

ごあいさつ

この度は、ナルコーム「パイオキュアー」(P-10)をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本製品の機能を十分に発揮させて効果的にご利用いただくために、ご使用前に使用説明書を一通りお読みください。

また、お読みになった後は、必ず保管してください。操作中に使い方がわからなくなったり、機能についてもっと詳しく知りたい時にお役に立ちます。

もくじ

もくじ	1
安全上のご注意	2
付属品の名称	4
別売品	5
各部の名称とはたらき	6
前準備	7
内蔵電池の充電	7
使用方法	9
根管治療	9
う蝕予防	12
一般的用法	14
保守点検	18
トラブルシューティング	18
本体・付属品の点検方法	19
充電池の交換方法	20
清掃・消毒・滅菌	21
保証とアフターサービス	22
仕様	23

安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を見逃して誤った使い方をした時に生じる危害や障害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。



警告

この表示欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



注意

この表示欄は、「傷害を負う可能性または物質的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■操作上、守っていただきたい重要事項や補足説明を、次の表示で区分し、説明しています。

重要

操作上、守っていただきたい重要事項が書かれています。製品の故障・損傷や誤った操作を防ぐために、必ずお読みください。

参考

操作の参考になることや補足説明が書かれています。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で、説明しています。



このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

カバーを開けない。
改造しない。



内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。また、改造や間違った方法での分解は火災の原因になります。



内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。

異常が起きたらすぐに
電源プラグを抜く。



- ・本体が破損した。
- ・本体内に異物が入った。
- ・異臭がする。
- ・煙が出ている。
- ・異常に熱い。

などの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因になります。

異常が起きたらすぐに電源を切って電源プラグを抜き、販売店に修理をご依頼ください。

指定の単3型ニッケル水素電池以外は使用しない。



ニッケル水素電池は分解、改造しないでください。

機器に水を入れたり、濡らしたりしないでください。



内部に水が入った場合は、すぐに電源を切って電源プラグを抜き、販売店に修理をご依頼ください。

ぬれた手で電源プラグの抜き差しはしない。



感電の原因となります。

電源プラグは根元まで確実に差し込む。



差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。

⚠ 注意

初めての使用や長時間使用しなかった場合は必ず充電してください。



不安定な場所に置かない。



バランスが崩れて倒れたり、落下したりして、けがの原因になります。

湿気やほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、高温や火気の近くには置かない。



火災・感電の原因になることがあります。

電源コードは、プラグ部分を持って抜く。



電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因になることがあります。

長時間使用にならない時は電源プラグを抜く。



旅行などで長期間、本機をご使用にならない時は安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

お手入れの時は電源プラグを抜く。

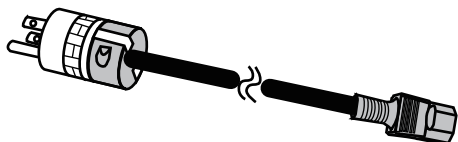


お手入れの時は安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。

付属品の名称

付属品が揃っているかご確認ください。

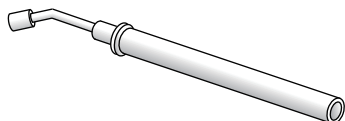
電源コード



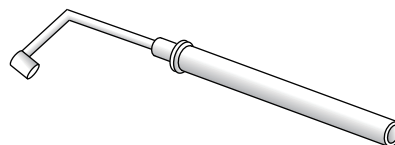
電極コード



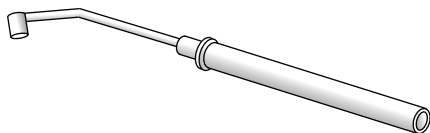
PYO-1A (前歯唇面用アタッチメント)



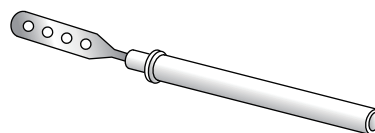
PYO-1B (前歯舌面用アタッチメント)



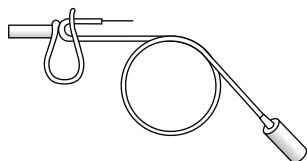
PYO-1C (臼歯用アタッチメント)



PYO-1D (多歯用アタッチメント)



PYO-1F (根管治療用アタッチメント)

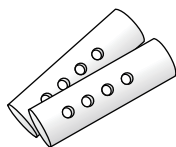


PYO-2 (触子)



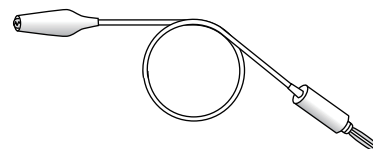
30個

PYO-3 (絶縁カバー)

