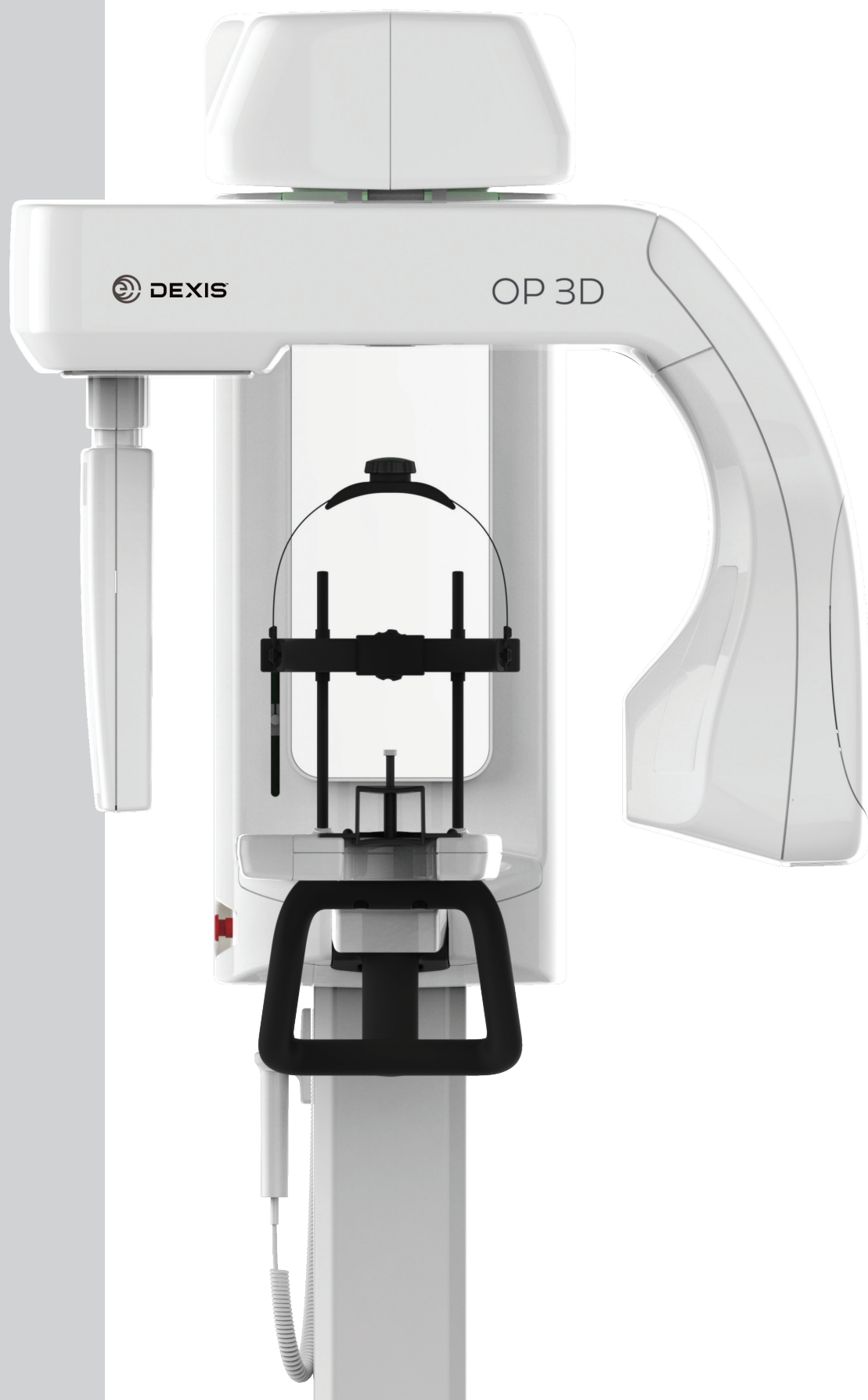


# ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D



イメージングイノベーションの集約



# ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D



パノラマ / 3D タイプ

OP 3Dは歯科用パノラマ撮影機を世界で初めて開発した  
ORTHOPANTOMOGRAPH™ - OP シリーズの最新機種です。

診断において最も重要な画質はもちろん、簡単な操作と撮影ワークフローにより、効率性もグレードアップしました。

簡単で確実なパノラマ撮影、効率的ワークフローのセファロ撮影、さまざまな撮影条件が選択できる汎用性の高い3D撮影と、一般歯科、矯正歯科、顎顔面口腔外科まで、あらゆるニーズに適応するイメージング機能を搭載しました。

