

KaVo OP 3D Vision

Future of Diagnostic comes true!
すべての診療を強化する3Dシステム



Low Radiation Dosage

患者さんの安全のために被ばく線量を低く



患者さんに優しい低被ばく線量。

新しい超低線量撮影モードでは、パノラマ約半分の実効線量で3D画像を取得できます。

Ludlow JB, Walker C. Assessment of phantom dosimetry and image quality of i-CAT FLX cone-beam computed tomography. Am J Orthod Dentofacial Orthop.

φ16cm × H13cm 11μSv*

1回の撮影で必要な画像をすべて構築できます。
従来のパノラマ/セファロ撮影機が不要な時代になりました。



パルス発信で照射時間を劇的に短く

엑스線を連続ではなく、パルス状に発信。ここにKaVoの技術力が集約されています。엑스線をパルス制御するために必要な엑스線の安定出力。

そこには安全性と高い精度が求められます。

この技術による엑스線の照射時間はQuickScan+モードでわずかに2秒。最小限の被ばく線量に抑えます。



엑스線のコリメーションで撮影領域を制御

撮影領域と連動して、엑스線管球側の鉛のシャッターで絞込みを行います。不要な部分の被ばくを防ぎ、余計な被ばくを防止します。

ALARA ~as low as reasonably achievable~ の精神に則り、関心領域のみを撮影します。患者さんのために開発された機能です。



再撮影を防ぐプレビュー機能

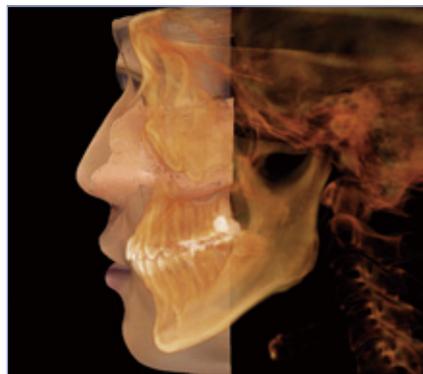
スキャンの前に撮影領域が的確に入っているか確認できるプレビュー機能を搭載。再撮影のリスクを最小限に抑えます。

プレビュー画像を見ながら撮影範囲を調整できるため、確実に必要部位のみを撮影します。

Image Quality

診断を支える高画質の3D画像

画像診断で重要な3D画質を妥協することなく追求。
クリアな画像は患者さんも驚きです。
色調の細かさである階調度は14bitから16bitへ。
65,536階調の滑らかなグラデーションで、鮮明な画像が表示されます。



確実な患者固定

CT撮影時に、患者さんが動かないように固定する事は、高画質に非常に重要です。KaVo OP 3D Visionは座位を採用、患者さんの安定性を確保しました。
チンレストとヘッドレストで前後から包み込むように頭部を固定します。患者さんの負担が少なくかつシンプルな操作でブレのない高画質なデータを取得できます。

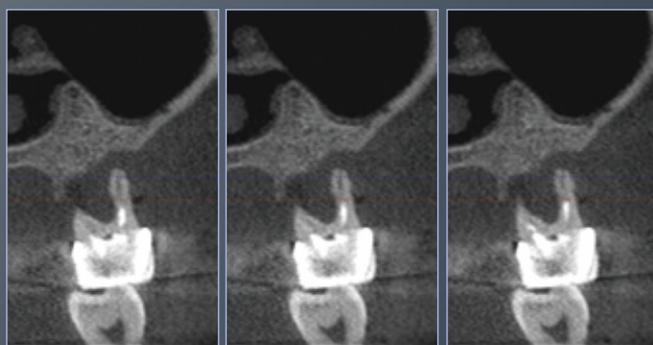


360° 全周囲スキャンング

口腔内の金属によるエックス線の散乱を補正するには、撮影時の回転角度が大きいことが重要です。
KaVo OP 3D Visionは360度スキャンングを実現。従来多かった200度前後での撮影と比べ、2倍近くの情報量を取得でき、金属アーチファクトを最小限に抑えます。

入射角度を水平にしたエックス線

エックス線の入射角を水平にする事で、咬合平面に合わせてエックス線を照射。金属アーチファクトの発生を更に低減。
線量を抑えたエックス線を高い感度で検出できる新型フラットパネルを採用。画質の向上はもちろん、よりエックス線を抑えた撮影を実現しました。



