

Dental World

cf CrossField

クロスフィールド商品情報誌
デンタルワールド
www.crossf.com

35
2020 秋号

スペシャルニーズのある患者に対する口腔清掃指導

さわらび歯科クリニック（群馬県高崎市）院長 鈴木 朋・・・P.1

2019 年度 北欧研修に参加して

株式会社 DH Pro.school 歯科衛生士 山崎 瑞穂・・・P.2,3

TePe GOOD 広告・・・P.3

“歯科衛生士はキーパーソン！”

スウェーデン歯科衛生士会 50 周年記念式典に参加して

クロスフィールド株式会社 歯科衛生士 小林 亜子・・・P.4

TePe 広告・・・P.5,6

口腔衛生士による、患者・術者のためのエルゴフィンガー

医療法人社団 福田歯科医院（北海道函館市）歯科衛生士 西山 まどか・・・P.7

エルゴフィンガーを使用することで アシスタントなしでの診療が可能に

医療法人社団大正仁歯会 ダイセイ歯科クリニック（新潟市南区）

歯科衛生士 柴沢 舞 田村 優佳・・・P.8

エルゴフィンガー エアフロー用ノズル 広告・・・P.8

ErgoMedi 社訪問

感染リスクを軽減する

エルゴフィンガー / エアフロー用ノズル

歯科衛生士 尾西 麻奈美・・・P.9

使えばわかる！ グレーシーデュラビリティーの世界

DH 勉強会 LOL 主宰 歯科衛生士 加瀬 久美子・・・P.10

エルゴフィンガー / グレーシーデュラビリティー / ティーボドント 広告・・・P.11

ハイゴフォーマック術者と患者さん双方の快適さを求めて

ファミリア歯科（神奈川県横浜市）院長 菅原 孝・・・P.12

個々のアプローチが可能なプロフィーペースト

池田歯科診療所（大阪府天王寺区）歯科衛生士 森 美幸・・・P.13

時短で効率的な PMTC の実施 プロフィーペースト Pro パープルのススメ

第一生命 日比谷診療所（東京都千代田区）歯科衛生士 深川 優子・・・P.14

使用歴 15 年ラクスエーターと CO₂ レーザーは

低侵襲で迅速な抜歯術に必須のコラボレーション

ひろ歯科（大阪府摂津市）歯科医師 荒川 義浩・・・P.15,16

ラクスエーター・プラス 広告・・・P.16

ブラクティブルトレー / プロフィーペースト Pro・・・P.17

ドライデント / ハイゴフォーマック / ラクスエーター・フォルテ / ラクスエーター・プラス（P シリーズ）・・・P.18

ラクスエーター・プラス P シリーズ（ペンタイプ）に、ツールの進化を感じた

つきやま歯科医院 井尻本院（福岡県福岡市）院長 三ヶ尻 佳貴・・・P.19

プレデタージルコニアを使用して

横山歯科医院（東京都国分寺市）院長 横山 雄士・・・P.20

昭和大学歯科病院（東京都大田区）インプラント歯科学講座 歯科医師 藤井 政樹・・・P.20

プレデタージルコニア 広告・・・P.20

プレデターターボ / プリマカーバイドバー / プリマミラー 広告・・・P.21

POP カード・ポスター・待合室動画のご案内 広告・・・P.22

TePe GOOD シリーズ 広告・・・P.23

スペシャルニーズのある患者に対する口腔清掃指導

スペシャルニーズのある患者さんにとって、日常生活において適切な口腔ケアの継続が困難な場合があります。

効果的な口腔ケアを行うためには、各人のスペシャルニーズに配慮した専門的支援が必要です。

さわらび歯科クリニック
(群馬県高崎市)
院長 鈴木 朋



当クリニックはスペシャルニーズのある患者さんを専門とした歯科医療機関であり、精神発達・心理的発達と行動障害、神経・運動障害、感覚障害、精神および行動障害等のある患者さんが来院し、各障害に寄り添ったブラッシング指導を行っています。

歯ブラシの選択にはフィラメントの状態・長さ・太さ・硬さ、ブラシ頸部と把柄部などがそれぞれ異なるため、患者さん個々に最も適した形態を選ぶことが重要とされています。

一般的にはシンプルでコンパクトな形状が推奨されていますが、患者さんの障害によっては必ずしも一般的なものが選択されているわけではなく患者さんの障害の種類、程度等により運動機能や認知機能、集中力などに配慮し選択しています。

特に当クリニックにて積極的にお勧めしているのが TePe スプリームです。

TePe スプリームの使用のメリットとして

- ・ テーパード毛が長く、力のコントロールが困難な患者さんでも毛先にかかる力がある程度分散するので歯肉への侵襲が少ない。
- ・ 歯頸部や隣接面を意識したブラッシングが困難な患者さんであっても、通常より大きめなヘッド、多毛束、長いフィラメントより歯周ポケットや隣接面に毛先が到達する。
- ・ 二段植毛のフィラメントにより効率よく短時間で、ある程度のプラーク除去が可能。
- ・ 歯ブラシを把持する力が弱い患者さんに対してハンドルが太く長いので、より把持しやすい形状となっている。

等があげられます。

ブラッシング指導に際しては、知的能力、ADL（日常生活動作）を考慮し患者さんのブラッシング状態を把握します。歯ブラシの持ち方、ブラッシングは様々な方法がありますが、スペシャルニーズのある患者さんにとって複雑な方法は困難なこともあり、現在のブラッシング法で口腔内に歯肉退縮やくさび状欠損がなければ、現在実践しているブラッシング法を重視し、より広範に歯ブラシを届かせることが当面の目標となります。その際、TePe スプリームを使用することで上述した多くのメリットにより、高い刷掃効果が得られます。

スペシャルニーズのある患者さんにとって、日常自身にて行うセルフケアと定期的に歯科医院にて行うプロフェッショナルケアは全身の健康維持や QOL の維持・向上に大きく関わります。特に自身にて行うセルフケアの重要性は言うまでもなく、当院では TePe スプリームを自信をもって患者さんにお勧めしております。



歯科衛生士によるブラッシング指導



TePe スプリーム



患者自身によるブラッシングの様子



世界的キャラクタームーミンのふるさととして知られているフィンランド
至る所にムーミン！癒されました ^^

2019 年度 北欧研修に参加して



株式会社 DH Pro.school
歯科衛生士 山崎 瑞穂

現在の海外の歯科事情を知りたい！予防歯科先進国を直に体験したい！という目的で、2019 年の 11 月にクロスフィールド社の北欧研修に参加し、フィンランドとスウェーデンの複数の大学や歯科医院、北欧最大のデンタルショー SWEDENTAL や TePe 社を訪問しました。

私自身、北欧研修は 12 年ぶりでしたが、以前参加した他社主催の研修では質疑応答に制限があり、元来小さなことでも疑問に思ってしまう性格の私にとって、消化不良のまま研修が終わってしまいました。また当時は、自分自身が知識や経験不足で、スウェーデンの予防歯科への取り組みの高さ、歯科衛生士の復職率が高い等への憧れだけで視野も狭く、学びも非常に薄っぺらで浅かったように思います。

しかしこの度の研修は、質問もしやすく、参加者の年齢層や職場環境も幅広く、他職種であった（歯科助手さんも 4 名）ことが返って相乗効果となって研修が盛り上がり、実りある充実した時間を過ごせました。

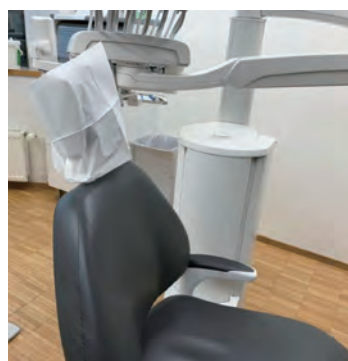
最初に、森と湖の国フィンランドを訪れました。首都のヘルシンキはゆったりと時間が流れる美しい街並みという印象でした。

フィンランドでは、1975 年ごろからう蝕予防に重点をおき、教育活動や、フッ素応用などをしてきたそうです。フィンランドでは、歯科衛生士ではなく口腔衛生士と呼ぶそうで、口腔全体が見られるようになるという意味合いがあるそうです。口腔衛生士の修了年数は 3 年半で国内に 4 つの教育機関があり、現時点で歯科医師 4,500 名、口腔衛生士 2,200 名とのことでした。

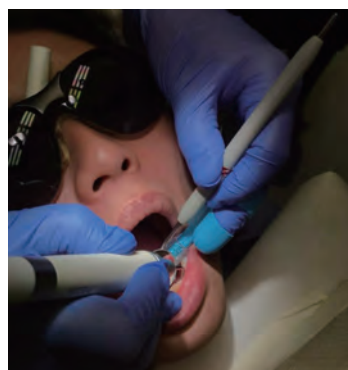
また 1922 年から開始されているフィンランドの子育て支援システムで「Neuvola(ネウボラ)」というものがあることを知りました。「ネウボラ」とは、「助言の場」という意味で、無償かつ任意ですが 国民の 99% が利用しています。自治体による妊娠から出産、子育て期にわたる切れ目のない支援制度で、ネウボラの担当は、保健師、医師、社会福祉士、心理士、言語士、栄養士です。口腔検診の担当は、デンタルナース（口腔保健師）とのことです。

妊産婦の経過観察や健康相談、父親やパートナーとの関係性が良いか？また個別サポートまで行っているようです。生後一週間後の家庭訪問や個別面談、グループでの指導など、本当に切れ目のない支援制度で、児童虐待防止も含め長期的かつ総合的な育児支援が提供されています。親は、子の誕生において「国から歓迎されている」と感じ、出産・育児への不安も和らぎ、国民一人ひと

りが平等で大事に扱われていると感じる温かいシステムであり、健康格差を減らすこともターゲットの一つだそうです。家庭環境の良好化や社会的要因に配慮しているところに感動しました。



フィンランドでは配管や飛沫からの環境感染予防のためスピットンがなく、物は全て収納と、感染管理が徹底されていました。（フィンランドとスウェーデンでは感染管理に違いあり）



メトロポリタ大学にて：
エルゴフィンガーは、歯科治療時の首・肩・背中の動きに人間工学的に対応した器具で、姿勢の改善や不要動作の削減に有効。障がいのある方の治療や立位での施術時にも使いやすい。

