

Dentronics

痛みが少ない。使いやすい。

# Cartri-Ace PRO

《歯科用電動注射器 カートリーエース・プロ》

無段変速・安全回路付き  
1.8 ml/1 mlカートリッジ両用  
伝麻ができるバック機能付き  
伝統と実績のホールド感



# 優しい注射。

- 持ちやすい本体を軽く握ってスイッチを押すだけです。..... 指や手が疲れにくくなります
- 手圧では困難な33G/31G注射針が無理なく使えます。..... 刺入時の痛みが少なくなります。
- 無段変速の安定した低速度で少量ずつ注入できます。..... 安定した麻酔効果が得られます。
- 押圧の変動や手振れの心配がありません。..... 注入中の痛みが少なくなります。

## 使いやすさを徹底追求。



### モニターランプ

注入速度に比例して、点滅速度が変化します。これによって、ダイヤルで設定した注入速度の状態を感覚的にとらえることができます。



### ピストン

頑丈な直径6ミリのステンレス鋼を採用しました。通常は先端にモリ(フック)を付けない安全設計です。前進だけでなく後退もできますから(バック機能)、先端を付属のモリに替えて伝達麻酔ができます。

### カートリッジホルダー

オートクレーブ(乾燥工程は除く)が使える耐熱樹脂製で、消毒も可能です。1.8mlのほか、1mlのカートリッジも使えます。



### 前進・後退スイッチ

軽く歯切れのよいタッチで作動し、低速注入を続けても指先の疲労がありません。前進と後退(バック機能)の押し間違いがない形状です。



### 注入速度調節ダイヤル

操作しやすい円筒状の回転ダイヤルです。注入速度は約235秒/ml~60秒/mlです。(取扱説明書をよくお読みください。)



### バックフリーボタン

親指で押している間ピストンがフリーになり、スピーディーに出し入れすることができます。トラブルのないスムーズな動作です。

# 高い信頼感。

- 手の平全体にフィットする形態で、ブレにくい安定したホールドができます。
- 新開発の安全回路により、異常に高い負荷がかかった時にはピストンが停止します。
- バック機能(ピストンの電動後進)とモリ(付属品)の装着により、伝麻にも対応します。
- 時代の先端をゆく電動麻酔が、ドクターやクリニックの先進性をアピールします。

## 33G/31G EXTRA SHORT 注射針(別売)

33G/31Gは1998年/1993年、デントロニクスが業界に先駆けて発売。外径0.26mm/0.28mmながら、ほぼ30Gに匹敵する内径を確保しています。長さはどちらも剛性の高い12mmです。

(写真左 33G EXTRA SHORT、写真右 31G EXTRA SHORT)

## 充電スタンド

定位置としてカートリッジ・プロ本体を置くだけで、自動的に補充充電します。特別な手間も電池切れの心配もありません。フル充電状態において、およそ20歯～30歯の連続抜歯治療が可能です。

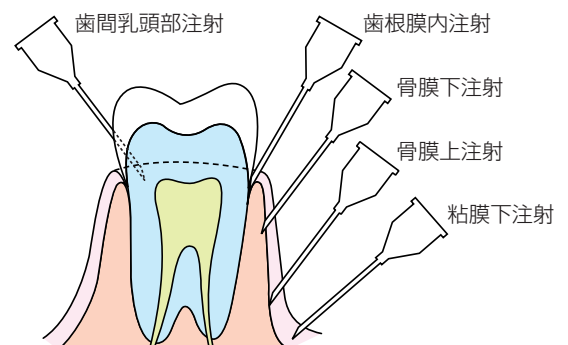


## 浸潤麻酔・歯根膜内注射について

今日の歯科麻酔の中心は、浸潤麻酔です。主要な浸潤麻酔注射法としては、骨膜下注射と歯間乳頭部注射が知られています。そして最近特に注目されているのが、浸潤麻酔の一種ともいえる歯根膜内注射です。これらの注射に共通する条件として、次のような点があげられます。

- 1) 堅くて浸透度が低い部位のため、強く、ゆっくりした速度で、安定した注入を心がけること。(歯根膜内注射の場合、1根あたり0.2mlを、およそ15秒～30秒かけて注入。)
- 2) 刺入時の痛みを極力減らすため、できるだけ細い針を使うこと。
- 3) 刺入点を的確にねらうため、短い針を使うこと。

手圧式注射器は握力の変動や手振れがあるため、こうした条件に十分に対応できません。これに対し、安定した低速度で疲労もない注入ができるカートリッジ・プロと極細33G/極細31G注射針のコンビなら、万全に対応できます。



「カートリーエース」は、歯科用電動注射器のパイオニアです。1981年発売の初代カートリーエース（コード式）に始まり、Newカートリーエース、カートリーエースIIを経て、このカートリーエース・プロで四代目になります。「カートリーエース」はその長い歴史を通して、多くの先進的な医院で継続的なご採用をいただけてきました。ユーザーは海外へも広がっています。最新型であるこのカートリーエース・プロは、経験と実績に磨かれた性能・品質に加え、安全性への配慮を一段と高めたデントロニクス自信作です。

## 仕様

### ●本体

電源	DC7.2V専用ニッケル水素充電電池（内蔵）
注入速度	約235秒/ml～60秒/ml
使用カートリッジ	1.8ml、1ml
寸法	幅32×奥行120×高160mm
重量	約315g

### ●充電スタンド（付属品）

寸法	幅80mm×奥行130mm×高70mm
----	---------------------

### ●充電スタンド用専用ACアダプター（付属品）

電源	AC100V
消費電力	3VA（50/60Hz）

## セット内容

注射器本体	1
充電スタンド	1
充電スタンド用ACアダプター	1
カートリッジホルダー	2 （Newカートリーエース・カートリーエースIIと互換）
モリ（フック、伝麻用）	1

## 《カートリッジウォーマー》カプリ（別売品）

カートリッジ麻酔液を、痛みの少ないと言われる37℃に温め、保温します。33G/31G注射針とともに、カートリーエース・プロの価値を高めます。



## 標準価格

75,000円（1セット、税別）

## 別売消耗品

- 33G EXTRA SHORT 極細注射針（100本入）
- 31G EXTRA SHORT 極細注射針（100本入）
- カートリッジホルダー（1本、3本セット）

- 医療機器承認番号 21600BZZ00280000
- 特定保守管理医療機器
- EMC適合 IEC60601-1-2:2001+A1:2005



**ご注意**

ご使用前に取扱説明書をよくお読みいただき、安全に、正しくお使いください。

発売元

**Dentronics** 株式会社 **デントロニクス**

〒169-0075 東京都新宿区高田馬場1-30-15 TEL (03) 3209-7121 FAX (03) 3232-6764  
www.dentronics.co.jp

製造販売元

**SHIROTA** 城田電気炉材株式会社（業許可番号 13B2X00051）

〒165-0033 東京都中野区若宮2-55-3 TEL (03) 3330-6370 FAX (03) 3330-6332  
www.shirota-denki.co.jp

- 写真の色は、印刷のため実物と多少異なることがあります。
- 仕様・外観・価格は、予告なく変更することがあります。