Selectable and Upgradable Field of View

臨床ニーズに応じて3D撮影領域を選択、最適な投資で3D診断を実現。
撮影領域はいつでもアップグレードでき、将来の展開を支援。

臨床ニーズに応じた3D撮影領域の選択は確実な投資です。
診療の幅とともに3D撮影領域をアップグレードすることができ、将来の拡張性が大きく広がります。

| | φ 8 x H5 cm | φ 8 x H8 cm | φ 16 x H4 cm | φ 16 x H6 cm | φ 16 x H8 cm |
|------------|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| V8 | ✓ | ✓ | UPGRADE | UPGRADE | UPGRADE |
| V10 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| V17 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | φ 16 x H10 cm | φ 16 x H11 cm | φ 16 x H13 cm | φ 23 x H17 cm | 2D PAN |
| |  |  |  |  |  |
| V8 | UPGRADE | UPGRADE | UPGRADE | UPGRADE | ✓ |
| V10 | ✓ | UPGRADE | UPGRADE | UPGRADE | ✓ |
| V17 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

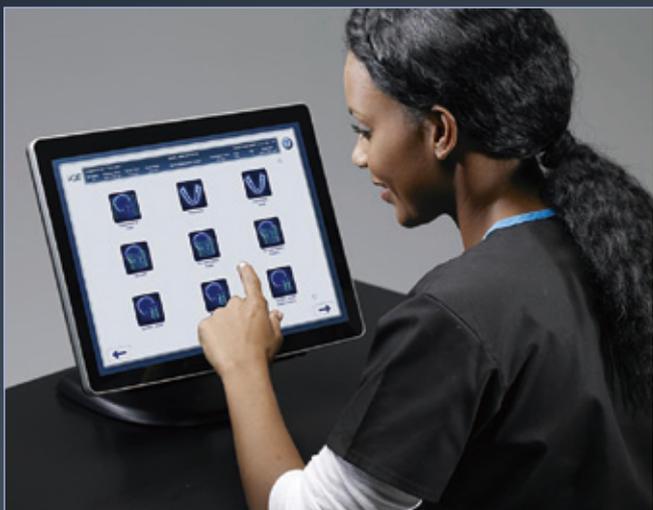
Clear and simple workflow

的確な使用を支える簡単でストレスのない撮影手順

投資を確実にするポイントは「的確に使用する」ことです。

的確かつ迅速でストレスのないワークフローにより、3D撮影の煩わしさをなくしました。

1. 患者選択



レセプトコンピューターなどから送信された患者情報を選択

2. 撮影条件選択



視覚化されたアイコンから選択
お気に入りの撮影条件を登録 (QuickPick)

3. 撮影



簡単かつ正確な位置決め
撮影時間は4.9秒 (QuickScan+)

4. 画像表示



画像再構成時間は30秒未満 (QuickScan+)

Join the 3D CBCT revolution today.
 Grow your practice offerings tomorrow.
 Provide better patient diagnosis now
 and in the future.

