

CONTENTS 目次

ご使用について	2
注意	3
「デンタルフラッシュ 4.0」の構成	4

I

カウンセリング・アニメーション

コントロールボタン	7
お絵かき機能	8
画面キャプチャ機能	9
患者様画像	10
印刷	11
インプラント計画	13

II

連続再生アニメーション

III

設定

1. データコピー	16
2. アニメ設定	19
3. カスタムメニュー	20
4. 連続再生設定	22
5. 症例登録	25
6. 文字編集	27
7. バックアップ	29
8. アニメキャプチャ	30

アニメーション項目

IV

トラブルシューティング

USB キーを認識しない場合	32
インストール時のエラー	34
デンタルフラッシュ 4.0 起動時、使用中のエラー	35
よくある質問 (デンタルフラッシュ 4.0 の使用について)	36
よくある質問 (使用環境について)	37
使用許諾契約書	39

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用前にこの操作マニュアルをよくお読みの上、充分ご活用いただき、末永く
ご愛用ください。

この操作マニュアルはお手元に保管し、必要に応じてご覧ください。

「デンタルフラッシュ 4.0」は診療において、歯科医師と患者様の信頼関係を築き、
治療を円滑に行う等、インフォームドコンセントを実施する際に支援するソフト
ウェアです。

ご使用について

◆譲渡、貸与の禁止

本ソフトウェア、及び収録されている画像、動画の使用権を譲渡または貸与
等のいかなる方法によっても第三者に提供することはできません。

◆無断複製の禁止

本ソフトウェア、及び収録されている画像、動画の一部、または全部を複製、
画面キャプチャ等二次使用をすることはできません。

◆ホームページでの無断使用の禁止

本ソフトウェアに収録されている画像、または動画をそのまま、もしくは加
工してホームページ（＝ Web サイト）で使用することはできません。

◆画像、動画の無断変更または改作の禁止

本ソフトウェアに収録されている画像、または動画を変更または改作するこ
とはできません。

◆二次利用の禁止

本ソフトウェア、及び収録されている画像、動画を正規ライセンスを受けた
パーソナルコンピューター以外で二次利用はできません。

◆外部メディア（USB メモリ等）使用時の注意

データコピーで使用する外部メディア（USB メモリ等）の使用はお客様の責
任によって使用してください。

コンピュータウィルスの感染に対して一切の責任を負わないものとします。

◆保障放棄・免責

使用者が本ソフトウェアを使用することによって発生した直接的、間接的な
損害に対して一切の責任を負わないものとします。

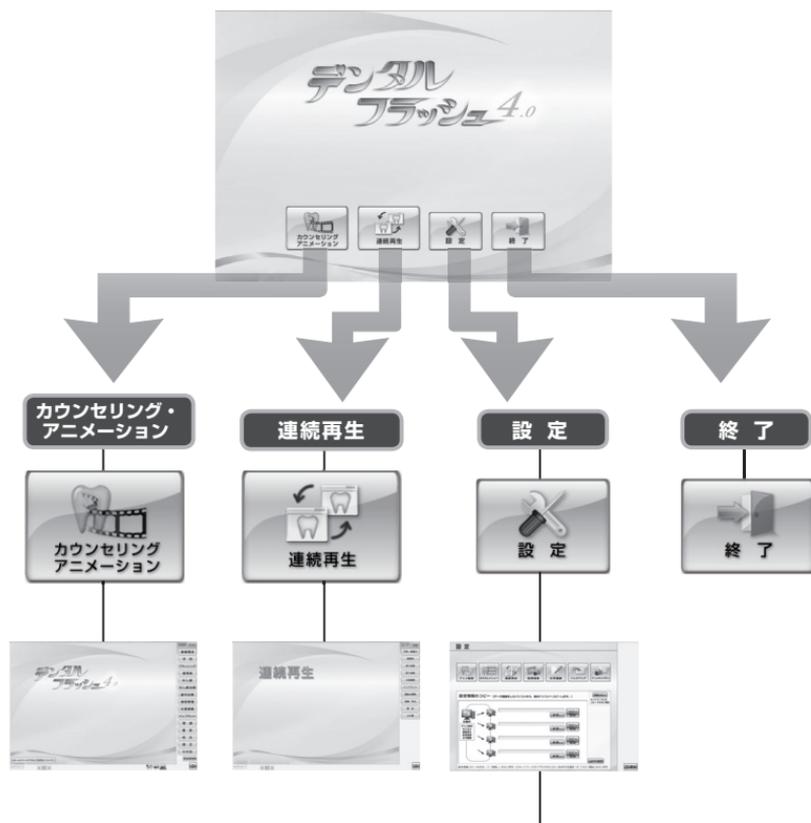
※ Windows は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。

※本書の内容については予告なしに変更する場合があります。

注意

- 操作マニュアル、並びに本製品は大切に保管してください。
- USB キーは必要な時以外は抜き差ししないでください。抜き差しすると破損する可能性があります。
- USB キーを紛失した場合、再度購入して頂くことになります。無くさないようご注意ください。
- コンテンツ内容はあくまで標準的な診療の流れを説明する為のものであり、臨床そのものの手法・手段を弊社が記す、または推奨するやり方ではございません。
- DVD-ROM が汚れた場合、DVD-ROM のデータ面をやわらかい布で拭いてください。
- 製品を廃棄する際は、お住まいの地方自治体の廃棄処分方法に従ってください。
- USB キーは不燃物として廃棄してください。

「デンタルフラッシュ 4.0」の構成



A collection of seven utility and settings screens from the software:

- アニメ設定** (Animation Settings): アニメ設定
- カスタムメニュー設定** (Custom Menu Settings): カスタムメニュー設定
- 連続再生設定** (Continuous Playback Settings): 連続再生設定
- 症例登録** (Case Registration): 症例登録
- 文字編集** (Text Editing): 文字編集
- バックアップ** (Backup): バックアップ
- アニメキャプチャ** (Animation Capture): アニメキャプチャ

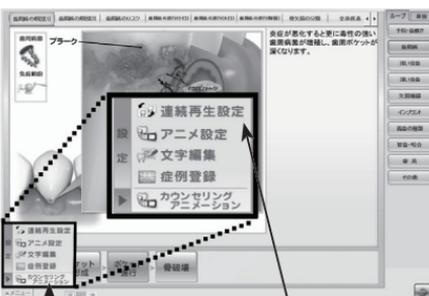
◆カウンセリング・アニメーションと連続再生アニメーション

「カウンセリング・アニメーション」画面と「連続再生アニメーション」画面はメニューボタンから相互に画面を切り替えることができます。また、それぞれに必要な設定画面にもすぐさま移動でき、設定後「戻る」ボタンで元の画面に戻ることができます。

