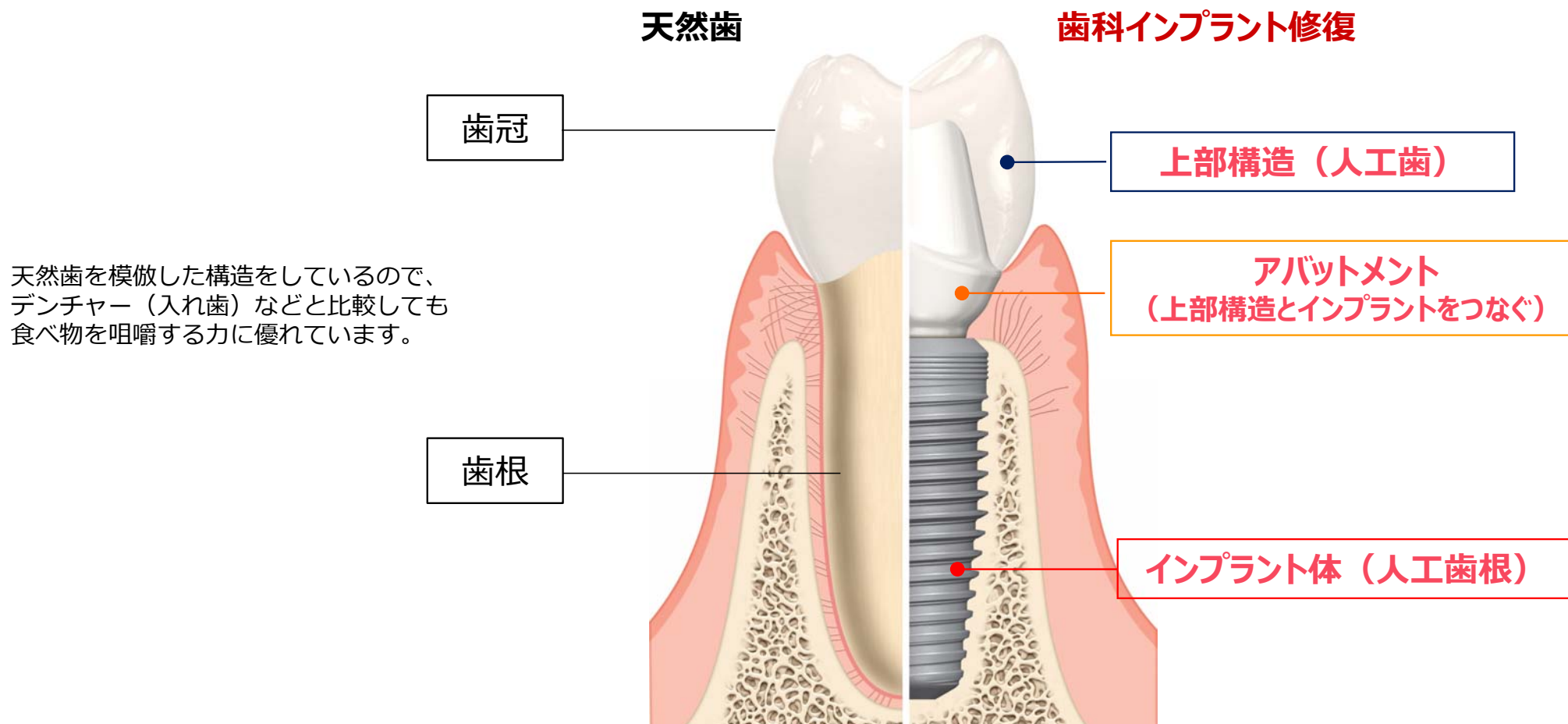


デジタルを活用したインプラント治療について

- サージカルテンプレート
- 3Dナビゲーションシステム **X-ガイド**

インプラント治療とは？

失った歯を補う（再建する）ための治療法の一つです。



* 口腔内の状況によってはインプラント治療がすぐに始められない場合もあります。

より安心なインプラント治療のために



患者様の現状についてしっかりと検査・診断を行い、インプラント治療計画を立てます。
インプラント治療計画シュミレーションソフトウェアを用いた治療計画は建物を建てる際の設計図にたとえられます。

