

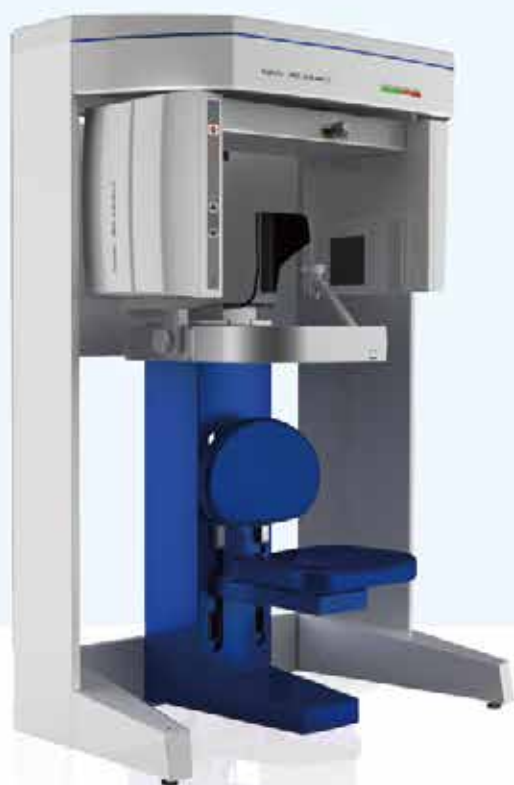
KaVo 3D eXam / KaVo 3D eXam i

より予見性の高い診断を支援する  
直感的3Dイメージングシステム

KaVo,  
the ultimate  
in x-rays  
innovation



診断領域により選べる2タイプ  
カボ3Dシリーズ



KaVo 3D eXam *i*



KaVo 3D eXam



KaVo. Dental Excellence.

# これからの診療に 新次元のアドバンテージ

安全かつ安心な画像検査を実現する歯科用コーンビーム3次元イメージングシステム、カボ3Dシリーズ。マーケットリーダーであるKaVo社が自信を持ってお届けします。クリニックに求められる省スペース性、患者様の被ばく線量を圧倒的に抑える安全性を兼ね備えながら、すばやく的確に必要な画像情報を提供し、より高度な解剖学的見解を支援します。

## コンパクトでありながら 診療のすべてを強化



### COMPACT DESIGN

カボ3Dシリーズは、スペースの有効活用が必須のクリニックのためにデザインされました。ユニット全体をコンパクト化し、省スペース設計でご利用できます。

### LOW MOTION ARTIFACT

CT撮影時に重要となる患者様の固定のため、座位タイプで安定性を高め、頭全体を固定することで撮影中のモーションアーチファクトを減少しています。

### 360° SCAN

患者様の周りを制限なしに360°スキャンニング。これで金属アーチファクトの発生を最小限にして撮影できます。

### 180° SCAN

必要に応じて、より被ばく線量の少ない180°スキャンニングも可能。動いてしまうことの多い小児の撮影や術後のフォローアップ撮影など、幅広く活用できます。

# より早く、より正確なイメージパフォーマンス

## 2Dパノラマ機能搭載

付属のコントロールPCからワンクリックでパノラマ撮影モードに切り替えができます。自在に動くエックス線の絞り機能により、自動でスリット状に変更することでパノラマ撮影もできます。また、面倒なセンサーの交換も一切不要。多くのクリニックで、従来のパノラマ撮影機を撤去したスペースにカボ3Dシリーズが設置されています。



コーンビーム3Dから2Dパノラマへの切り替えはワンクリック

## 圧倒的な撮影領域

KaVo 3D eXamは高さ17cm×直径23cm、KaVo 3D eXam iは高さ8.5cm×直径14cmの撮影が可能。小さな設置スペースにもかかわらず、根管治療やインプラント計画、さらに外科処置や矯正治療に必要な画像データを、圧倒的な撮影領域でカバーします。