メトロポリタ大学ではありがたいことに実習がありました。
フィンランド生まれの指につけるタイプのバキューム「エルゴフィンガー」

エルゴフィンガーのチップは 360 度回転し、伸縮可能で個人差のある口腔内状態にも応用が効きます。

エアロゾルは 2m ほど飛散しますが、エアフロー用ノズルは吸引口が広いので、患者さんにとっても働くスタッフにとっても、よい空間になります。

実際の臨床での効率性と利便性が高まるツールなので日本でのユーザーも増えると思います。まずは現場で体感した私たちが積極的に使用し、より具体的に成果がイメージできるように伝えていくことを求められているように思いました。

その後、予防歯科先進国スウェーデンへ移りました。北欧の洗練された美しい街並みや和みのある温かな空間の中で、現地の口腔衛生士から直接話が聞けました。

スウェーデンでは環境対策に力を入れており、質の良い物を長く使う習慣や、食品ロスを極力少なくする為に食べ残しを計量、水道水を積極的に飲料水へ、またスーパーでもエコバックを持参するのは何年も前から当たり前…等、個人レベルで地球環境に貢献するシステムができていました。スウェーデン人の16歳(2019年時点)の環境活動家、グレッタ・トゥーンベリさんのポスターをあちこちで見かけました。

TePe社の歯ブラシは耐久試験もよく行われており、質も良く丈夫なものです。TePe社の環境に配慮した鮮やかなグリーン系のフィラメントが美しい歯ブラシ“TePe GOOD”の誕生への思いを含めた動画を拝見。歯ブラシ等の消耗品・口腔衛生商品と環境問題が常に身近にあることにスポットが当てられており、環境に最大限配慮をしながら新製品を生み出す過程そのものに、胸に熱いものがかみ上げてきました。

私たち歯科衛生士が「環境」の為にできることは何か？個人個人が少しでも「環境」に意識を向けること、普段の暮らしがどう自然とつながっているのかを今一度考えるきっかけを頂きました。

TePe社の歯科衛生士リナさんがおっしゃった「人間にとって怖いことは歯を失うこと。だから失う前にしっかり予防していく。お金は治療より予防にかけの方がいいじゃない。だって予防は“安い・簡単・痛くない”でしょう！」という言葉に感銘を受けました。当たり前ですが、私たちにはできることがまだまだ沢山ある！と感じました。患者さんに“生涯にわたって自分の歯で食べる喜びと安心”を感じて頂きたい！患者利益に結び付く歯科診療はチェアーサイドから始まります。まずは目の前の患者さん一人一人に丁寧に接していくことができるように、これからも日々精進していきたいと思っています。



GOODシリーズ。再生可能なバイオベース材料を使用し、CO₂の排出を95%リサイクルさせることが可能なので、地球温暖化に深刻な影響を及ぼしている温室効果ガス排出への影響がほとんどない、環境にやさしいサステナブルな歯ブラシ！



TePe社の工場も見学

今回の研修で日本とは違う多種多様な価値観や文化を肌で感じ、得たことは歯科衛生士人生の財産になりました。

私事で恐縮ですが、ハンズオンセミナー「DH Pro. School」、スタディーグループ「苺の会」を5年前に発足し、定期開催しております。歯科も日進月歩で変化していくため、歯科衛生士学校を卒業後もアップデートを積み重ね、生涯学習を通じて学び、臨床で更なる活躍をしていただけるような場を作っていきたいと細々と活動しています。今回の研修で体験したからこそ伝えられることもあると思います。

ご興味がおありの歯科衛生士さんは、弊社事務局：セミナー担当 責任者 山本浩美 [連絡先: dh_proschool@yahoo.co.jp] までご連絡ください。



マルメ大学にて参加者と集合写真

Products Information

TePe GOOD



これからの地球にやさしい歯ブラシ
TePe GOOD(グッド)

明るい4色のアソートカラーになりました！



- GOOD(グッド) ソフト 25本/箱
- GOOD(グッド) コンパクトソフト 25本/箱
- GOOD(グッド) ミニ エクストラソフト 25本/箱
- GOOD(グッド) ソフト プリスターパック 14本/箱
- GOOD(グッド) コンパクトソフト プリスターパック 14本/箱
- GOOD(グッド) ミニ エクストラソフト プリスターパック 14本/箱



TePe GOOD ミニリーフレットが登場しました！
A6 はがきサイズ (2つ折りタイプ)

“歯科衛生士はキーパーソン！”

スウェーデン歯科衛生士会 50 周年記念式典に参加して

2019 年の 5 月、スウェーデン歯科衛生士会 50 周年記念式典に参加するという貴重な体験ができました。

TePe 社の一員として参加しました
(筆者右から 2 番目)

クロスフィールド株式会社
歯科衛生士 小林 亜子

この雑誌を今、手に取っていらっしゃる歯科関係者の方であれば、ペリオの分野ではリンデ (Jan Lindhe) 教授、インプラントの分野ではブローネマルク (Per-Ingvar Brånemark) 教授、予防歯科の分野ではアクセルソン (Per Axelsson) 教授…と、歯科界に多大な功績を残された著名な先生方の多くがスウェーデン出身だということをご存知かもしれません。スウェーデンは歯科先進国として世界的に名高い国の一つで、国民の歯科に対する意識が高いと言えます。

そんなスウェーデンの歯科界で、歯科衛生士がなんと呼ばれているかご存知でしょうか。“歯科衛生士は歯科界のキーパーソン” 今回の式典でも何度も耳にしたので印象に残っています。

スウェーデンで歯科衛生士が生まれるきっかけとなったのは、スウェーデンの歯科医師 Lars Jacobson 先生が 1951 年にアメリカのシカゴに歯周病学を学ぶために留学した際に歯科衛生士に出会ったことでした。アメリカでは 1880 年頃からすでに、バクテリアが歯周病とカリエスの一因となっていることが指摘されており、良好な口腔衛生状態が口腔疾患の予防に大きな影響を与えるということで 1913 年にはすでに歯科衛生士教育が始まっていた。

スウェーデンでは 1968 年に歯科衛生士教育が始まり、1969 年には歯科衛生士会が発足…しかし、その道のりは決してスムーズだったわけではありません。ただのアシスタントだ、患者は予防を求めている、歯科医師の仕事がなくなる等、周囲から軽んじられた時代を経て、1983 年には予防と歯周治療のスペシャリストとして独立することを認められ、歯科衛生士として電話帳に載るまでとなりました (写真①)。現在では全身疾患の予防に

も関わる重要な仕事だと認められ、医科と共に医療に携わるようになりました。

どんなに整った設備で素晴らしい技術を提供できたとしても、患者さんの協力と、患者さん自身の口腔衛生習慣の改善なくして歯科医療の成功は得られません。そのためには患者さんに正しい口腔ケアの知識と技術を提供するコミュニケーションが重要であり、その鍵を握っているのは歯科衛生士なのです。そのためには歯科衛生士も学び続けること、Informer (情報を与える人) にとどまらず、Motivator (モチベーションを与える人) になることが励まされました。

1969 年に発足したスウェーデン歯科衛生士会と、1965 年にスウェーデン第 3 の都市マルメで生まれた TePe 社。スウェーデンにおいての口腔衛生の向上のために共に歩んできたということで、50 周年の記念式典のメインスポンサーは TePe 社が務めました。記念式典は、ノーベル賞晩餐会会場でも有名なストックホルム市庁舎 (写真②) で執り行われ、スウェーデン歯科衛生士会会長である Yvonne Nyblom さんと TePe 社の社長である Joel Eklund 氏による開宴の言葉で始まりしました。(写真③)

会合でも扱われ、TePe 社のスローガンの一つでもあるのですが、**予防歯科のキーワードは“安い、簡単、痛くない”**。これが嫌だという人はきっとないはず。そのための大きな役割を担っている歯科衛生士。これからも一歯科衛生士として、高品質な TePe の口腔ケア商品を通してそのメッセージを広めていきたいと思っています。



左から

写真① 1983 年から電話帳に載るようになった職業、歯科衛生士 “Tandhygienister”

写真② 式典当日のストックホルム市庁舎「黄金の間」

写真③ スウェーデン歯科衛生士会会長 Nyblom さん (左) と Eklund 社長 (右)

スウェーデン歯科衛生士会総会の様子

TePe from Sweden



予防歯科の先進国スウェーデンから

TePe®

98%カバーされたフィラメント

98%

コーティングされたワイヤーとラウンド加工されたフィラメント

持ちやすいハンドル

スウェーデンの歯科衛生士 10 人中 9 人が推奨 *

* IPSOS Healthcare, 2019-06-26, Brand Monitor Professionals

■ プラスティックパック ■ ブリスターパック ■ ソフトパック

オリジナル歯間ブラシ

TePe Interdental Brush Original

メタルワイヤーは歯面を傷つけないようにプラスチックでコーティングされ、サイズは9種類でそれぞれ色により識別しやすくなっています。



キャップはハンドルとして使用可能

- 8本入りパック 10/パック/箱
1/パック単サイズ8本+キャップ1本入り(グレー、ブラックはキャップなし)
- アソートパック 10/パック/箱
1/パック各サイズ8本(ブラックを除く)+キャップ1本入り
- 25本入りパック
1/パック単サイズキャップ付25本入り(グレー、ブラックはキャップなし)
- 単品パック(キャップ付き)150本入り 150本/箱

エクストラソフト歯間ブラシ

TePe Interdental Brush Extra Soft

通常の歯間ブラシよりもブラシがやわらかく、歯肉炎、知覚過敏、インプラントなどの外科処置後の患者さんに適しています。



- 8本入りパック 10/パック/箱
1/パック単サイズ8本+キャップ1本入り
- アソートパック 10/パック/箱
1/パック8本入り構成内容
パステルオレンジ1本、パステルレッド1本、パステルブルー2本、パステルイエロー2本、
パステルグリーン1本、パステルパープル1本+キャップ1本入り
- 25本入りパック 1/パック単サイズキャップ付25本入り