検査データの取得

CTデータ



虫歯や欠損部の骨量・骨質や患者様固有の解剖学的構造情報（主に硬組織）を3次元的に把握するために撮影を行います。

スキャナーデータ



残存歯や歯肉の状態、色や対合歯等との関係を把握するために口腔内の撮影を行います。

インプラント治療計画（検査データのインポート）



インプラント治療計画シュミレーション

コンピュータ内で骨と歯肉の情報を重ね合わせ口腔内を3Dデータとして再現します。
このデータをもとに検査・診断を行います。

より安心なインプラント治療のために



治療計画を正確に口腔内へ再現することが、インプラント治療の成功につながる非常に重要な工程です。
正確な再現を行うためにはサージカルテンプレートやナビゲーションを使用し、計画通りの位置にインプラントを埋入します。

インプラント治療計画

インプラント治療計画シュミレーションソフトウェア



検査・診断によりインプラント治療において理想的な補綴装置の形態とそれに基づいたインプラントの位置や治療法を計画します。

治療計画に沿ったアウトプット

サージカル・テンプレート

(正確な位置へインプラント埋入を行うために手術時に口腔内へ装着し、手術を行います。)



ナビゲーションシステム (X-ガイド)

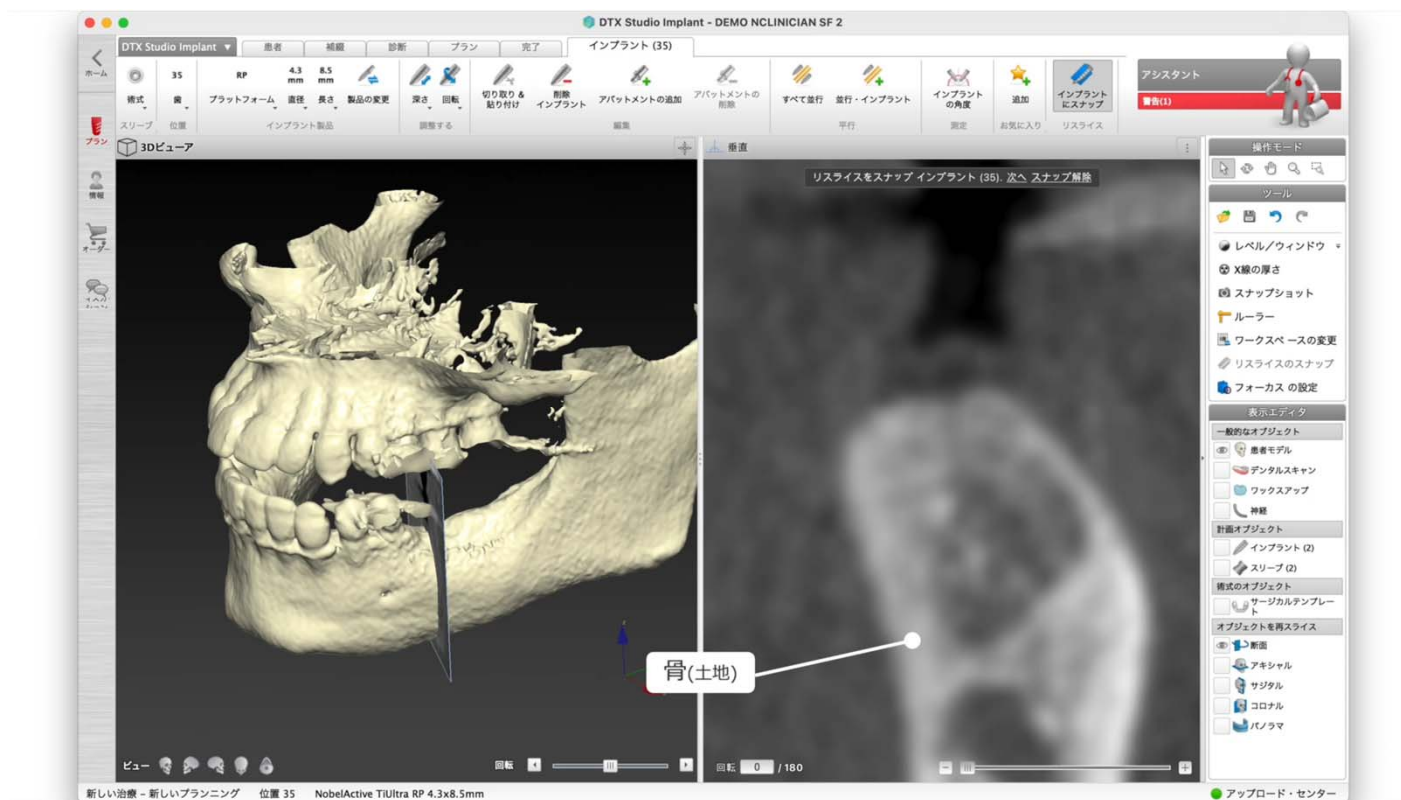


サージカル・テンプレートとは？

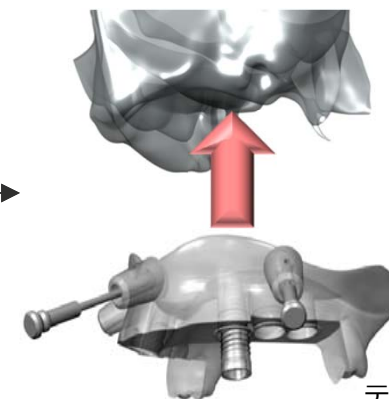


患者様の口腔内を検査・診断を行ったうえで理想的な補綴装置をデザインし、さらにその補綴装置をしっかりと支えることのできるインプラントの位置をプランニングします。

インプラントシュミレーションソフトウェアでのテンプレートデザイン



患者様の口腔内



テンプレート

口腔内にテンプレートを装着して手術を行います。
テンプレートは口腔内で定規のような役割を果たします。

サージカルテンプレート治療の流れと期間



検査・診断のためのCT・スキャナー撮影

製作期間 〇〇日程度



サージカルテンプレート製作

治療計画



サージカルテンプレートを用いた手術



最終補綴装置の装着

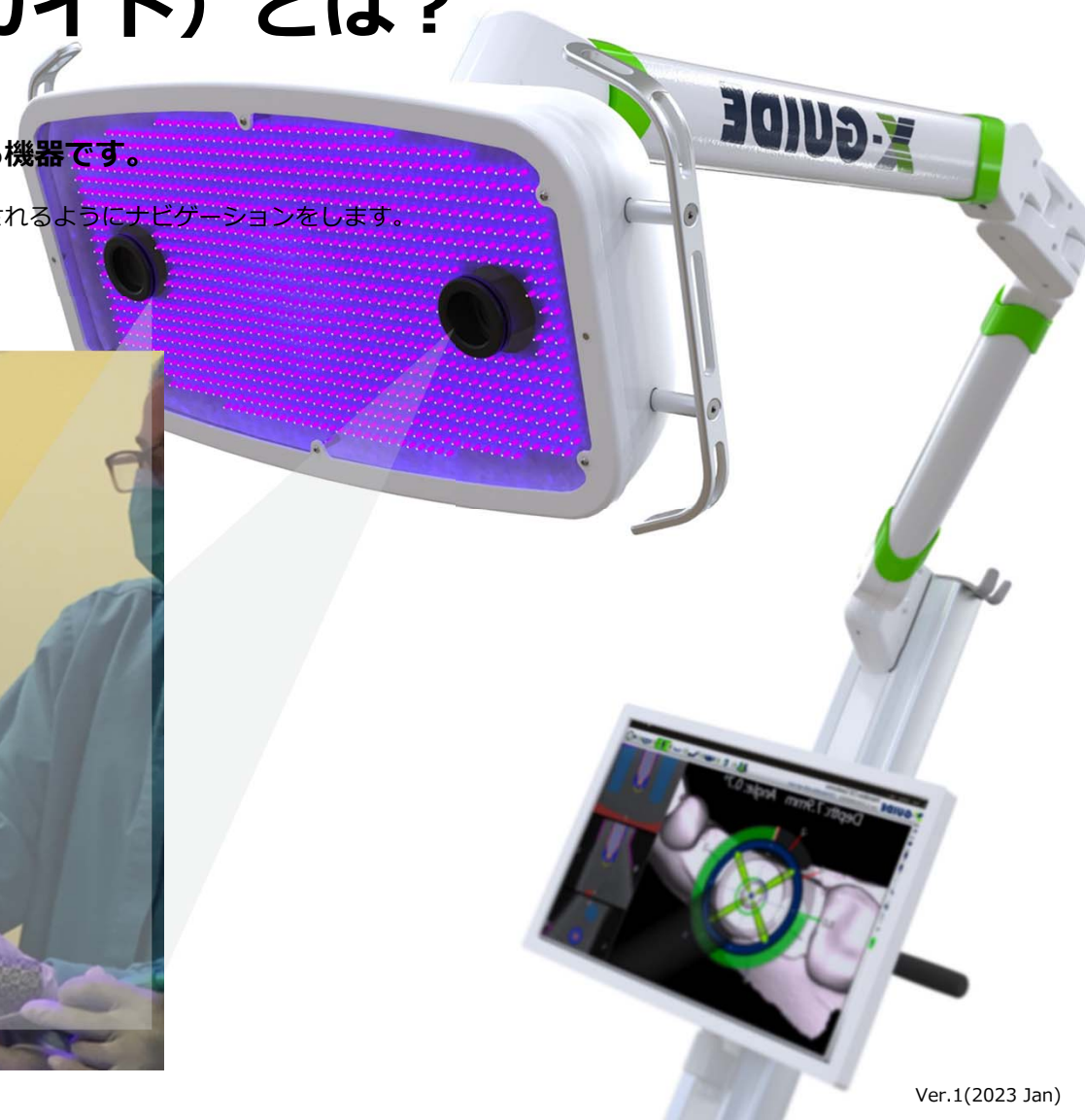
検査から手術まで 〇〇日程度

* 最終補綴装置装着までの期間はインプラント埋入位置や患者様の状況により異なりますので、詳細は治療担当歯科医までお尋ねください。

ナビゲーションシステム（X-ガイド）とは？

インプラント手術をより安全・安心に行うため歯科医のサポートをする機器です。