### KaVo 3D eXam



スタンダード  
高さ13cm×直径16cmの円柱



EFOVモード  
高さ17cm×直径23cmの円柱

### KaVo 3D eXam i



スタンダード  
高さ8.5cm×直径8.5cmの円柱



EDSモード  
高さ8.5cm×直径14cmの円柱

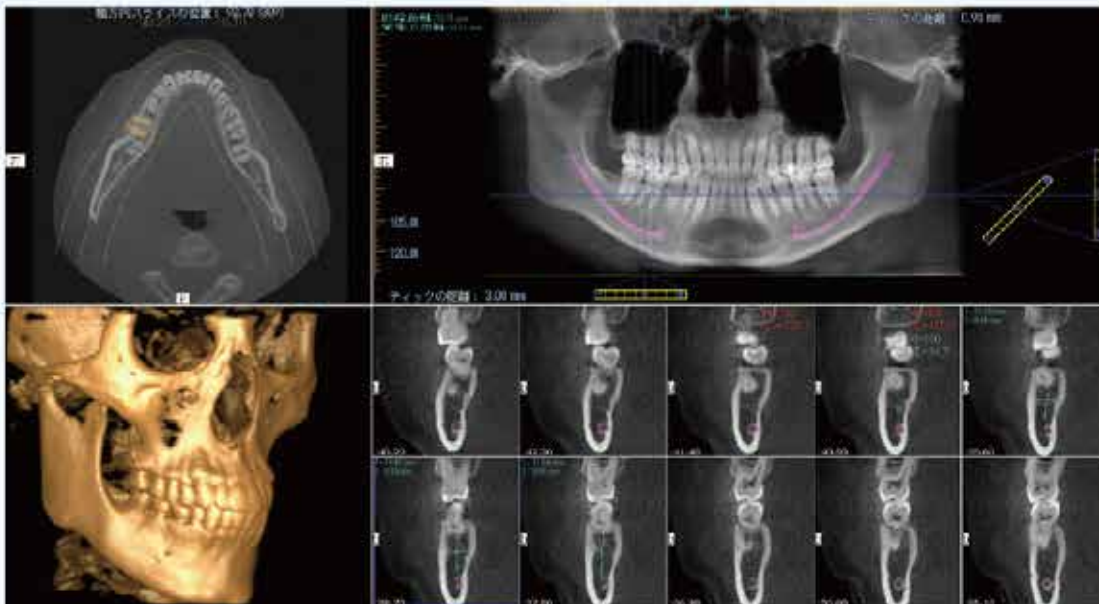


KaVo. Dental Excellence.





