、開いている患者ファイルフォルダーがあるときに、利用できる機能を示します。

機能	SICAT AIR-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、かつ、患者ファイルフォルダーが開いてある	SICAT AIR-ビューアライセンスのアクティベーションを完了し、かつ、患者ファイルフォルダーが開いてある	SICAT AIRアプリケーションでライセンスのアクティベーションが未完了であるが、患者ファイルフォルダーが開いてある
SICAT Airのスタディに変更を加える	有	無	無
データをビューアモードで開く	無	有	無

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 Airのスタディで変更を行ったり、変更内容を保存したりが、いずれもできないときがあります。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。

スタンドアロンバージョンでは、ライセンスステータスは **SICAT Suite**ホームウインドウで使用できる機能にも影響します。これに関する情報は「SICAT Suiteホーム」ウインドウの概要 [▶ ページ 42 - Standalone]を参照してください。

詳細はデータを書き込み禁止で開く [▶ ページ 256 - Standalone]を参照してください。

## 12 SICAT AIR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。



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。

## 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 20 - *Standalone*] の節をご覧ください。

## フルバージョンで使用可能にする

1. SICAT Air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 46 - *Standalone*]を参照してください。
2. データを保存できるため、少なくとも一つの患者ファイリングを登録し、これをアクティブにします。これに関する情報は患者ファイリング [▶ ページ 59 - *Standalone*]を参照してください。



SICAT Air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ーモードで個別に開いてください。ビューアー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 256 - *Standalone*]の節をご覧ください。



SICAT Suiteが作動しているコンピューターが一つのネットワーク環境にあり、ネットワーク構成がこれを可能にする場合、患者ファイリングおよび含まれている患者ファイルをネットワークファイルシステムに保存することができます。通常、ネットワークファイルシステムはそのためにNFSプロトコルまたはSMBプロトコルに対応している必要があります。この表示に関する内容は、患者ファイリング [▶ ページ 59 - *Standalone*]の節をご覧ください。

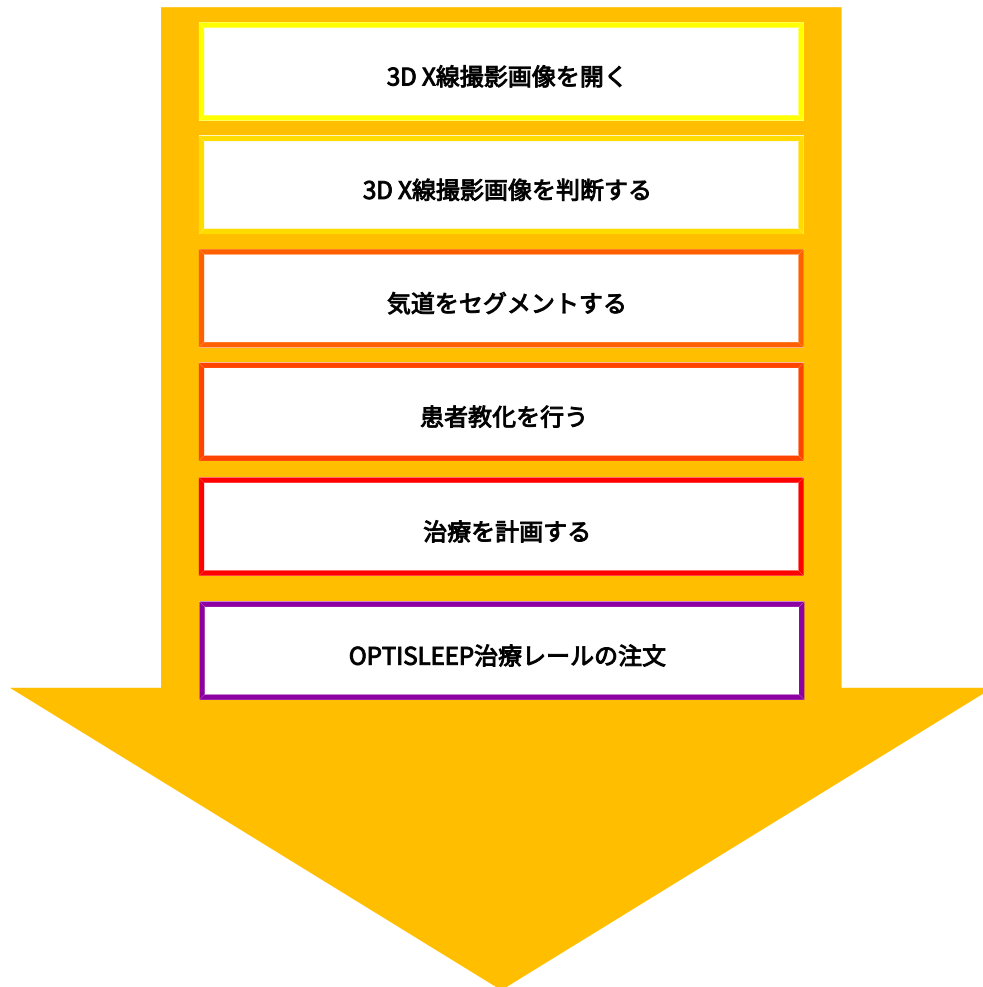
## 開始

SICAT Suiteの起動手順は、*SICAT Suite* をスタートする [▶ ページ 39 - *Standalone*]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。各種設定に関する内容は、**設定** [▶ ページ 239 - Standalone]の節をご覧ください。

## SICAT AIRの作業手順



## データセットを開く

1. 3D X線撮影画像を患者ファイリングにインポートします。これに関する情報はデータインポート [▶ ページ 68 - Standalone]を参照してください。
2. 患者ファイルを検索し、インポートしたデータを管理する手順は、患者ファイル [▶ ページ 79 - Standalone]の節に記載の手順に従ってください。
3. 患者ファイルのデータで作業するには、SICAT Airで、患者ファイルを開きます。これに関する情報は患者ファイル概要から3D X線撮影画像または計画プロジェクトを開く [▶ ページ 87 - Standalone]を参照してください。

## SICAT AIRのデータベースを編集する

1. フランクフルト水平などの対応する要件に応じて3D X線撮影画像を調整してください。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 152 - Standalone](#)]を参照してください。
2. 3D X線撮影画像を評価して上部気道に関しての最初の概要を取得してください。
3. 気道をセグメントします。これに関する情報は**気道のセグメンテーション** [[▶ ページ 167 - Standalone](#)]を参照してください。
4. **気道**ワークスペースの気道を評価してください。これに関する情報は**気道分析** [[▶ ページ 180 - Standalone](#)]を参照してください。
5. 患者教化を実行し、それに基づいて患者のハンドアウトを作成してください。これに関する情報は**患者教化**を参照してください。
6. 従来の治療計画を実行してください。
7. 突出した治療位置の顎の患者の3D X線撮影画像を作成してください。SICAT Airの撮影を開いてください。
8. 治療スプリントの効果を確認してください。特に気道の変更と顎関節の影響に考慮してください。
9. 患者対応の治療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 209 - Standalone](#)]を参照してください。
10. 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 205 - Standalone](#)]を参照してください。



特に、治療スプリントの効果は気道比較により確認可能です。これに関する情報は**気道比較** [[▶ ページ 187 - Standalone](#)]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

- 作業を終了または中断する時は、アクティブな患者ファイルを閉じて、これを保存してください。これに関する情報はSICAT Suiteを閉じる [▶ ページ 259 - Standalone]を参照してください。

SICAT Air 気道オブジェクト、気道の比較、ハンドアウト、セグメンテーションおよび光学印象を3D X線撮影画像をベースにした撮影結果に保存します。

## 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 45 - Standalone]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 251 - Standalone]を参照してください。

## 13 SICAT SUITE をスタートする

SICAT Suiteを起動するには、次の手順で行います。

- ☑ 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 20 - Standalone]を参照してください。



- インストール時にデスクトップアイコンを作成した場合、WindowsのデスクトップにあるSICAT Suiteアイコンをクリックします。

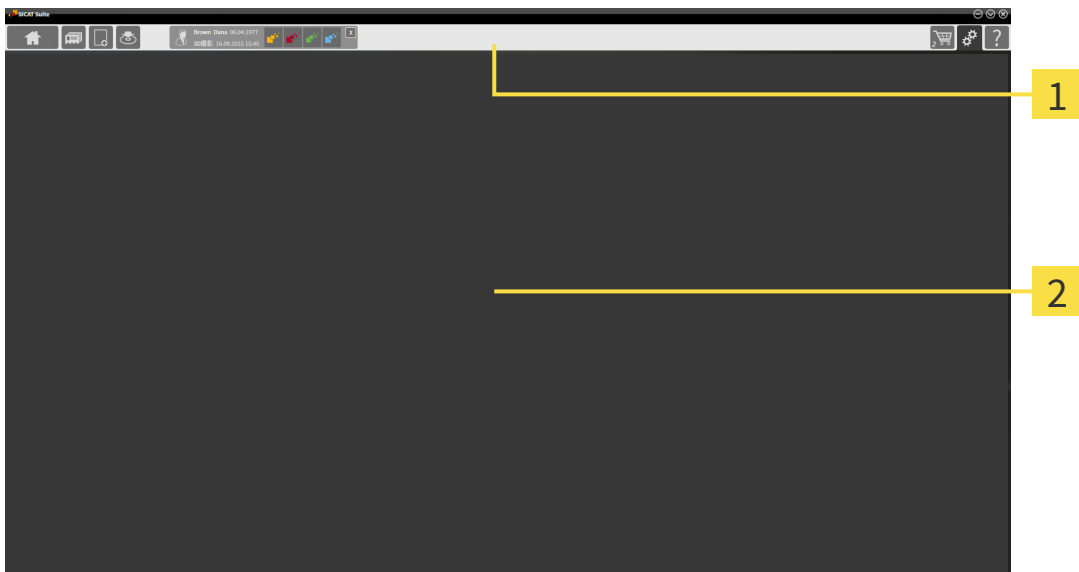
- ▶ SICAT Suiteがスタートし、SICAT Suiteホームウィンドウが開きます。これに関する情報は「SICAT Suiteホーム」ウィンドウの概要 [▶ ページ 42 - Standalone]を参照してください。

Windowsボタンを押し、SICAT Suiteと入力して、SICAT SuiteアイコンをクリックすることによってSICAT Suiteをスタートすることもできます。



## 14 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 ナビゲーションバー

### 2 アプリケーション領域

- SICAT Suite 上端のナビゲーションバーは、各種ウインドウとアプリケーション間で切り替えるためのタブが表示されます。
- 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。

ナビゲーションバーは3つのエリアで構成されています。左側のエリアと右側のエリアは常に表示されています。SICAT Suiteでは、一つの患者ファイルがアクティブになっている場合のみ、そのエリアが中央に表示されます。

左側のエリアには次のタブがあります。



- **SICAT Suiteホーム** - これに関する情報は「SICAT Suiteホーム」ウインドウの概要 [▶ ページ 42 - Standalone]を参照してください。



- **患者ファイル** - これに関する情報は患者ファイル [▶ ページ 79 - Standalone]を参照してください。



- **新規データを追加する** - これに関する情報はデータインポート [▶ ページ 68 - Standalone]を参照してください。



- **データを共有する** - これに関する情報はデータエクスポート [▶ ページ 205 - Standalone]を参照してください。

中央のエリアには次のタブがあります。



- **有効な患者ファイル** - これに関する情報はアクティブな患者ファイルを使用した作業 [▶ ページ 84 - Standalone]を参照してください。

- **アプリケーション** - 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 44 - Standalone]を参照してください。



右側のエリアには次のタブがあります。



- **カート** - これに関する情報は注文プロセス [▶ ページ 209 - Standalone]を参照してください。



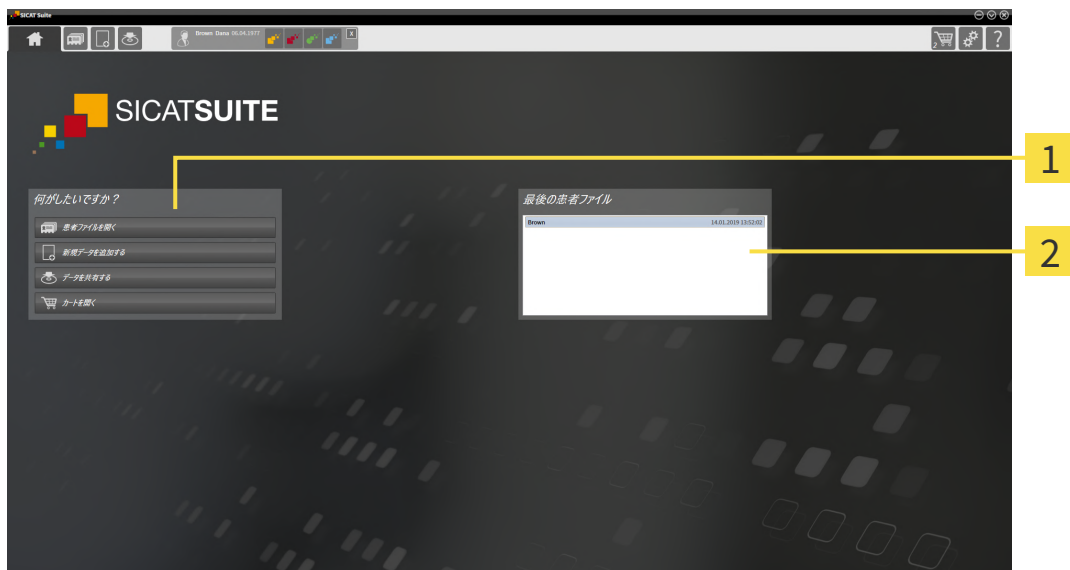
- **設定** - これに関する情報は設定 [▶ ページ 239 - Standalone]を参照してください。



- **サポート** - これに関する情報はサポート [▶ ページ 251 - Standalone]を参照してください。

## 14.1 「SICAT SUITEホーム」 ウィンドウの概要

SICAT Suiteのスタンドアロンバージョンをスタートすると、SICAT Suiteホームウィンドウが表示されます。



**1** エリア 何がしたいですか？

**2** エリア 最後の患者ファイル



SICAT Suiteホームアイコンをクリックすると、いつでもこのウィンドウに戻ることができます。SICAT Suiteホームウィンドウの内容は、以下のパラメーターによって異なります。

- アクティベーションの状態とライセンスの種類
- 患者ファイルフォルダの状態

アクティベート済みのライセンスがない場合、SICAT Suiteホームメッセージとボタンだけの **ライセンスを有効にする**ウィンドウが表示されます。

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で、SICATアプリケーションのフルバージョンライセンスがない場合はSICAT Suiteがビューアモードで起動します。このモードでは、患者ファイリングへの接続、患者ファイリングの作成ができず、患者データをインポート、編集、保存する機能が使用できません。そのため、**SICAT Suiteホームボタンと新規データを見るボタンしかライセンスを有効にする**ウィンドウに表示されません。

フルバージョンライセンスはアクティブになっているが、SICAT Suiteで患者ファイリングが作成され、アクティブになっていない場合、患者ファイリングを作成することはできますが、患者データをインポート、編集、保存する機能は使用できません。そのため、**SICAT Suiteホームボタンと新規データを見るボタンしか患者ファイリングを設定する**ウィンドウに表示されません。

フルバージョンライセンスがアクティブで、SICAT Suiteで患者ファイリングが作成され、アクティブになっている場合、**SICAT Suiteホーム** ウィンドウの何がしたいですか？エリアに次のボタンが表示されます。



- **開く** - これに関する情報は**患者ファイル** [▶ ページ 79 - *Standalone*]を参照してください。



- **新規データを追加する** - これに関する情報は**データインポート** [▶ ページ 68 - *Standalone*]を参照してください。



- **データを共有する** - これに関する情報は**データエクスポート** [▶ ページ 205 - *Standalone*]を参照してください。



- **カート** - これに関する情報は**注文プロセス** [▶ ページ 209 - *Standalone*]を参照してください。

- さらに、**最後の患者ファイル**エリアに、直近に開いた患者ファイルのリストが表示されます。これらの患者ファイルは、ダブルクリックすると開くことができます。



患者情報を匿名で表示するがアクティブになっている場合、**SICAT Suiteホーム**ウィンドウに**最後の患者ファイル**エリアが表示されます。

## 15 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。



- ナビゲーションバーから、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方のボタンをクリックしてください。
- ▶ SICAT Suiteは、選択したアプリケーションに切り替わります。

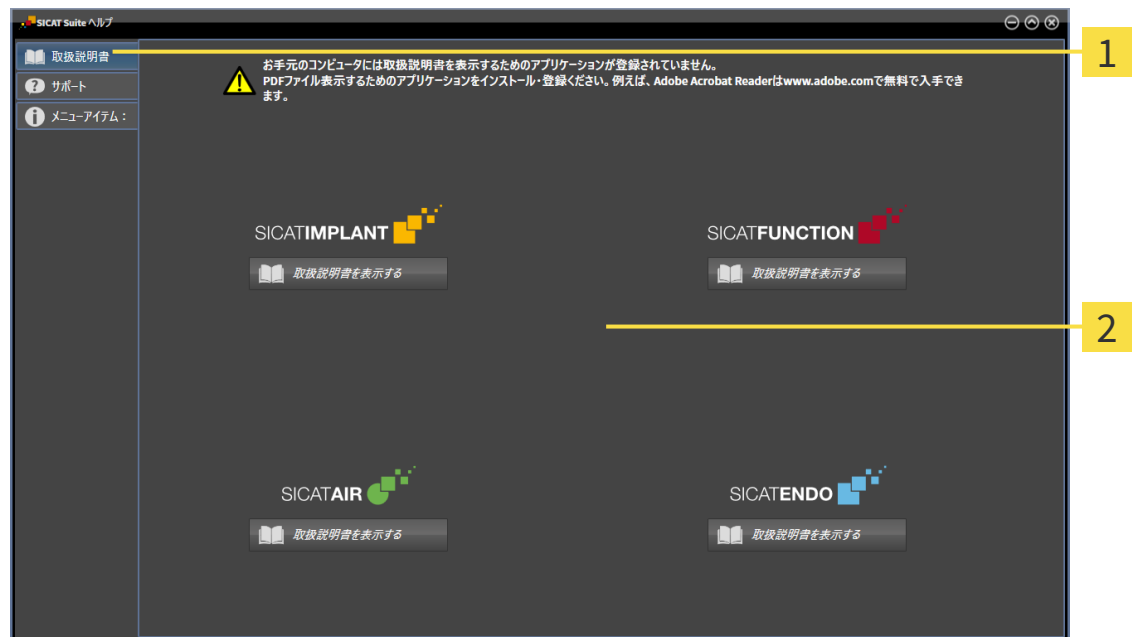
## 16 取扱説明書を開く

サポートウィンドウを経由することで、SICATアプリケーションの取扱説明書をPDFファイル形式で参照可能です。



サポートウィンドウは、ナビゲーションバーのサポートアイコンをクリックする、またはF1ボタンをクリックすることによって開くことができます。

サポートウィンドウは、以下に示す外観です。



1 取扱説明書のタブ

2 取扱説明書のウィンドウ

希望するヘルプは、**取扱説明書を表示する**のボタンをクリックして開くことができます。



## 17 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で機能 **新規データを追加する** または **新規データを見る** が有効なライセンスに基づき使用できる場合、以前エクスポートしたデータセットを有効なSICAT Air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。



クリニックネットワークでのライセンスサーバーの設定情報については、製造元WIBU-SYSTEMS AGのCodeMeterライセンス管理ソフトウェアの使用説明書、および必要なファイルと共にSICAT Suiteインストールメディアの *License Server Installation*, のディレクトリに収録されている *SICAT Suite* バージョン2.0ライセンスサーバーインストール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。

- ビューア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。

## 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。

## 次に続くアクション

バウチャーコードをアクティベーションキーと交換する方法は**バウチャーコードを使用する** [▶ ページ 58 - *Standalone*]をご覧ください。

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 49 - *Standalone*]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 50 - *Standalone*]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 52 - *Standalone*]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 54 - *Standalone*]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 56 - *Standalone*]をご覧ください。

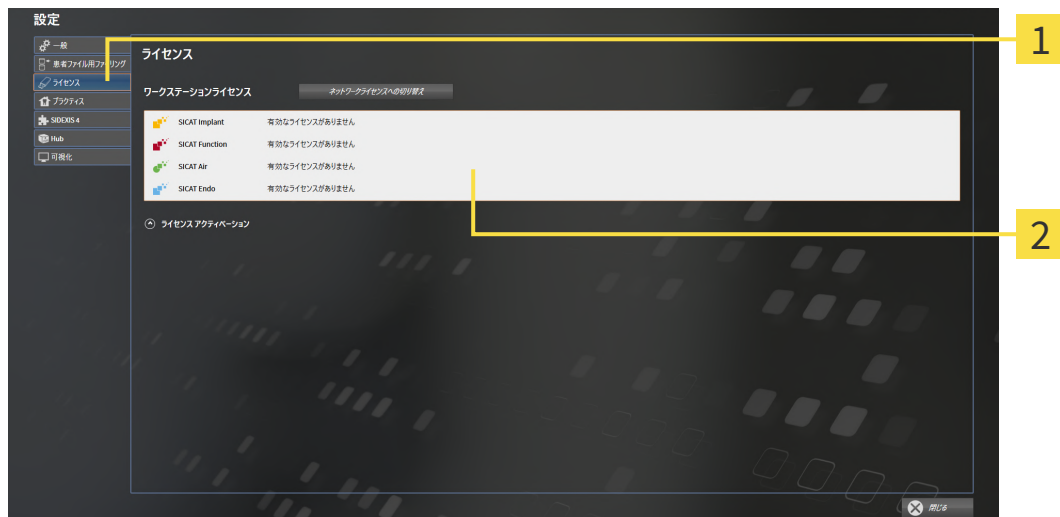
## 17.1 「ライセンス」のウィンドウを開く



1. ナビゲーションバーで、**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. **ライセンス**のタブをクリックします。  
▶ **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 50 - Standalone]
- 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 52 - Standalone]
- ネットワークライセンスを有効にする [▶ ページ 56 - Standalone]
- 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 54 - Standalone]

## 17.2 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

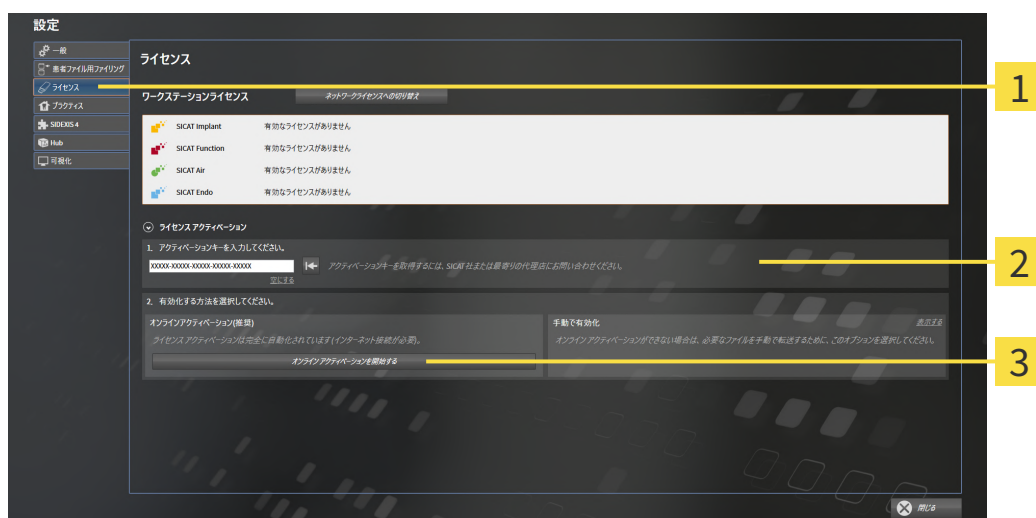
**注記** 患者ファイルが閉じている必要があります  
ライセンスで変更を加えるときは、開いている患者ファイルを事前に閉じてください。

**注記** カートが空になっている必要があります  
ライセンスの変更を可能にする前にカートを空にしておく必要があります。

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 49 - Standalone]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。**



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。

## 17.3 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。

**注記** カートが空になっている必要があります  
ライセンスの変更を可能にする前にカートを空にしておく必要がありま  
す。

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。

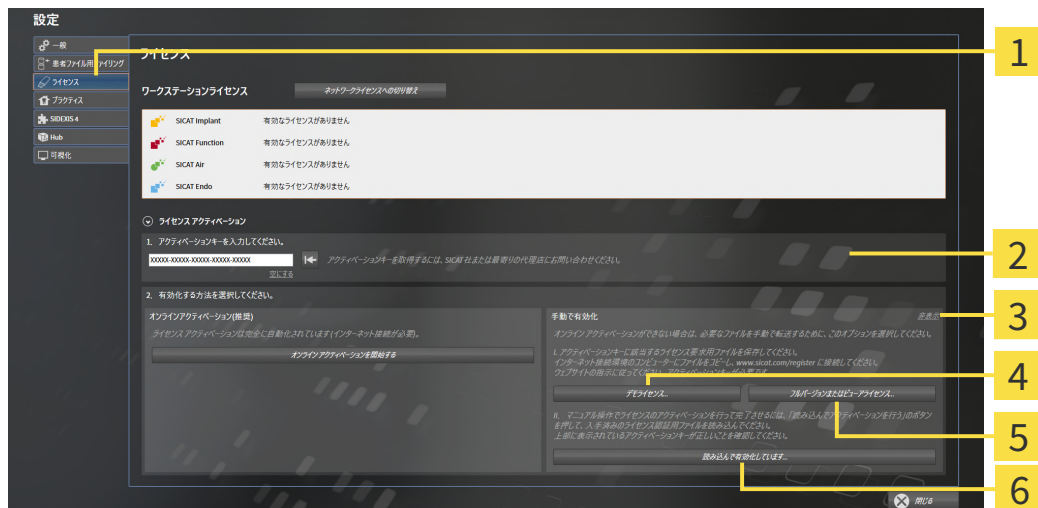
- ☑ 少なくとも一つのSICATアプリケーションまたは個々の機能に有効なワークステーションラ  
イセンスが欠けています。
- ☑ ライセンスのウィンドウはすでに開いています。これに関する情報は「ライセンス」のウィ  
ンドウを開く [▶ ページ 49 - Standalone]を参照してください。

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。**



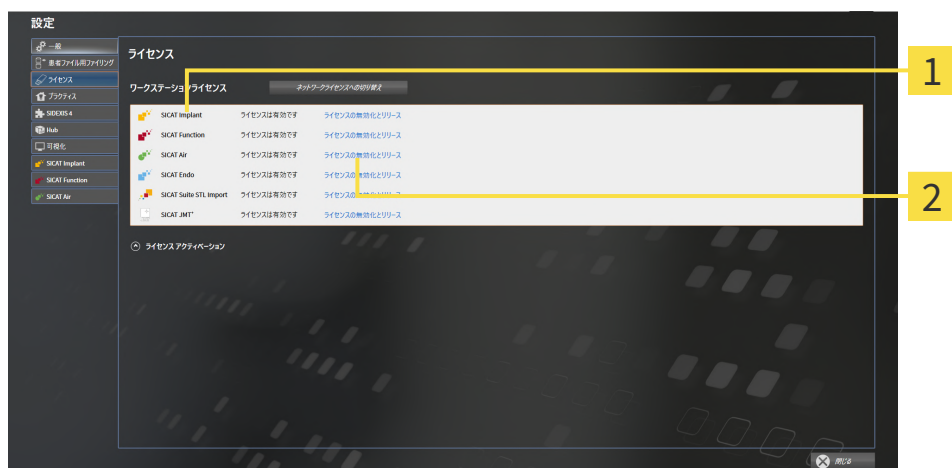
## 17.4 ワークステーションライセンスをライセンスプールへ返却する

**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。

**注記** カートが空になっている必要があります  
ライセンスの変更を可能にする前にカートを空にしておく必要があります。

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 49 - Standalone]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か、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。



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。

## 17.5 ネットワークライセンスを有効にする

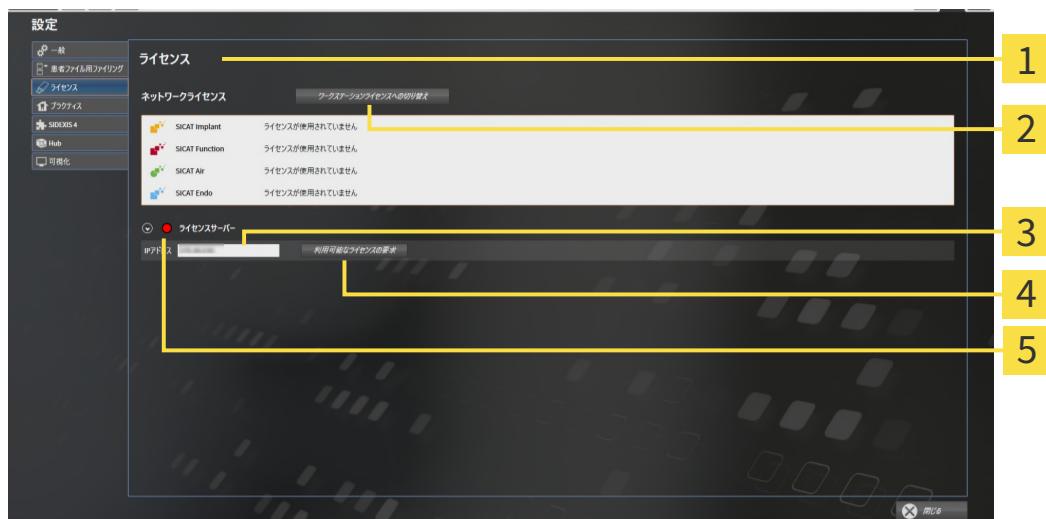
**注記** **患者ファイルが閉じている必要があります**  
ライセンスで変更を加えるときは、開いている患者ファイルを事前に閉じてください。

**注記** **カートが空になっている必要があります**  
ライセンスの変更を可能にする前にカートを空にしておく必要があります。

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 49 - Standalone]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 Air 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。

## 17.6 バウチャーコードを使用する

1. 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>を開きます。
2. 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。
3. 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。
4. アカウントマネージャーに、ご自分のライセンスを管理するためのアイテムがありますので、それをクリックします。
5. ご自分のバウチャーコードを入力し、コードを確認します。
  - ▶ SICATポータルがライセンスキーを生成し、ライセンスキーをお客様のアクティベーションキーに追加します。
6. SICAT Suiteまたはライセンスサーバーを起動して、ライセンスを有効にします。

これに関する情報はインターネット接続を使用してワークステーションライセンスを有効にする [▶ ページ 50 - Standalone]と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 52 - Standalone]を参照してください。



クリニックネットワークでのライセンスサーバーの設定情報については、製造元WIBU-SYSTEMS AGのCodeMeterライセンス管理ソフトウェアの使用説明書、および必要なファイルと共にSICAT Suiteインストールメディアの *License Server Installation*, のディレクトリに収録されている *SICAT Suite* バージョン2.0ライセンスサーバーインストールを参照してください。

## 18 患者ファイリング

### ヒューズ



#### 注意

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。

患者ファイルフォルダーにある患者データにつきましては、ご自分自身の責任でバックアップファイルを作成してください。患者ファイルフォルダーの保存場所は、患者ファイル用ファイリングの各種設定で確認できます。患者ファイルフォルダーを患者ファイル用ファイリングのリストから削除してあるときは、適切なデータ保存媒体にその患者ファイルフォルダーが保存してあっても、SICAT Suiteでは、該当する患者ファイルフォルダーを表示しません。



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。

### データのセキュリティ



#### 注意

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。



#### 注意

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。

## 一般的なお知らせ



患者ファイリングの管理機能は、SICAT Suiteでアプリケーションのライセンスがアクティブになっている場合のみ使用することができます。



SICAT Suiteのスタンドアロン版では、バージョンの更新にあたって、患者カルテフォルダの更新が必要です。新規バージョンの初回起動時や、更新前の患者ファイリングを開いた場合、SICAT Suiteでは、患者カルテフォルダの更新を希望するかどうかを尋ねてきます。尋ねるメッセージを確認したら、SICAT Suiteは、患者ファイルの更新を自動で行います。**注意！更新後の患者ファイルは、SICAT Suiteの旧バージョンで使用することができなくなります。**

SICAT Suiteは患者データを次のように管理します。

- 一人の患者の全3D撮影画像と付属する全ての計画プロジェクトが患者ファイルに整理されています。
- 患者ファイルが患者ファイリングに保存されます。
- 患者ファイリングはローカルファイルシステムまたはネットワークファイルシステム上のフォルダに保存されます。

SICAT Suiteをフルバージョンで作動させるには、少なくとも一つの患者ファイリングが必要です。複数の患者ファイリングを管理することができます。ただし、ある時点で同時にアクティブにできる患者ファイリングは、常に一つだけです。ローカルファイルシステムでもネットワークファイルシステムでも、患者ファイリングに同時にアクセスできるSICAT Suiteは一つだけです。使用中の患者ファイリングの患者ファイルのみ編集および保存することができます。



ネットワークファイルシステム上の患者ファイリングには、特定の最小帯域幅のネットワーク接続が必要です。システムの要件に関する内容は、システム要件 [▶ ページ 10 - Standalone]の節をご覧ください。

患者ファイリングを管理するために使用できる操作：

- 「患者ファイリング」 ウィンドウを開く [▶ ページ 62 - Standalone]
- 患者ファイリングを追加する [▶ ページ 63 - Standalone]
- 別の患者ファイリングをアクティブにする [▶ ページ 65 - Standalone]
- 患者ファイリングを除去する [▶ ページ 67 - Standalone]



## 18.1 「患者ファイリング」ウィンドウを開く

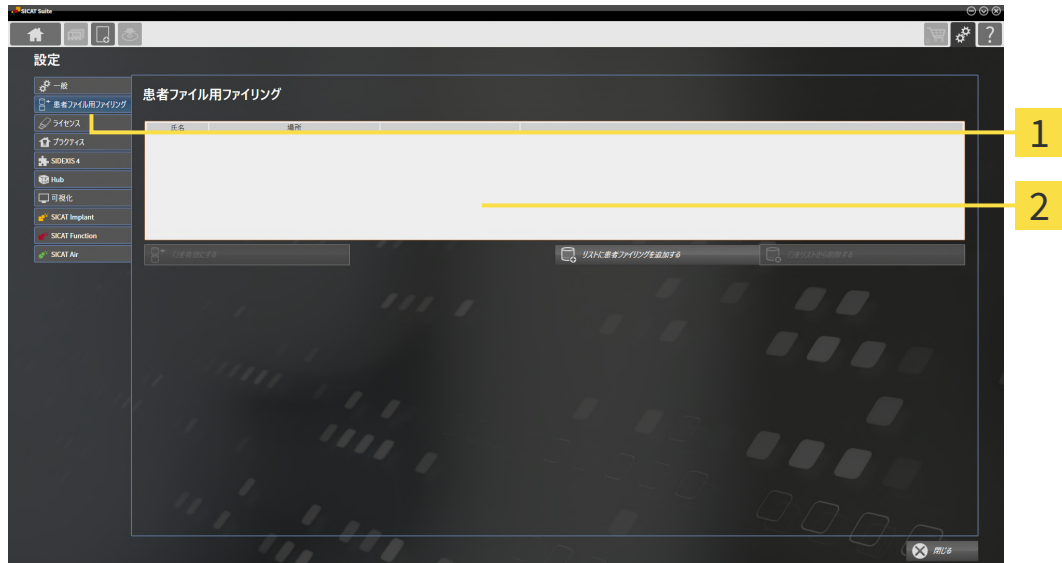
患者ファイル用ファイリングウィンドウを開くには、次の手順で行います。



1. ナビゲーションバーで、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. 患者ファイル用ファイリングタブをクリックします。  
▶ 患者ファイル用ファイリングのウィンドウが開きます。



**1** タブ 患者ファイル用ファイリング

**2** ウィンドウ 患者ファイル用ファイリング

以下の操作を続行します：

- 患者ファイリングを追加する [▶ ページ 63 - Standalone]
- 別の患者ファイリングをアクティブにする [▶ ページ 65 - Standalone]
- 患者ファイリングを除去する [▶ ページ 67 - Standalone]

## 18.2 患者ファイリングを追加する



**注意**

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。



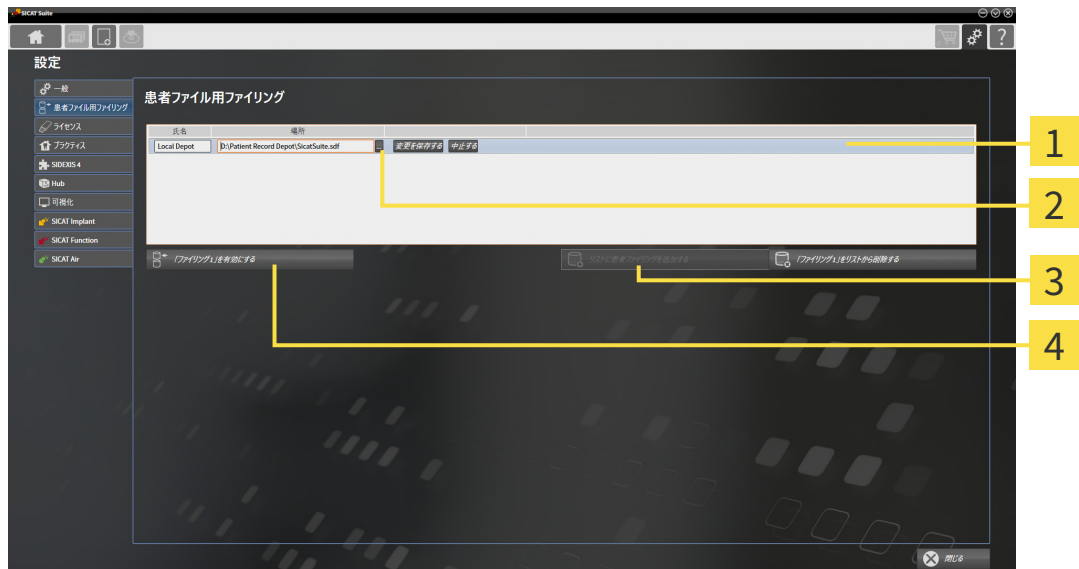
SICAT Suiteは、患者ファイリングをファイルシステムに保存します。患者ファイリングは、各フォルダに一つしか保存できません。そのため、新しい患者ファイリングを保存するフォルダは空でなくてはなりません。



以下の条件に該当する場合、SICAT Suiteは既存の患者ファイリングを追加します。選択したフォルダには、すでに一つの患者ファイリングが入っていますが、患者ファイリングのリストには記載されていません。

新しい患者ファイリングを作成、または既存の患者ファイリングを追加するには、次の手順で行います。

- ☑ **患者ファイル用ファイリング** のウィンドウを開いておきます。この表示に関する内容は、「患者ファイリング」 ウィンドウを開く [▶ ページ 62 - Standalone]の節をご覧ください。



**1** 新しい患者ファイリングの行

**3** ボタン リストに患者ファイリングを追加する

**2** ボタン **検索する**

**4** 選択した患者ファイリングをアクティブにするボタン



1. **患者ファイル用ファイリング** のウィンドウで、リストに患者ファイリングを追加するのボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteは、**患者ファイル用ファイリング**のリストに新しい患者ファイリングのために新しい行を追加します。