歯科医が検査診断により決定したインプラント計画位置へ正しくインプラント体が埋入されるようにナビゲーションをします。



ナビゲーションシステム（X-ガイド）とは？

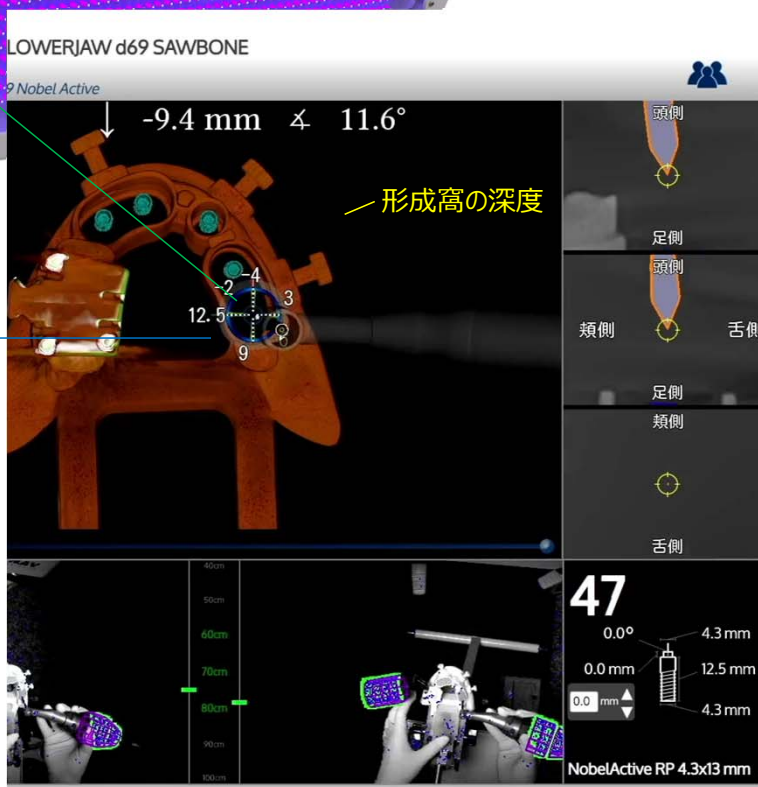


まるでカーナビゲーションのように

口腔内を走行するドリル位置を2つのカメラがとらえ、瞬時にモニターへと映し出すことで
歯科医は術中に事前に計画したインプラントポジションと現在のドリル位置を比較しながら
正確なインプラント埋入を行うことが可能となります。

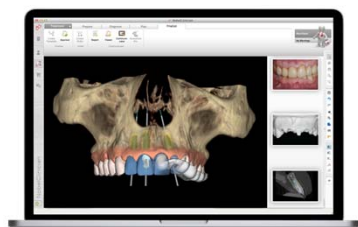
計画したインプラントの中心

使用しているドリルの中心



X-ガイド（ナビゲーションシステム）治療の流れと期間

即日手術可能



検査診断とインプラント治療計画

御来院

検査・診断のためのCT・スキャナー撮影



口腔内へ手術中に使用する型取したクリップを装着し、CT撮影を行います



インプラント手術



検査から手術まで ○○日程度

最終補綴装置の装着

* 最終補綴装置装着までの期間はインプラント埋入位置や患者様の状況により異なりますので、詳細は治療担当歯科医までお尋ねください。