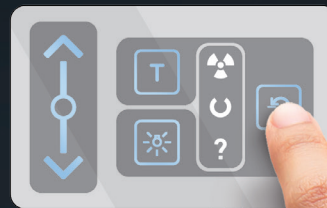


パノラマ / セファロ / 3D タイプ

## ワークフローの最適化

### スムーズなポジショニング

OP 3Dは臨床効率を高める設計をしました。直感的なアイコンを使用した操作パネルで患者さまの導入をスムーズに行うことができます。



## ORTHOselect™



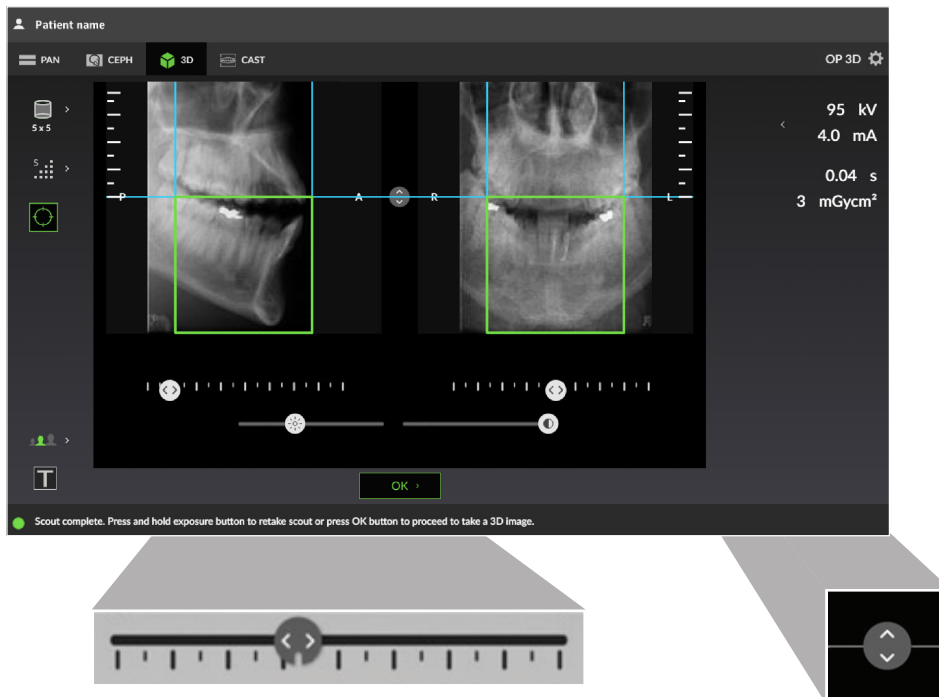
### 関心領域と自動連動する3D撮影領域の選択

ORTHOselect™ 機能を搭載したユーザーインターフェースにより、目的の撮影領域を直感的に選択できます。単冠歯、複数歯、上顎、下顎、上下顎、TMJと関心領域を選択するだけで、最適な撮影領域が自動的に決定されます。

# プレビュー機能による正確な位置決めと撮影領域の調整

3D撮影を実施する前に、2Dのスカウト画像を取得します。

SMARTVIEW™ 2.0ユーザーインターフェースに表示されたプレビュー画像によって、正確な位置決めを確認し、プレビュー画像からFOVの高さと幅を自由に調整できるため、臨床ニーズに応じた最適なFOVサイズを選択できます。



