

# P-MAX<sup>2</sup>

NEUTRON POWERED

多目的で使える超音波治療機器



様々な診療に、スプラソンP-MAX2を。

# スプラソン P-MAX2が 選ばれる理由

Reasons to choose

## 負荷を掛けても



### 1. 瞬時スタート



フットコントロールを踏むと、瞬時にチップが指定パワーで振動します。

### 2. 安定した振動



振動は常に一定(負荷・無負荷に関係なく)の振幅になる様、コントロールされています。  
患者さんに苦痛を与えることが少ない超音波治療が可能です

### 3. リニア振動



チップはリニア(前後方向の往復運動)に振動します。チップの側面を使用すれば歯をたたく運動をせず歯石、プラークの除去が可能です

● スーパースロー >>>  
動画を参照ください

### 4. プッシュプルシステム



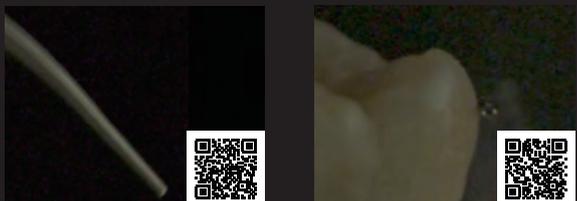
チップに負荷を与えても指定パワーで振動し、しかも振幅が安定しています。  
患者さんには負担の少ない超音波治療を可能にしています

### 5. フィードバックシステム



フィードバックシステムでチップ振動が止まることが少ない  
(※チップが止まるほどの負荷をかけるのは不適切)

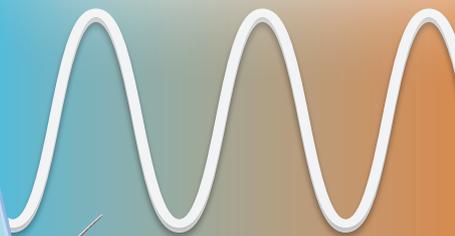
● スーパースロー >>> チップの動きをご覧になれます



サテック社のスプラソンP-MAXシリーズやニュートロンP5シリーズと純正チップを組み合わせると、チップがリニア(前後方向の往復運動)に振動するため、歯石やプラークをフェザータッチで除去することができます

即時発振

負荷なし



## パワーと一定に

### ニュートロンパワーの特徴

#### 1. フィードバックシステム

チップに負荷をかけても瞬時に反応しチップが止まらないようにします

#### 2. プッシュプルシステム

フットコントロールでパワーONした時、またチップに負荷がかかってフィードバックが作動した時も、指定したパワー以上に振動しないようにコントロールするため患者さんに余計な苦痛を与えないようにします

#### 3. オートチューニングシステム

チップは長さ、形状、質量が異なりますが、どんなチップでも最適な周波数をチップに与え超音波振動させます



### ヒント

基本的にチップ側面

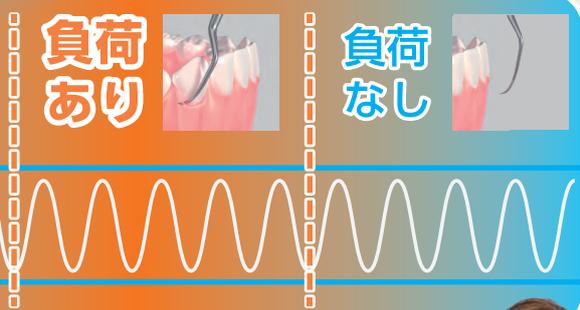
チップで歯石をたたくモーションでは歯石を完全に除去することはほぼ不可能です。歯石は点々とP-MAX2のチップは負荷(側面)をかけなくても指定パワーで振動しますのでフェザータッチで施術自動的にフィードバックシステムとプッシュプルシステムが作動し、安定した歯石除去が可能です。