2. 新しい患者ファイリングの行にある**検索する**ボタンをクリックします。

- ▶ **検索する** のウィンドウが開きます。
- 3. **検索する** ウィンドウで任意のフォルダを選択し、**OK**をクリックします。
  - ▶ **検索する** ウィンドウは閉じ、SICAT Suiteは任意のフォルダへのパスを新しい患者ファイリングの行に追加します。
- 4. 新しい患者ファイリングの行にある**氏名**欄をクリックし、新しい患者ファイリングに対して覚えやすい名前を入力します。
- 5. 新しい患者ファイリングがなおも選択されている場合は、**変更を保存する**をクリックします。
  - ▶ 患者ファイルがアクティブになっている場合、確認メッセージが表示されます。
- 6. 確認メッセージにある**患者ファイリングを変更する(患者ファイルが閉じます)**ボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Suiteは新しい患者ファイリングをアクティブにします。これに付属する行の書式は太字に変わります。
  - ▶ SICAT Suiteは、それまでアクティブになっていた患者ファイリングを無効にします。これに付属する行の書式は標準に変わります。



**中止する**をクリックして、患者ファイリングの追加を中断することができます。



作成した患者ファイリングは、各フォルダ内に一つのSDFファイルであることから識別することができます。

## 18.3 別の患者ファイリングをアクティブにする

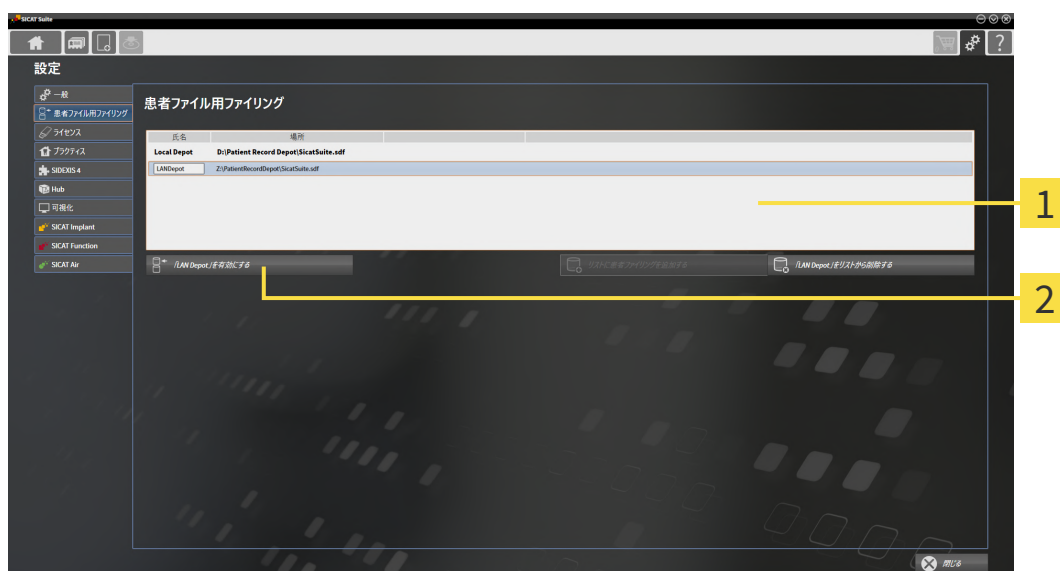
アクティブな患者ファイリングの変更は、次のようなケースに役立つことがあります。



- 施設のネットワークファイルシステム上にある患者ファイリングとノートPC上の患者ファイリング間で切り替えたいとします。
- 別の患者ファイリングに匿名で保存されている患者データを、例えば、研修などの目的で公開したいとします。

別の患者ファイルフォルダを開くときは、次の手順で行います。

- ☑ アクティブになっている患者ファイルはありません。患者ファイルがアクティブになっている場合、SICAT Suiteによって自動的に閉じられます。
- ☑ アクティブにしたい患者ファイリングは、別のコンピューターのSICAT Suiteで開かれていません。
- ☑ **患者ファイル用ファイリング**ウィンドウはすでに開いています：これに関する情報は「患者ファイリング」ウィンドウを開く [▶ ページ 62 - Standalone] を参照してください。



### 1 リスト 患者ファイル用ファイリング

### 2 選択した患者ファイリングをアクティブにするボタン

1. 患者ファイル用ファイリングウィンドウで患者ファイル用ファイリングのリストから希望の患者ファイリングをクリックします。



2. 選択した患者ファイリングをアクティブにするボタンをクリックします。  
▶ 患者ファイルがアクティブになっている場合、確認メッセージが表示されます。

3. 確認メッセージにある**患者ファイリングを変更する(患者ファイルが閉じます)**ボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteは選択した患者ファイリングをアクティブにします。



SICAT Suiteのスタンドアロン版では、バージョンの更新にあたって、患者カルテフォルダの更新が必要です。新規バージョンの初回起動時や、更新前の患者ファイリングを開いた場合、SICAT Suiteでは、患者カルテフォルダの更新を希望するかどうかを尋ねてきます。尋ねるメッセージを確認したら、SICAT Suiteは、患者ファイルの更新を自動で行います。**注意！更新後の患者ファイルは、SICAT Suiteの旧バージョンで使用することができなくなります。**

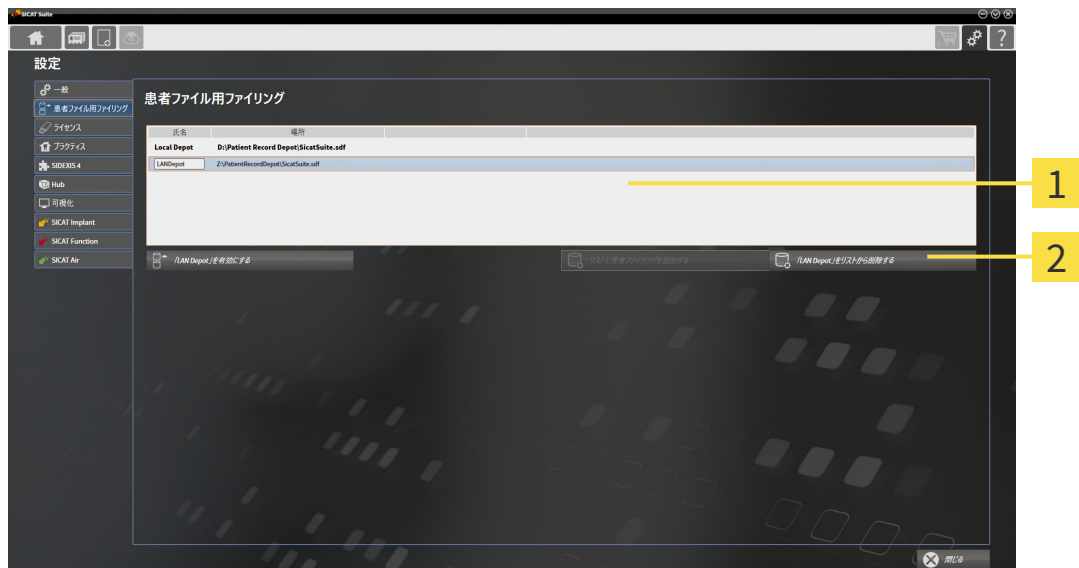
## 18.4 患者ファイリングを除去する



SICAT Suiteは患者ファイリングを**患者ファイル用ファイリング**のリストから除去するだけです。患者ファイリングをファイルシステムから削除することはありません。**患者ファイル用ファイリング**のリストから除去された既存の患者ファイリングは、改めて追加することができます。この表示に関する内容は、**患者ファイリングを追加する** [▶ ページ 63 - Standalone]の節をご覧ください。

患者ファイリングを**患者ファイル用ファイリング**のリストから除去するには、次のように行います。

- 開いている患者ファイルはありません。
- 患者ファイル用ファイリング**のウィンドウを開いておきます。この表示に関する内容は、「**患者ファイリング**」ウィンドウを開く [▶ ページ 62 - Standalone]の節をご覧ください。



**1** のリスト **患者ファイル用ファイリング**

**2** 選択した患者ファイリングを除去するボタン

1. **患者ファイル用ファイリング**ウィンドウで**患者ファイル用ファイリング**のリストから希望の患者ファイリングをクリックします。



2. 選択した患者ファイリングを除去するボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteは選択した患者ファイリングを**患者ファイル用ファイリング**のリストから除去します。

## 19 データインポート



### 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

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。



データインポートは、ライセンスがアクティブで、患者ファイリングが作成され、アクティブになっている場合のみ実行可能です。ライセンスまたは患者ファイリングがない場合は、ビューアモードでしかデータを開くことができません。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 256 - Standalone]の節をご覧ください。

SICAT Suiteは、以下のデータフォーマットの3D X線撮影画像をインポートすることができます。

- SICAT Suite DICOMデータ
- 3D X線撮影画像（DICOM形式、DICOMに関する内容は、[対応しているDICOMフォーマット](#) [▶ ページ 71 - Standalone]の節をご覧ください）
- SICATインプラントデータ
- SICATドリルテンプレート注文データ
- GALILEOS Wrap&Goデータ

次の二つの設定で、SICAT Suite 3D X線撮影画像を使用中の患者ファイリングにインポートする方法を規定します。

- インポート設定は、SICAT Suiteが3D X線撮影画像をインポートするか、インポートしないか、既存の3D X線撮影画像に上書きするか、コピーを作成するか規定します。
- 割り当て設定は、SICAT Suiteがインポートした3D X線撮影画像を割り当てる患者ファイルを規定します。

1件のデータセットに、SICATのアプリケーションで作成した3D治療計画スタディが複数、含まれているときは、SICAT Suiteでは、3D治療計画スタディを、それら含まれる3D X線撮影画像と併せてインポートを行います。

## 3D X線撮影画像のインポートに適用する設定内容

アクティブな患者ファイリングに患者ファイルが含まれている場合、3D X線撮影画像用に異なるインポート設定を選択することができます。使用可能なインポート設定は、インポートするデータのIDがアクティブな患者ファイリング内の患者ファイルのIDと一致するかどうかによって異なります。

各3D X線撮影画像に対して、それぞれインポート設定を選択することができます。

データタイプ	IDが一致する	IDが一致しない	常に使用可能
SICAT Suite DICOMデータ SICATインプラントデータ SICATドリルテンプレート注文データ	<b>既存に上書きする</b> – SICAT Suiteは3D X線撮影画像をインポートし、同じIDを持つ既存のデータセットに上書きします。	<b>追加する</b> – SICAT Suiteは3D X線撮影画像を新規データセットとしてインポートします。	<b>追加しないでください</b> – SICAT Suiteは3D X線撮影画像をインポートしません。
第三者のDICOMデータ Galileos Wrap&Goデータ	<b>さらに追加する</b> – SICAT Suiteは3D X線撮影画像を既存のデータセットのコピーとしてインポートします。	<b>追加する</b> – SICAT Suiteは3D X線撮影画像を新規データセットとしてインポートします。	<b>追加しないでください</b> – SICAT Suiteは3D X線撮影画像をインポートしません。

## 患者ファイル割り当て用の特性比較

SICAT Suiteはインポートするデータの様々な特性を分析します。特性の種類：

- 姓
- 名
- 誕生日
- 患者ID、社会保険番号、施設の内部患者IDなど



## 患者ファイル割り当て用の設定

次のリストは、SICAT Suiteが特性比較に基づいて提案するインポートオプションを示しています。

- インポートするデータの全特性がアクティブな患者ファイリングにある患者ファイルの特性と一致しています。SICAT Suiteは**既存の患者ファイルに追加する**および対応する患者ファイルを提案します。
- インポートするデータの特性の一部がアクティブな患者ファイリングにある患者ファイルの特性と一致しています。SICAT Suiteは**新規患者ファイルを作成する**を提案します。

どちらの場合も、データを手動で別の患者ファイルに割り当てることができます。

データをインポートするには、次の操作を規定の手順で実行します。

- **インポートするデータを選択する** [▶ ページ 72 - Standalone]
- **インポートオプションの選択** [▶ ページ 74 - Standalone]
- **既存の患者ファイルにデータを割り当てる** [▶ ページ 76 - Standalone]

あるいは

- **データインポートによる新しい患者ファイルの作成** [▶ ページ 75 - Standalone]

## 19.1 対応しているDICOMフォーマット

DICOMデータセットをインポートする場合、SICAT Suiteは次の基準を満たしているデータセットに対応しています。

- データセットのフォーマットがDICOM 3.0である。
- データセットにパラレルレイヤーしか含まれない。
- データセットが圧縮されていない、JPEG形式またはJPEG 2000形式で圧縮されている。
- データセットが次のリストの対応しているタイプのいずれかと一致する。

対応しているデータセットタイプ：

- CT画像
- デジタルX線画像
- デジタル口内X線画像
- X線3D頭蓋顔面画像
- セカンダリーキャプチャー画像（グレースケール）（モダリティCT用のみ）
- マルチフレームグレースケールワードセカンダリーキャプチャー画像（モダリティCT用のみ）

その他の基準については、DICOM適合性宣言を参照してください。この宣言書は、ご要望に応じてSICATからご提供させていただきます。お問い合わせ先が必要のときは、裏面をご覧ください。

## 19.2 インポートするデータを選択する



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。



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。

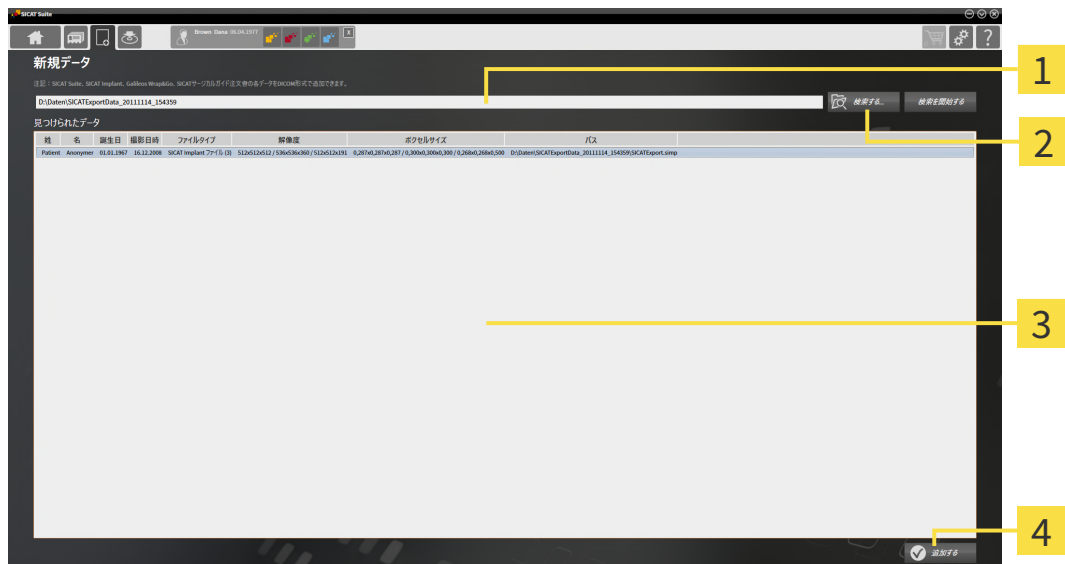
利用する3D X線撮影画像は、DICOM規格に適合することが証明されているX線撮影装置で撮影したものに限定してください。

アクティブな患者ファイリングのデータをインポートするには、次の手順で行います。



1. ナビゲーションバーで、**新規データ**のアイコンをクリックします。

▶ **新規データ**のウィンドウが開きます。



**1** 欄 データはどこにあるのですか？

**3** のリスト 見つめられたデータ

**2** ボタン 検索する

**4** ボタン 追加する



2. **検索する**のボタンをクリックします。

▶ **ファイルまたはディレクトリを選択する**のウィンドウが開きます。

3. **ファイルまたはディレクトリを選択する** ウィンドウで任意のファイルまたはフォルダを選択し、**OK**をクリックします。
- ▶ SICAT Suiteは**ファイルまたはディレクトリを選択する**のウィンドウが閉じ、ファイルかフォルダで選択したもののパスを**データはどこにあるのですか？**欄に転記します。
  - ▶ SICAT Suiteは、検索したフォルダのいずれかに含まれている互換性のあるファイルを見つけられたデータリストにファイルの内容を表示します。
  - ▶ フォルダを選択した場合、SICAT Suiteはそのフォルダおよび全てのサブフォルダを検索します。SICAT Suiteは、検索したフォルダのいずれかに含まれている互換性のあるファイルを見つけられたデータリストに表示します。



SICAT Suiteにデータをインポートする際に、ドラッグ&ドロップを利用することもできます。



説明されている手順を利用する場合、検索は自動で開始します。検索は、**検索を停止する**ボタンをクリックして中断することができます。ファイルまたはフォルダへのパスを手動で**データはどこにあるのですか？**欄に入力する場合、**検索を開始する**ボタンをクリックします。フォルダの内容が変わった、または誤って検索を終了した場合、検索を新たに開始するには、これが役に立つこともあります。



互換性があるにもかかわらず、SICAT Suiteが特定のファイルを検出しない場合、そのファイルへのパスが長過ぎることが原因の可能性があります。それらのファイルをファイルシステムの一つ上の階層にコピーし、改めて検索を開始してください。

以降の操作は、**インポートオプションの選択** [▶ ページ 74 - Standalone]の節に沿って、進めてください。

## 19.3 インポートオプションの選択

各スタディのインポートオプションを選択するには、次の手順で行います。



1. 見つかったデータリストから希望のスタディを選択し、**追加する**ボタンをクリックします。

▶ **追加する** のウィンドウが開きます。



### 1 列 アクション

2. **追加する** ウィンドウで**アクション**列から各スタディ用に以下のエントリを選択します。**追加しない**、さらに**追加する**、**追加する** または **既存に上書きする**。オプションに関する詳細な説明は、[データインポート \[▶ ページ 68 - Standalone\]](#)の節をご覧ください。

▶ これらをインポートするかどうかについては、全てのスタディに対して個別に設定します。

以下の操作を続行します：

- [既存の患者ファイルにデータを割り当てる \[▶ ページ 76 - Standalone\]](#)
- [データインポートによる新しい患者ファイルの作成 \[▶ ページ 75 - Standalone\]](#)

## 19.4 データインポートによる新しい患者ファイルの作成



アクティブな患者ファイリングに同じ特性の組み合わせを持つ患者ファイルがない場合、データインポートによって新しい患者ファイルを作成することができます。



**1** オプション **新規患者ファイルを作成する**

**2** ボタン **続行する**

インポートするデータを新しい患者ファイルに割り当てるには、次の手順で行います。

- **患者リストへの割り当てエリアで新規患者ファイルを作成する**オプションを選択し、**続行する**ボタンをクリックします。
- ▶ SICAT Suiteは、選択したデータの特性を持つ新しい患者ファイルを作成します。
- ▶ SICAT Suiteは、選択したデータをインポートし、これらを新しい患者ファイルに割り当てます。
- ▶ **患者ファイルの概要**ウィンドウが開き、SICAT Suiteでインポートされた患者ファイルが**患者ファイルリスト**内で強調されます。この表示に関する内容は、**患者ファイル** [▶ ページ 79 - Standalone]の節をご覧ください。

## 19.5 既存の患者ファイルにデータを割り当てる



**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。



次の条件に該当する場合、SICAT Suiteは**既存の患者ファイルに追加する**オプションを付属の患者ファイルによって自動的に選択します：インポートするデータの全特性がアクティブな患者ファイリングにある患者ファイルの特性と一致しています。



**1** オプション **既存の患者ファイルに追加する**

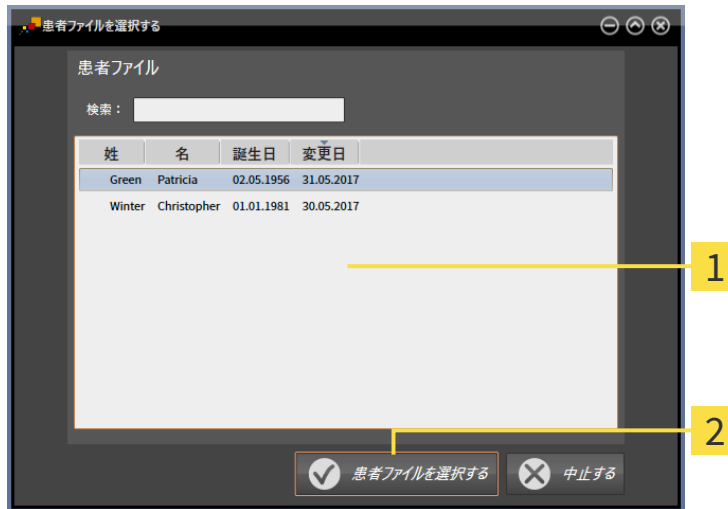
**2** ボタン **患者ファイルを選択する**

インポートするデータを既存の患者ファイルに手動で割り当てるには、次の手順で行います。

☑ アクティブな患者ファイリングには、最低一つの患者ファイルが含まれます。

1. 患者リストへの割り当てエリアで**既存の患者ファイルに追加する**オプションを選択し、**患者ファイルを選択する**ボタンをクリックします。

- ▶ **患者ファイルを選択する**のウィンドウが開き、既存の患者ファイルのリストが表示されます。



**1** のリスト **患者ファイル**

**2** ボタン **患者ファイルを選択する**

2. 希望する患者ファイルをクリックし、**患者ファイルを選択する**のボタンをクリックします。

- ▶ **患者ファイルを選択する**のウィンドウが閉じます。  
▶ **追加する**のウィンドウに選択した患者ファイルの特性が表示されます。



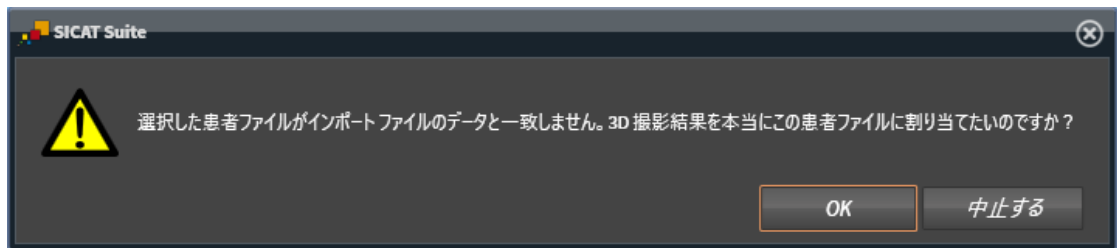
**1** 選択した患者ファイルの特性

**2** ボタン **続行する**

3. **追加する**のウィンドウで、**続行する**のボタンをクリックします。



- インポートするデータの特性が選択した患者ファイルの特性と一致しない場合、次の警告メッセージが表示されます。



- それでもデータをインポートする場合、**OK**をクリックします。
  - ▶ SICAT Suiteは、選択したデータをインポートし、これらを既存の患者ファイルに割り当てます。
  - ▶ **患者ファイルの概要**ウインドウが開き、SICAT Suiteでインポートされた患者ファイルが**患者ファイルリスト**内で強調されます。この表示に関する内容は、**患者ファイル** [▶ ページ 79 - Standalone]の節をご覧ください。

## 20 患者ファイル

患者ファイルには複数の3Dスタディが含まれる可能性があります。スタディは3D X線撮影画像と付属の計画プロジェクトで構成されています。さらに、患者ファイルには計画中に作成された文書が含まれる場合があります。

患者ファイルを管理するために使用できる操作：

- 「患者ファイル概要」 ウィンドウを開く [▶ ページ 80 - Standalone]
- 患者ファイリング内での患者ファイルの検索および並べ替え [▶ ページ 81 - Standalone]
- 患者ファイルをアクティブにする [▶ ページ 83 - Standalone]
- 患者ファイル概要から3D X線撮影画像または計画プロジェクトを開く [▶ ページ 87 - Standalone]
- アクティブな患者ファイルを使用した作業 [▶ ページ 84 - Standalone]
- 患者ファイルの特性を変更する [▶ ページ 86 - Standalone]
- 患者ファイリングからの患者ファイルの削除 [▶ ページ 92 - Standalone]
- 患者ファイルからの3D X線撮影画像または計画プロジェクトの削除 [▶ ページ 94 - Standalone]

さらに、患者ファイルへのデータのインポートおよび患者ファイルからのデータのエクスポートを行うことができます。

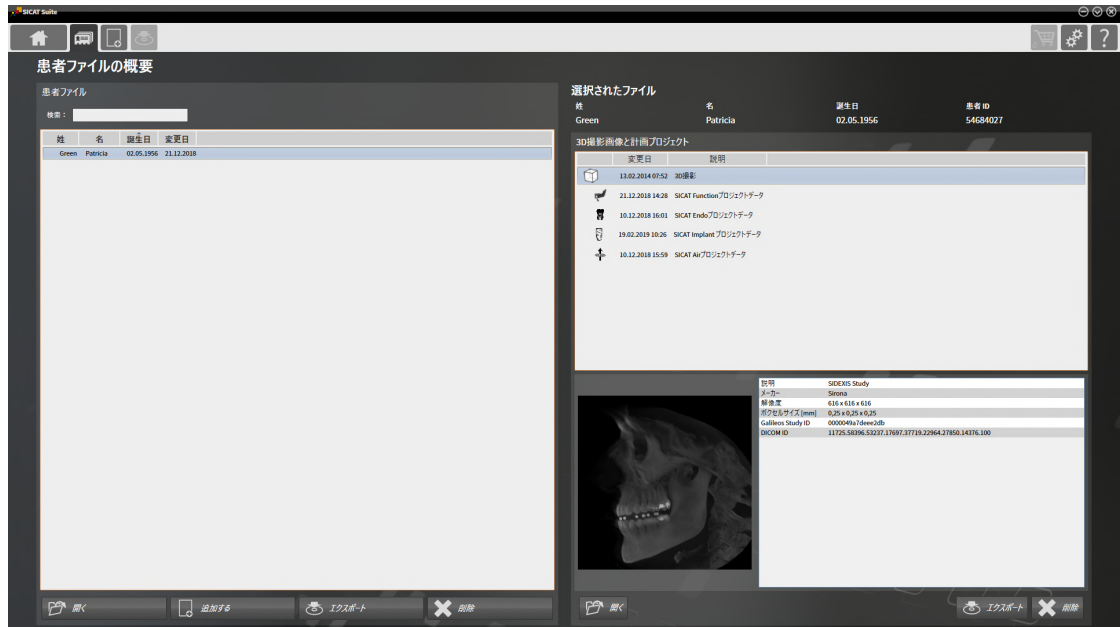
- データインポート [▶ ページ 68 - Standalone]
- データエクスポート [▶ ページ 205 - Standalone]

## 20.1 「患者ファイル概要」ウィンドウを開く

患者ファイルの概要ウィンドウを開くには、次の手順で行います。



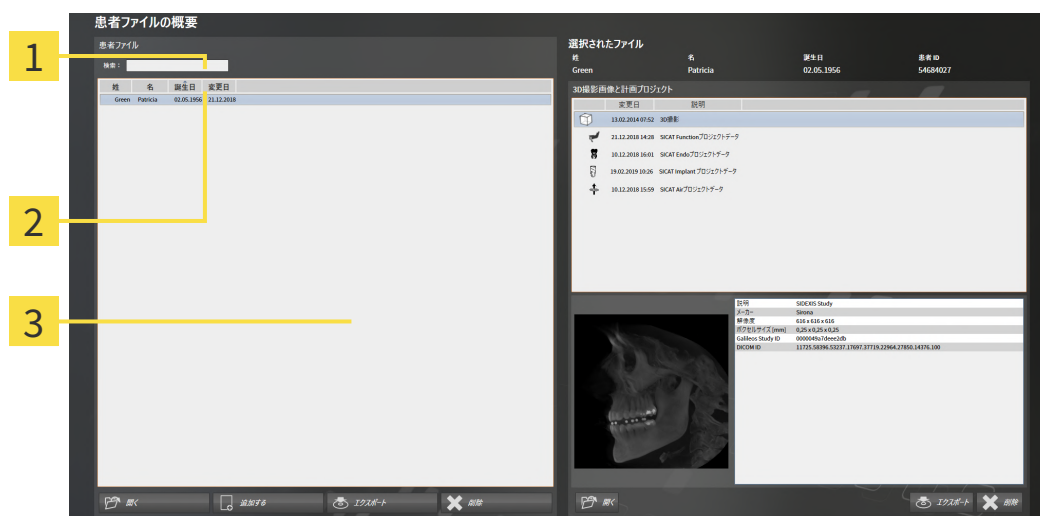
- ナビゲーションバーで、患者ファイルのアイコンをクリックします。
- ▶ 患者ファイルの概要のウィンドウが開きます。



以下の操作を続行します：

- 患者ファイリング内での患者ファイルの検索および並べ替え [▶ ページ 81 - Standalone]
- 患者ファイルをアクティブにする [▶ ページ 83 - Standalone]
- 患者ファイル概要から3D X線撮影画像または計画プロジェクトを開く [▶ ページ 87 - Standalone]
- アクティブな患者ファイルを使用した作業 [▶ ページ 84 - Standalone]
- 患者ファイルの特性を変更する [▶ ページ 86 - Standalone]
- 患者ファイリングからの患者ファイルの削除 [▶ ページ 92 - Standalone]
- 患者ファイルからの3D X線撮影画像または計画プロジェクトの削除 [▶ ページ 94 - Standalone]

## 20.2 患者ファイリング内での患者ファイルの検索および並べ替え



- 1 欄 検索：
- 2 列のタイトル（特性を含む）
- 3 のリスト 患者ファイル

### 患者ファイルの検索

SICAT Suiteは、入力した検索テキストに従って全ての患者ファイルの特性を検索します。

患者ファイルを検索するには、次のように行います。

- ☑ **患者ファイルの概要** のウィンドウを開いておきます。この表示に関する内容は、「患者ファイル概要」ウィンドウを開く [▶ ページ 80 - Standalone]の節をご覧ください。

- **検索**：欄に希望の検索テキストを入力します。

- ▶ **患者ファイルリスト**に、入力した検索テキストが特性に含まれる全患者ファイルが表示されます。

SICAT Suiteは、入力を始めると直ちに検索を開始します。

### 特性に基づく患者ファイルの並べ替え

以下の特性に基づいて、患者ファイルを並べ替えることができます。

- 姓
- 名
- 誕生日
- 変更日

患者ファイルを特性に基づいて並べ替えるには、次のように行います。

- ☑ **患者ファイルの概要** のウィンドウを開いておきます。この表示に関する内容は、「患者ファイル概要」 ウィンドウを開く [▶ ページ 80 - Standalone] の節をご覧ください。



1. **患者ファイル** リストで希望の特性の列のタイトルをクリックします。  
▶ SICAT Suiteは、**患者ファイル** リストを希望の特性で順番に並べ替えます。
2. **患者ファイル** リストで希望の特性の列のタイトルをもう一度クリックします。  
▶ SICAT Suiteは、**患者ファイル** リストを希望の特性で逆の順序に並べ替えます。

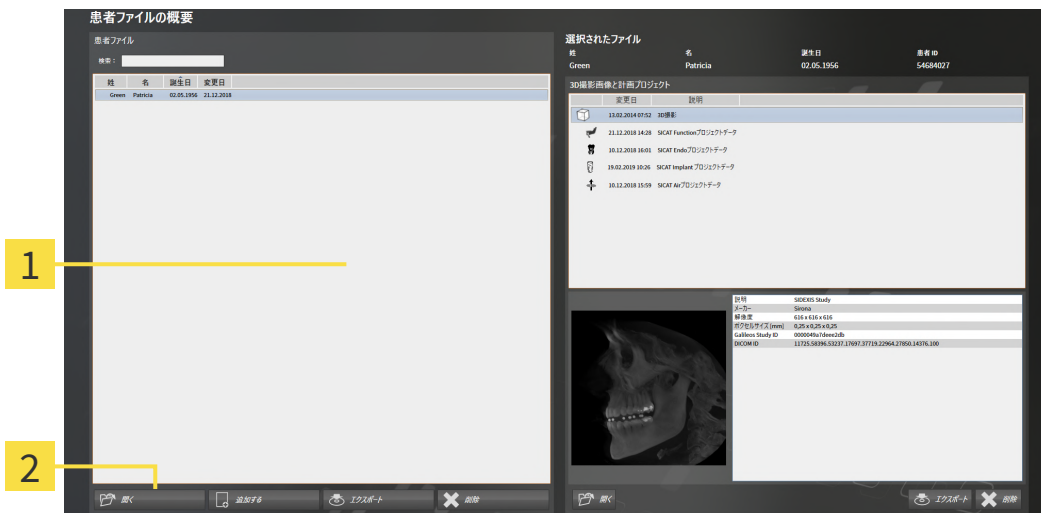


通常、患者ファイルは変更日の降順に並べ替えられています。

## 20.3 患者ファイルをアクティブにする

患者ファイルを使用して作業するために、これを次のようにアクティブにします。

- ☑ **患者ファイルの概要** のウィンドウを開いておきます。この表示に関する内容は、「患者ファイル概要」ウィンドウを開く [▶ ページ 80 - Standalone] の節をご覧ください。



**1** のリスト **患者ファイル**

**2** 選択した患者ファイルをアクティブにするボタン

1. **患者ファイル** リストから希望の患者ファイルを選択します。
2. 選択した患者ファイルをアクティブにするボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteは選択した患者ファイルをアクティブにします。

以降の操作は、**アクティブな患者ファイルを使用した作業** [▶ ページ 84 - Standalone] の節に沿って、行ってください。

## 20.4 アクティブな患者ファイルを使用した作業



注意

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。



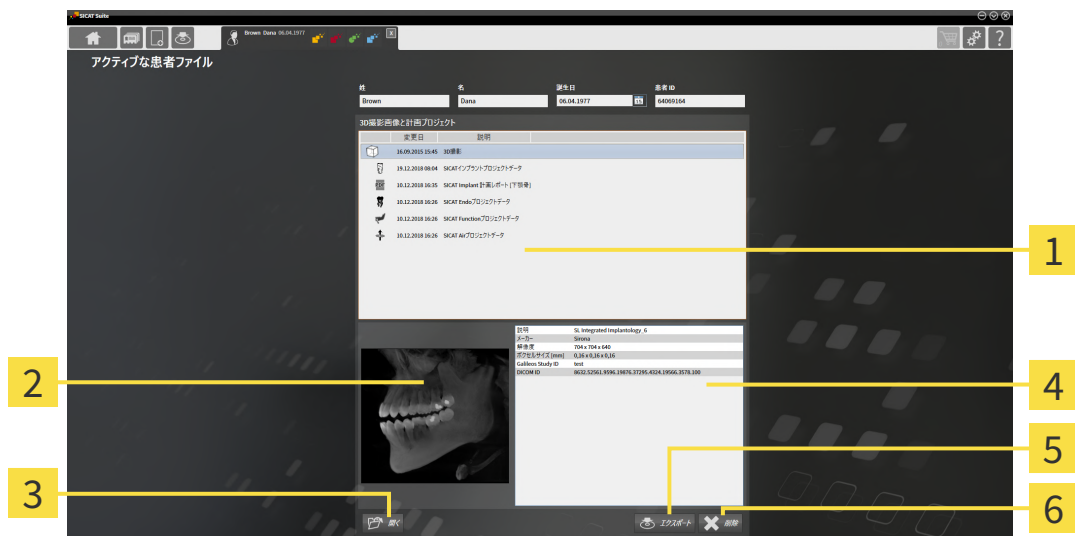
注意

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。

開いた患者ファイルで作業するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 患者ファイルがすでにアクティブです。これに関する情報は患者ファイルをアクティブにする [▶ ページ 83 - Standalone] を参照してください。



1 3D撮影図と計画プロジェクトのリスト

4 詳細エリア

2 概要エリア

5 エクスポートのボタン

3 開くのボタン

6 削除のボタン

1. アクティブな患者ファイルウィンドウで3D撮影図と計画プロジェクトリストから希望の3D X線撮影画像または希望の計画プロジェクトを選択します。
  - ▶ 概要エリアに、選択した3D X線撮影画像または選択した計画プロジェクトのプレビューが表示されます。
  - ▶ 詳細エリアに、選択した3D X線撮影画像または選択した計画プロジェクトの詳細 (DICOMメタデータなど) が表示されます。



2. SICATアプリケーションの選択した3D X線撮影画像、または付属のSICATアプリケーションの選択した計画プロジェクトを開くには、**開く**のボタンをクリックします。
3. デフォルトのPDFビューアで選択したドキュメントを開くには、まず**開く**のボタンをクリックして、暗号化されていないバージョンを保存する必要があります。
  - ▶ Windowsエクスプローラのウィンドウが開きます。
4. ドキュメントを保存するディレクトリを変更してください。
5. **ファイル名**欄に名前を入力し、**保存**をクリックします。
  - ▶ Windowsファイルエクスプローラーウインドウが閉じます。
  - ▶ SICAT AirはドキュメントをPDFファイルで保存します。
  - ▶ SICAT AirはドキュメントをデフォルトのPDFビューアで開きます。
6. 選択したスタディをアクティブな患者ファイルからエクスポートするには、**エクスポート**のボタンをクリックします。これに関する情報はデータエクスポート [▶ ページ 205 - Standalone]を参照してください。
7. 選択した3D X線撮影画像または計画プロジェクトをアクティブな患者ファイルから削除するには、**削除**のボタンをクリックします。これに関する情報は患者ファイルからの3D X線撮影画像または計画プロジェクトの削除 [▶ ページ 94 - Standalone]を参照してください。
8. アクティブな患者ファイルの属性の変更手順は、患者ファイルの特性を変更する [▶ ページ 86 - Standalone]をご覧ください。



## 20.5 患者ファイルの特性を変更する



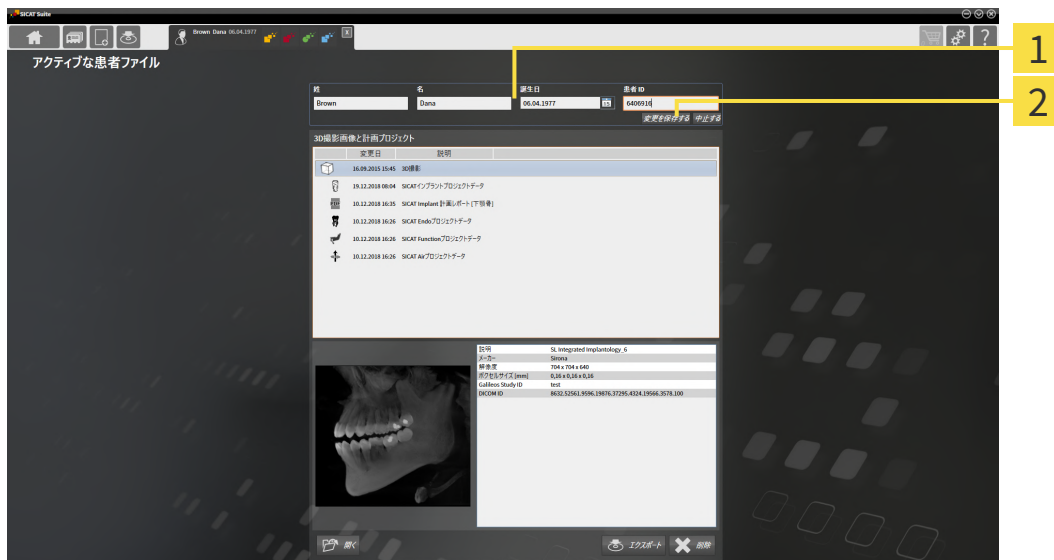
アクティブな患者ファイリング内にある各患者ファイルの特性の組み合わせは明確でなくてはなりません。