環境にやさしい TePe GOOD シリーズ

アングル歯間ブラシ TePe Angle™

臼歯部や、舌側、口蓋側からのアクセスが容易なアングルヘッド。
メタルワイヤーは歯面を傷つけないようにプラスチックでコーティングしてあります。
テペ独特の平たくて持ちやすいグリップです。



- 6本入りブリスターパック 10/パック/箱
1/パック単サイズ6本+キャップ1本入り
- アソートブリスターパック 10/パック/箱
1/パック各サイズ6本+キャップ1本入り
- 25本入りパック
1/パック単サイズキャップ付き25本入り
- 単品パック(キャップ付き)100本入り 100本/箱

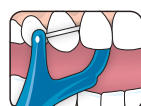
■ お問い合わせはクロスフィールド(株)まで

ミニフロッサー Mini Flosser

持ちやすいユニークなグリップとバイトブレンが特徴的な、テペのホルダーつきフロス。歯と歯のコンタクトがきつく通常のデンタルフロスが通りにくい場合、指でミニフロッサーのバイトブレン部を押したり、対合歯で咬みながら通すことができます。ゆっくりと押しつけることにより、フロス部が容易に接触部を通ります(強い圧力は危険ですので避けてください)。ノン・フレーバー

- ミニフロッサー 36本入り/袋
- ミニフロッサー15袋入/(36本入/袋) 1ケース
- ミニフロッサー個別包装

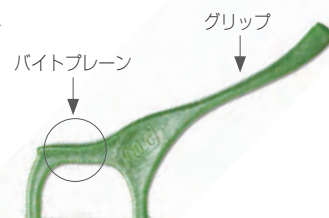
* 環境にやさしいバイオプラスチック素材です
* 本商品はオートクレーブ非対応品です



バイトブレン部を対合歯で軽く押します



細く、強いフロスで効果的に隣接面をクリーニング



セレクト Select

お手頃な価格で高品質なテペのスタンダード。密でコシのあるフィラメントが効率よくプラークを除去し、爽快なブラッシングを提供します。



ハンドルの色はアソートになります

■ セレクト ミディアム	25本/箱
■ セレクト ソフト	25本/箱
■ セレクト エクストラソフト	25本/箱
■ セレクト ソフト プリスターパック	14本/箱
■ セレクト エクストラソフト プリスターパック	14本/箱
■ セレクト ミディアム 100本入り	100本/箱
■ セレクト ソフト 100本入り	100本/箱
■ セレクト エクストラソフト 100本入り	100本/箱

セレクトコンパクト Select Compact

ヘッドのサイズがコンパクトなセレクト歯ブラシです。お子さんや小さめのブラシヘッドをお好みの大人の方に最適です。



ハンドルの色はアソートになります

■ セレクト コンパクト ミディアム	25本/箱
■ セレクト コンパクト ソフト	25本/箱
■ セレクト コンパクト エクストラソフト	25本/箱
■ セレクトコンパクト ソフト プリスターパック	14本/箱
■ セレクトコンパクト エクストラソフト プリスターパック	14本/箱
■ セレクトコンパクト ミディアム 100本入り	100本/箱
■ セレクトコンパクト ソフト 100本入り	100本/箱
■ セレクトコンパクト エクストラソフト 100本入り	100本/箱

セレクトミニ Select Mini

セレクトコンパクトよりさらに小さいミニサイズで、乳歯のお子さんに最適です。お子さんはもちろん、仕上げ磨きをする大人の方にも持ちやすいハンドルになっています。



ハンドルの色はアソートになります

■ セレクトミニ ソフト	25本/箱
■ セレクトミニ エクストラソフト	25本/箱

スペシャルケア Special Care

とても柔らかいブラシで、口腔外科手術後や知覚過敏、シェーグレン症候群など歯肉が非常に敏感な段階、また粘膜ケアなどに適しています。スペシャルケアは約 12,000 本のフィラメント、スペシャルケアコンパクトは約 7,000 本のフィラメントを使用しています。



■ スペシャルケア(レッド)	25本/箱
■ スペシャルケア(レッド) プリスターパック	14本/箱



■ スペシャルケアコンパクト(ブルー)	25本/箱
---------------------	-------

環境にやさしい TePe GOOD シリーズ

タングクリーナー Tongue Cleaner



タングクリーナーは口臭などの原因となる舌の細菌を取り除き、口腔衛生を高めるサポートをします。わずかに丸みを帯びた 3 列のクリーニング面があり、1 回のストロークで十分な効果「トリプル・エフェクト／3 倍の効力」が得られます。

■ タングクリーナー 14本/箱

* 環境に優しいバイオプラスチック素材です
* 本商品はオートクレープ非対応品です

プリスターパックのみ
(環境にやさしいパッケージを使用しています)



3 列のクリーニング面



■ お問い合わせはクロスフィールド(株)まで

スプリーム Supreme

長くしなやかなテーパー毛と短めのラウンド毛の 2 層構造。長い毛先が歯間部や歯周ポケット、補綴物や矯正器具の隙間などの細かな部分に到達し、同時に短い毛は歯面をすっきりと磨き上げます。また、ソフトな磨き心地がお好みの方にも最適です。サムパッド(親指当て)と背面に滑りにくい素材(TPE)が使われており、手にしっくりなじみます。



ハンドルの色はアソートになります

■ スプリーム	20本/箱
■ スプリーム プリスターパック	14本/箱
■ スプリーム 80本入り	80本/箱



ハンドルの色はアソートになります

■ スプリームコンパクト	20本/箱
■ スプリームコンパクト プリスターパック	14本/箱
■ スプリームコンパクト 80本入り	80本/箱

コンパクトタフト Compact Tuft

コンパクトなドーム状のブラシ。フィラメントが短く非常にソフトなので、柔軟性と安定性に優れています。また、先がとがっていないので、萌出歯の裂溝やインプラントのヒーリングキャップ、また義歯のアタッチメントの周りなどの繊細な部分を優しく磨くことができます。



ハンドルの色はアソートになります

■ コンパクトタフト	25本/箱
■ コンパクトタフト プリスターパック	14本/箱

ジェントルケア Gentle Care

スペシャルケアブラシより若干コシはありますが、柔らかいブラシです。術後、スペシャルケアブラシで炎症が和らいだ後の使用に最適です。また、知覚過敏やドライマウス、ホワイトニング後などの敏感な口腔内にも適しています。約 5,400 本のフィラメントを使用しています。



■ ジェントルケア	25本/箱
■ ジェントルケア プリスターパック	14本/箱

口腔衛生士による、患者・術者のための エルゴフィンガー

昨今、エアロゾル対策の必要性を感じる機会が増えました。
口腔外バキュームの使用や、
歯科衛生士の身近にあるバキューム操作もその1つです。

医療法人社団 福田歯科医院
(北海道函館市)
歯科衛生士 **西山 まどか**



エルゴフィンガーは1人で業務を行う機会の多い歯科医師・歯科衛生士の肩や腰など身体への負担を考慮し、口腔衛生士(フィンランドの歯科衛生士)が人間工学に基づいて開発した製品です。

「エルゴフィンガー…見たことがあるけど使わなくても大丈夫。」
「従来のスタイル(バキュームや排唾管)の方が慣れているから。」
と使ったことのない方や数回で使用を中止した方は、思っているのではないのでしょうか。その一人だった私は、2019年11月、幸運にもクロスフィールド社の北欧研修に参加し、エルゴフィンガー発祥の地 フィンランドの「メトロポリア大学」にてエルゴフィンガーについて学び、触れ、北欧の歯科衛生士の方々が使用している姿を見たことが導入のきっかけでした。

現地で目の当たりにする、エルゴフィンガーのルーツ

「フィンランドでは、歯科衛生士は口腔衛生士と呼ばれています。」
と、大学へ向かうバスの中で教えていただきました。その理由には歯だけではなく、口腔や全身状態にも配慮する必要があると考えられているからだそうです。大学内の授業の一部には学生同士で「こんな器具があれば便利である」と考える授業があり、その授業がきっかけで誕生したのがこの「エルゴフィンガー」とのこと、まさしく口腔衛生士による口腔(歯科)衛生士のためのバキュームアダプターです！

DHのためだけではない！

患者と術者双方のためのバキュームアダプター

開発者のMarianneさんが『10回ぐらい使ってみて、ようやく慣れてきます。』とおっしゃっていました。その後の研修でも北欧のクリニックにて実際に使用されていることを知った私は「患者さんと、自分のために使いたい。」と思い、帰国後に自分自身で購入。もともと不器用な私はなかなか上手に使えない日々でしたが、人間工学に基づいて開発されているエルゴフィンガーを使

うことでバキュームや排唾管を使っていた時の姿勢は肩と肘が上がり、手首が曲がっている“悪い姿勢”に今まで慣れていたことに気づきました。また、エルゴフィンガーをはめている手の他の指を使って患者さんのお顔に軽く手を添えてレストを取ることもできます。術者が落ち着いた姿勢で施術にあたることができるという安心感は患者さんにも伝わるように感じます。

実感！手首への負担軽減と簡単に360度回転する

バキュームチップの利便性

エルゴフィンガーは、フィンガーキャップを指にはめ、基本的にペングリップにて使用します。長時間のグリップ保持がないため、手の疲労感が少ないです。また、360度簡単にチップの先端が回転し、自分の指先の延長線にバキュームチップがあるため作業点が近く、ルーペなどの拡大視野下での使用感や利便性がとても良いです。またデンタルミラーとの併用も可能です。術者自身が使いやすいようにパーソナライズが可能なバキュームアダプターなのだと、使用を続けることで実感しています。

「やらない理由を考えない」～自分自身のアップデートを。

身近にある電化製品をはじめ歯科用機器や材料も日々進化しています。エルゴフィンガーもその1つです。術者が使いやすいようにホースは発売当時より柔らかくなり、先端のチップはエアーフロー用の新しいチップが発売されるなど、患者と術者双方に優しいバキュームアダプターとして改良されていることを知りました。バキュームを使用する私たち自身も現状スタイルがベストなのか？と考え、必要であればDO(実行)が必要です。私自身、まだエルゴフィンガーをマスターできていません。まだエルゴフィンガーを使ったことのない歯科衛生士の皆様のDOのきっかけになることを祈ると同時に、記事を目にくださったエルゴフィンガーユーザーの皆様からコツを教えていただきたいです！



