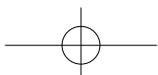


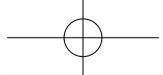
NEO DENTAL i

Version 1.2

・ 使用説明書 ・

ASAHI ROENTGEN IND. CO., LTD.



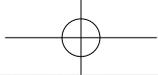


CONTENTS 目次

I	はじめに	パッケージ内容	4
		著作権・使用権について	5
		画面の構成	6

II	設定	.....	8
	1. 表示設定画面	(1) 画面構成と操作ボタン	9
		(2) 表示例	9
	2. 画像登録画面	.....	10
		(1) 画面構成と操作ボタン	11
		(2) 画像を登録する方法	12
	3. テキスト変更画面	.....	13
		(1) 画面構成と操作ボタン	14
		(2) テキスト文を変更する方法	15
	4. データコピー	.....	16
		(1) 画面構成と操作ボタン	16
		(2) データをコピーする方法	17

III	カウンセリング・アニメーション	.....
	1. 画面構成と操作ボタン	.....	18
		コントロールボタン	19
		お絵かき機能	19
	2. 各画面と項目	.....
	(1) 基礎構造	.....	20
		・永久歯 ・乳歯	
	(2) 予防	.....	20
		・バイオフィルム ・PMTC	
		・フッ素 ・シーラント	
	(3) 歯みがき	.....	21
		・ブランクコントロール ・染色	
		・歯ブラシ ・デンタルフロス	
		・歯間ブラシ ・シングルタフト	
	(4) 歯周病	.....	22
		・原因 ・リスク	
		・進行 ・症状	
		・検査 ・初期治療	
	・歯周外科		

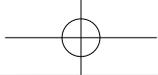


(5) 虫歯	.....	24
・原因	.....	・カリエスリスク
・唾液	.....	・進行
・なりやすい場所	.....	・二次カリエス
(6) 虫歯治療	.....	26
・CR 充填	.....	・USER用
(7) 根管治療	.....	26
・根管	.....	・Pul
・Per	.....
(8) 歯冠修復	.....	27
・インレー	.....	・アンレー
・コア	.....	・FCK
・前歯	.....
(9) 欠損補綴	.....	28
・欠損補綴	.....	・ブリッジ
・PD	.....	・FD
・インプラント	.....
(10) 智歯	.....	30
・埋伏歯	.....	・トラブル
・移植	.....
(11) 審美	.....	31
・ホワイトニング	.....	・ラミネートベニア

IV

終了

..... 32



I はじめに

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして誠に有難うございます。
『NEO DENTAL i』は、診療において、医師と患者さんの信頼関係を築き、治療を円滑に行うなど、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。
日々の診療にお役立てください。

■パッケージ内容

CD-ROM (windows)	1 枚
USB プロテクトキー	1 個
操作マニュアル (本書)	1 冊



CD-ROM



USBプロテクトキー



操作マニュアル



ご注意

誤ってUSBキーを抜いた場合は、再度キーを差し、2～3分後『NEO DENTAL i』を再起動してください。



はじめに

設定

アニメーション

終了

著作権・使用権について

本ソフトウェアの使用権は朝日レントゲン工業（株）より正規ライセンスを受けた利用者に限り有効です。

◆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。

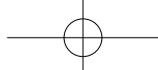
◆二次利用の禁止

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以外で二次利用はできません。

◆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。

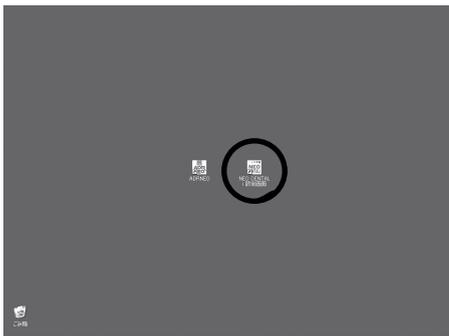
※Windowsは、米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの商標または登録商標です。
※本書の内容については予告なしに変更する場合があります。



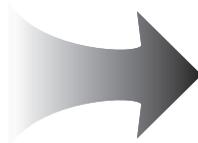
「NEO DENTAL i」の構成

デスクトップから、または「ADR NEO」からアプリケーションを開くことができます。
起動方法により表示される画面は次の通りです。

■ デスクトップから開く



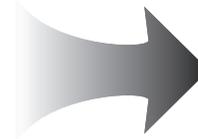
デスクトップからアプリケーションを起動すると「アニメーションと設定機能」が表示されます。