カウンセリング・アニメーション



連続再生アニメーション



アニメ設定

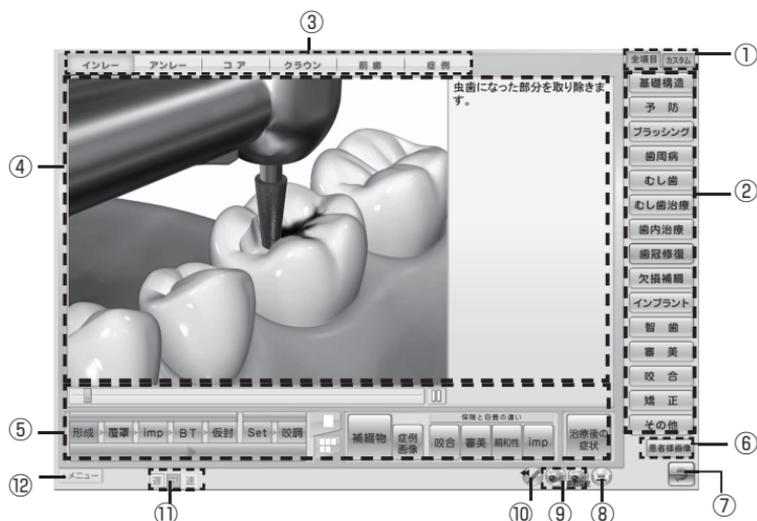


連続再生設定



I カウンセリング・アニメーション

アニメーションを用いて患者様に治療の説明を行うことができます。



①切替タブ

全項目、カスタムの切替です。

②項目ボタン

各項目画面に移動します。

③サブ項目ボタン

各サブ項目画面に移動します。

④アニメーション表示エリア

アニメーションやイラストが表示されるエリアです。

⑤コントロールボタン

アニメーションの再生やシーンを切り替えます。

⑥患者様画像ボタン

患者様画像の選択メニューに移動します。

⑦戻るボタン

Top 画面に戻ります。

⑧印刷ボタン

アニメキャプチャや患者様画像の印刷ページを表示します。

⑨アニメキャプチャボタン

表示中の画面をキャプチャし保存します。

⑩お絵かきツール

画面上にお絵かきできるツールです。

⑪アニメ速度変更ボタン

アニメーションの再生速度を変更できます。

⑫メニューボタン

連続再生、各種設定画面に移動します。

コントロールボタン

再生ボタン

  アニメーションの再生 ※停止した位置から再び再生されます。

  アニメーションの一時停止

シークバー

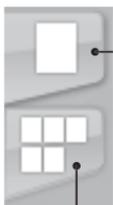
 アニメーションのタイムライン

シーンボタン

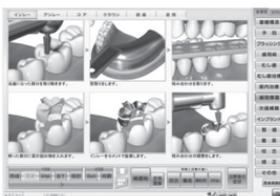
 → 指定エリアのみ再生
→ 選択項目のみ再生
→ 全て再生

! シークバー及びシークバー横の再生ボタンによる操作では、アニメーションと解説文・シーンボタンの進行状況は同期しません。

表示切り替えパネル



 1シーンを大きく表示

 全シーンを並べて表示

お絵かき機能



開始

お絵かきツールボタンをクリックするとお絵かきツールが表示されます。お絵かきモード中は開始ボタンは終了ボタンに変更していますので、お絵かきを終える際はクリックするとツールは隠れ、お絵かきモードが終了します。



終了

お絵かきモード中はアニメーションは停止され、各ボタンを実行することはできません。



①アンドゥ・リドゥ

1つ前の操作の取消と取消をやり直します。

②丸・四角描画

丸や四角の図形が描けます。

③ペンの太さ

線の太さを3段階で変更できます。

④ペンのカラー

ペンの色を変更します。

⑤ペン

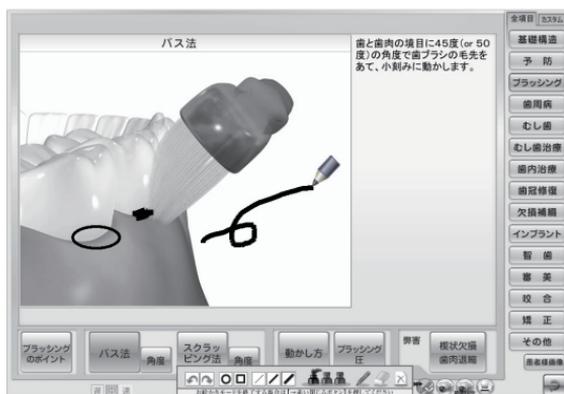
フリースタイルペンです。

⑥消しゴム

お絵かきを消しゴムで消します。

⑦クリア

お絵かきを全て消します。

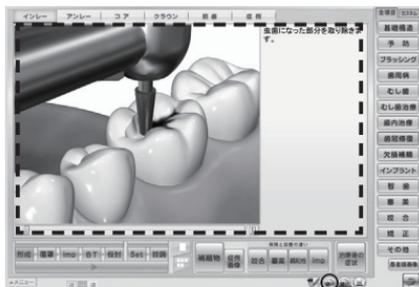


画面キャプチャ機能



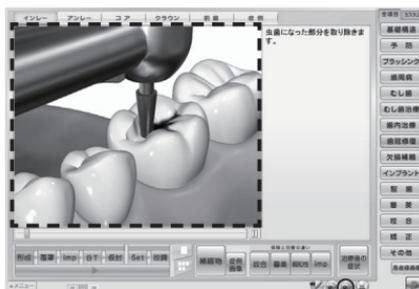
画面キャプチャボタン

下記エリアの画面キャプチャを撮り、フォルダに保存します。



範囲指定画面キャプチャボタン

ドラッグで範囲選択したエリアの画面キャプチャを撮り、フォルダに保存します。



- 初期設定ではCドライブの「Dental_anime」フォルダに保存されます。保存先を変更したい場合は、「設定」の「アニメキャプチャ」から設定できます。詳しくはP30「8.アニメキャプチャ」を参照してください。

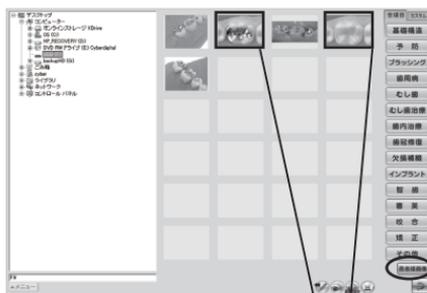
患者様画像

任意のフォルダやリムーバブルディスクに保存した患者様画像を、カウンセリング・アニメーションと並べて何枚でも表示できます。

◆表示方法

①患者様画像を表示する

「患者様画像」ボタンをクリックすると画像一覧表示画面が表示されます。画像を保存しているフォルダを選択すると、フォルダ内にある画像がサムネイルに表示されます。表示したい画像のサムネイルをクリックすると患者様画像がサブ画面で表示されます。