今日と将来の適切な3D診断のため、
 KaVo OP 3D Visionのイノベーションを臨床活用



根管治療

根管数や破折を容易に確認



歯周疾患

歯槽骨や関連部位の状態把握



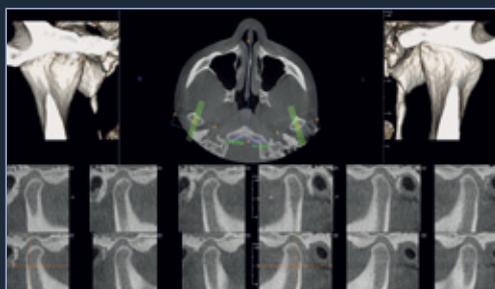
インプラント

歯肉状態を付与した補綴主導計画



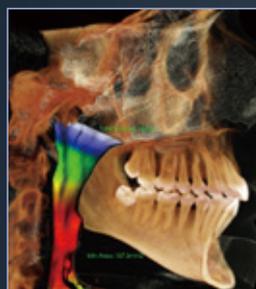
TMJ

1回の撮影で両顎頭を取得
 基準面を設定し、同一角度から確認



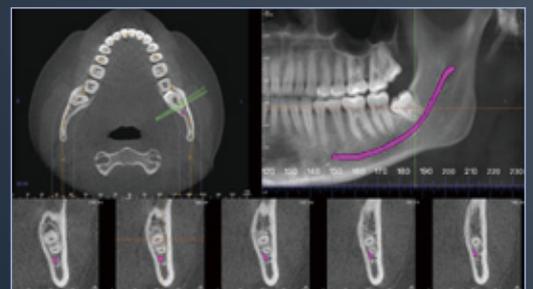
気道

気道変化を
 表面積マッピング



埋伏智歯

下歯槽神経と智歯の関係性を把握





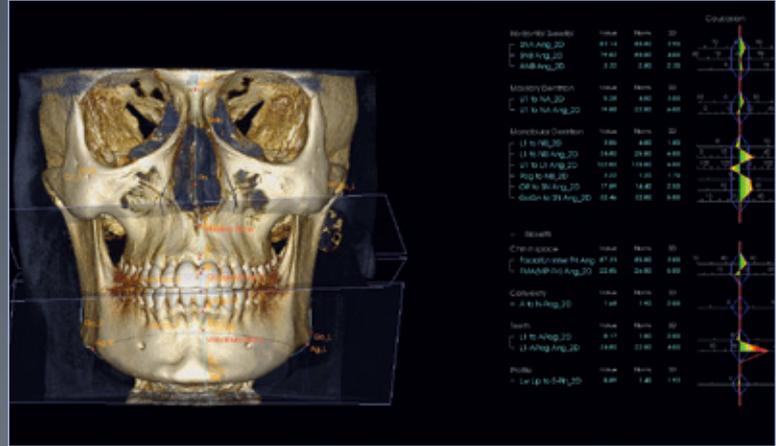
矯正

3Dセファロで矯正治療に必要な情報を解析



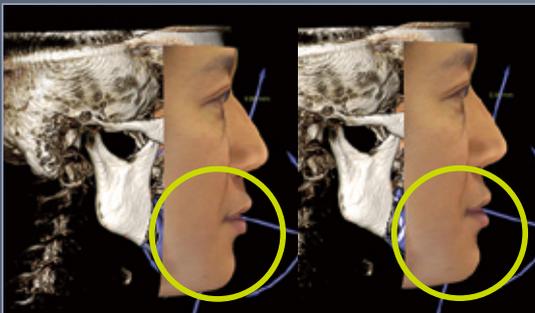
* オプションソフトウェア「OnDemand 3D Dental」使用画像

3次元解析でより精密な解析を実施



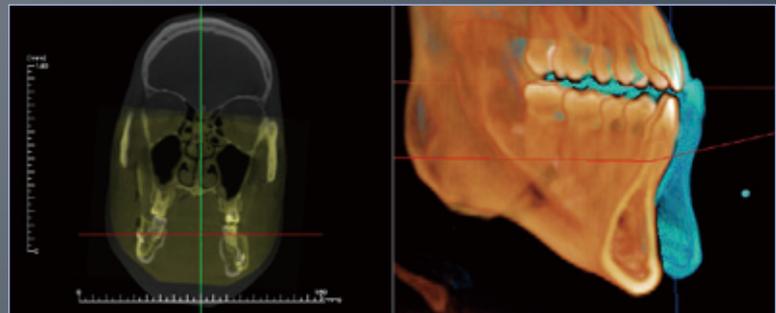
外科矯正

術後シミュレーションをポリゴン表示
顔写真マッピングで顔貌変化も予測可能



スーパーインポーズ

咬合再構成を伴うケースでの術前後評価
頭骸骨に基準点を設定し重ね合わせ



2D Pan

すべての機種で2Dパノラマ撮影機能を標準搭載。
エックス線管球側を鉛のシャッターでスリット状
に変更し、パノラマ軌道で撮影します。

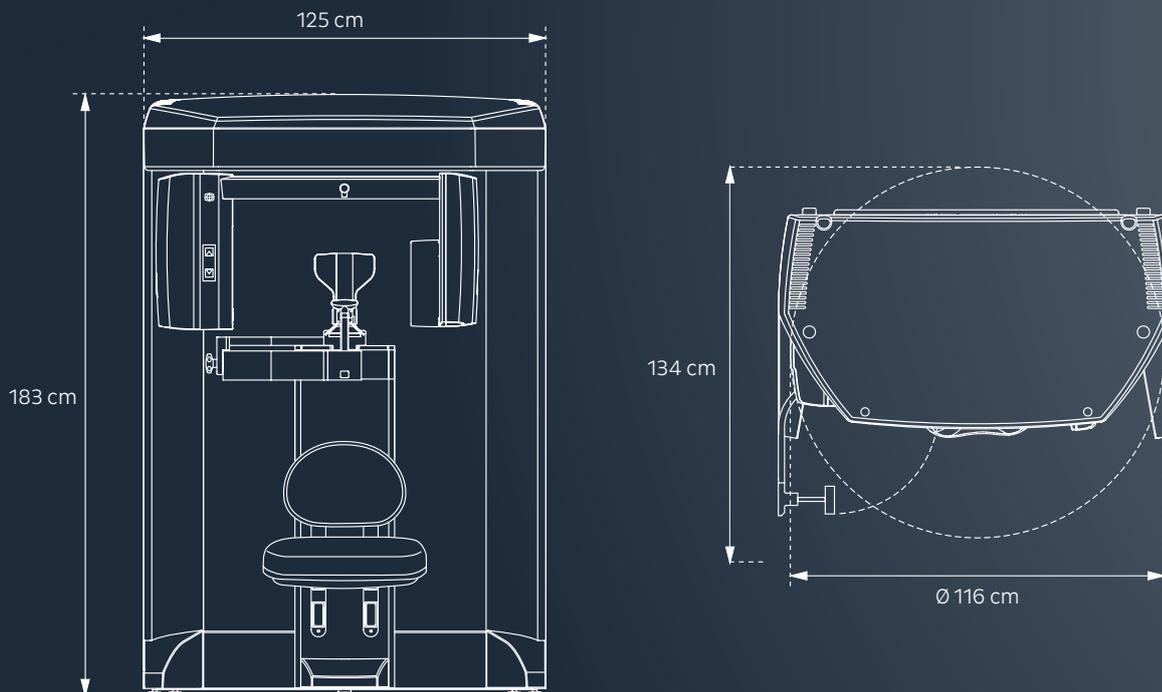


仕様

| | | |
|-----------|---|--|
| 販売名 | カボ OP 3D ビジョン | |
| 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 | 226AIBZX00015000 | |
| 重量 | 約230kg | |
| 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | |