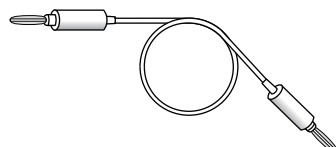


10枚

PYO-7 (イオンレー接続コード)



PYO-8 (治療用アタッチメント接続コード)



別売品

販売店にご注文願います。

● イオントレー

【禁忌・禁止】

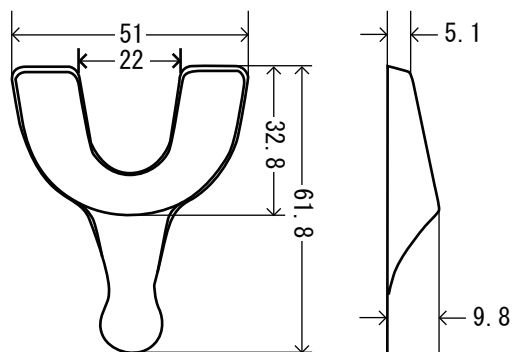
再使用禁止

【包装】

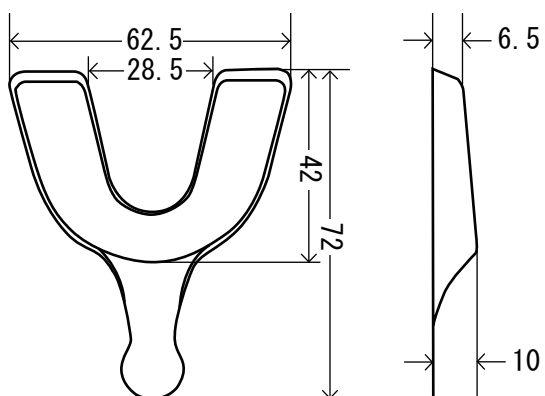
SS	20個入	定価	3,600円
	100個入	定価	13,700円
S	20個入	定価	3,800円
	100個入	定価	14,800円
M	20個入	定価	4,200円
	100個入	定価	15,900円

SS：幼児用

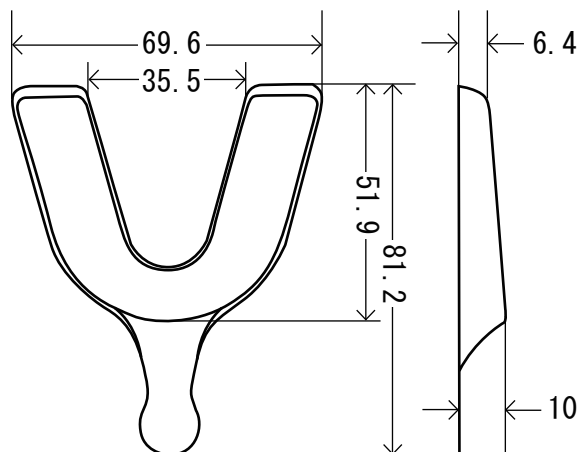
単位：mm



S：低学年用



M：高学年・成人用

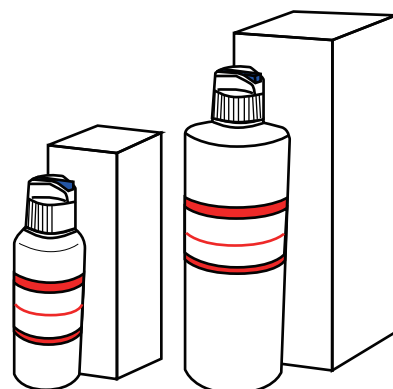


● PYO-4A 2% フッ化ナトリウム液「ネオ」

承認番号：14200AMZ00018000

【包装】

100ml	定価	1,800円
300ml	定価	3,600円



各部の名称とはたらき

LCD 表示部

出力電流を0~500 μ A、
10 μ Aステップ、タイマー
時間を0~16分、1分ステ
ップでデジタル表示します。
また、内蔵バッテリーの
充電残量の表示もします。

