

## X-Smart IQ® User's voice

高田馬場 新田歯科医院  
院長 林 洋介 先生

デジタル機器と融合できる  
X-Smart IQ®

### 先生はWaveOne® Goldのどのような点が優れていると思われますか？

大学院時代、“Ni-Tiファイルの理工学的特性”を研究テーマとし、従来のステンレススチール製手用ファイルとNi-Tiファイルの違いを比較分析していたのですが、WaveOne Goldの原材料であるNi-Ti合金自体の一番の特性は、やはり優れた“柔軟性”だと思います。湾曲している根管などに対し、従来のステンレススチールだと逸脱しやすい症例も、根管の形態を損なうことなく追従できることはメリットだと思います。

さらに“シングルファイルシステム”と呼ぶWaveOneが、新しくWaveOne Goldとして生まれ変わり、耐破折抵抗や柔軟性、切削効率が向上しただけでなく、WaveOne Gold専用モーター X-Smart IQの登場によりデジタル化されたエンド治療が実現されたことも大きな魅力です。



### 先生も使用されている、WaveOne® Gold専用モーター X-Smart IQ®の利点は？

一つ目の利点はコードレスであると言う事です。従来品のX-Smart Plusは本体デバイスからコードが伸びてハンドピースにつながっていましたが、Bluetoothを介し無線でモーターを制御できるという点は大きなメリットです。

二つ目の利点は日常生活でも様々なことに使用でき、身近なデバイスである iPad miniを診療の中に取り込める事です。以前スイスにあるデンツプライシロナのエンドの製造拠点を訪問した時に、初めてX-Smart IQの実機を見て触ったのですが、iPad miniでハンドピースを操作するという発想に衝撃を受けました。

従来型のデバイスは、新しいファイルがマーケットに出てきた時に、プログラムが対応できないということが往々にしてあったと思います。その場合、デバイスを買替えるを得ない事もありましたが、このX-Smart IQは専用アプリを使用するため、アプリのアップデートさえすれば、新しいファイルの動き方などを問題なく設定することができます。これはデジタルコンテンツの大きなメリットだと感じています。

# iPad miniとアプリを連携して使用するX-Smart IQ<sup>®</sup>について、診療の中での活用は期待できますか？

そうですね、患者説明用の画面で根管治療の一連の流れの説明をビジュアル化することができます。レントゲン写真を見せながら術前の状態を説明したり、また術後に根管充填の状態をみせたりということが容易に行うことができるため、根管内という患者さんにとっては見えない部分の治療経過が可視化されるというのは大きな安心につながると思います。

また、ハイブリットテクニックと呼ばれる、複数のファイルの種類を組み合わせて根管形成していくような場合でも、自分に合ったシーケンスをアプリ上で組めるというのは非常に合理的で良いと思います。(※1)



(※1)シーケンス作成画面

もともとプリセットされているファイルのデータが使用できる他、新しいファイルを任意で追加することも可能ですので、フレキシブルな使用方法が可能です。

さらに治療で使用するファイルはiPad miniの画面上に画像で表示されるため、視認性も非常によいです。(※2)



(※2)ファイル情報画面

ファイルにかかったトルク値は患者さんごとにデータ保存が可能のため、これらのデータを集積することによって将来的に各歯牙の治療プロトコルの確立などに役立つかもしれません。



## 先生が今後X-Smart IQ<sup>®</sup>に期待することは？

なんといってもデジタルと融合した機器ならではの拡張性に一番期待しています。現在根管長測定機能はありませんが今後そのような機能の追加も期待しています。さらに、根管洗浄や根管充填の機能やバリデーショ機能も追加されれば、さらにシンプルで効率的な治療の実現が期待できます。

また、今後のエンド治療への応用ということでは、集積した治療データの応用ができるようなソフトウェアなども出てくるといいですね。

近年、X線撮影装置をはじめ歯科診療に使用される機器類はほとんどデジタル化されてきており、X-Smart IQもこれらの機器から得られたデジタルデータを活用できるような機能拡張を遂げることを非常に期待しています。



ご用命は

販売名	一般的名称	届出番号	クラス分類
X-スマート iQ	歯科用根管拡大装置	229AGBZX00094000	II (管理・特管)
ウェーブ・ワンゴールド	電動式歯科用ファイル	227AGBZX00033000	II (管理)

製造販売元

デンツプライシロナ株式会社

本社/〒106-0041 東京都港区麻布台1-8-10 麻布偕成ビル

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・祝祭日を除く)  
カスタマーサービス ☎0120-789-123 FAX:0120-120-659  
<https://www.dentsplysirona.com>