| 撮影時間 | 4.9秒/8.9秒/14.7秒/17.8秒/26.9秒 (撮影条件による) | |
| エックス線照射方式 | パルス照射 | |
| エックス線照射時間 | 2.0秒/3.7秒/4.1秒/7.4秒 (撮影条件による) | |
| 3D撮影領域 | V8 | 直径 8cm × 高さ5および8cm |
| | V10 | V8領域に加えて 直径 16cm × 高さ4, 6, 8, 10cm |
| | V17 | V10領域に加えて 直径 16cm × 高さ11, 13cm 直径 23cm × 高さ17cm |
| 階調度 | グレースケール16 bit / 65,536階調 | |
| 画像再構成時間 | スタンダード60秒以下/QuickScan + 30秒以下 | |
| 画像ファイルサイズ | 50MB以下 | |
| 撮影モード | 2Dパノラマ撮影機能標準搭載 | |

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



KAVO
Dental Excellence

カボデンタルシステムズ株式会社

本社〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35 Tel.03-6866-7480 Fax.03-6866-7481
札幌支店: Tel.011-716-4694 Fax.011-716-4692 仙台支店: Tel.022-772-7375 Fax.022-772-7376
東京支店: Tel.03-6866-7480 Fax.03-6866-7481 名古屋支店: Tel.052-238-1146 Fax.052-238-1567
大阪支店: Tel.06-7711-0450 Fax.06-7711-0451 福岡支店: Tel.092-441-4516 Fax.092-472-1844

<http://www.kavo.jp>
VXSHASHA1904V2 3DIX-037



求められる答えがここにあります。
https://youtu.be/y_ym14FWfE