患者ファイルの以下の特性を変更することができます。

- 姓
- 名
- 誕生日
- 患者ID

患者ファイルの特性を変更するには、次の手順で行います。

- ☑ 患者ファイルがすでにアクティブです。これに関する情報は患者ファイルをアクティブにする [▶ ページ 83 - Standalone] を参照してください。



### 1 特性欄

### 2 ボタン 変更を保存する

1. アクティブな患者ファイルウィンドウで特性欄に希望の値を入力します。
2. 変更を保存するのボタンをクリックします。

▶ SICAT Suiteが変更内容を保存します。



患者IDはDICOM IDと一致しません。任意の各IDを患者IDとして入力することができます（社会保険番号、施設の内部患者IDなど）。

## 20.6 患者ファイル概要から3D X線撮影画像または計画プロジェクトを開く



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る場合は、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。



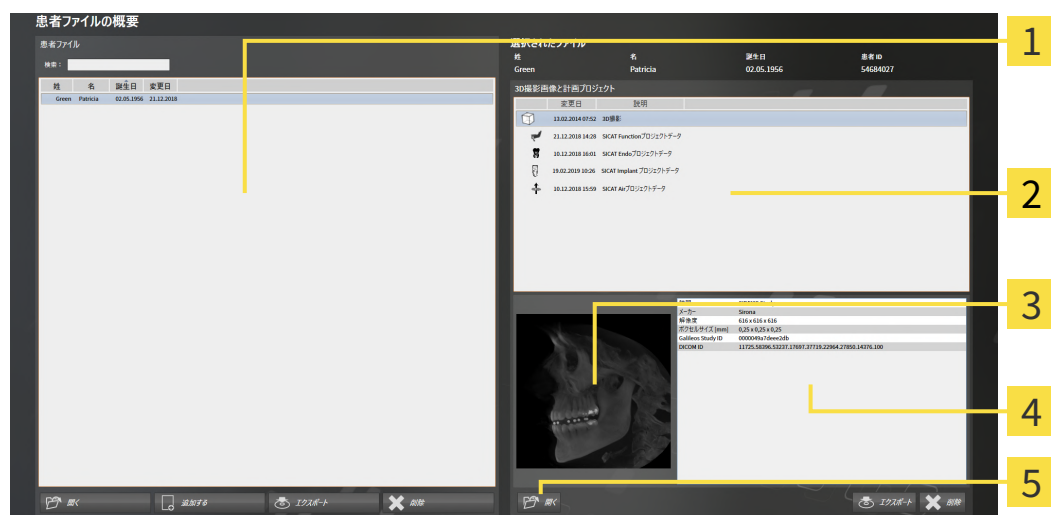
不適切なX線機器を使用すると、間違った診断および治療につながるおそれがあります。利用する3D X線撮影画像は、医療機器として承認されているX線撮影装置で撮影したものに限定してください。



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。

3D X線撮影画像または計画プロジェクトを患者ファイルの概要から開くには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ 患者ファイルの概要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「患者ファイル概要」ウィンドウを開く [▶ ページ 80 - Standalone] を参照してください。



**1** 患者ファイルのリスト

**4** 詳細エリア

**2** 3D撮影図と計画プロジェクトのリスト

**5** 開くボタン

**3** 概要エリア

1. **患者ファイルの概要**ウィンドウで**患者ファイル**リストから希望の患者ファイルを選択します。
  - ▶ **選択されたファイル**エリアで**3D撮影図**と**計画プロジェクト**リストに選択した患者ファイルの全ての3D X線撮影画像、計画プロジェクトまたはPDFファイルが表示されます。
2. **3D撮影図**と**計画プロジェクト**リストから希望するデータセットまたは希望するドキュメントを選択します。
  - ▶ **概要**エリアと**詳細**エリアに、選択したデータセットまたはドキュメントに関する情報が表示されます。



3. **開く**のボタンをクリックします。

- ▶ データセットを選択すると、これはSICATアプリケーションで開かれます。



- ▶ ドキュメントを選択すると、Windowsファイルエクスプローラウィンドウが開き、そのドキュメントを任意のディレクトリに保存できます。その後、デフォルトのPDFビューアでドキュメントを開くことができます。



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。

## 20.7 SICAT SUITEでのSICAT AIR撮影結果



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。



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。



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。



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）。



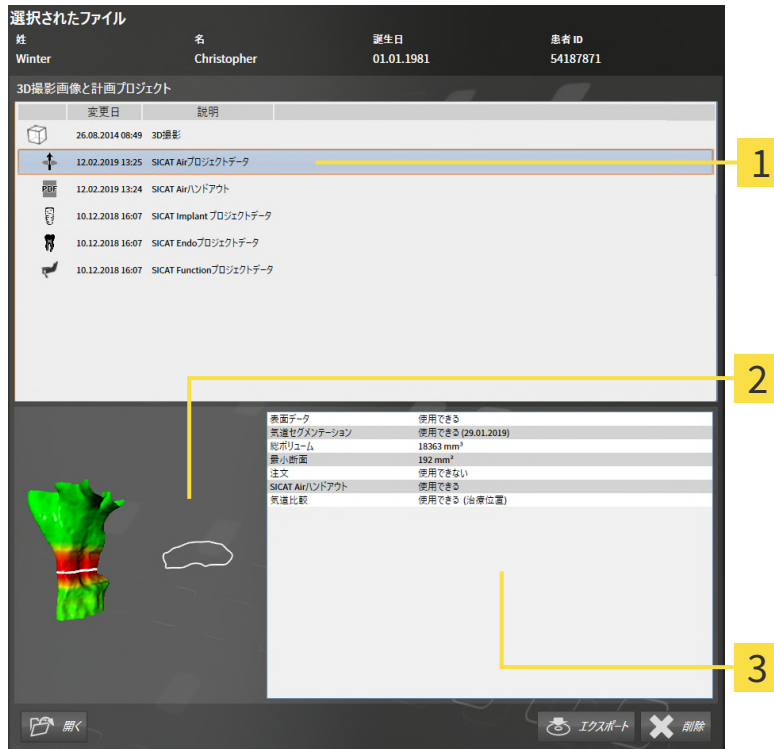
環境の表示条件が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

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。

SICAT Suiteがスタンドアロンバージョンとして作動する場合は、SICAT Suiteの患者データの管理を行います。

以下の条件が満たされた場合、**患者ファイルの概要**は、SICAT Air - 撮影結果の情報を表示します：

- SICAT Suiteをスタンドアロンバージョンとして使用します。
- 3D撮影図と計画プロジェクトのエリアからSICAT Air撮影結果を選択しました。



**1** 選択したSICAT Air撮影結果

**3** エリア 詳細

**2** エリア 概要

気道をセグメントした場合、**概要**領域に次の要素が表示されます：

- 最小断面強調のセグメントされた気道表示
- 最小断面のレイヤーの輪郭

**詳細**エリアに次の情報が表示されます：

- 光学印象の可用
- 作成日、総量および最小切断面が入った気道セグメンテーションの可用
- ステータスと日付が入った注文の可用
- ハンドアウトの可用
- 気道比較の可用

気道をセグメントした場合、**患者ファイルの概要**が次に追加表示されます：

- 総量
- 最小断面

患者ファイルの概要は3D撮影図と計画プロジェクトエリアにSICAT Airで作成したハンドアウトを表示します。ここをダブルクリックすることによって、ハンドアウトを標準PDFビューアで開くことができます。

## 20.8 患者ファイリングからの患者ファイルの削除

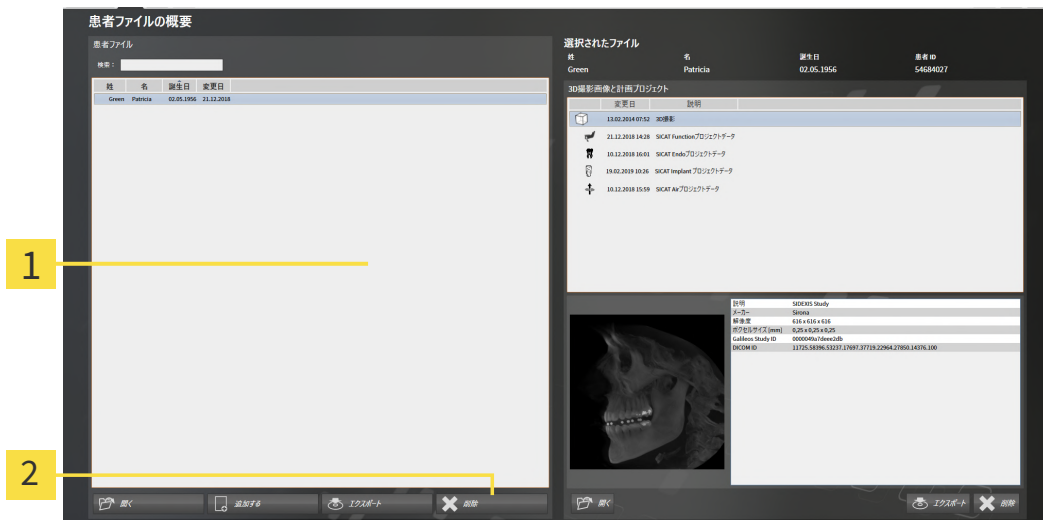


患者ファイルを削除すると、それに含まれる3D X線撮影画像、計画プロジェクトまたはPDFファイルも全て削除されます。

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。

患者ファイルおよびそれに含まれる全ての3D X線撮影画像および計画プロジェクトを削除するには、次の手順で行います。

- ☑ **患者ファイルの概要**のウィンドウを開いておきます。この表示に関する内容は、「**患者ファイル概要**」ウィンドウを開く [▶ ページ 80 - Standalone]の節をご覧ください。



**1** のリスト **患者ファイル**

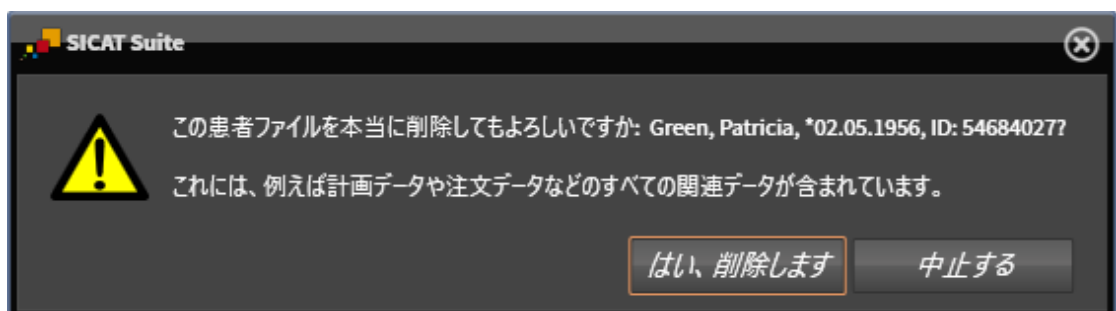
**2** 選択した患者ファイルを削除するボタン

1. **患者ファイルの概要**ウィンドウで**患者ファイル**リストから希望の患者ファイルを選択します。



2. 選択した患者ファイルを削除するボタンをクリックします。

▶ 確認メッセージが開きます。



3. 選択したデータを削除する場合、確認メッセージの**はい、削除します**をクリックします。
  - ▶ SICAT Suiteは選択した患者ファイル、それに含まれる全ての3D X線撮影画像および計画プロジェクトをアクティブな患者ファイリングから削除し、**患者ファイル**のリストから除去します。



## 20.9 患者ファイルからの3D X線撮影画像または計画プロジェクトの削除



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。

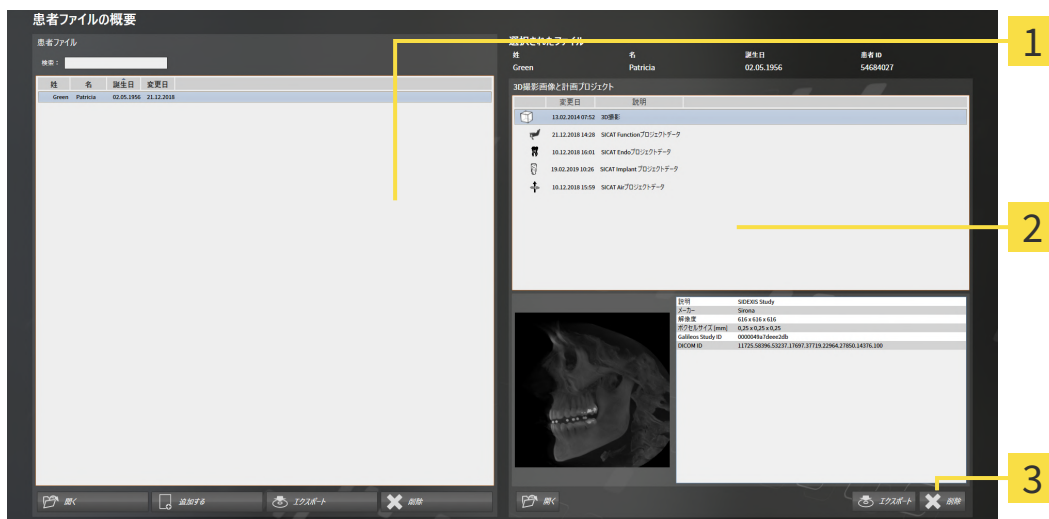


3D X線撮影画像を削除すると、それに依存する計画プロジェクトも全て削除されます。

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。

3D X線撮影画像および計画プロジェクトを患者ファイルから削除するには、次の手順で行います。

- ☑ **患者ファイルの概要** のウィンドウを開いておきます。この表示に関する内容は、「患者ファイル概要」ウィンドウを開く [▶ ページ 80 - Standalone] の節をご覧ください。



**1** のリスト 患者ファイル

**2** のリスト 3D撮影図と計画プロジェクト

**3** ボタン 削除

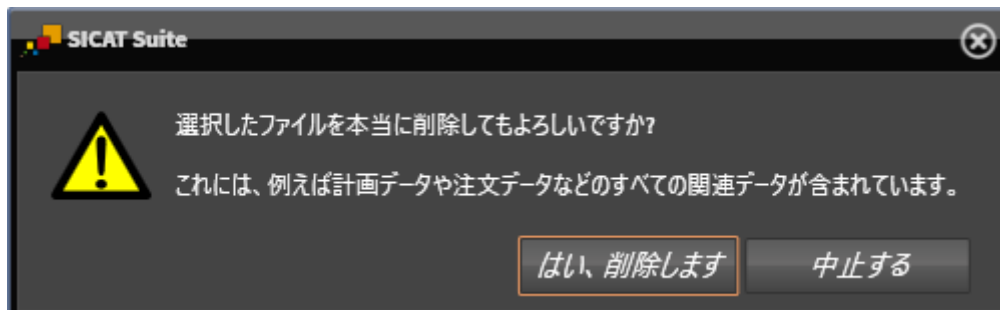
1. **患者ファイルの概要** ウィンドウで**患者ファイル**リストから希望の患者ファイルを選択します。
  - ▶ **選択されたファイル** エリアで**3D撮影図**と**計画プロジェクト**リストに選択した患者ファイルの全ての3D X線撮影画像と計画プロジェクトが表示されます。

2. 3D撮影図と計画プロジェクトリストから希望の3D X線撮影画像または希望の計画プロジェクトまたは希望の計画プロジェクトを選択します。



3. 削除のボタンをクリックします。

▶ 確認メッセージが開きます。



4. 選択したデータを削除する場合、確認メッセージのはい、削除しますをクリックします。

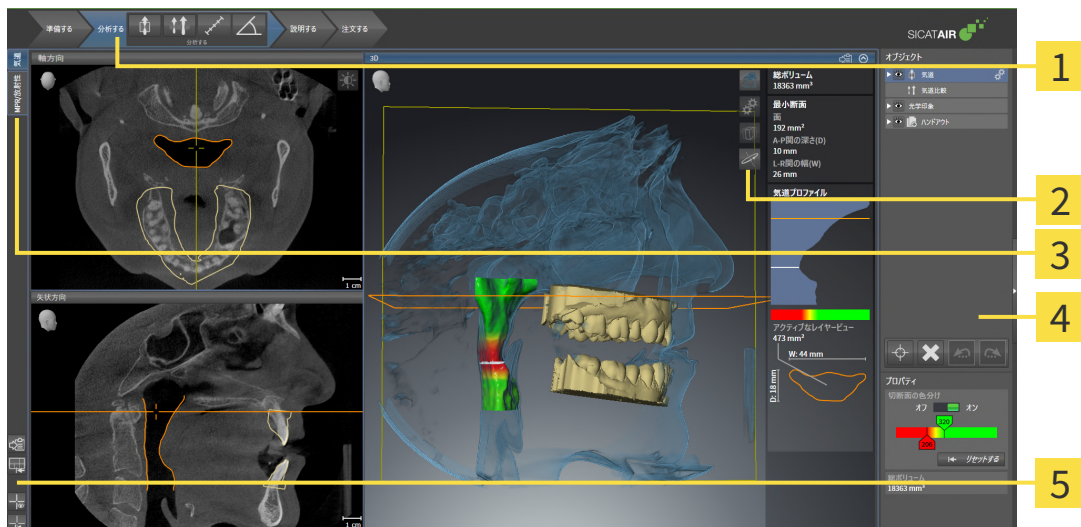
▶ SICAT Suiteは、選択した3D X線撮影画像または計画プロジェクトを患者ファイルおよび3D撮影図と計画プロジェクトリストから削除します。



3D X線撮影画像または計画プロジェクトを **アクティブな患者ファイル** ウィンドウで患者ファイルから削除することもできます。この表示に関する内容は、**アクティブな患者ファイルを使用した作業** [▶ ページ 84 - Standalone]の節をご覧ください。

## 21 SICAT AIRのユーザーインターフェース

SICAT Air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 ワークフローのツールバー

4 オブジェクトバー

2 画像のツールバー

5 ワークスペースのツールバー

3 ワークスペースの切替用ボタン

- **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 98 - Standalone]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 Air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**気道ワークスペースの概要** [▶ ページ 115 - Standalone]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。それに関する情報は**ビューの調整** [▶ ページ 121 - Standalone]と**3Dビューの調整** [▶ ページ 132 - Standalone]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。それに関する情報は**オブジェクトバー** [▶ ページ 101 - Standalone]と**SICAT Airオブジェクト** [▶ ページ 107 - Standalone]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。それに関する情報は**十字線およびフレームの移動、非表示、表示** [▶ ページ 129 - Standalone]、**ビューをリセットする** [▶ ページ

130 - Standalone]、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 118 - Standalone]、および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 119 - Standalone]を参照してください。

## 21.1 ワークフローのツールバー

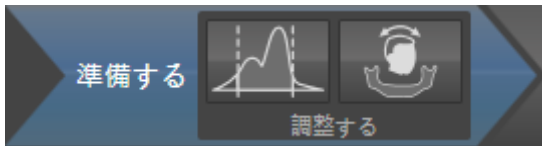
SICAT Airでは、ワークフローのツールバーは4つのワークフローステップで構成されています。

1. 準備する
2. 分析する
3. 説明する
4. 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。



- **グレースケール値を調整する** - これに関する情報はグレースケール値を調整する [▶ ページ 148 - Standalone]を参照してください。このツールが使用でき、また、必要になるのは、シロナ社製以外の機器で表示するボリュームに限ります。



- **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以下を参照してください。 **ボリュームの配置を調整する** [▶ ページ 152 - Standalone]および **パノラマエリアを調整する** [▶ ページ 157 - Standalone]。

## 2. ワークフロー・ステップ「分析する」



ワークフロー・ステップ「分析する」では、以下のツールが使用できます。



- **気道をセグメントします** -これに関する情報は**気道エリアの設定** [▶ ページ 168 - Standalone] を参照してください。



- **気道の比較** -これに関する情報は**気道比較を行う** [▶ ページ 188 - Standalone] 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 162 - Standalone] 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 163 - Standalone] を参照してください。

## 3. ワークフロー・ステップ「説明する」



ワークフロー・ステップ「説明する」では、以下のツールが使用できます。



- **矢印を描く** -これに関する情報は**画像とスクリーンショットの作成**を参照してください。

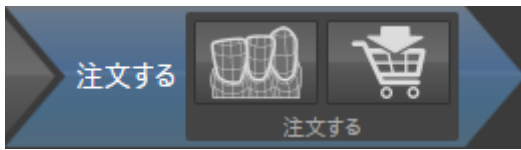


- **円を描く** -これに関する情報は**画像とスクリーンショットの作成**を参照してください。



- **ハンドアウトを作成します** -これに関する情報は**ハンドアウトの準備**を参照してください。

#### 4. 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。

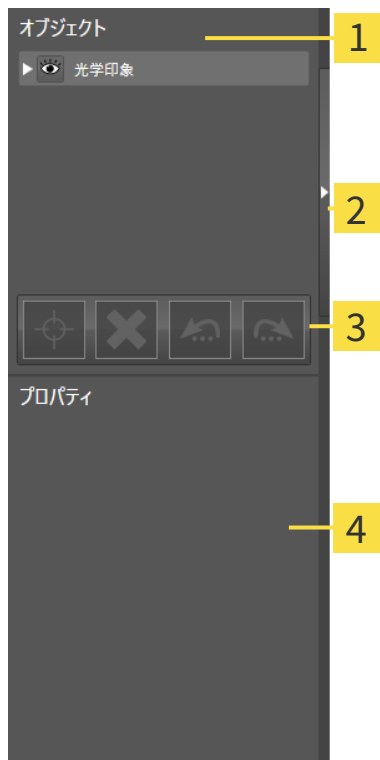


- **光学印象をインポートし記録する** -これに関する情報は**光学印象** [▶ ページ 214 - Standalone] を参照してください。



- **治療スプリントを注文します** -これに関する情報は**治療スプリントをショッピングカートに入れる** [▶ ページ 210 - Standalone]を参照してください。

## 21.2 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、現時点のスタ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 103 - *Standalone*]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 105 - *Standalone*]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 Air で作業対象として選択可能なオブジェクトは、[SICAT Airオブジェクト](#) [▶ ページ 107 - *Standalone*]の節をご覧ください。

## 21.3 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、いくらかあります。

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 Air 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 Air 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 Air 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 Air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 Air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 Air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 Air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。

## 21.4 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 103 - Standalone]の節をご覧ください。
- ☑ オブジェクトに焦点を合わせるができます。



- **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 Air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 Air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 103 - Standalone]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 Air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 Air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 Air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。

## 21.5 SICAT AIRオブジェクト

SICAT Air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。

- 光学印象
- 気道
  - 最小断面
- 気道比較
- ハンドアウト
  - 画像
  - スクリーンショット
  - 気道比較

### 光学印象オブジェクト



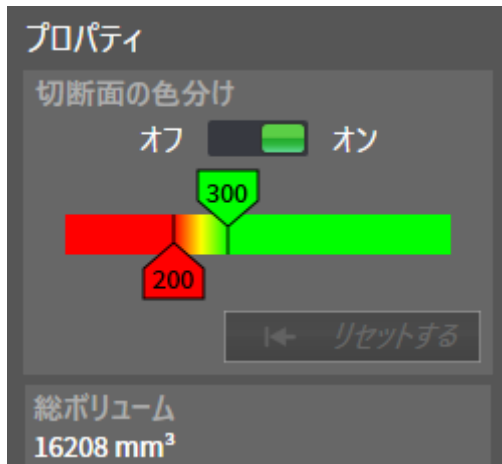
光学印象のインポートと登録が完了すると、SICAT Airが**光学印象**オブジェクトを**オブジェクトブラウザ**に表示します。**光学印象**のオブジェクトは、以下の下位オブジェクトから構成されます。

- 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 Air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 Air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。

## 気道-オブジェクト



気道をセグメントした後、SICAT Airオブジェクトは**気道オブジェクトブラウザ**に表示されます。**オブジェクトバー**は**プロパティ**のエリアに、このオブジェクトの次の要素を表示します：

- スイッチで色分けを有効または無効にすることができます。
- スライダー付の**切断面の色分け**は、グラデーションの最小断面積の最小と最大値を $\text{mm}^2$ で設定をすることができます。
- ボタンで色分けのための値を**リセットする**SICAT Air設定でリセットすることができます。SICAT Air設定で標準値を確定する手順は**SICAT Air設定の変更** [▶ ページ 249 - Standalone]に記載されています。
- セグメントされた気道エリアの**全ボリューム**

SICAT Air は、プロパティの変更を直ちに**3Dビュー**内の気道に適用します。

**気道オブジェクト**に焦点を合わせた場合、SICAT Airはワークスペースエリアを次のように調整します：

- まだ有効でない場合、SICAT Airが**気道ワークスペース**を有効にします。
- SICAT Air は、最小断面積の中央のすべてのビューの焦点を合わせます。

**気道オブジェクト**が非表示の場合、SICAT Airは気道分析領域も非表示にします。

マウスポインタを**気道オブジェクト**上に動かすと、SICAT Airが歯車のアイコンを表示します。歯車のアイコンをクリックすると、SICAT Airは**気道をセグメントする**ウインドウを開きます。

## 最小断面-オブジェクト



次は、**最小断面**オブジェクトに適用されます：

- **最小断面**オブジェクトは**気道**オブジェクトの下部にあります。
- **最小断面**オブジェクトの名称には、mm<sup>2</sup>単位の最小断面積が含まれています。
- **プロパティ**エリアでは、オブジェクトはレイヤーの断面を追加表示します。
- **最小断面**オブジェクトに焦点を合わせた場合、2Dレイヤーは最小断面積のビューを表示します。



## 気道比較-オブジェクト



以下は、**気道比較**オブジェクトに適用されます。

- マウスポインタを**気道比較**オブジェクト上に動かすと、SICAT Airが歯車のアイコンを表示します。歯車のアイコンをクリックすると、SICAT Airは**気道比較**ウィンドウを開きます。
- **気道比較**を作成および有効にした後、**オブジェクトブラウザ**は**プロパティ**エリアに次のことを表示します。
  - オブジェクトの作成時点
  - オブジェクトのプレビュー
- 機能**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)**を使用し、**気道比較**オブジェクトを削除することができます。削除後はこれまでの**気道比較**オブジェクトを復元することはできず、**気道比較**を再実行する必要があります。

## ハンドアウト-オブジェクト



以下は、ハンドアウトオブジェクトに適用されます。

- マウスポインタをハンドアウトオブジェクト上に動かすと、SICAT Airが歯車のアイコンを表示します。歯車のアイコンをクリックすると、SICAT Airはハンドアウトを作成するウィンドウを開きます。
- 機能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)を使用し、ハンドアウトオブジェクトを削除することができます。SICAT Air 全ての関連するスクリーンショットオブジェクトおよび画像オブジェクトを削除します。

## 画像-オブジェクト



以下は、**画像オブジェクト**に適用されます。

- **画像オブジェクト**は**ハンドアウトオブジェクト**の下部にあります。
- SICAT Air は、各2Dビューのためにレイヤーのすべての描画オブジェクトをワークスペースに要約し、**画像オブジェクト**を作成します。
- SICAT Air は、**3Dビュー**のために特定の目線と特定のズーム比のすべての描画オブジェクトをワークスペースに要約し、**画像オブジェクト**を作成します。
- **画像オブジェクト**を作成および有効にした後、**オブジェクトブラウザ**は**プロパティエリア**に次のことを表示します。
  - オブジェクトの作成時点
  - オブジェクトのプレビュー
- **機能前回のオブジェクトアクションを元に戻す (Ctrl+Z)** と **オブジェクト/グループアクションを再実行する (Ctrl+Y)** を個々の矢印と円に使用することができます。
- **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)**を使って**画像オブジェクト**とそこに含まれる全ての矢印と円を一度に削除することができます。SICAT Air **画像オブジェクト**を**オブジェクトブラウザ**および**ハンドアウトを作成するウィンドウ**から共に削除します。
- **画像オブジェクト**に焦点を合わせた場合、SICAT Airは前回作成した矢印と円が含む時点に該当するビューを復元します。

## スクリーンショット-オブジェクト



以下は、スクリーンショットオブジェクトに適用されます。

- スクリーンショットオブジェクトはハンドアウトオブジェクトの下部にあります。
- SICAT Air は、スクリーンショットオブジェクトをスクリーンショット毎に作成します。
- スクリーンショットオブジェクトを作成および有効にした後、オブジェクトブラウザはプロパティエリアに次のことを表示します。
  - オブジェクトの作成時点
  - オブジェクトのプレビュー
- 機能アクティブ オブジェクト/アクティブ グループを削除する(Del)を使用し、スクリーンショットオブジェクトを削除することができます。SICAT Air スクリーンショットオブジェクトをオブジェクトブラウザおよびハンドアウトを作成するウィンドウから共に削除します。
- スクリーンショットオブジェクトに焦点を合わせた場合、SICAT Airはオブジェクトを作成した時点で該当するビューを復元します。
- 表示および非表示機能は使用できません。

## 22 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 Airには、異なる2種類のワークスペースが用意されています。

気道

- **気道**-ワークステーション-これに関する情報は**気道ワークスペースの概要** [▶ ページ 115 - *Standalone*]を参照してください。

MPR/放射性

- **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 116 - *Standalone*]を参照してください。

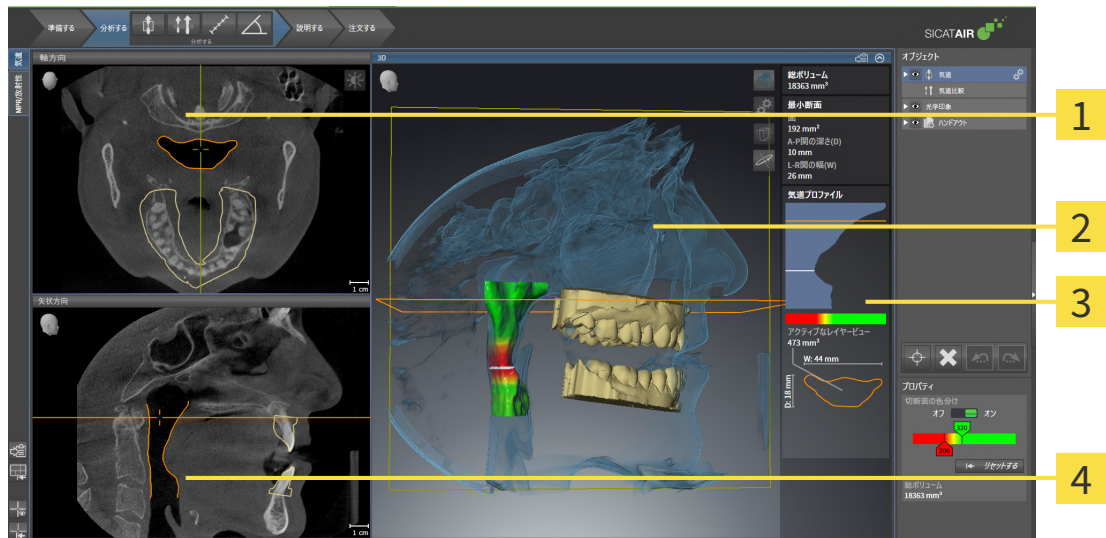


SICAT Airを閉じると、ソフトウェアが、ワークスペースのレイアウトとビューの設定を保存します。

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 117 - *Standalone*]
- 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 118 - *Standalone*]
- ビューの調整 [▶ ページ 121 - *Standalone*]
- 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 132 - *Standalone*]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 119 - *Standalone*]を参照してください。

## 22.1 気道ワークスペースの概要



**1** 軸方向-ビュー

**3** 気道分析領域

**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 247 - Standalone]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。

### 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 247 - Standalone]の節をご覧ください。

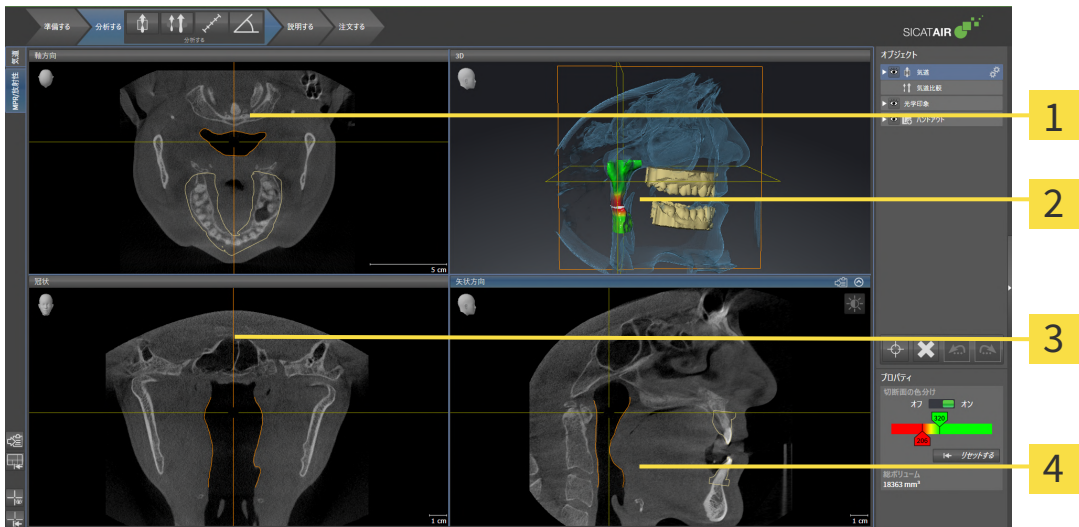


SICAT Airを閉じると、ソフトウェアが、ワークスペースのレイアウトとビューの設定を保存します。

ビューの機能は以下にあります。ビューの調整 [▶ ページ 121 - Standalone] および 3Dビューの調整 [▶ ページ 132 - Standalone]。

気道のセグメンテーションで気道オブジェクトを作成した場合は、3Dビューの気道分析領域を使用することができます。それに関する情報はSICAT Airオブジェクト [▶ ページ 107 - Standalone]、気道のセグメンテーション [▶ ページ 167 - Standalone]、および気道プロフィールとの連携 [▶ ページ 184 - Standalone]を参照してください。

## 22.2 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 247 - Standalone]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 247 - Standalone]の節をご覧ください。



SICAT Airを閉じると、ソフトウェアが、ワークスペースのレイアウトとビューの設定を保存します。

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 121 - Standalone]および[3Dビューの調整](#) [▶ ページ 132 - Standalone]。

## 22.3 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。



## 22.4 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 Air 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のアイコンをクリックします。
- ▶ SICAT Air 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。

## 22.5 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使用することができます。

### 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 117 - Standalone] 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 Air 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。

## 23 ビュー

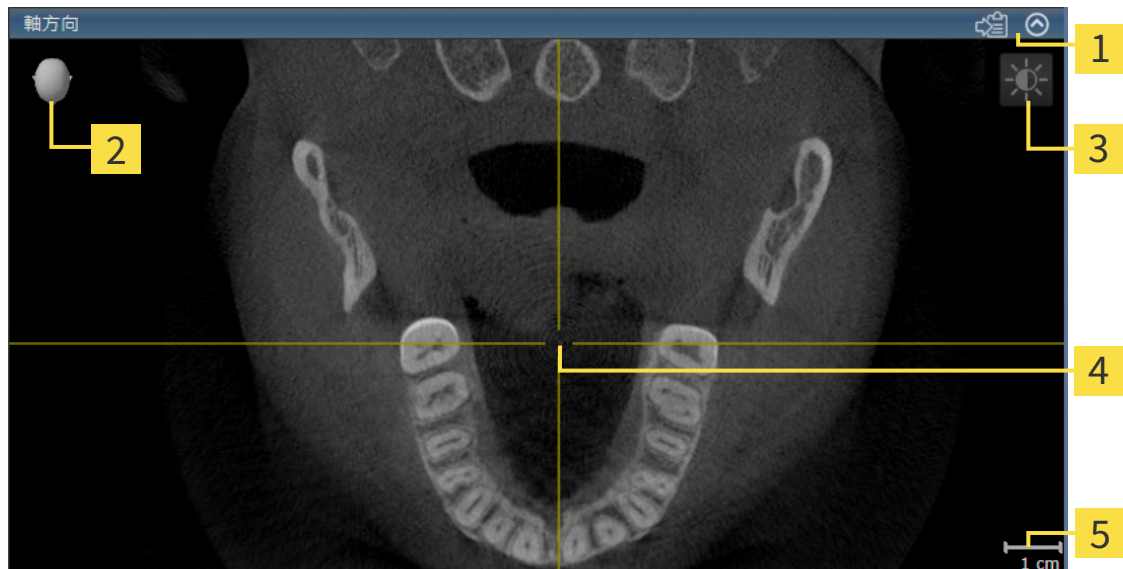
ビューはワークスペースに含まれています。ワークスペースとビューは、各種ありますが、その詳細は以下の節をご覧ください。ワークスペース [[▶ ページ 114 - Standalone](#)].