メトロポリア大学内にて実習



勤務先医院にてエルゴフィンガーの相互練習の様子

エルゴフィンガーを使用することで アシスタントなしでの診療が可能に

当院には口腔の健康維持を目的として多くの患者さんが来院されます。
毎日患者さんを診る上で、快適にメインテナンスを受けてもらうために、
術者自身が負担のかからない姿勢で施術することは重要です。

医療法人社団大清仁歯会
ダイセー歯科クリニック
(新潟市南区)

歯科衛生士 柴沢 舞 (左)
歯科衛生士 田村 優佳 (右)



エルゴフィンガーは指にはめるタイプで指先の延長のように自然と動かすことができるため、無理な姿勢になりづらいつ感じました。エルゴフィンガーはフィンガーキャップの先端の長さを3段階に調整できるので、最後臼歯の施術の際も便利です。また先端は360度回転するので部位に合わせて角度を調整しています。

診療室内では様々な用途で使用しており、特に着色除去の歯面清掃用パウダーを使う時には欠かせません。新しいエアフロー用ノズルは、従来品と比べて先端が広がっているため、指先の感覚で使える良さはそのままに、口唇や頬粘膜の排除をしつつ、広域に飛散するパウダーのバキューム操作が容易にできます。

また、当院では往診でもエルゴフィンガーを使用しています。

訪問診療でバキュームを使用する際は、エルゴフィンガーを使用することでアシスタントなしでの診療が可能となりました。それに加え、新しい吸い口で頬粘膜や口唇の排除が容易となり、光源のとりにくい中でも視野の確保が十分にできるようになりました。先端の長さを調節し、訪問診療で最も見にくい臼歯部の目視もある程度可能となり、指導もしやすくなりました。

今まで、患者さん一人に長い時間をかけて診療してきましたが、エルゴフィンガーの導入により診療の質が向上し、一人当たりの時間の短縮ができました。患者さんの負担が減り、術者の負担も軽減できます。今後も、訪問診療で高齢の方を診る機会が増えていく中で、エルゴフィンガーを有効に活用してケアタイムを短縮し、多くの患者さんに質の高い口腔ケアを行っていきたいです。



歯面清掃パウダー時にはエアフロー用ノズルを使用



往診ではアシスタントなしで診療可能

Products Information



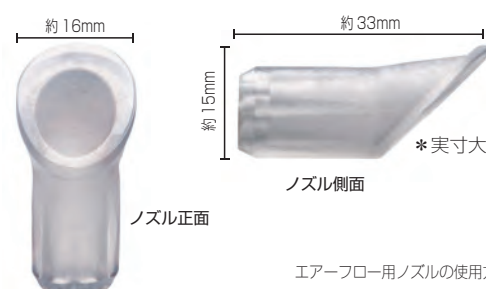
エルゴフィンガーから
パウダークリーニング専用ノズルが登場!!

エルゴフィンガー エアフロー用ノズル

* エルゴフィンガーのノズル部分だけ交換して使用します

エルゴフィンガー エアフロー用ノズルのメリット

- ノズルの先がより広くなりパウダーを効果的に吸引
- 口腔外への吸引パウダーの飛散を大幅に軽減
- 飛散を軽減することで感染予防効果が更にアップ
- 患者さんに快適なパウダークリーニングを提供



商品名 エルゴフィンガー エアフロー用ノズル

標準価格 2,400 円 (税別) / 50 個入 (@48 円 / 個)

医療機器届出番号 13B1X00133000067

*S-M / L-XL サイズ共通 (ノズルの挿入径は同じ大きさです)

エアフロー用ノズルの使用方法
動画はこちらをご覧ください



ErgoMedi 社訪問

感染リスクを軽減する

エルゴフィンガー / エアフロー用ノズル

歯科衛生士 尾西 麻奈美

11月のヘルシンキ市内の風景

2019年秋にフィンランドにある ErgoMedi 社を訪問し、実際にエルゴフィンガーの研修を受けました。最も印象に残ったエルゴフィンガーと飛沫の関係性についてお伝えしたいと思います。

昨今、新型コロナウイルス感染症の影響で「飛沫感染」や「エアロゾル（感染）」という言葉を目にする機会が多くなりました。

■ 飛沫感染

感染している人が咳やくしゃみ、会話をした際に、病原体が含まれた小さな水滴（飛沫）が口から飛び、これを近くにいる人が吸い込むことで感染します。飛沫が飛び散る範囲は1～2mです。^{*1}

■ エアロゾル

「気体中に浮遊する微小な液体または固体の粒子だけでなくそれら粒子と周囲の気体の混合体」です。生成過程により「粉塵」「煤塵」「ミスト」などとも呼ばれます。エアロゾルの粒径（大きさ）は、分子やイオンとほぼ同じサイズの0.001μm（マイクロメートル）＝1nm（ナノメートル）から100μmの花粉と同等サイズまで、極めて幅広い範囲に分布します^{*2}

「飛沫感染」「エアロゾル」の内容を見ると、歯科診療では口腔内を診るため、飛沫リスクが非常に高いと考えられます。

患者さんの感染を防ぐためにはまず、自分自身を飛沫リスクから守らなければいけません。医療従事者の感染リスクを軽減させることは必要不可欠です。

フィンランドでは「飛沫」について重要視されており、エルゴフィンガーエアフロー用ノズル（写真1、2）は更に飛沫リスクを軽減させるノズルとして2020年2月に発売されました。

エルゴフィンガーはエルゴノミック（人間工学に基づいた）なデザインで術中に身体に負担をかけず快適な診療が出来るようなバキュームとしてフィンランドの歯科衛生士（フィンランドでは口腔衛生士といいます）が開発した商品です。

エルゴフィンガーエアフロー用ノズルは、吸引口がより広くなっており、パウダーや切削粉の飛散をカットします。従来のエルゴフィンガーの先端を交換して、使用します。

従来のノズルとの大きな違いは吸引口が広がったことで“飛散を軽減”し、患者さん・術者共に感染予防、そして快適なクリーニングや治療を提供できます。



写真1



写真2



ErgoMedi 社にてエルゴフィンガーの研修の様子

【引用文献】

* 1 保育所における感染症対策ガイドライン（2018年改訂版）

【参考文献】

* 2 日本エアロゾル学会「エアロゾルの話し」

使えばわかる！ グレースーデュラビリティーの世界

たくさんの歯科衛生士の育成に関わる日々。

「なぜ、このインスツルメントを使用しているのか？」を問うと、
ほとんどの方が「医院にあったから」と答えます。

DH 勉強会 LOL 主宰
歯科衛生士 **加瀬 久美子**



今、使用しているものが、自分にとって使いやすいものなのか、他にどんなものがあるのか、同じメーカーでもどんな種類があるのか、知らずに過ごすことは非常にもったいないことです。

まずは使ってみる！

私は現在、7社のインスツルメントを使い分けています。同じ番号のグレースーキュレットでも、メーカーにより、シャンクの屈曲角度、ブレードの向き、太さ、硬さ、しなり方、消耗スピードなど、それぞれに特徴があります。ハンドルもメーカーにより異なり、ラバータイプのものは手に馴染みが良く疲れにくい反面、歯石の触知の際、手に伝わる触感が鈍る傾向にあります。古くからある金属の細いタイプは、触知はしやすいですが、ハンドルが重く、ぎゅっと握りこまないと把持できないため、ストロークの際に力が入ってしまい側方圧がかかりやすくなります。プラスチックハンドルのものは軽いものが多く、中でもグレースーデュラビリティーは格段に軽いため、全く力を入れずにふわっと把持することができます。細かな感覚も手に伝わるため、デリケートなディープスケーリングを可能にします。(写真 1,2)

キーポイントはミニタイプの第一シャンク！

中等度から重度の歯周治療の際、ブレードが短いミニタイプを使用されている方も多いと思います。

確かに、狭いポケットや複雑な歯根形態には、ミニタイプのブレードがアプローチしやすいのですが、それよりもキーになるのが第一シャンクの長さです。歯周ポケットの深さに関わらず、第一シャンクが長いことで、屈曲部が歯冠にぶつかることなくフィットします。(11/12 写真 3) (13/14 写真 4)

最後白歯遠心に平行ストロークする際も、レギュラータイプですと、頬側・舌側、両方からアプローチしても中央部まで届かないケースがあります。第一シャンクが長いミニタイプなら隅角部にぶつかることなく、スムーズにディープスケーリングすることができます。(写真 5)

シャープニングできるけど必要はない！

「時間がなくてシャープニングできない」「1 回もシャープニングしたことない」「そもそもシャープニングが苦手」多くの歯科衛生士の方からいただく相談です。

シャープニング不要なインスツルメントは増えていますが、すぐに切れ味が落ちてしまうという悩みも多く、正直、グレースーデュラビリティーもそんなものだろうと思いつつ使用していました。しかし、繰り返し使用しても切れ味が非常に落ちにくく、なんて楽なんだろう！と感動しています。

また、グレースーデュラビリティーの特徴は、もし切れ味が落ちてしまったら、シャープニングできることです。

グレースーデュラビリティーは切れ味が非常に落ちにくいことが特徴ですが、長期間にわたって使用する上ではシャープニングも可能なので、使い捨てる必要がありません。まさに耐久性 "デュラビリティー" に優れた頼もしいインスツルメントです。

長く付き合えるこの 1 本。大切なパートナーができました！

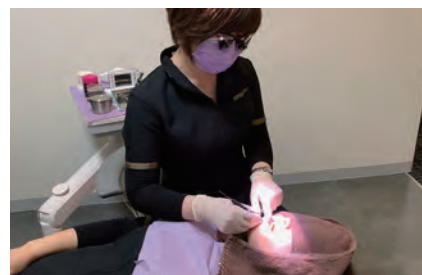


写真 1. 力を入れずにふわっと把持することが可能

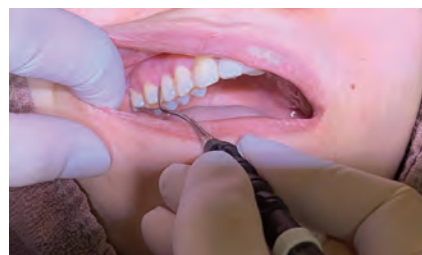


写真 2. デリケートなディープスケーリングが可能



写真 3. 屈曲部が歯冠にぶつかることなくフィット (11/12)