## 迅速な画像確認

QUICKcompose™ 機能により、撮影したパノラマ、セファロおよび3D画像を迅速にレビューすることができ、タイムリーな画像評価が可能になります。

## 3D撮影

### 症例に応じた最適な3D撮影条件の選択

OP 3Diは最適な3D撮影領域 (FOV)、解像度、撮影条件を選択でき患者さまの被ばく線量を最小化します。

## 解像度



### 低被ばく線量スキャン

小児など被ばくに敏感な患者さまのために、より低い被ばく線量でのスキャン



### 標準解像度スキャン

一般的な3D画像診断に適した解像度



### 高解像度スキャン

より詳細な画像診断のために、非常に高精細な画像を提供



### Endoモード

最小80μmの解像度を  
実現

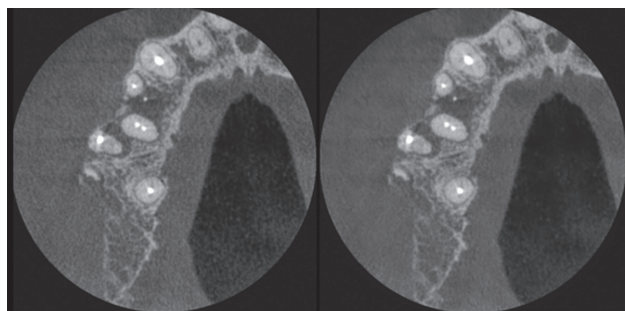
\* φ5 x H5のFOVで選択が可能

### MARによる鮮明な画像

Metal Artifact Reduction (MAR) はOP 3Diのすべての3D撮影領域に適用され、金属による陰影の発生を最小限にします。

## Edge Preserving Noise Reduction (EPNR) イメージフィルター

骨、根管、歯牙部などの硬組織および軟組織の情報を失うことなく、シャープなエッジを残しつつ、画像ノイズを大幅に低減する画質向上技術で診断をサポートします。



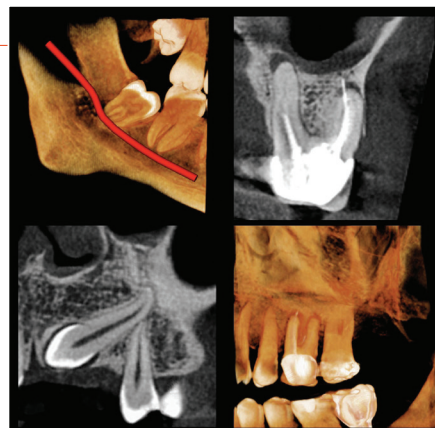
EPNRなし

