

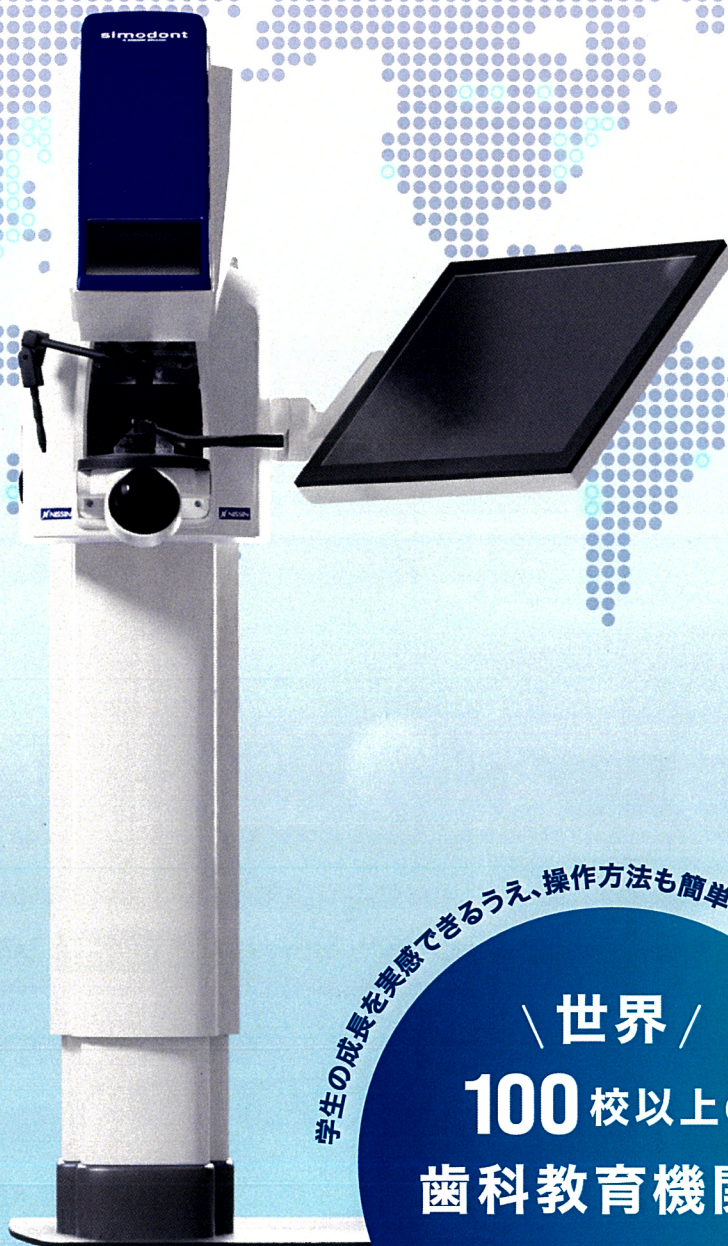


歯科医療の技能を効果的に学べる

simodont

A NISSIN BRAND

〈 バーチャルリアリティデンタルトレーナー 〉



学生の成長を実感できるうえ、操作方法も簡単

世界 /
100 校以上の
歯科教育機関で
導入!