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 121 - Standalone](#)]と[3Dビューの調整](#) [[▶ ページ 132 - Standalone](#)]を参照してください。

## 23.1 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 \[▶ ページ 123 - Standalone\]](#)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

**2** オリエンテーションヘッド

**3** 画像のツールバー

**4** 十字線

**5** 尺度

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 Air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 \[▶ ページ 123 - Standalone\]](#)
- [ビューの最大化および復元 \[▶ ページ 124 - Standalone\]](#)
- [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 \[▶ ページ 125 - Standalone\]](#)
- [ビューのズームおよび切り抜きの移動 \[▶ ページ 127 - Standalone\]](#)
- [レイヤーによる2Dレイヤービューのスクロール \[▶ ページ 128 - Standalone\]](#)
- [十字線およびフレームの移動、非表示、表示 \[▶ ページ 129 - Standalone\]](#)
- [ビューをリセットする \[▶ ページ 130 - Standalone\]](#)

**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 132 - *Standalone*]を参照してください。

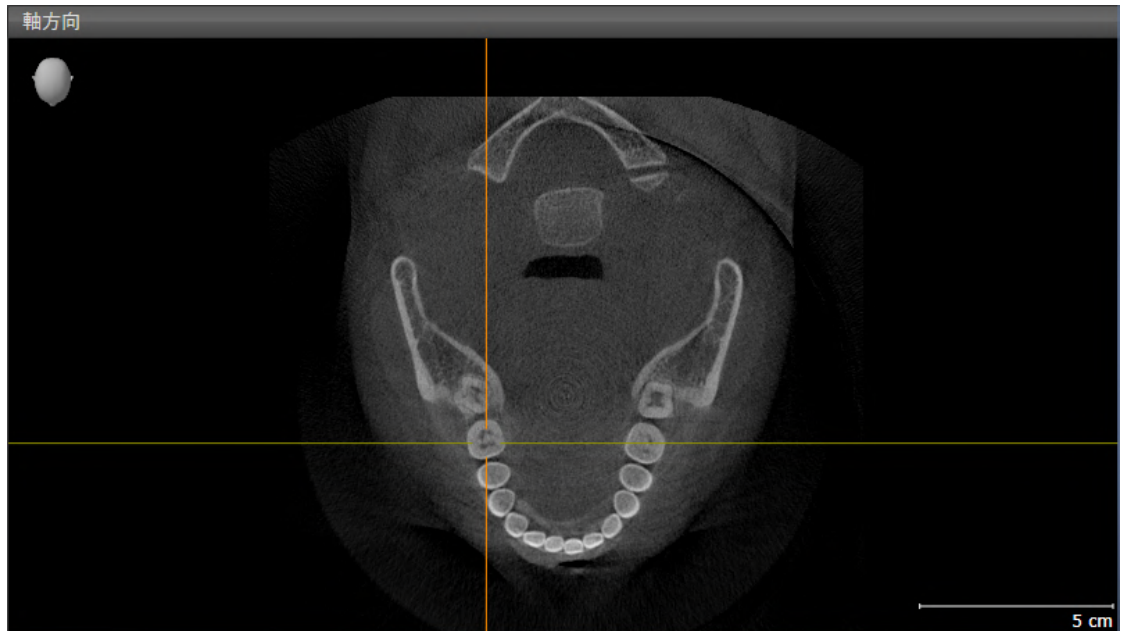
アクティブなビューの内容を記録することができます。これに関する情報は**画像のスクリーンショットを作成する** [▶ ページ 131 - *Standalone*]を参照してください。

## 23.2 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。

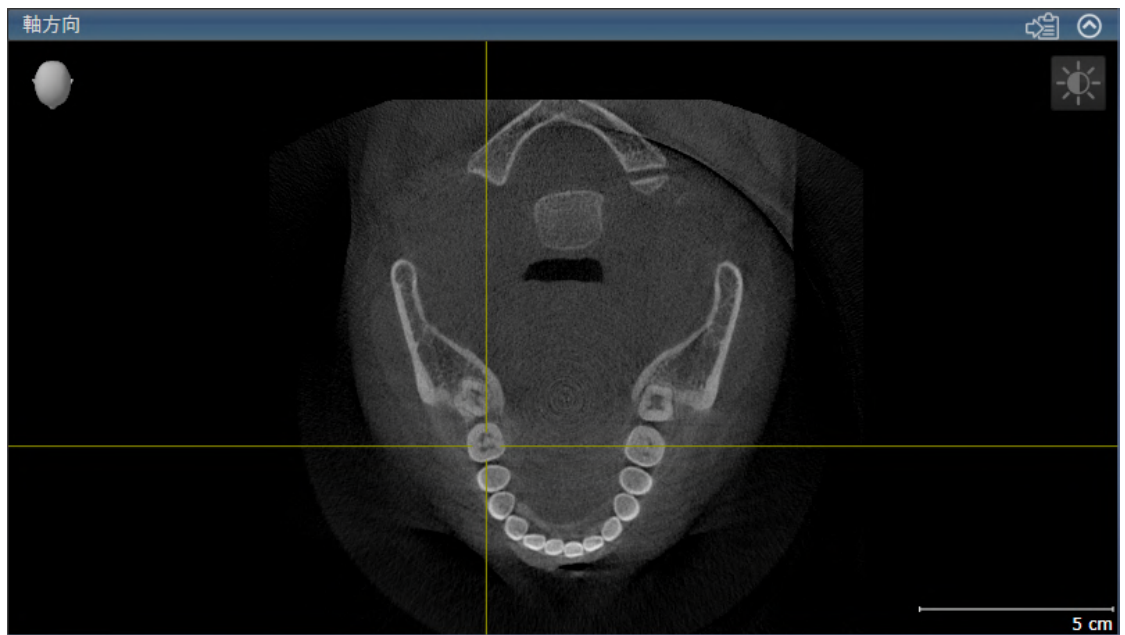
ビューをアクティブにするには、次のように行います。

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 Airがビューを有効にします。



作業対象として選択したビューは、タイトルバーが青色になりますので、それとわかります。

## 23.3 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 123 - Standalone]。
- ☑ 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 Air 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 Air 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。

## 23.4 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 123 - Standalone]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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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。

## 23.5 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。

ビューをズームするときには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

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 Air では、移動後のトリミング部分がそのまま維持されます。

## 23.6 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 Air 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 Air 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 Air では、スクロールしてからのレイヤーが維持されます。

## 23.7 十字線およびフレームの移動、非表示、表示

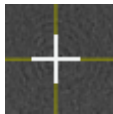
### 十字線の移動

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

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

## 23.8 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 Air では、すべてのビューで、ズーム、トリミング画像の移動、スクロール、十字線の移動のそれぞれがデフォルト値に復元されます。
- ▶ SICAT Air 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。

## 23.9 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。

- 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 \[▶ ページ 123 - Standalone\]](#)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 Air 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せん。



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 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 \[▶ ページ 133 - Standalone\]](#)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 \[▶ ページ 136 - Standalone\]](#)
- [3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する \[▶ ページ 137 - Standalone\]](#)
- [3Dビューの切り抜きモードの切り替え \[▶ ページ 143 - Standalone\]](#)
- [3Dビューを回転させる \[▶ ページ 144 - Standalone\]](#)
- [光学印象のカラー表示をオフ、およびオンにする \[▶ ページ 145 - Standalone\]](#)



SICAT Airを閉じると、ソフトウェアが、ワークスペースのレイアウトとビューの設定を保存します。

## 24.1 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 Air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。

3Dビューの視線方向を変更するために、3Dビューを回転させることもできます。これに関する情報は3Dビューを回転する [▶ ページ 144 - Standalone]を参照してください。

## 24.2 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以下に記載されています [3Dビューの調整](#) [[▶ ページ 132 - Standalone](#)].

SICAT Air は、3Dビューのために、ワークスペースMPR/放射性とワークスペース気道で様々な表示タイプを提供しています。



- **組織輪郭での容量表示**は軟部組織のみ示します。



- **表面表示**は、ボリュームを貫く透明でないセグメントを表示します。



- **骨と組織輪郭での容量表示**は**組織輪郭での容量表示**と**骨での容量表示**を組み合わせます。



- **骨での容量表示**は骨のみ示します。



- **気管の不透明なビュー**はセグメントされた気道のみ示します。気道はSICAT Airの**気道オブジェクト**に適合しています。**気道オブジェクトの設定**は**気管の不透明なビュー**に影響を及ぼします。これに関する情報は[SICAT Airオブジェクト](#) [[▶ ページ 107 - Standalone](#)]を参照してください。

3Dビュー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 136 - Standalone](#)]をご覧ください。

アクティブな表示タイプの調整を行う手順は、[3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する](#) [[▶ ページ 137 - Standalone](#)]をご覧ください。

様々な表示タイプを様々な切り抜きモードと共に使用する手順は、[3Dビューの切り抜きモード](#) [[▶ ページ 139 - Standalone](#)]に記載されています。

## 24.3 3Dビューの表示タイプを切り替える



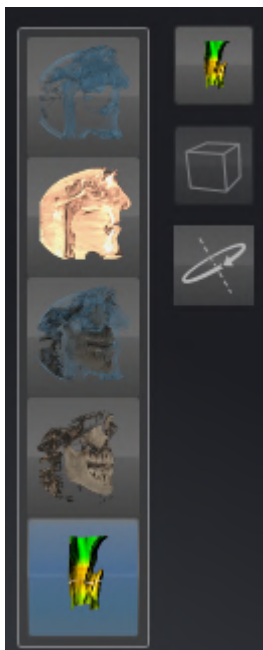
いずれの表示タイプも、すべてのワークスペースで使用できます。

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 123 - Standalone]。

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 Air 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。

## 24.4 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 123 - Standalone]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 136 - Standalone]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 Air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 Air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 Air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。

## 24.5 3Dビューの切り抜きモード

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 132 - Standalone]に記載されています。

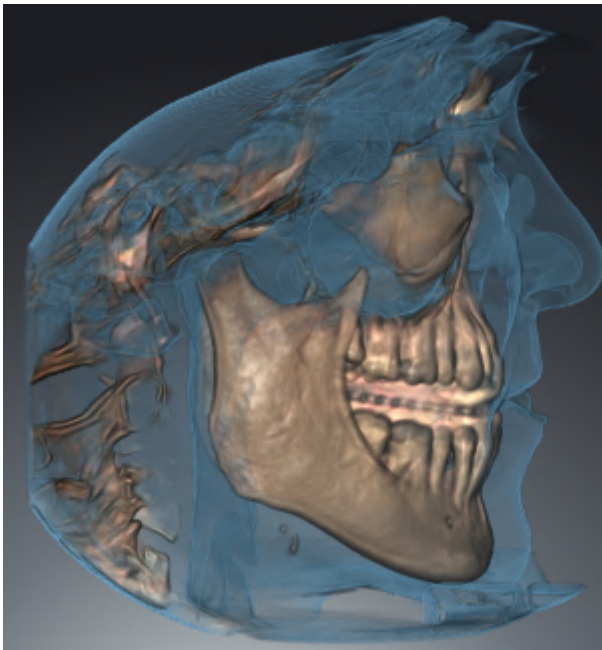
切り抜きモードでボリュームの一部を3Dビュー内で非表示にすることができます。

SICAT Air は、3Dビュー内で表示タイプに応じて様々な切り抜きモードを提供しています。

### 切り抜き：すべて



SICAT Air は、有効な表示タイプに含まれるボリュームのすべての部分を示します。



## 切り抜き：気道プレート



SICAT Air は、気道エリア側面のボリュームのすべての部分を非表示にします。気道エリアを設定する手順は**気道エリアの設定** [▶ ページ 168 - Standalone]に記載されています。気道エリアを設定していない場合、SICAT Airは標準値を適用します。

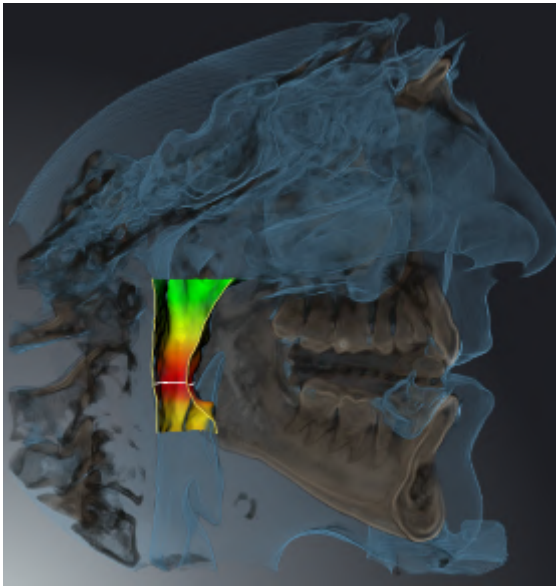
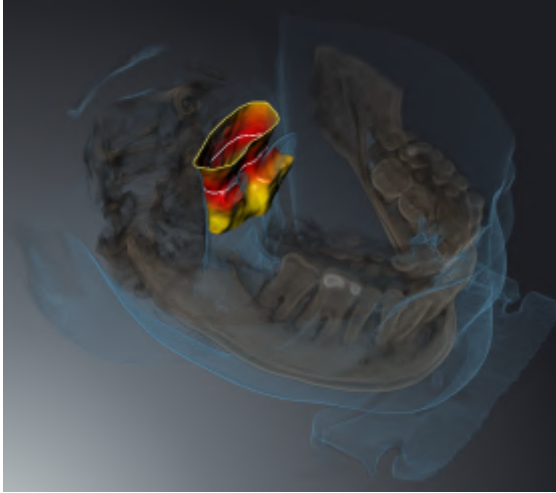


## 切り抜き：アクティブなレイヤービュー



SICAT Air は、選択したレイヤーのあるボリュームのすべての部分を非表示にします。レイヤーは切り抜きモードに応じて、**軸方向レイヤービュー**、**冠状レイヤービュー**または**矢状方向レイヤービュー**で設定できます。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 128 - Standalone]を参照してください。ワークスペースは、該当するレイヤービュー

を含んだレイヤー切り抜きモードのみ提供しています。気道ワークスペースまたは気道プロファイルで軸方向レイヤーを設定することができます。これに関する情報は気道プロファイルとの連携 [▶ ページ 184 - Standalone] を参照してください。





## 特定の表示タイプでの切り抜きモード

次の表は、表示タイプでどの切り抜きモードが使用できるかを示しています：

	切り抜き：すべて	切り抜き：気道プレート	切り抜き：アクティブなレイヤービュー
組織輪郭での容量表示	有	はい*	有
表面表示	無	無	はい、矢状方向*
骨と組織輪郭での容量表示	はい*	有	有
骨での容量表示	はい*	無	有
気管の不透明なビュー	はい*	無	有

\*標準

3Dビューの切り抜きモードをアクティブにする手順は3Dビューの切り抜きモードの切り替え [[▶ ページ 143 - Standalone](#)]に記載されています。

## 24.6 3Dビューの切り抜きモードの切り替え

3Dビューの表示タイプを切り替えるには、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 123 - Standalone]を参照してください。

1. 3Dビューの画像のツールバーの切り抜きモードを切り替えるアイコンにマウスポインタを重ねます。

▶ 切り抜きモードを切り替えるの透明なウィンドウが開きます。



2. 任意の切り抜きモードのアイコンをクリックします。

▶ SICAT Airは任意の切り抜きモードを有効にします。

3. マウスポインタを、切り抜き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。

▶ 切り抜きモードを切り替えるの透明なウィンドウが閉じます。

## 24.7 3Dビューを回転する

3Dビューを回転する機能により、気道ワークスペース、およびMPR/放射性ワークスペースで3D X線撮影画像の回転モードをオンまたはオフにできます。回転モードがオンのときは、SICAT Airが3D X線撮影画像を時計回りに回転させます。

回転モードを使用するときは、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ 3Dビューはすでに有効になっています。これに関する情報は**ビュー** [▶ ページ 120 - Standalone]を参照してください。



1. **3Dビューを回転する**のボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Airは選択したセクションの垂直軸を中心に3D X線撮影画像を回転させます。
2. 回転モードを終了するには、もう一度**3Dビューを回転する**のボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Airは3D X線撮影画像の回転を終了します。



3Dビューの任意の箇所をクリックして、回転モードを終了させることもできます。

## 24.8 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 123 - Standalone]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 Airはカラー表示をモノクロ表示に切り替えます。



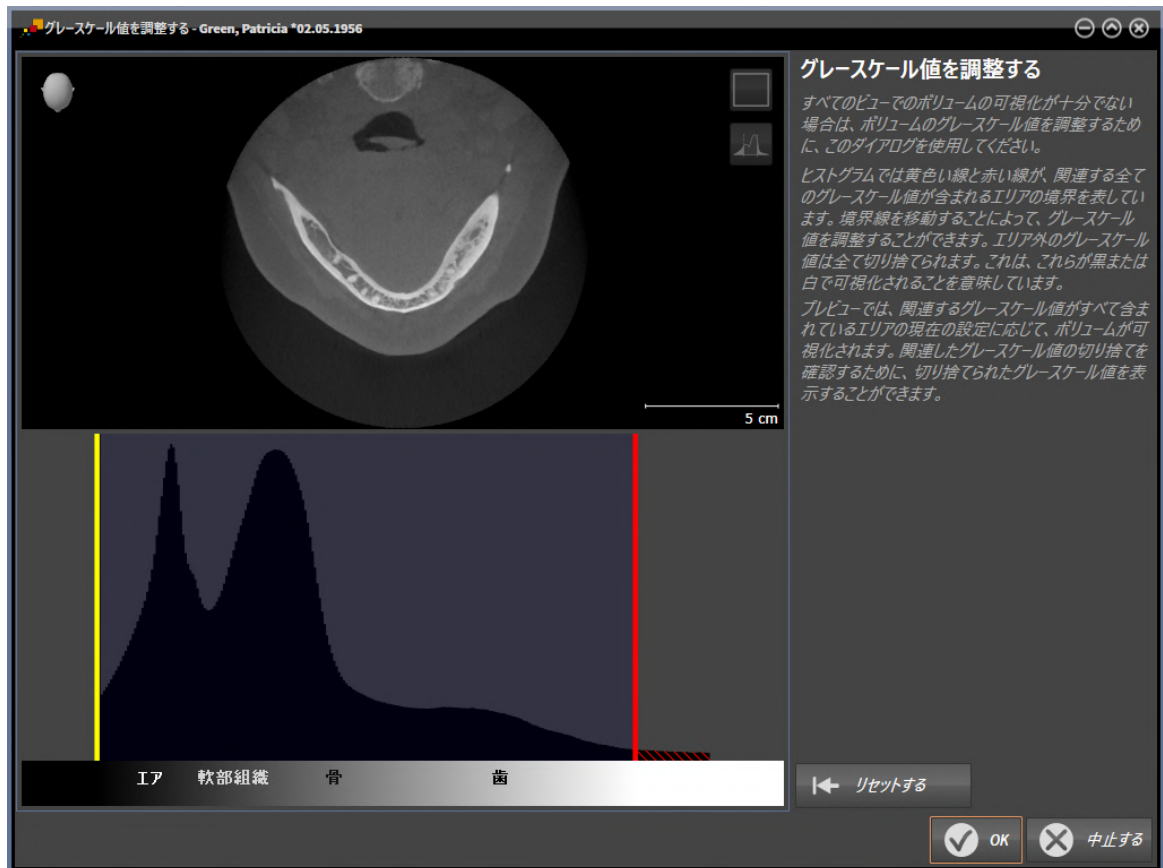
2. 画像のツールバーで、光学印象のカラー表示をオンにするのアイコンをクリックします。
  - ▶ SICAT Airはモノクロ表示をカラー表示に切り替えます。

## 25 グレースケール値



グレースケール値を他社製3D X線機器によって作成されたボリューム用としてのみ調整することができます。

ボリュームの表示が不十分な場合、ボリュームのグレースケール値をグレースケール値を調整するウィンドウで調整することができます。



グレースケール値を調整するウィンドウは二つの部分で構成されています。

- 上側は軸方向レイヤービューまたは冠状投影ビューを示しています。
- 下側は、グレースケール値の度数分布を含むヒストラムを示しています。

ヒストグラムでは黄色い線と赤い線が、関連する全てのグレースケール値が含まれるエリアの境界を表しています。境界を移動することによって、グレースケール値を調整することができます。SICAT Air エリア外のグレースケール値を全て切り捨てます。これは、ソフトウェアがこれらを黒または白で表示することを意味しています。

SICAT Air ボリュームを軸方向レイヤービューまたは冠状投影ビューで、関連する全てのグレースケール値が含まれるエリアに応じて表示します。SICAT Airに関連するビュー情報が隠れていないことを確認するために、ソフトウェアは切り捨てたグレースケール値を表示することができます。

軸方向レイヤービューでは、レイヤーをスクロールし、これらを個別に切り捨てたグレースケール値でチェックすることができます。

**冠状**投影ビューでは、全てのレイヤーを一度に切り捨てたグレースケール値でチェックすることができます。

グレースケール値の調整は、全てのビューでボリュームの表示が不十分な場合にのみ行います。これに関する情報は**グレースケール値を調整する** [▶ ページ 148 - Standalone]を参照してください。

例えば、特定の解剖学的組織をハイライト表示するときは、2Dビューの明るさやコントラストを調整して、一時的に変更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 125 - Standalone]を参照してください。

その他、**3D**ビューの表示を調整することができます。これに関する情報は**3Dビューの表示タイプを切り替える** [▶ ページ 136 - Standalone]、**3Dビューのアクティブな表示タイプを設定する** [▶ ページ 137 - Standalone]と**3Dビューの切り抜きモードの切り替え** [▶ ページ 143 - Standalone]を参照してください。

## 25.1 グレースケール値を調整する

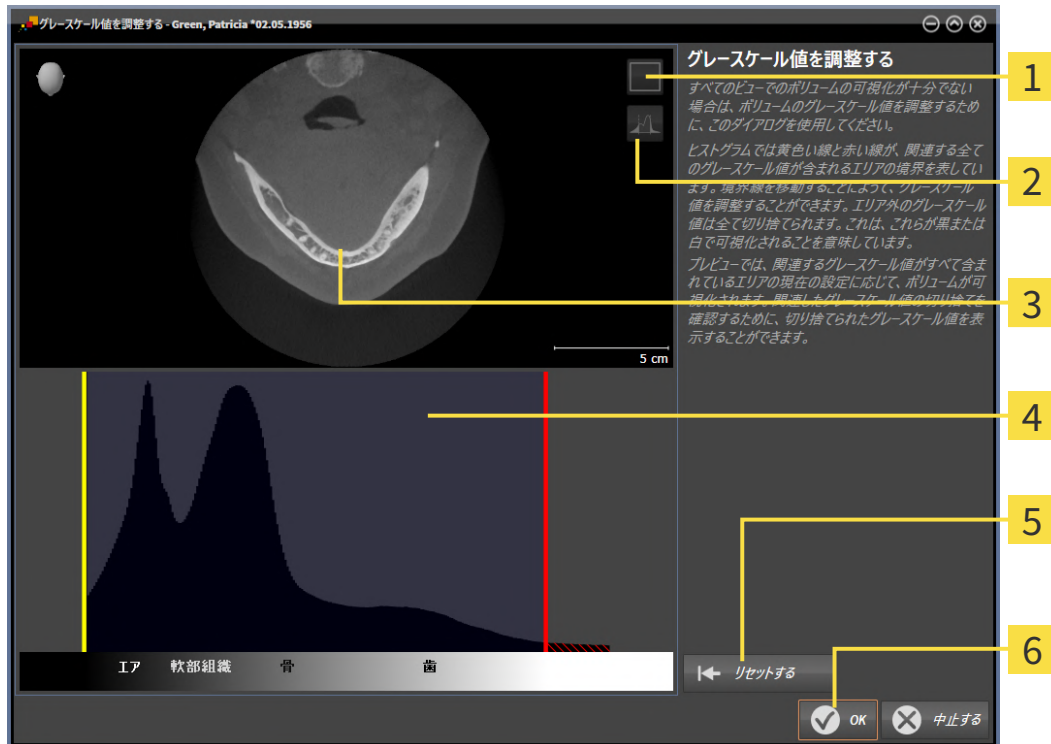
グレースケール値に関する一般的な情報は、[グレースケール値 \[▶ ページ 146 - Standalone\]](#)の節をご覧ください。

ボリュームのグレースケール値を調整するには、次の手順で行います。

- ☑ ワークフロー・ステップの**準備する**は、展開させておきます。



1. **グレースケール値を調整する**のアイコンをクリックします。  
▶ **グレースケール値を調整する**のウィンドウが開きます。



1. アイコン冠状の投影モードをアクティブにするまたはアイコン 軸方向レイヤーモードをアクティブにする
  2. アイコン切り捨てたグレースケール値を表示しないまたはアイコン 切り捨てたグレースケール値を表示する
  3. 軸方向レイヤービューまたは冠状投影ビュー
  4. ヒストグラム
  5. ボタン リセットする
  6. ボタン OK
2. 軸方向レイヤーモードがアクティブであることを確認してください。必要に応じて、**軸方向レイヤーモード**をアクティブにするのアイコンをクリックします。
  3. 関連する全てのグレースケール値が含まれるエリアの下限を調整するには、黄色い線を移動させます。

- ▶ SICAT Air は**軸方向**レイヤービューで全てのグレースケール値を適度に調整します。
  - ▶ SICAT Air は関連する最低グレースケール値より低い全てのグレースケール値を黄色で表示します。
4. 軸方向レイヤーをスクロールします。関連する全てのグレースケール値が黄色で表示されていないことを確認します。必要に応じて、黄色い線をもう一度移動させます。
  5. 関連する全てのグレースケール値が含まれるエリアの上限を調整するには、赤色の線を移動させます。
    - ▶ SICAT Air は**軸方向**レイヤービューで全てのグレースケール値を適度に調整します。
    - ▶ SICAT Air は関連する最高グレースケール値より高い全てのグレースケール値を赤色で表示します。
  6. 軸方向レイヤーをスクロールします。関連する全てのグレースケール値が赤色で表示されていないことを確認します。必要に応じて、赤色の線をもう一度移動させます。
  7. OKをクリックします。
- ▶ **グレースケール値を調整する**ウィンドウが閉じ、SICAT Airが調整されたグレースケール値に応じてすべてのビューでボリュームを表示します。

記載されている手順に加え、以下の操作が**グレースケール値を調整する**ウィンドウで使用できます：



- **冠状の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、すべてのレイヤーを一度に判断することもできます。**軸方向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することにより、**軸方向**レイヤービューを再び切り替えることができます。
- 両方の境界を一度に移動させるには、関連する全てのグレースケール値が含まれるエリアをクリックして移動させます。
- 関連する全てのグレースケール値が含まれるエリアを標準設定にリセットするには、**リセットする**ボタンをクリックします。
- 切り捨てられたグレースケール値を表示したくない場合、**切り捨てたグレースケール値を表示しない**アイコンをクリックします。
- 変更内容を保存しない場合、**中止する**をクリックします。



## 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。

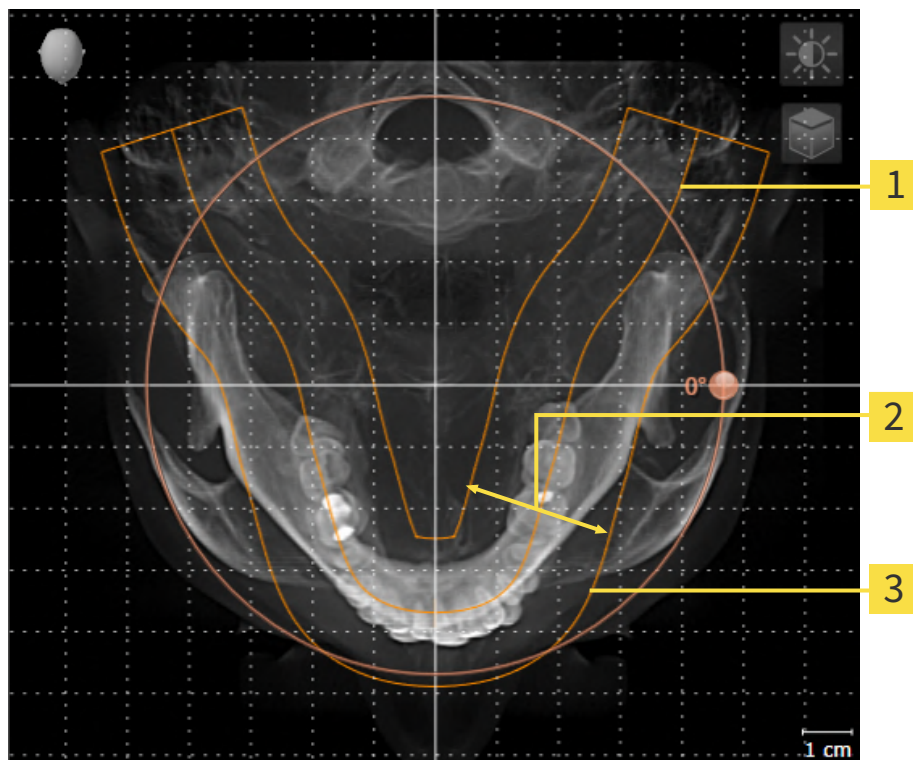
- 3D X線撮影の際に、患者の位置決めが最適ではなかった
- 軸方向レイヤーの配置がフランクフルト水平に平行または咬合平面に平行などの用途後の配置
- パノラマビューの最適化

音量調整をSICAT Airに合わせると、SICAT Air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 152 - Standalone] の節をご覧ください。

## パノラマ エリア

SICAT Air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 Airに合わせると、SICAT Air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 157 - Standalone]の節をご覧ください。

## 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 150 - Standalone]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。

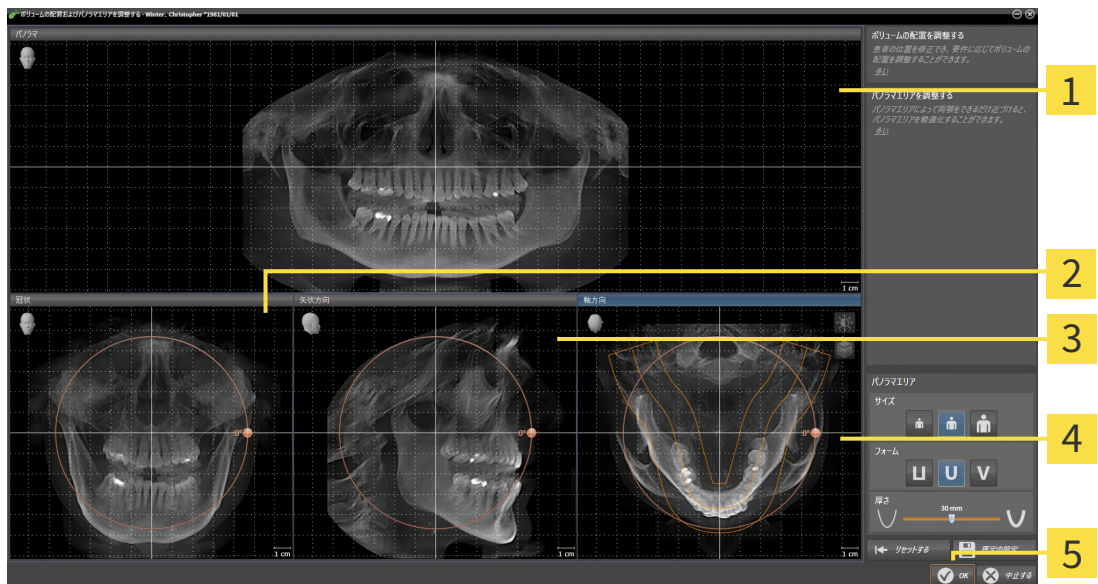
- ボリウムの配置およびパノラマエリアを調整するのウィンドウを開く
- 冠状ビューでボリウムを回す
- 矢状方向ビューでボリウムを回す
- 軸方向ビューでボリウムを回す

「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

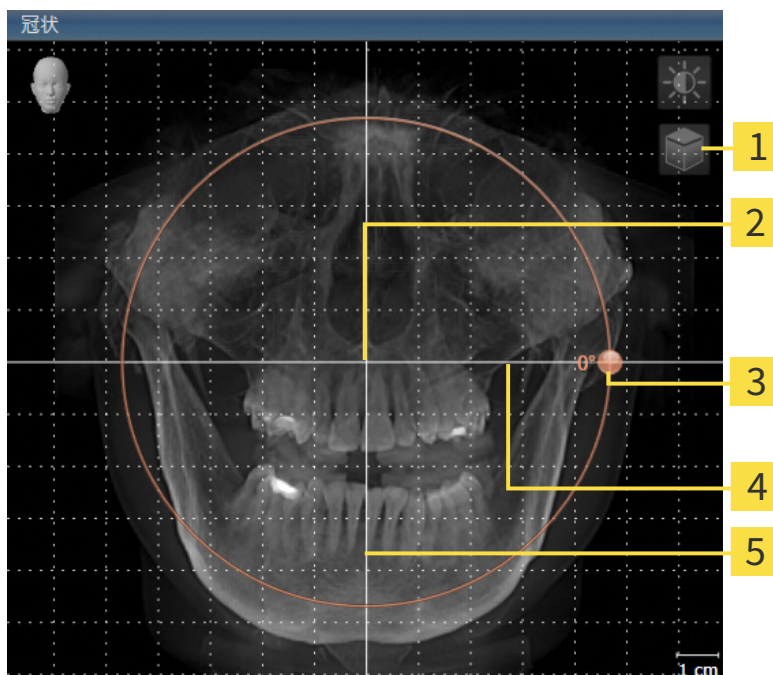
**2** 冠状ビューと回転スライダー

**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。



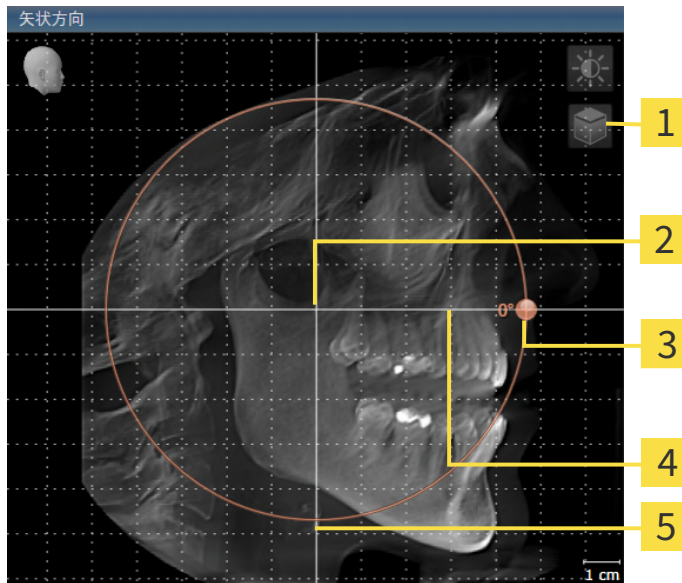
- |  |                |
|--|----------------|
| <b>1</b> レイヤーモードをアクティブにするアイコンまたは投影モードをアクティブにするアイコン | <b>4</b> 水平基準線 |
| <b>2</b> 回転中心                                      | <b>5</b> 垂直基準線 |
| <b>3</b> 回転スライダー                                   |                |



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 Air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。



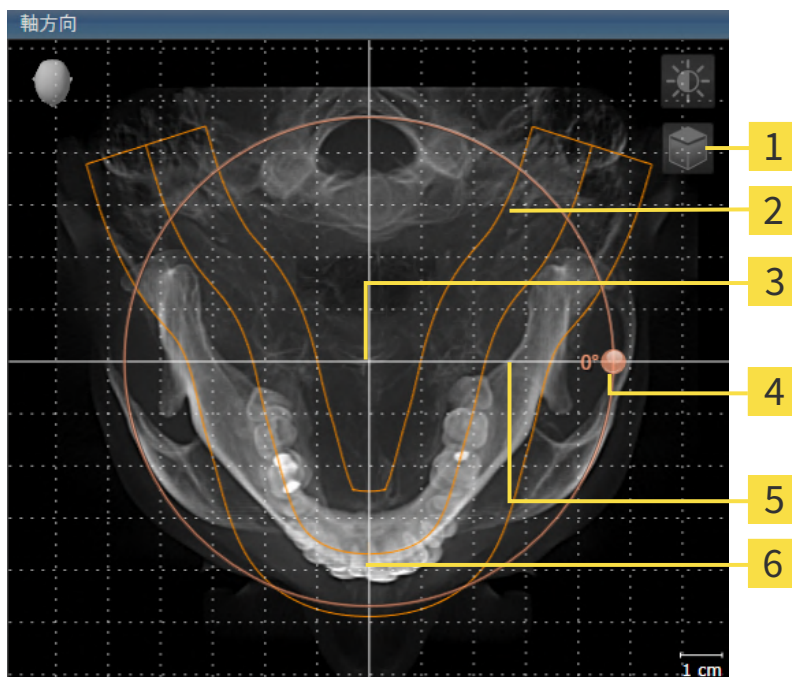
- レイヤーモードをアクティブにするアイコンまたは投影モードをアクティブにするアイコン
- 1 レイヤーモードをアクティブにするアイコン
  - 2 回転中心
  - 3 回転スライダー
  - 4 水平基準線
  - 5 垂直基準線



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. 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 Air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。



- |  |                  |
|--|------------------|
| <b>1</b> 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 | <b>4</b> 回転スライダー |
| <b>2</b> パノラマエリア                                   | <b>5</b> 水平基準線   |
| <b>3</b> 回転中心                                      | <b>6</b> 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 Air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 Air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。
  - ▶ ボリュームの配置を調整すると、それがSICAT Airに現在あるオブジェクトに影響する場合は、SICAT Airで、通知ウィンドウが開き、影響の詳細についてお知らせします。
9. それでもなお、ボリュームの配置の調整を行いたいときは、通知ウィンドウに**調整する**のボタンがありますので、それをクリックします。
  - ▶ SICAT Air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**のウィンドウでは、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 125 - Standalone]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 Air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。

## 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 150 - Standalone]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

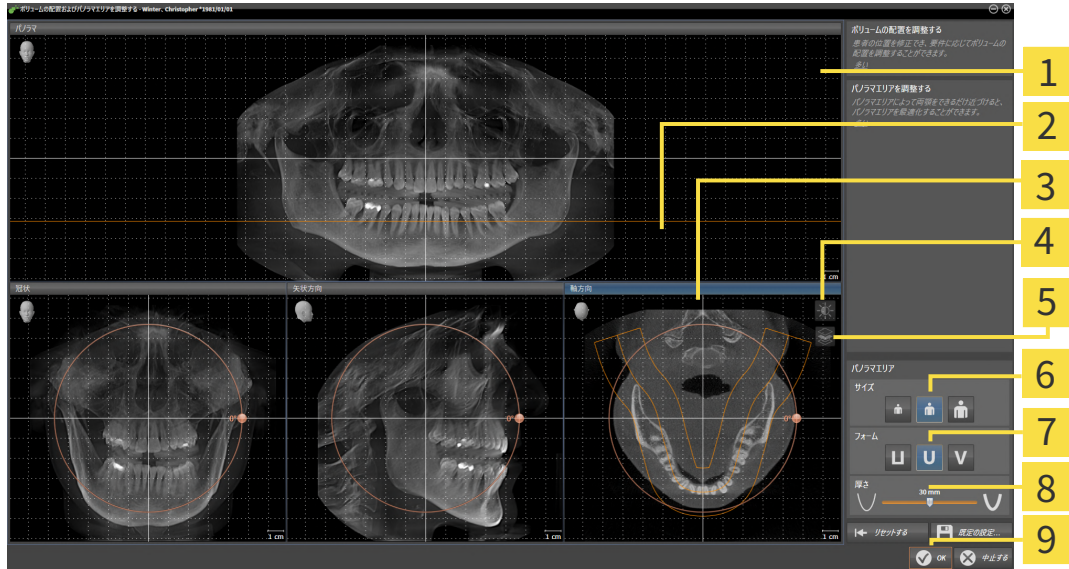
「**ボリュームの配置およびパノラマエリアを調整する**」のウィンドウを開く

- 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。





- ボリュー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が開きます。



- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>1</b> パノラマビュー                                       | <b>6</b> サイズのボタン  |
| <b>2</b> 軸方向基準線  | <b>7</b> フォームのボタン |
| <b>3</b> 軸方向ビューと回転スライダー                                | <b>8</b> 厚さスライダー  |
| <b>4</b> 輝度およびコントラストの調整アイコン                            | <b>9</b> OKのボタン   |
| <b>5</b> 投影モードをアクティブにするアイコン<br>またはレイヤーモードをアクティブにするアイコン |                   |

### 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 Air 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ュウムを回す

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**回転調整つまみ**を移動させます。  
▶ SICAT Air 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。
    - ▶ パノラマエリアを調整すると、それがSICAT Airに現在あるオブジェクトに影響する場合は、SICAT Airで、通知ウィンドウが開き、影響の詳細についてお知らせします。
  6. それでもなお、パノラマエリアの調整を行いたいときは、通知ウィンドウに**調整する**のボタンがありますので、それをクリックします。
- ▶ SICAT Air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**のウィンドウでは、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 125 - Standalone]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 Air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。