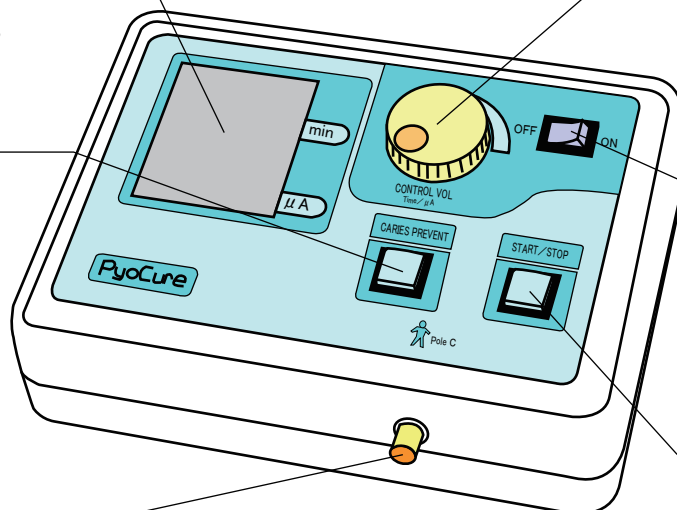
CARIES PREVENT スイッチ

ONにすると蝕予防の
設定となります。時間は
3分、電流値は400 μ A
に設定されます。

電極コード接続口

電極コードを接続します。

正面



ロータリーエンコーダ

出力電流値とタイマー時
間を設定します。
時計回りで増加し、反時
計回りで減少します。

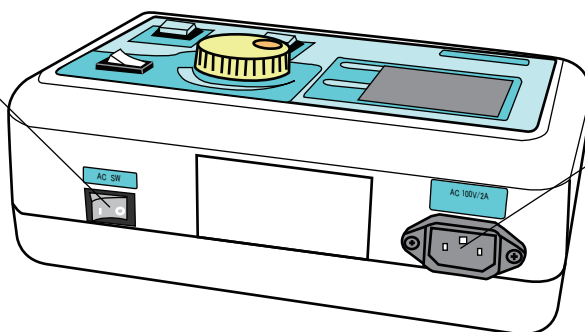
メインスイッチ

直流電源を本体に供給す
るスイッチです。

START/STOPスイッチ

電流出力をON・OFFする
スイッチです。
アラーム音もOFFします。

背面



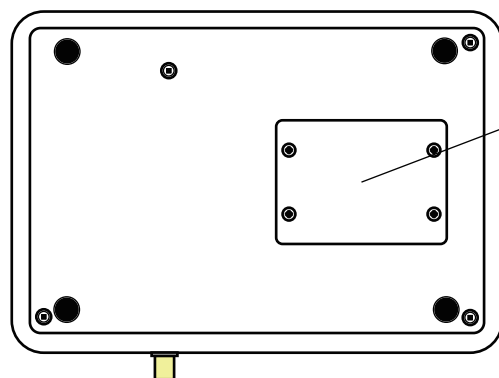
AC スイッチ

AC100Vを本体に供給す
るスイッチです。
OFFにするとバッテリー
駆動になります。

AC 電源インレット

電源コードを接続します。

底面



バッテリー収納部

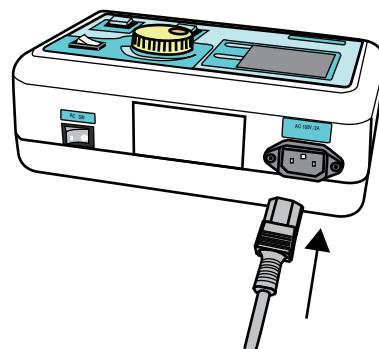
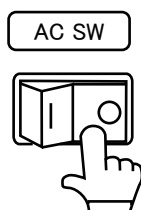
ニッケル水素充電電池が
内蔵されています。

前準備

内蔵電池の充電

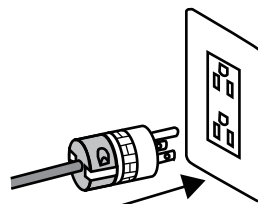
- 1 電源コードを本体背面のAC電源インレットに差し込んでください。

重要 このときACスイッチがOFFであることを確認してください。



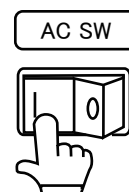
- 2 電源コードを接地極付AC100Vコンセントに差し込んでください。

 必ず接地極付のコンセントをご使用願います。

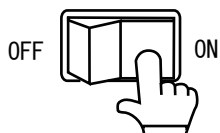


- 3 ACスイッチをONにする。

- ・ ACスイッチONで内蔵電池が充電されます。
(約4時間でフル充電状態になり、自動的に充電を終了します。)
- ・ 充電がされていない状態でもAC電源により機器は作動します。