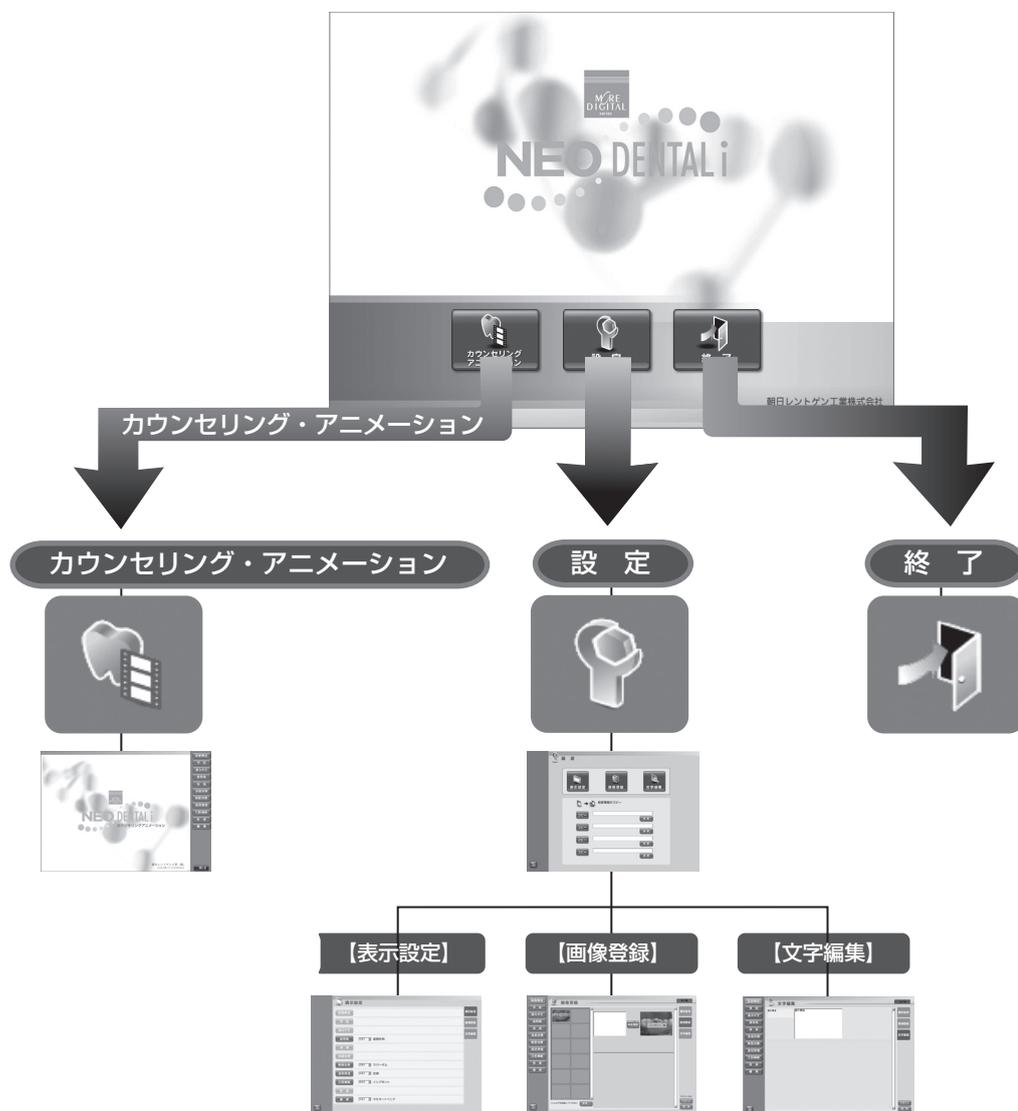


■ 『ADR NEO』から開く



『ADR NEO』から起動すると「アニメーション」のみ表示されます。





<p>①</p>  <p>カウンセリング アニメーション</p>	<p>カウンセリング・アニメーション アニメーションで治療の説明をすることが出来ます。</p>	<p>②</p>  <p>設定</p>	<p>設定 症例画像を登録したり、解説文の変更や表示、非表示の設定を行います。</p>
<p>③</p>  <p>終了</p>	<p>終了 アプリケーションを終了します。</p>		

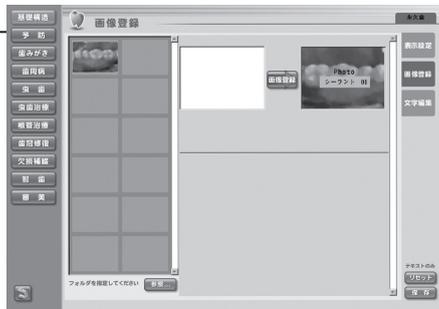
II 設定

「設定」画面では、症例画像の登録や文字編集、表示設定、また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。



