

## 『エンドの成功の8割は根管形成に依存する。』

これが解剖学的根管拡大の『必然性』です。

『解剖学的根管形態拡大』によって、根管内の感染残渣が大幅に減りました。

なので『このコントラを使いこなしてから現代の根治を評価する。』と。

国内実働クリニックの30件に1件が、高速ファイリング拡大になりました。

この方々が毎日毎日、毎分5,000回のファイリング根治をしています。

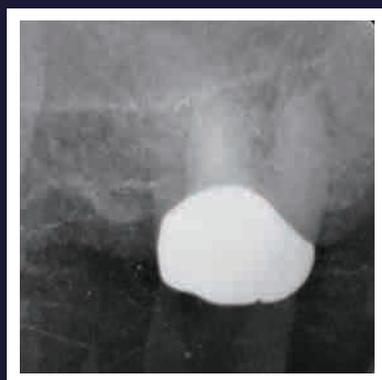
この結果、根治技法も根治成績も『ここ2年で劇的に進歩』しました。

**綿栓が、滑らかな根管壁でキュッキュと鳴る経験談も普通になりました。**

根管壁の滑沢さがわかるエピソードは、根充塊がスプレッダーにくっついて滑り出てしまう、あるいはメインポイントがスルスル入っていくという話にも表れています。

結果、『今までにない根管治療成績の改善』と『根治期間が1ヶ月以内』へと短縮しました。

拡大不良域が減れば、治療成績はここまで改善します。



上司：「根管が追えない、根治してみて」

私：「はい」

～15分後～

私：「終わりました」

上司：「諦めた?(笑)」

私：「全部いけました」

上司：「はあ？」



確実な全周拡大力と共に十分な深淺方向の穿通力を持つこの同時機能ゆえ、キツツキコントラは6冠達成しています。

東京都主催の世界発信コンペティションにてベンチャー技術大賞

機械振興協会の審査委員長特別賞を大学と共同受賞

りそな財団の産学連携特別賞

東京都輸出公社による選定品指定

日本デザイン振興会のグッドデザイン賞受賞

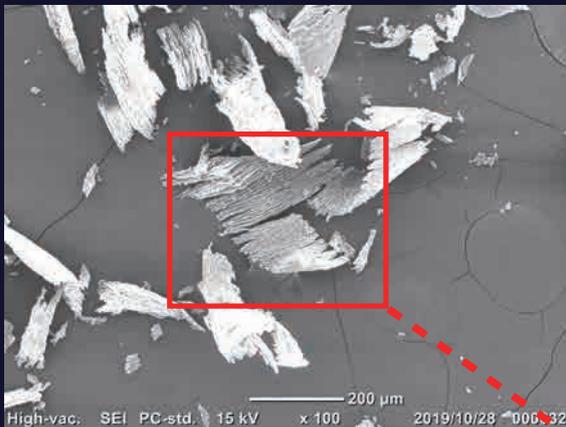
第10回 技術経営・イノベーション大賞 選考委員特別賞



# おさらい

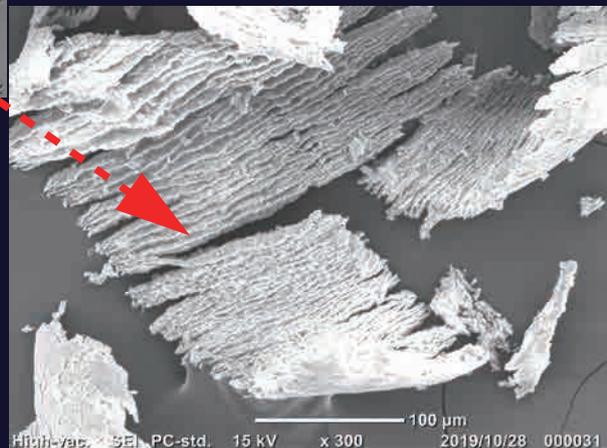
キツッキエンドコントラは3分間で15,000回から30,000回、スチールHファイルで低圧着根管壁ファイリングを行います。

この徹底した低圧着根管壁ファイリングが、『解剖学的根管形態の拡大』を生みます。  
(今までのような押し付け高圧着ファイリングは根管壁に縦溝を作るので禁忌です。)



