

製品情報

Cavitron®

| 製品番号     | 製品名              | 価 格      | 付属インサート                             |
|----------|------------------|----------|-------------------------------------|
| 81309J   | キャビトンセレクトSPS     | ¥200,000 | FSI-1000 / FSI-SLI-10S              |
| 8184004J | キャビトンMPタップオン     | ¥338,000 | FSI-1000 / FSI-SLI-1000             |
| 8187504J | キャビトンJETプラスタップオン | ¥610,000 | FSI-1000 / エアーポリッシュインサート            |
| 8250004  | キャビトンタッチ         | ¥454,000 | —                                   |
| 8250004J | キャビトンタッチ導入パック    | ¥480,000 | FSI-1000 (縁上用) / FSI-SLI-1000 (縁下用) |

| 製品番号    | 製品名               | 価 格     | 備 考                     |
|---------|-------------------|---------|-------------------------|
| 78688   | ステリメイトハンドピース      | ¥19,800 | キャビトンセレクトSPS用ハンドピース     |
| 8183001 | ステリメイトハンドピース(グレー) | ¥19,800 | キャビトンMPタップオン用ハンドピース     |
| 8170201 | ステリメイトハンドピース      | ¥17,200 | キャビトンJETプラスタップオン用ハンドピース |
| 8183201 | ステリメイト360ハンドピース   | ¥27,600 | キャビトンタッチ用ハンドピース         |

Cavitron® Inserts

| 製品番号   | 製品名           | 価 格     | 製品番号  | 製品名                | 価 格     |
|--------|---------------|---------|-------|--------------------|---------|
| 80797  | FSI-3         | ¥8,630  | 82001 | FSI-PWR-FG-3       | ¥13,230 |
| 80294  | FSI-10        | ¥8,630  | 82002 | FSI-PWR-FG-10      | ¥13,230 |
| 80798  | FSI-100       | ¥8,630  | 82003 | FSI-PWR-FG-100     | ¥13,230 |
| 80799  | FSI-1000      | ¥8,630  | 82004 | FSI-PWR-FG-1000    | ¥13,230 |
| 80395  | FSI-SLI-10S   | ¥9,200  | 82005 | FSI-SLI-FG-10S     | ¥13,230 |
| 80396  | FSI-SLI-10L   | ¥9,200  | 82006 | FSI-SLI-FG-10L     | ¥13,230 |
| 80397  | FSI-SLI-10R   | ¥9,200  | 82007 | FSI-SLI-FG-10R     | ¥13,230 |
| 81570  | FSI-SLI-1000  | ¥12,880 | 82008 | FSI-SLI-FG-1000    | ¥13,230 |
| 81551  | シンサート         | ¥12,880 | 82009 | シンサートフィットグリップインサート | ¥13,230 |
| 90411  | インプラント用インサート  | ¥13,800 |       |                    |         |
| 380059 | ソフチップ(100入)   | ¥10,350 |       |                    |         |
| 63740  | エアーポリッシュインサート | ¥19,580 |       |                    |         |

Accessories

| 製品番号     | 製品名                | 価 格      | 備 考            |
|----------|--------------------|----------|----------------|
| 80528    | デュアルセレクトデイスペンサー    | ¥107,800 | 給水ボトルユニット      |
| 13002PJ  | プロフィジェットクリーニングパウダー | ¥5,720   | エアーポリッシング用パウダー |
| 130203PJ | ジェットフレッシュパウダーミント   | ¥5,720   | エアーポリッシング用パウダー |
| 80578    | ジェットシールドイントロパック    | ¥6,380   | パウダー飛散防止用チューブ  |

販売名:キャビトン タッチ  
販売名:キャビトン セレクト(SPS)  
販売名:キャビトン プラス MP タップオン  
販売名:キャビトン ジェット プラス タップオン  
販売名:キャビトン プロフィジェットクリーニングパウダー  
販売名:ジェットフレッシュパウダー

一般的名称:歯科用多目的超音波治療器  
一般的名称:超音波歯周用スケーラ  
一般的名称:歯科用多目的超音波治療器  
一般的名称:歯科用多目的超音波治療器  
一般的名称:歯面研磨材  
一般的名称:歯面研磨材

医療機器認証番号:230AIBZX00002000  
医療機器認証番号:21200BZY00442000  
医療機器認証番号:224AABZX00162000  
医療機器認証番号:224AABZX00163000  
医療機器届出番号:13B1X10236Y00460  
医療機器届出番号:13B1X10236Y03840