②アニメーションと並べて表示

サブ画面を表示したまま、カウンセリング・アニメーションのメニューを選択し、お好きな位置に並べて表示してください。





患者様画像や保存したアニメキャプチャ画像を印刷します。

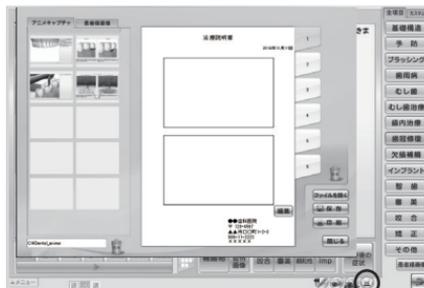
◆印刷方法

①印刷プレビューを表示する

「印刷」ボタンをクリックすると、印刷プレビューウィンドウが表示されます。

画面の左枠内に保存済みのアニメキャプチャ画像や患者様画像のサムネイルが表示されます。

※アニメキャプチャと患者様画像はタブで切り替えてください。

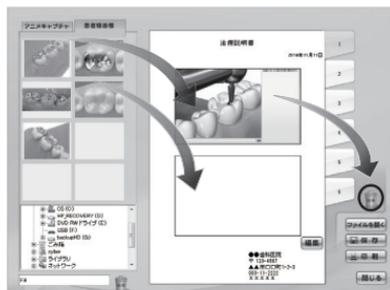


②画像を選択する

必要な画像をドラッグ&ドロップでプレビューエリアに移動します。

※貼付けた画像を取消したい場合は、画像を右下のゴミ箱にドラッグ&ドロップ、または他の画像を上からドラッグ&ドロップで移動させてください。

※印刷レイアウトは6パターンあります。



③印刷する

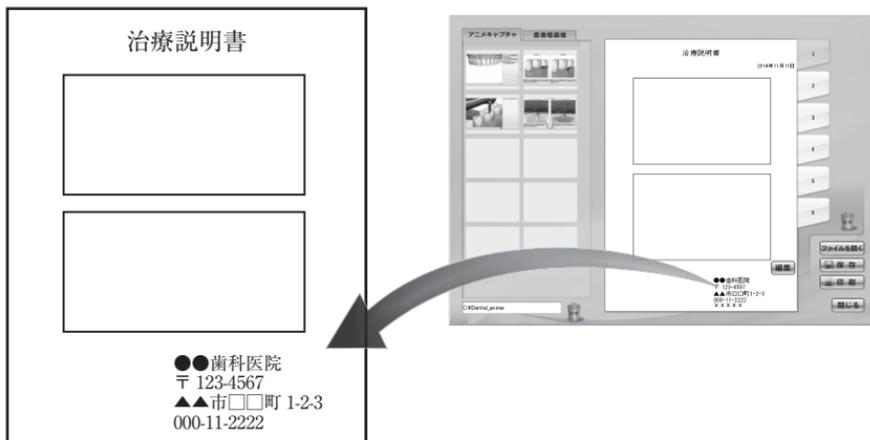
画像の配置完了後、「印刷」ボタンを押すと、Windowsの印刷ダイアログが表示されます。プリンターを確認し、よろしければ「OK」を押します。

※印刷したデータは保存でき、再度改めて印刷することもできます。



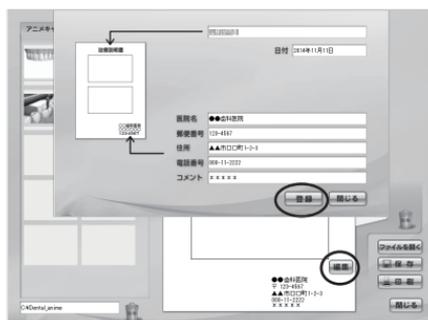
◆ 医院情報を登録する方法

医院情報の編集、登録を行います。この画面で登録したデータが「治療説明書」(名前変更可)の右下に印字されます。



① 「編集」ボタンを押すと、医院情報を編集、登録するためのサブウィンドウが表示されます。

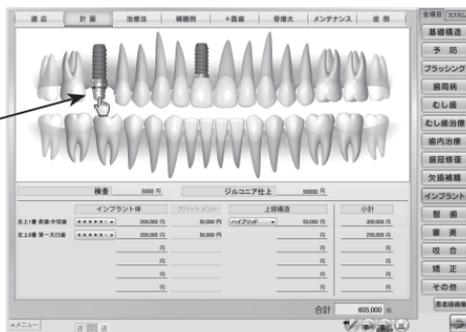
必要な事項を入力し、よろしければ「登録」ボタンを押します。



インプラント計画

インプラントにかかる費用を医院で独自に設定し、詳細に表示することができます。

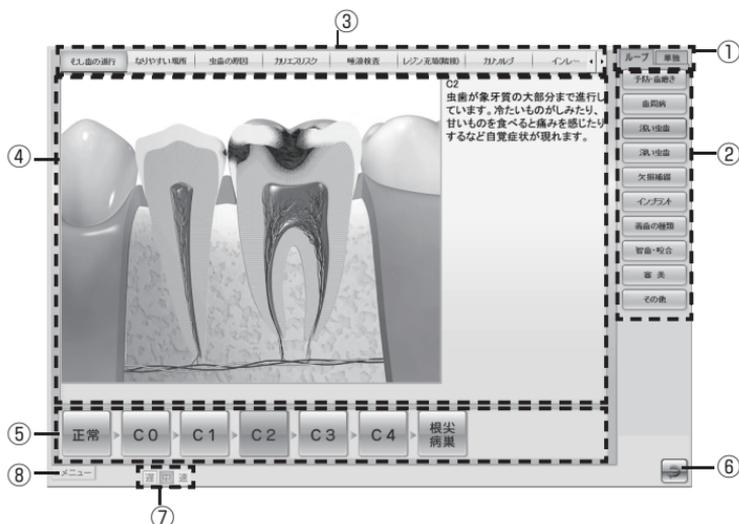
手術する歯を2回クリックでインプラント体、3回クリックでアバットメント、4回クリックで上部構造が表示され、下部の料金も変わります。



! 料金設定方法は、P28の「6. 文字編集」 - ◆インプラント計画の設定参照

II 連続再生アニメーション

連続再生設定を行ったアニメーションを連続してループ再生します。



①切替タブ

全ループ、単独ループの切替です。

②項目ボタン

各項目画面にジャンプします。

③サブ項目ボタン

再生するアニメーションのタイトルが表示されます。

④アニメーション表示エリア

アニメーションやイラストが表示されるエリアです。

再生途中にサブ項目ボタンをクリックすると、指定のアニメーションから再生することができます。

⑤コントロールボタン

アニメーションの再生シーンを切り替えます。

⑥戻るボタン

Top 画面に戻ります。

⑦アニメ速度変更ボタン

アニメーションの再生速度を変更できます。

⑧メニューボタン

カウンセリング・アニメーション、設定に移動します。

III 設定

カウンセリング・アニメーションのカスタム設定、症例登録や文字編集、表示設定、各設定ファイルを他のパソコンにコピーすることができます



1. データコピー

下記、2. アニメーション設定～6. 文字編集で行った設定ファイルを他のパソコンにコピーすることができます。



アニメ設定

2. アニメ設定

画面や文字のサイズ、ループ再生設定、初期時の再生速度・根管治療の根充法・全項目またはカスタムを設定することができます。



カスタムメニュー

3. カスタムメニュー

カウンセリングアニメーションの項目をカスタマイズすることができます。



連続再生

4. 連続再生設定

連続再生アニメーションで表示されるボタン名、項目、アニメーションの指定、再生順序を設定することができます。



症例登録

5. 症例登録

アニメーションに表示される症例写真や医院オリジナル画像を登録することができます。



文字編集

6. 文字編集

アニメーションに表示される解説文を変更することができます。



バックアップ

7. バックアップ

上記、2. アニメーション設定～6. 文字編集の各設定ファイルをバックアップやリストアできます。



アニメキャプチャ

8. アニメキャプチャ

アニメキャプチャの画面の保存先を変更します。
(初期は C: ¥Dental_anime)

1. データコピー

設定したデータを他のパソコンにコピーします。

◆画面構成と操作ボタン



① コピー開始ボタン

登録、変更したアニメ設定情報のデータをネットワーク内の他のパソコンにコピーします。

② パス表示エリア

コピー先のパソコンのパスが表示されます。

③ 参照ボタン

コピー先のパソコンを指定します。

④ PC 追加ボタン

コピー先のパソコンが5台以上の場合、クリック毎に上記①～③が1枠ずつ増えます。

⑤ 手動コピーボタン

外部保存メディア（USB メモリ等）にてデータのコピーを行います。

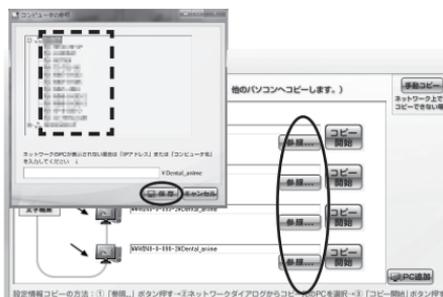
各種設定を行った情報は、Cドライブに作成されている「Dental_anime」フォルダに記録されます。設定情報のコピーを行うとコピー元からコピー先PCの「Dental_anime」フォルダにコピーされます。

