



歯も器材もメンテナンスが大事！

長持ちさせるための歯科器材メンテナンス



毎日の診療にはなくてはならない歯科器材。院内にはたくさんの器材があり、それぞれ取扱い方法やお手入れ方法が異なります。中でも特に使用頻度が高いのが、回転切削器具、各種ハンドインストルメントです。毎日使うからこそ消耗も早い歯科器材をできるだけ長持ちさせる為のお手入れは、歯のメンテナンスと同様、様々なトラブルを未然に防いでくれます。今号では特に使用頻度が高い『ハンドピース』を中心に、その他器材の知っておくと便利なお手入れのポイントをご紹介します。

イワセ営業スタッフ  に聞きました！

タービン・コントラアングルよくあるトラブルとは??

タービン・コントラアングルは様々な原因によってトラブルが起きてしまいます。その中でも特に多いトラブルと、考えられる原因の一部をご紹介します。何か異常を感じた際は、イワセ営業スタッフまでお気軽にお問合せください。

トラブル

回転不良

- ・回転しない
- ・回転が弱い

注水不良

- ・注水されない
- ・注水が弱い

異音・発熱

- ・変な音がする
- ・タービンが熱い

考えられる原因

- ・タービンカートリッジ・コントラギアの寿命
- ・注油不足による汚れの蓄積
- ・不適正なエア圧(低い) ※タービンにおいて

- ・切削粉による注水口の目詰まり
- ・ハンドピース以外の部分での注水不良 (ホース部、ユニット水供給回路等)

- ・タービンカートリッジ・コントラギアの寿命
- ・異物の混入
- ・不適正なエア圧(高い) ※タービンにおいて



※機械室から供給されるエアや、水供給等、ハンドピース以外が原因のケースもあります。

タービン・コントラアングルの3大トラブル



リスクを軽減する為には??

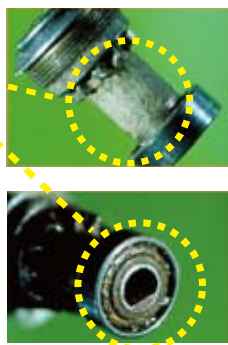
回転不良 注水不良 異音・発熱

タービンであればタービncカートリッジ、コントラアングルであれば回転ギアというように、それぞれ回転機構が内部にあります。

この回転機構がスムーズに可動するためには、使用後の**内部の汚れを取り除く**こと、また**スムーズな回転の為の潤滑**が欠かせません。



タービncカートリッジ・チャック部に付着した汚れ



コントラアングルのギアに付着した汚れ

それぞれDACユニバーサル2を使用した洗浄前後の画像です。

※画像提供: シロナデンタルシステムズ



DACユニバーサル2 (シロナ)

ハンドピース6本まで装着可能な専用リッドを「DACユニバーサル2」本体にセットし、スタートボタンと安全リングを押すだけで、ハイジーンプログラムが稼働。完全に自動化されたシステムで確実なハンドピースのメインテナンスを実行します。

スタンダードパッケージ 定価: ¥998,000 (税別)
定価: ¥880,000 (税別)

プレミアムパッケージ 定価: ¥1,200,000 (税別)
定価: ¥1,056,000 (税別)

※2016年3月31日まで適用です。

注目!

汚れが取りきれないと...

滅菌した際にたんぱく質が凝固し回転不良等のトラブルの原因に!?タービンであればカートリッジ、コントラアングルであればギアの消耗が早くなります。

トラブルを予防するには日々の注油メンテナンスでしっかりと汚れを取り除くことが大切!

ハンドピース最重要メンテナンス

注油 Lubrication

タービン・コントラアングルは歯科器材の中でも使用頻度が高くなり、それ故しっかりとメンテナンスをしないと回転不良や注水不良といったトラブルに見舞われてしまいます。正しくお手入れをすることは、トラブルリスクを軽減し、故障による先生方・スタッフの皆さんのストレスを軽減してくれます。ここではそんなタービンやコントラアングルの最重要メンテナンスである「注油」のおさえておきたいポイントをご紹介します。

ハンドピース内の汚れを除去し、スムーズな回転を維持する為に!

▶ カップリング部 (ホース接続部) からの注油



要注意!

▶ 注油後のお手入れ



●タービン・コントラ内部に残った注油オイルをしっかりと除去する

※オイル抜きは各メーカー指示に従って行ってください。

●各ハンドピース対応温度内にて滅菌

※対応温度を超えて滅菌すると回転機構の寿命が早まります。

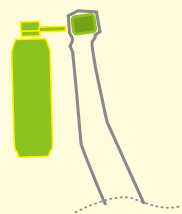
●滅菌する際は必ず事前に注油をしてから行う

チャック部 (バー保持部) のトラブルリスクを軽減する為に!