PRODUCT

先端技術を駆使した
バーチャルリアリティで学ぶ

歯科医療技能

実際に触れているかのような感覚を再現

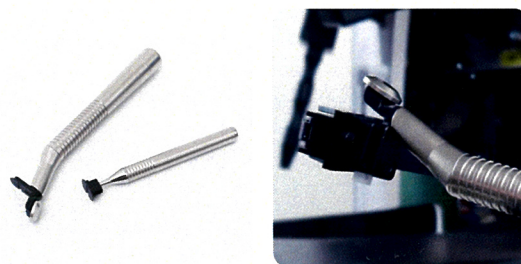
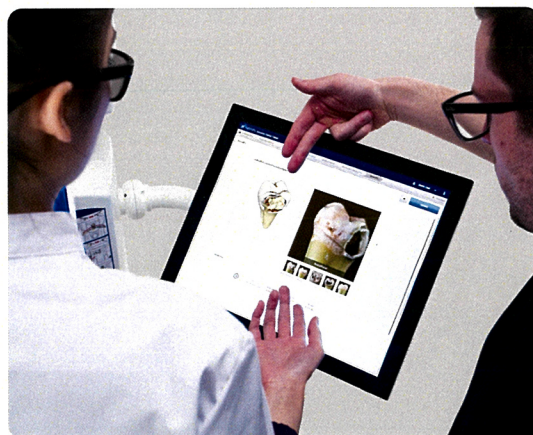
Simodont® は、実際の歯科治療で得られる感覚を再現するために、航空シミュレーターで培われた高精度な触覚フィードバック（ハプティクス技術）を搭載しています。切削用ハンドピース（タービン／コントラアングル）では、異なる切削感や操作感、振動を現実に近い触覚情報として体感できます。さらに、ペリオ用ハンドピースでは、歯石除去時のスケーラーの操作感や繊細な触感を再現し、各プログラムを通じて基本的な技能を効率よく習得できます。

忠実に再現された3D天然歯モデル

Simodont® で使用されている3Dデンタルモデルは、天然歯を高解像度でスキャンしたデータに基づいて作成されています。歯科解剖学的構造、病理学的特徴、歯の組織ごとの違いまで忠実に再現されています。

現実でも役立つ切削トレーニングなどの技術

Simodont® によるバーチャルリアリティの反復トレーニングが可能な環境だからこそ、歯科治療に必要な基本的な技能を繰り返し習得することができます。こうして培った技能は、臨床の現場でも活かすことができます。



Simodont® は学生の成長を実感できる学びのプログラム /

安全性を
確保した実習

繰り返し
トレーニング

能動的な
学習

個々のスタイルに
合わせた学習

同一条件下
での実習

技術レベルの
評価・
フィードバック

ROAD MAP

教育現場における最適な学習システム



① から ⑤ の場面でSimodont® を活用したシミュレーション実習を行うことができます。

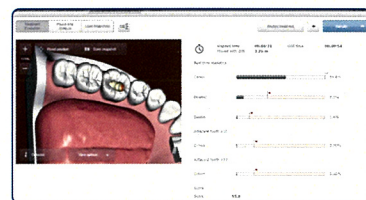
STUDY CYCLE

Simodont® を活用した学びの工程



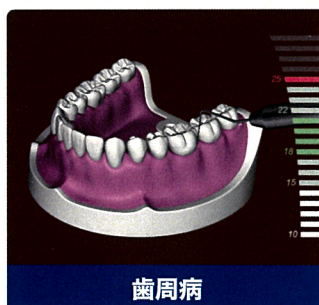
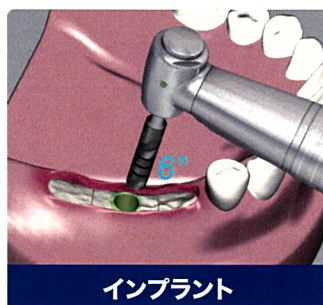
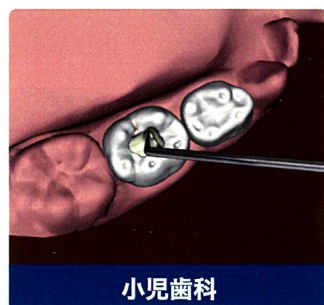
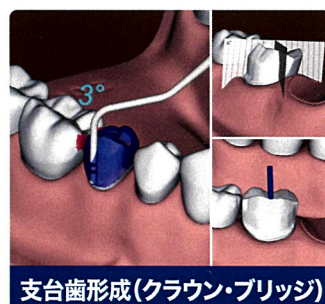
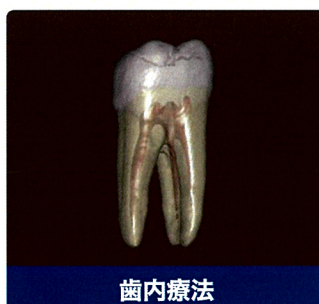
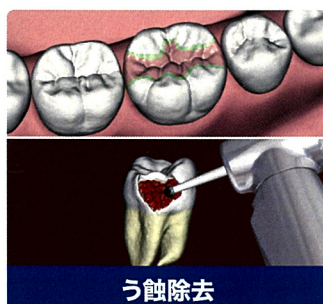
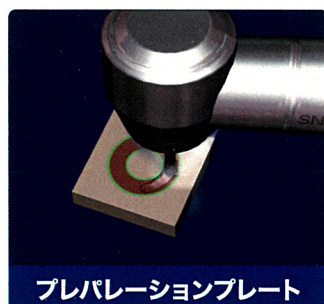
評価・自己学習