◆ネットワーク経由でデータをコピーする方法

①コピー先パソコンを指定する

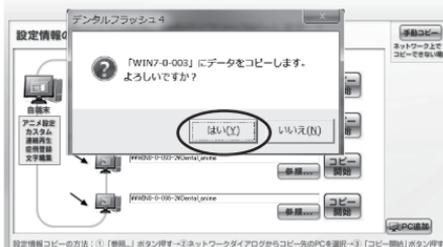
「参照...」ボタンをクリックすると、コピー先PCを指定するためのサブウィンドウが表示されます。

サブウィンドウの「-----」内からコピー先PCを選択し「保存」ボタンをクリックします。



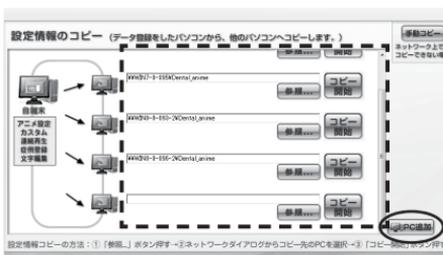
②データをコピーする

「コピー開始」ボタンをクリックすると、確認ダイアログが表示されます。よろしければ「はい」をクリックします。



※ 5 台以上の PC のコピー方法

「PC 追加」ボタンをクリックする毎に、コピー枠が増えます。何台も増やすことが可能です。

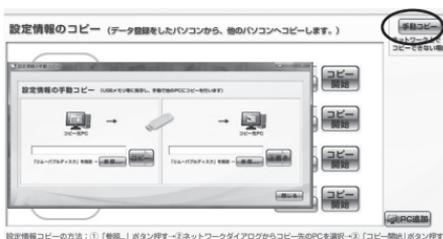


◆外部メディア（USBメモリ等）でデータをコピーする方法

ネットワーク経由でうまくコピー出来ない場合には手動コピーを行います。

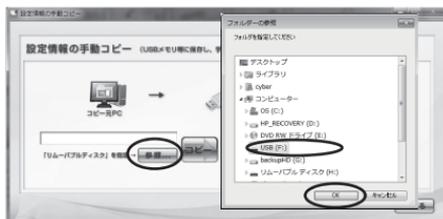
①コピー元PC（登録を行った自端末）で行う

「手動コピー」ボタンをクリックすると、「設定情報の手動コピー」というサブウィンドウが立ち上がります。



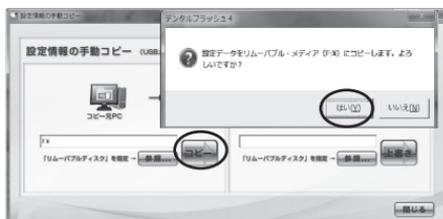
②外部メディアを指定する

「参照...」ボタンをクリックすると、外部メディアを指定するためのサブウィンドウが表示されます。コンピューターから保存したい外部メディアを指定し、「OK」ボタンをクリックします。



③外部メディアにコピーする

「コピー」ボタンをクリックすると、確認ダイアログが表示されます。よろしければ、「はい」を選択します。すると、指定した外部メディアに設定情報がコピーされます。



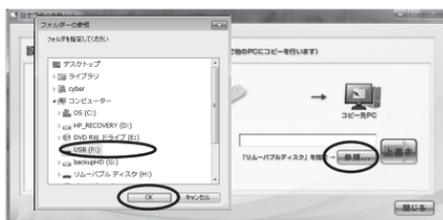
④コピー先 PC で行う

外部メディアをコピー先 PC に差し替えます。設定画面から「手動コピー」ボタンをクリックし、「設定情報の手動コピー」画面を開きます。



⑤外部メディアを指定する

「参照...」ボタンをクリックすると、外部メディアを指定するためのサブウィンドウが表示されます。コンピューターから保存したい外部メディアを指定し、「OK」ボタンをクリックします。



⑥パソコンにコピーする

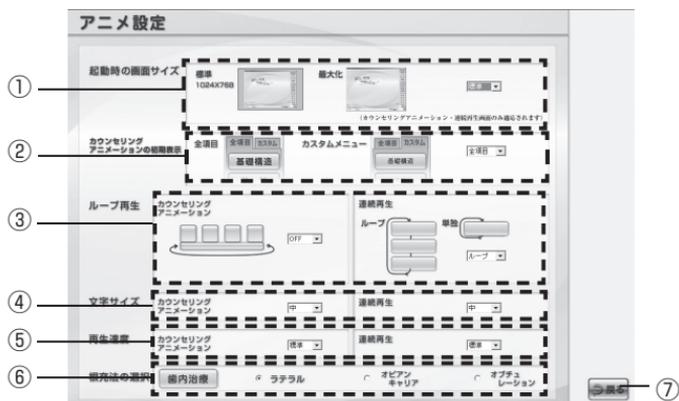
「上書き」ボタンをクリックすると、確認ダイアログが表示されます。よろしければ、「はい」を選択します。すると、外部メディアに保存した設定情報が PC にコピーされます。



※外部メディアの取扱いについては、P2「ご使用について」をご覧ください。

2. アニメ設定

画面サイズや文字サイズ、初期時の表示等、アニメーションの様々な設定を切り替えることができます。



①起動時の画面サイズ

カウンセリング・アニメーション、連続再生の画面サイズを設定することができます。(標準時解像度 1024 × 768)

②カウンセリング・アニメーションの初期表示

カウンセリング・アニメーションの初期表示を「全項目メニュー」と「カスタムメニュー」に切り替えることができます。

③ループ再生

カウンセリング・アニメーションではループ再生の ON と OFF、連続再生では項目をまたがったループ再生と単独項目のループ再生に切り替えることができます。

④文字サイズ

カウンセリング・アニメーション、連続再生の解説文の文字サイズをそれぞれ「最大・大・中・小」の4段階に切り替えることができます。

⑤再生速度

カウンセリング・アニメーション、連続再生のアニメーション再生速度をそれぞれ「速い・標準・遅い」の3段階に切り替えることができます。

⑥根充法の選択

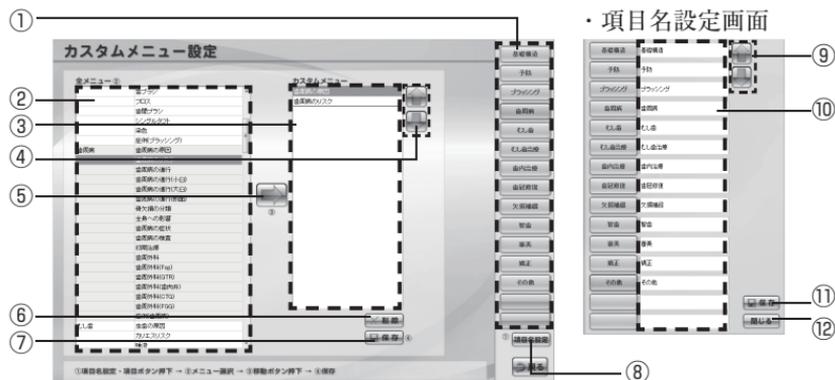
「根管治療 (Pul・Per)」の初期表示を設定することができます。

⑦戻るボタン

設定画面に戻ります。

3. カスタムメニュー

カウンセリング・アニメーションで表示する項目を必要に応じてカスタマイズすることができます。



①項目ボタン

選択した項目が表示されます。

②全メニュー

カウンセリング・アニメーションの全メニューが表示されます。

③カスタムメニュー

項目ごとに選択したサブ項目が表示されます。

④上下移動ボタン

選択したサブ項目の順番を入れ替えます。

⑤設定ボタン

全メニューから選択したサブ項目をカスタムメニューに設定します。

⑥削除ボタン

選択したサブ項目を削除します。

⑦保存ボタン

設定したカスタムメニューを保存します。

⑧項目名設定ボタン

項目ボタン名を設定します。

⑨上下移動ボタン

設定した項目ボタンの順番を入れ替えます。

⑩項目名入力欄

項目名を入力します。

⑪保存ボタン

設定した項目名を保存します。

⑫閉じるボタン

項目名設定画面を閉じます。

◆カスタムメニューの設定方法

①項目名を設定する

「項目名選択」ボタンをクリックすると、「項目名設定画面」が表示されます。

項目名を入力し、「保存」ボタンをクリックします。

項目ボタンの順番を入れ替えたい場合は「上下移動」ボタンで変更できます。順番を変更した際も必ず「保存」ボタンをクリックしてください。「閉じる」ボタンで画面を閉じてください。