経節の切り屑で考えるとよくわかる。

下のような切り屑だと、根管壁も滑らか。



切り屑について。

キツッキはフィンにも入り、仕上げ面が滑沢  
回転拡大は『螺旋状の切削痕』がつく。

この結果 根管壁は非常に滑沢となりこの滑沢さ故に

- ①『綿栓は、挿入時にキュッキュと音を発します』
- ②『根充時の不用意なスプレッダー操作は根充材の一塊の脱離を起こします。』
- ③『プラグーを垂直に押しつけると根充材がくっついて脱離を起こします。』

これらは『今までは根管壁に螺旋状の拡大痕跡や凸凹が残っていた』ために起こらなかった現象です。



L字型根管の  
全周ファイリング



キツッキタービン



NOW ON VIDEO

## ドクターの感想 1



キツキコントラのお陰で、先生のヤル気スイッチON!使える!  
先生は「患者さん、おいで、おいで」みたいです。道具で、人も変わるものですね!



只今、4根管の感染根管処置を行い、根充剤の除去もキツキで手早くできました。有難うございました。



先生、面白いほど簡単にあきます。



段々と使い慣れてきて、いい感じです。



根管長測定器を使わなくても、感触で根尖部がわかりますね。またいろいろ教えてください。



拡大のスピードが半端ないです。



毎日、頑張っ使っています。だいふ、キツキコントラ使い方のコツ!が分かってきたような気がします。色々な症例で試してみます。



拡大するのが楽しいんです。やってみないと解りませんよね。



今日、早速左上の抜髄で使いました。頬側根が弯曲していましたが、あまりの凄さに感動しました。



ファイルを根管口に入れてコントラを回すと、釣りで魚がエサに食いついてグッと引っ張られる感じがして奥に入っていきますね。



しゃくりながら奥に入れていくとコツンという感覚があり、そこでしゃくりと円を描くように回転させて終わり。これを3根管行って、5分かかりませんでした。



全ての根管治療がこんなに早く出来れば、歯内療法に革命がおこりますよ。



先生の貴重な時間を私たちのために使わせてしまい、とてもたくさんのことを教えていただいたこと感謝に絶えません。ピストンコントラがとても素晴らしい上に、教えていただいたことで、これから楽しく仕事を進めていけます。



キツキピストンコントラにまだ不慣れですが、使いやすく根管治療に革命をもたらす発明だと信じて疑いません。



色々なセミナーに参加してきましたが、率直に1番楽しかったです。どんな講習なのか...と思っていたのですが本当に楽しかったです。



このコントラ出るまではエンド学会では水平断面から見た拡大についての議論はタブーだったそうです。削り残しがあると分かっている、じゃあどうするんだ、となると方法がなくて口をつぐむしかなくて、リーミングの欠点を指摘できなかったそうです。



感染根管には威力絶大で、楽しいです!



今日も内容はとてもためになりました。また面白い勉強会があれば連絡ください。



感染根管処置には必須アイテムになってます!側方拡大最高に早いです。また折れる心配がないので30号でうねらせて、根管口から根尖まで牙粉をとって、綺麗なRCFに繋がっています!



滑沢な研磨結果の写真です。根管壁が光っています。



無論ファイリング拡大ゆえ湾曲根管も楽。  
湾曲根管の追従性。



根治精度の向上と共に、根治の保険採算が合うようになりました。

## ドクターの感想 2



かなり、拡大が楽になりました。まだ湾曲根管に試してないのですが、コツあったら教えてください。よろしくお願いします。



私には、もう、すっかり出番無しのナイタイロータリー(トライオート)とKファイルをハメるエンドコントラ。機材置き場の邪魔です。



いままでいつやめようか考えていましたが、チョット診療やっていけそうです。受ける側ではなく施術する側でもうれしいです。ありがとうございます。



キツツキ大好き!



今日のはじめて閉鎖根管、しかも、うねってるやつあきました! 20号の21ミリでいきました! 気持ちよかったです! (笑)



こんばんは。だいぶ慣れてきました。拡大が楽で非常に助かっています。



デンタルを偏心投影を近遠心から撮影し、根管がめちゃめちゃ唇側に寄っている可能性に気づき、ネゴシエーションしていたら、もう一つ石灰化したような歯質にいきあたり、6号でリーミングしたら、スイスイ引き込まれたので、なるほど、いままで自分は根管を作り出していたのかと…嬉しそうに20号のピストンコントラを入れたら、根尖まで一気に拡大出来たので、勝手にキツツキに答えを教えられたなあ



ピストンコントラをきっかけに様々なエンドに興味を持って、日々、技術の向上を感じている今日この頃であります。



もうすごいです。抜髄はもちろん、使わない日はないです。これはすごい発明だと思いますよ。慣れてくると使いやすいですね。今までは見送ってた難しそうなるベルなども、手を出すようになってしまいました。(笑)



今日もキツツキとともに出撃してまいります!