# P-MAX<sup>2</sup>

NEWTRON POWERED



## 無負荷でも

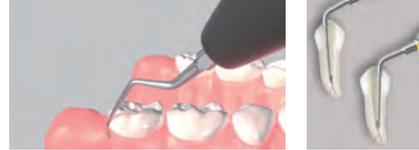


## 振幅をキープ

### 6.オートチューニング



URMペリオハードチップ、ロングミニHLM3

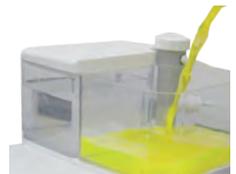


エンドサクセスチップ ET-25

オートチューニング可能な周波数の範囲が広い(28~36kHz)ので長いチップ(ETチップ、URMロングミニなど)、質量の大小に関わらずURMペリオソフトチップ、インプラントプロテクトなど純正チップであれば全て問題なく使用できます

### 7.注ぎ足しが容易な2タンク

薬液も使用できます。(薬液使用時は終了後すぐに水を流してシステムを洗浄します)  
ぬるま湯を入れて使用すれば、患者さんに快適感を持ってもらえます



### 9.豊富なチップラインアップ

ペリオ エンド スケーリング インプラント 補綴 形成



ペリオ・エンド・スケーリング・インプラントの対応のチップは、日本の先生がコンセプトを持って考案されたP-MAX用オリジナルチップです  
(90種類以上のチップご紹介については後半ページをご参照ください)

### 8.3種のハンドピース



ニュートロン  
チタンハンドピース  
(LED無)



ニュートロンLED  
スリムハンドピース  
(ホワイトLED付)



ニュートロンLED  
スリムハンドピース (ブルー)  
(ブルーLED付)



ブルーLEDはF.L.A.G.(フラグ)システムと併せて使うことで、プラークの残渣を確認しながらプラーク除去ができます。

ハンドピース内部の発振体がチタン製なので、耐腐食性に優れたハンドピースです

を使用して歯石除去を行います。ただし患者さんにより、またケースによってはチップの背や腹を使用しなくてはならない場合、患者さんに苦痛が無いが確認しながらの施術が必要です。残ったり、うっすら残存していますので、例えばURMチップなどでチップ側面を使いフェザータッチ(10~20gの圧)で残存歯石をはじき取る感じで、またはこそけ取るように除去していきます。してください。P-MAX2のチップはリニアに振動し、側面を使用すれば歯を叩く動きが無いのでスムーズな歯石、プラーク除去が可能です。(動画参照ください)

# スリムで軽い ハンドピース

スプラソン P-MAX2 のハンドピースは、スリムで軽く口腔内での取り回しが容易な設計になっています。術者の視野を最大限確保し、的確な処置を行うことを可能にします。

LED ライトはハンドピース先端にあり、ハンドピース内部のガラスロッドを採用していないので、繰り返しオートクレーブ滅菌をしても明るさが減衰することはありません。



チタン製 発振体  
チタン製 発振体  
チタン製 発振体

ニュートロンチタンハンドピース  
ニュートロンLEDスリムハンドピース (ホワイト)  
ニュートロンLEDスリムハンドピース (ブルー)

- 握りやすい
- 使いやすい
- チタンHP
- 薬液に強い

## 注水方法は 3種類



### 1 ベーシックシステム

外科的処置を伴わないスケーリング

- メンテナンス
- 歯周治療
- 歯内療法
- 修復治療

歯肉縁上・縁下のスケーリングなど一般的な処置を行う時に適したベーシックモデル。



### 2 タンクシステム

外科的処置を伴わない処置

- メンテナンス
- 歯周治療
- 歯内療法
- 修復治療

400mL の大容量タンク 2 つ装備可能。タンクが 2 つあるので、異なる 2 種類の液体を使用することができます。お湯を使用すれば、知覚過敏の患者にも優しく処置を行うことが可能。透明タンクの為、残量確認が容易。タンクの変更が容易で、液の注ぎ足しも容易にできます。



### 3 ステリシステム

超音波外科治療

- 歯周治療
- 歯内療法

滅菌対応の注水システム。滅菌可能なガラスボトルだけでなく、滅菌済 (ディスポーザブルタイプ) の注水チューブを使用するので、安全に外科処置を行うことが可能。

操作しやすく  
わかりやすい



**タンク切替ダイヤル**  
ライン側タンクから水が出ます。

**外部注水 (タンク式注水) システム**

蓋を開けて注ぎ足しが可能です。

**ハンドピースホルダー**

確実にハンドピースをホールドするシリコン製ハンドピースホルダー (オートクレーブ可能)