## 27 距離/角度測定

SICAT Airには2種類の測定タイプがあります：



- 距離測定



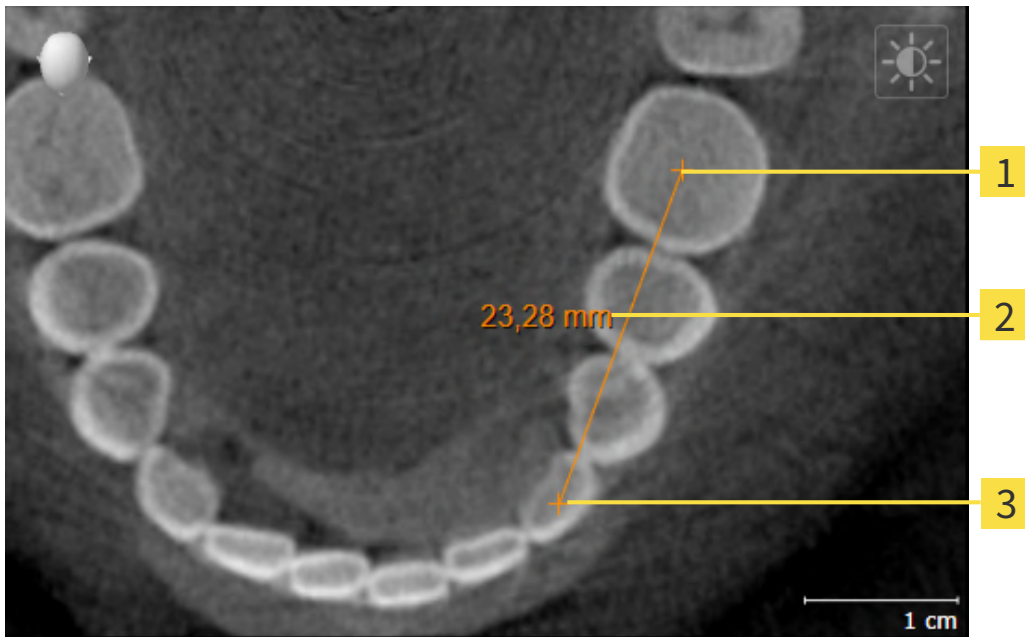
- 角度測定

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 Air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。

測定に使用できる操作：

- [距離測定を追加する \[▶ ページ 162 - Standalone\]](#)
- [角度測定を追加する \[▶ ページ 163 - Standalone\]](#)
- [測定、個々の測定ポイント、測定値を移動する \[▶ ページ 165 - Standalone\]](#)
- 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 103 - Standalone]**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 105 - Standalone]**の節をご覧ください。

## 27.1 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。

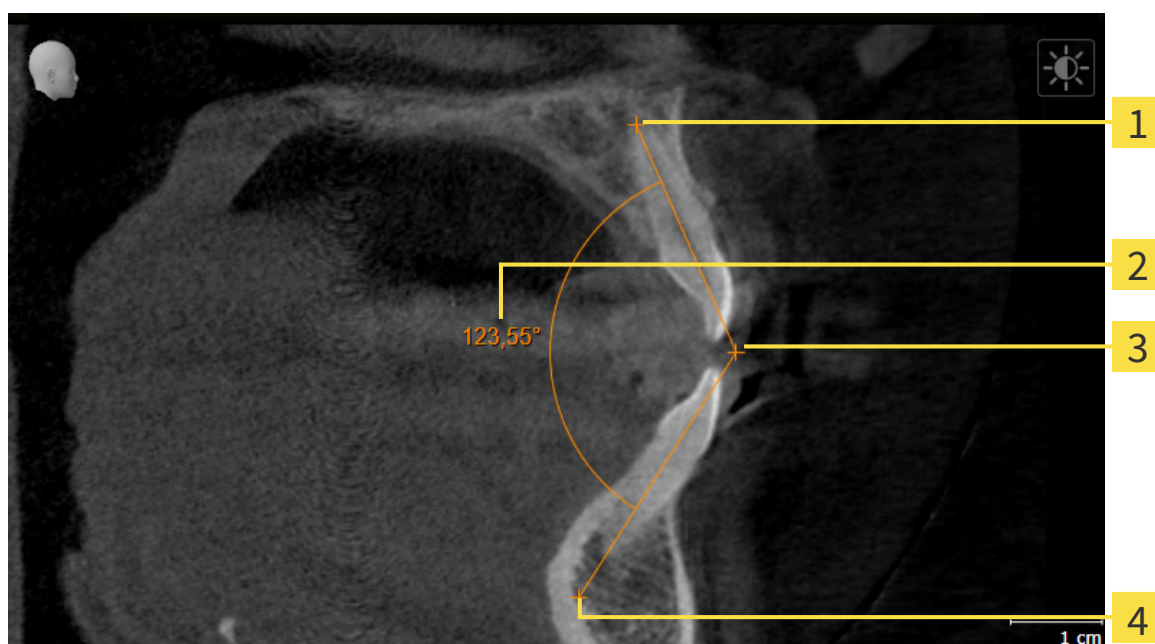


1. ワークフローステップ **診断する** で **距離測定を追加する(D)** アイコンをクリックします。
  - ▶ SICAT Air 新しい距離測定を**オブジェクトブラウザ**に追加します。
2. マウスポインタを希望の2Dレイヤビュー上に動かします。
  - ▶ マウスポインタは十字になります。
3. 距離測定の始点をクリックします。
  - ▶ SICAT Air は小さい十字で始点を表します。
  - ▶ SICAT Air は始点とマウスポインタ間に距離線を表示します。
  - ▶ SICAT Air 距離線の中央および **オブジェクトブラウザ**に始点とマウスポインタ間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 Air 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。

## 27.2 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 Air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 Airは小さい十字で始点を表します。
  - ▶ SICAT Air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 Airは小さい十字で頂点を表します。
  - ▶ SICAT Air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 Airは角度測定の2本の辺の間および**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 Air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。

## 27.3 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 Air 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 103 - Standalone] 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 105 - Standalone] 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 Air 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 Air 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 103 - Standalone] 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 105 - Standalone] 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 Air 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 Air 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 \[▶ ページ 103 - Standalone\]](#) 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 \[▶ ページ 105 - Standalone\]](#) 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 Air 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 Air 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 Air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。

## 28 気道のセグメンテーション

### 注記

気道のセグメンテーションの前に、ボリュームをフランクフルト水平に応じて配置することが有用です。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 152 - Standalone]を参照してください。ボリュームを気道のセグメンテーション後に配置する場合は、SICAT Airが気道オブジェクトを削除し、セグメンテーションを再実行する必要があります。

SICAT Airでは、気道分析のために**気道オブジェクト**が必要です。気道をセグメントして、**気道オブジェクト**を作成します。この**気道オブジェクト**は気道を個別に表わし、基本的な情報を表示して追加の相互作用の可能性を提供しています。

気道のセグメンテーションのために、SICAT Airは**気道エリア**が必要です。気道エリアを2つの解剖学的な基準点で**ウインドウ気道をセグメントする**内に設定してください。その後、SICAT Airは気道エリアを立方体のフォームで作成します。ソフトウェアは、基準点と調整可能な横方向幅で気道エリアを定義します。最終的にSICAT Airは気道エリアで気道の自動セグメンテーションを実行します。基準点の移動と横方向幅の変更は後からできます。その際、ソフトウェアは気道の自動セグメンテーションを再実行します。

SICAT Air は、**3Dビュー**のソフトウェアが明確に気道を検出できないエリアに赤でマークします。ボリュームのSICAT Air部が正しく配置されていない場合は、修正ツールを使用できます。

気道のセグメンテーションは次のステップで構成されています。

- **気道エリアの設定** [▶ ページ 168 - Standalone]

次のステップはオプションです。

- **気道セグメンテーションの修正** [▶ ページ 173 - Standalone]
- **必要でないエリアを気道から削除する** [▶ ページ 175 - Standalone]

気道の自動セグメンテーションの修正が修正ツールを使用しても解剖学的条件と一致しない場合は、気道のセグメンテーションを手動で行うことができます。これに関する情報は**気道を手動でセグメントする** [▶ ページ 177 - Standalone]に記載されています。

## 28.1 気道エリアの設定



3D X線撮影図の品質が十分でない場合、セグメントされた気道と気道プロファイルの品質が十分でない可能性があります。

セグメントされた気道と気道プロファイルを十分な品質と解像度で作成するには、十分な品質の3D X線撮影図のみ使用してください。

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は以下に記載されています。 [気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 167 - Standalone].

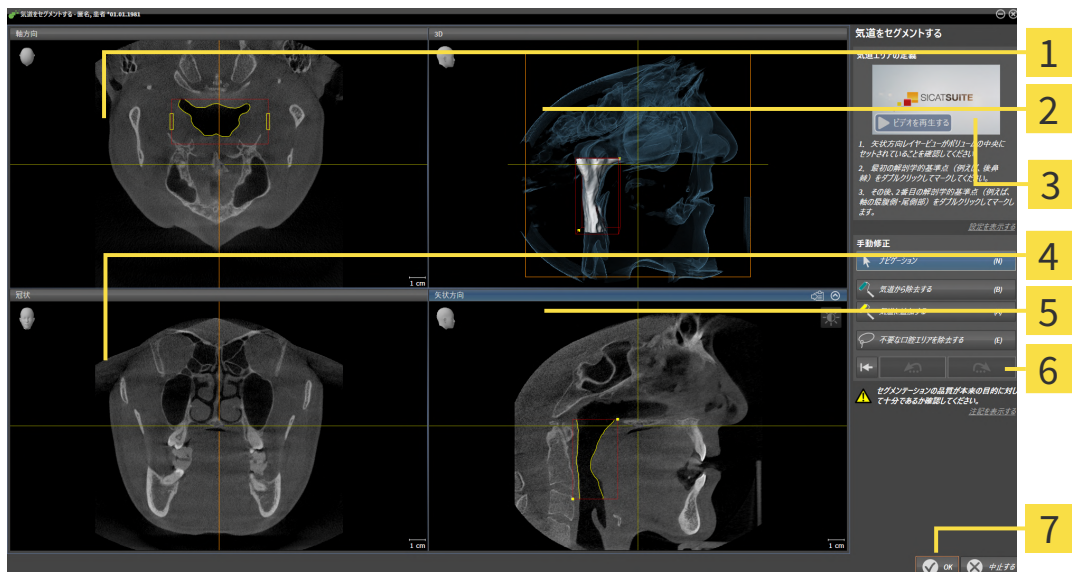
### 「気道をセグメントする」のウィンドウを開く

- ☑ 要件に応じてボリュームをすでに調整しました。例えば、フランクフルト水平。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 152 - Standalone] を参照してください。
- ☑ ワークフロー・ステップの **分析する** 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 98 - Standalone] を参照してください。



- 気道をセグメントしますのアイコンをクリックします。

▶ 気道をセグメントする のウィンドウが開きます。



**1** 軸方向- ビュー

**2** 3D- ビュー

**3** 事例ビデオ

**4** 冠状- ビュー

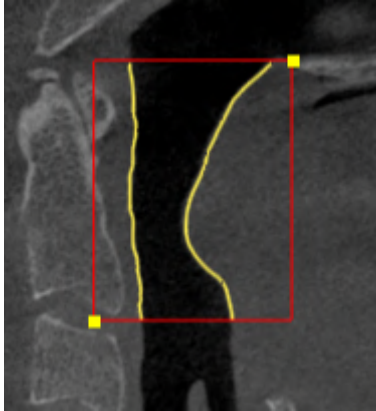
**5** 矢状方向- ビュー

**6** ツール領域

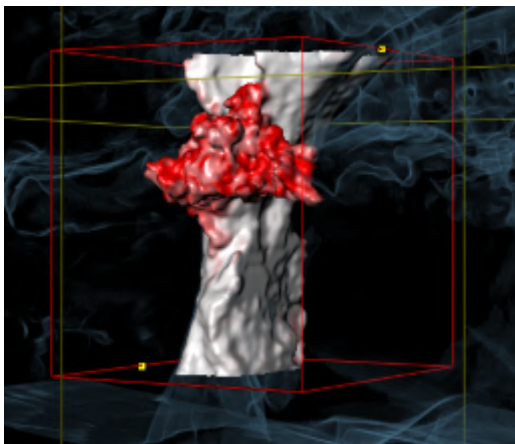
**7** ボタン OK

## 気道エリア定義のための解剖学的基準点の配置

1. 矢状方向ビューが気道の上部基準点の希望する位置を示しているか確認してください。必要な場合は、矢状方向ビューでレイヤーをスクロールしてください。
2. 矢状方向ビューで気道エリアの上部基準点位置をダブルクリックしてください。



- ▶ SICAT Air 上部基準点を黄色い四角形でマークします。
  - ▶ これ以後、下部基準点はマウスポインタの位置に一致します。
  - ▶ SICAT Air 気道エリアを赤色のフレームでマークします。
3. 矢状方向ビューが気道の下部基準点の希望する位置を示しているか確認してください。必要な場合は、矢状方向ビューでレイヤーをスクロールしてください。
  4. 矢状方向ビューで気道エリアの下部基準点位置をダブルクリックしてください。
    - ▶ SICAT Air 下部基準点を黄色い四角形でマークします。
- ▶ SICAT Air 気道エリアを基準点の位置に応じて設定します。
  - ▶ SICAT Air 気道エリアに基づいて自動的に気道をセグメントします。
  - ▶ 3DビューでSICAT Airはソフトウェアが明確に気道を検出できないエリアに赤でマークします。



## 気道エリアの基準点の移動

基準点をすべての2Dビューに移動できます。



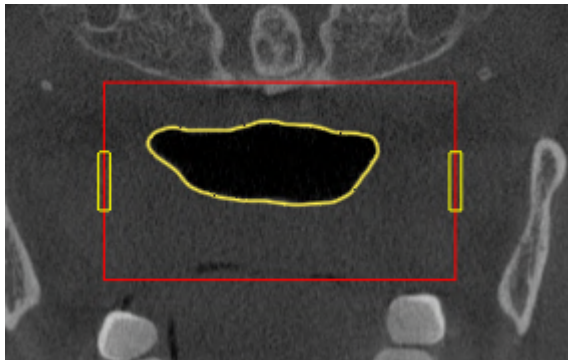
1. ナビゲーションモードが有効であることを確認してください。必要に応じて、**ナビゲーション**ボタンをクリックします。
2. 希望する2Dビューが任意の基準点を示していることを確認してください。必要な場合は、レイヤーをスクロールしてください。
3. マウスポインタを基準点に動かします。
  - ▶ マウスポインタは十字線になります。
4. マウスの左ボタンをクリックしたら、その左ボタンを押したままにします。
5. マウスポインタを新しい基準点の位置に動かします。
  - ▶ 基準点はマウスポインタの動きに従います。
  - ▶ SICAT Air 気道エリアを基準点の位置に応じて調整します。
6. マウスの左ボタンを放します。
  - ▶ SICAT Air 新しい基準点を保持します。
  - ▶ SICAT Air 新しい気道エリアに基づいて自動的に新たに気道をセグメントします。
  - ▶ 3DビューでSICAT Airはソフトウェアが明確に気道を検出できないエリアに赤でマークします。

## 気道エリアの横方向サイズの変更

横方向サイズは通常60 mmです。



1. ナビゲーションモードが有効であることを確認してください。必要に応じて、**ナビゲーション**ボタンをクリックします。
2. **軸方向**ビューが横方向サイズのマーキングを示しているか確認してください。必要な場合は、**軸方向**ビューでレイヤーをスクロールしてください。



3. マウスポインタを横方向サイズのマーキング上に動かします。

- ▶ マウスポインタは双方向の矢印になります。
- 4. 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。
- 5. マウスポインタを任意のマーキング位置に動かします。
  - ▶ マーキングはマウスポインタの動きに従います。
  - ▶ SICAT Air 気道エリアを新しい横方向サイズに応じて調整します。
- 6. マウスの左ボタンを放します。
  - ▶ SICAT Air 新しいマーキングポイントを保持します。
  - ▶ SICAT Air 新しい気道エリアに基づいて自動的に新たに気道をセグメントします。
  - ▶ 3DビューでSICAT Airはソフトウェアが明確に気道を検出できないエリアに赤でマークします。

気道の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、*気道のセグメンテーションを完了してください* [▶ ページ 179 - *Standalone*]に進みます。

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、*気道セグメンテーションの修正* [▶ ページ 173 - *Standalone*]または必要でないエリアを気道から削除する [▶ ページ 175 - *Standalone*]に進んでください。



記載されている手順に加え、以下の操作が**気道をセグメントする**で使用できます。

- アイコン**輝度およびコントラストの調整**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 125 - Standalone]を参照してください。
- **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)** アイコンをクリックして、個々のビューのスクリーンショットをクリップボードとハンドアウトにコピー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 131 - Standalone]を参照してください。
- 前回のステップに戻りたい場合は、**戻る (Ctrl+Z)**ボタンをクリックします。
- 前回のステップを繰り返したい場合は、**繰り返す (CTRL+Y)**ボタンをクリックします。
- 前回のステップに戻りたい場合は、**気道セグメンテーションを削除し、すべての変更を破棄する**ボタンをクリックし、それを通知ウィンドウで確認するには**OK**をクリックします。
- 気道のセグメンテーションを中断したい場合は、**中止する**をクリックします。

機能**戻る (Ctrl+Z)**と**繰り返す (CTRL+Y)**を使用できるのは**気道をセグメントする**ウィンドウが開いている間のみです。

## 28.2 気道セグメンテーションの修正



SICAT Air 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まりありません。それに代えて、そのエリアの内部にラインを引いて、セグメント化に関係するエリアを指定してください。

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は気道のセグメンテーション [▶ ページ 167 - Standalone]に記載されています。

### 誤って検出された気道エリアから削除する

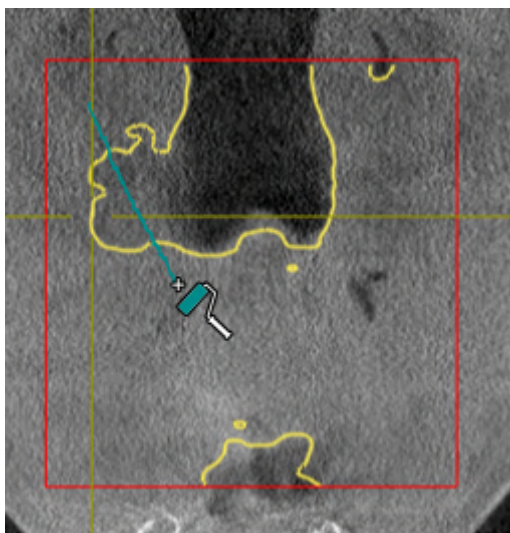
気道のすべての2Dビューエリアを削除できます。

修正の際、特に3Dビューの赤でマークされたエリアに考慮してください。このエリアは、SICAT Airが気道と誤って検出したエリアではない可能性があります。

- ☑ 気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は気道エリアの設定 [▶ ページ 168 - Standalone]を参照してください。

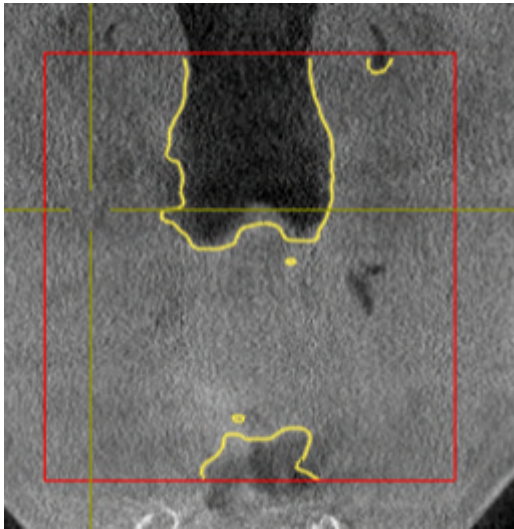


1. 気道をセグメントする のウィンドウで、気道から除去するのボタンをクリックします。
  - ▶ マウスポインタは青色の塗料ローラーになります。
2. 気道エリア内の2DビューにSICAT Airが気道と誤って検出した面をマークします。





- ▶ SICAT Air はマークした気道のエリアを削除します。



## 誤って検出されたエリアを気道に追加する

すべての2Dビューに、気道としての追加のエリアをマークすることができます。

- ☑ 気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は[気道エリアの設定](#) [▶ ページ 168 - Standalone]を参照してください。



1. **気道をセグメントする** のウィンドウで、**気道に追加する** のボタンをクリックします。
  - ▶ マウスポインタは黄色の塗料ローラーになります。
2. 気道エリア内の2Dビューに気道としての追加面をマークします。
  - ▶ SICAT Air は気道としてマークされたエリアを検出します。

気道の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、[気道のセグメンテーションを完了してください](#) [▶ ページ 179 - Standalone]に進みます。

気道の自動セグメンテーションの修正が修正ツールを使用しても解剖学的条件と一致しない場合は、[気道のセグメンテーションを手動で行うことができます](#)。これに関する情報は[気道を手動でセグメントする](#) [▶ ページ 177 - Standalone]に記載されています。

## 28.3 必要でないエリアを気道から削除する

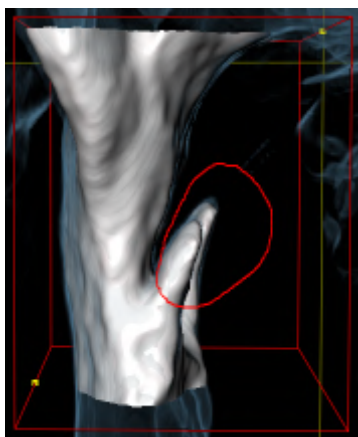
気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は [気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 167 - Standalone] に記載されています。

**不要な口腔エリアを除去する** ツールを気道関連が含まれていない空気エリアに使用してください。それには口内や隆起などが含まれています。

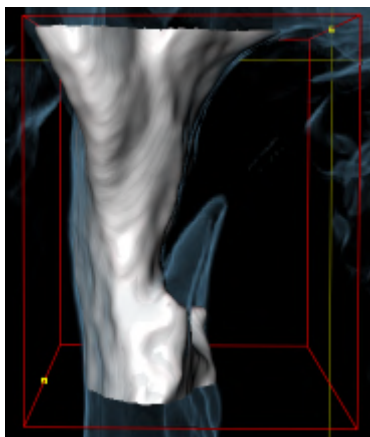
- ☑ 気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は [気道エリアの設定](#) [▶ ページ 168 - Standalone] を参照してください。



1. **気道をセグメントする** のウィンドウで、**不要な口腔エリアを除去する** のボタンをクリックします。
  - ▶ マウスポインタは投げ縄になります。
2. 3Dビューで検出から完全に取り出したいエリアを縁取ってください。気道または気道外のエリアであるかどうかは問題ではありません。



- ▶ SICAT Air はマーキングの背後のすべてのエリアをボリュームから取り出します。つまり、SICAT Airはこのエリアが気道または気道外のエリアであるかどうかはこれ以上認識できません。



**不要な口腔エリアを除去する** 機能も2Dビューで使用することができます。この場合、SICAT Air は現在のレイヤーでのみ変更を行います。

気道の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、気道のセグメンテーションを完了してください [▶ ページ 179 - Standalone]に進みます。

気道の自動セグメンテーションの修正が修正ツールを使用しても解剖学的条件と一致しない場合は、気道のセグメンテーションを手動で行うことができます。これに関する情報は気道を手動でセグメントする [▶ ページ 177 - Standalone]に記載されています。

## 28.4 気道を手動でセグメントする



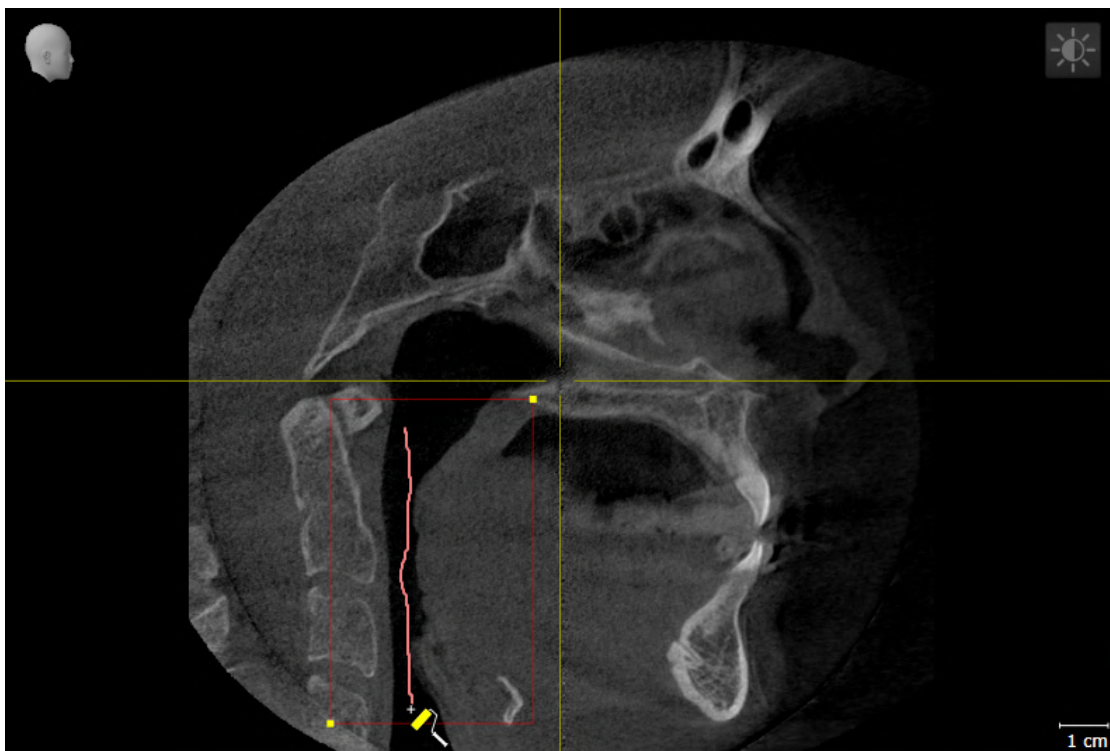
SICAT Air のセグメンテーションは解剖学的輪郭の代わりにエリアで作業します。従って、解剖学的輪郭を正確にトレースする必要はあまりありません。それに代えて、そのエリアの内部にラインを引いて、セグメント化に関係するエリアを指定してください。

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は [気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 167 - Standalone] に記載されています。

特定の3D X線撮影図の場合は、修正ツールを使用してもSICAT Airは適切な気道のセグメンテーションを自動的に実行できないことがあります。この場合は、気道のセグメンテーションを行ってください：

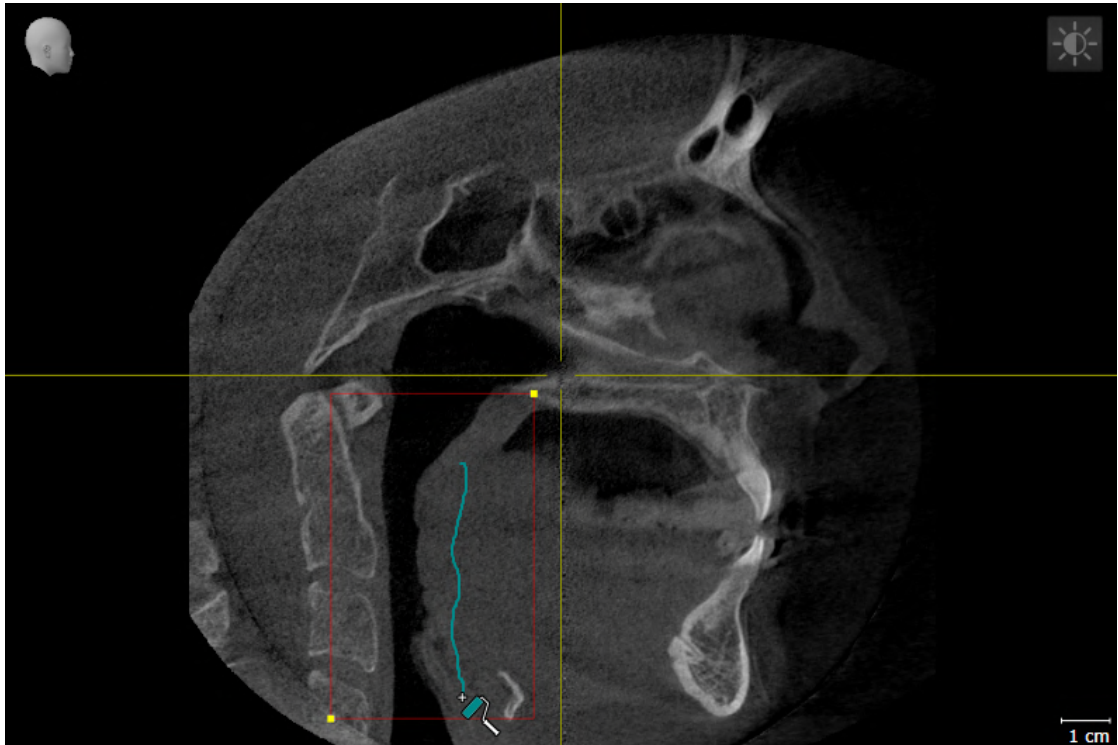
気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は [気道エリアの設定](#) [▶ ページ 168 - Standalone] に記載されています。

1. 気道をセグメントするのウィンドウで、**設定を表示する**のボタンをクリックします。  
▶ **設定を表示する**のコーナーがドロップダウンで展開します。
2. **気道を手動でセグメントする**のチェックボックスを有効にします。  
▶ SICAT Airがある場合は、気道の自動セグメンテーションとそれに関連する修正を削除します。
3. エリアを気道としてマークするには、気道エリア内の**気道に追加する**描画ツールを使用してください。





4. 気道外のエリアをマークするには、気道エリア内の気道から除去する描画ツールを使用してください。



- ▶ SICAT Airは、マーキングに応じて気道をセグメントします。
- ▶ 3Dビューではソフトウェアが明確に気道を検出できないSICAT Airエリアに赤でマークします。



気道を手動でセグメントする場合には、気道と気道外のエリアをマークする必要があります。それから、SICAT Airがセグメンテーションを実行します。



気道の自動セグメンテーションおよび手動セグメンテーションの修正用ツールを提供しています。

- 気道セグメンテーションの修正 [▶ ページ 173 - Standalone]
- 必要でないエリアを気道から削除する [▶ ページ 175 - Standalone]

気道の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、気道のセグメンテーションを完了してください [▶ ページ 179 - Standalone]に進みます。

## 28.5 気道のセグメンテーションを完了してください

気道のセグメンテーションに関する一般的な情報は以下に記載されています。 [気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 167 - Standalone].

**気道をセグメントする** ウィンドウに気道エリアはすでに設定されています。これに関する情報は [気道エリアの設定](#) [▶ ページ 168 - Standalone] を参照してください。

- 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、**OK** をクリックしてください。

▶ SICAT Air はセグメントされた気道を受け入れます。

▶ SICAT Air は**気道をセグメントする** ウィンドウを閉じます。

▶ まだ有効でない場合、SICAT Air が**気道ワークスペース** を有効にします。

▶ **3Dビュー** で SICAT Air は表示タイプ **気管の不透明なビュー** を有効にします。

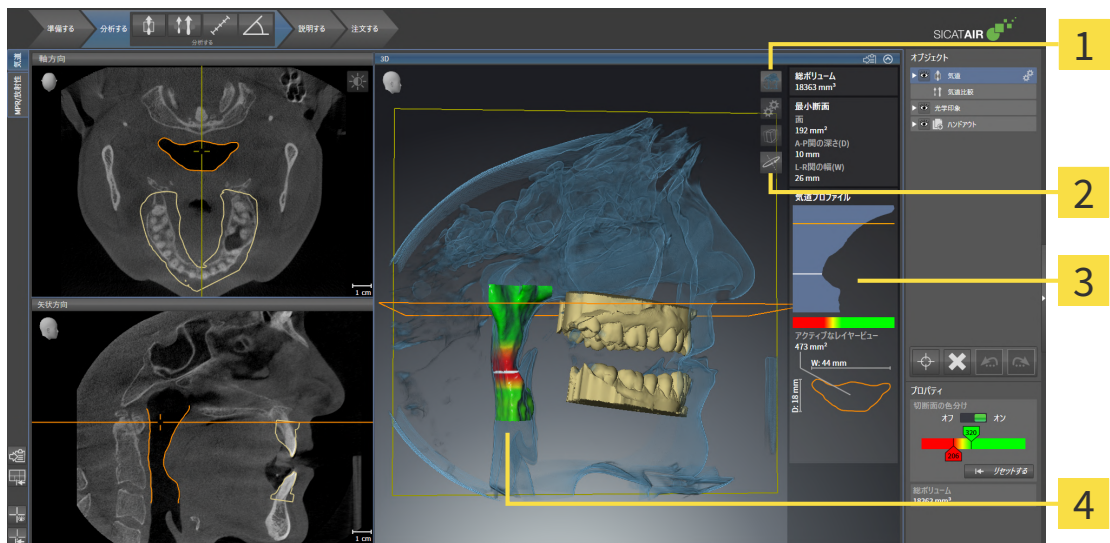
▶ **オブジェクトバー** で SICAT Air **気道オブジェクト** を作成します。

## 29 気道分析

気道分析を行う前に、気道をセグメントする必要があります。これに関する情報は[気道のセグメンテーション](#) [▶ ページ 167 - Standalone]を参照してください。

SICAT Air は気道分析のために、次の可能性を提供しています：

- 気道分析領域
- 表示タイプ
- 切り抜きモード
- 色分け



1 アイコン 表示モードを切り替える

3 気道分析領域

2 アイコン 切り抜きモードを切り替える

4 セグメントされ、色分けされた気道オブジェクト

### 全ボリューム

気道プロファイルの上側に、SICAT Air全ボリュームは気道オブジェクトを $\text{mm}^3$ で示します。

### 気道分析領域

気道をセグメントした後、SICAT Air気道ワークスペース内に気道分析領域が表示されます。

気道分析領域の上部は次のとおりです。

最小断面
面
193 mm <sup>2</sup>
A-P関の深さ(D)
10 mm
L-R関の幅(D)
26 mm

セグメントされた気道に関しては以下の情報を閲覧することができます。

- 最小断面
- A-P関の深さ(D)
- L-R関の幅(D)

気道分析領域の中間部は気道プロフィールを示します。気道プロフィールは気道に沿った軸方向レイヤーの断面積を可視化します。



気道プロフィールには2本の線が含まれており、これには次の意味があります。

- 白い線はレイヤーを最小断面積で象徴化します。
- オレンジ色の線は選択したレイヤーを象徴化します。

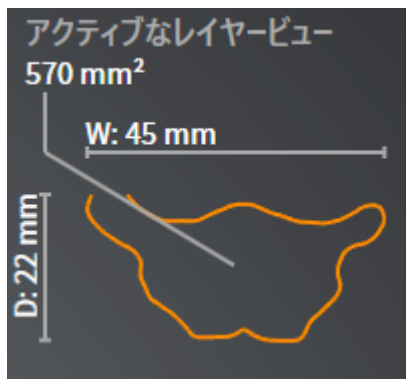
選択したレイヤーは、3Dビューの切り抜き位置と気道分析領域の下部の情報を決定します。

気道プロフィールのレイヤーを選択する手順は気道プロフィールとの連携 [▶ ページ 184 - Standalone]に記載されています。

気道プロフィール下部のグラデーションは色分けと切断面の関連性を確立します。



気道分析領域の下部は次のとおりです。



選択したレイヤーの断面に関しては以下の情報を閲覧することができます。

- 断面の可視化
- 断面積
- 幅
- 奥行き

## 表示タイプ

3DビューでSICAT Airは、ボリュームの特定の側面を様々な表示タイプで強調することができます。これに関する情報は3Dビューの表示タイプ [▶ ページ 135 - Standalone]を参照してください。

## 切り抜きモード

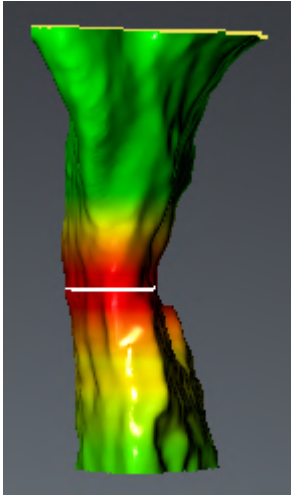
3DビューでSICAT Airは、ボリュームの特定のエリアを様々な切り抜きモードで非表示することができます。これに関する情報は3Dビューの切り抜きモード [▶ ページ 139 - Standalone]を参照してください。

## 色分け



SICAT Air は色分けでセグメントされた気道を規定します。色分けは気道プロファイルの断面積に一致します。色分けで3Dビューに気道オブジェクトの狭域を強調することができます。

色分けを設定することができます。これに関する情報はSICAT Airオブジェクト [▶ ページ 107 - Standalone]を参照してください。それ以上の気道のすべてのエリアで健康的に見えるように、しきい値上限を選択する必要があります。それ以下の気道のすべてのエリアで病態的に見えるように、しきい値下限を選択する必要があります。SICAT Air グラデーションとしてその間のエリアを表示します。



SICAT Air設定で色分けのための標準値を設定することができます。これに関する情報はSICAT Air設定の変更 [▶ ページ 249 - Standalone]を参照してください。

## 29.1 気道プロフィールとの連携

気道分析に関する一般的な情報は[気道分析](#) [[▶ ページ 180 - Standalone](#)]に記載されています。

気道プロフィールと連携するには、次のように行います。

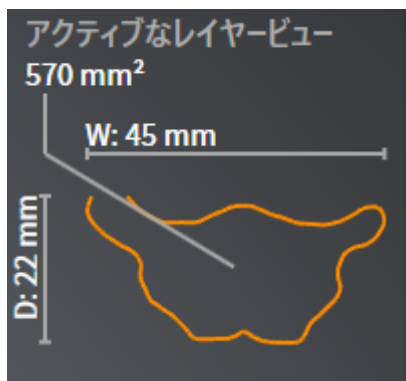
- ☑ **気道**ワークスペースはすでに開いています。これに関する情報はワークスペースを切り替える [[▶ ページ 117 - Standalone](#)]を参照してください。
- ☑ 気道はすでにセグメントされています。これに関する情報は[気道エリアの設定](#) [[▶ ページ 168 - Standalone](#)]を参照してください。