写真 4. 屈曲部が歯冠にぶつかることなくフィット (13/14)



写真 5. スムーズなディープスケーリングができる

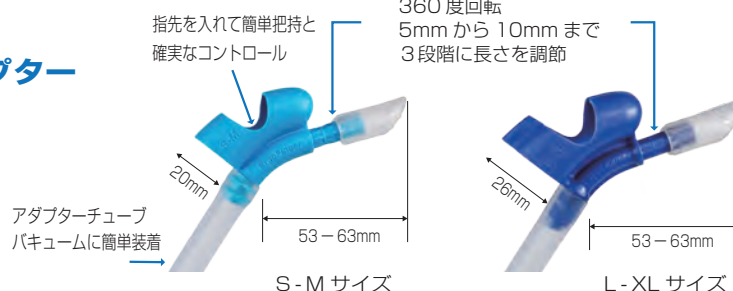
ergo^omedi エルゴフィンガー

術者と患者さん双方に優しい フィンランド生まれのバキュームアダプター

エルゴフィンガーのメリット

- エルゴノミックなデザインで、身体にやさしい
- バキュームのコントロールが簡単
- 操作性の向上で快適な診療
- アシストの必要が少なくなり経費削減
- 術者の不要な動作が減ることによる処置の効率化と時間短縮
- ディスポーザブルで患者さんへの感染予防を提案

* アダプターチューブ 148mm
 * 直径 1.1mm のバキュームに対応
 * サイズ選びの目安 女性 S-M サイズ、大きな手の男性 L-XL サイズ
 * 素材 PVC



商品名 エルゴフィンガー

S-M サイズ 標準価格 9,900 円 (税別) 50 本入 (@198/本)

L-XL サイズ 標準価格 9,900 円 (税別) 50 本入 (@198/本)



動画はこちらでご確認ください

耐久性を追及したグレイシースケーラー

アクリル (テストスティック) で 9,600 回、プラスメタル (テスト用真鍮金属 硬度 90HB Brinell) で 4,800 回テスト * してもシャープな状態が継続。シャープニングできるけど必要はない！
 ハンドルは軽くて耐久性、耐熱性が高い PEEK (ポリエーテルエーテルケトン樹脂)

* KOHLER 社試験による

GRACEY DURABILITY*

* YOU CAN SHARPEN THEM BUT YOU DON'T NEED TO!



レギュラー

グレイシー	5/6	
グレイシー	7/8	
グレイシー	11/12	
グレイシー	13/14	
グレイシー	15/16	

ミニ

グレイシー	5/6	
グレイシー	7/8	
グレイシー	11/12	
グレイシー	13/14	
グレイシー	15/16	

商品名

医療機器届出番号 13B1X00133000076

グレイシーデュラビリティ

レギュラー、ミニ共通 1 本 標準価格 7,500 円 (税別)



ティーツリーの新鮮な葉の部分だけを蒸留して捕集し、原料の重量に対し、たった 1~2% だけしか取ることができないと言われているティーツリー * を約 2% も含んだ歯磨剤がティーボドントです。

ペーストタイプは研磨剤成分を含んでいるため、ブラッシングによるホワイトニングに効果的で、またう蝕予防、口臭予防にもおすすめです。

ジェルタイプは、天然成分が配合された自然派の歯磨剤であり、防腐剤や研磨剤が含まれていないため、口腔粘膜や歯面に化学物質が及ぼす影響を気にされる方にも、自信をもっておすすめいたします。

* ティーツリー葉水 (香味剤)



Naturheilpraktiker (自然療法士) がいる
 スイスを代表する歯磨剤
 創業 70 年の製薬会社 Dr.Wild が誇る
 ティーツリー * 配合の自然派オーラルケア



商品名

ティーボドント ペースト (75ml)

ティーボドント ジェル (18ml)

ハイゴフォーミック 術者と患者さん双方の快適さを求めて

予防歯科への意識が高まり、
定期検診も習慣化している現状での必須ツール。

ファミリア歯科
(神奈川県横浜市)
院長 菅原 孝



当院のある神奈川県横浜市青葉区は、男性長寿日本一（2018年厚労省発表）ということもあり、非常に健康意識の高い方も多いように思われる。しかしデータを見てみると寿命と健康寿命との差が約10歳あるとの報告もある。オーラルフレイルの提唱とともに、口腔内の機能や状態の改善や維持により、健康寿命の延伸を目指してメンテナンスに通われる患者さんは今後も増加傾向にあると考えられる。

それにより一般的なう蝕処置や補綴処置、歯周病治療そしてメンテナンスについて歯科医師と衛生士それぞれの役割で活躍する場が強く求められているのが近年の状況であり、限られた時間をより濃密に効率的に使用する必要性が高いと感じる。その一助となるのが、このハイゴフォーミックである。

ハイゴフォーミックとの出会いは、約10年前。開業以前にお世話になっていたスウェーデンデンタルセンターである。

（写真1）コイル状の先端の独特なシェープに驚きを覚えた記憶はいまでも鮮明である。

排唾管には様々な種類があり、以前から使用されているステンレス等の金属性のものの他に、現在は感染予防の考えからディスポーザブルタイプ（単回使用）の鉄線を含んだポリ塩化ビニル等のものを使用されていることも増えている。それぞれのタイプで利点欠点はあると思うが、ハイゴフォーミックは、ディスポーザブルタイプ（単回使用）でポリプロピレン・ポリエチレンを用いており、ディスポーザブルタイプの中でも約4グラムと非常に軽量で柔らかく細い形状（直径4mm程度）のため（写真1）長時間口腔内に使用しても痛みや不快感がでにくいことは利点のひとつである。その軽さや装着感については、ご自身の口腔内で試用していただくとお聞は一見にしかずである。

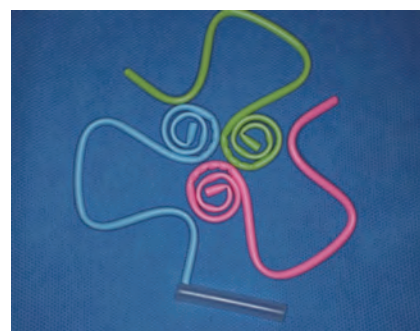


写真1

日常診療において使用頻度の高い超音波スケーラーやタービンを用いる際、多量の注水を行うため随時吸引と舌と頬粘膜の排除が必要になるが、ハイゴフォーミックは従来品には見られないコイル状の先端に排唾のための5つの小孔があいており、また口腔内の状況や治療内容にあわせ様々な形に調整が可能のため、排唾のみでなく舌や頬粘膜の排除にも使用でき、ミラーを使用した診療が可能になるため、一人でも非常に効率的な診療が可能となる。（写真2）



写真2

以上よりハイゴフォーミックは、比較的安価なディスポーザブルタイプで感染予防や衛生面でも不安がなく、患者さんにとっては口腔内に水の貯まる不快感がなく、術者にとっては術野の確保もでき、患者、術者双方にとって快適な診療環境を確立できるツールの一つといえるのではないだろうか。



スウェーデンデンタルセンター（東京都千代田区）にて、左より 佐藤博久先生、弘岡秀明先生、著者

個々のアプローチが可能なプロフィーペースト

私が歯科衛生士になったころから、プロフィーペーストはありました。
 そのころ無知な私は4種類あるペーストの意味を理解できず、ただ4回ポリッシングを
 しないといけなかったのだと解釈していました。



池田歯科診療所
 (大阪府天王寺区)
 歯科衛生士 森 美幸

ポリッシングペーストは2種類かオールインワンのものが主流になっています。それで完結するのであればと、残念ながらそのころの私はプロフィーペーストを手にすることはありませんでした。

PMTCと呼ばれる、我々がほぼ毎日行っているプロケアとされているこの作業。しかし、いまさら言うまでもなく過剰な歯面研磨は歯にとって負担でしかありません。それぞれ状態の違う歯面に同じケアを施すことは、我々の手でダメージを与えることにもなりかねません。

プロフィーペーストが研磨剤粒子の大きさによって4種類あるのは、
 適材適所、適時に必要なペーストを使用するということなのです。

なるべく弱いポリッシング圧で適量のペーストで短時間に仕上げたい。それが受ける側にも、我々術者にとっても負担が少ないです。そして一時的に綺麗になるだけでなく、その状態をなるべく保ち、次の汚れが付着しにくい歯面に少しずつ変えていく。これを可能にしてくれるのが、プロフィーペーストだと感じています。
 ブラークコントロール。よく言われる用語ですが、ブラーク=細菌。細菌のコントロール。細菌数のコントロール。

つまり、ブラークの付着しにくい歯面に導くこと。歯面や付着物の量や質によって扱うペーストを選択する必要があるということです。

そのことで、患者さま自身でも管理しやすい口腔環境にも導けるのです。

プロフィーペーストを継続していくと、最初はステイン除去のブルーから使用していたものが、徐々に第一研磨剤のグリーンからに。そして第二研磨剤のピンクからと変化していくのがわかります。粒子の細かいペーストしか必要でなくなってくるのです。艶出しのイエローは特に綺麗に仕上がりに、光沢感も継続されています。

これは歯面が整い、新しい汚れの付着を抑えているのだと思います。もちろんそれは患者さまのホームケアでの努力もあってのことですが、そういった実感が患者さまに伝わることで、本当のブラークコントロールが実現できているのを我々も実感できます。

プロフィーペーストにもオールインワンのものもあり、これもまたチェアタイムが短いときや、時間的負担をかけられない方などに、短時間で仕上げることができます。このオールインワンのパープルも秀逸で、徐々に小さくなる粒子が最初から球状でできていて、負担もダメージも少なく大変綺麗に上げることができます。

当院では、セルフケア型のクリニックを目指しており、我々のプロケアとともに患者さまのホームケアに対してもいろいろ提案させていただいております。

患者さまにご自身の口腔内に興味を持ってもらい、各々にあったホームケアでのコントロールをしやすい口腔環境の維持に、プロフィーペーストは欠かせないものになっています。