②各項目にサブ項目を登録する

「項目ボタン」をクリックし、全メニューからその項目に組みみたいサブ項目を選択し、「設定」ボタンをクリックするとカスタムメニューに設定されます。

サブ項目の順番を変更したい場合は、設定されたサブ項目を選択して「上下移動」ボタンで入れ替えてください。取消したい場合は「削除」ボタンで取消することができます。



この時点では設定したメニューはまだ反映されません。

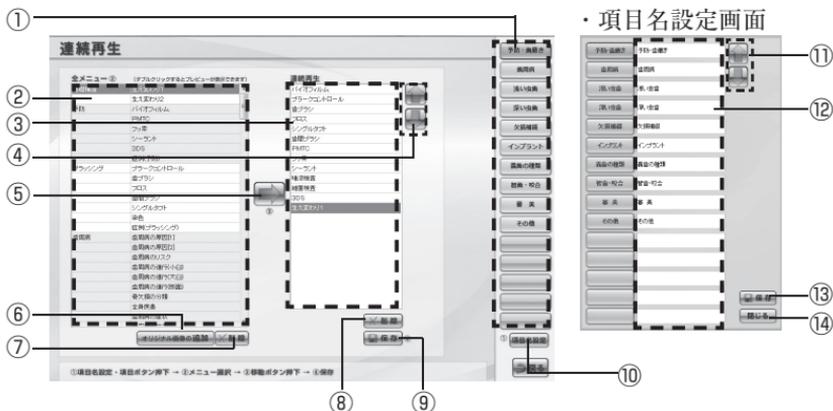
③設定したカスタムメニューを保存する

設定後「保存」ボタンで保存することにより、カスタムメニューに反映されます。



4. 連続再生設定

連続再生アニメーションの設定を行います。



①項目ボタン

選択した項目が表示されます。

②全メニュー

連続再生アニメーションの全メニューが表示されます。

③連続再生メニュー

項目ごとに選択したサブ項目が表示されます。

④上下移動ボタン

選択したサブ項目の順番を入れ替えます。

⑤設定ボタン

全メニューから選択したサブ項目を連続再生メニューに設定します。

⑥オリジナル画像追加ボタン

連続再生にオリジナル画像を追加できます。

⑦削除ボタン

全メニューに追加したオリジナル画像を削除できます。

⑧削除ボタン

選択したサブ項目を削除します。

⑨保存ボタン

設定連続再生メニューを保存します。

⑩項目名設定ボタン

項目ボタン名を設定します。

⑪上下移動ボタン

設定した項目ボタンの順番を入れ替えます。

⑫項目名入力欄

項目名を入力します。

⑬保存ボタン

設定した項目名を保存します。

⑭閉じるボタン

項目名設定画面を閉じます。

◆連続再生メニューの設定方法

①項目名を設定する

「項目名選択」ボタンをクリックすると、「項目名設定画面」が表示されます。

項目名を入力し、「保存」ボタンをクリックします。

項目ボタンの順番を入れ替えたい場合は「上下移動」ボタンで変更できます。順番を変更した際も必ず「保存」ボタンをクリックしてください。「閉じる」ボタンで画面を閉じてください。



②各項目にサブ項目を登録する

「項目ボタン」をクリックし、全メニューからその項目に組み込みたいサブ項目を選択し、「設定」ボタンをクリックすると連続再生メニューに設定されます。

サブ項目の順番を変更したい場合は、設定されたサブ項目を選択して「上下移動」ボタンで入れ替えてください。取消したい場合は「削除」ボタンで取消することができます。



！ 全メニューのサブ項目をダブルクリックするとアニメーションのプレビューを見ることができます。

③設定した連続再生メニューを保存する

設定後「保存」ボタンで保存することにより、連続再生メニューに反映されます。



◆連続再生メニューにオリジナル画像を追加する方法

①オリジナル画像のサブ項目名を入力する

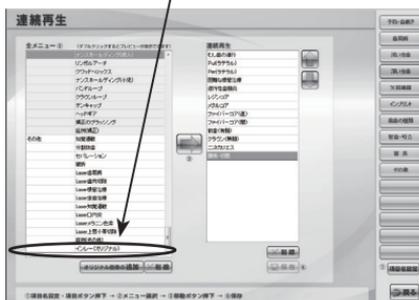
「オリジナル画像の追加」ボタンをクリックすると、「オリジナル画像登録」のサブウィンドウが表示されます。サブ項目名入力欄に任意のサブ項目名を入力します。



②オリジナル画像を登録する

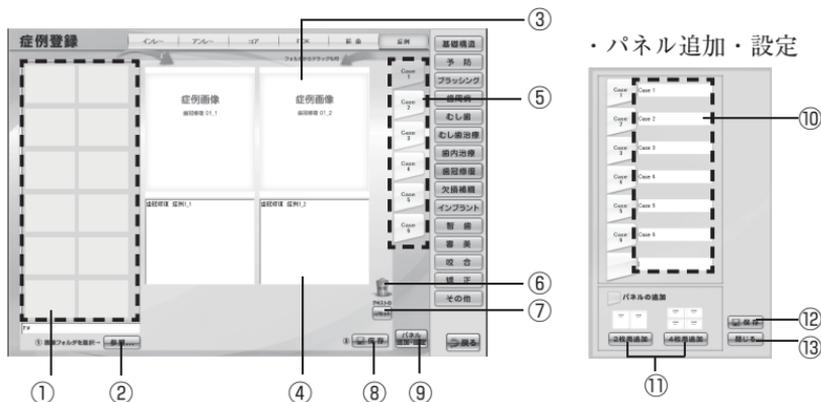
オリジナル画像が入ったフォルダを選択すると、右側に画像のサムネールが表示されます。

追加したい画像を選択すると画像が緑の枠で囲まれます。「登録」ボタンをクリックすると、全メニューの1番下に選択したオリジナル画像が追加されます。



5. 症例登録

医院のオリジナル画像や症例画像を登録し、アニメーション画面に表示することができます。



①サムネイル表示エリア

指定したフォルダ内の画像をサムネイル表示します。

②参照ボタン

オリジナル画像データのフォルダを指定します。

③表示画像エリア

アニメーション画面内に表示される画像です。

④テキスト登録、変更エリア

症例画像の説明テキストを入力できます。

⑤パネルタブ

症例画像パネルを切り替えます。

⑥ゴミ箱

貼り付けた症例画像をゴミ箱へドラッグ&ドロップすると画像が取り消されます。

⑦テキストリセットボタン

変更したテキストを元に戻します。

⑧保存ボタン

貼り付けた画像、変更したテキストを保存します。

⑨パネル追加・設定ボタン

症例画像パネルを追加したり、パネル名の変更ができます。

⑩パネル名入力欄

既存のパネル名の変更、追加したパネル名を入力できます。

⑪パネルレイアウトボタン

追加パネルの表示画像数を2枚または4枚で指定できます。

⑫保存ボタン

追加・変更したパネルを保存します。

⑬閉じるボタン

パネル追加・設定画面を閉じます。

◆症例画像を登録する方法

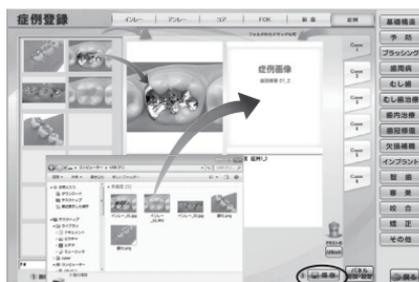
①サムネイルに症例画像を表示する

「参照...」ボタンをクリックするとフォルダの参照画面が表示されます。オリジナル画像が保存されているフォルダを指定し、「OK」ボタンをクリックすると、サムネイルにフォルダ内の画像が表示されます。