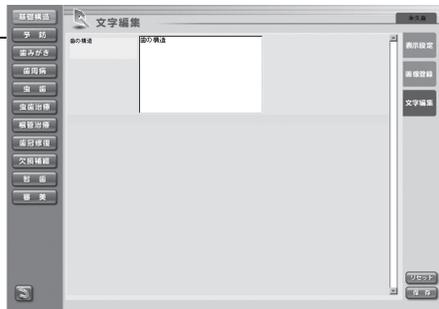
1. 表示設定

アニメーション項目の表示、非表示を設定することができます。



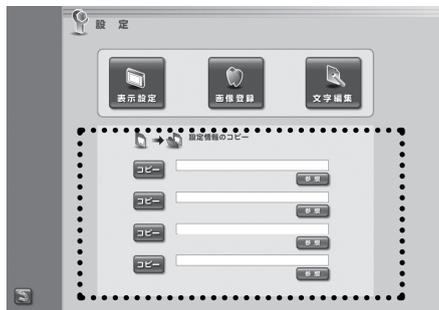
2. 画像登録

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



3. 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。



4. データコピー

上記1、2、3の各設定ファイルをネットワーク内の他のパソコンにコピーすることができます。

ワンポイント



アニメーション画面を表示中に変更したテキストや登録画像はリアルタイムには変更されません。一度画面を閉じてから再度、表示してください。

1. 表示設定画面

プルダウンメニューの  を選択することによりアニメーション項目の表示、非表示を切り替えることができます。



①プルダウンメニュー

各項目の表示、非表示を選択することができます。

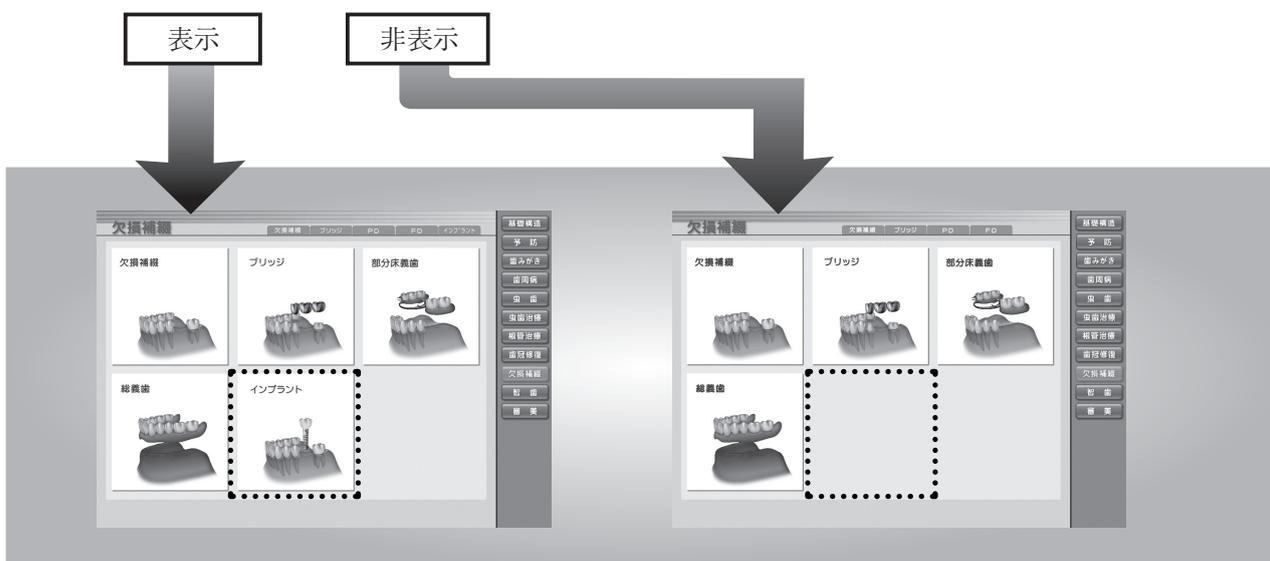
②戻るボタン

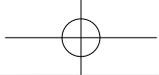
設定画面に戻ります。

③切り替えパネル

設定画面を切り替えます。

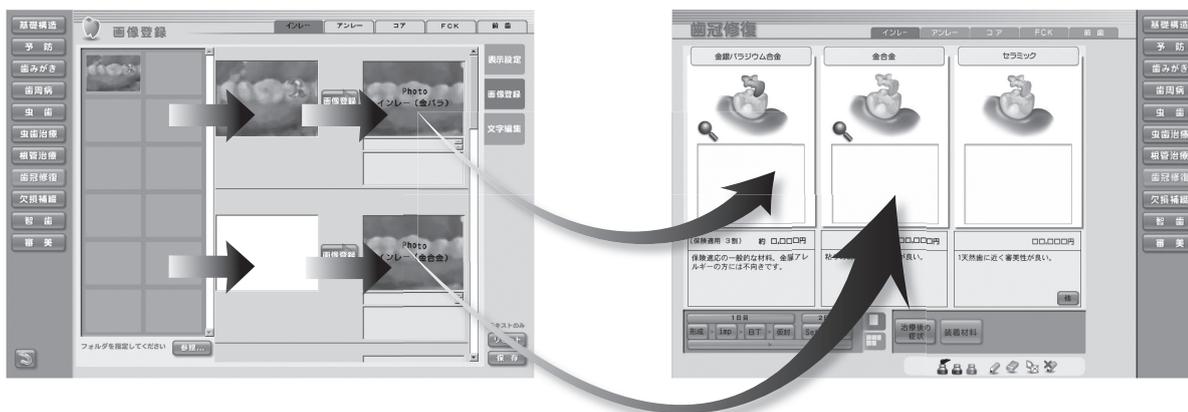
(2) 表示例





2. 画像登録画面

医院のオリジナル画像を登録し、既存の画像と入れ替えることができます。

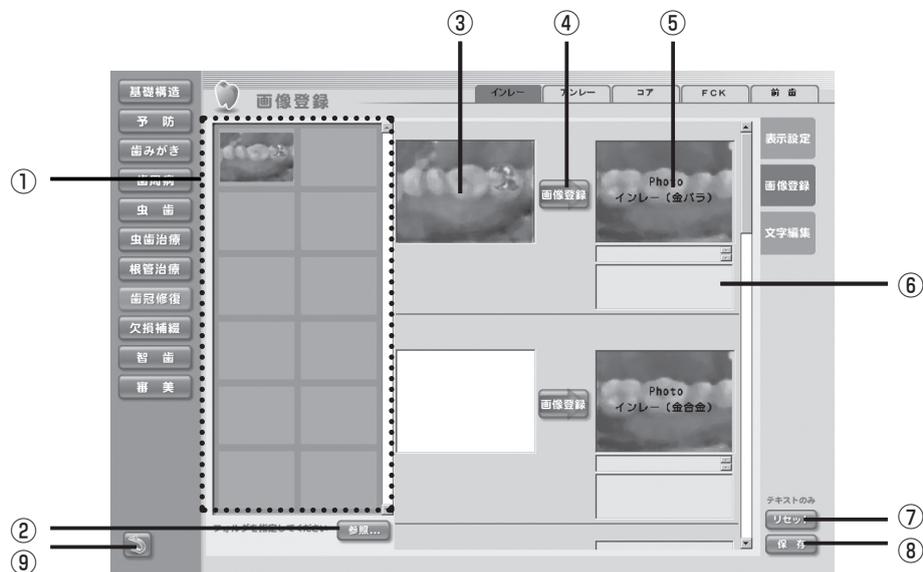


ご注意

使用できる画像の形式は **JPG** ファイルに限られます。ファイルの拡張子にご注意ください。

- .JPG○ (使用可能)
- .JPEG× (使用不可)
- .JPE× (使用不可)

(1) 画面構成と操作ボタン



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選択画像エリア

登録する画像を選択します。

④画像登録ボタン

選択した画像を登録します。

⑤アニメーション時表示画像

アニメーション画面時に表示される画像が表示されます。

⑥テキスト登録、変更エリア

テキスト文を登録したり、登録されているテキスト文を変更することができます。

⑦リセットボタン

変更したテキスト文を元に戻します。



ご注意

リセットボタンを押すと画面上の保存していないテキスト文は全て元に戻ります。

⑧保存ボタン

変更したテキスト文を保存します。

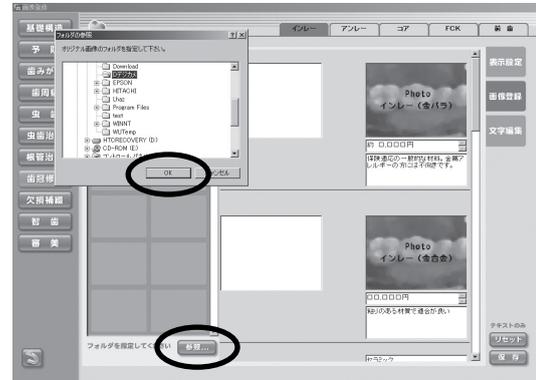
(2) 画像を登録する方法

①フォルダを指定し、オリジナル画像を表示する

「参照 ...」ボタンを押します。

すると「フォルダの参照」ウィンドウが表示されます。
オリジナル画像が保存されているフォルダを指定し、よろしければ「OK」ボタンを押します。
フォルダの中に画像データが保存されていれば、「サムネイル表示エリア」に画像のサムネイルが表示されます。

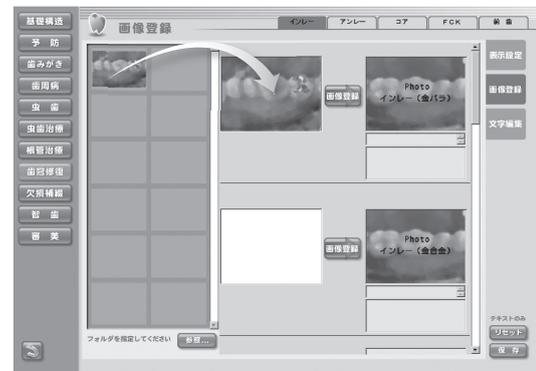
※ JPG ファイルのみ表示されます。



②画像を選択する

登録したいオリジナル画像をドラッグ&ドロップで「選択画像エリア」に移動します。

※この時点ではオリジナル画像の入れ替えは完了していません。



③画像を登録する

「画像登録」ボタンを押します。
「選択した画像を登録します。よろしいですか?」という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。