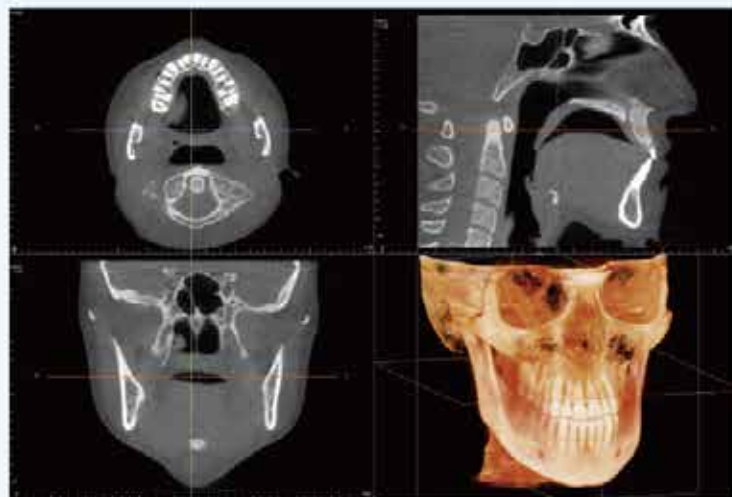
# 最先端の3Dテクノロジーが 可能にする最高画質



インプラント計画に有効な下顎管検出ツールとクロスセクション表示



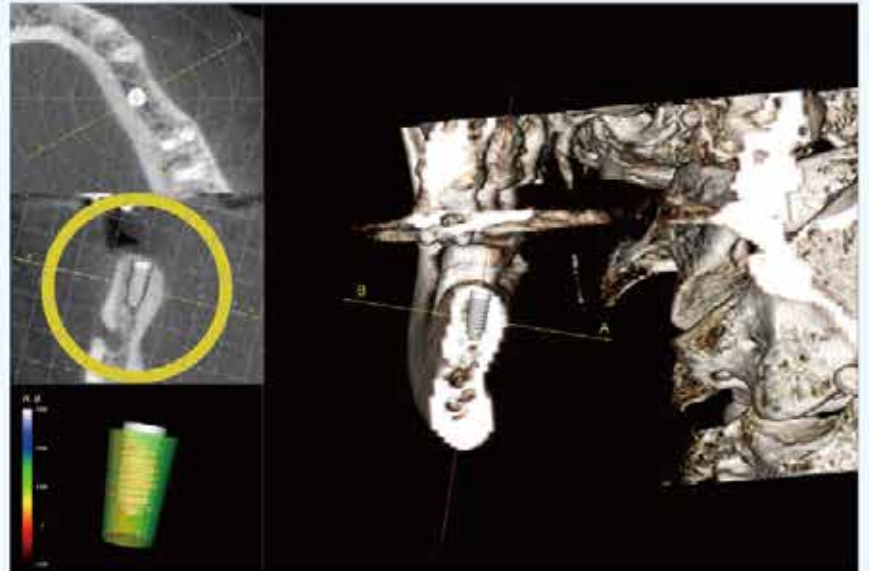
広大な撮影領域は矯正治療にも対応



関心領域を連続的なスライス像で確認



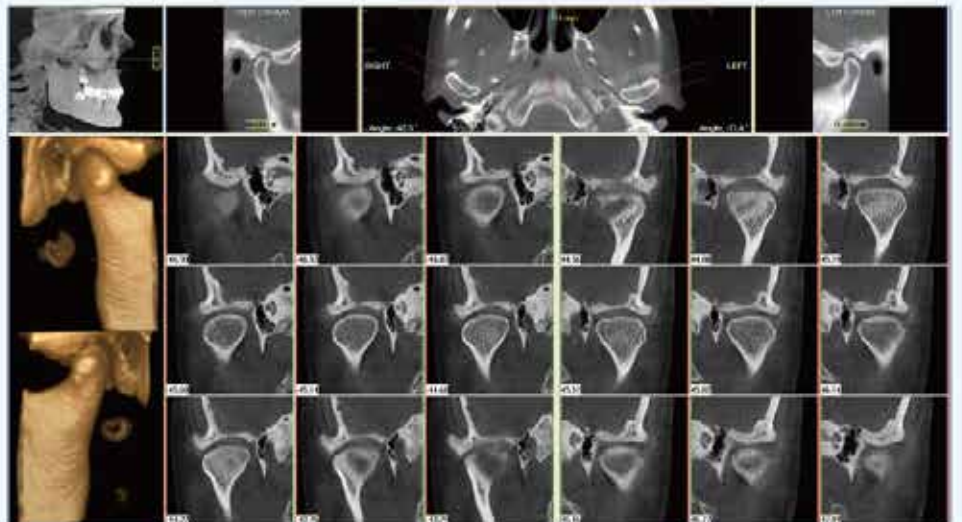
患者様へのインフォームドコンセントのために有効な3次元データ



インプラント埋入部位や埋入深度など治療計画を最適化する情報も提供



高精細な画像取得で根管の形状を確認



1回の高速スキャンで、顎関節部の診断と治療のために必要な画像情報を取得



KaVo. Dental Excellence.

# 安全性と使いやすさの 高次元での融合

## 患者様の安全のため、低被ばくでの撮影を実現



### 少ないX線の照射時間

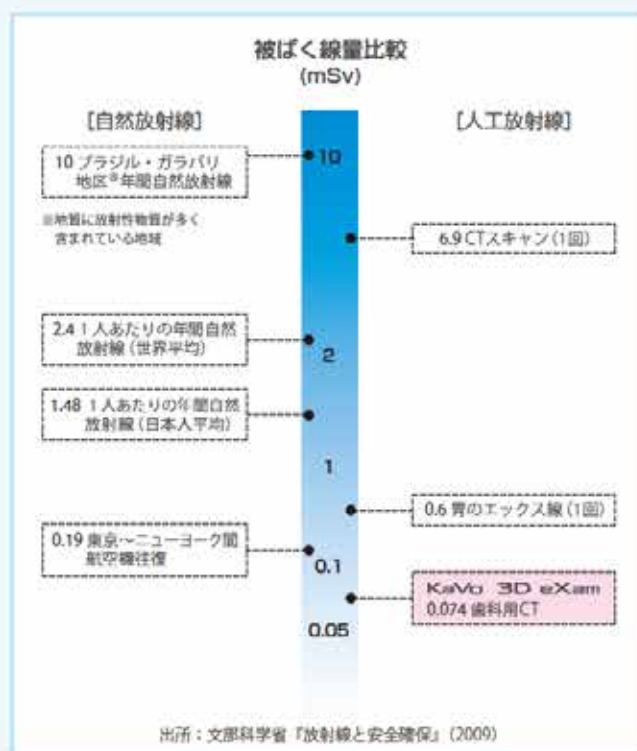
X線の照射時間をパルス発信によるコントロールで制御し、患者様の検査時の被ばく線量を最小限に抑えます。実際の照射時間はスタンダードスキャンでわずか4秒未満。患者様の安全を第一に考えて開発された歯科用のCT撮影装置です。