**液晶ディスプレイ**

パワーがカラーコードで表示、一目瞭然で確認可能です。

**パワー設定ダイヤル**

各モードで1～10までの10段階で、パワー調整が可能です。

**モードの選択**

各モードをボタンで選択。誤ったパワーでのミス操作を防止します。

**内部注水調整ダイヤル**

内部注水 (ユニットからの注水) の注水量を調整します。

**選べる注水方法**

- ・内部注水 (ユニットからの注水)
- ・外部注水 (タンク式注水システム / ステリ式注水システム)
- ・注水なし (ライトが点灯しない) が選択できます。

**外部注水調整**

外部注水時 (タンク式注水システム / ステリ式注水システム) の注水量を調整します。

3つの  
モード

スプラソン P-MAX2 の動作モードは、**ペリオモード (弱)**、**エンドモード (中)**、**スケーリングモード (強)** の3種類。操作パネルや液晶パネル、チップまですべてカラーコード化されており、使用の際に迷うことはありません。



歯肉縁下のSRPや  
デブリドメントに使用します



歯内療法に  
使用します



歯肉縁上のスケーリングに  
使用します

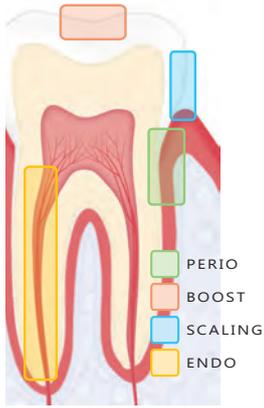


ポストや補綴物の除去に  
使用します

# 種類豊富なチップ

100種類以上のチップで様々な治療に対応します

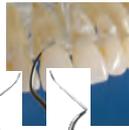
スプラソン P-MAX2、及びスプラソンシリーズには、サテレック社及び白水貿易株式会社が販売する純正チップのご使用を強くご推奨いたします。他社チップ、及び類似品のご使用に起因する故障及びトラブルへの対応については、保証期間内であっても有償となります。



## PERIO

### ● URM ペリオハードチップ (キュレット)

通常のルートプレーニングから根分岐部、歯間部等の狭い部分、彎曲や複雑な根面などの到達、適応し難い部位のスクレーリング・ルートプレーニングに使用できるチップが揃っています。



H3 H4L H4R

### ● URM ペリオハードチップ (ロングミニ)

狭いポケットや複雑な部位、マージン部の根面のプレーニングに活用できます。



HLM3 HLM4L HLM4R HLM5

### ● URM ペリオハードチップ (ダイヤモンド)

通常のルートプレーニングから根分岐部、歯間部等の狭い部分、彎曲や複雑な根面などの到達、適応し難い部位のスクレーリング・ルートプレーニングに使用できるチップが揃っています。



H1 H2L H2R

## SCALING

### ● スプラソンチップ

確実・効率的に歯石の除去が可能です。



#1 #1S #2 #3 #10

### ● URM ペリオハードチップ (メタルソフト)

バイオフィルムの破壊、イリゲーション、サルカスのクリーニングに安全に使用できます。



HY1 HY2L HY2R HY3

### ● URM ペリオソフトチップ

メンテナンス・ポリッシング用。補綴物に傷を付けず、インプラントに付着したプラークや歯石の除去にも安心して使用することが可能です。



PH1 PH2L PH2R PA1 PB1

## BOOST

### ● スプラソンチップ

クラウン・ポスト撤去用



#5AE

### ● デブライドメント micro チップ ※ペリオモード

デブライドメントと柔らかい歯石のスクレーリングを効率よく行うことのできるチップです。

ペリオモードで使用する歯肉縁上のデブライドメント用チップです。シャンクの長い形状なのでCEJ付近やコンタクトポイント直下にある歯面のくぼんだ部分、及び歯列不正のプラーク除去に適しています。



