

そこに、応える。

## エプソンPC導入事例



株式会社アイキャット  
http://www.icatcorp.jp

**安全なインプラント手術のため、全国の歯科医院で  
活用されているシステムを支えるエプソンのPC**



導入の  
ポイント

- ・BTOの選択肢が多く、納期が早い
- ・海外メーカーと比較して故障率が低く、信頼性が高い
- ・オンサイト保守など迅速かつ充実したサポート

### アイキャットのビジネス

#### 高度なインプラント治療を支えるシステムで、安全と安心を提供

株式会社アイキャットは、大阪大学歯学部の研究成果を基に設立された大学発のベンチャー企業。歯科用のインプラント手術支援システムの販売からスタートし、現在では歯科用CT装置をはじめとする画像診断装置なども手掛けている。同社の中核製品でありインプラントの診査・診断を行うシミュレーションシステムにはエプソンのPCが採用され、全国の歯科医院のインプラント治療に安心と安全を提供している。

### 開発・導入の背景

#### シミュレーションの活用で安全なインプラント治療を実現

最近では広く一般に知られるようになり、治療を望む患者も増えてきた歯科用インプラント。株式会社アイキャットは、安心・安全なインプラント治療のため、3次元画像を用いた術前の画像診断ソフトウェアをはじめとした歯科用インプラントの治療支援システムを提供することを目的に設立された。それを具現化したのが現在エプソンのPCにインストールして提供されているインプラント診査・診断ソフトウェア「LANDmarker®」だ。その経緯について、株式会社アイキャット 取締役 南 友規氏は次のように語る。「当社が提供しているインプラント手術支援システムは、CTOである十河が臨床研究医として培ったインプラント治療の研究成果を形にしたものです。LANDmarker®ではCT撮影された顎の情報を3Dで解析。事前に3,000種類以上登録されている中から実際に使用するインプラントを選び、顎骨や神経管の位置を確認しながらどこに埋め込むかシミュレーションできるため、従来の2次元画像での診断と比較して、より簡単に、確実性の高い診断をしていただくことができます。また、歯科医の先生方の診断に役立つだけでなく、患者様にとっても分かりやすく顎の状態をご確認いただくことができるため、インフォームドコンセントにも活用されています」。

### エプソンのPCを選んだ理由

#### カスタマイズが自在で短期納期、サポートも安心

エプソンのPCを検討した経緯について南氏は次のように語る。「開発当初は、海外の大手メーカーのPCをシステムに使用していました。しかしBTOで選べるグラフィックボードの種類などが少なかった上、納期にも時間がかかっていました。さらに故障時の保守対応にも不安がありました。そこで国産のメーカーを検討することになったのです」。

エプソンのPCを選んだ決め手について製造部 廣田 真由美氏はこう証言する。「その当時、事務用にエプソンのPCを使用していたのですが、納期が早くて故障もなかったものですから、その実績を考慮してエプソンのPCを導入しようということになりました」。



株式会社アイキャット 取締役  
南 友規氏



株式会社アイキャット 製造部  
廣田 真由美氏



CTの画像を取り込んで3D画面でさまざまな角度から  
インプラントの埋め込み位置をシミュレーション

## エプソンのPC導入のメリット1

## グラフィックボードなどBTOの選択肢が豊富で、納期も早い

実際にエプソンのPCを導入した効果について南氏は次のように語る。  
「エプソンのPCを最初に導入したのは2006年くらいですが、当時は3Dのソフトウェア開発などにも使用していたのでNVIDIA系のグラフィックボードが必須でした。エプソンはBTOでNVIDIAのグラフィックボードを選択できたので、別途購入する必要はありませんでした。しかもカスタマイズしても納期が早く、納品日も明確です。海外のメーカーだと納期にかなり時間がかかることもあったので、これは大変助かっています」。

## エプソンのPC導入のメリット2

## 検証機貸し出しにより、スムーズな導入を実現

また南氏によると、導入に際してPCの貸し出しを受け検証できるのも大きなメリットだと言う。

「エプソンは新しい機種を導入前にPCを貸し出してくれるので、事前に自分たちで検証できます。実際に同じボードでもPCのメーカーや機種が違えば表示がうまくいかないという経験もしているので、購入前に検証できるのは大きなメリットです。今までに5~6台検証機を借りていますが、その都度、迅速に対応してもらっています。また機種の様相変更などがある場合にもいち早く情報がもらえるので、こちらもリプレイスへの対応や検証を迅速に行うことができます。現在のシステムは、CTから撮影した画像データを元にソフトウェアでデータを軽くしているので、スペック的にはCore i5、内蔵GPUでも問題なく動作しますが、仕様に変更があった場合にはその都度、検証を行います」。

## エプソンのPC導入のメリット3

## 故障率が低く、オンサイト保守などサポートも充実

また南、廣田両氏によると当初の期待通り、故障が少ないのも特筆すべき点だと言う。「今現在、社内のPCの8割、お客さまに提供しているPCの5割をエプソンのPCが占めていますが、現在使っている他メーカーのPC、そして以前使用していた海外の大手メーカーのPCに比べて故障率が低く、壊れにくさ=品質の高さを実感しています。万が一のトラブルの場合でも、オンサイト保守などサポート対応の迅速さや修理のクオリティにも満足しています。また、お客さまの中には安価なPCを購入された後、不具合対応で苦勞されている様子をおみかけすることもあります。そのような場合にエプソンのPCをお勧めしています」。

## 今後の展望

## あらゆる場面で活用できるよう、タブレットの進化に期待

今後の展望について南氏は次のように語る。

「当社が提供しているインプラント手術支援システムは、歯科の世界ではかなり認知が広がり、当たり前のように使用されるようになってきました。その中で要望が大きくなってきているのは、タブレットへのニーズです。手術中でもビューワーとして活用するために、10インチくらいで手袋をしていても操作しやすくCPUもCore iシリーズレベルのものがあっていいですね。エプソンには高い品質の製品と保守はそのままに、より良い製品、サービスを開発してもらいたいと思います」。



ディスプレイを壁面に固定し、患者に対応しながらインプラントのシミュレーション画面を説明



ディスプレイをアームで固定し、患者に対応しながらシミュレーション画面を説明



## 【導入機種】 Endeavor MR4700E

スリムでデスクにすっきり置ける  
ミドルタワークラスのスペックを凝縮したPC

Endeavor MRシリーズ最新モデルの詳細はこちら >>  
[shop.epson.jp/pc/desktop/](http://shop.epson.jp/pc/desktop/)



## 【導入機種】 Endeavor ST180E

幅45mmの実力  
ウルトラコンパクトPCだからできること

Endeavor STシリーズ最新モデルの詳細はこちら >>  
[shop.epson.jp/pc/compact/](http://shop.epson.jp/pc/compact/)

※導入時の構成は販売当時のものです。記載内容が変更になっている場合や、PC本体、オプション、サポート等についても販売終了しているものもありますので、あらかじめご了承ください。

導入検討にあたり、お客様のご相談にお応えします。

お問い合わせ、お見積り、ご注文、支払い方法等のご相談も承ります。

エプソンダイレクト  
法人営業部



0120-989-664

■受付時間：(月~金曜日)9:00~18:00 ※祝日、当社指定休日は除く

エプソンダイレクト  
ホームページ



shop.epson.jp