### カボ3Dの低線量データの文献紹介

照射野の大きさ (FOV)	高さ17cm×直径23cm円柱
撮影条件	120kV 5mA
実効線量 ICRP2007	74 $\mu$ Sv

#### 参考文献資料:

John Ludlow, DDS, MS, FDS RCSEd. University of North Carolina School of Dentistry. [Dosimetry of Cone Beam and Multi-Row-Detector CT Units for Dento-alveolar and Maxillofacial Imaging]  
KaVo 3D eXam製造元機器から算出されたデータ



### 可変ビーム・コリメーション

X線の絞り機能により、関心領域を限定して撮影できます。この機能によって、被ばく線量をさらに減少できます。



### 再撮影を防ぐ プレビュー機能

撮影前のプレビュー機能が再撮影のリスクを最小限に抑えます。的確に画像を取得できるだけでなく、さらなる低被ばくにもつながります。



## 治療プランニングを強力にサポート



### 快適なワークフロー

スタンダードスキャンの撮影時間はわずか8.9秒。さらに撮影終了から画像診断可能な画像を描出するまでの再構成時間は、KaVo 3D eXamは60秒未満、KaVo 3D eXam iなら30秒未満という高速表示。待ち時間のストレスもなく、時間を有効利用したいクリニックに最適なワークフローを提供します。症例に応じてボクセルサイズの変更もできます。



### 他社ソフトウェアとの優れた互換性

カボ3Dシリーズで撮影した画像データは、DICOM3.0に準拠した形式で保存されます。他社アプリケーションとの優れた互換性により、クリニックでの診断や患者様とのインフォームドコンセントにおいて必要となる、様々なソフトウェアから直接画像を読み込むことができます。

### いつでも同じ環境で情報を共有

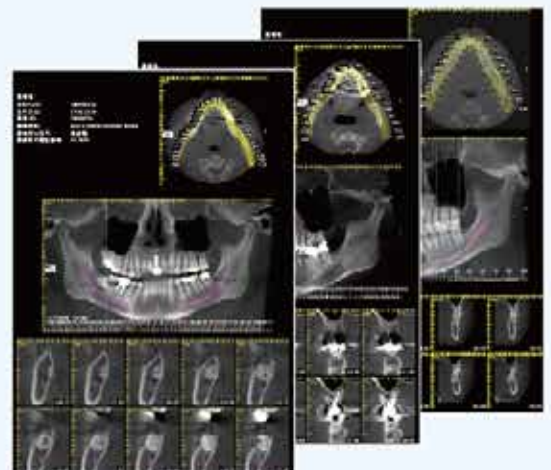
撮影した画像データは簡単にCD-ROMに記録できます。その際、クリニックで調整した画像情報(ワークアップ)を含んだeXam Visionソフトウェアも添付されます。これにより、症例に応じて、画像データはもちろん、画像診断を行った情報も、まったく同じ環境で共有することができます。

### 簡単に印刷できるレポート機能

必要なときにすぐに印刷できるレポート機能を搭載。クリニックで作成したテンプレートを呼び出すだけで、患者様の画像だけでなく、撮影日や撮影条件などの付帯情報も反映したレポートとして、簡単にフルカラー出力できます。

### 日本語対応のライセンスフリーソフトeXam Vision

カボ3Dシリーズで提供されるeXam Visionと3DVRは、ライセンスフリーのソフトウェアで、ご施設の環境やご希望のネットワーク構成に柔軟に対応します。



KaVo. Dental Excellence.

