

歯科用 X 線 CT(3DX FPD)による画像診断のご案内

当医院では3次元画像診断装置「3DX FPD(歯科用 X 線CT・モリタ社)」を設置し、先生方に3次元画像をもとに患者さんの診査、診断及び治療方針の決定などで広くご利用いただいているシステムを準備しております。本システムは、先生方の患者さんに当医院を来院していただき、当医院の3DX装置を用いて、ご依頼を受けた(診断が必要な)部位の3次元CT撮影を致します。また、一般の患者様とCT撮影の患者様の入り口を別にしており、診療室を通らずにCTを撮影することができます。

撮影終了後の画像データはCD-ROMにし先生のコンピューターで閲覧・計測可能な簡易ソフトウェア(ワンデータービューアプラス)を添付してお渡し致します。

3次元画像診断とは

3次元診断とは、水平断像(咬合面断像)、横断像(矢状断像)、縦断像(前頭断像)の観察が可能で、従来のX線検査では不可能であった顎骨、根管、歯周組織、顎関節、顔面部、などの繊細情報を得ることができ、病体及び解剖学的位置関係を明らかにすることが出来ます。

臨床的には、インプラントの埋入位置の計測、確認、根管治療時の病巣の大きさ、根管方向、歯周病による歯槽骨の状態の把握などに非常に有効です。

本システムを用いることにより、診断が著しく正確になり、更に3次元的に対象部の形態や位置関係を知ることが出来ることから、治療及び手術を適切に安全にしかも短時間でを行うことが出来ます。

3DX FPD の特徴

- 1) 高画質: 診断に必要な画像情報を高精細な画質でお届けします(従来のCT撮影に比べ8倍の解像度を有します)
- 2) 低照射線: D感度フィルムデンタルレントゲン約3枚分(Φ40×H40mmの場合)で患者さんに優しい装置です。
- 3) 撮影範囲: 広い撮影領域Φ60×H60mmとΦ40×H40mmの切替式で、領域が広くなっても高解像度を維持します。※約90%の症例はΦ40×H40mmの撮影領域で対応できます。
- 4) ワンデータービューア: 撮影後のデータはワンデータービューアの形でお渡しします。ワンデータービューアにより、専用ソフトを所有しておられない先生方にもお手持ちのパソコンで3D画像を得ることが出来ます。

またより高度な処理が出来るビューアソフト3D i-VIEWへの出力も出来ます。(既に3DXビューアソフトをお持ちの先生で、当院のデータを快適にご使用いただくためには、コンピューターのメインメモリー1GB以上、3DXビューアソフト Ver.1.61以上を推奨いたします。詳しくは(株)モリタ担当者にお問い合わせ下さい)

- 5) その他の形式で画像データをご入り用の方はご相談下さい。

中川歯科クリニック 東京都港区北青山3-10-9 川島ビル3階

Tel03-3486-6480 CT専用 03-3486-6546 <http://www.nakagawa-dental.jp>

適応症例

1. インプラント治療のための顎骨・顔面部などの診査

顎骨状態(骨量、骨緻密性、緻密骨と海綿骨の広がりなど)の把握、神経と脈管系(下顎管、頤孔、切歯孔など)の位置、上顎洞の状態、ステントを用いた埋伏位置の検討および決定

2. 歯内療法における診査

難症例における根管の状態、頬舌的な湾曲、根尖病巣と根管との関係、異物の位置などの診査・診断

3. 歯根破折の診査

破折の位置、破折線の走行、周囲の骨吸収、根管の状態、パーフォレーションなどの診査・診断

4. 歯周病の診査

歯槽骨吸収の3次元的(立体的)診断、根分岐部病変と歯周病変の合併状態の診査・診断

5. 抜去予定歯の診査

埋伏歯、埋伏智歯の3次元的な位置と方向、歯根形態、下顎管との関係などの診査

6. 顎関節の診査・診断

下顎頭と関節窩の3次元的(立体的)形状と位置関係の診査・診断

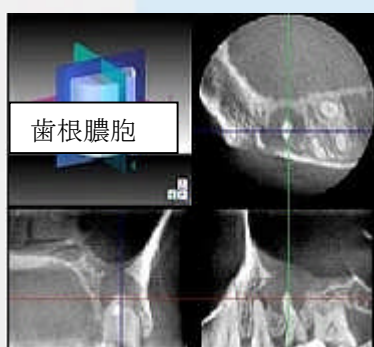
7. 矯正の歯軸の診査・診断、インプラントアンカー植立の診査・診断

矯正時の歯牙の3次元的な位置と方向、インプラントアンカーの埋入位置の診査・診断

8. 移植・植歯における診査・診断

移植部位の歯槽骨の状態の診査、移植歯の状態、幅計の計測、再植歯の歯根の診査

9. 顔面部の腫瘍・膿胞・骨折などの診査・診断



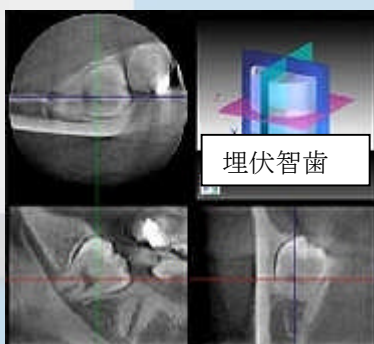
歯根膿胞

左上第2小臼歯部に歯根膿胞を認めます。病巣によって上顎洞底部骨が消失しているのが観察できます。



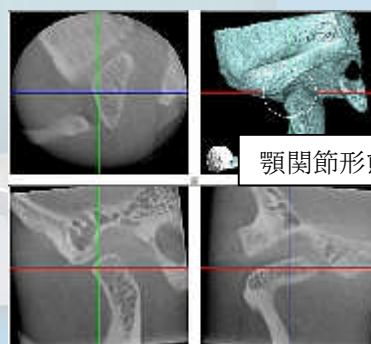
インプラント計測

下歯槽管までの距離、骨幅等の距離が埋入前に確認できます。



埋伏智歯

下顎管と埋伏智歯の3次元的な位置関係を正確に把握することができる



顎関節形態

下顎頭との下顎窩の距離や形態が3DXにより、3次元的位置関係を正確に把握することができる。