- 気道プロフィールの希望するレイヤーをクリックします。

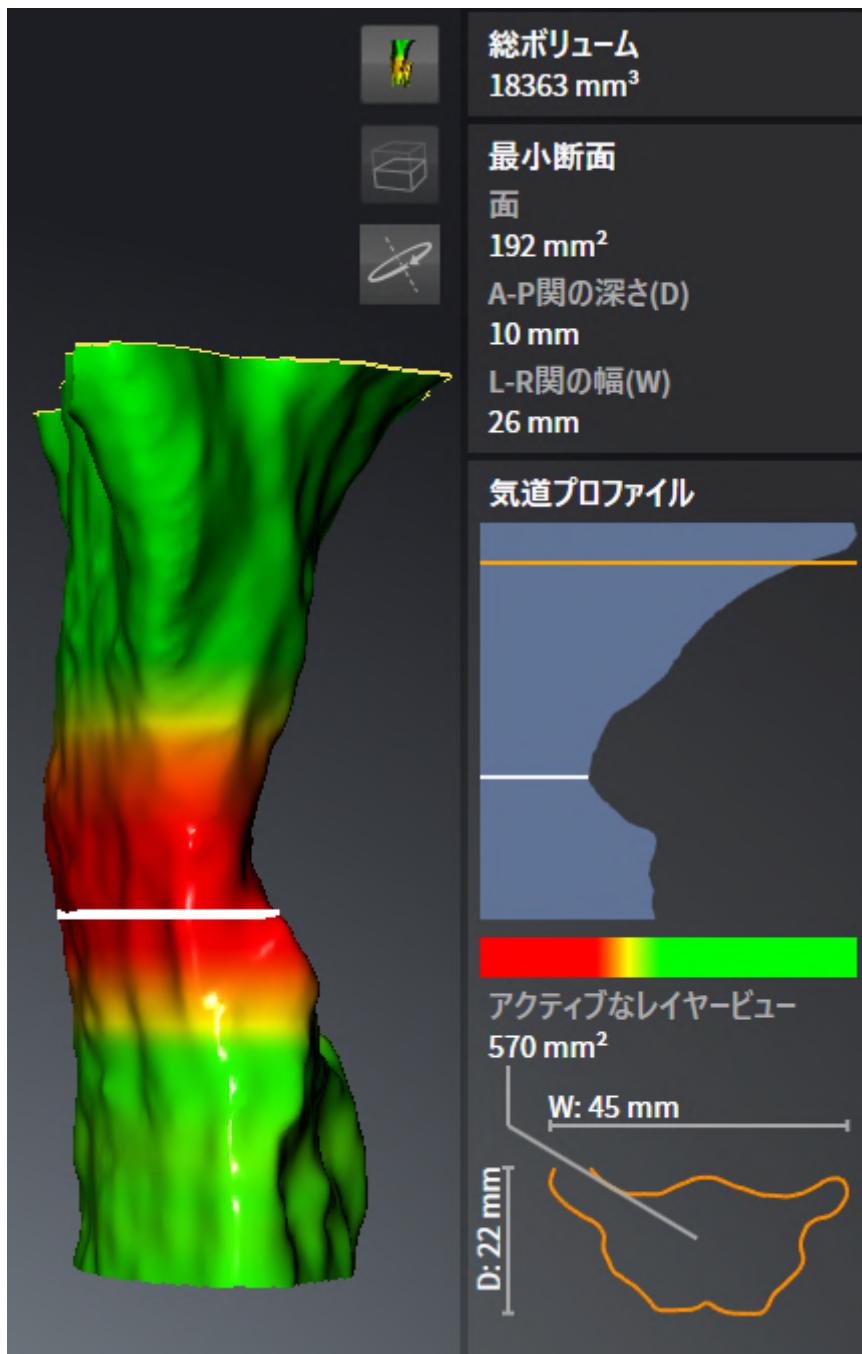
- ▶ 気道プロフィールに選択したレイヤーがオレンジ色の線で示されます。



- ▶ SICAT Air は選択したレイヤーのための情報を示します。



- ▶ 3DビューでSICAT Airは切り抜きモード切り抜き：選択したレイヤービュー（レイヤービューでアクティブ化）を有効にします。
- ▶ 3Dビューは選択したレイヤーの上部エリアを非表示にします。



▶ SICAT Air は2Dビューで気道の中心に十字線で焦点を合わせます。

## 30 気道比較



### 注意

3D X線撮影図の品質が十分でない場合、セグメントされた気道と気道プロファイルの品質が十分でない可能性があります。

セグメントされた気道と気道プロファイルを十分な品質と解像度で作成するには、十分な品質の3D X線撮影図のみ使用してください。



### 注意

気道比較のための誤ったデータの使用は、間違った診断および治療になるおそれがあります。

気道比較のための気道プロファイルを選択する場合、正しい患者、正しい3D X線撮影図、正しい気道セグメンテーションデータ、正しいエリアおよび正しいサイズを使用してください。

### 注記

気道のセグメンテーションの前に、ボリュームをフランクフルト水平に応じて配置することが有用です。この調整に関する内容は、**ボリュームの配置を調整する** [▶ ページ 152 - Standalone]の節をご覧ください。ボリュームを気道のセグメンテーション後に配置する場合は、SICAT Airが気道オブジェクトを削除し、セグメンテーションを再実行する必要があります。

気道比較で2つの3D X線撮影画像のセグメントされた上部気道を比較することができます。

- 下顎が未治療の位置にある3D X線撮影画像があります。
- 下顎が突出した治療位置にある3D X線撮影画像があります。

気道比較で患者の気道の治療位置の影響を評価することができます。

気道比較は常に現在開かれている3D X線撮影画像と他のデータセットに基づいて行われます。他のデータセットはリファレンスデータベースとされています。



気道比較が正しい値を出すには、気道の後壁を同じ配置にする必要があります。

気道比較を行うには、以下の条件を満たす必要があります。

- リファレンス3D X線撮影画像にはすでに気道オブジェクトがあります。
- 下顎の3D X線撮影画像は治療位置で開いています。

すべての条件が満たされた場合、**気道比較**ウィンドウを開き、気道比較を行うことができます。これに関する情報は**気道比較を行う** [▶ ページ 188 - Standalone]を参照してください。



気道比較ウィンドウの治療位置での3D X線撮影図のセグメンテーションは、気道をセグメントするウィンドウのセグメンテーションには依存していません。オブジェクトブラウザの2つのオブジェクトはお互いに独立しています。

## 30.1 気道比較を行う

気道比較に関する一般的な情報は気道比較 [▶ ページ 187 - Standalone]に記載されています。

### 「気道比較」 ウィンドウを開く

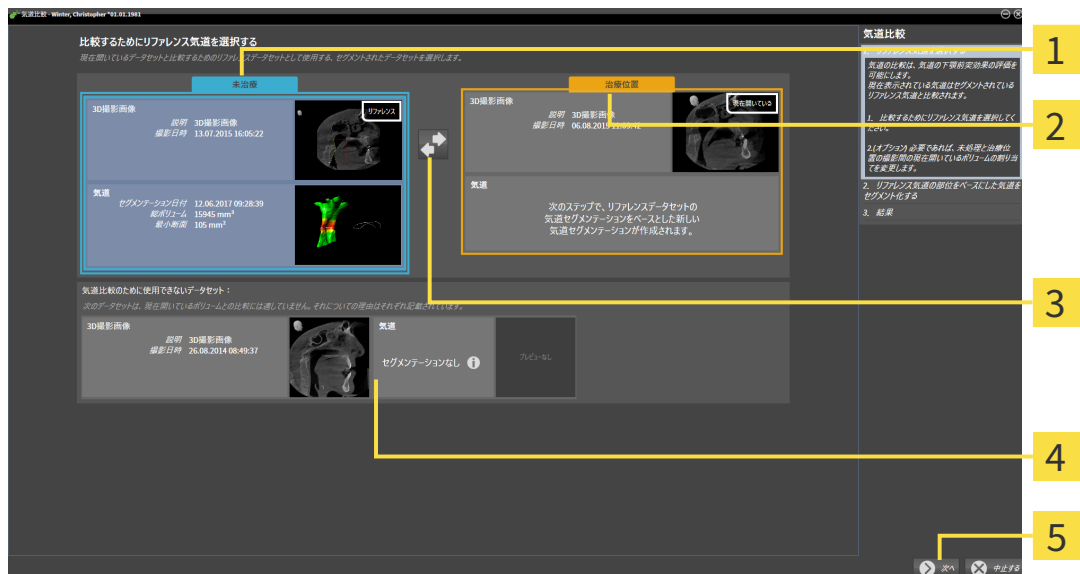
- ☑ リファレンス3D X線撮影画像ではすでに気道比較がセグメントされています。これに関する情報は気道エリアの設定 [▶ ページ 168 - Standalone]を参照してください。
- ☑ 治療位置を示した3D X線撮影画像がすでに開いています。
- ☑ 治療位置を示した3D X線撮影画像では、フランクフルト水平などの要件に応じてボリュームがすでに調整されています。これに関する情報はボリュームの配置を調整する [▶ ページ 152 - Standalone]を参照してください。
- ☑ ワークフロー・ステップの分析するは、展開させておきます。これに関する情報はワークフローのツールバー [▶ ページ 98 - Standalone]を参照してください。



- 気道の比較のアイコンをクリックします。

▶ 気道比較ウィンドウが比較するためにリファレンス気道を選択するのステップで開きます。

### リファレンス気道の選択



**1** リスト 未治療

**4** 気道比較に不適切な3D X線撮影画像のリスト

**2** リスト 治療位置

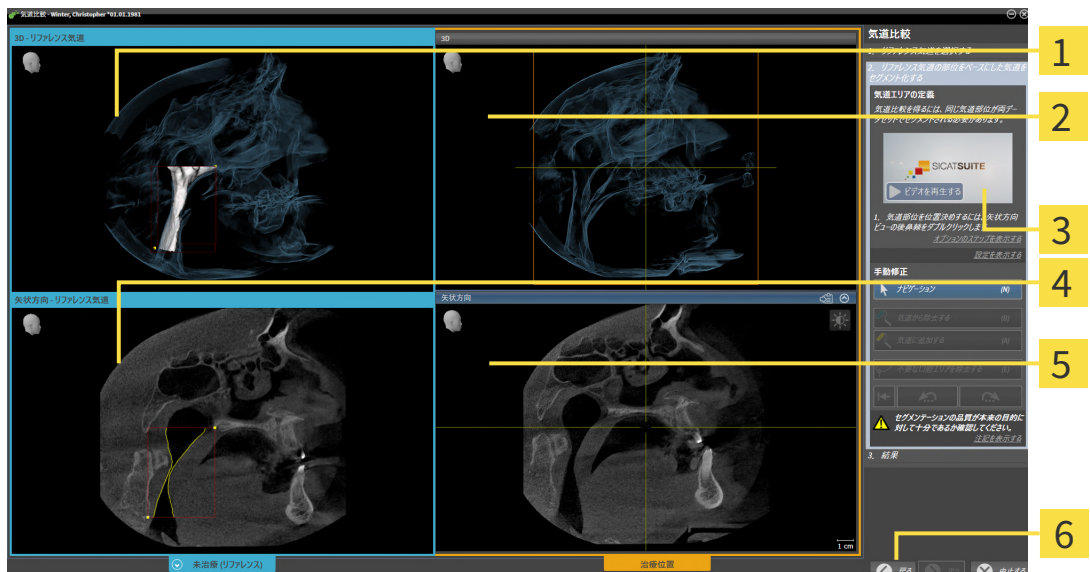
**5** ボタン 次へ

**3** アイコン 未処理と治療位置間の割り当てを変更する

1. 必要に応じて、希望するリファレンス気道を選択してください。

2. リファレンス気道が未治療位置または治療位置の3D X線撮影画像であるかどうかを確定する必要がある場合は、**未処理と治療位置間の割り当てを変更するアイコン**をクリックしてください。
  3. **次へのボタン**をクリックします。
- ▶ のステップが開きます。

### 治療位置にある比較のための気道をセグメントする



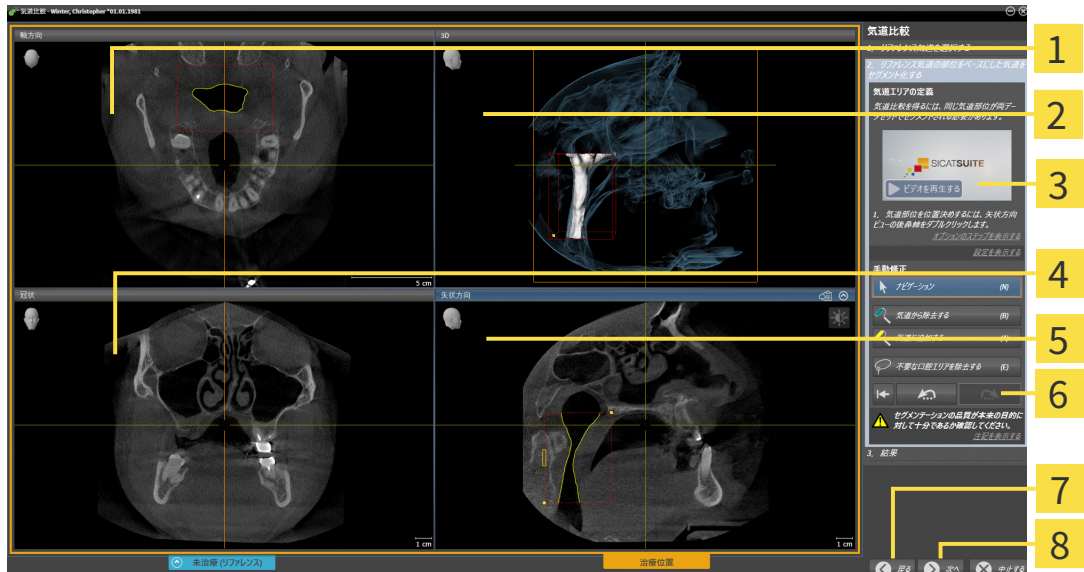
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> 3Dリファレンス位置の3D X線撮影画像のビュー (このビューは変更できません)</p> <p><b>2</b> 3D治療位置の3D X線撮影画像のビュー (このビューは変更できません)</p> <p><b>3</b> チュートリアルビデオ</p> | <p><b>4</b> 矢状方向リファレンス位置のボリュームのビュー</p> <p><b>5</b> 矢状方向治療位置の3D X線撮影画像のビュー</p> <p><b>6</b> ボタン 戻る</p> |
|--|--|

2つの気道比較は同じ高さである必要があります。そのため、3D X線撮影画像内の治療位置では気道エリアの右上の基準点のみ設定することができます。SICAT Air その後に気道エリアの左下の基準点を自動的に設定します。

1. リファレンス3D X線撮影画像の場合と同じように、気道エリアの上部基準点用に3D X線撮影画像の**矢状方向**ビューの治療位置で同じ解剖学的位置をダブルクリックします。
  - ▶ SICAT Air は、治療位置の3D X線撮影画像を3D X線撮影画像のセグメンテーションの場合と同じ寸法で、選択した上部基準点とリファレンス気道エリアでセグメントします。
  - ▶ SICAT Air は、リファレンス3D X線撮影画像の**3Dビュー**と**矢状方向ビュー**を非表示にします。





▶ SICAT Air は、治療位置のリファレンス3D X線撮影画像の軸方向ビューと冠状ビューを表示します。



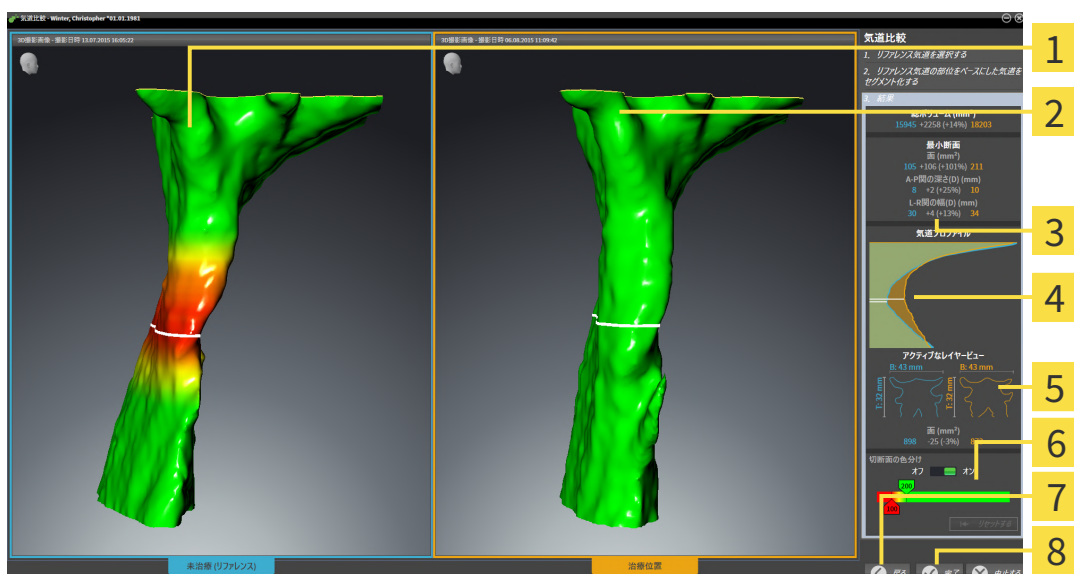
- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b> 軸方向治療位置の3D X線撮影画像のビュー | <b>5</b> 矢状方向治療位置の3D X線撮影画像のビュー |
| <b>2</b> 3D治療位置の3D X線撮影画像のビュー  | <b>6</b> ツール領域                  |
| <b>3</b> チュートリアルビデオ            | <b>7</b> ボタン 戻る                 |
| <b>4</b> 冠状治療位置の3D X線撮影画像のビュー  | <b>8</b> ボタン 次へ                 |

2. 上部基準点の位置を修正する必要がある場合は、これを移動してください。
  - ▶ 上部基準点の移動中、SICAT Airはリファレンス3D X線撮影画像の3Dビューと矢状方向ビューを表示します。
3. 必要に応じて、矢状方向ビューの横方向幅を調整してください。
4. 必要に応じて、治療位置のリファレンス3D X線撮影画像のセグメンテーションを修正してください。気道をセグメントするウィンドウと同じ修正ツールを使用することができます。それに関する情報は気道セグメンテーションの修正 [▶ ページ 173 - Standalone]と必要でないエリアを気道から削除する [▶ ページ 175 - Standalone]を参照してください。
5. 次へのボタンをクリックします。
  - ▶ のステップが開きます。



治療位置のリファレンス3D X線撮影図の軸方向ビューと冠状ビューを手動で表示/非表示にするには、 アイコンをクリックします。

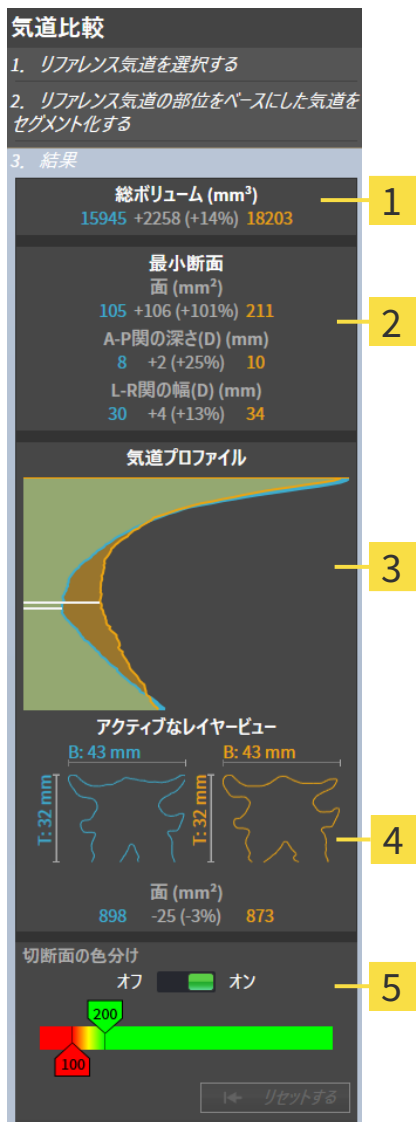
## 気道の比較



- |  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>1</b> 3D未治療の気道のビュー                    | <b>5</b> 未治療と治療位置の断面の対照 |
| <b>2</b> 3D治療位置の3D X線撮影画像のセグメントされた気道のビュー | <b>6</b> 色分け            |
| <b>3</b> 未治療と治療位置のセグメントされた気道データの対照       | <b>7</b> ボタン 戻る         |
| <b>4</b> 未治療と治療位置の気道プロファイルの対照            | <b>8</b> ボタン 完了         |

- 2つの気道がよく比較できるように、セグメントされた気道を移動します。SICAT Airは移動を同期しません。
- セグメントした気道を回転させます。SICAT Airが回転を同期します。

3. セグメントした気道をズームします。SICAT Air がズームを同期します。



- 1 総量 (mm<sup>3</sup>)
- 2 最小断面
- 3 気道プロフィール
- 4 アクティブなレイヤービュー
- 5 切断面の色分け

4. 断面の表示と右側の気道比較エリアのデータを使用し、セグメントされた気道を比較してください。青色の値は未治療の気道に属し、オレンジ色の値は治療位置の気道に属しています。パーセンテージは未治療の気道から治療位置の気道の変更を示します。ビューの他の要素も気道分析領域の場合と同様です。これに関する情報は[気道分析 \[▶ ページ 180 - Standalone\]](#)を参照してください。
5. SICAT Airで3Dビューの気道表示が交差するレイヤーを選択するために、**気道プロフィール** エリアを使用します。選択したビューは両方の気道に適用されます。
6. 気道の断面積と特に狭域強調するためにグラデーションを調整します。グラデーションの設定は両方の気道に適用されます。

7. 完了のボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Air は気道比較を保存します。
- ▶ SICAT Air は、**気道比較**オブジェクトを**オブジェクトブラウザ**に作成します。
- ▶ SICAT Air は、ハンドアウトにスクリーンショットと重要な気道比較測定値対照の個別ページを作成します。**オブジェクトブラウザ**でSICAT Airハンドアウトオブジェクト下部の**気道比較**オブジェクトとしてのページを表示します。

**気道比較**の前のページに戻るには、**戻る**ボタンをクリックします。

気道比較を中断するには、**中止する**ボタンをクリック、**ⓧ**アイコンをクリック、**ESC**を押す、またはボタンの組合せAlt+F4を押します。SICAT Air は、**気道比較**オブジェクトを作成せず、治療位置のボリュームの気道比較のためのセグメンテーションを保存しません。




撮影結果がすでに**気道比較**オブジェクトに含まれている場合、再セグメンテーションが完全に行われると、SICAT Airはこれを最初に上書きします。

気道比較の実行後に、**気道比較**ウィンドウを開くには、**気道比較**オブジェクトの横の**オブジェクトブラウザ**の**詳細**アイコンをクリックしてください。

気道比較の実行後に撮影結果から始めた場合は、**気道比較**ウィンドウを再度開き、**治療スプリント付きとなしの気道比較**ステップでウィンドウすぐに開きます。

# 31 患者教化



**注意**

**診断目的のためのハンドアウトの使用は、間違った診断および治療になるおそれがあります。**

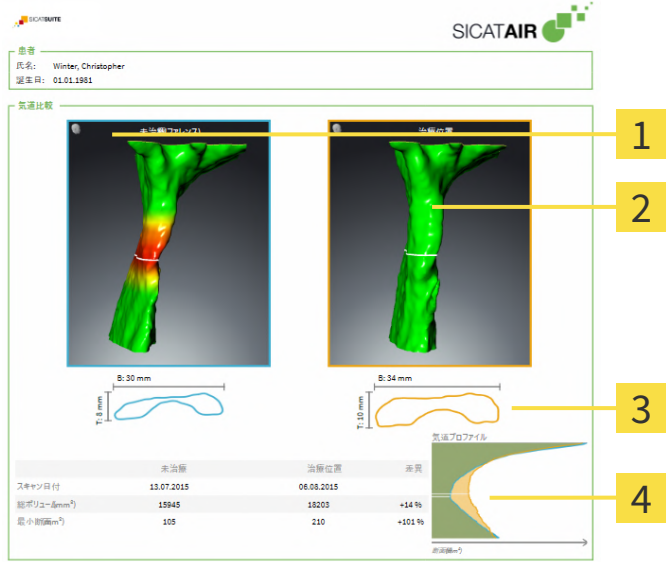
医療画像の認証と治療計画のためのソフトウェアユーザーインターフェイスの医療画像には、表示機能のみ使用してください。

患者対応の表示で患者に診断について教化し、治療の効果を明確にすることができます。患者教化は二つのステップで実行されます。

1. 内での練習中に SICAT Air
2. ハンドアウトによる患者情報を通じて

ハンドアウトの内容は説明の間にディスプレイでまとめることができます。

ソースは描画オブジェクトからなる画像、スクリーンショットおよび気道比較です。気道比較は特別な役割を果たし、ハンドアウトに独自のページを得ます。



- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>1</b> スクリーンショット 未治療  | <b>3</b> 最小断面のレイヤーの対照    |
| <b>2</b> スクリーンショット 治療位置 | <b>4</b> 数値との比較 気道プロフィール |

患者はハンドアウトで論じた結果をよく理解することができ、他の人員にも伝えることができます。

ハンドアウトの作成は次のステップで構成されています。

- 画像とスクリーンショットの作成 [▶ ページ 195 - Standalone]
- ハンドアウトの準備 [▶ ページ 199 - Standalone]
- ハンドアウトを生成する [▶ ページ 203 - Standalone]

## 31.1 画像とスクリーンショットの作成

### 注記

画像とスクリーンショットを作成する前に、ボリュームをフルスケール水平に応じて配置することが有用です。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 152 - Standalone]を参照してください。ボリュームを画像とスクリーンショット作成後に配置する場合は、SICAT Airが描画オブジェクトを削除し、セグメンテーションを再実行する必要があります。

患者教化に関する一般的な情報は**患者教化** [▶ ページ 194 - Standalone]の節をご覧ください。

画像とスクリーンショットの管理に関する一般的な情報は**SICAT Airオブジェクト** [▶ ページ 107 - Standalone]に記載されています。

描画ツールは2種類あります。

- 矢印を描く
- 円を描く

### 矢印を描く

矢印を描くには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ すでにボリュームを要件に応じて調整済みです。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 152 - Standalone]を参照してください。
- ☑ ワークフロー ステップの**説明する**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 98 - Standalone]を参照してください。

1. ワークフローステップ**説明する**で**矢印を描く**アイコンをクリックします。
2. マウスポインタを希望のビュー上に動かします。
  - ▶ マウスポインタはペンになります。
3. 矢印の先端の希望する位置をクリックし、マウスの左ボタンをそのまま押し続けます。
4. マウスを動かします。
  - ▶ SICAT Airはビューに矢印を表示します。
  - ▶ これ以後、矢印終点はマウスポインタの位置に一致します。
5. マウスポインタを希望する矢印終点位置に移動し、マウスの左ボタンから指を放します。
  - ▶ SICAT Airはビューに完成した矢印を表示します。
  - ▶ まだ存在しない場合は、SICAT Airは**画像オブジェクト**に必要な構造を**オブジェクトブラウザ**に作成します。
  - ▶ 画像は**レポート作成**ウィンドウにあります。

6. **矢印を描く**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Airは矢印の描画モードを終了します。

## 円を描く

円を描くには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

☑ すでにボリュームをフランクフルト水平などの要件に応じて調整済みです。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 152 - Standalone]を参照してください。

☑ ワークフロー ステップの**説明する**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 98 - Standalone]を参照してください。

1. ワークフローステップ**説明する**で**円を描く**アイコンをクリックします。

2. マウスポインタを希望のビュー上に動かします。

▶ マウスポインタはペンになります。

3. 円の中心の希望する位置をクリックし、マウスの左ボタンをそのまま押し続けます。

4. マウスを動かします。

▶ SICAT Airはビューに円を表示します。

▶ これ以後、円の半径は中心とマウスポインタの位置間の距離に一致します。

5. マウスポインタを希望する半径に到達するまで移動し、マウスの左ボタンから指を放します。

▶ SICAT Airはビューに完成した円を表示します。

▶ まだ存在しない場合は、SICAT Airは**画像オブジェクト**に必要な構造を**オブジェクトブラウザ**に作成します。

▶ 画像は**レポート作成**ウィンドウにあります。

6. **円を描く**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Airは円の描画モードを終了します。



描画ツール**矢印を描く**または描画ツール**円を描く**が有効な間は、複数の描画オブジェクトを続けて作成することができます。描画ツールの使用を中断するには、希望のビューの外位置をクリックまたは**ESC**ボタンを押します。

## 描画ツールの設定

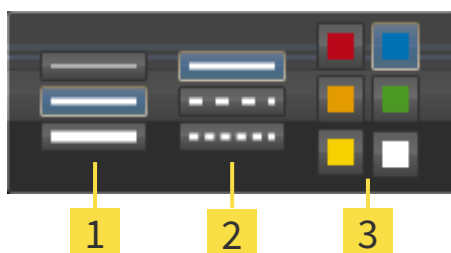
描画ツール**矢印を描く**または描画ツール**円を描く**を個別に設定することができます。設定の変更は、その後作成した描画オブジェクトにのみ該当します。

描画ツールを設定するには、以下の手順に沿って、操作を行ってください。

- ☑ ワークフロー ステップの**説明する**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 98 - Standalone] を参照してください。

1. ワークフローステップ**説明する**で**矢印を描く**アイコンの隣、もしくは**円を描く**アイコン、それに属する**描画ツールの設定**アイコンをクリックします。

▶ **描画ツールの設定**の透明なウィンドウが開きます。



**1** 線の太さのアイコン

**2** 線の種類のアイコン

**3** 線の色アイコン

2. 描画ツールの**線の太さ**、**線の種類**および**線の色**を設定するには、希望するアイコンをクリックしてください。

3. **描画ツールの設定**の透明なウィンドウ外側の任意の点をクリックします。

▶ SICAT Airは**描画ツールの設定**の透明なウィンドウを閉じます。

▶ SICAT Airは設定をユーザープロファイルに保存します。

▶ SICAT Airは、新規設定を今作成した描画オブジェクトに適用します。



## スクリーンショットを「ハンドアウトを作成する」ウィンドウに追加します

それぞれのビューに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) アイコンが含まれている場合、各ビューのスクリーンショットを各ワークスペースやウィンドウに作成することができます。

スクリーンショットをハンドアウトに追加するには、次のように行います。



1. ビューのスクリーンショットを作成するには希望するビューの**画像のツールバー**内で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) アイコンをクリックしてください。
  2. ワークスペース全体のスクリーンショットを作成するには**ワークスペースのツールバー**内で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) アイコンをクリックしてください。
- ▶ SICAT Airはスクリーンショットオブジェクトに必要な構造を**オブジェクトブラウザ**に作成し、オブジェクトを有効にします。
  - ▶ スクリーンショットは**レポート作成**ウィンドウにあります。
  - ▶ SICAT Airはスクリーンショットをクリップボードにコピーします。
- ハンドアウトの準備 [▶ ページ 199 - Standalone]で続行してください。

## 31.2 ハンドアウトの準備

患者教化に関する一般的な情報は患者教化 [▶ ページ 194 - Standalone]に記載されています。

ハンドアウトの準備するために使用できる操作は以下の通りです。

- レポート作成のウィンドウを開く
- ハンドアウト設定の変更
- 要素を準備する

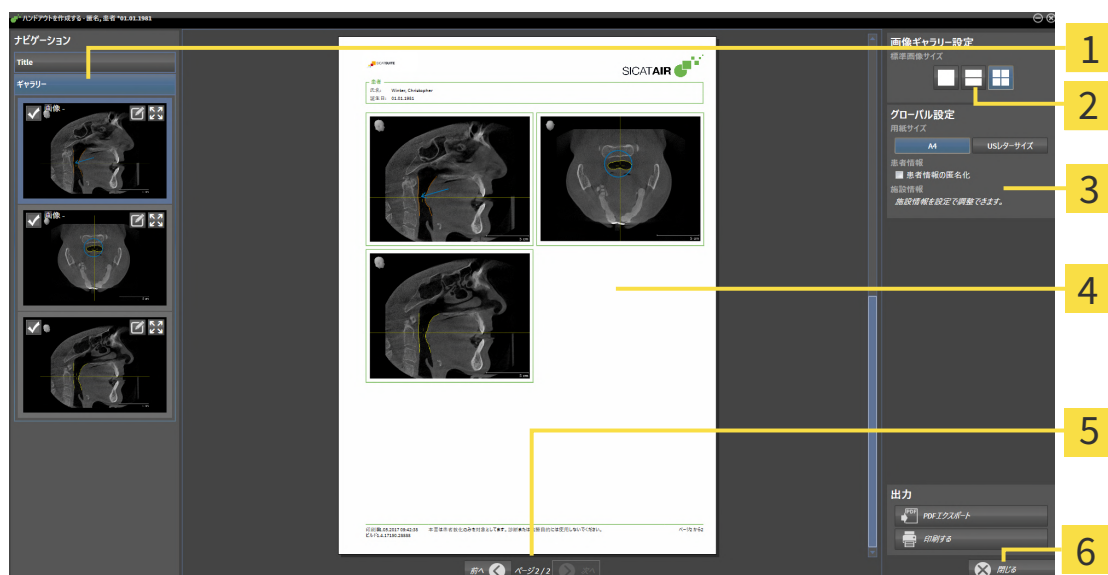
### 「レポート作成」のウィンドウを開く

- ☑ 少なくとも、画像オブジェクトまたはスクリーンショットオブジェクトを作成しました。
- ☑ 代替として、気道比較オブジェクトを作成しました。
- ☑ ワークフロー・ステップの説明するは、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 98 - Standalone]を参照してください。



- Create Patient Information Reportアイコンをクリックしてください。

▶ レポート作成のウィンドウが開きます。



1 エリアギャラリー

4 プレビュー

2 画像配置用ボタン

5 ページナビゲーション

3 エリアグローバル設定

6 ボタン 閉じる

## ハンドアウト設定の変更

レポート作成ウィンドウはすでに開いています。

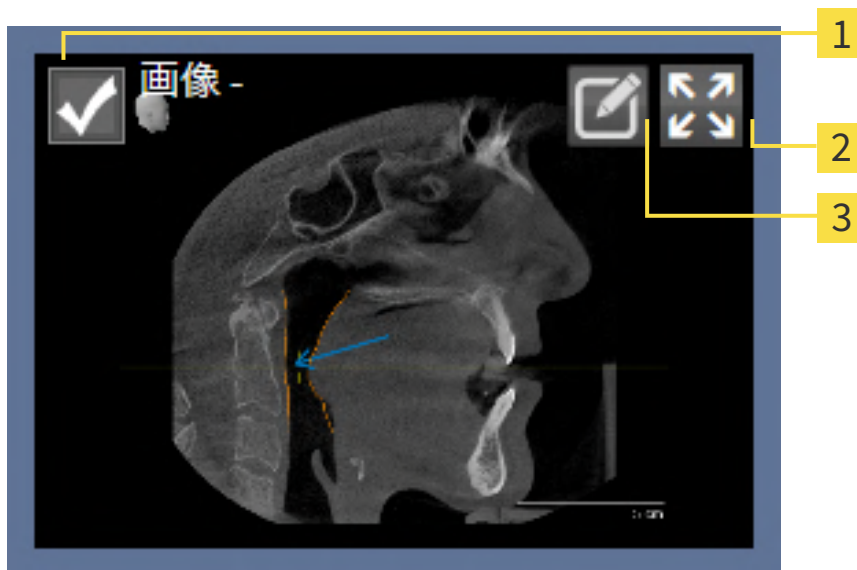
1. **画像ギャラリー用設定**エリアで希望する画像配置用のアイコンをクリックします。
  - ▶ SICAT Air が選択した設定に対応する画像を表示します。
2. **グローバル設定**エリアで希望の用紙サイズのボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Air が選択した設定に対応して用紙サイズを変更します。
3. **患者情報の匿名化**のチェックボックスを有効または無効にします。
  - ▶ SICAT Air が、選択した設定に応じて実際の患者情報または匿名化された患者情報をハンドアウト上に表示します。

## ハンドアウトのための要素を準備する

レポート作成ウィンドウは**画像オブジェクト**からスクリーンショット、**スクリーンショットオブジェクト**からスクリーンショットおよび**気道比較オブジェクト**から情報を示します。それに関する情報は**画像とスクリーンショットの作成** [▶ ページ 195 - Standalone]と**気道比較を行う** [▶ ページ 188 - Standalone]を参照してください。

ハンドアウト用の要素の準備は以下のように行います。

レポート作成ウィンドウはすでに開いています。



**1** 非表示および再表示用のチェックボックス

**2** アイコン それぞれのページに画像を表示

**3** アイコン 画像記述を編集する



1. ハンドアウト内の要素を非表示にしたい場合は、要素のチェックボックスを無効にします。
  - ▶ SICAT Air がハンドアウト内の要素を非表示にします。

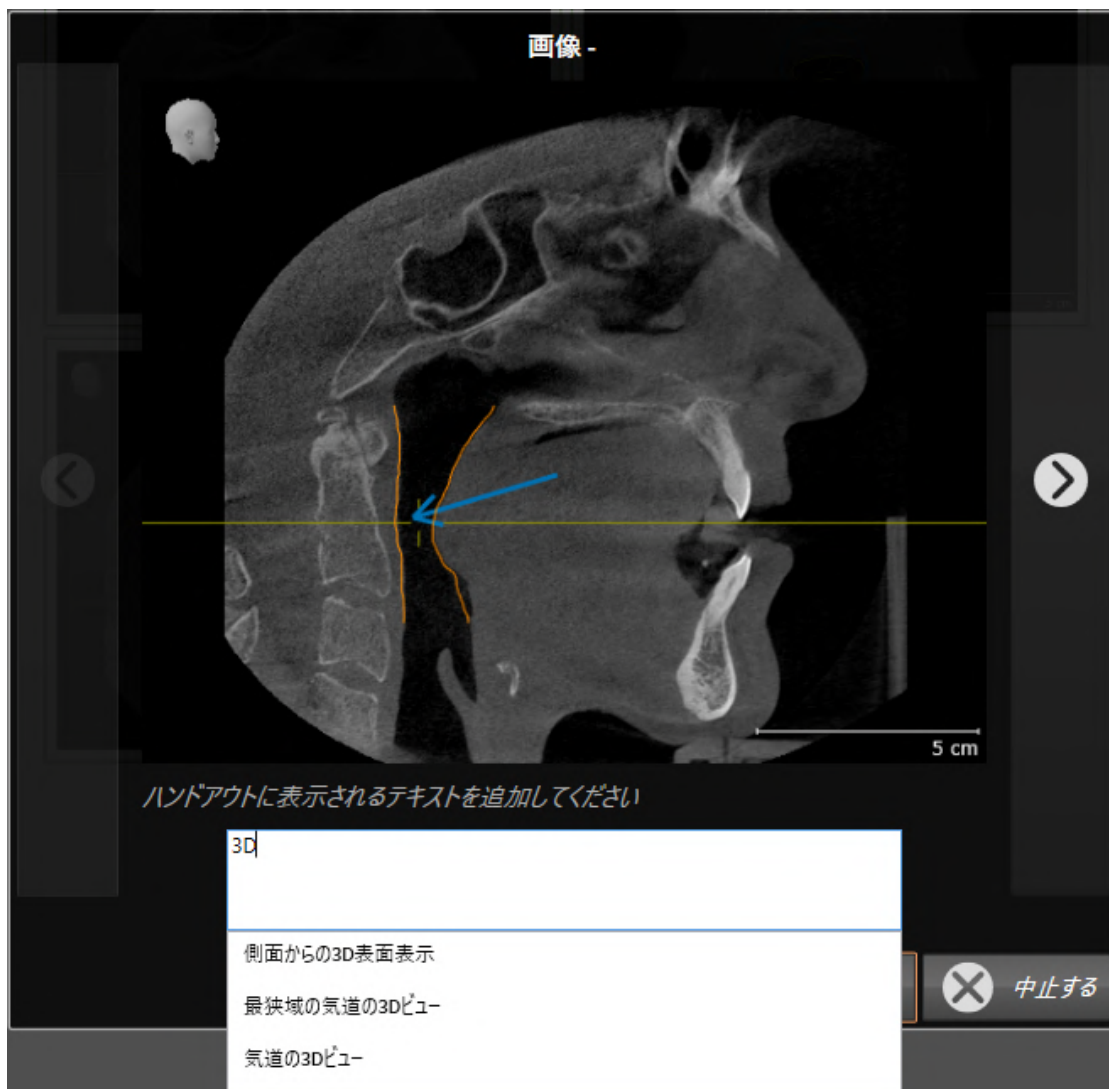


2. SICAT Airで画像を個別に片側に表示したい場合はそれぞれのページに画像を表示アイコンをクリックしてください。



3. 要素に説明を追加したい場合は、要素の画像記述を編集するアイコンをクリックしてください。

▶ SICAT Air は要素の拡大バージョンとテキスト入力欄を表示します。



4. テキスト入力欄にテキストを入力してください。
- ▶ 既存のテキストブロックテキストの一部を入力した場合、SICAT Airはテキストブロックのリストを表示します。
5. 希望のテキストブロックをクリックします。
- ▶ SICAT Air がテキストブロックをテキスト入力欄に追加します。
6. 希望したテキストがテキストブロックとして存在しない場合は、新しいテキストを入力してください。
7. OKのボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Airがテキストをスクリーンショットの説明として保存します。
- ▶ 入力したテキストがテキストブロックとして存在しない場合は、SICAT Airが説明を新しいテキストブロックとしてユーザープロフィールに保存します。