▶ チャック部 (バー保持部) への注油

※チャック部に注油が可能な機種において

チャック部の洗浄・注油が必要な機種は、専用スプレーのノズル先端をバー挿入口に差し込んで注油を行います。その際、オイルが飛び散らないようヘッド部をティッシュ等で覆いスプレーします。



※飛び散らないようにティッシュ等を先端に当ててください。

切削粉・汚れが原因で起こり得るチャックトラブル例

タービン バーがゆるむ
ホールドする部分に汚れが入り込んでいる!?

コントラ バーが抜きづらい
凹部に汚れが入り込み、保持した状態のままに!?

※チャック自体の寿命、その他の原因も考えられます。

メンテナンスに関する詳細は必ず各機種メーカーの取り扱い説明書をご参照の上、行ってください。また使用頻度・使用方法によってもトラブルリスクは変わります。その他、気になる点はイワセ営業スタッフまでお問合せ下さい!



安心・確実な注油のサポーター! 各社おすすめ自動注油器

i Care (ナカニシ)



ハンドピースのタイプに応じて、適正な洗浄プログラムと注油量がプリセットされており、簡単なボタン操作のみで、ハンドピースのメインテナンスが可能です。またチャック部清掃機能も付いています。

iCare C2 Type 定価: ¥236,000 (税別)
iCare C3 Type 定価: ¥254,000 (税別)

ルブリナ (モリタ)



ハンドピースをワンタッチでセットするだけで、確実な注油・洗浄を、1本25秒、4本100秒で完了します。常に安定した洗浄・注油を行うことができるため、エアータービンやコントラの基本性能をフルに発揮でき、ハンドピースが長持ちします。

定価: ¥230,000 (税別)

フレッシュケア (ヨシダ)



洗浄から注油、余分な油の除去まですべて自動で、1本のハンドピースをわずか30秒で完了します。最小限のオイルで洗浄・注油する為、ランニングコストは従来のスプレー方式と比較し約4分の1 (ヨシダ比) と経済的です。

定価: ¥238,000 (税別)

コードレスPMTCモーターのコントラヘッド先端部にペーストが詰まってしまう!?

使用する度にヘッド部分を清掃する!

コントラヘッド先端の回転ネジ部はPMTCペーストなどの汚れが入り込みやすく、トラブルの原因となることがあります。

お手入れの方法

- 1. 使用後は毎回、モーターハンドピースからヘッド部分を取り外し、ナイロンブラシで清掃します。(金属製のブラシは使えません)
- 2. 消毒用アルコールを含ませた綿などで丁寧に拭き取ります。それでも汚れを落とすきれない場合は、ヘッド先端部のみを超音波洗浄します。
- 3. 注油を行った後、ヘッド部分のみ滅菌します。



超音波洗浄時の注意

ヘッド先端部のみを超音波洗浄にかけます。洗浄後は、内部の水分が完全に乾いてから注油を行います。水分が残った状態で注油を行うと、注油不良になるだけでなく、内部腐食等の原因となります。

ペーストが入り込んでしまったらヘッド先端部のみ超音波洗浄!



Pick Up!

ミッドウェストRDHフリーダム(デンツプライ三金)

軽量、かつコードレスのため、ユニット間の移動や持ち運びにも便利で優れた操作性を実現します。また先端のチップは柄の部分ごと交換が可能なディスクタイプで、お手入れの手間も減少し且つ長期的にメインテナンスフリーでのご使用が可能になります。

定価: ベーシックセット ¥98,100 (税別)
プレミアムセット ¥147,150 (税別)



ステンレス製インスツルメントの錆びを防ぎたい!

基本はしっかり洗浄 & しっかり乾燥!



- ・防錆成分入りの洗浄剤を使用する。
- ・洗浄後はしっかりすすぐ。
- ・水道水にも微量の塩素が含まれるので精製水ですすぐのがベスト。



- ・ステンレス以外の器具もすべて完全に乾燥させる。
- ・水分が残っていると、滅菌不良や錆び、シミの原因になる。



- ・滅菌完了後も、乾燥工程でしっかり乾燥させる。
- ・湿気の少ない場所で保管する。

関節のある器具の場合: オイルの注油

持針器、抜歯鉗子、プライヤーなどは、関節等の見えない部分に錆びが発生することがあるため、滅菌前にインスツルメントオイルの注油が必要です。また、滅菌・保管の際は、関節やロックをすべて開いた状態にすると、器具への負担が軽減されます。



内側で錆びが進行すると...ある日突然折れてしまうことも!