選択した画像データが入れ替わり、登録が完了します。



ワンポイント

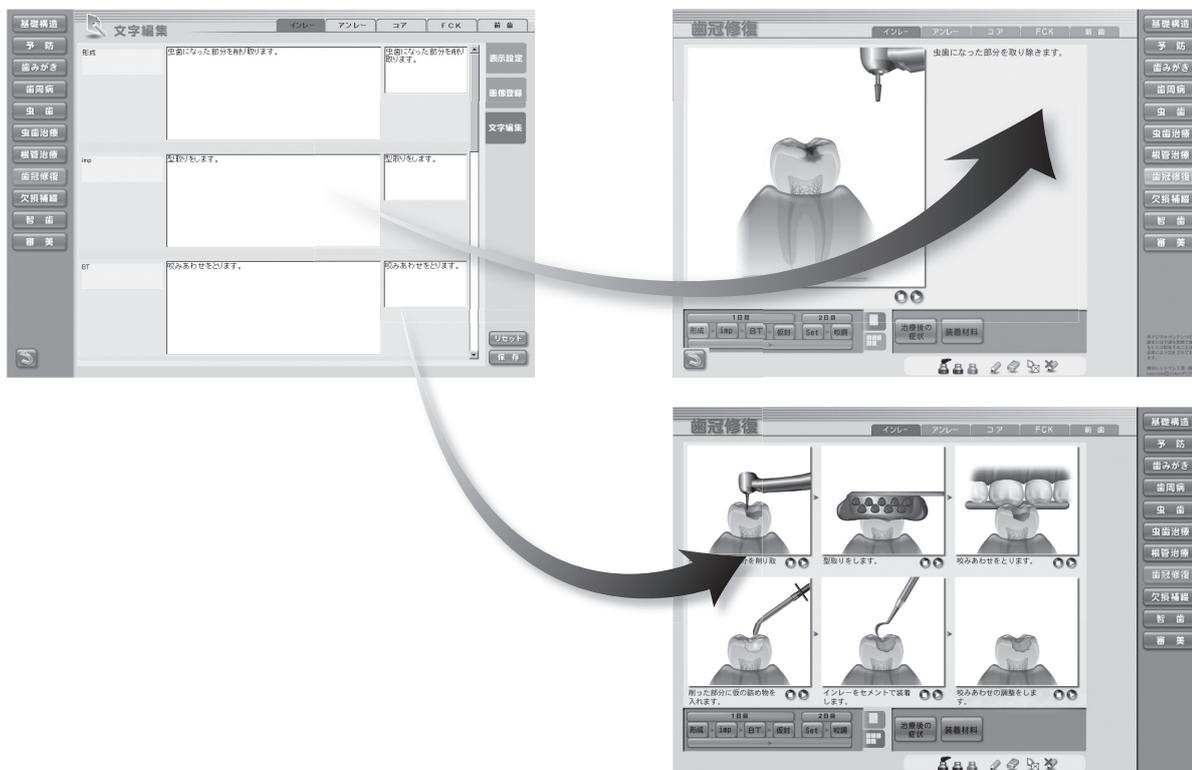


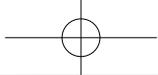
ドラッグ&ドロップについて

登録したい画像のサムネイルにマウスポインタを合わせ、マウスの左ボタンを押したまま「選択画像エリア」の位置まで移動し、ボタンを離します。

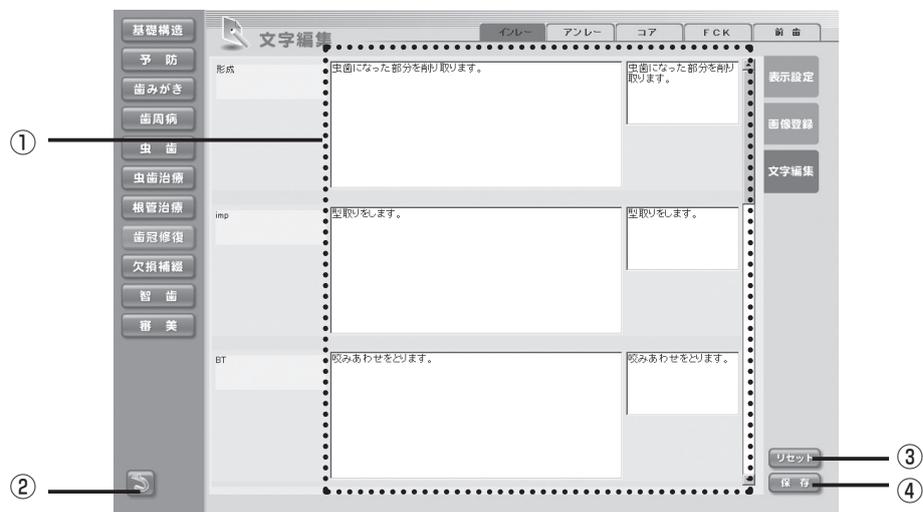
3. 文字編集画面

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) 画面構成と操作ボタン



①テキスト変更ボックス

アニメーションで表示される解説文を変更することができます。

②戻るボタン

設定画面に戻ります。

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。

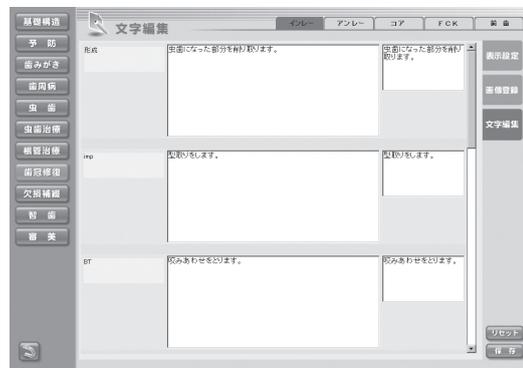
④保存ボタン

変更したテキスト文を保存します。

(2) テキスト文を変更する方法

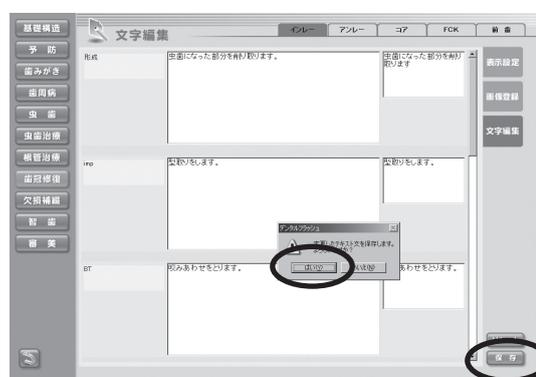
① テキスト文を変更する

「テキスト変更ボックス」内をクリックまたは変更範囲を選択し、文字の追加や修正、削除を行います。



② 変更したテキスト文を保存する

変更が完了したら「保存」ボタンを押します。
「変更したテキスト文を保存します。よろしいですか？」という確認ダイアログが表示されますので、よろしければ「はい」を選択します。

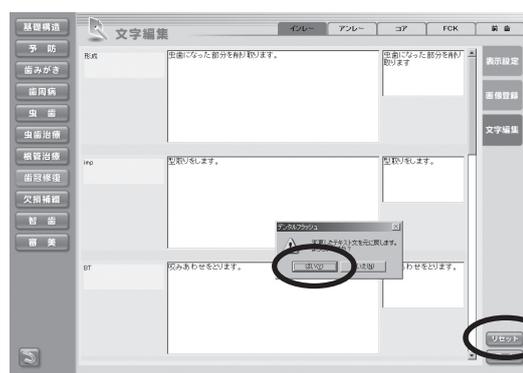


ご注意

「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。
変更したデータは元に戻すことはできませんのでご注意ください。

