



KaVo. Dental Excellence.

KaVo 3D Customer's Voice

KaVo 3D eXam

It's clear at a glance with 3D eXam

ウエマツ 歯科医院 院長

植松 厚夫

ATSUO UEMATSU

Why did I choose 3D eXam?

2009年に横浜から二子玉川へ移転開業した際に、設置スペースが可能な限り小さく、高画質で広範囲の画像データが得られるコーンビームCT (CBCT)の購入を考えていました。その当時の日本では、現在のように種類豊富なCBCTが販売されていなかったため、このような私の我がままを叶えてくれるCBCTはKaVo 3D eXam以外に存在しませんでした。

一度購入したら買い換える可能性が低いCBCTであるからこそ、高画質で広範囲撮影が可能なCBCTを購入しておかないと様々な診断用DICOMソフトウェアに対応できないと感じていました。

CBCTの使用目的は、多くのドクターはインプラント治療の術前診断を主に考えられているのではないのでしょうか。360度回転で取得された広範囲な画像データから得られる情報は診断用ソフトウェアを介してインプラント治療だけでなく、歯と歯根の状態、歯を支える顎骨、顎関節、そして呼吸器系に関連した気道などの診査診断を立体的にイメージできるので、今までの2Dエックス線診断と比較すると、いかに経験値で診査診断していたかが一目瞭然となります。



By utilizing 3D technology...

咬合再構成を行った症例を通して、呼吸器系に関連した気道の改善状態をアナログからデジタルの違い、そして3Dで立体イメージとした場合の違いを比較してみたいと思います。

術前(図1)および術後(図2)の口腔内状態です。上顎右側と下顎左側臼歯部の欠損を長期間放置していたことで、上顎咬合平面は傾斜していて、口腔内は非常に狭い状態になっていました。

そこで臼歯部へのインプラント治療を用いて咬合状態の改善を行いました。

術後のメンテナンス時に、「今までは息苦しくてスポーツを連続して行えなかったが、歯の治療が終わってからは、息苦しくならないので大変嬉しい」と言われました。

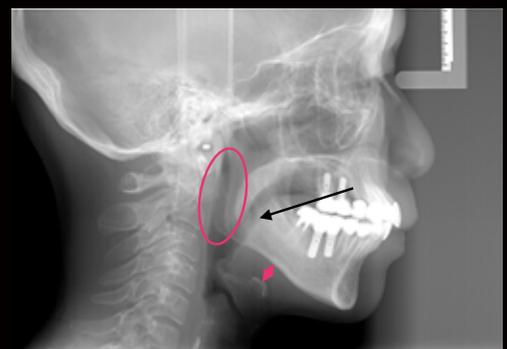
横浜の診療室ではエックス線撮影装置を変更したため術前の側方セファロはアナログ(図3)、術後の側方セファロはデジタルになっています(図4)、比較してみると術後は下顎骨の位置が頸椎から離れ、舌骨の位置が大きく異なっているのが見受けられます。その影響から舌と軟口蓋の間のスペースが大きくなり、気道が広がっていることがエックス線画像上にて認められます。