②症例画像を登録する

症例登録したい画像のサムネイルを表示画像エリアにドラッグ&ドロップしてください。画像が入っているフォルダから直接ドラッグ&ドロップでも構いません。最後にならず「保存」ボタンをクリックして保存してください。



※補綴物の金額登録

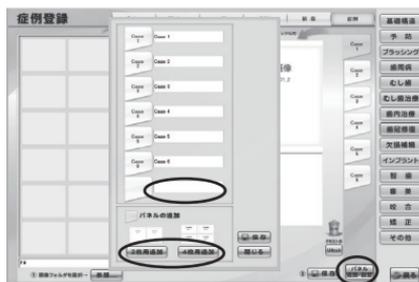
補綴物は金額も登録できますので、医院様で任意の金額を設定するとアニメーションに反映されます。



※パネルを追加する方法

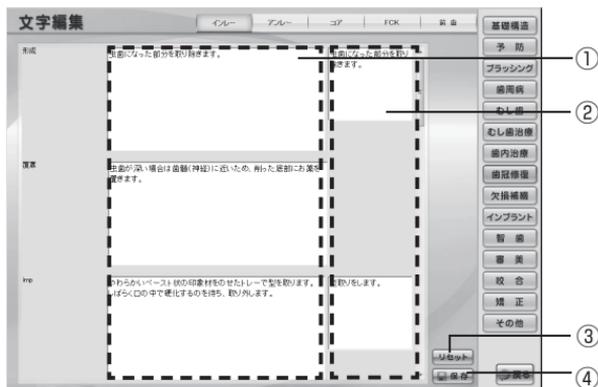
「パネル追加・設定」ボタンをクリックすると設定画面が表示されます。「2枚用追加」または「4枚用追加」ボタンをクリックし、追加分のパネル名欄に任意のパネル名を入力してください。

保存後、「閉じる」ボタンより設定画面を閉じるとパネルが追加されます。



6. 文字編集

アニメーション画面で表示される解説文を変更することができます。



① 1 シーンテキスト変更ボックス (左側・大枠)

1 シーンのアニメーションで表示される解説文を変更するエリアです。

② 全シーンテキスト変更ボックス (右側・小枠)

全シーンのアニメーションで表示される解説文を変更するエリアです。

③ リセットボタン

テキスト文を変更前の状態に戻します。

④ 保存ボタン

変更したテキスト文を保存します。

「保存」ボタンを押すと一画面内のテキストデータが全て変更されます。変更したデータはご自身で変更しない限り、元に戻すことができませんのでご注意ください。

◆インプラント計画の設定

インプラント計画の設定は文字編集から行うことができます。

①共通項目欄、アバットメント金額入力方法

画面左上部にある共通項目欄は任意で検査費などどちらの患者様にも共通にかかる金額を入力してください。アバットメントは歯の種類ごとに金額を入力できます。



②インプラント体、上部構造金額入力方法

「追加」ボタンをクリックするとサブウィンドウが表示されますので、インプラント体は手術法、上部構造は種別を入力して「追加」ボタンをクリックすると、入力したものが追加されます。それぞれに歯の種類毎の金額が入力できます。



③その他欄入力方法

「追加」ボタンからその他欄に必要な項目名を入力します。項目名の右に初期金額「0」が表示されていますので、クリックするとアクティブになり金額を入力できます。

④保存する

「保存」ボタンから保存すると、カウンセリング・アニメーションのインプラント計画に設定した金額が反映されます。



※①～③の行程は順不同でも構いません。

※「リセット」ボタンは以前に保存した状態に戻ります。一旦「保存」ボタンを押すと前の状態には戻りません。

7. バックアップ

設定情報のデータをバックアップすることができます。



①参照ボタン

バックアップを行う保存先のフォルダを指定します。

②バックアップ先のパス

バックアップ先のパスが表示されます。

③バックアップボタン

バックアップを行います。

④参照ボタン

バックアップを行った保存元のフォルダを指定します。

⑤リストアのパス

バックアップを行った保存元のパスが表示されます。

⑥リストアボタン

バックアップを行ったデータをデンタルフラッシュに戻します。

8. アニメキャプチャ

アニメキャプチャ画像の保存先を変更することができます。
(初期設定はCドライブの「Dental_anime」フォルダに保存されます。)



①現在の保存フォルダのパス

現在の保存フォルダのパスが表示されます。

②参照ボタン

変更する保存先のフォルダを指定します。

③変更後の保存フォルダのパス

変更後の保存フォルダのパスが表示されます。

④保存先変更ボタン

アニメキャプチャ画像を保存するフォルダの変更を行います。



保存先を変更すると、「変更前のアニメキャプチャ画像データを移動しますか?」という確認ダイアログが表示されます。「はい」を選択すると新しい保存先にデータが移動します。データを移動したくない場合は「いいえ」を選択してください。

尚、保存先を変更したアニメキャプチャは、設定情報のコピーで他のパソコンにはコピーできません。

アニメーション項目

基礎構造	永久歯、乳歯、生え変わり
予防	バイオフィルム、PMTC、フッ素、シーラント、3DS、症例
ブラッシング	プラークコントロール、歯ブラシ、フロス、歯間ブラシ、 シングルタフト、染色、症例
歯周病	原因、リスク、進行、症状、検査、初期治療、歯周外科、症例
むし歯	原因、カリエスリスク、唾液・唾液検査、進行、なりやすい場所、 二次カリエス、症例
むし歯治療	レジン充填（隣接面前歯、隣接面大白歯、咬合面、歯頸部） カリソルブ、症例
歯内治療	困難な根管治療、Pul、Per、膿瘍・切開、逆行性歯髄炎、 歯根端切除、再植、症例
歯冠修復	インレー、アンレー、コア、クラウン、前歯、症例
欠損補綴	欠損補綴、ブリッジ、抜歯後放置、部分床義歯、総義歯、症例
インプラント	適応、計画、治療法、補綴例、インプラント義歯、骨増大、 メンテナンス、症例
智歯	埋伏歯、トラブル、抜歯、抜歯後、移植、症例
審美	ホームホワイトニング、オフィスホワイトニング、ホワイトコート、 ラミネートベニア、ウォーキングブリーチ、症例
咬合	顎の動き、顎関節、アブフラクション、ブラキシズム、ナイトガード、 症例
矯正	ブラケット矯正、便宜抜歯、MTM、その他の矯正法、小児矯正、 ブラッシング、症例
その他	知覚過敏、分割抜歯、セパレーション、破折、レーザー、症例

IV トラブルシューティング

※重要※

同梱の「ユーザー登録」を行っていただいたお客様に限り、1年間無償サポートを行っております。「ユーザー登録」のないお客様は有償サポートとなりますのでご了承ください。また、不正使用や規定台数以上のパソコンにインストールした場合のトラブルについては、一切のサポートはできませんのでご注意ください。

USB キーを認識しない場合

エラーメッセージ

“USB キーを認識できません。” “ライセンスがないので使用できません。”