《編集したテキスト文を元に戻す場合》

「リセットボタン」を押します。
「変更したテキスト文を元に戻します。よろしいですか？」という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。



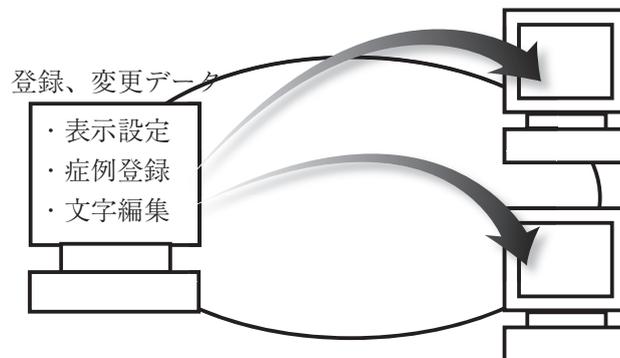
ご注意

「リセットボタン」を押すと画面上の保存していないテキスト文は全て保存前の状態に戻ります。

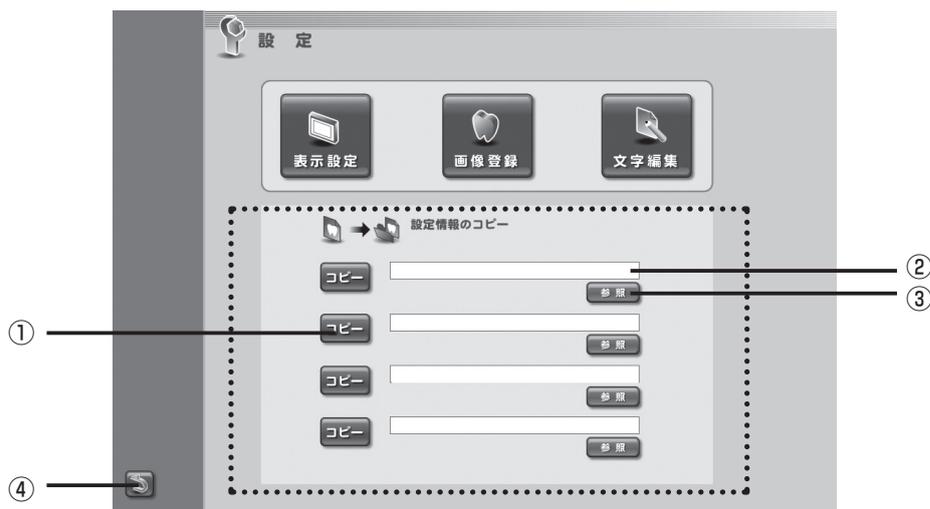


4. データコピー

ネットワーク内のパソコンに登録、変更したデータをコピーします。



(1) 画面構成と操作ボタン



①コピーボタン

登録、変更データをネットワーク内のパソコンにコピーします。

②パス表示

選択したネットワークパソコンのパスを表示します。

③参照ボタン

コピーするネットワーク内のパソコン (Dental_anime フォルダ) を指定します。

④戻るボタン

設定画面に戻ります。

(2) データをコピーする方法

① コピー先フォルダを指定する

「参照」ボタンを押します。

すると、フォルダを指定するためのサブウィンドウが表示されます。

コピー先のネットワークパソコン内「Dental_anime」フォルダを指定し、「OK」ボタンを押します。



ご注意

コピー先はネットワークパソコンの「Dental_anime」フォルダを指定してください。自動的に「表示設定」、「症例登録」、「文字編集」のデータがネットワークのパソコンにコピーされます。

② データをコピーする

「コピー」ボタンを押します。

すると、「設定データをネットワークパソコンにコピーします。よろしいですか?」という確認ダイアログが表示されます。

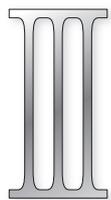
よろしければ「はい」を選択します。



ワンポイント



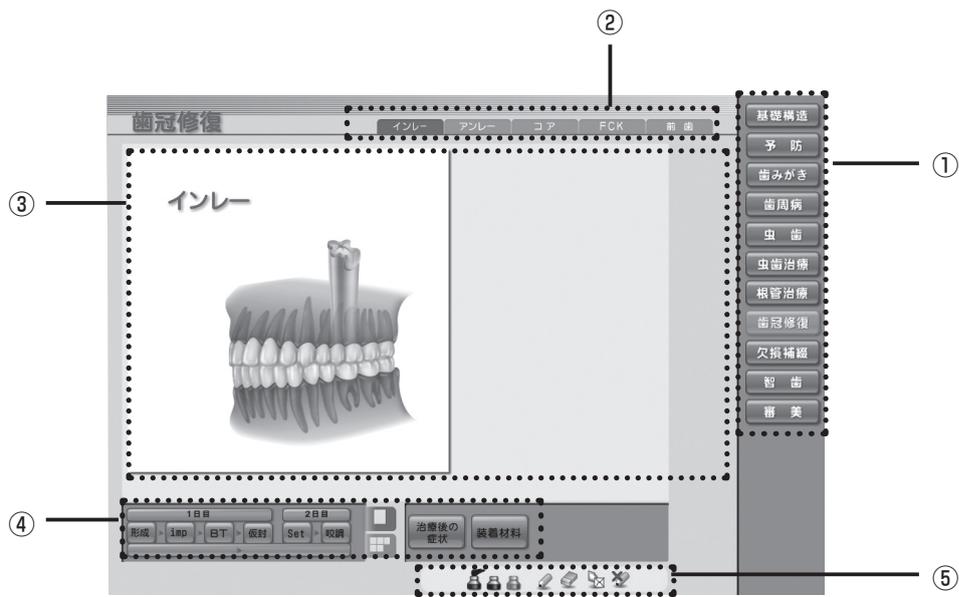
コピーするパソコンが4台以上の場合は「参照...」ボタンで再度指定してください。