EPNRあり

## 多彩な撮影領域

FOV  $\phi 5 \times H5$

歯内療法、単冠インプラント、埋伏歯  
など局所画像診断に最適な撮影範囲

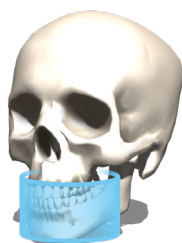


FOV  $\phi 9 \times H6$

上顎または下顎歯列弓をカバーする  
撮影領域

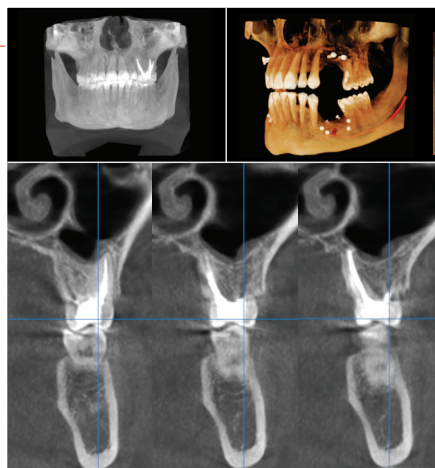
対合歯の咬合関係も確認可能

サージカルガイドなど



FOV  $\phi 11 \times H9$

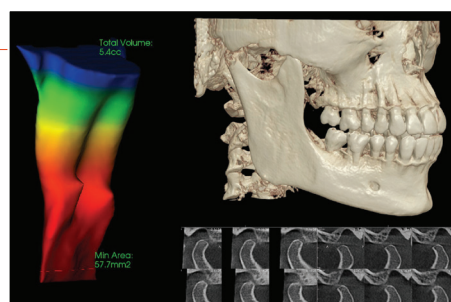
上下顎と上顎洞の一部を含む  
歯列全体をカバー



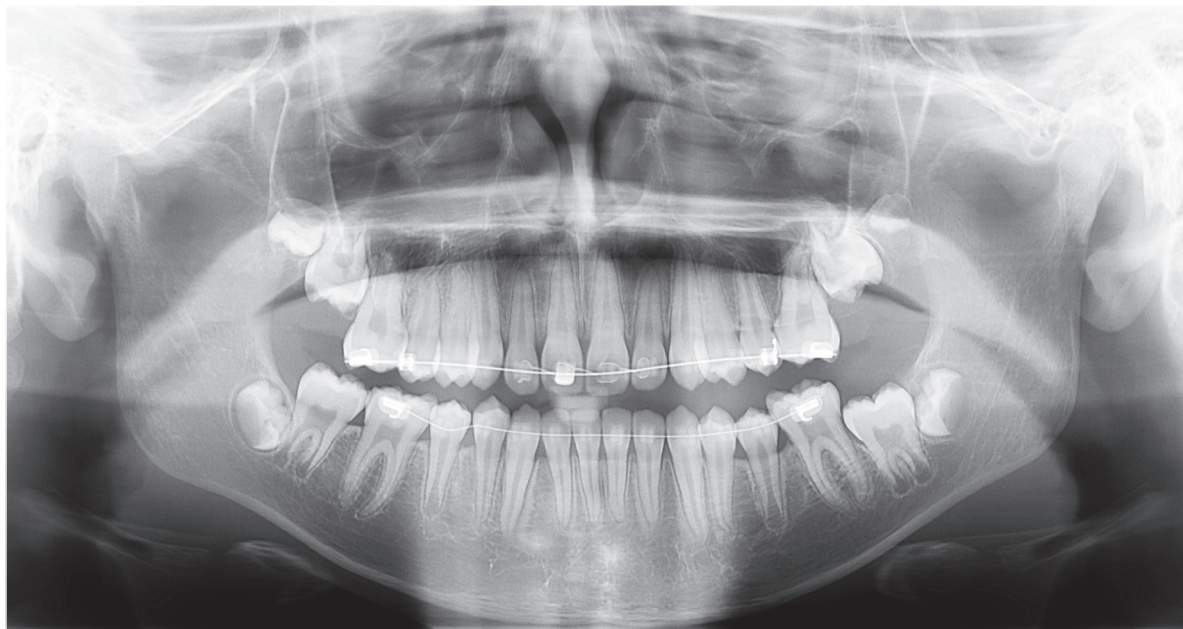
FOV  $\phi 14 \times H9^*$

顎顔面全体の領域を包括

\* オプションとなります



## パノラマ撮影



### 9秒高速スキャン

標準パノラマの撮影時間はわずか9秒で、患者さまの体の動きを最小限にし、クリアな画像を提供します。



小児パノラマは、照射野を絞ることで被ばく線量を最小限にします。





## ORTHOselect™ - 部分パノラマ撮影



デンタルチャートから必要な撮影領域のみを選択することで、患者さんへの被ばく線量を最適化することが可能です。また、開口障害、嘔吐反射等によってデンタル撮影が困難な患者さんにおいて、代替撮影法としてご活用頂けます。