NEW



TN-2

\*臨床写真提供：田島菜穂子先生

■ デブライドメント時の使用するパワー：P3  
■ 柔らかい歯石に使用するパワー：P5 ~ P10

### ● 超音波グレイシーチップ

従来の手用スクレーラーの操作感覚と超音波振動によって歯面上に付着するバイオフィルム、堆積物を低侵襲・高効率に除去することを目的とした超音波チップです。



FK11 FK12 FK13 FK14

### ● HKP チップ (らせんチップ)

らせん状のネガティブブレード採用。歯面に傷を付けにくい形状、先端が丸い形状で安心安全なSPT（長軸方向に動かす限り線状痕が付きません）



HKP-L HKP-R

## ACTEON SATELEC が日本の先生方と超音波スクレーラーの歴史を変えてきました。

### エンド領域への新たな挑戦 AM ファイル

AM ファイルを使用することで従来より早く確実にフレアーの無い根管拡大・洗浄が可能になりました。



開発者 歯科医師 故 宮原 撃 先生

### 超音波チップのスタンダード URM チップシリーズ

微細な超音波パワーとの組み合わせによって歯肉縁下のスクレーリングが可能になりました。このことにより超音波スクレーラーが多目的超音波治療器として世界的に認知されることとなりました。



開発者 歯科医師 姫野 宏 先生

### 新たな可能性の追求 B.D.R. チップ

「プローブが挿入できる部位であればどこでも挿入できる」をコンセプトに開発されたバイオフィルムの破壊と歯石除去に用いるチップです。



開発者 歯科医師 熊谷 崇 先生

1980年

1984年

1985年

1986年

1992年

1993年

1998年

### 超音波スクレーラー 日本初上陸 スプラソン P2



スプラソン P2 を開発したサテレック社は、歯科医療分野において初めてピエゾを用いた特許を取得した会社です。販売期間中にアップグレードが行われ、エンドモードが使用可能になりました。

### 超音波スクレーラーに エンドモード搭載



### 多目的超音波治療器 への発展



スプラソン P3  
ピエゾ方式の超音波スクレーラー。超音波を使用した歯内療法も行われるようになり、AM ファイルなどのチップが誕生しました。

### エンドと ペリオが可能に

#### スプラソン P-MAX

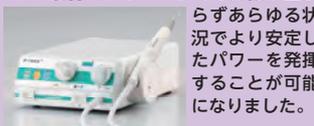
ペリオ+エンド+スクレーラーの機能が搭載され、まさしく多目的治療器となりました。



### ニュートロン テクノロジー搭載

#### スプラソン P-MAX+ (プラス)

ニュートロンテクノロジーの搭載により、最弱ペリオモードでも発振が止まらずあらゆる状況でより安定したパワーを発揮することが可能になりました。



ENDO

● エンドサクセスチップ

根管内で破折したエンドインストゥルメントや残存ポスト等をより安全・確実除去することが可能です。



● エンドサクセス  
● キャナルアクセスチップ

髓室開口を効果的、効率的に行うことが出来ます。隠れた石灰化根管の位置を特定し、根管口を拡大・形成します。



● エンドサクセス  
● アピカルサージェリーチップ

低侵襲性の逆根管治療を可能にします。(作業長：3mm,6mm,9mm)



● ET チップ

根管拡大・根管形成の際に象牙質内の異物や軟化象牙質を削除します。また、破折ファイルの除去にも使用可能です。



ET-25 ET-18D ET-BD ET-20 ET-25S ET-25L ET-PR



CAP1 CAP2 CAP3



AS3D AS6D AS9D ASD ASRD



ET-20 ET-40 ET-20D ET-40D

● イリセーフ ファイル

根管洗浄用ファイル。切削効果がないため根管内に安全に効率よく洗浄することが可能です。



IRR 20/21mm IRR 20/25mm IRR 25/21mm IRR 25/25mm

● AM ファイル

髓室開口を効果的、効率的に行うことが出来ます。隠れた石灰化根管の位置を特定し、根管口を拡大・形成します。



#10 #15 #25 #30 21mm 25mm

● マイクロレトロチップ、レトロフィリングチップ

根尖部の窩洞や岐部の形成に使用します。



P14D P15LD P-15RD S12-70D

● コンデンサー

ガッタパーチャ充填用。直径 0.4mm。



#1(S04)