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さんに治療の説明を行うことができます。

(1) 画面構成と操作ボタン



①項目ボタン

各項目画面に遷移します。

②サブ項目ボタン

各サブ項目画面に遷移します。

③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。

④コントロールボタン

アニメーションの再生や各画面を切り替えます。

⑤お絵かきツール

アニメーションやイラスト上にお絵かきができるツールです。

コントロールボタン

丸い再生ボタン



アニメーションの一時停止



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。

四角い再生ボタン

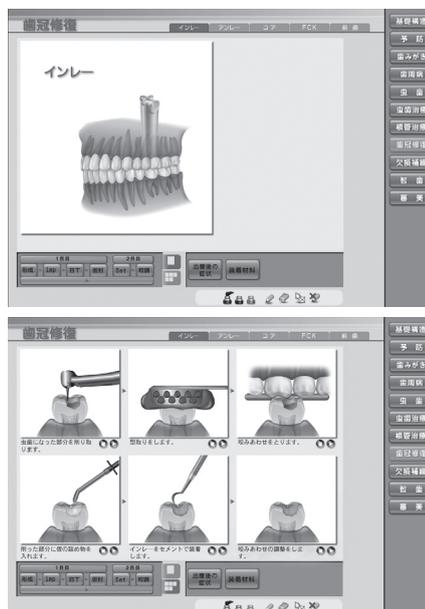


指定エリアのみ再生

選択項目のみ再生

全て再生

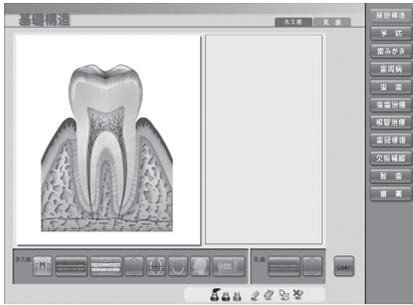
表示切替パネル



お絵かき機能

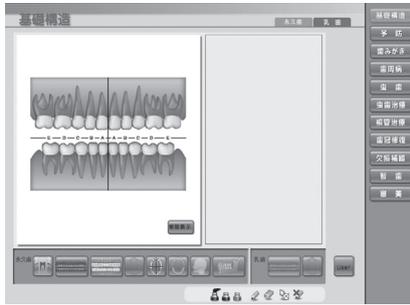
	ペン	アニメーションやイラスト上に線を描きます。
	ペンのカラー	線の色を変えます。
	消しゴム	お絵かき線を消します。
	クリア	お絵かきの線を全て消します。
	ペンを戻す	ペン機能を取り消し、元のマウスポインタに戻します。

基礎構造



永久歯

- 歯の構造
- 歯式01
- 歯式02
- 歯式03
- 歯式04
- 歯式05
- 側面01
- 側面02



乳 歯

- 歯式01
- 歯式02

■ 症例 (オリジナル画像登録可)

予防

バイオフィルム



バイオフィルムの形成

細菌の付着 → バイオフィルム → 細菌の増殖 → 抗菌剤

PMTC



PMTCの施術

染色 → (SC) → 歯面清掃 → 歯面研磨 → 隣接面研磨

PMTCの効果

- ◆ 歯肉炎の改善、虫歯の予防
- ◆ フッ素の効果
- ◆ 色素沈着等の除去
- ◆ 再形成を抑制

■ 症例 (オリジナル画像登録可)

フッ素



フッ化物

■ (オリジナル画像登録可)

フッ素の効果

- ◆ 脱灰の抑制①②
- ◆ 再石灰化の促進①②
- ◆ 歯質の強化
- ◆ 細菌の抑制

シーラント



概要

虫歯zoom ➡ シーラントzoom

施術

ラバー ➡ 清掃 ➡ 消毒 ➡ エッチング
➡ シーラント ➡ 咬調

歯みがき

プラークコントロール



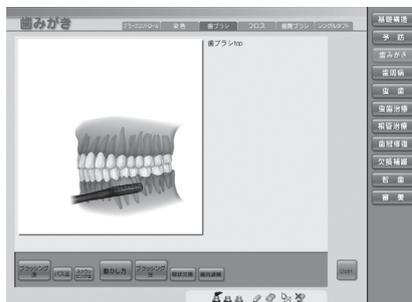
ブラッシング ➡ プラーク

染色



◆磨き残し

歯ブラシ



ブラッシング法

- ◆上顎①②
- ◆下顎①②③④
- ◆バス法
- ◆スクラッピング法

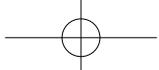
ブラッシング圧

- ◆○
- ◆X
- ◆楔状欠損
- ◆歯肉退縮

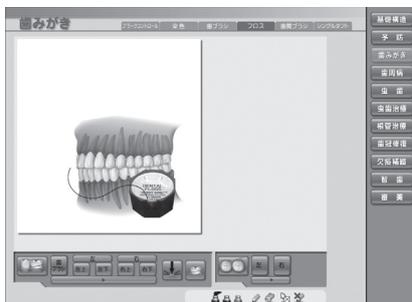
動かし方

- ◆○
- ◆X

■ 症例 (オリジナル画像登録可)

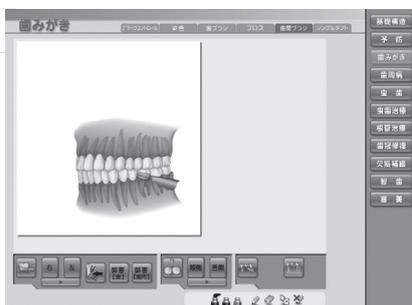


デンタルフロス



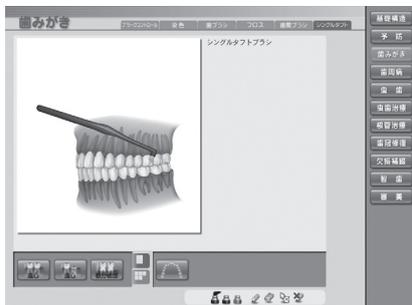
側面	
◆フロスの使い方	◆間違った使い方
咬合面	
◆フロスの使い方	

歯間ブラシ



側面	
◆歯間ブラシの使い方 ◆挿入時の注意 ◆弊害（歯） ◆弊害（歯肉）	
咬合面	ブリッジの清掃
頬側 → 舌側	頬側 → 舌側

シングルタフト



◆7番遠心 ◆7番遠心（埋伏歯） ◆根分岐部 ◆歯列不正

歯周病

原因



◆歯周病菌①② ◆細菌叢の比較 ◆細菌と抵抗力
進行過程
歯肉炎 → ポケット形成 → ポケット進行 → 骨破壊

リスク



- ◆喫煙
- ◆遺伝的要因
- ◆内科的疾患（糖尿病）
- ◆薬剤の副作用
- ◆ストレス

- ◆歯ぎしり
・くいしばり
- ◆女性ホルモン
- ◆修復物の不適合
- ◆歯列不正
- ◆家族間の感染

進行



進行1歯

正常 → 歯肉炎 → 初期 → 中等度 → 重度

進行数歯

- ①正常 → 歯肉炎 → 初期 → 中等度 → 重度
- ②正常 → 歯肉炎 → 初期 → 中等度 → 重度

症状



- ◆歯周病の症状

検査



- ◆問診
- ◆レントゲン
- ◆口腔内写真
- ◆ポケット
 - ・健康
 - ・健康zoom
 - ・歯周病
 - ・歯周病zoom
 - ・比較
 - ・比較zoom