## ORTHOfocus™ 機能 - シャープな画像を自動的に作成

ORTHOfocus™ 機能より、最適なパノラマ画像レイヤーが自動的に取得され、患者さまのポジショニングを容易にし、再現性の高い画像を取得することができます。

# CEPHALOMETRIC IMAGING

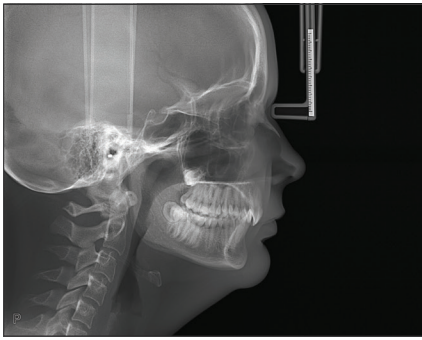
## セファロ撮影



特許も取得した革新的なORTHOceph™ デザインは、セファロ撮影ワークフローを新次元にレベルアップします。

OP 3Dは短い撮影時間・低い被ばく線量で矯正歯科診療において必要なあらゆるセファロ撮影プロトコルを有します。

直感的に操作が可能なインターフェースと自動で動作するセンサーによって、スムーズな撮影ワークフローを実現します。



側方セファロ画像は優れた軟部組織描出と共に、詳細な解剖学的情報を提供します。



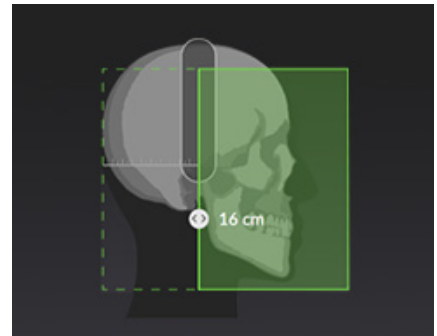
小児側方セファロ撮影では照射のサイズを最適化し、被ばく線量を最小化します。



パワフルな専用X線管球により、正面セファロ撮影においても、詳細な画像を提供します。



手根骨撮影により、患者さまの成長予測に必要な情報を取得できます。



側方セファロ撮影および小児側方セファロ撮影では、16cmから26cmの間で照射野サイズの調整が可能です。

### ORTHOceph™ デザイン\*

特許\*取得のデザインにより、パノラマ撮影からセファロ撮影に移行する際の装置の高さ調整が最小化され、簡単で迅速なワークフローを実現します。

専用のX線管球とセンサー技術の進化により、最小限の被ばく線量で質の高い画像を提供します。

\*US特許番号: US9888891

# Dental Imaging Excellence from

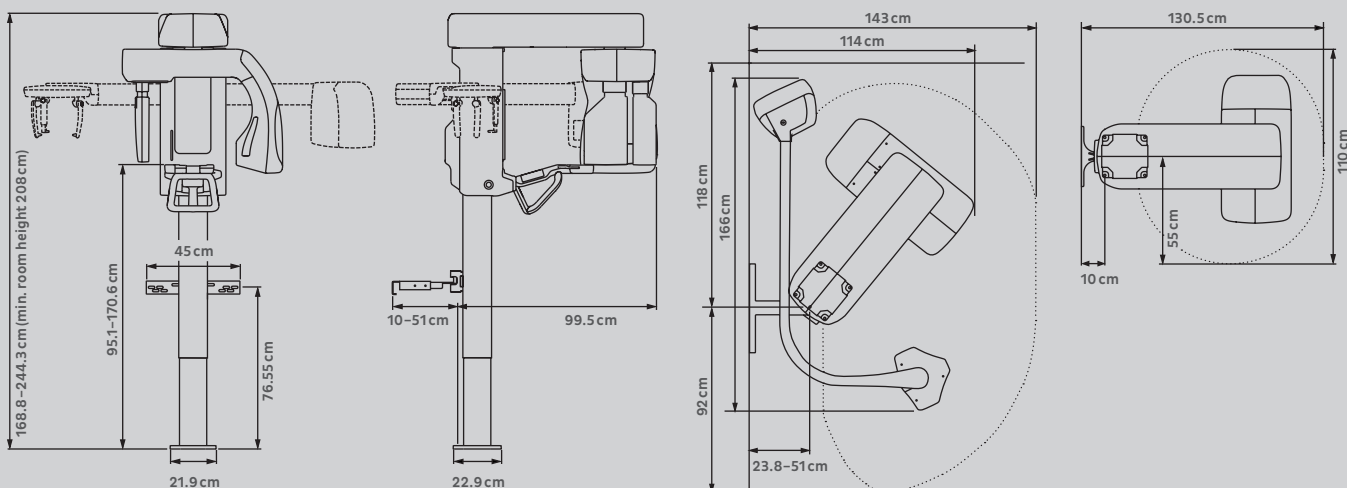


## 仕様

販売名	オルソパントモグラフィ OP 3D
一般的名称	アーム型X線CT診断装置 デジタル式歯科用パノラマ・断層撮影X線診断装置
認証番号	229AIBZX00037000
エックス線実効焦点	0.5mm
管電圧	60 - 95kV
管電流	2 - 16mA
重量	パノラマ/3Dタイプ:約120kg パノラマ/セファロ/3Dタイプ:約155kg
電源電圧	AC100V 50/60Hz
パノラマ撮影時間	9秒
パノラマ撮影モード	標準パノラマ、小児パノラマ、側方向TMJ、バイトウィング
セファロ撮影時間	8.1 - 10.5秒
セファロ撮影モード	側方セファロ、小児側方セファロ、正面セファロ、手根骨撮影
3D撮影時間	10 - 20秒
3D撮影領域	Φ5 x H5、Φ9 x H6、Φ11 x H9、Option Φ14 x H9cm
3D解像度	80μm - 400μm

カタログに掲載されている写真および画像にはオプションが含まれている場合があります。  
仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

## 外形寸法



エンビスタジャパン株式会社

〒140-0001 東京都品川区北品川 4-7-35 御殿山トラストタワー  
TEL: 0800-111-8600 (フリーコール) FAX: 03-6866-7273  
[www.envistaco.jp](http://www.envistaco.jp)