関節部にも注油!



Q: ステンレスが錆びにくいのはなぜ??

A: 不動態被膜を作る為

ステンレスは、鉄にクロム等の元素を加えた合金鋼です。クロムが酸素と結合すると、表面に非常に薄い"不動態被膜"を作るため、耐食性が強くなります。万が一被膜が壊れてしまっても、再度クロムと周囲の酸素が反応することで修復されるため、錆びにくいのです。

Q: それでも錆びるのはなぜ??

A: 不動態被膜の修復がうまくいかないと錆びる

壊れた被膜の修復に時間がかかると、錆びが進行してしまいます。またステンレスは塩素に非常に弱いので注意が必要です。

- ・錆びた器具と接触したまま長時間放置する。(もらい錆び)
- ・塩素系洗剤、酸化水等の使用。

スケーラー・キュレットのお手入れをしたい!

ブレードのある器具の場合: シャープニング

スケーラーなどは、使用するたびにシャープニングが必要です。シャープニングをせずに切れ味の劣った刃を使用すると、処置の効率が悪くなるだけでなく、患者さん・術者双方の負担が大きくなります。

お手入れの方法

使用→洗浄→乾燥→シャープニング→滅菌→保管

スケーラー・キュレットなどは、使用に適した角度が付けられているため、その角度の維持が重要です。折れたり曲がったりすることを防ぐために、滅菌ケースに入れて滅菌・保管することをおすすめします。LMインスツルメンツ社の滅菌ケースは、インスツルメントをセットした状態で洗浄もできるのでおすすめです。



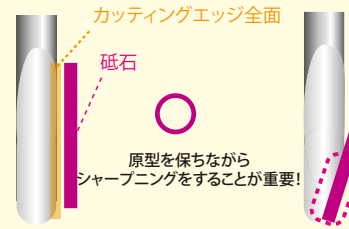
インスツルメントカセット 8本用 (LMインスツルメンツ)
定価: ¥6,700 (税別)
※スケーラーは別売りです。

シャープニングのポイント

～グレーシーキュレットの場合～

シャープニングでグレーシーキュレットを先細りさせないよう、カッティングエッジ全面(トゥからヒールまで。下左図の赤いライン)と砥石を合わせて、原型を保ちながらシャープニングします。スケーラー構造を理解して実施することが大切です。

グレーシーキュレットのブレードを真上から見た図



伊万セ歯科衛生士によるシャープニングセミナーを定期開催しています!

カッティングエッジ全面に砥石が当たっていないとトゥが尖ってしまいます。

90周年記念セミナー
シリーズ 2 が始まります!

2015年8月より12月まで開催されましたセミナーシリーズ1。大変多くの皆様にご来場頂き、盛況のうちに全日程終了いたしました。誠にありがとうございました。そんなシリーズ1に引き続き2016年も豪華講師陣をお招きし全4日程のセミナーシリーズを開催致します。皆様のご来場を心よりお待ちしております!

①「air-wayを配慮した次世代の歯科医療」

満員御礼 今井一彰先生・三谷寧先生・松本勝利先生
2月28日(日) 12:00～17:00

②「たどり着いた診療コンセプトとその取組み」

天川由美子先生・関根桂子先生・藤森理依先生・小焼山真実先生
4月17日(日) 12:00～17:00

③「タイトル未定」

石井宏先生・田中浩祐先生
6月19日(日) 12:00～17:00

④「タイトル未定」

青井良太先生・渋谷龍之先生
10月2日(日) 12:00～17:00

海外視察

緑と色彩あふれる フィンランド



鮮やかな色使いの建物と豊かな自然が調和する北欧の国フィンランド。

年に200回もオーロラを見ることができる北部の大自然豊かなラップランド、また歴史を感じる建造物と最先端デザインが融合した大都会ヘルシンキ。そんな風土を感じながら、今回は弊社スタッフが北欧屈指の歯科器材・器械メーカー「LMインスツルメンツ社」と「プランメカ社」の視察に行きまして！



LMインスツルメンツ

フィンランドでの
歯科医院導入率は95%以上！

～シリコンハンドルを世界で初めて採用～

日本でも多くの歯科衛生士さんに愛用されているLMインスツルメンツ社の工場に行きまして。今ではキュレットやスケーラーのシリコンハンドルというのは一般的ですが、そんなシリコンハンドルを世界で初めて採用したのがこのLMインスツルメンツ社とのこと。日本未発売のハンドル形態「エルゴセンス」には、1本毎の滅菌処理の有無を確認できるようハンドル内にチップを内蔵し滅菌を徹底して管理できるものもありました。