- ◆出血
 - ・出血
 - ・出血zoom
- ◆動揺度
- ◆プラーク
(歯磨き→染色)
- ◆顎模型

初期治療



- ◆ T o p
- ◆ 治療の流れ

スケーリング【G】・【G】Zoom

・ブラッシング ・SRP ・治療後

スケーリング【P】・【P】Zoom

・ブラッシング ・SRP ・治療後

- ◆ 治療後の症状

■ 症例 (オリジナル画像登録可)

歯周外科



Fop

切開 → 除去 → 縫合 → パック → 治療後

GTR法

切開 → 除去 → GTR膜 → 縫合 → 治療後

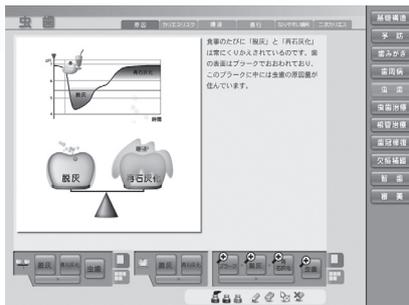
歯肉弁根尖側移動術

切開 → 除去 → 縫合 → パック → 治療後

■ 症例 (オリジナル画像登録可)

虫歯

原因



脱灰と再石灰化のバランス

- ① 脱灰 → 再石灰化 虫歯
- ② 脱灰 → 再石灰化

ZOOM

プラーク → 脱灰 → 再石灰化 → 虫歯

カリエスリスク



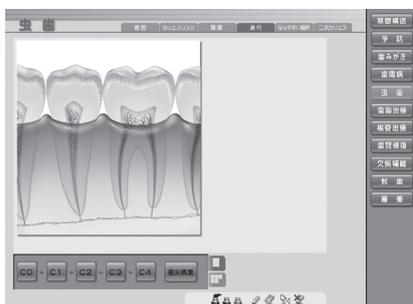
- ◆ ミュータンス菌の数
- ◆ ラクトバチラス菌の数
- ◆ プラークの量
- ◆ 唾液の分泌
- ◆ 唾液の緩衝能
- ◆ 食生活
- ◆ フッ素の使用状況

唾液



- ◆ 唾液腺
- ◆ 唾液の流れが良い・悪い

進行



虫歯の進行

C0 → C1 → C2 → C3 → C4 → 根尖病巣

- ◆ 嚢胞

なりやすい場所



口腔内

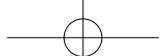
- ◆ 咬合面
- ◆ 隣接面
 - ・ 隣接面フロス
- ◆ 歯頸部
 - ・ 歯頸部ブラッシング

- ◆ 根面カリエス

二次カリエス

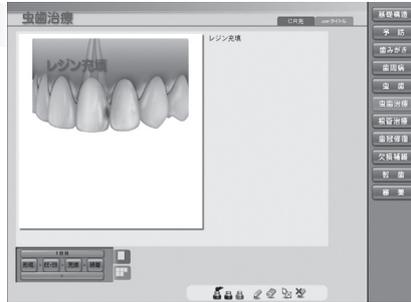


- ◆ I n
- ◆ F C K



虫歯治療

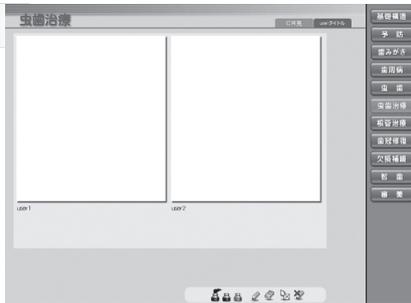
レジン充填



施術

形成 → EE/EB → 充填 → 研磨

user 用



■ 症例（オリジナル画像登録可）

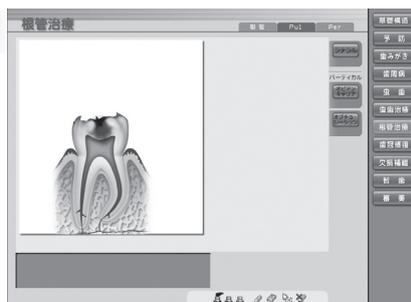
根管治療

根管



- ◆ 湾曲
- ◆ 根尖部
- ◆ 複雑な根管
- ◆ 明視野での作業が困難

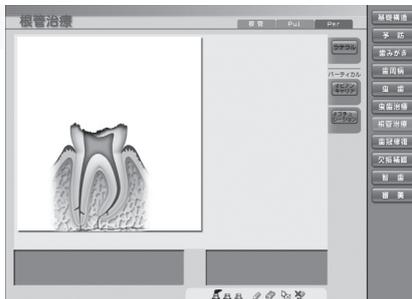
麻酔抜髄



ラテラル
オピアンキャリア
オブチュレーション

麻酔 ラバー - 抜髄 → EMR → 消毒 → 貼薬
→ 根充 → Xray

感染根管処置



ラテラル
オピアンキャリア
オブチュレーション

- ◆ 再治療
- ◆ 開放

ラバー 感根処 → EMR → 消毒 → 貼薬 → 根充
→ Xray

- ◆ 治療後

歯冠修復

インレー



インレーの製作

形成 → 覆罩 → imp → BT → 仮封 → Set
→ 咬調

- ◆ 治療後の症状
- ◆ 装着材料

■ 材料 (オリジナル画像登録可)

アンレー



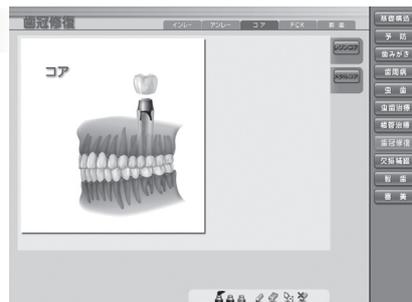
アンレーの製作

形成 → imp → BT → 咬調 → Set

- ◆ 治療後の症状
- ◆ 装着材料

■ 材料 (オリジナル画像登録可)

コア



レジンコアの製作

形成 → コア → FCK

メタルコアの製作

形成 → imp → 仮封 → Set → FCK

- ◆ 装着材料

■ 材料 (オリジナル画像登録可)

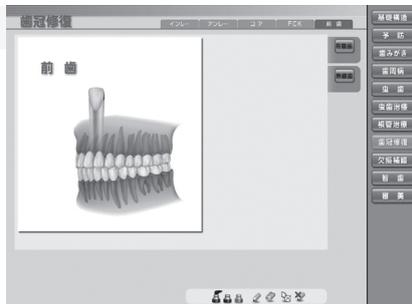
F C K



F C Kの製作	
有髄歯 無髄歯	形成 → 圧排 → imp → BT → 咬調 → Set
	◆装着材料

■材料 (オリジナル画像登録可)