クラス:クラスⅡ(管理・特管)  
クラス:クラスⅡ(管理・特管)  
クラス:クラスⅡ(管理・特管)  
クラス:クラスⅡ(管理・特管)  
クラス:クラスⅠ(一般)  
クラス:クラスⅠ(一般)

\*表示価格は、2019年6月現在のメーカー希望小売価格で消費税は含まれません。 \*仕様及び外観の一部を予告なしに変更することがあります。

ご用命は

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

カスタマーサービス

受付時間 9:00~17:00(土・日・祝祭日を除く)

☎0120-789-123 FAX:0120-120-659

<http://www.dentsply-sankin.com>



Cavitron®

キャビトン

マグネット式超音波スケーラー



Cavitron Touch®  
Ultrasonic Scaling System



Cavitron®  
JET Plus Tap-On™



Cavitron® Plus  
MP Tap-On™



Cavitron®  
Select™ SPS™

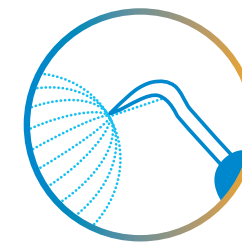


## 超音波スケーラーの発振方式には マグネット式とピエゾ式の2種類が存在します

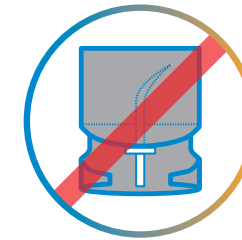
キャビトロンはマグネット式を採用した超音波スケーラーで、チップ先端は楕円状に振動します。  
この振動の運動エネルギーは全方向に分散されるため、チップのすべての面を使用することが可能です。



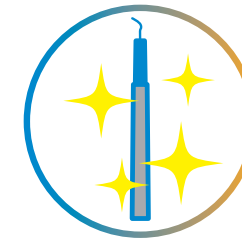
## キャビトロンの 特徴



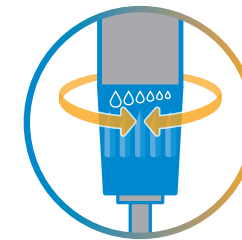
- ① フォーカススプレーテクノロジー  
チップの先端に十分な注水が得られる構造



- ② シンプルなインサートチップ交換  
術中のインサートチップ交換も、レンチ等を使用せず  
インサートの抜き差しで簡単



- ③ オートクレーブ滅菌可能なハンドピース  
134℃で滅菌することができ衛生的



- ④ 簡単な水量調整  
本体に触ることなく手で簡単に水量調節が  
行えるため、感染予防にも繋がる

## 選べるキャビトロンシリーズ

Cavitron® Select™ SPS™

### キャビトロン セレクト SPS

電源ひとつでどこでもスケーリングが可能なコンパクトタイプ



標準小売価格：¥200,000

医療機器認証番号：21200BZY00442000  
 クラス分類：II(管理・特管)  
 電圧：100VAC  
 本体重量：425g  
 本体寸法(高さ×幅×奥行)：61mm×79mm×191mm



#### 給水タンク

付属の給水タンクを使用すれば  
 電源ひとつでどこでも使用できます



#### 本体の重さわずか425g

ユニットから直接給水をおこなう場合  
 給水タンクは装着せずに使用することもできます



#### ブーストモード

本体に触らず足元の操作だけで超音波  
 スケーリングの出力を増加することができます



#### サステンド・パワー・システム

硬い歯石に当たった際に、超音波のパワーが  
 下がっても瞬時に設定したパワーまで  
 自動的にフィードバックします

Cavitron® Plus MP Tap-On™

### キャビトロン プラス MP タップオン

足元を気にせずスケーリングに集中できる超音波スケーラー



標準小売価格：¥338,000

医療機器認証番号：224AABZX00162000  
 クラス分類：II(管理・特管)  
 電圧：100-240VAC  
 本体重量：2kg  
 本体寸法(高さ×幅×奥行)：152mm×241mm×203mm



#### タップオンモード

フットペダルを踏み続ける必要がないため、  
 足の負担軽減、視野を外す事なく  
 スケーリングが行えます



#### ワイヤレスフットペダル

煩わしいコード不要で足元すっきり



#### ブーストモード

本体に触らず足元の操作だけで超音波  
 スケーリングの出力を増加することができます



#### パージモード

自動で2分間水がシステムラインに流れ、  
 清潔に使用することができます



#### サステンド・パワー・システム

硬い歯石に当たった際に、超音波のパワーが  
 下がっても瞬時に設定したパワーまで  
 自動的にフィードバックします

Cavitron® JET Plus Tap-On™

### キャビトロン JET プラス タップオン

一台でスケーリングとエアーポリッシングが行える超音波スケーラー



標準小売価格：¥610,000

医療機器認証番号：224AABZX00163000  
 クラス分類：II(管理・特管)  
 電圧：100V-240VAC  
 本体重量：2kg  
 本体寸法(高さ×幅×奥行)：152mm×241mm×203mm