Photo

日本未発売の「エルゴセンス」！
滅菌処理の有無を確認できるにチップ内蔵とのこと…。



Photo

LMインスツルメンツスタッフさんとイワセスタッフの
合同会議！製品に対する情熱を肌で感じてきました！

PLANMECA(プランメカ)

東京ドームのグラウンド
約4.6個分の広大な生産工場！

～研究開発費は売上高の約10%！革新を止めない企業姿勢～

シロナ社、カバ社とともにヨーロッパを代表する歯科器械メーカーのプランメカ社。スツールやキャビネット製造からはじまったプランメカ社の製品は、ユーロ圏を中心に北南米・アジア・アフリカ等を含む120の国へ出荷され日本は当然の事、世界中の歯科医師に愛用されています。また「all in one」というコンセプトを軸に、ユニット、レントゲン等の歯科器械を製造し、今後は患者情報の円滑な管理を実現すべく研究・製造を進めているそうです。



Photo

歴史を感じるプランメカ黎明期のユニット(左)と
診療室に映える真っ赤なシートのモダンユニット(右)！



各支店のご案内

本社	台東区台東2-23-7	TEL:03-3832-8241
宇都宮支店	宇都宮市平出工業団地37-6	TEL:028-613-5858
水戸支店	水戸市白梅2-8-18	TEL:029-225-6543
松戸支店	松戸市幸谷観音下159-1	TEL:047-345-3131
千葉支店	千葉市中央区浜野町879-1	TEL:043-305-1182
上野支店	台東区台東2-23-7	TEL:03-3832-8241
古河支店	古河市下山町9-60	TEL:0280-30-1582
福島支店	福島市鎌田字卸町4-1	TEL:024-552-1161
世田谷支店	世田谷区玉川台2-11-17-101	TEL:03-5491-7595
練馬営業所	練馬区豊玉北4-14-11	TEL:03-5912-1180
横浜支店	横浜市磯子区中原2-1-19	TEL:045-770-4182
前橋支店	高崎市京目町176-2	TEL:027-350-8241
厚木支店	厚木市酒井2087-14	TEL:046-228-5550
大宮支店	さいたま市見沼区東大宮7-41-1	TEL:048-688-1740
盛岡支店	盛岡市上堂1-6-5	TEL:019-648-2777
東大和支店	東大和市立野3-640-1	TEL:042-590-5770



イベント&セミナーの予定



Iwase Dental Show

今年も東京・宇都宮にてイワセデンタルショーを開催致します。

東京
TOKYO
6.4-5
(土・日)

宇都宮
UTSUNOMIYA
7.2-3
(土・日)

開催日程

内容/講師

開催会場

2月7日(日)

満員御礼！

中断患者をそのままにしない為に
北原 文子 先生

秋葉原
ダイビル

2月18日(木)

シャープニングセミナー
イワセ 歯科衛生士 岡崎 みなみ

イワセ
上野研修室

2月21日(土)

iG21セミナー 歯科医院経営に役立つ税理知識
(株)東京経理代行代表取締役 蒲生 伸幸 先生

イワセ
上野研修室

3月17日(日)

口腔内写真撮影セミナー
イワセ 歯科衛生士 岡崎 みなみ

イワセ
上野研修室

4月3日(日)

iG21経営勉強会 タイトル未定
エムデンタルクリニック 佐藤 雅之 先生

イワセ
上野研修室

7月9日(土)

スタート

満員御礼！ GDS総義歯実習6ヶ月コース
次年度以降
ウェディング受付中！ 松本 勝利 先生

イワセ
上野研修室

8月28日(日)

スタート

カムログインプラント3日間コース(1/3)
宇毛 玲 先生

アルタデント
東京研修室

編集後記



新年あけましておめでとうございませう。今年もご愛顧のほど宜しくお願い申し上げます。さて、編集員Kが育児休業から復帰し、今号より編集作業に加わりました。子育てに追われていた約一年の間に、続々と新商品が発売されておりました。これはまさに浦島太郎！これからは進化の歯科業界の波に乗り遅れないよう、常にアンテナを張って皆様にお役立ていただける誌面づくりをしていきます。



株式会社岩瀬歯科商会は「Fun to Share」に賛同し、低炭素社会の実現に積極的に取り組みます。

ECO DRIVER.
これからの、マナー。



最新のセミナー・イベント情報は
イワセ HP & facebook ページでも公開中！