8. ハンドアウトの要素の順序を変更したい場合は、ドラッグ&ドロップで調整してください。



マウスポインタをテキストブロック上に動かすと、SICAT Airが**テキストブロックをリストから削除するアイコン**を表示します。**テキストブロックをリストから削除するアイコン**をクリックすると、SICAT Airがテキストブロックをユーザープロフィールから削除します。



**次のアイテムボタン**と**直前のアイテムボタン**をクリックすることにより、要素の拡大バージョンを示しているウィンドウで要素間の切り替えができます。

オブジェクトブラウザで要素をハンドアウトから完全に削除することができます。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 105 - Standalone]を参照してください。

ハンドアウトを生成する [▶ ページ 203 - Standalone]で先に進みます。



SICAT Air は医療所ロゴおよび情報テキストを一般設定から引き継ぎます。この表示に関する内容は、**歯科医院情報の使用** [▶ ページ 244 - Standalone]の節をご覧ください。

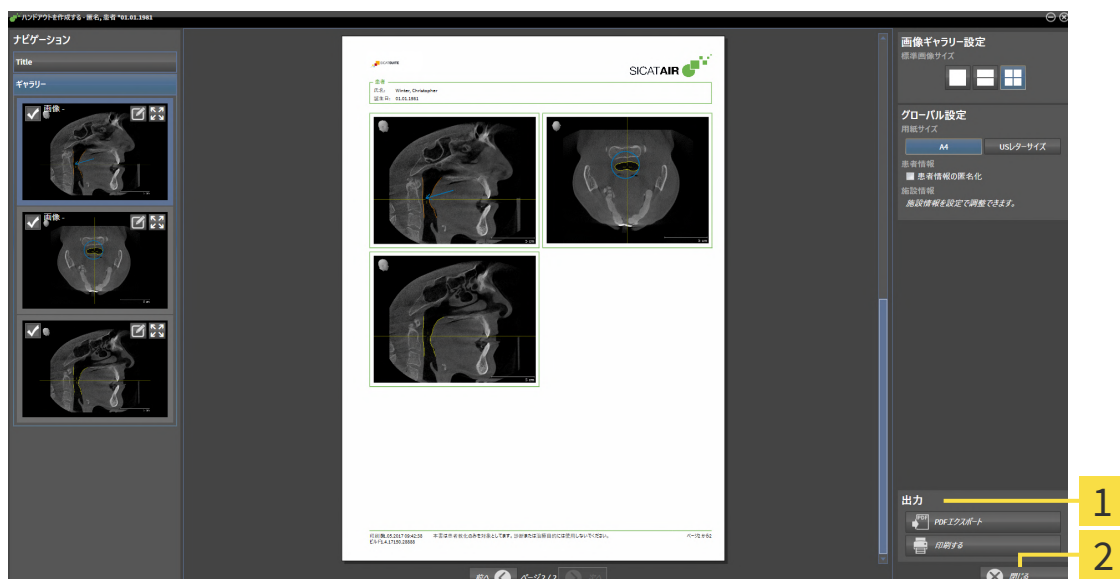
## 31.3 ハンドアウトを生成する

ハンドアウトを作成するために使用できる操作は以下の通りです。

- ハンドアウトをPDFファイルで保存する
- ハンドアウトをプリントする

### ハンドアウトをPDFファイルで保存する

- レポート作成ウィンドウはすでに開いています。



1 出力コーナー

2 ボタン 閉じる



1. 出力のコーナーで、PDFエクスポート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. ハンドアウトを保存するディレクトリを変更してください。
3. ファイル名欄に名前を入力し、保存をクリックします。
  - ▶ Windowsファイルエクスプローラーウィンドウが閉じます。
  - ▶ SICAT Air はハンドアウトをPDFファイルで保存します。



SICAT AirはPDFファイルも暗号化して患者ファイルに保存します。

## ハンドアウトをプリントする



適切な品質のハンドアウトには特定の要件を満たしたプリンターが必要です。システムの要件に関する内容は、[システム要件](#) [▶ ページ 10 - Standalone] の節をご覧ください。



☑ レポート作成ウィンドウはすでに開いています。

1. **印刷する**のボタンをクリックします。
  - ▶ **印刷する**のウィンドウが開きます。
2. 希望するプリンターを選択し、必要とあればプリンター設定を調整してください。
3. **印刷する**をクリックします。
  - ▶ SICAT Air はプリンターにハンドアウトを送信します。

## 32 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。

現在開いている患者ファイルのスタディをエクスポートすることができます。

SICAT Suiteは以下のデータをエクスポートすることができます。

- 患者ファイル (DICOM)
- 3Dスタディ
- 文書

エクスポートしたデータには次の要素が含まれています。

データタイプ	エクスポートフォーマット
3D撮影画像	DICOM
3Dスタディ	SICAT所有者
文書	PDF

SICAT Suiteでは、3D X線撮影画像とスタディのエクスポートにあたって、ZIP形式の圧縮ファイルか、または、DICOMディレクトリのいずれかを利用します。必要な場合、SICAT Suiteは患者ファイルをエクスポートのために匿名化することができます。

PDF

文書をエクスポートするには、**3D撮影図と計画プロジェクトエリア**の文書を選択し、**エクスポート**ボタンをクリックします。その後、Windows ファイルエクスプローラーウィンドウが開き、エクスポート先のディレクトリを選択することができます。

データをエクスポートするには、次の操作を規定の手順で実行します。

- **データを共有する**ウィンドウを開く。これに関する情報は「データの転送」ウィンドウを開く [▶ ページ 206 - Standalone]を参照してください。
- 希望の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のエクスポート [▶ ページ 207 - Standalone]を参照してください。



## 32.1 「データの転送」ウィンドウを開く

データをエクスポートするにはまず**データを共有する**ウィンドウを開く必要があります。

SICAT Suiteのスタンドアロンバージョンで**データを共有する**ウィンドウを開くには、次の操作のうちいずれかを実行します：



- 患者ファイルが有効になっている場合、**ナビゲーションバーでデータを共有する**アイコンをクリックします。
  - ▶ **データを共有する**のウィンドウが開きます。
- SICAT Suiteホームのウィンドウで、**データを共有する**のボタンをクリックします。
  - ▶ **データを共有する**のウィンドウが開きます。
- **アクティブな患者ファイル**ウィンドウで3D X線撮影図、スタディまたは計画プロジェクトを選択し、**データを共有する**ボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Suiteは患者ファイルを有効にし、選択したデータに関する**データを共有する**ウィンドウが開きます。
- **患者ファイルの概要**ウィンドウで患者ファイルを選択し、選択した患者ファイルを転送するボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Suiteは患者ファイルを有効にし、**データを共有する**ウィンドウが開きます。患者ファイルの全ての3D X線撮影図と計画プロジェクトをエクスポートするために選択します。
- **患者ファイルの概要**ウィンドウで3D X線撮影図または計画プロジェクトを選択し、**データを共有する**ボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Suiteは患者ファイルを有効にし、**データを共有する**ウィンドウが開きます。



SICAT Suiteはアクティブな患者ファイルの選択した3D X線撮影画像と計画プロジェクトのみエクスポートします。

データのエクスポート [▶ ページ 207 - Standalone]で続行してください。

## 32.2 データのエクスポート

スタディをエクスポートするには、次の手順で行います。

- ☑ **データを共有する** ウィンドウはすでに開いています：これに関する情報は「**データの転送**」ウィンドウを開く [▶ ページ 206 - Standalone] を参照してください。



**1** チェックボックス **匿名にする**

**2** 患者ファイルの特性

**3** 3Dスタディのリスト

**4** 欄 **目的のパス**を選択してください。

**5** ボタン **データを共有する**

**6** チェックボックス **結果をZipファイルにする**

1. 希望する場合、**データを共有する** ウィンドウで**匿名にする**のチェックボックスにチェックを入れます。
  - ▶ エクスポートした患者ファイルの特性は、**姓（患者）、名（匿名）、1月1日（誕生日が誕生日年）**に変わります。患者ファイリング内の患者ファイルの特性は変更されません。
2. 希望の患者の任意の3Dスタディが選択されていることを確認してください。



3. **検索する**のボタンをクリックします。
  - ▶ **フォルダを検索する**のウィンドウが開きます。
4. **フォルダを検索する** ウィンドウでエクスポート先フォルダを選択し、**OK**をクリックします。
  - ▶ **フォルダを検索する** ウィンドウが閉じ、SICAT Suiteが任意のフォルダへのパスを**目的のパス**を選択してください。欄に転記します。
5. **結果をZipファイルにする**のチェックボックスをアクティブまたは無効にします。



6. データを共有するのボタンをクリックします。

- ▶ SICAT Suiteは選択したスタディをZIP形式の圧縮ファイルか、または、選択したフォルダにエクスポートします。

ZIP形式の圧縮ファイルとフォルダの両者いずれにおいても、それぞれで保存されるのは、DICOM形式の3D X線撮影画像、および、ファイル形式がプロプライエタリ・フォーマットの治療計画データです。3D X線撮影画像は、すべてのDICOMビューワで確認できますが、治療計画データは、SICATの各種アプリケーションのうち、そのデータが関係するものを使用します。

## 33 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 Airで、治療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スプリントをショッピングカートに入れる [▶ ページ 210 - Standalone]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 230 - Standalone]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 231 - Standalone]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 235 - Standalone]を参照してください。



様々な患者、3D X線撮影図およびアプリケーションに属する注文をショッピングカートに追加することができます。ショッピングカートの内容は、SICAT Suite終了時も保持されます。

## 33.1 治療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 209 - Standalone]をご覧ください。

SICAT Airでの治療スプリント注文プロセスの最初の部分は次のステップで構成されています。

### 光学印象をまだ追加していない場合

- ☑ 3D X線撮影画像は治療位置に作成されました。
- ☑ ワークフロー・ステップの**注文**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 98 - Standalone]を参照してください。



1. 治療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. **光学印象をインポートし記録する** ボタンをクリックし、3D X線撮影画像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 214 - Standalone]を参照してください。

- ▶ **治療スプリントを注文する** のウィンドウが開きます。



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** ウィンドウを**光学印象をインポートし記録する** ウィ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 157 - Standalone]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** ウィンドウの**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、治療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**治療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。

## 光学印象がすでに追加されている場合

- ☑ 3D X線撮影画像は治療位置に作成されました。
- ☑ ワークフロー・ステップの**注文** 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 98 - Standalone]を参照してください。



- **治療スプリントを注文します** のアイコンをクリックします。
- ▶ **治療スプリントを注文する** のウィンドウが開きます。

## 「治療スプリントを注文する」ウインドウの注文を確認してください

- 治療スプリントを注文するウイ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. 撮影画像が治療位置に作成されているかどうか**2Dビュー**を確認してください。
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追加する**のボタンをクリックします。



- ▶ SICAT Air 治療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。
- ▶ **治療スプリントを注文する**ウインドウが閉じます。
- ▶ SICAT Air 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。計画の光学印象を上書きまたは削除した場合は、同じ治療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 230 - Standalone]で先に進みます。



## 33.2 光学印象

同じ患者について、SICAT Air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 216 - Standalone]
  - ファイルから光学印象をインポートする [▶ ページ 220 - Standalone]
  - 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 223 - Standalone]
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 225 - Standalone]



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 Air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 222 - Standalone]を参照してください。

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 103 - Standalone]
- 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 105 - Standalone]
- 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 145 - Standalone]

### 33.2.1 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。

### 33.2.1.1 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 Air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の使用を有効または無効にする [▶ ページ 245 - Standalone]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 46 - Standalone]を参照してください。
- ☑ 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。



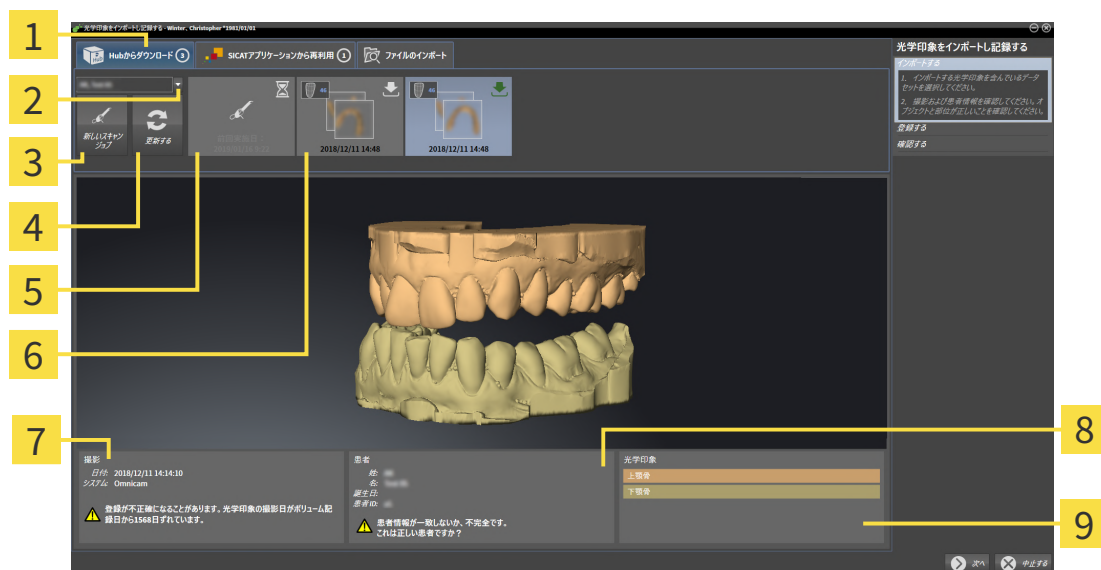
1. 光学印象をインポートし記録するのアイコンをクリックします。

▶ SICAT Air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からダウンロードのタブをクリックします。
3. 患者1名を選択してください。

▶ SICAT Air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。



1 Hubからダウンロードタブ

2 患者選択のボタン

3 新しいスキャンジョブのボタン

4 更新するのボタン

5 は保留中  
は、まだダウンロードされていません

4. 希望する光学印象をクリックしてください。

▶ SICAT Air 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 Airは印象を3Dビューで表示します。

5. 記録の選択を確認してください。

6. 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。

7. 顎を光学印象エリアで確認します。

8. 次へをクリックします。

ステータス付きの使用できる光学印象。

6 は、まだダウンロードされていません

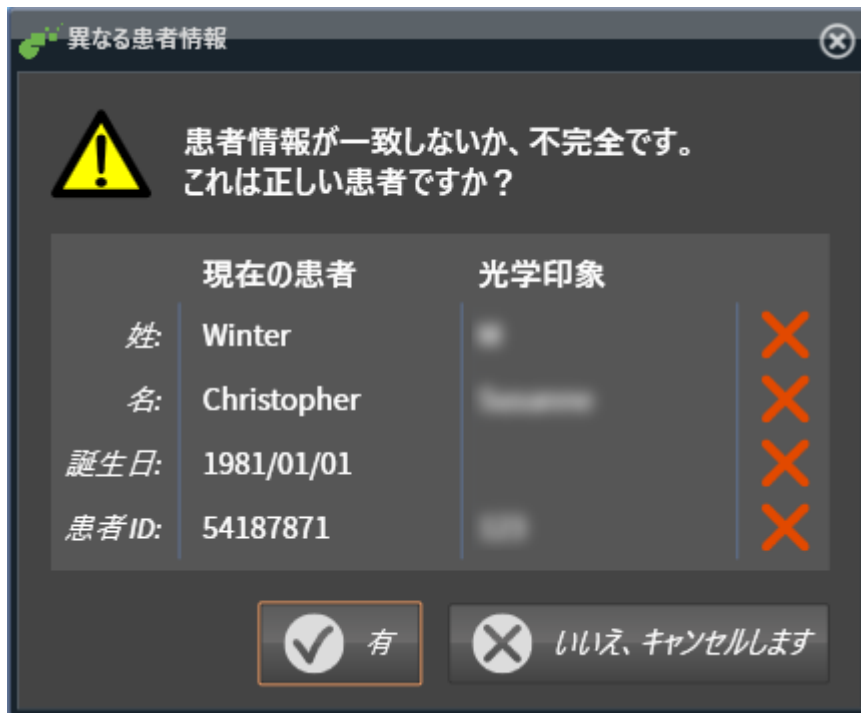
は、ダウンロード済みです

7 撮影画像情報

8 患者情報

9 光学印象エリア

- ▶ 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 Airが異なる患者情報ウィンドウを開きます。



9. 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 225 - Standalone]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。



- 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 219 - Standalone]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。接続の設定に関する情報は、Hubの使用を有効または無効にする [▶ ページ 245 - Standalone]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 46 - Standalone]を参照してください。

### 33.2.1.1.1 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。

- ☑ Hubへの接続が確立されました。これに関する情報はHubの使用を有効または無効にする [▶ ページ 245 - Standalone]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 46 - Standalone]を参照してください。
- ☑ ワークフロー ステップの**注文する**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せん。



2. Hubから**ダウンロード**のタブをクリックします。

3. 患者1名を選択してください。

▶ SICAT Air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。




4. **新しいスキャンジョブ**のアイコンをクリックします。

▶ SICAT Air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。

5. 医師を選択します。

6. 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。

7. 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 Air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**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。

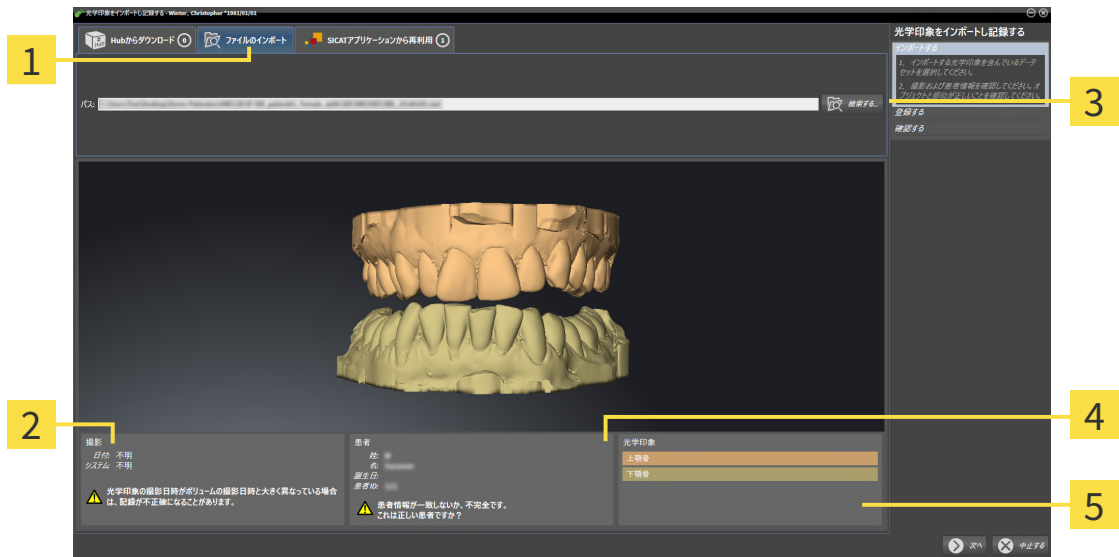
### 33.2.1.2 ファイルから光学印象をインポートする

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。

☑ 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。



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 Air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 Air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 222 - Standalone] 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 Air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 225 - Standalone]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。



## 33.2.1.2.1 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 220 - Standalone]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. **パラメーター**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 Air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 Air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 220 - Standalone]を参照してください。

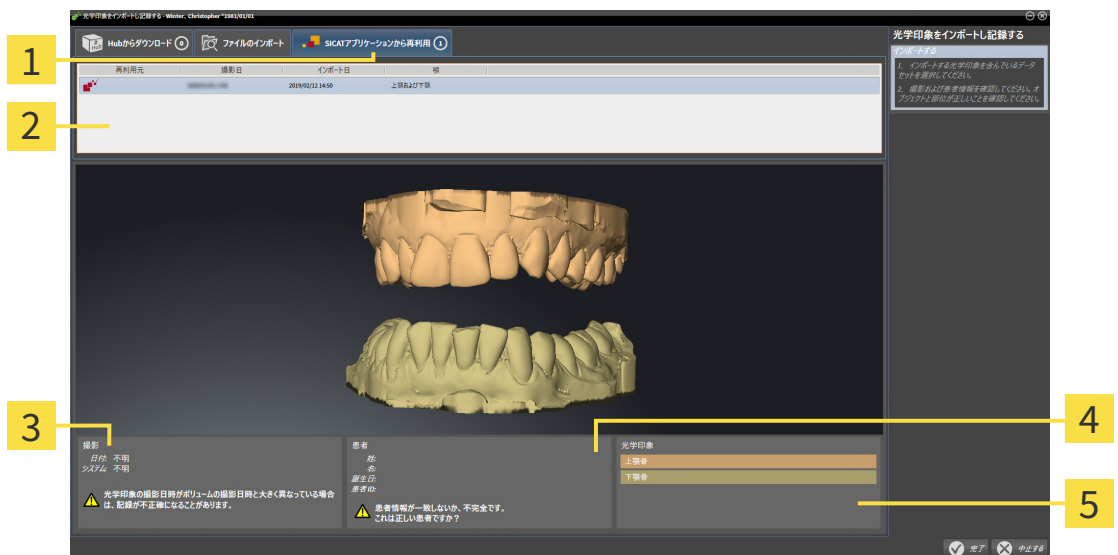
### 33.2.1.3 SICATアプリケーションからの光学印象を再使用する

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。

- ☑ 開いているスタディのために、SICAT Air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**注文する**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 Airに選択した複数の光学印象が表示されます。



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

### 33.2.2 光学印象の記録と確認



#### 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。



#### 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。



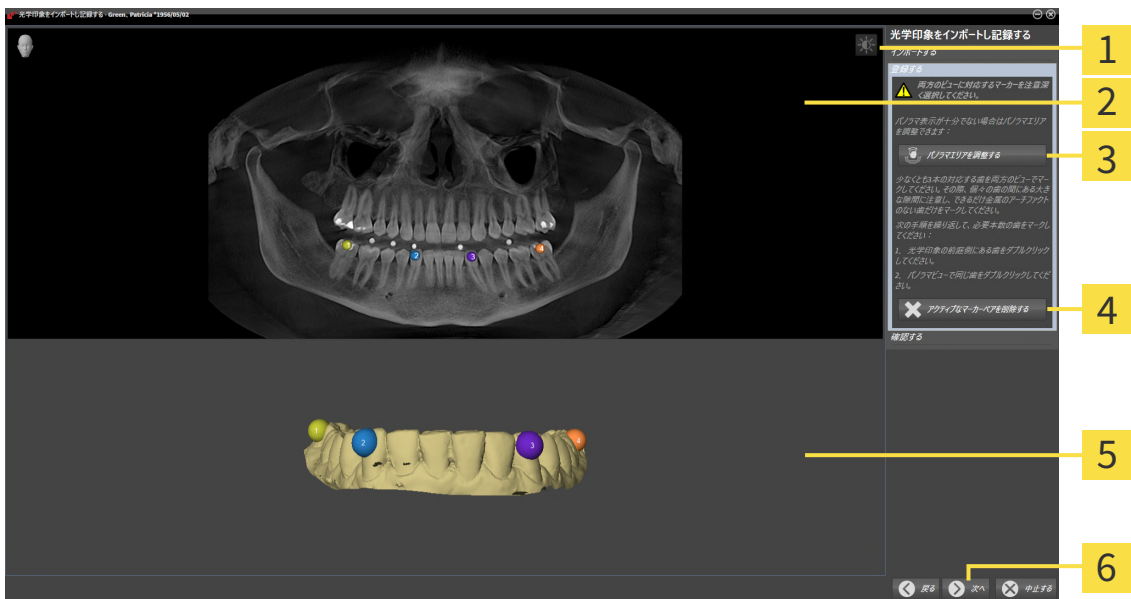
光学印象がX線データに正確に配置されているか検査するには、**検査ウィンドウ**を使用することができます。**検査ウィンドウ**を移動し、**検査ウィンドウ**でレイヤーをスクロールすることができます。



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ペア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

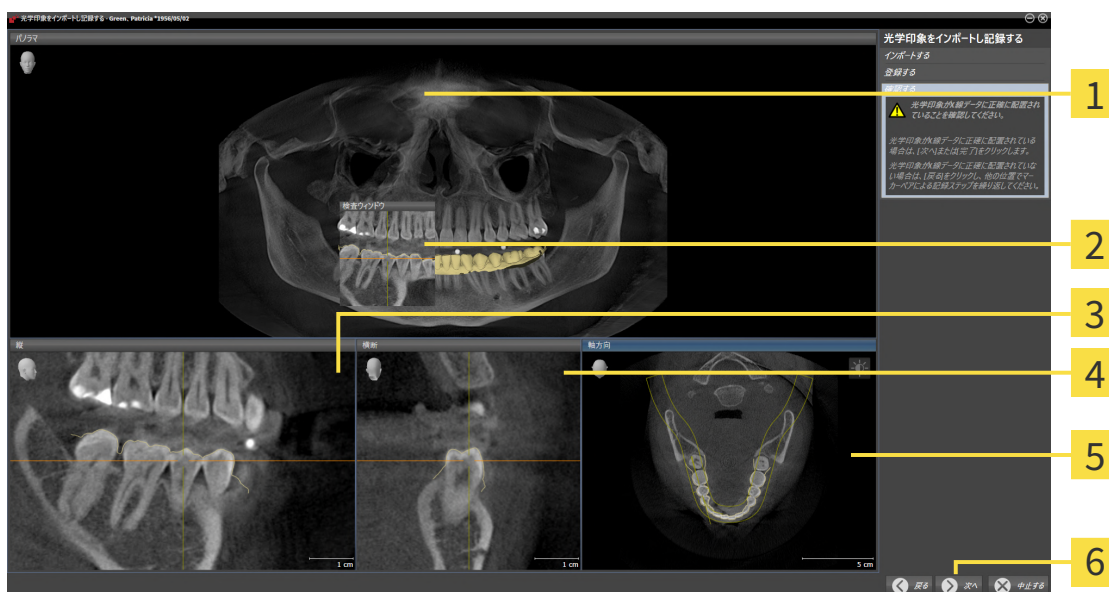
1. パノラマビューと3Dビューの光学印象の前庭側の両方で、同じ歯をダブルクリックします。その際、個々の歯の間にある大きな間隔に注意し、金属アーチファクトのない歯だけをマークしてください。両方のビューで一致する歯が**3本以上**識別表示されるまで、この手順を繰り返します。

▶ 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 Air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 Air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 Air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 Air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 125 - Standalone]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 157 - Standalone]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。

## 33.3 カートを開く



カートアイコンでは、カート内にあるアイテムの数量を示しています。

☑ カートには、製品を1個以上、入れておきます。



- 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 cart 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。

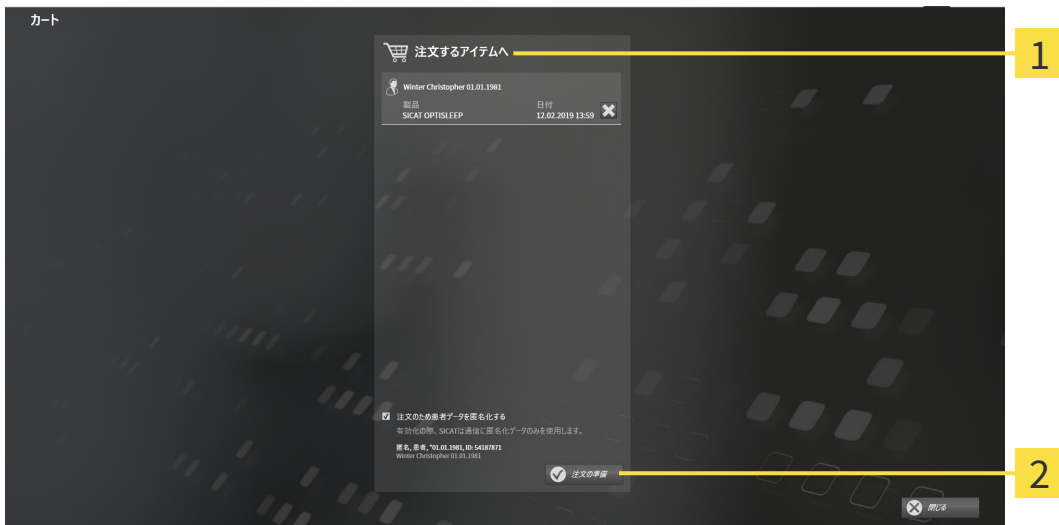
以下の操作で、処理を続けてください。

- カートをチェックして、注文プロセスを完了する [▶ ページ 230 - Standalone]



## 33.4 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 \[▶ ページ 229 - Standalone\]](#)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 231 - Standalone]
- インターネット接続を使用しない注文の終了 [▶ ページ 235 - Standalone]

## 33.5 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 240 - Standalone]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せん。
  2. SICATポータルでの**注文手順** [▶ ページ 232 - Standalone]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。



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、同じ患者ファイルフォルダーを開いているときは、注文をアップロードしているのが別のコンピューターであっても、すべてのコンピューターで、その注文内容が表示されます。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。

## 33.6 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。

## 33.7 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 - Standalone]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。

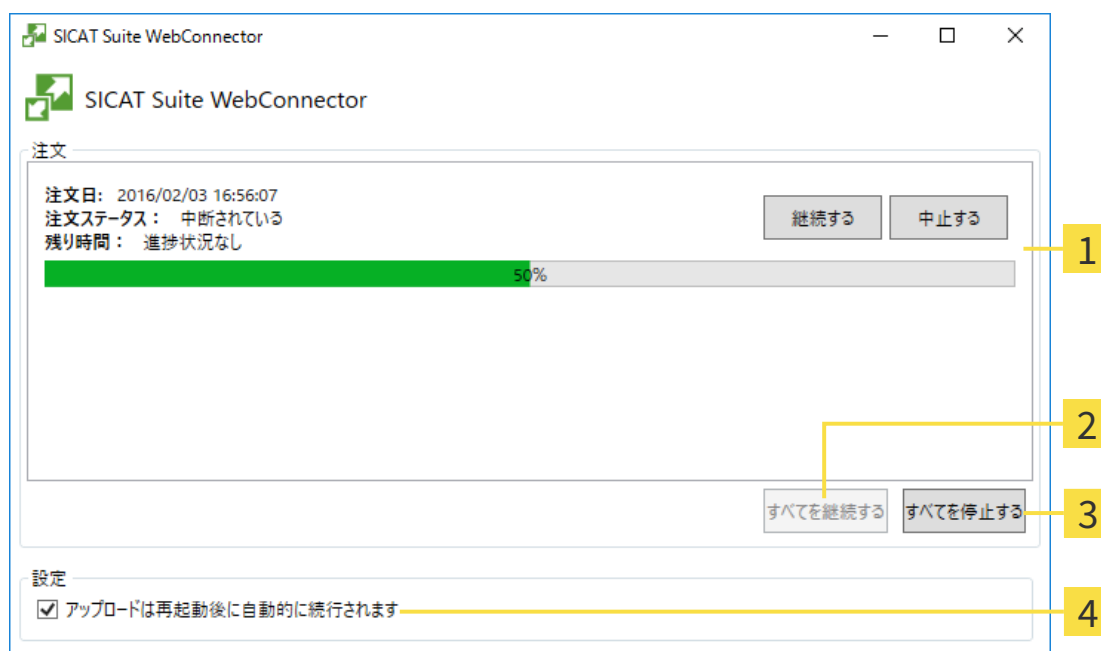
SICAT Suiteを実行させているコンピュータがインターネットに接続できるときは、SICAT Suiteで、ご自分の注文内容がバックグラウンドで暗号化され、WebConnector経由で送信されます。SICAT Air 直接、カートから送信のステータスを表示しますので、SICAT WebConnectorを一時停止させることがあります。SICAT WebConnectorが送信を再開するのは、SICAT Suiteを閉じて終了させた後になります。ご希望に沿ってアップロードが行われませんが、そのときは、SICAT WebConnectorのユーザーインターフェースを開いてください。

### 「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**ウイ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**ウイ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。

## 33.8 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。

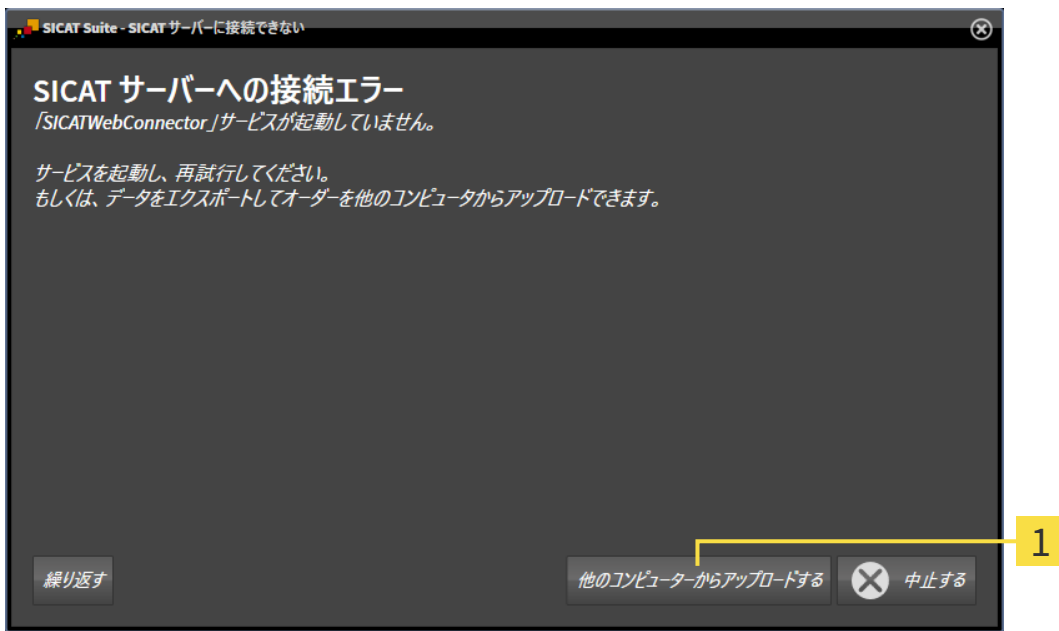
一般タブの設定で、**チェックボックス注文のためにインターネットへのアクセスを許可する**を無効にした場合は、**他のコンピューターからオーダーをアップロードする**ウィンドウが直接開きます。

トラブルシューティングの代替として、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。

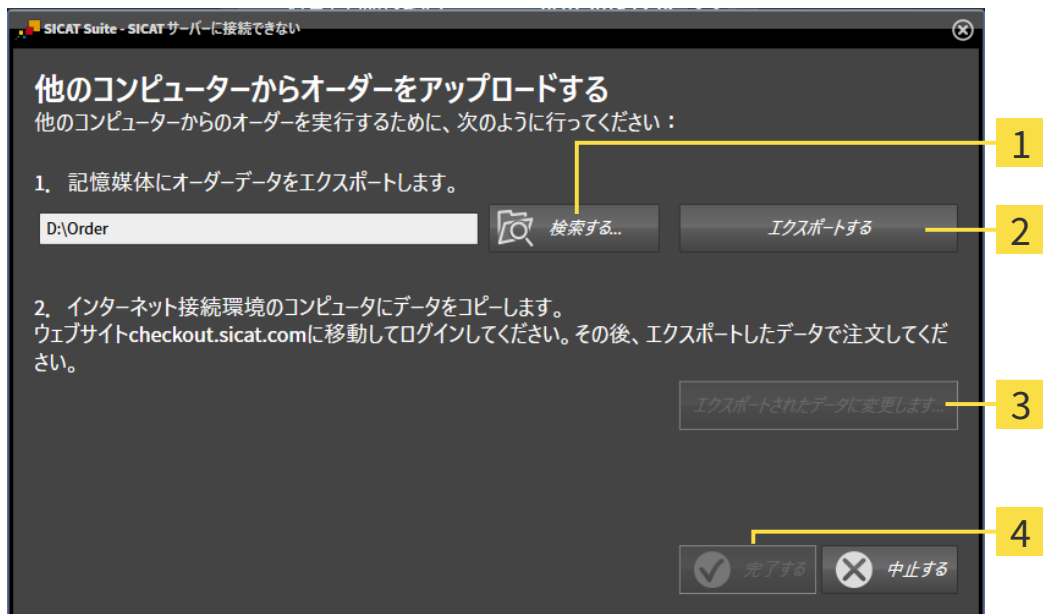
インターネット接続を利用しない注文プロセスを完了するには、次の手順で行います。

- 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

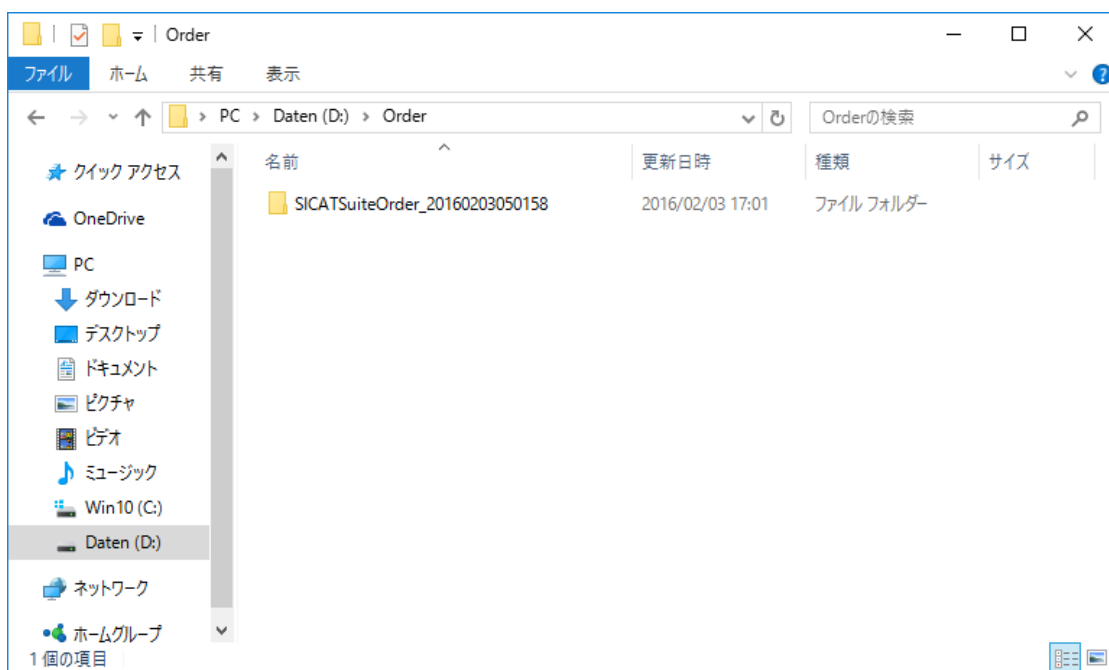
**1** 他のコンピューターからアップロードするのボタン

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**2** エクスポートするのボタン**3** エクスポートされたデータに変更しますのボタン**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ー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. **他のコンピューター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**他のコンピューター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.de>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ー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 232 - Standalone]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ー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。

