

P-MAX²

NEWTRON 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）の振動になる様、コントロールされています。
患者さん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、ブラークの除去が可能です。

●スーパースロー >>>
動画をご参照ください

4. ブ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負荷をかけるのは不適切)



サテレ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て使用すると、
チップがリニア（前後方向の往復運動）に振動するため、
歯石やブ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. ブッシュプルシステム

フットコントロールでパワーONにした時、またチップに負荷がかかり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、質量が違いますが、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。



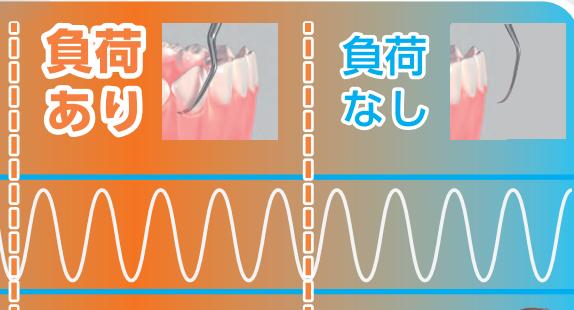
ヒント

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ブ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。



無負荷でも



振幅を
キープ

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)



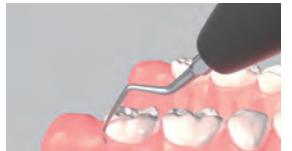
ハンドピース内部の発振体がチタン製なので、耐腐食性に優れたハンドピースです



6.オートチューニング

SP NEWTRON POWERED

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の純正チップ
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・インプラントの対応の
チップは、日本の先生がコンセプトをもって考案された
P-MAX用オリジナルチップです

(約100種類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)

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か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るので、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、またはこそげ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、ブ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グ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。

分解図



LED。ファイバー式ではないので、劣化が起こりにくい。



スリムハンド
ピース（ブルー）
には、黒い帯が
入っています。

BLUE

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

- メインテナンス
- 歯周治療
- 歯内療法
- 修復治療

歯肉線上・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

- メインテナンス
- 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。タンクの選択が容易で、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。

本物志向

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。

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。

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。

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)

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。

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
デブライ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

スケーリングモード パワー 10 で、
自動で赤色バーが表示され、
ブーストモードとして使用できます



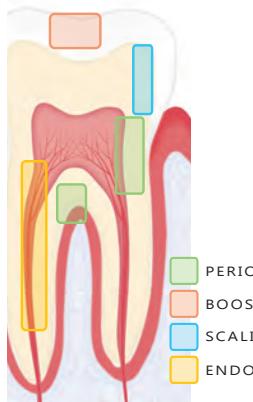
ポストや補綴物の除去に
使用します

種類豊富なチップ

約100種類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。

● = Acteon 社製品 印なし = 白水貿易社製品



BOOST

● スプラソンチップ

クラウン・
ポスト撤去用



● 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ケ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線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、及び歯列不正のブラー除去に適しています。



*臨床写真提供：
田島葉穂子先生

■ 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

TN-2

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、スケーリング・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。



● 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。



● URM ペリオハードチップ (ダイヤモンド)

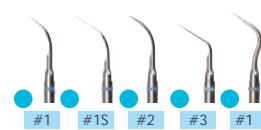
通常のルートプレーニングから根分岐部、歯間部等の狭い部分、彎曲や複雑な根面などの到達、適応し難い部位のスケーリング・ルートプレーニングに使用できるチップが揃っています。



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。



● 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。



● URM ペリオソフトチップ

メインテナンス・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ブラークや歯石の除去にも安心して使用することができます。



● 超音波グレーシーチップ

従来の手用スケ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。



● 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。歯面に傷をつける形で、先端が丸い形で安心安全なSPTを(長軸方向に動かす限り線状痕がつきません)



ACTEON SATELEC が日本の先生方と超音波スケ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の無い根管拡大・洗浄が可能になりました。

開発者 齢歯科医師 故 宮原 拳 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線以下のスケーリングが可能になりました。このことにより超音波スケ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 齢歯科医師 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 齢歯科医師 熊谷 崇 先生

1980年

1984年

1985年

1986年

1992年

1993年

1998年

**超音波スケーラー
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。

**超音波スケーラーに
エンドモード搭載**

ピエゾ方式の超音波スケーラー。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。

**多目的超音波治療器
への発展
スプラソン P3**

スプラソン P3

**エンドと
ペリオが可能に
スプラソン P-MAX**

ペリオ+エンド+スケ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。

● エンドサクセスチップ

根管内で破折したエンドインツ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できる。

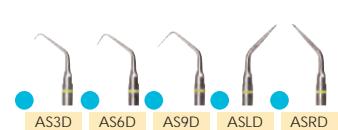


● キャナルアクセスチップ

髓室開口を効果的、効率的に行なうことが出来ます。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。



● イリセーフ ファイル

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



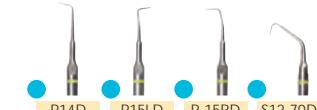
AM ファイル

髓室開口を効果的、効率的に行なうことが出来ます。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。



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。



コンデンサー

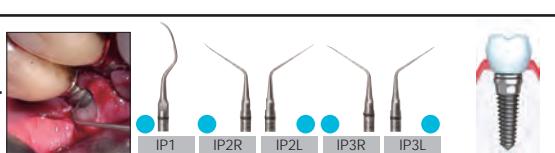
ガッタパー チャ充填用。直径 0.4mm。



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。



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。



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。



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。



FLT チップ

支台形成後のフィニシングラインの最終仕上げに使用します。



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

開発者 齢科医師 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 齢科医師 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線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、及び歯列不正のフランク除去に適しています。



開発者 齢科衛生士 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
超音波グレーシーチップ
FK チップ

グレーシーキュレット #11 ~ #14 と同じ形状の超音波チップ。非外科的治療、歯周メインテナンス、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 齢科医師 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
歯肉線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きません)



開発者 齢科医師 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** [最後臼歯遠心・叢生歯なども見逃さない]
- 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**臼歯部**でも**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
ディプラークイングが
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

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クイングを行います。
※ 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。

*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



3 スプラソン P-MAX2 の注水タンクを切り替えます。

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クイングを行います。



F.L.A.G. (フラグ)
システムの詳しい
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

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



処置中



処置後

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	400mL
ハンドピースコードの長さ	2000mm

acteon

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

サテレック社 (フランス)

HAKUSUI

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3-34-2 (048)884-3951
東京|東京都千代田区神田小川町1-11 千代田小川町クロスタ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/> 2026.01.P1.000 A12 Ver.5.3.1
製品詳細は[こちら](#)