前歯

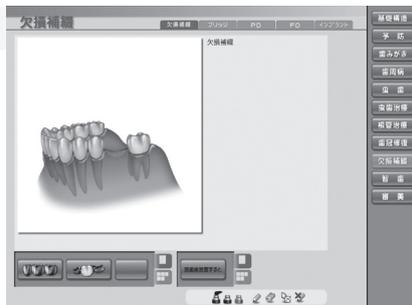


前歯の製作	
有髄歯 無髄歯	形成 → imp → BT → 仮歯 → 咬調 → Set
	◆圧排 ◆装着材料

■材料 (オリジナル画像登録可)

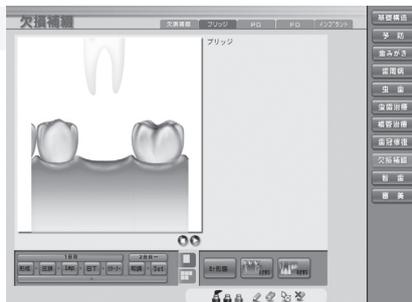
欠損補綴

欠損補綴



	◆ブリッジ ◆義歯 ◆インプラント
	◆抜歯後放置すると

ブリッジ



ブリッジの製作	
	形成 → imp → BT → リテーナー → 咬調 → Set
	◆圧排 ◆ブリッジの形態 ◆ブリッジの材料

■材料 (オリジナル画像登録可)

PD



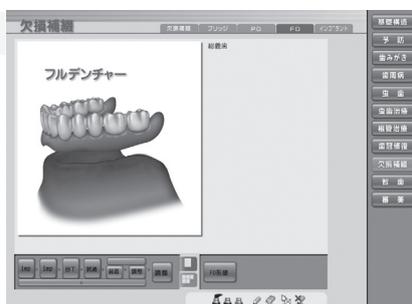
PDの製作

前処置 → i m p → i m p → BT → 試適
→ 装着 → 調整 → 調整

◆ PDの形態

■ 材料 (オリジナル画像登録可)

FD



FDの製作

i m p → i m p → BT → 試適 → 装着
→ 調整 → 調整

◆ FDの形態

■ 材料 (オリジナル画像登録可)

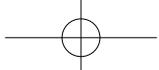
インプラント



- ◆ 適応
- ◆ 骨不足
- ◆ 治療例
- ◆ 計画

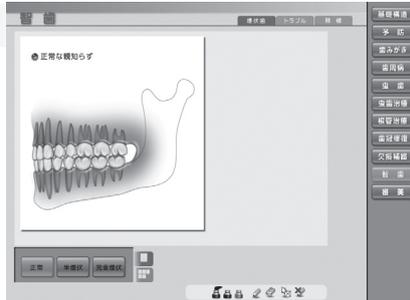
- ◆ 治療の流れ
 - ・ 1回法
 - ・ 2回法
- ◆ メンテナンス

■ 症例 (オリジナル画像登録可)



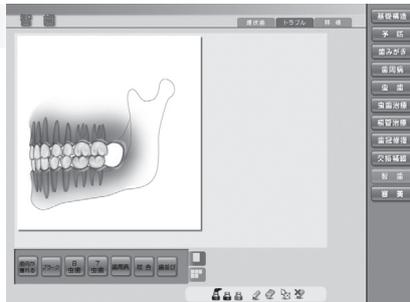
智 歯

埋伏歯



- ◆ 正常
- ◆ 半埋伏
- ◆ 完全埋伏

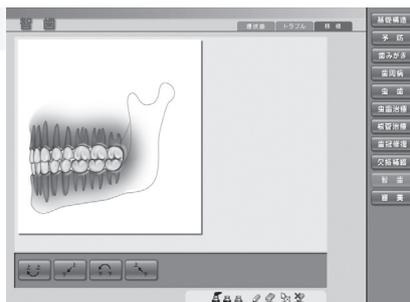
トラブル



- ◆ 歯肉が腫れる
- ◆ プラーク
- ◆ 8 虫歯
- ◆ 7 虫歯
- ◆ 歯周病
- ◆ 咬合
- ◆ 骨吸収
- ◆ 歯並び

- ◆ 難症例 ① ②

移植



- ◆ 上 → 上
- ◆ 上 → 下
- ◆ 下 → 下
- ◆ 下 → 上

審美

ホワイトニング



- ◆ 不応
- ◆ オフィスホワイトニング
- ◆ ホームホワイトニング
- ◆ 飲食
- ◆ 注意

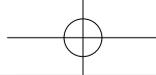
■ 症例 (オリジナル画像登録可)

ラミネートベニア



ラミネートベニアの製作	
形成	→ 圧排 → imp → BT → 試適 → Set
◆	3 ~ 3
◆	側面

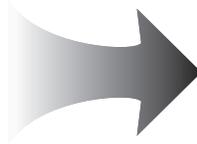
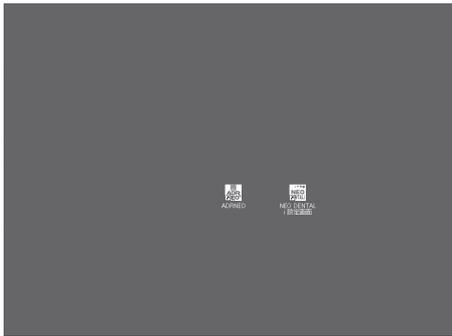
■ 症例 (オリジナル画像登録可)



IV 終了

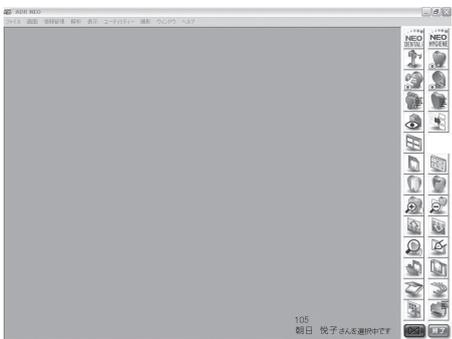
アプリケーションの起動方法により次のような終了を行います。

■ デスクトップから開いた場合



Top 画面に戻り、「終了ボタン」を押します。

■ 『ADR NEO』から開いた場合



各アニメーション画面右上の「X」ボタン、または「閉じる」ボタンを押します。

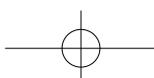


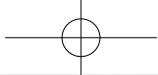
はじめに

設定

アニメーション

終了





『NEO DENTAL i』操作マニュアル

発行日／2005年 7月 1日

更新日／2006年 2月 10日

販売元／朝日レントゲン工業株式会社
京都市南区久世築山町 376 番地の 3
TEL : 075-921-4330
FAX : 075-921-6675

Copyright © (株) Cyberデジタル