IMPLANT-PURE TITANIUM

● 純チタンチップ (インプラントプロテクト)

インプラント体と同じ純チタン (グレード 4) で出来ており、異種金属汚染を心配することなく、インプラント体のメンテナンスやインプラント周囲炎症例のオープンサージェリーに使用することができます。



IP1 IP2R IP2L IP3R IP3L



PROSTHESIS

● B.D.R. チップ

非常に細く作られており、手用キュレットでは届かない部位にも到達できます。チップに刃は付いていません。



TK1-1S TK1-2S TK1-1L TK1-2L TK2-1L TK2-1R TK2-2L TK2-2R

● マージンファイル

ショルダー部の凹凸面の仕上げなどに使用します。



MF.N-1 MF.N-2

● パーフェクト マージンチップウルトラ

オールセラミッククラウンのマージン形成用チップ。



PMU1 PMU2 PMU3 PMU4 PMU5 PMU6

● FLT チップ

支台形成後のフィニッシングラインの最終仕上げに使用します。



FLT-L, FLT-L, FLT-H-D, FLT-H, FLT-D-D, FLT-D

\*臨床写真提供：南歯科医院 南昌宏先生

多機能超音波治療器の歴史は、スプラソンの歴史と言っても過言ではありません。

スプラソンの挑戦により、ペリオ・エンド・形成、そしてインプラントメンテナンスと広がってきました。我々が超音波の歴史を変えました。

マージン形成も超音波で  
パーフェクトマージンチップウルトラ

オールセラミックスの補綴物など精密なマージンが必要とされる場合に使用するマージンの最終仕上用チップです。



開発者 歯科医師 南昌宏 先生

インプラントへの新提案  
純チタンチップ  
(インプラントプロテクト)

インプラント体と同じ素材である純チタン (グレード 4) を用いたチップ。インプラントのスレッドの大きさに合わせた 3 種類のチップをご提供します。



開発者 歯科医師 依田 泰 先生

デブライドメント micro チップ

ペリオモードで使用する歯肉縁上のデブライドメント用チップです。シャンクの長い形状なのでCEJ付近やコンタクトポイント直下にある歯面のくぼんだ部分、及び歯列不正のプラーク除去に適しています。



開発者 歯科衛生士 田島 菜穂子 先生

2007 年

すべてが向上した最新型  
スプラソン P-MAX2



LED 照明の採用、液晶パネルの採用による視認性・操作性の向上、より細くより軽くなったハンドピース、タンクの切替え、水の補充が簡単なタンクシステム等の 3 種類の注水システム。すべてが向上した器械、それがスプラソン P-MAX2 です。

2013 年

2014 年

2015 年

ハイブリッド超音波チップ  
超音波グレイシーチップ  
FK チップ

グレイシーキュレット #11 ~ #14 と同じ形状の超音波チップ。非外科的治療、歯周メンテナンス、スケーリング、ルートプレーニング等に効果的です。



開発者 歯科医師 藤本 浩平 先生

2018 年

2023 年

2024 年

らせん状のネガティブブレード採用  
歯肉縁下デブライドメント  
HKP チップ

らせん状のネガティブブレード採用。歯面に傷をつけにくい形状、先端が丸い形状で安心安全な SPT を (長軸方向に動かす限り線状痕がつかません)



開発者 歯科医師 帆足 公人 先生

ブルー LED ライト (B-LED) でプラークが浮かび上がる！  
 ミニマムな時間でパーフェクト！

# フラグシステム

- 必要なところだけを最短時間でミニマムスケーリング、**患者への負担も少ない**
- 厚みの薄い**初期プラーク**でも**確実に除去** [ 最後白歯遠心・叢生菌なども見逃さない ]
- 患者の動機付けにも役立つ
- ライティングやポジショニングに影響されずに**常にプラークが鮮明に見える**
- ライトの光が到達しにくい**白歯部でもプラークが鮮明に見える**
- 既にスプラソン P-MAX2 をお持ちの場合でも使用可能  
 [ ニュートロンLEDスリムハンドピース (ブルー) ハンドピースコードを追加する必要があります ]



