



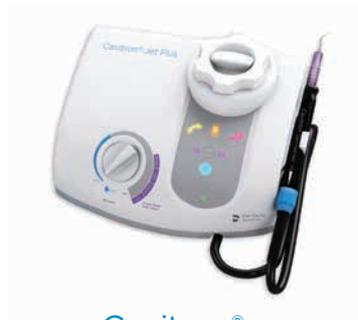
# Cavitron®

キャビトロン

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。





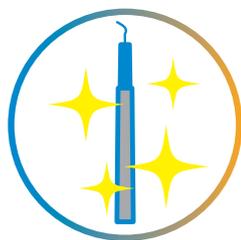
## キャビトロンの特徴



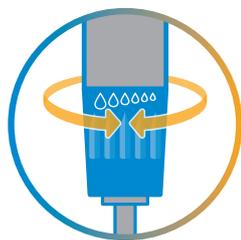
- 1** フォーカススプレーテクノロジー  
チップの先端に十分な注水が得られる構造



- 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元で簡単に水量調節が行えるため、感染予防にも繋がる

## 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: ¥216,000

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

## 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: ¥365,040

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

### ■キャビトロンの歴史



1957

テーブルトップタイプ  
超音波スケーラー1号機  
発売



1969

自動調整機能  
搭載モデル発売



1974

内部注水  
インサート発売



1980

エアーポリッシング1号機  
発売



1983

スケーラー、エアーポリッ  
シング兼用モデル発売

# 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ポリッシングが行える超音波スケーラー



標準小売価格: ¥658,800

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: ¥116,420

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プラークを取り除きます。

### プロフィール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しにくく、エアフローインサートのメンテナンスも簡便。



1992

縁下用  
スリムインサート発売



1997

SPS機能搭載モデル  
発売



2003

330°回転式ハンドピース  
ケーブル発売



2006

ワイヤレスフットペダル  
搭載モデル発売



2011

タップオンテクノロジー  
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



### 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

標準小売価格: ¥490,320

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

## 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	✓			
エアポリッシング機能				
価格	¥490,320	¥216,000	¥365,040	¥658,800

# 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 イージーメンテナンス

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トロン インサート

## Cavitron® Inserts

対象部位	種類	形状	特徴
パワーライン  縁上歯石	<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
スリムライン  縁下歯石・プラーク	<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ポ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



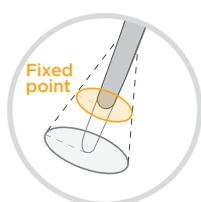
チップ先端のアクティブエリアは歯石やバイオフィルムを除去するエリアです。使い続けることによりチップが摩耗すると、効率の低下に繋がります。



キャビトンにおけるチップの有効アクティブエリアは先端から4mm

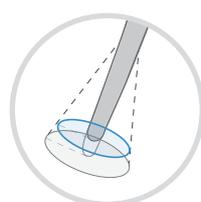
Active Area

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

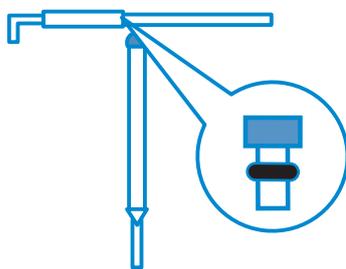
(デンツプライシロナ社調べ)

# 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



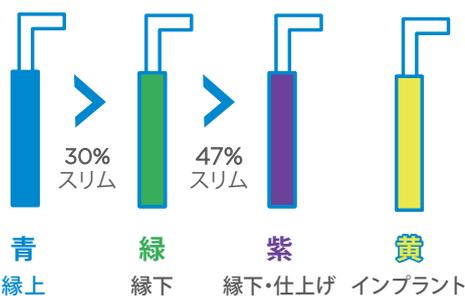
インサートのリングの部分を水で濡らします  
 ※Oリングの消耗回避と密封性を高めるため



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



※縁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

※タッチのブルーゾーンは5〜35です

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

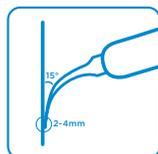
キャビトロンを使いこなすためのコツ

### フェザータッチ



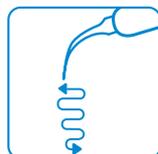
スケーリング中はエキスプローラー時のようにフェザータッチを維持

### 15° 以内



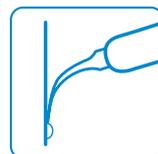
チップの先端は歯面に対して15° 以内が推奨

### 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

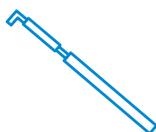


強固な歯石へのアプローチには、チップ先端を用いたタッピングモーション(先端でつつくような動き)が有効である

## 使用後のメンテナンス方法

### ■インサートチップ

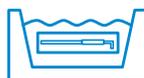
1 インサートをハンドピースから外します



2 すぐに流水下でゆすぎ付着物を取り除きます



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



3 インサートを滅菌パックに入れます



※ 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

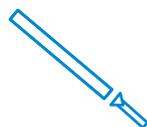


4 オートクレーブ滅菌器に入れ、132℃で3分。その後乾燥します



### ■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



※ 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



## 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	¥216,000	FSI-1000 / FSI-SLI-10S
8184004J	キャビトンMPタップオン	¥365,040	FSI-1000 / FSI-SLI-1000
8187504J	キャビトンJETプラスタップオン	¥658,800	FSI-1000 / エアーポリッシュインサート
8250004	キャビトンタッチ	¥490,320	—
8250004J	キャビトンタッチ導入パック	¥518,400	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	¥21,380	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)	¥21,380	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	¥18,580	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	¥29,810	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
80797	FSI-3	¥9,320
80294	FSI-10	¥9,320
80798	FSI-100	¥9,320
80799	FSI-1000	¥9,320
80395	FSI-SLI-10S	¥9,940
80396	FSI-SLI-10L	¥9,940
80397	FSI-SLI-10R	¥9,940
81570	FSI-SLI-1000	¥13,910
81551	シンサート	¥13,910
90411	インプラント用インサート	¥14,900
380059	ソフチップ(100入)	¥11,180
63740	エアーポリッシュインサート	¥21,150

製品番号	製品名	価格
82001	FSI-PWR-FG-3	¥14,290
82002	FSI-PWR-FG-10	¥14,290
82003	FSI-PWR-FG-100	¥14,290
82004	FSI-PWR-FG-1000	¥14,290
82005	FSI-SLI-FG-10S	¥14,290
82006	FSI-SLI-FG-10L	¥14,290
82007	FSI-SLI-FG-10R	¥14,290
82008	FSI-SLI-FG-1000	¥14,290
82009	シンサートフィットグリップインサート	¥14,290

### Accessories

製品番号	製品名	価格	備考
80528	デュアルセレクトディスペンサー	¥116,420	給水ボトルユニット
130002PJ	プロフィジェットクリーニングパウダー	¥6,180	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	¥6,180	エアーポリッシング用パウダー

販売名:キャビトン タッチ  
販売名:キャビトン セレクト  
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 クラス:クラスII(管理・特管)  
医療機器認証番号:21200BZY00442000 クラス:クラスII(管理・特管)  
医療機器認証番号:224AABZX00162000 クラス:クラスII(管理・特管)  
医療機器認証番号:224AABZX00163000 クラス:クラスII(管理・特管)  
医療機器届出番号:13B1X10236Y00460 クラス:クラスI(一般)  
医療機器届出番号:13B1X10236Y03840 クラス:クラスI(一般)

\*表示価格は、2022年4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

カスタマーサービス

受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日を除く)

☎0120-789-123 FAX:0120-120-659

<https://www.dentsplysirona.com>