まずはご確認ください

- 1：USB キーは正しく接続されていますか？
- 2：USB キーのランプは点いていますか？
- 3：USB キー接続パソコンに USB ドライバはインストールされていますか？
- 4：USB キー接続パソコンは先に起動されていますか？
- 5：ネットワークは正しく接続されていますか？
- 6：ファイアウォールまたはウィルスソフトでブロックされていませんか？

USB キーを認識しない場合は、「診断ツール」を起動してください。

(Windows7) 「スタート」 - 「すべてのプログラム」 - 「デンタルフラッシュ 4.0」 - 「診断ツール」

(Windows8 / 8.1 / 10 / 11) 「スタート」 - 「すべてのアプリ」 - 「デンタルフラッシュ 4.0」内の「診断ツール」

「診断ツール」により、ある程度原因を特定できますので、画面の内容をよく読み流れに従ってください。

対策

- 1：USB キーを一度抜き差ししてください。
- 2：USB キー接続パソコンを再起動してみてください。
- 3：USB ドライバをアンインストール後、再インストールしてみてください。

※アンインストールの方法：

(Windows7) 「スタート」 - 「すべてのプログラム」 - 「デンタルフラッシュ 4.0」 - 「USB キー」 - 「クリーンアップ」

(Windows8 / 8.1 / 10 / 11) 「スタート」 - 「すべてのアプリ」 - 「デンタルフラッシュ 4.0」内の「クリーンアップ」

◆ネットワーク環境を変更した場合

USB キーを認識しなくなった場合は「USB キードライバ」をアンインストール後、再度「USB キードライバ」をインストールしてください。

◆ウイルス対策ソフトをインストールした場合

ウイルスソフトでブロックされている場合、ソフトの設定により USB キーを認識できなくなる場合があります。

その場合はウイルスソフトのファイアウォールを「無効」または「例外設定」を行ってください。

詳しい設定方法は、下記をご確認ください。

(Windows7) 「スタート」- 「すべてのプログラム」- 「デンタルフラッシュ 4.0」- 「ヘルプ」- 「ウイルスソフトの例外設定」

(Windows8 / 8.1 / 10 / 11) 「スタート」- 「すべてのアプリ」- 「デンタルフラッシュ 4.0」内の「ウイルスソフトの例外設定」

◆パソコンのスリープ状態から復帰後、認識しない場合

原因：コンピュータの「電源設定」を ON にしている場合、電源が切れると USB キーを認識できなくなります。

対策：デンタルフラッシュを起動したまま、暫く使用しない場合は事前に「電源設定」を「なし」にしてください。

USB ポートの電源設定がある場合は同じく「なし」に設定してください。

◆「診断ツール」を実行しても USB キーを認識しない場合 (無線 LAN、複数のネットワークカード等ご使用時)

「USB キー検索ツール」を実行して、USB キー接続パソコンを登録してください。

(Windows7) 「スタート」- 「すべてのプログラム」- 「デンタルフラッシュ 4.0」- 「USB キー」- 「USB キー検索ツール」

(Windows8 / 8.1 / 10 / 11) 「スタート」- 「すべてのアプリ」- 「デンタルフラッシュ 4.0」内の「USB キー検索ツール」

1. 「USB キー検索ツール」を実行すると、ネットワーク内のパソコンを検索します。
2. 検索が終了すると、ネットワーク内のパソコンが一覧表示されます。USB キー接続パソコンが青色で表示されていますので、登録ボタンをクリックしてください。
3. 閉じるボタンをクリックして閉じてください。

※ USB キー接続パソコンが複数ある場合は、認識させたいパソコンを選択後、登録ボタンをクリックしてください。



インストール時のエラー

エラーメッセージ

インストールの途中〇〇%で停止 “*** ファイルが見つかりません”

“*** の保存に失敗しました。ディスクの傷、汚れを清掃し、ハードディスクの容量を確認してください。

問題がない場合は原因不明のエラーです。パソコンを再起動後、再度実行してみてください”

原因：DVD-ROM のデータ面が汚れている。(データ面に指紋が付くとエラーが発生する場合があります)

対策：DVD-ROM のデータ面をやわらかい布で拭いてください。

原因：DVD-ROM とドライブの相性が悪い。

対策：ネットワーク環境の場合は他のドライブで実行してみてください。

実行できた場合は一時的にドライブを共有し、ネットワーク経由でインストールを行ってください。



- 1 : DVDドライブにDVDを入れる
- 2 : エクスプローラからDVDドライブを右クリック
「共有とセキュリティ」 - 「共有タブ」 - (詳細な共有 をクリック)
「このフォルダを共有する」にチェック

- 1 : ネットワークから上記パソコンのDVDドライブを検索
- 2 : 「Setup.exe」をダブルクリックで実行

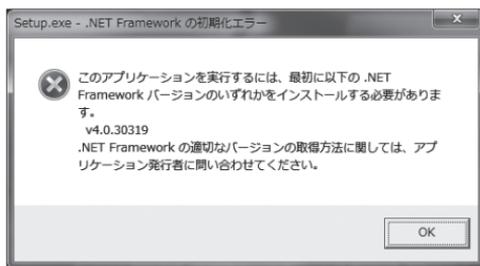
エラーメッセージ

“このアプリケーションを実行するには、最初に以下の .NET Framework バージョンのいずれかをインストールする必要があります。”

現在 DVD ドライブに入っているインストールメディアの中にある「framework」フォルダ内、

「dotNetFx40_Full_x86_x64.exe」を実行してインストールしてください。

※ 「.NET Framework4.0」のインストール後、インストールメディアの「Setup.exe」をダブルクリックして「デンタルフラッシュ 4.0」のインストールを実行してください。



デンタルフラッシュ 4.0 起動時、使用中のエラー

「設定情報のコピー」画面で他のパソコンにデータをコピーできない。

エラーメッセージ “アクセス権がありません” と表示される。

エラーメッセージ “***.*** にアクセスできません。このネットワークリソースを使用するアクセス許可がない可能性があります。” と表示される。

原因：コピー先のパソコンが他からのアクセスを許可していません。

対策：コピー先のパソコンのアクセス権限を変更していただくか、もしくは「手動コピー」を行ってください。

エラーメッセージ “***.*** をコピーできません。ディスクがいっぱいでないか、書き込み禁止になっていないか、またはファイルが使用中でないか確認してください” と表示される。

原因：コピー先のパソコンが他からのアクセスを許可していない。またはインストール時にフォルダの共有設定が正常に行われなかった可能性があります。

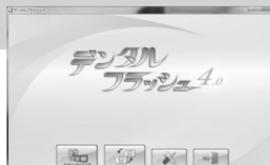
対策：共有設定が正常に行われなかった場合は DVD-ROM から再インストールを行ってください。
アクセス権限の場合はコピー先のパソコンのアクセス権限を変更していただくか、もしくは「手動コピー」を行ってください。

エラー内容

Top 画面は表示されるが、画面の一部が欠ける。

原因：画面の解像度が低い。(ミニノート PC 等)

対策：画面の解像度は最低 1024 × 768 が必要です。
他のパソコンにインストールしてください。



エラーメッセージ

“**** ファイルが見つかりません” “**** が存在しません”

“オブジェクト参照がオブジェクトインスタンスに設定されていません。”

原因：「デンタルフラッシュ 4.0」インストールフォルダ内のファイルを削除した場合に発生するエラーです。

対策：インストールメディアから、再インストールを行ってください。

よくある質問（デンタルフラッシュ 4.0 の使用について）

「デンタルフラッシュ 4.0」のアンインストールの方法は？

方法1：(Windows7)

「スタート」 - 「すべてのプログラム」 - 「デンタルフラッシュ 4.0」 - 「アンインストール」
を実行してください。

(Windows8 / 8.1 / 10 / 11)