#### エアーポリッシングモード

専用チップによりスケーリングだけでなく、  
 エアーポリッシングモードも使用できます



#### タップオンモード

フットペダルを踏み続ける必要がないため、  
 足の負担軽減、視野を外す事なく  
 スケーリングが行えます



#### ワイヤレスフットペダル

煩わしいコード不要で足元すっきり



#### ブーストモード

本体に触らず足元の操作だけで超音波  
 スケーリングの出力を増加することができます



#### パージモード

自動で2分間水がシステムラインに流れ、  
 清潔に使用することができます



#### サステンド・パワー・システム

硬い歯石に当たった際に、超音波のパワーが  
 下がっても瞬時に設定したパワーまで  
 自動的にフィードバックします

#### 関連製品

### デュアルセレクトディスペンサー

キャビトロン全機種に接続可能な給水ボトルユニット。  
 500mLボトル2本装着できます。



標準小売価格：¥107,800

本体重量：1.9kg  
 本体寸法(高さ×幅×奥行)：  
 203mm×260mm×229mm

### ジェットフレッシュパウダーミント



塩分フリーで、快適な歯面清掃を  
 提供できます。  
 粒子が球状のため、歯面にやさしく、  
 効果的にステインやブラックを  
 取り除きます。

### プロフィージェットクリーニングパウダー



爽やかなミントフレーバー。  
 粒子が細かいため目詰まりにくく、  
 エアフローインサートの  
 メンテナンスも簡便。

#### ■キャビトロンの歴史

|                                                    |                                      |                                    |                                       |                                               |                                      |                                     |                                            |                                           |                                           |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br><b>1957</b><br>テーブルトップタイプ<br>超音波スケーラー1号機<br>発売 | <br><b>1969</b><br>自動調整機能<br>搭載モデル発売 | <br><b>1974</b><br>内部注水<br>インサート発売 | <br><b>1980</b><br>エアーポリッシング1号機<br>発売 | <br><b>1983</b><br>スケーラー、エアーポリッ<br>シング兼用モデル発売 | <br><b>1992</b><br>縁下用<br>スリムインサート発売 | <br><b>1997</b><br>SPS機能搭載モデル<br>発売 | <br><b>2003</b><br>330°回転式ハンドピース<br>ケーブル発売 | <br><b>2006</b><br>ワイヤレスフットペダル<br>搭載モデル発売 | <br><b>2011</b><br>タップオンテクノロジー<br>搭載モデル発売 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|

## キャビトロン タッチ

使いやすさを追求した超音波スケーラー



標準小売価格：¥454,000

医療機器認証番号：230AIBZX00002000  
 クラス分類：II(管理・特管)  
 電圧：100-240VAC  
 本体重量：2kg  
 本体寸法(高さ×幅×奥行)：225mm×171mm×254mm



### タップオンモード

フットペダルを踏み続ける必要がないため、足の負担軽減、視野を外す事なくスケーリングが行えます



### ワイヤレスフットペダル

煩わしいコード不要で足元すっきり



### ブーストモード

本体に触らず足元の操作だけで超音波スケーリングの出力を増加させることができます



### サステンド・パワー・システム

硬い歯石に当たった際に、超音波のパワーが下がっても瞬時に設定したパワーまで自動的にフィードバックします

## キャビトロンシリーズ

| 製品名            | キャビトロン タッチ | キャビトロン セレクト SPS | キャビトロン MP タップオン | キャビトロン JET プラスタップオン |
|----------------|------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 製品             |            |                 |                 |                     |
| ワイヤレスフットペダル    | ✓          |                 | ✓               | ✓                   |
| タップオンモード       | ✓          |                 | ✓               | ✓                   |
| ブーストモード        | ✓          | ✓               | ✓               | ✓                   |
| サステンド・パワー・システム | ✓          | ✓               | ✓               | ✓                   |
| 手元水量調節         | ✓          | ✓               | ✓               | ✓                   |
| タッチパネル         | ✓          |                 |                 |                     |
| パワーメモリー機能      | ✓          |                 |                 |                     |
| 360°回転式ハンドピース  | ✓          |                 |                 |                     |
| エアーポリッシング機能    |            |                 |                 | ✓                   |
| 価格             | ¥454,000   | ¥200,000        | ¥338,000        | ¥610,000            |