ティーチャーステーションでは、実習の評価をデータベースで一元管理することができます。また、トレーニングの状況や進捗をモニターで確認できるため、学生への適切な指導やフィードバックが可能です。歯軸、テーパガイド機能、切削量、切削時間など、さまざまな情報をタッチスクリーンで確認できるため、効果的にトレーニングをサポートし、自己学習力の向上につなげることができます。



TRAINING PROGRAM

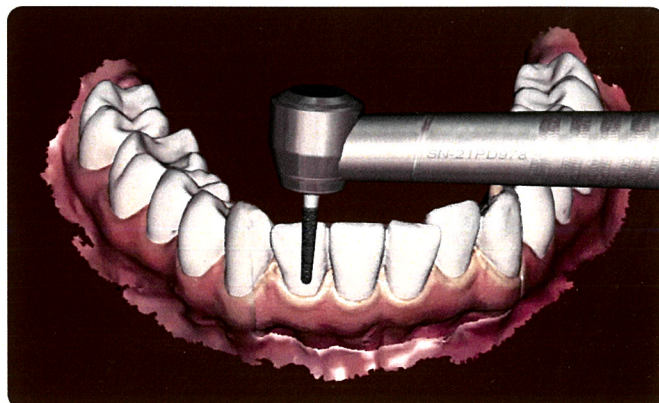
200以上のプログラムを搭載



症例シミュレーション

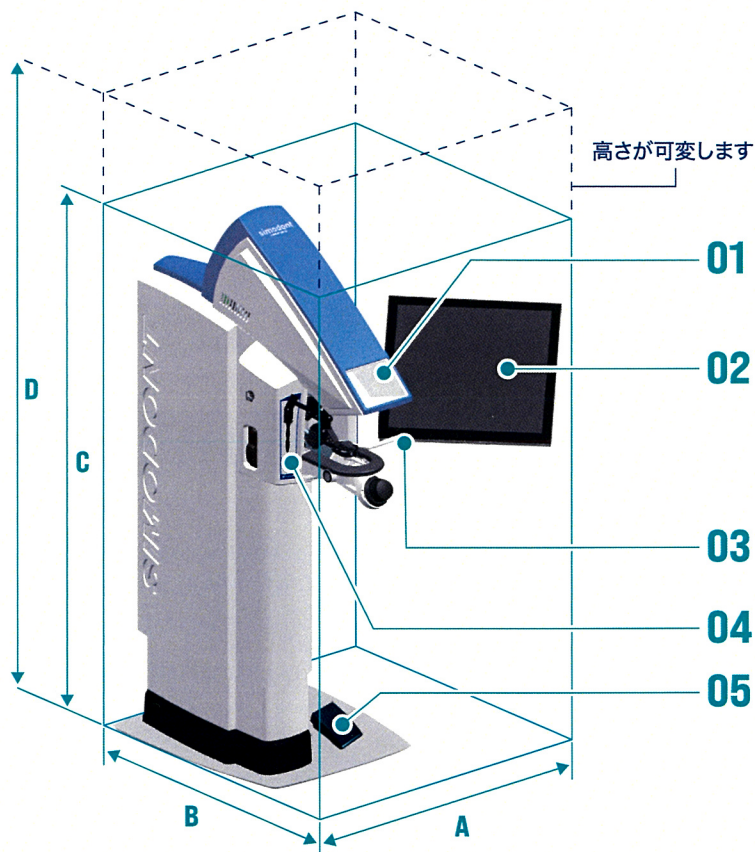
患者の口腔内データをSTL・PLY形式で取り込むことができます。治療前に患者データを用いて治療をシミュレーションし、繰り返しトレーニングを行うことができます。オリジナルのトレーニングプログラムを作成することもできます。