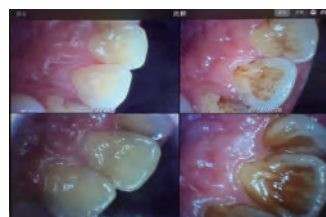
付着物が減少すると印象も変わります



リコール毎に、ステインが減少していくのがわかります



口腔内が整うことで、患者さん自身に口腔内への興味がわき、メタルフリーの補綴にも積極的になります。



喫煙者のステインも、ゆっくりですが減少します



引き出しには、5種類のペーストが揃っています

時短で効率的な PMTC の実施 プロフィーペースト Pro パープルのススメ

当歯科診療所の予防業務の柱は、Routine Checkup（定期健診）です。基本、誕生月とその6ヶ月後を目安に年2回の受診を勧奨しています。主にPMTCをしながら口腔内を精査します。その際に活躍するツールが、今回、ご紹介するプロフィーペースト Pro パープルとラバーカップです。以下、製品の特長、および推奨理由をお伝えします。

第一生命 日比谷診療所
(東京都千代田区)
歯科衛生士 **深川 優子**



■ プロフィーペースト Pro パープルのススメ

時短で効率的な PMTC を行う為には、歯面研磨ペーストの選択が重要です。1本でブラークからステインまで除去する、ワンステップタイプがおススメです。このタイプは、様々な製品が市販されていますが、RDA とフッ化物濃度を明示しているものは、少ないです。今回、推奨するプロフィーペースト Pro パープルは、1歯あたり約20秒間の適用で RDA が 197 ~ 50 まで細くなります。また、1,000ppmF のフッ化物 (NaF) が配合されています。NaF は、健全なエナメル質のう蝕予防に最適で、歯質表層に高い耐酸性を付与するので、PMTC の施術には適しています。ペーストは、2色になっており、薄い紫色をベースに青いシリカの粒子が混ざっています(写真1)。この粒子は、丸くなっている為、歯質を損傷しません。これら異なるテクスチャーが粗研磨から仕上げ研磨までを賄います。フローが良く歯面に密着するので、操作性、および使用感が良いです。pH も 5 ~ 6 と中性に近い値を示しています。私は、歯面の衛生状態により様々なワンステップのペーストを使い分けていますが、本製品は、頑固な沈着物の除去に使用しています。チューブタイプとカップタイプがあります(写真2、3)。

■ RDA とは

前述の RDA (Radioactive Dentine Abrasion) とは、PMTC ペーストや歯磨剤に表記されています。象牙質がそのペーストで、どれくらい削れるのかを示す数値(相対値)ですが、傷の深さや

ダメージを表しているわけではありません。たとえ RDA が小さくても高回転、強圧接でチップを使用すると、歯面の削れる量に影響を及ぼしてしまいます。これは、術者のテクニックによるものといえます。RDA 値を示す製品が少ないのは、放射能を使用して数値を計測する設備が高価である為と推測されます。参考までにエナメル質の研磨力を示す、REA (Radioactive Enamel Abrasion) 値を示す製品もあります。以下、RDA の目安です。

- 粗い研磨：RDA100-200
- 中程度の研磨：RDA40-60
- 細かい研磨：RDA5-20

■ プロフィーカップ Pro の活用で操作性アップ (写真4、5)

プロフィーカップ Pro を使用すると、さらに操作性が向上します。これは、カップの外側に凹凸がある為、側面を使用した操作が行えます。特に唾液介入のある操作困難な部位(下顎舌側)や最後臼歯の遠心面等にカップが到達しやすいです。やや硬めの材質は、頑固な沈着物の除去に向いていると思われます。スクリュタイプとラッチタイプがあります。

操作性の良い歯面研磨ペーストとラバーカップを用いることは、PMTC の作業効率に貢献します。患者さんのみならず術者の負担を軽くし、ひいては歯科衛生士の働き方改革にも繋がるといっても過言ではありません。



写真1. 実際のペースト：2種類のテクスチャーが効率的に沈着物を除去する



写真2. プロフィーペースト Pro パープル製品本体 (チューブタイプ)



写真3. プロフィーペースト Pro パープル製品本体 (カップタイプ)



写真4. プロフィーカップ Pro を当てている場面



写真5. プロフィーカップ Pro 製品本体 (スクリュタイプとラッチタイプ)

使用歴 15 年ラクスエーターと CO₂ レーザーは 低侵襲で迅速な抜歯術に必須のコラボレーション

開業 24 年、使ってはみたが馴染めず消えていった医療器具器械が多くある中で、ヨシダオペレーターは 22 年、ラクスエーターは 15 年と本当に長く使用してきた。



ひろ歯科
(大阪府摂津市)
歯科医師 荒川 義浩

この2つは抜歯術を低侵襲で迅速に行うための必需品である。今回その臨床例をお伝えする。

【臨床例】

23 歳女性 右上 8 番半埋伏歯 抜歯希望 (パノラマ写真)

ミラー像にて上顎半埋伏 8 番を観察できる。(写真 1)

CO₂ レーザーは、粘膜下埋伏歯の抜歯において、口腔軟組織の蒸散と止血を同時に行い、歯冠部を露出させることができるが下顎と違い上顎 8 番の場合、それを直視で行うことは困難である。また鏡視でもメスでは尖頭が視野を妨げ、見えづらい。もちろんレーザーでもハンドピースがミラーと対象物の間に入れば視野は妨げられるが (図 1) のように、レーザー光を一旦ミラーに照射しその反射光を対象物 (歯冠部粘膜) に当てるようにすれば、視野を確保できリアルタイムな処置が可能となるだけでなく、ミラーを動かしてレーザーの照射部位を変えることもでき正確な処置が可能となる。これをレーザーミラーテクニックと呼ぶ。¹⁾ (図 1)

リアルタイムにミラーを見ながらの処置。(写真 2)

レーザーパンチング終了、レーザーのハンドピースはほとんど動かさずミラーを動かし、抜歯に必要な粘膜のトリミングを歯冠エナメル質内の範囲で正確に行っている。(写真 3)

ラクスエーター 5C (径 5mm、曲) (写真 4) を使用、レーザーの切開ラインに沿って歯軸方向に滑らせるように挿入、回転運動は行わず、口蓋側方向に押すように歯周靱帯の切断を行う。(写真 5, 6)

歯軸に沿わせ上方にラクスエーターを押すと、楔効果のみで脱臼抜歯することができた。この時決してラクスエーターを遠心に倒して、てこの操作を行ってはならない。上顎結節の骨折や歯根破折を起こす原因となる。(写真 7)

抜去歯は歯根破折を起こさず抜歯することができた。てこの作用で抜歯すれば口蓋根の破折を招いていたかもしれない。(写真 8)

歯に必要な最小限のパンチングがなされている。ここに鋭利な刃先のラクスエーターを挿入し、操作時もほとんど出血を認めなかった。(写真 9)

直後の抜歯窩。(写真 10)

レーザーにて抜歯窩創面の血餅形成と保持。(写真 11)

2 日目、レーザーによるフィブリンネットの形成が見られる。(写真 12)

5 日目、創部の陥凹はほとんど見られずフラットに上皮が被覆しようとしている。(写真 13)

【まとめ】

ラクスエーターは低侵襲で迅速な抜歯術を行い、抜歯後の治癒促進にも貢献する。以下の 3 つを理由として示す。

1. CO₂ レーザーで蒸散止血した切開創にラクスエーターで歯周靱帯の切断を行うと刃先がメスのように鋭利なためほとんど出血がなく視野が確保される。
2. ラクスエーターによる歯周靱帯の切断と楔効果による脱臼は、歯槽骨の保全だけでなく、抜歯窩内に健全な歯根膜を多く残し、抜歯窩に早期の歯根膜由来の血管網を構築する。²⁾
3. ラクスエーターは、てこの作用は禁忌でありそのような操作を行うと刃先の破損を招く。ラクスエーターを使用すると、術者の抜歯操作が自然に楔効果主体となり、誤った抜歯操作をしづらくなる。



パノラマ写真



写真 1

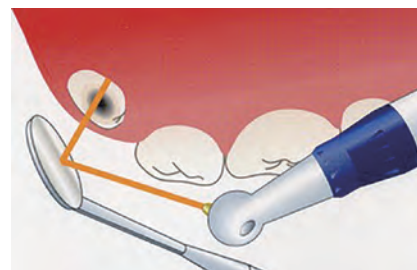


図 1



写真 2



写真 3



写真 4



ラクスエーター 5C



写真 5



写真 6



写真 7



写真 8



写真 9



写真 10



写真 11



写真 12



写真 13

【参考文献】

- 1) 荒川義浩 低侵襲で質の高い CO₂ レーザー臨床 デンタルダイヤモンド社 2013
- 2) 上條雅彦 図説口腔解剖学 3 脈管学 アナトーム社 1965

Products Information

DIRECTA Luxator®

医療機器届出番号 13B1X00133000007

スウェーデンの歯科医師によってデザインされた高品質なスウェーデン鋼使用

ラクスエーター・プラス



ラクスエーター・プラスによる
抜歯の使用感*

- ・無理のない抜歯ができる
- ・骨損傷が最小限の歯周靱帯切断ができる

* 当社実施アンケート結果より

【ラクスエーター・プラスの使用方法】



1. 歯の長軸方向に対して真直ぐに挿入します
2. 歯に沿わせて歯槽骨を圧迫しながら歯周靱帯を切り進めていきます
3. 根長の3分の2程度切断していくと楔効果により歯を脱臼できます

商品名 ラクスエーター・プラス

標準価格（税別）

K4（スタンダード 4 本）	41,000 円
4本セット（3C 3S 5C 5S）+ シャープニングツール 1 本 / 解説 CD-ROM 付き	
SK4（ショートモデル 4 本）	41,000 円
4本セット（S2S S3C S3S S3CA）+ シャープニングツール 1 本 / 解説 CD-ROM 付き	
K7（スタンダード 7 本）	68,000 円
7本セット（2S 3C 3S 3CA 3IC 5C 5S）+ シャープニングツール 1 本 / 解説 CD-ROM 付き	
単品 2S、3C、3S、3CA、3IC、5C、5S、S2S、S3C、S3S、S3CA	12,000 円 / 本
単品 1S、DE3、DE5	13,000 円 / 本
単品 3S チタン、2S チタン	15,000 円 / 本
単品 DE3 チタン、3A チタン	16,000 円 / 本
シャープニングツール	2,700 円 / 個