バッチリ、毎日使わせて頂いています。キツツキ最高!! 知見共有網LINEも、いつもチェックしています。大変勉強になります。



おはようございます。お陰様で、毎日コントラを活用しております。ありがとうございます。



コントラは使っております。今までのようにストレスがなくて楽です。私の診療の中では根管治療と抜歯がにがてでしたが今はストレスが少ないです。



コントラ使っています。拡大が、早くできて喜んでいきます。ありがとうございます。



本日午前、他院で半年以上も根治を続けているが治らない〜という初診患者が来たため、初キツツキで上顎5を治療しました。帰ろうとしていたところ、その患者さんから電話が入り、今まで毎回治療後も痛みがあるし、何度通っても何も変化無かったのに、半年ぶりに痛みなく噛める!と喜んでました。びっくりしてます。まだまだ補綴まではクリアしなくてはならないハードルがありそうですが、疑わしい目で見ていた衛生士達も驚いてました。何か、根治がしたくてウズウズします。



根管を綿センで拭き上げたら、キュッキュってなるのが、初体験でした。超エンド嫌いだったのに、幸せです。



NOW ON VIDEO

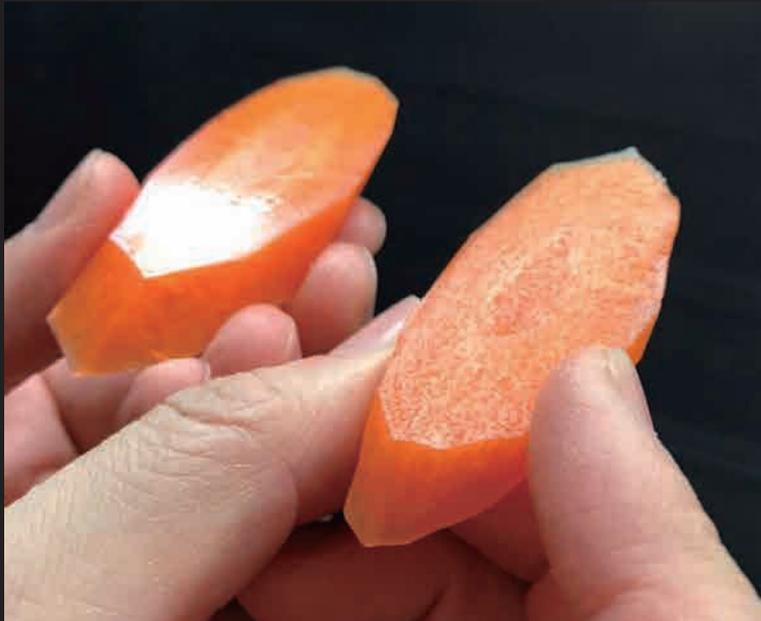


L字型根管の  
全周ファイリング



キツツキタービン





切断面が綺麗ですと、包丁でも、根治でも、光ります。

※アキボさん撮影者掲載許可済

禁忌の高圧着ファイリングによる縦溝の様子。



光る根管壁



低圧着ファイリングによる、綺麗な水平断面。

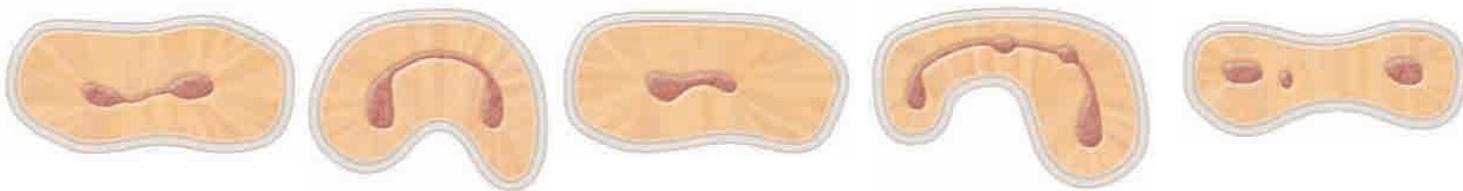


解剖学的根管形態。



解剖学的根管形態 ↑ ↓

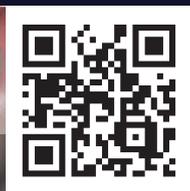
低圧着全周ファイリング対象域



L字型根管の全周ファイリング



キツキタービン



NOW ON VIDEO