※トレーニングプログラムの内容は、修正、追加が行われている場合があります。最新版についてはお問い合わせ下さい。



SPECIFICATIONS

Simodont® の製品仕様について



※設置イメージ

01 | 3Dディスプレイ

3D天然歯モデルやインスツルメントなどの仮想映像がディスプレイ上に映し出されます。実際のハンドピースとディスプレイ内の3Dハンドピースが連動して動くため、視覚と操作が直感的につながり、よりリアルなトレーニングが可能です。

02 | タッチスクリーン

プログラムの操作だけでなく、質問への回答、教員からのフィードバックの確認等ができます。

03 | 歯科用ハンドピース

「ClickGrip」システムにより、切削用ハンドピースとペリオ用ハンドピースの2種類を、トレーニング内容に応じて素早く簡単に交換できます。

04 | デンタルミラー

ミラーテクニックトレーニング用にデンタルミラーが装備されています。3Dディスプレイに映し出されます。

05 | フットペダル

可変フットスイッチを使用しています。

コンパクトに設計されています

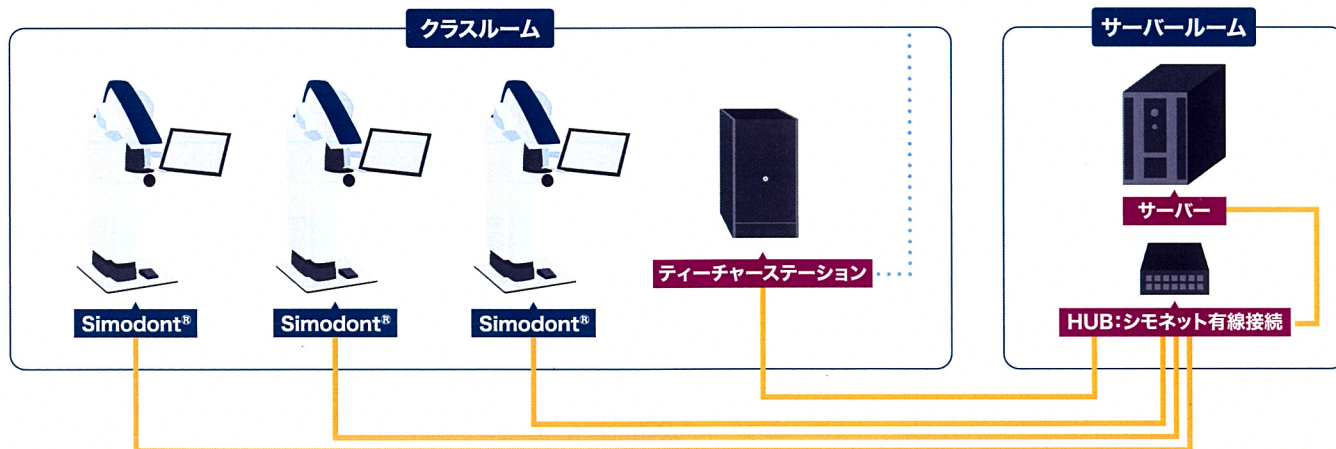
A:Width = 78cm B:Length = 85cm C(Lowest position):Height = 126cm

D(Highest position):Height = 157cm Weight = 64kg

電源・電圧:AC100-240V 50/60Hz 消費電力:230/400W

Simodont® のシステム環境

シモネット(クローズドネットワーク)を介して、サーバーとティーチャーステーションに複数台のSimodont®を接続することができます。



※ソフトウェアのアップデート等はインターネット接続が必要です。



◀ WEBサイトもご覧ください。

シモドント

検索

<https://simodontdentaltrainer.jp>

製品改良のため仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。
掲載されている仕様は、2025年7月時点のものです。

株式会社 ニッシン

〒601-8469 京都市南区唐橋平垣町8
<https://www.nissin-dental.jp>