「スタート」 - 「すべてのアプリ」 - 「デンタルフラッシュ 4.0」内の「アンインストール」を実行してください。

方法2：インストールフォルダ（Cドライブ：DentalFlash）をフォルダごと削除してください。

USB ドライバのアンインストールの方法は？

方法1：(Windows7)

「スタート」 - 「すべてのプログラム」 - 「デンタルフラッシュ 4.0」 - 「USB キー」 - 「クリーンアップ」
を実行してください。

(Windows8 / 8.1 / 10 / 11)

「スタート」 - 「すべてのアプリ」 - 「デンタルフラッシュ 4.0」内の「クリーンアップ」を実行してください。

方法2：コントロールパネルの「プログラムと機能」から「Sentinel Protection Installer ***」を削除してください。

補綴物の金額を変更する方法は？ インプラント計画の金額等を設定する方法は？

・補綴物の金額→本書 P26 の「補綴物の金額登録」を参照してください。

・インプラント計画の金額→本書 P28 の「インプラント計画の設定」を参照してください。

「症例登録、文字編集、連続再生設定」をしたが、ネットワークの他のパソコンに表示されないのですが・・・



症例登録の画像は自端末のデータを表示しています。
ネットワークの他のパソコンに反映する場合は「設定」
画面から「設定情報のコピー」を行ってください。
コピー方法の詳細は、本書 P16～P18を参照してく
ださい。

アニメーションを増やすことはできますか？

アニメーションを増やすことはできません。

アニメーションのキャプチャ画面はどこに保存されますか？

Cドライブの Dental_anime フォルダに保存されます。変更する場合は「設定」-「アニメキャプチャ」から変更してください。

アニメーションを再利用することはできますか？

アニメーションをDVDに落として使用 → いいえ。できません。
アニメーションを院内の資料、または院内の他のアプリに貼り付けて使用 → 院内に限り使用することは可能です。
講演会で使用 → デンタルフラッシュ 4.0 を起動していただければ可能です。アニメーションを個別に切り出すことはできません。

よくある質問（使用環境等について）

USB キーのみ追加購入できますか？

USB キーのみの販売は行っておりません。

USB キーが破損したのですが、交換できますか？

破損した USB キーを送付していただければ、実費にて交換させていただきます。

USB キーを他のパソコンで使用したいので抜き差ししてもいいですか？

いいえ。USB キーは同じパソコンに接続した状態で使用してください。抜き差しすると破損する可能性があります。
キードライバを再インストールする際、キーを差しているポート、またはパソコンが故障して入れ替える際以外はキーは抜かないでください。

Windows XP で使用できますか？

申し訳ございませんが、Windows XP、Windows VISTA での動作保証は行っておりません。Windows7、Windows8、Windows8.1、Windows10、Windows11 でご使用ください。

規定のユーザ数以上のパソコンにインストールできますか？

いいえ、できません。規定台数以上インストールされた場合はサポート対象外となりますのでご注意ください。

使用するパソコンの台数を増やしたいのですが、クライアント追加用の商品はありますか？

申し訳ございませんが、クライアント追加商品はございませんので新規にご購入ください。

「ネットワーク版」でネットワークにつながらないパソコンでも使用したいのですが・・・

ネットワークで接続されていないパソコンで使用することはできません。別途、通常版をご購入ください。

パソコンを買い換えたのですが、「デンタルフラッシュ 4.0」を移動することはできますか？

はい。不要になったパソコンのCドライブから「DentalFlash」フォルダを削除し、新しいパソコンに「デンタルフラッシュ 4.0」をインストールしてください。

「デンタルフラッシュ 4.0」をインストールするとパソコンの起動や他のソフトの起動が遅くなった気がする。

パソコンの動作環境を満たしているかご確認ください。尚、他のソフトと同時起動する場合は十分なCPU、メモリが必要です。

MACでも使用できますか？

Windows エミュレーターソフトをインストールすると、使用することができますが、動作保証は行っておりません。

ユーザー登録書を無くしたのですが、再発行できますか？

申し訳ございませんが、ユーザー登録書の再発行は行っておりません。

使用許諾契約書

本使用許諾契約書(以下「本契約書」といいます。)は、本ソフトウェア製品(以下「本製品」といいます。)に関して、お客様と株式会社Cyberデジタル(以下「Cyberデジタル」といいます。)との間で締結される契約書であり、法的な効力を有するものです。本製品は、コンピュータソフトウェア(以下「本ソフトウェア」といいます。)、収録されている画像、動画、関連した媒体、印刷物及びUSBキーを含みます。本製品をインストールすることによって、お客様は本契約書の条項に従う旨に同意したこととなります。本契約書の条項に同意されない場合には、本製品を直ちに購入場所に返却してください。

本製品は、著作権法及び著作権に関する条約をはじめ、その他知的財産権に関する法律ならびに条約によって保護されています。

1 ライセンスの許諾 本契約書によってCyberデジタルはお客様に以下の権利を許諾します。

- (1) お客様は本製品を購入後、購入ライセンス数の限度で付属のUSBキーを用いてコンピュータ上で使用することができます。購入ライセンス数についてはパッケージ又はユーザ登録用紙に記載されています。
- (2) お客様は、バックアップの目的のみ、本ソフトウェアのコピーを一部作成することができます。コピーには本ソフトウェアに含まれている全ての著作権表示を必ず含んでコピーしてください。
- (3) お客様は上記(1)、(2)以外の目的で本ソフトウェア及び収録されている画像、動画の一部又は全部を複製し、画面キャプチャ等で二次利用することはできません。
- (4) 本契約書に規定されていない権利については全てCyberデジタル及びCyberデジタルと別途許諾契約を締結した第三者が保有しています

2 その他の権利と制限

(1) 移管

お客様は、移管前のコンピュータから本製品を消去した上で、お客様が所有する他のコンピュータに移管して使用することができます。

(2) 改変等の禁止

お客様は、本製品への修正、追加及び本製品を逆アセンブル、逆コンパイル等リバースエンジニアリングを行うことはできません。

(3) レンタル及び譲渡等の禁止

お客様は、本ソフトウェア、収録されている画像、動画等の本製品をレンタル、リース、貸与、譲渡することはできません。

(4) ホームページでの使用の禁止

本製品に収録されている画像、又は動画をホームページ(Webサイト)で使用する等公衆に送信してはならず、公衆に送信可能な状態にしてはいけません。

(5) 損害賠償

お客様が上記(2)から(4)に違反した場合、Cyberデジタルはお客様に対し、お客様が本製品の一部又は全部を第三者に提供した回数に本製品の販売価格を乗じた額に相当する金額を損害賠償として請求できるものとします。

3 解除 お客様が本契約書に記載している事項に反した場合、Cyberデジタルは何らの催告を要せず本契約を解除することができます。本契約が解除された場合お客様は本製品及び本製品の複製物(一部複製も含む)を全て廃棄しなければなりません。

4 保証 Cyberデジタルは、本ソフトウェアが付属の使用説明書に従った動作を行わない場合又は本ソフトウェアに物理的不具合又は瑕疵が存在する場合、ユーザー登録が完了しているお客様に限り、お買い上げ後一年間Cyberデジタルの選択により、交換、補修又は代金返還のいずれかを行うこととします。

5 免責 お客様が本製品を使用することによって発生した直接的・間接的な損害についてCyberデジタルは一切の責任を負わないものとします。

6 準拠法 本契約の効力及び解釈については日本国の法律に準拠するものとします。

『デンタルフラッシュ 4.0』操作マニュアル（第5版）

制作／株式会社 Cyber デジタル
〒532-0011
大阪市淀川区西中島6-1-1
新大阪プライムタワー 20階
TEL：06-6301-0087
FAX：06-6301-0088

<https://cyber-digital.jp/dental-flash/>

© 株式会社 Cyber デジタル

2022.11 改定