■ お問い合わせはクロスフィールド(株)まで

DIRECTA

directadental.com

DIRECTA 商品は、日々の臨床において歯科医師の専門性を上げ、快適な生活を実現することを目的に、スウェーデンや国際的に著名で品質にこだわった、選りすぐりの歯科医師チームによって評価研究し開発されています。

PRACTIPAL® TRAYS

プラクティパルトレー

より確実な感染予防と、効率の良い診療のために

- ・トレーの編み目が大きいのでウォッシャー・ディスインフェクター使用時に十分な洗浄効果が見込める
- ・トレーにコンパクトバーホルダー、コンパクトファイルホルダーを固定して洗浄可能
- ・トレーカバーがあるため、インスツルメントを落とす事無く、廃棄物を処理できる
- ・軽くて持ち運びが便利、インスツルメントとトレーの金属音が出ない
- ・トレーカバーを色分けする事により、用途別に識別可能

プラクティパルトレー

W181 × L140 × H36mm
9本のインスツルメントが収納可能



- プラクティパルトレーセット ピンク
- プラクティパルトレーセット ブルー
- プラクティパルトレーセット グレー

標準価格 6,800 円 (税別)

プラクティパルトレー 1 個入
トレーカバー 1 個入 / 連結クリップ 2 個入



- プラクティパル・コンパクトバーセット ピンク
- プラクティパル・コンパクトバーセット ブルー
- プラクティパル・コンパクトバーセット グレー

標準価格 8,800 円 (税別)

プラクティパルトレー 1 個入 / コンパクトバースタンド 1 個入
トレーカバー 1 個入 / 連結クリップ 2 個入



- プラクティパル・コンパクトファイルセット ピンク
- プラクティパル・コンパクトファイルセット ブルー
- プラクティパル・コンパクトファイルセット グレー

標準価格 8,800 円 (税別)

プラクティパルトレー 1 個入 / コンパクトファイルホルダー 1 個入
トレーカバー 1 個入 / 連結クリップ 2 個入

プラクティパルトレー ミニ

W181 × L79 × H36mm
5本のインスツルメントが収納可能



- プラクティパルトレー ミニセット イエロー

標準価格 5,500 円 (税別)

プラクティパルトレー ミニ 1 個入
トレーカバー 1 個入

ProphyCare®

プロフィーペースト Pro



- 1,000ppm フッ素含有
- 飛散しにくく、のびやすい、選べる 5 種類の研磨剤
- ・ 中性の pH 値 (5 ~ 6pH)
- ・ 爽やかなミント味
- 便利なラミネートチューブ
- ・ 絞り出しやすく、無駄にならない
- ・ 立てた状態での収納が可能
- ・ 使用後は軽く洗浄可能
- 院内感染対策用にカップタイプがあります

● チューブタイプ



● カップタイプ

商品名 プロフィーペースト Pro

医療機器届出番号 13B1X00133000027

● チューブタイプ (60ml)

(ブルー、グリーン、レッド、イエロー)

各1本 標準価格 3,600円 (税別)

アソート4本 標準価格 14,000円 (税別)

● 単回使用 2 g カップタイプ

(ブルー、グリーン、レッド、イエロー)

各1箱 標準価格 14,000円 (税別)

144個/箱 *アソート4色の販売はありません

● チューブタイプ



● カップタイプ

商品名 プロフィーペースト Pro パープル

医療機器届出番号 13B1X00133000027

● チューブタイプ (60ml)

1本 標準価格 4,600円 (税別)

● 単回使用 2 g カップタイプ

144個/箱 標準価格 18,000円 (税別)

● スクリュータイプ



側面の凸凹も研磨可能

● ラッチタイプ

商品名 プロフィーカップ Pro (ラバーカップ)

医療機器届出番号 13B1X00133000053

● スクリュータイプ 標準価格 9,800円 (税別)

144個/箱 @68円

● ラッチタイプ 標準価格 9,800円 (税別)

144個/箱 @68円

@00円はそれぞれの商品単価を表しますが、単品販売は行っていません



DryDent®

商品名

ドライデント

医療機器届出番号 13B1X00133000064

頬粘膜用 (L/S) の2サイズ 標準価格 1,450 円 (税別)/50 枚入 (@ 29 円/枚)
舌下用 L サイズ 標準価格 2,500 円 (税別)/40 枚入 (@ 62.5 円/枚)
舌下用 S サイズ 標準価格 2,500 円 (税別)/50 枚入 (@ 50 円/枚)

唾液などを吸収して治療の効率化と患者さんの心地よさを提供



ORSING

Hygoformic®

商品名

ハイゴフォーミック

医療機器届出番号 13B1X00133000065

100 個入 (アダプター 5 個付き) 標準価格 1,480 円 (税別) @ 14.8 円/個

スウェーデンの歯科医院・大学で
広く使用されているハイゴフォーミック
排唾ラインに接続してしっかり吸引



使用例 詳しくは動画を御覧ください

スウェーデンの歯科医師によってデザインされた
高品質なスウェーデン鋼使用



Luxator®

商品名

ラクスエーター・フォルテ

医療機器届出番号 13B1X00133000024

標準価格 12,000 円 / 本 (税別)

* オートクレーブ対応 (135℃)
変色することがございますが品質には問題ありません



ラクスエーター・プラスとは
製品が異なります。

- ・ラクスエーター・プラスと同じ滑りにくい樹脂製ハンドルを採用
- ・通常のエレベーターとして使用可能
- ・ラクスエーター・プラスの補完品として



- P1 ブレード幅: 3mm 形状: ストレート 色: ダークグリーン 全部位 (残根/根尖/口蓋側/臼歯遠心)
- P2 ブレード幅: 3mm 形状: カーブ 色: ライトブルー 全部位 (残根/根尖/口蓋側/臼歯遠心)
- P3 ブレード幅: 3mm 形状: コントラアングル 色: ダークブルー 舌側/口蓋側/臼歯遠心
- P4 ブレード幅: 4mm/1.5mm 形状: デュアルエッジ 色: パープル 残根

マレットが使用できます

Luxator® P-series

商品名

ラクスエーター・プラス (P シリーズ)

医療機器届出番号 13B1X00133000007

単品 標準価格 12,000 円 / 本 (税別)

PK4 4 本セット 標準価格 41,000 円 / セット (税別)

ラクスエーターシリーズに操作性を極めた
ペンタイプ (P シリーズ) が新登場

ラクスエーター・プラス Pシリーズ（ペンタイプ）に、 ツールの進化を感じた

ラクスエーター・プラス Pシリーズ（ペンタイプ）を最初に使った時は、近心頬側隅角に刃部を差し込むだけで、骨植の良い残根が浮いてくるという今までにない感覚を覚え、拔牙が上手になったように錯覚した。

つきやま歯科医院
井尻本院
（福岡県福岡市）
院長 三ヶ尻 佳貴



シャンクが短いため、刃部に力がダイレクトにかかりやすく、グリップ部分も握りやすく、滑りにくい。また、拔牙相当部位を左手で挟んで把持しやすい。

臨床において残根拔牙は、すぐ抜ける場合と抜けない場合があり、時間が読みにくい。同時に複数台のユニットを並列で診療している私としては、チェアタイムが伸びると次の患者さんや横並びの患者さんの診療まで押すことになり、大きなストレスとなる。そのためラクスエーターのPシリーズを知るまでは、残根拔牙は『あまりやりたくない』と思っていた。

実際、骨植のよい犬歯のC4の拔牙においては、最終的にフラップを起こして、タービンで骨を削ってバラバラにして拔牙することも少なくなかった。そういう時にこのラクスエーターPシリーズを用いると、フラップを開けず、骨も削ることもなく、短時間で残根拔牙が可能 became 患者さんへの侵襲は少なく、時間も短縮できる。こうしたことから、今では残根拔牙にはなくてはならない道具となっている。

しかしながら、私たち一般歯科医師（GP）は、ヘーベルや鉗子の使用などの拔牙の基本的な技術の研鑽ももちろん必要だが、診療技術を補うツールの選択も必要と考える。

患者さんへの侵襲負担軽減と診療時間の短縮を考えると、ラクスエーターシリーズはなくてはならない道具の1つで、診療技術を補うツールの進歩は、とてもありがたいものだと感じている。

拔牙時にルーティーンで使う必要はないと思うが、手強そうな残根や『ここぞ』という場面には、ラクスエーターシリーズが後ろに控えているだけで、時間と心に余裕を持つことができるのではないだろうか。

また、インプラント予定の部位の拔牙に使うことで、フラップを開ける必要がなくなる上、拔牙窩の骨損傷を最小限にできる。また術後の痛みが少なく治療がスムーズに進むという点で非常に重宝している。

しかしながら使用上注意すべき点は、回転する力（よじる力）を強くかけると、ブレードが欠けたり、先端が変形してしまうことである。そのため、縦方向の動きで歯根膜に滑り込ませる（薄いのでスムーズに入っていく）という基本操作は厳守すべきである。

最後に、私が現在行っている拔牙の方法を紹介したい。

まずラクスエーターペンタイプで不完全脱臼もしくは、ヘーベルが入る隙間を作り、その後に通常のヘーベルを差し込む。それから回転力を加え、完全脱臼させる。こうしたヘーベルとの併用使いが、安心で早い拔牙のポイントだと感じている。