患者のプラークの  
 状態を確認しながら  
 ディプラーキングが  
 出来ます！

**F.L.A.G.**  
 FOR B-LED

[F.L.A.G.(フラグ)]とは「Fluorescent Light Assisted Guidance」の略で、歯垢染色液で染色したプラークをブルーLEDライトで蛍光色に照らし出し、より鮮明に視認しやすくするシステムです。

## 「F.L.A.G. (フラグ)」システムの使用方法

\*臨床写真提供：ナグモ歯科赤坂クリニック 田島菜穂子先生

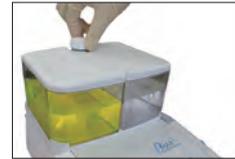
### P-MAX2 タンクシステム 使用



1 スプラソン P-MAX2 のタンクの片方へ F.L.A.G. (フラグ) 液を入れ、もう一方に水を入れます。



2 スリムハンドピース (ブルー) を使用し、プラークの残存を確かめながらディプラーキングを行います。  
 ※ F.L.A.G. (フラグ) 液の適用は、P3 モードで少なめの注水にて行ってください。



3 スプラソン P-MAX2 の注水タンクを切り替えます。

\*臨床写真提供：Dr.Francois VIGOUROUX-DDS-Assistant Professor in Periodontology and Implantology-Hospital of Bordeaux,FRANCE

### 直接塗布



1 筆を使用し、F.L.A.G. (フラグ) 液を歯面へ直接塗布します。



2 洗口を行います。



3 スリムハンドピース (ブルー) を使用し、プラークの残存を確かめながらディプラーキングを行います。



### F.L.A.G. (フラグ) システム使用例

1



処置前



F.L.A.G. (フラグ) 液適用後、ブルーLEDライト照射



処置後



F.L.A.G. (フラグ) システムの詳細な使用方法は、こちらから動画でご確認いただけます。

### F.L.A.G. (フラグ) システム使用例

2



処置前



F.L.A.G. (フラグ) 液適用後、ブルーLEDライト照射



処置中



処置後

\*臨床写真提供：Dr.Patrick ROUAS-Odontology and Oral Health Department, Hospital of Bordeaux,FRANCE

### 仕様

電源	
定格電源電圧	AC100V、周波数 50/60Hz
電源入力	60VA
操作	
操作 (運転) モード	10 分作動、5 分休止
出力	
外部注水量	オフ時：0mL オン時：0～40mL/分 (定格値) フラッシュ：1 分間 40mL/分
内部注水量	1/2 回転以上で 0～90mL/分
保護	
電撃に対する保護の形式による分類	クラス I 機器
電撃に対する保護の程度	BF 形装着部をもつ機器

### 寸法

本体	
幅	206mm
高さ	70mm
注水タンク使用時の高さ	158.5mm
ハンガーアーム使用時の高さ	380mm
奥行	280mm
重量 (本体)	2200g
注水タンクが空の場合の重量	2600g
注水タンク容量	
注水タンク容量	400mL
ハンドピースコードの長さ	2000mm



医療機器認証番号 224ALBZX00039000 管理医療機器 特定保守管理医療機器  
 医療機器認証番号 16300BZZ02398000 管理医療機器

サテック社 (フランス)



札幌 | 札幌市中央区北4条西20-2-1 Nord 420BLD1階 (011)616-5814  
 関東北 | さいたま市南区南浦和3-3-4-2 (048)884-3951  
 東京 | 東京都千代田区神田小川町1-11 千代田小川町クスタ12階 (03)5217-4618  
 名古屋 | 名古屋市千種区内山3-10-17 今池セントラルビル2階 (052)733-1877  
 本社 | 大阪府大阪市淀川区新高1-1-15 (06)6396-4400  
 広島 | 広島市南区西蟹屋3-2-1 日通ビル1階 (082)207-2870  
 福岡 | 福岡市博多区博多駅東2-18-30 八重洲博多ビル5階 (092)432-4618  
 白水貿易株式会社 <https://www.hakusui-trading.co.jp/> 2024.10.P1,000 A12 Ver.5.2.1