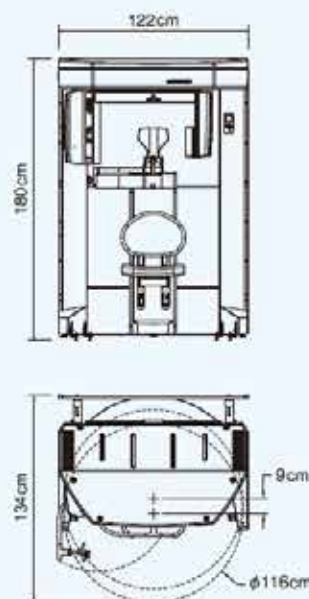
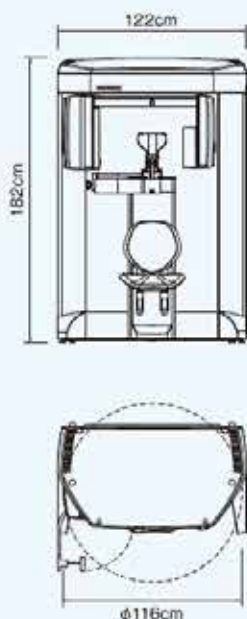
# KaVo 3D eXam / KaVo 3D eXam i

## 仕様

KaVo 3D eXam

KaVo 3D eXam <sup>i</sup>

### 外形寸法



認証番号	Z21AIBZX00026000	
一般の名称	アーム型X線CT診断装置	
販売名	カボ 3D	
重量	230kg	
電源電圧	AC100V 50/60Hz	
管電圧	94~120kV	
管電流	5mA	
撮影時間	ファストスキャン 4.8秒/スタンダードスキャン 8.9秒 ハイレゾリューション 26.9秒/EFOVモード 17.8秒	ファストスキャン 4.8秒/スタンダードスキャン 8.9秒 ハイレゾリューション 23秒/EDSモード 23秒
撮影領域	Large Field Of View	Medium Field Of View
エックス線焦点サイズ	0.5mm	
ボクセルサイズ	0.4/0.3/0.25/0.2/0.125mm	0.4/0.3/0.25/0.2/0.125mm
撮影サイズ	スタンダード H13×Φ16cm/EFOVモード H17×Φ23cm	スタンダード H8.5×Φ8.5cm/EDSモード H8.5×Φ14cm
コリメーション	高さ2~13cm	高さ2~8.5cm
センサータイプ	アモルファスシリコンフラットパネル	
パネルサイズ	20cm×25cm	13cm×13cm
階調度	グレースケール14 bit/16384階調	
撮影時患者ポジション	座位	
ローテーション	360度回転	
撮影モード	エックス線のコリメーションにより2Dパノラマ撮影が可能	
付属アプリケーション	eXam Vision / 3DVR ライセンスフリーでシェア可能	
画像再構成時間	スタンダード 60秒以下	スタンダード 30秒以下
ファイルサイズ	スタンダード 約100MB	スタンダード 約20MB
画像規格	DICOM3.0規格にて保存/エクスポート可能	
その他	エクスポートとレポート印刷機能 明瞭さ正確さを高めたフルカラーレポートを出力可能	
設置推奨床面積	幅1.3m×奥行1.3m	幅1.3m×奥行1.4m
標準価格	26,000,000円	18,000,000円

設置管理医療機器 管理医療機器 特定保守管理医療機器

## カボ デンタル システムズ ジャパン株式会社

KaVo. Dental Excellence.

大阪本社 ● 大阪市中央区南船場1-18-17 〒542-0081 Tel:06-6271-9800 Fax:06-6271-6810  
 大阪営業所 ● 大阪市中央区南船場1-18-17 〒542-0081 Tel:06-6271-6800 Fax:06-6271-6810  
 東京支店 ● 東京都墨田区太平1-9-5 〒130-0012 Tel:03-3829-2221 Fax:03-3829-2653  
 札幌営業所 ● 札幌市北区北13条西2-27 〒001-0013 Tel:011-716-4694 Fax:011-716-4692  
 仙台営業所 ● 仙台市泉区泉中央3-27-3 〒981-3133 Tel:022-772-7375 Fax:022-772-7376  
 名古屋営業所 ● 名古屋市中区栄3-3-21 〒460-0008 Tel:052-238-1146 Fax:052-238-1567  
 福岡営業所 ● 福岡市博多区上牟田1-18-24 〒812-0006 Tel:092-441-4516 Fax:092-472-1844

<http://www.kavo.jp>

K003MIM201104

※掲載されている写真にはオプションが搭載されている場合があります。  
 ※製品の仕様等は改良のため断りなく変更になる場合がございますのでご了承ください。