## キャビトロン タッチの特徴

### Touch The Features

### 360° 回転式ハンドピース

ハンドピース先端が360° 回転式になっており、手首の位置を変えずに指先でチップの角度を変えることができます。口腔全体へのアクセスが向上し、手首の負担を軽減します。  
 ※キャビトロンタッチのみ使用可能

### 軽量化ハンドピースケーブル

キャビトロン従来製品と比べ 約30%軽量化されたハンドピースケーブルを採用することで、より快適にスケーリングができます。  
 ※キャビトロンタッチのみ使用可能

### パワーレベルの数値化

パワーレベルを5~100までの数値で表し、指先のタッチで設定できます。対象物・部位に応じたパワーレベルが選択でき、院内での共有にも役立ちます。

### フラットなスクリーンで イーゼーメンテナンス

フラットなスクリーンは清掃性にたけ、より簡単に日々のメンテナンスを行えます。

# 目的に合わせて選ぶキャビترون インサート

## Cavitron® Inserts

| 対象部位                                                                                                             | 種類                  | 形状                                                                                  | 特徴                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>パワーライン</p>  <p>縁上歯石</p>      | <b>FSI-3</b>        |    | 多量の歯石や着色除去に用いる先端がラウンド型のチップ              |
|                                                                                                                  | <b>FSI-10</b>       |    | 中程度から多量の縁上歯石除去用で除去効率に長けたチップ             |
|                                                                                                                  | <b>FSI-100</b>      |    | 中程度から多量の縁上歯石除去用で除去効率に長けたチップ             |
|                                                                                                                  | <b>FSI-1000</b>     |    | 中程度から多量の縁上歯石除去用で除去効率に長けたチップ             |
| <p>スリムライン</p>  <p>縁下歯石・プラーク</p> | <b>FSI-SLI-10S</b>  |    | 縁上用よりも30%スリム化にすることで縁下のプラーク除去に長けたチップ     |
|                                                                                                                  | <b>FSI-SLI-10L</b>  |    | 根面の湾曲部への適合のため開発されたチップ                   |
|                                                                                                                  | <b>FSI-SLI-10R</b>  |    | 根面の湾曲部への適合のため開発されたチップ                   |
|                                                                                                                  | <b>FSI-SLI-1000</b> |    | チップの形状を台形にすることでスリムラインの中で最も除去効率に長けたチップ   |
| 縁上・縁下兼用                                                                                                          | <b>シンサート</b>        |  | スリムラインより47%もスリムになり、叢生部や深いポケットへのアプローチが容易 |
| インプラント用                                                                                                          | <b>インプラント用インサート</b> |  | チップ先端にディスパーザブルプラスチックを装着することで対象物のキズを防ぎます |

### 2種類のグリップから選択



フィットグリップ  
シリコン製



ノーマルグリップ  
プラスチック製

※インプラント用はノーマルグリップのみ対応

### 対象物に応じたチップの選択



太いチップ  
主に歯肉縁上歯石を対象とし除去効率を優先



細いチップ  
歯肉縁下の歯石・バイオフィルムを対象  
根面への適合性を考慮

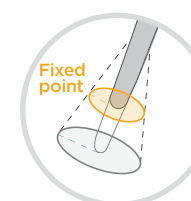


チップ先端のアクティブエリアは歯石やバイオフィルムを除去するエリアです。使い続けることによりチップが摩耗すると、効率の低下に繋がります。



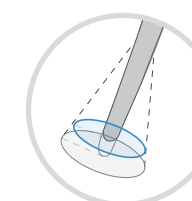
Active Area

摩耗したチップはスケーリング中に過度なダメージを歯牙に与える可能性もあり、術者および患者の不快感に繋がります。



最適な  
スケーリングエリア

インサートチップは  
Fixed pointから  
振動される



減少した  
スケーリングエリア

消耗チップは  
アクティブエリアが  
縮小される

2mm摩耗したチップを使用してスケーリングを行うと…



スケーリング時間



歯牙へのダメージ

術者によるスケーリングで  
治療時間と歯牙へのダメージ  
ともに増加するリスクがある

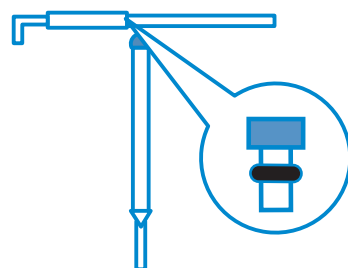
(デンツプライシロナ社調べ)