是非、一度、残根拔牙に使っていただきたい。そうすれば、道具の進化の素晴らしさと施術時間の短縮に驚くはずである。



これだけ歯根膜が残っていると、なかなか一筋縄で抜けないことも多い



見るからに手強そうな右下5番残根



近心隅角に滑り込ますように刃先を挿入



力を入れずとも刃先が鋭いので、歯根膜腔に刃先が入っていく



捏（こ）ねるような操作は刃の変形の原因になる



ラクスエーター・プラスP1と残根鉗子のみで拔牙完了。フラップを開いたり、骨を削る必要もなかった



ラクスエーター・プラス P1

プレデタージルコニアを使用して

横山歯科医院
(東京都国分寺市)
院長 **横山 雄士**



昭和大学歯科病院
(東京都大田区)
インプラント歯科学講座
歯科医師 **藤井 政樹**



近年ジルコニアの審美性の向上により、天然歯、インプラントともにフルジルコニアの症例が非常に多くなってきている。陶材のチッピングは患者の不信感を抱くことが多く、破折しづらいフルジルコニアを選択するが、ジルコニアの強度が非常に良好なため、再治療の撤去の際には、ジルコニアを撤去できるかという不安を抱えていた。特に連結部は材料が厚く切断には時間がかかり、患者・術者ともに大きな負担となる。プレデタージルコニアは切削効率が非常に高く、ジルコニアを非常に短時間で切削することが可能となる。

こちらは訪問診療における症例である。インプラントと天然歯が陶材焼付鑄造冠で連結されていたが、カリエスと歯根破

折、インプラント補綴装置のスクリューの緩みにより、補綴装置を切断除去し、義歯を作製する方針とした。以前は陶材部分をダイヤモンドバーで削り、その後金属部分を除去バーで削っていた。その際も金属の強度によっては除去バーが切削時に何度も破折することを経験した。

本症例は、膠原病による食欲不振から低栄養状態 (Alb3.6) を引き起こし、入退院を繰り返している寝たきりの女性である。全身の状態が不安定のため、誤嚥性肺炎のリスクも高い。そのため、インプラント除去時の水分を誤嚥しないようにするため注水量を少なめにし、咽頭に水分が流れないように介護用ベッドで枕やタオルを利用し姿勢を整え、5倍速で切削していった。バーの交換や破折はなく、短時間で陶材と金属

を切断し、インプラント上部構造を撤去することができた。

訪問診療の現場では、リスクの高い患者や、限られた環境の中で治療を行うため、誤飲誤嚥のためにバーの破折は特に注意する必要があるが、プレデターは非常に折れにくく、かつ高い切削効率を維持できる。



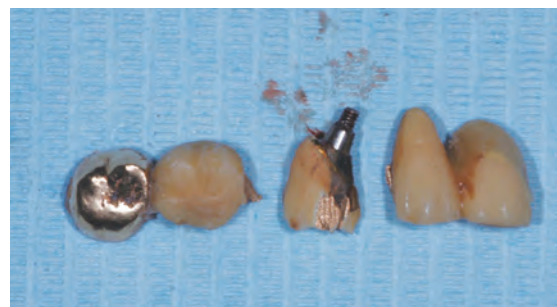
患者のパノラマエックス線写真



術前口腔内写真



切断したインプラント上部構造



切断した補綴装置

Products Information

Prima Dental 社の 高品質バーシリーズ

商品名 プレデタージルコニア

医療機器届出番号13B1X00133000031

Z801-018F、Z856-018F、Z862-014F、Z368-023F
Z807-018F、Z801-018M、Z856-018M、Z862-014M
Z368-023M、Z807-018M

標準価格 7,700円 (税別) /5本入 (@1,540円)

Z856-018F、Z856-018M

標準価格 1,700円 (税別) /1本入

ジルコニアに限らず
メタルボンダやメタル
クラウン等の補綴物除去にも
高い切削力を発揮

特殊接着によりダイア
モンド粒子の付着が
長期間持続されるので
消耗率が低い

均等なダイヤモンドを
均一に塗布することで
高い切削率と発熱を軽減



プレデタージルコニア Z856-018F

プレデター
ジルコニア

品番	801	856	862	368	807
作業部径 (1/10 mm)	018	018	014	023	018
作業部長 (mm)	-	9.0	7.0	5.0	5.0
FINE (ファイン)	●	●	●	●	●
MEDIUM (ミディアム)	●	●	●	●	●

ジルコニアクラウン除去用ダイヤモンドバー

Prima Dental 社の高品質バーシリーズ

PRIMA DENTAL

PREDATOR®
CARBIDE BURS

商品名 プレデターターボ

医療機器届出番号 13B1X00133000005

Special PR-3T, PR-DX

標準価格 8,200円 (税別) /10本入

PR-1T, PR-2T, PR-557T, PR-1557T

PR-330T, PR-245T

標準価格 4,600円 (税別) /10本入

プレデターターボ
PR-3T
Special

品番	PR-3T
作業部幅 (1/10 mm)	012
作業部長 (mm)	4.0

金属除去用カーバイドバー
(切れ味 UP)

プレデターターボ
PR-DX
Special

品番	PR-DX
作業部幅 (1/10 mm)	012
作業部長 (mm)	4.0

ポーセレンやメタルボンド除去用
カーバイドバー

プレデターターボ

品番	PR-2T	PR-1557T	PR-1T	PR-330T	PR-245T	PR-557T
作業部幅 (1/10 mm)	012	010	010	008	009	010
作業部長 (mm)	4.0	3.9	1.9	2.0	2.7	3.7

金属除去用カーバイドバー



プレデターターボ PR 2T

切削に適した理想的な形状を使用しスピーディーでスムーズな金属カットが可能

タングステンカーバイド一体型なので破断しにくく長寿命

高精度に切削製造されたバーは回転軸、刃部の正確さで振動を減少

PRIMA® CLASSIC CARBIDE OPERATIVE BURS



ラウンド FG 4



ラウンド FG 4

FG 330
FG 1557
FG 1557
人気番手

高精度に切削製造された作業部は迅速かつスムーズなカッティングが可能

タングステンカーバイド鋼一体型が可能にした破損しにくいネック部の強度

タングステンカーバイド一体型の形成用カーバイドバー



プリマカーバイドバー ラウンド FG4

プリマカーバイドバー
ラウンド

品番	FG 1/2	FG 2	FG 3	FG 4
作業部幅 (1/10 mm)	008	010	012	014

プリマカーバイドバー
ベアー

品番	FG 330	FG 331	FG 332
作業部幅 (1/10 mm)	008	010	012

プリマカーバイドバー
ドームフィシャー
(ブレンカット)

品番	FG 1156	FG 1157	FG 1158
作業部幅 (1/10 mm)	008	010	012

プリマカーバイドバー
フラットフィシャー
(クロスカット)

品番	FG 556	FG 557	FG 558
作業部幅 (1/10 mm)	008	010	012

プリマカーバイドバー
ドームフィシャー
(クロスカット)

品番	FG 1556	FG 1557	FG 1558
作業部幅 (1/10 mm)	008	010	012

プリマカーバイドバー
アマルガムブレップ

品番	FG 245
作業部幅 (1/10 mm)	009

商品名 プリマカーバイドバー

価格を下げました！

医療機器届出番号 13B1X00133000014

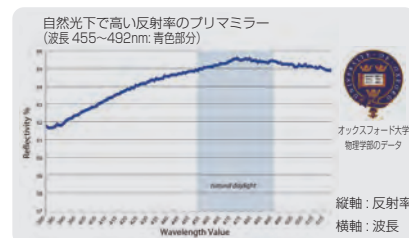
FG1/2, FG2, FG3, FG4, FG330, FG331, FG332, FG1156, FG1157, FG1158, FG556, FG557, FG558, FG1556, FG1557, FG1558, FG245

標準価格 3,300円 (税別) /10本入 (@330/本)

PRIMA® CLASSIC MOUTH MIRRORS

商品特徴

- ・可視光 (455-492nm) の範囲で高い反射率
- ・診療中のストレス軽減
- ・患者さんに早く確実な診断を提供
- ・表面反射ミラーの低価格化を実現



商品名 プリマミラー

医療機器届出番号 13B1X00133000042

サイズ2 サイズ3 サイズ4 サイズ5 サイズ6

標準価格 2,800円 (税別) 12個/箱 (@233.4/本)

size 2
18mm

size 3
20mm

size 4
22mm

size 5
24mm

size 6
26mm

*実寸大

POPカード・ポスター・待合室動画のご案内

クロスフィールドホームページにて、クリニックでお役立ていただける POP やポスター・動画等をダウンロードしていただけます。是非ご確認ください。

クロスフィールドホームページ内
ダウンロードページよりご利用いただけます。
<https://www.crossf.com/download.html>

こちらで簡単にアクセスいただけます！



POPカード



TePe セレクト



TePe スプリーム



TePe 歯間ブラシ



TePe GOOD



ティーボドント

ポスター



TePe 歯間ブラシ



TePe GOOD



TePe イージーピック



プロフィーバースト



キッズ歯みがきカレンダー

待合室用動画



TePe 製品紹介動画 (イージーピックあり)



TePe 製品紹介動画 (イージーピックなし)



TePe GOOD

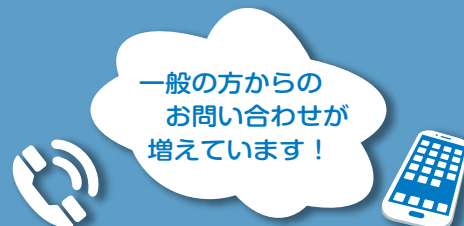
* 2020 年現在
随時追加予定です。



Follow us!!

最新情報はこちらをチェック！

■ お問い合わせはクロスフィールド(株)まで



一般の方からの
お問い合わせが
増えています！

クロスフィールドホームページの
TePe お取扱い医院検索

貴院の情報を掲載しませんか？
登録は無料です。詳細はお問い合わせ下さい。





これからの地球にやさしいオーラルケア TePeGOOD シリーズ

地球温暖化に深刻な影響をもたらしている CO₂ の排出量を少しでも減らすために、毎日使っているものから見直してみませんか？
子どもたちの未来、私たちの未来、地球の未来のために ...

ミニフロッサーが環境にやさしい
GOOD シリーズになりました！



本紙に記載されている価格に消費税は含まれません。また、商品の内容・価格・仕様・デザイン等を予告なく変更する場合があります。無断転載禁止。



販売元：クロスフィールド株式会社

〒130-8516 東京都墨田区江東橋1-3-6 TEL 03-5625-3306 FAX 03-3635-1060

製造販売元：株式会社吉田製作所

URL: <https://www.crossf.com> E-mail: cf@yoshida-net.co.jp