## 34 設定

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。設定アイコンをクリックすると、設定ウィンドウの左側のページにあるオプションバーに次のタブが表示されます。

- **一般** - これに関する情報は *一般設定の使用* [▶ ページ 240 - *Standalone*] を参照してください。
- **患者ファイル用ファイリング** - 患者ファイルの保存場所を指定できます。これに関する情報は *患者ファイリング* [▶ ページ 59 - *Standalone*] 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 46 - *Standalone*] 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 244 - *Standalone*] を参照してください。
- **SIDEXIS 4** - が該当するのは、SIDEXIS 4がシステムにインストールされている場合のみです。
- **Hub** - Hubの使用を有効または無効にします。これに関する情報は *Hubの使用を有効または無効にする* [▶ ページ 245 - *Standalone*] 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 247 - *Standalone*] を参照してください。
- **SICAT Air** - SICAT Air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 Air設定の変更* [▶ ページ 249 - *Standalone*] を参照してください。

設定を変更した場合、SICAT Air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。

## 34.1 一般設定の使用

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。



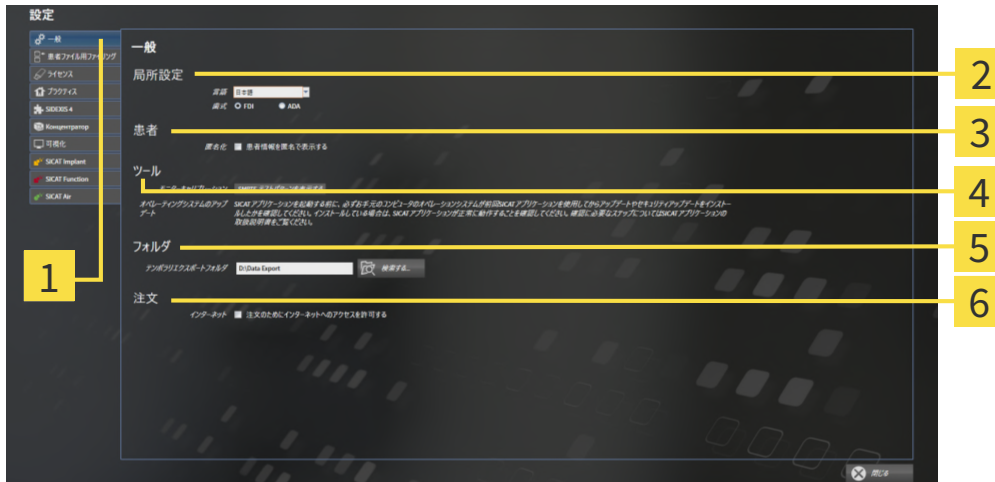
1. ナビゲーションバーで、設定のアイコンをクリックします。

▶ 設定のウィンドウが開きます。



2. 一般タブをクリックします。

▶ 一般のウィンドウが開きます。



1 一般のタブ

4 ツールエリア

2 場所設定エリア

5 ディレクトリエリア

3 患者エリア

6 注文エリア

以下の設定を変更することができます。

- 場所設定エリアでは、言語リストからユーザーインターフェースの言語を変更することができます。
- 場所設定エリアでは、歯式で現在の歯型図を変更できます。
- 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変更または閲覧できます。チェックボックスが選択されている場合、SICAT Suiteでは患者ファイルの属性はナビゲーションバーに患者は姓、匿名は名、および誕生日では01.01.と誕生年で表示されます。SICAT Suiteホームウィンドウで、SICAT Suiteは最後の患者ファイルリストを表示しません。
- 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。



対応している歯型図はFDIとADAです。

## 34.2 SMPTEテスト画像によるモニターのカリブレーション



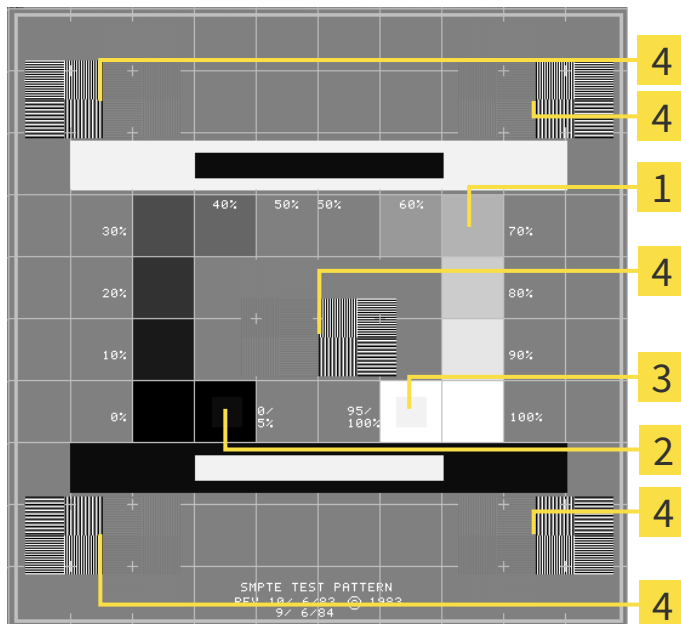
環境の表示条件が十分でない場合、間違った診断および治療になるおそれがあります。

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つ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

**3** 100%スクエア

**2** 0%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。

## 34.3 歯科医院情報の使用

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。



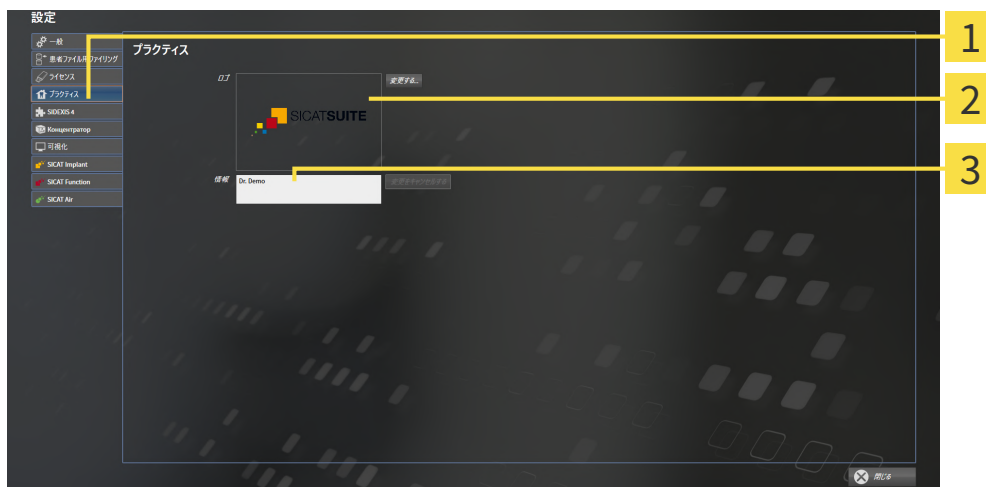
1. ナビゲーションバーで、**設定**のアイコンをクリックします。

▶ **設定**のウィンドウが開きます。



2. **プラクティスタブ**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

以下の設定を変更することができます。

- **ロゴエリア**では、歯科医院のロゴを設定することができます。**変更する**ボタンで歯科医院のロゴを選択することができます。SICAT Suiteは指定のファイルをSICAT Suiteユーザーディレクトリにコピーします。
- **情報エリア**では、歯科医院を識別するテキスト（名前、住所など）を入力することができます。**Enter**ボタンを押して、行数を最大5行まで増やすことができます。**変更をキャンセル**するボタンをクリックして、情報テキストの変更を元に戻すことができます。

## 34.4 HUBの使用を有効または無効にする

設定ではHubの使用を有効または無効にして接続設定を確認します。デフォルトでは、Hubの使用は無効になっています。

### HUBの使用を有効にする

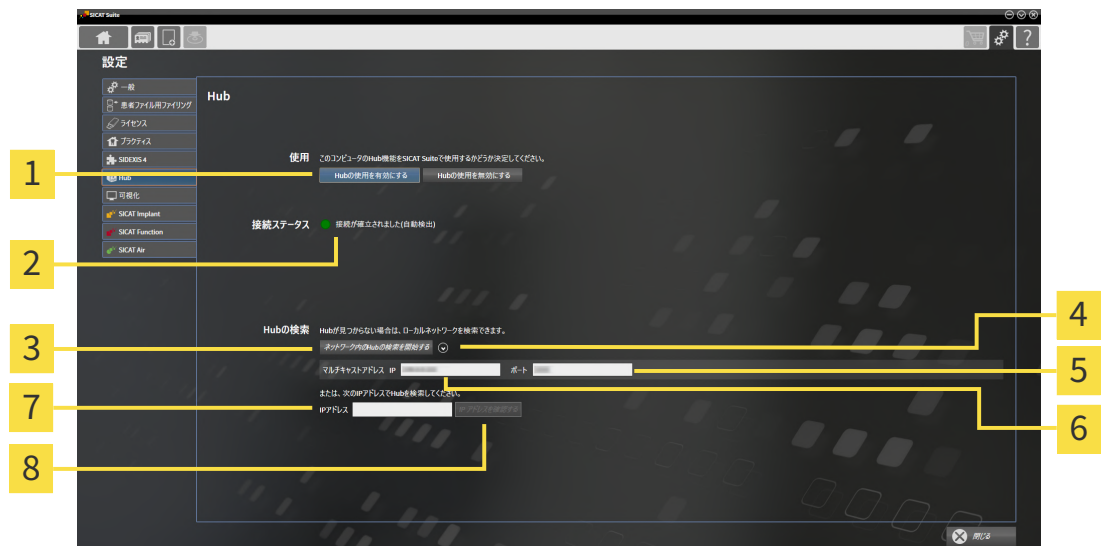
- ☑ Hubを使用するためのライセンスが有効になります。これに関する情報はライセンス [▶ ページ 46 - Standalone] を参照してください。



1. ナビゲーションバーで、**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. **Hub**のタブをクリックします。  
▶ **Hub**ウィンドウが開きます。



**1** Hubの使用を有効にするおよびHubの使用を無効にする

**5** ポート入力欄

**2** 接続状況

**6** マルチキャストアドレス入力欄 IP

**3** ネットワーク内のHubの検索を開始するのボタン

**7** IPアドレス入力欄


**4** 表示および非表示する

**8** IPアドレスを確認するのボタン

3. **Hubの使用を有効にする**のボタンをクリックします。

- ▶ SICAT SuiteはHubへの接続を試みます。
- ▶ **接続状況**の他に緑色のアイコンが表示されている場合、SICAT SuiteはHubへの接続を確立できています。
- ▶ **接続状況**の他に赤いアイコンが表示されている場合、SICAT SuiteはHubへの接続を確立できませんでした。



4. SICAT SuiteがHubに接続できなかった場合は、ここに表示されているものとは別のマルチキャストアドレスがHubに設定されているかどうかを確認してください。  
**ネットワーク内のHubの検索を開始する**のボタンの横にあるのアイコンをクリックします。
  - マルチキャストアドレスフィールドにHubに設定されているマルチキャストアドレスを入力します。デフォルトでは、マルチキャストアドレスは239.0.0.222です。
  - ポートフィールドにHubに設定されているポートを入力します。デフォルトでは、ポートは2222です。
  - **ネットワーク内のHubの検索を開始する**のボタンをクリックします。SICAT SuiteがHubを見つけると、緑色のアイコンが表示され、そのHubを使用できるようになります。
5. SICAT Suiteがマルチキャストアドレス経由でHubに接続できなかった場合は、HubのIPアドレスを直接入力して接続してみてください。
  - **IPアドレスフィールド**にHubのIPアドレスを入力して**IPアドレスを確認する**ボタンをクリックします。SICAT Suiteが指定のIPアドレスでHubを見つけた場合は、そのHubを使用できます。
6. SICAT SuiteがHubのマルチキャストアドレスまたはIPアドレスを介してHubに接続できなかった場合は、Hubのサポートに連絡してください。

## HUBの使用を無効にする



1. ナビゲーションバーで、**設定**のアイコンをクリックします。



2. **設定**ウィンドウで**Hub**をクリックします。

▶ Hubウィンドウが開きます。

3. **Hubの使用を無効にする**のボタンをクリックします。

▶ SICAT SuiteはHubの使用を無効にします。

## 34.5 可視化設定の変更



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）。



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。

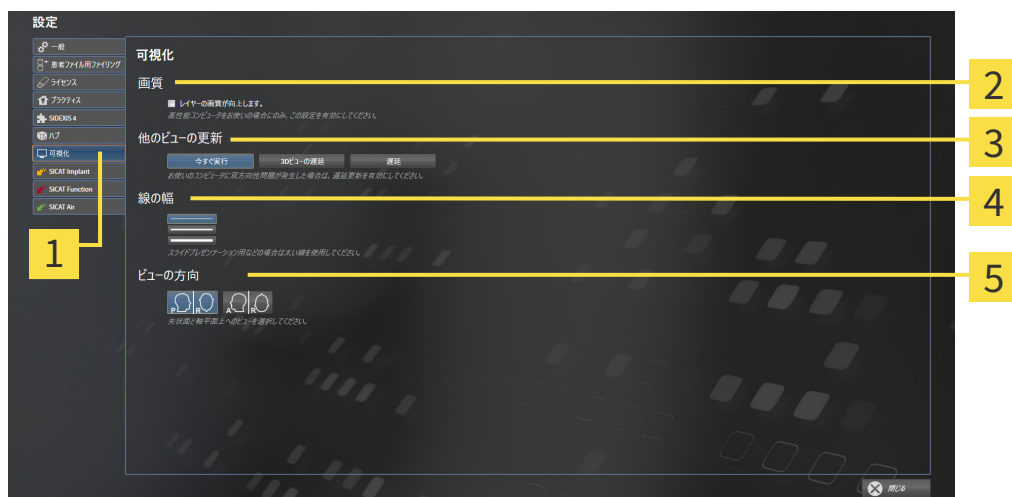
可視化 ウィンドウを開くには、次の手順で行います。



1. 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. 可視化タブをクリックします。
  - ▶ 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。

## 34.6 SICAT AIR設定の変更

SICAT Air設定はSICAT Airの気道オブジェクトのグラデーションを決定します。

SICAT Air設定を変更するには、次の手順で行います。



1. 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 Airタブをクリックします。

▶ SICAT Airのウィンドウが開きます。



1 タブ SICAT Air

4 ボタンリセットする

2 エリア 切断面の色分け (気道)

5 欄下限の標準値 (mm<sup>2</sup>)と欄 上限の標準値 (mm<sup>2</sup>)

3 色分け スライダー付

設定：

- 下限の標準値 (mm<sup>2</sup>) は、色分けから完全な赤色でスタートする断面積の低値をmm<sup>2</sup>で設定します。
- 上限の標準値 (mm<sup>2</sup>) は、色分けから完全な緑色でスタートする断面積の高値をmm<sup>2</sup>で設定します。

値を下限の標準値 (mm<sup>2</sup>)と上限の標準値 (mm<sup>2</sup>)欄で変更した場合、スライダーはその影響を色分けに表示します。スライダーを色分けに移動する場合は、欄の値をそれに応じて調整してください。

下限の標準値 (mm<sup>2</sup>)と上限の標準値 (mm<sup>2</sup>)の設定をSICAT Airの標準設定リセットするには、リセットするボタンをクリックします。

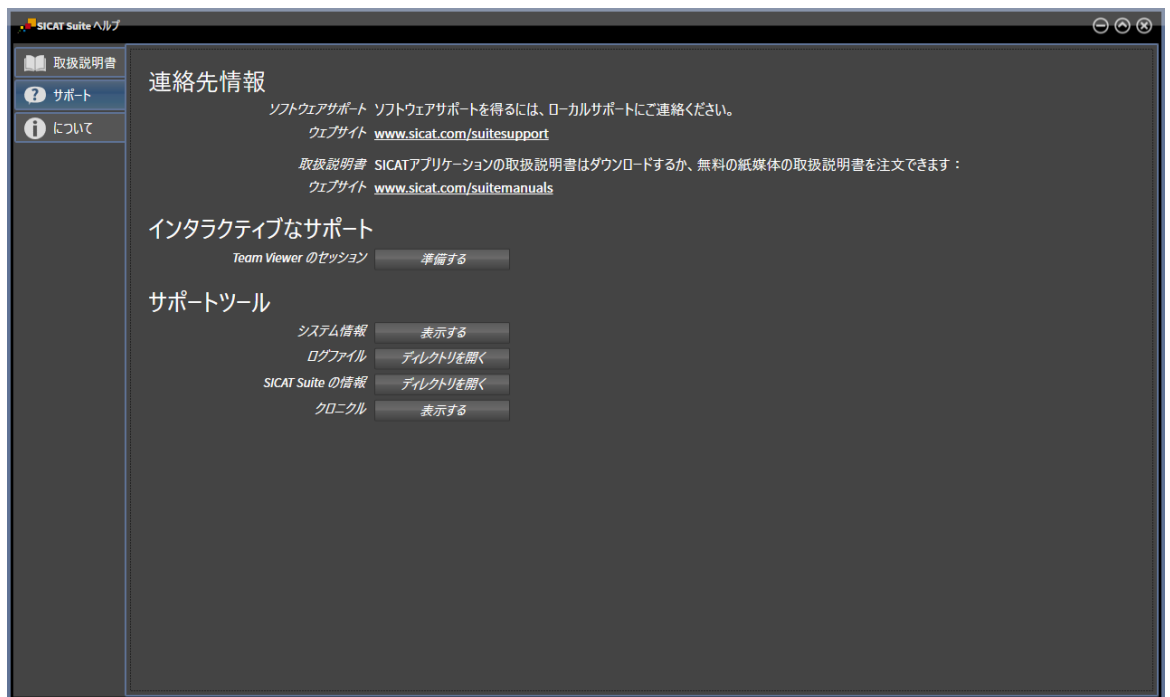
SICAT Air 二つの場合では変更した標準値を使用しています。

- 3D X線撮影画像を初めて開きます。
- **気道**オブジェクトの値をリセットします。

## 35 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 252 - Standalone]



## 35.1 サポート態勢のページを開く



サポートウィンドウは、サポートのアイコンをナビゲーションバーでクリック、またはF1のボタンを押すことによって開くことができます。

SICAT Suiteサポートウィンドウは次のタブで構成されます。



- **取扱説明書** - これに関する情報は**取扱説明書を開く** [▶ ページ 45 - *Standalone*]を参照してください。



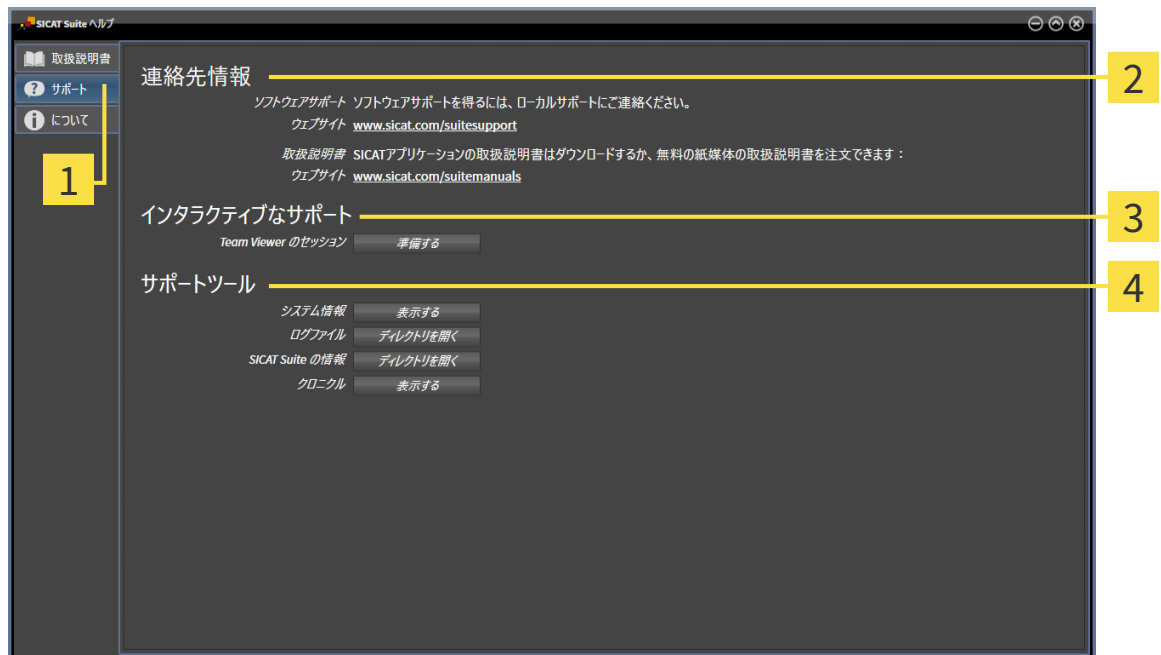
- **サポート** - これに関する情報は**連絡先情報およびサポートツール** [▶ ページ 253 - *Standalone*]を参照してください。



- **メニューアイテム**： - 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。

## 35.2 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** タブ サポート

**3** エリア インタラクティブなサポート

**2** エリア 連絡先情報

**4** エリア サポートツール

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**インタラクティブなサポート**エリアで使用することができます。

- SICAT Air では、**Team Viewer のセッション**エリアで、**準備する**のボタンをクリックすると、TeamViewerセッションが開きます。

TeamViewerは、マウス/キーボードのコマンドを遠隔操作し、コンピューターの画面に表示されている内容をインターネット接続経由で転送することのできるソフトウェアです。TeamViewerは、明確な承認がある場合のみ接続を確立します。その際、SICATサポートにTeamViewer IDとパスワードを通知します。これにより、SICATサポートは現地で直接補助できるようになります。



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 Air 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 Air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 Air 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 Airが通知ウィンドウを表示します。

## 35.3 インフォメーション

メニューアイテム：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。

SICAT Suite ヘルプ

取扱説明書

サポート

メニューアイテム:

**SICATSUITE**

バージョン / **LOT** V2.0  
 ビルド 2.0.19115.39555  
 著作権 © 2019 SICAT GmbH & Co. KG - 版權所有。  
 メーカー SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, Germany, www.sicat.com

**SICATAIR**

Radiological Visualization Software for Diagnosis and Treatment Planning

SICAT Airは耳鼻咽喉科エリアの画像情報を可視化およびセグメントするためのソフトウェアです。画像情報は、医療スキャナ（CT/DVTスキャナなど）によるものです。また、SICAT Airは計画に伴い、資格のある医者や治療オプションの比較をサポートしています。計画データはSICAT Air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。

SICAT Airは医療用製品です。

バージョン / **LOT** V2.0 CE 0197  
 ビルド 2.0.19115.39555  
 UDI \*+D776AIRV200/\$\$7V2.0D\*  
 著作権 © 2019 SICAT GmbH & Co. KG - 版權所有。  
 メーカー SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, Germany, www.sicat.com

医療機器製造販売認証番号：227AABZ100103000	外国特例認証取得者及び外国製造業者
販売名：シデキス4	Sirona Dental Systems GmbH
一般的名称：汎用画像診断装置ワークステーション用プログラム	(ドイツ連邦共和国)
分類：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 麻布信成ビル	

Apache log4net, Copyright 2004-2011 The Apache Software Foundation. This product includes software developed at The Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

## 36 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。

スタンドアロンバージョンで変更を加えることなく、保存せずに閲覧ができるデータタイプは、患者ファイリングのライセンスステータスの有無によって異なります。

SICAT AIRライセンスの種類	患者ファイリングはアクティブですか？	変更せずに参照することはできますか？
なし	無関係	無
ビューア	無関係	SICATデータ用
フルバージョン	無	有
フルバージョン	有	無

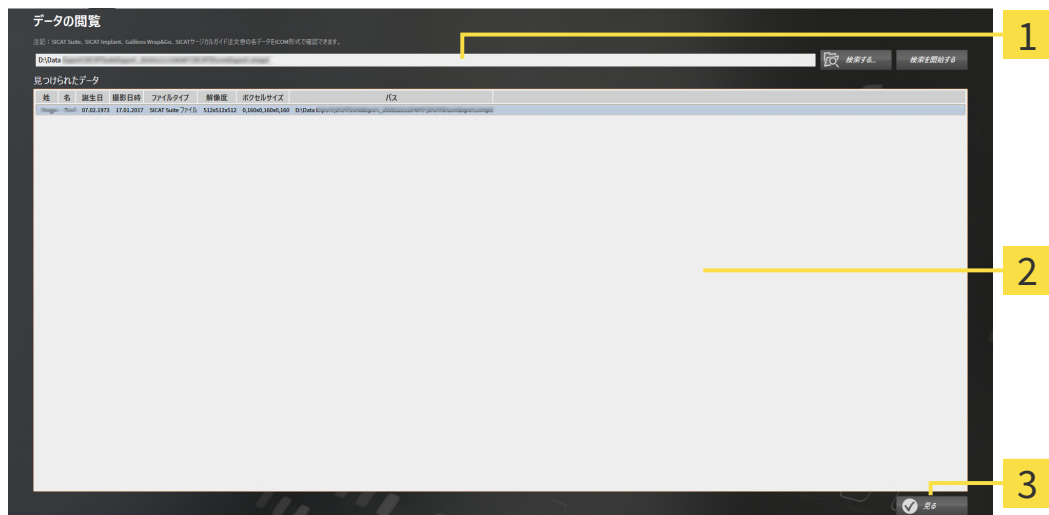
SICAT Airのフルバージョンライセンスを有効化済みでアクティブな患者ファイリングがない場合は、DICOMデータは表示のみ可能です。

データを変更を加えることなく、保存せずに閲覧ができるようにするには、次のように行います。



1. ナビゲーションバーで、**データの閲覧**のアイコンをクリックします。

▶ **データの閲覧**のウィンドウが開きます。



**1** 欄 データはどこにあるのですか？

**2** リスト 見つけれられたデータ

**3** ボタン 見る



2. **検索する**のボタンをクリックします。

▶ **ファイルまたはディレクトリを選択する**のウィンドウが開きます。

3. **ファイルまたはディレクトリを選択する**ウィンドウで、閲覧したいファイルまたはフォルダとファイルを選択し、**OK**をクリックします。
  - ▶ SICAT Suiteは**ファイルまたはディレクトリを選択する**のウィンドウが閉じ、ファイルかフォルダで選択したもののパスを**データはどこにあるのですか？**欄に転記します。
  - ▶ SICAT Suiteは、検索したフォルダのいずれかに含まれている互換性のあるファイルを見つけられたデータリストにファイルの内容を表示します。
  - ▶ フォルダを選択した場合、SICAT Suiteはそのフォルダおよび全てのサブフォルダを検索します。SICAT Suiteは、検索したフォルダのいずれかに含まれている互換性のあるファイルを見つけられたデータリストに表示します。
4. **見つけられたデータリスト**から希望の3D X線撮影図または計画プロジェクトを選択し、**データの閲覧**ボタンをクリックします。
  - ▶ SICAT Suiteは、3D X線撮影図と計画プロジェクトが含まれる一時的な患者ファイルを作成し、これを有効にします。
5. **アクティブな患者ファイルを使用した作業** [▶ ページ 84 - Standalone]で続行してください。

データを選択するために、互換性のあるファイルやフォルダを**データはどこにあるのですか？**欄にドラッグ&ドロップすることができます。



説明されている手順を利用する場合、検索は自動で開始します。検索は、**検索を停止する**ボタンをクリックして中断することができます。ファイルまたはフォルダへのパスを手動で**データはどこにあるのですか？**欄に入力する場合、**検索を開始する**ボタンをクリックします。フォルダの内容が変わった、または誤って検索を終了した場合、検索を新たに開始するには、これが役に立つこともあります。

## 37 SICAT AIRを閉じ、計画プロジェクトを保存する

SICAT Airを閉じるには、次の手順で行います。



- アクティブな患者ファイルのエリアで**閉じる**ボタンをクリックします。
- ▶ SICAT Air は有効な患者ファイルと計画プロジェクトで実行した変更内容を保存します。
- ▶ SICAT Air が閉じます。
- ▶ SICAT Suiteはアクティブな患者ファイルを閉じます。

## 38 SICAT SUITEを閉じる



- SICAT Suiteの右上の隅にある閉じるボタンをクリックします。
- ▶ SICAT Suiteがフルバージョンで作動し、編集権限があり、スタディを開いている場合、全ての計画プロジェクトを保存します。
- ▶ SICAT Suiteが閉じます。

## 39 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 Air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 Airの**気道をセグメントする**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
B	気道から除去する
A	気道に追加する
E	不要な口腔エリアを除去する

## 40 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 54 - Standalone]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 233 - Standalone]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**を選択します。
- 3. **アンインストール**のボタンをクリックします。



- ▶ アンインストールプログラムが起動し、**進捗状況**ウィンドウが開きます。



- ▶ 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。

## 41 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。



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



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



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. 最新のウイルススキャナをインストールし、ウイ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。

## 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。



インストールメディアが損傷すると、インストールに失敗する可能性があります。

インストールメディアは慎重に取り扱い、適切に保管してください。



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。

## 光学印象



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。



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。

必ず精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。



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、間違っただ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



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。



セグメンテーションの品質が十分でない場合、間違っただ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。



3D X線撮影図の品質が十分でない場合、セグメントされた気道と気道プロファイルの品質が十分でない可能性があります。

セグメントされた気道と気道プロファイルを十分な品質と解像度で作成するには、十分な品質の3D X線撮影図のみ使用してください。

## 気道比較



気道比較のための誤ったデータの使用は、間違っただ診断および治療になるおそれがあります。

気道比較のための気道プロファイルを選択する場合、正しい患者、正しい3D X線撮影図、正しい気道セグメンテーションデータ、正しいエリアおよび正しいサイズを使用してください。

## 患者教化



診断目的のためのハンドアウトの使用は、間違っただ診断および治療になるおそれがあります。

医療画像の認証と治療計画のためのソフトウェアユーザーインターフェースの医療画像には、表示機能のみ使用してください。



## 42 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 $\mu\text{m}$
角度測定の精度	< 1度
表示精度	< 20 $\mu\text{m}$

# 用語集

## 3D X線撮影画像

3D X線撮影画像とは容積測定タイプのX線画像のことです。

## 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。

## セグメンテーション

セグメンテーションは、ソフトウェアがポリュームの特定のエリアを分離するプロセスです。

## ナビゲーションバー

SICAT Suiteの上部にあるナビゲーションバーには、SICAT Suiteの最も重要なアイコンが含まれます。患者ファイルがアクティブになっている場合、ナビゲーションバーを使用して患者ファイルと各種アプリケーション間で切り替えることができます。

## 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。

## リファレンスデータベース

リファレンスデータベースは、現在SICAT Airで開かれていないセグメントされた気道を有するデータベースです。SICAT Airは、常に1つの3D X線撮影図のみ開くことができるため、開かれているデータベースとリファレンスデータベースを区別しています。

## 患者ファイリング

患者ファイリングには患者ファイルが含まれています。SICAT Suiteは患者ファイリングをローカルファイルシステムまたはネットワークファイルシステム上のフォルダ内に保存します。

## 患者ファイル

患者ファイルには、特定の患者に属するすべての3D撮影画像および計画プロジェクトが含まれます。SICAT Suiteは、患者ファイルを患者ファイリングに保存します。

## 気道

気道とは、SICAT Airがセグメンテーションで作成するオブジェクトです。気道の上部はSICAT Airに関連性があります。

## 気道エリア

気道エリアは、解剖学的基準点と横方向サイズでセグメンテーションウィンドウに設定するエリアです。

## 気道プロフィール

断面積がセグメントされた気道に沿って表示される2Dダイアグラムです。

## 気道比較

気道比較はセグメントされた2つの気道を3Dビューに並置します。対照は、未治療位置と治療位置の下顎の比較を可能にします。これにより、治療スプリントの影響を判断することができます。

## 気道分析領域

気道分析領域とは、気道ワークスペース内にある適切な測定値と気道プロフィールを含んだバーです。

## 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。

## 最小断面

最小切断面は最小断面積の気道位置です。

## 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。

## 治療位置

治療位置は、3D X線撮影中に患者の下顎が突出した位置にあることを意味し、気道の狭域を減らします。

## 十字線

十字線は別のレイヤービューとの交差線です。

## 色分け

色分けは、気道切断面のサイズを色の違いで明確にします。

## 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。

## 未治療

未治療は、3D X線撮影中に患者の下顎が3咬合面にあることを意味します。

## 索引

## アイコン

ビュー	120	既存の患者ファイルに追加する	76
トリミング部分を移動させる	127	アンインストール	261
十字線、フレーム	129	設定	
輝度およびコントラスト	125	SICAT Air設定を確認、または変更する	249
最大化と復元	124	可視化設定の変更	247
スクリーンショットの作成	131	最初のステップ	35
スクロール	128	Firewallの設定	
ズーム	127	WebConnector	11
リセットする	130	グレースケール値	146
アプリケーションを切り替える	44	調整する	148
ワークスペース		ハンドアウト	
調整する	118	作成する	203
ワークスペースのツールバー	96	準備する	199
気道	115	Hub	
MPR/放射性	116	使用を有効または無効にする	245
スクリーンショットの作成	119	適応症	7
リセットする	118	インストール	
気道分析	180	アンインストール	261
気道プロファイルとの連携	184	測定	
気道プロファイル	184	距離測定を追加する	162
気道比較	187	測定点を移動する	165
実行する	188	測定値を移動する	166
ユーザーインターフェース		概要	161
SICAT Air	96	移動	165
SICAT Suite	40	モニターキャリブレーション	242
SICAT Suite Homeウィンドウ	42	オブジェクト	
このバージョンの特徴	31	SICAT Airオブジェクト	107
注文		患者ファイリング	60
再起動後の自動アップロード	234	「患者ファイリング」ウィンドウを開く	62
アップロードの中断および続行	234	別の患者ファイリングをアクティブにする	65
SICATポータル	232	削除する	67
治療スプリントをショッピングカートに入れる	210	追加する	63
用途	7	患者ファイル	79
データを書き込み禁止で開く	256	3D X線撮影画像および計画プロジェクトを削除	94
データエクスポート	205	する	94
データのエクスポート	207	開く	83
「データの転送」ウィンドウを開く	206	属性を変更する	86
データインポート	68	「患者ファイル概要」ウィンドウを開く	80
データを選択する	72	削除	92
インポート関係の設定内容	74	並び替え分類を行う	81
新規患者ファイルに帰属させる	75	検索	81
		患者教化	194
		閉じる	259
		スクリーンショット	

ビューで作成する	131	患者ファイル	
ワークスペースを使って作成する	119	開いた患者ファイルを使用した作業	84
気道のセグメンテーション	167	患者ファイル概要から開く	87
完了	179	気道のセグメンテーション	
エリアを削除する	175	手動で実行する	177
実行する	168	言語	18
修正する	173	光学印象	
SICAT Air		CERECのスキャンジョブをHubに送信する	219
ユーザーインターフェース	96	Hubからダウンロードする	216
閉じる	258	STLインポート	222
SICAT Air撮影結果		インポートルート	214
スタンドアロン	90	インポート形式	214
SICATポータル	232	カラー表示する	145
SICAT Suite		ファイルからインポート	220
ユーザーインターフェース	40	概要	214
閉じる	259	記録と確認	225
インストールする	20	計画および実施の基礎として	214
開始する	39	他のSICATアプリケーションから再使用する	223
更新する	30	更新	
修理する	30	SICAT Suite	30
SICAT Suite Homeウィンドウ	42	更新する	
SICAT Suiteの概要	18	SICAT Suite	30
SICAT WebConnector	233	削除する	
安全に関する情報	13	オブジェクト	105
危険レベル	14	取扱説明書	
オペレーターの資格	15	開く	45
SMPTEテストパターン	242	記号、スタイル	16
STLインポート	222	取扱説明書の概要	17
サポート	251	修理する	
連絡先情報	253	SICAT Suite	30
ツール	253	切替	
切替		光学印象のカラー表示	145
アプリケーション	44	接続設定	
バージョン		WebConnector	11
様々な	31	設定	
WebConnector		クリニック情報を表示または変更する	244
Firewallの設定	11	一般的な設定内容を確認する、変更する	240
ワークフロー・ステップ		概要	239
分析	99	測定	
説明する	99	角度測定を追加する	163
注文する	100	注文	
準備する	98	カートをチェックする	230
ワークフローのツールバー		データを別のコンピュータから送信する	235
概要	98	バックグラウンドでのデータ送信	231
ワークフロー	35	ワークフローの概要	209
開始する		調整する	
SICAT Suite	39	パノラマ エリア	157



切替 123

## ほ

---

ボリュームの配置 150  
調整する 152

## ら

---

ライセンス 46  
バウチャーコードを使用する 58  
ライセンスプールに返却する 54  
自動アクティベート 50  
手動でアクティブ化する 52  
表示する 49

## わ

---

ワークスペース 114  
切り替える 117

## 43 記号の説明

### アイコン



注意！添付書類を参照してください。



取扱説明書を参照してください。



メーカー



バッチコード



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

### ソフトウェアのバッチコード

ソフトウェアに表示されるソフトウェアのバッチコード。これに関する情報はインフォメーション▶[ページ 255 - Standalone](#)]を参照してください。

# V2.0

### SICATインストール媒体のバッチコード

SICATインストール媒体に印刷されたSICATインストール媒体のバッチコード (入手可能な場合)

1020130921

1	2	3	4
---	---	---	---

**1** ABフォーマットでの製造バージョン (10は V1.0を表します)

**3** インストール媒体の製造月

**2** インストール媒体の製造年

**4** インストール媒体の製造日



## 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 255 - Standalone](#) 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 under the digits '18' is labeled with a yellow box containing the number '1'. Another bracket under the digits '001' is labeled with a yellow box containing the number '2'.

**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)

SICATインストール媒体の製造年は、SICATインストール媒体のバッチコードから読み取ることができます。



状態: 2019-06-12

## お問い合わせ先



メーカー

SICAT GMBH & CO. KG

BRUNNENALLEE 6

53177 BONN、ドイツ

WWW.SICAT.COM

CE0197

商品番号： 6497866

改訂番号： 127773

文書ID： DHNO10IFU004

世界各地のサポート

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2019 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。

© 2019 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：227AABZI00103000

販売名：シデキシス 4

一般的名称：汎用画像診断装置ワークステーション用プログラム

分類：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及び外国製造業者

Sirona Dental Systems GmbH

(ドイツ連邦共和国)