# キャビトロンを使いこなそう

## ■インサートを装着しよう



フットペダルを踏み続け、ハンドピース内に水を溜めます  
※ハンドピース内に空気が入らないように  
※水が溜まったら、フットペダルから足をはずす



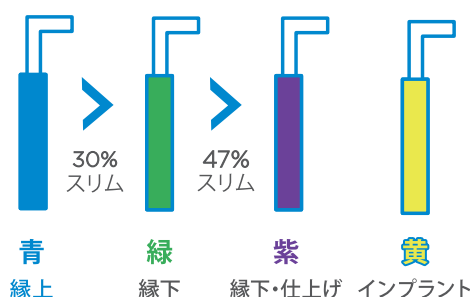
インサートのリングの部分を水で濡らします  
※Oリングの消耗回避と密封性を高めるため



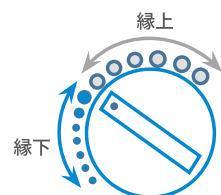
こんな症状の場合は装着方法をチェック!  
●ハンドピースが熱い  
●水切れが悪い

そのままインサートをハンドピース内に挿入します  
※水がこぼれる場合がありますので、タオル等を準備し、それらをハンドピースに添えながら装着することをオススメします

## ■インサートチップの種類は? どう使い分けるの?



## ■パワーと水量調節の目安



※タッチのブルーゾーンは5〜35です

※緑上は基本青とグレーの間にダイヤルを合わせ使用します。もしパワーが足りない場合はダイヤルを上げるかブーストモードを利用してください

水は霧状ポタポタを基準に



マイクロストリーミングやキャビテーション効果を得やすくするための水量設定

## ■スケーリング中はこんなことに注意しよう

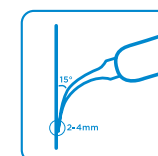
キャビトロンを使いこなすためのコツ

フェザータッチ



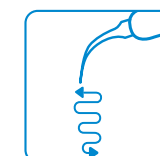
スケーリング中はエキスプローラー時のようにフェザータッチを維持

15° 以内



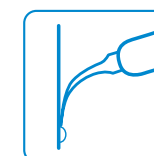
チップの先端は歯面に対して15° 以内が推奨

スウィーピングモーション



縁下のプラークに対してチップは2-3mmの幅で全体をカバーするストロークで、素早くシャカシャカと動かす

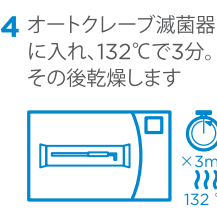
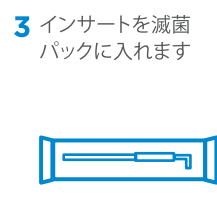
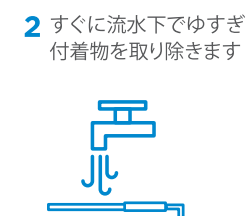
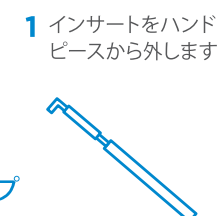
タッピングモーション



強固な歯石へのアプローチには、チップ先端を用いたタッピングモーション(先端でつつくような動き)が有効である

## 使用後のメンテナンス方法

### ■インサートチップ



1 インサートをハンドピースから外します

2 すぐに流水下でゆすぎ付着物を取り除きます

3 インサートを滅菌パックに入れます

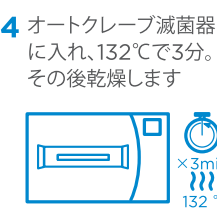
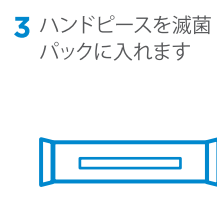
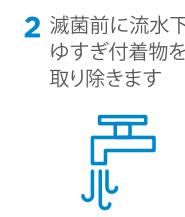
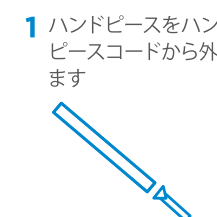
4 オートクレーブ滅菌器に入れ、132℃で3分。その後乾燥します

2.1 超音波洗浄器を使用する場合は、カセットに入れ中性洗剤を使用

※ 滅菌後のインサートはスタック部が熱く変形しやすくなっているため取扱いにご注意ください。変形すると、安定した超音波の発生に影響が生じる場合があります



### ■ハンドピース



1 ハンドピースをハンドピースコードから外します

2 滅菌前に流水下でゆすぎ付着物を取り除きます

3 ハンドピースを滅菌パックに入れます

4 オートクレーブ滅菌器に入れ、132℃で3分。その後乾燥します

※ タッチのハンドピースの場合は、360°回転部のため滅菌時間は10分になります