従って、患者さんが言われるように呼吸し易くなっていると想像できましたが、この時点では確認はありませんでした。

(図1) 術前の口腔内状態



(図2) 術後の口腔内状態



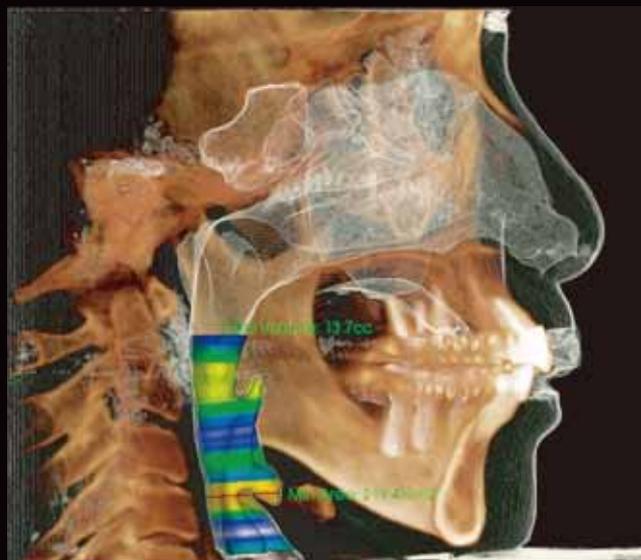
(図3) 術前のセファロ画像

(図4) 術後のセファロ画像

3D imaging benefits Doctors and Patients

二子玉川の新しい診療室に患者さんがメンテナンスで来院された時にKaVo 3D eXamで3D撮影を行いました。結果、2Dのエックス線撮影装置を使用していた時に気道が広くなって呼吸がし易くなったと診断したことを、数字と色彩豊かな立体画像で一目瞭然に確証を与えてくれました。(図5)

診断力は経験値を基にした想像力であった時代から、CBCTと種々なソフトウェアを使用することによって、経験の浅いドクターでもより確実に診断できる時代へ進化しています。また、患者さんにも3D化された立体イメージは診断結果を分かり易く伝えるのに非常に有効なツールだと感じています。



(図5) 3D eXamデータによる気道分析

"KaVo 3D eXam was the only CBCT system that made my wish come true"

"By using all kinds of software available, it is now possible for less experienced Doctors to obtain diagnostic ability, which was only formerly possible with imagination based on their experience level"

————— **ATSUO UEMATSU** —————

Customer Information

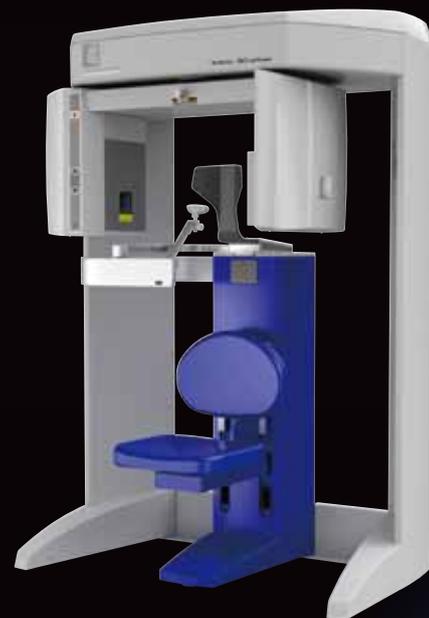
略歴

- 1985年 神奈川歯科大学卒業・歯周病学教室助手
- 1989年 HARVARD大学歯学部留学:Dr.Weberに師事
- 1993年 横浜市港北区に植松歯科医院を開設
- 1999年 東京SJCD理事
- 2001年 日本口腔インプラント学会 専門医
- 2004年 神奈川歯科大学・歯周病学教室非常勤講師
- 2007年 歯学博士
- 2008年 神奈川歯科大学客員教授
- 2009年 ウエマツ歯科医院 開設
- 2011年 東京SJCD副会長

UEMATSU
DENTAL CLINIC

ウエマツ歯科医院

東京都世田谷区玉川3-10-10
フェリトイア玉川2F
TEL:03-5491-2536
URL:<http://uematsu-dent.com>



KaVo 3D eXam

使用機種:KaVo 3D eXam
導入年月:2009年10月

販売名:カボ3D
一般的名称:アーム型X線CT診断装置
認証番号:221AIBZX00026000

カボ デンタル システムズ ジャパン株式会社

東京本社 ● 〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35 Tel:03-6866-7480 Fax:03-6866-7481
大阪本社 ● 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-5-2 Tel:06-7711-0450 Fax:06-7711-0451
札幌営業所 ● Tel:011-716-4694 Fax:011-716-4692 · 仙台営業所 ● Tel:022-772-7375 Fax:022-772-7376
名古屋営業所 ● Tel:052-238-1196 Fax:052-238-1567 · 福岡営業所 ● Tel:092-441-4516 Fax:092-472-1844

URL:<http://www.kavo.jp> Facebook:<http://www.facebook.com/kavojapan>