- 4 メインスイッチをONにすると、LCD表示部に電池残量が表示されます。



【充電状態】

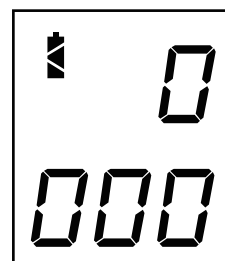
FULL



半分

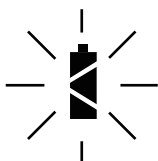


不足



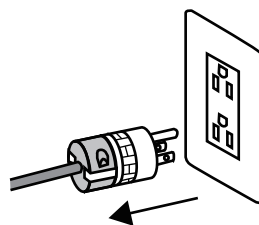
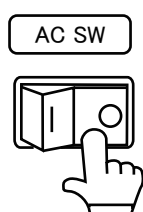
前準備

- ・ 充電中は電池残量表示が点滅しています。



- ・ 充電完了、内蔵電池使用時は点滅することなく表示されます。

5 充電が完了したら背面のACスイッチをOFFにして、電源コードをコンセントから抜いてください。



重要 電池容量について

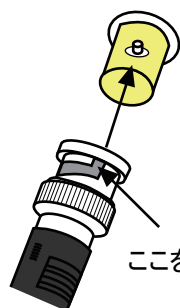
連続使用で約4時間使用できます。

メインスイッチONの状態では、たとえ使用しなくても電池は消耗します。

使用後は必ずメインスイッチをOFFにしてください。

メインスイッチOFFの状態でも、充電は行います。

6 電極コード接続口に電極コードを接続します。
プラグをピンの位置に合わせてコネクターの奥まで差し込み、接続スリーブを90度右に回し固定する。



ここをピンに合わせる



90度回して固定する

接続完了



使用方法

【禁忌・禁止】

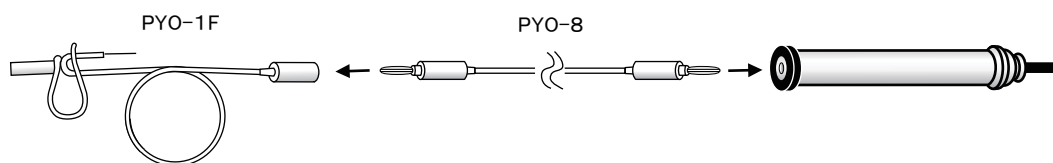
下記の医用電子機器との併用は、誤動作を招く恐れがありますので使用しないでください。

- ・ ペースメーカー、埋込型除細動器などの電磁障害の影響を受けやすい体内埋込型医用電気機器。
- ・ 心電計などの装着型医用電気機器。

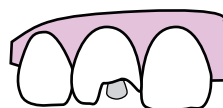
把持電極は手のひら以外では使用しないでください。火傷の恐れがあります。

根管治療

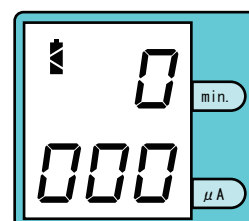
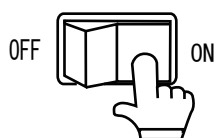
- 1 前準備として、PYO-1F(根管治療用アタッチメント)を接続してください。



- 2 根管にフッ化ナトリウム液「ネオ」(PYO-4A)を浸した綿栓を挿入してください。

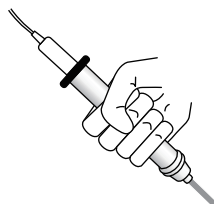


- 3 前準備が完了したら、メインスイッチをONにしてください。



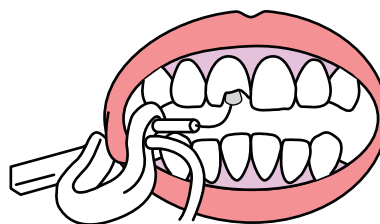
使用方法

- 4 電極を患者の手にしっかり握らせてください。

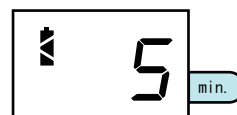
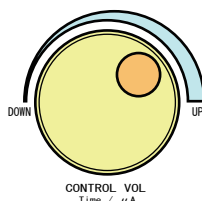


- 5 根管治療用アタッチメント(PYO-1F)の針を綿栓に挿入します。
クランプを唇にはさみ固定してください。

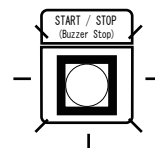
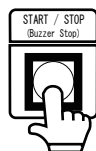
参考 先端の針は部位に応じ曲げてください。



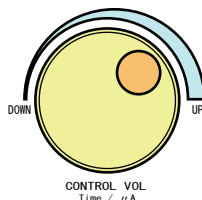
- 6 ロータリーエンコーダを回し、タイマー時間を設定してください。
通常5分程度です。



- 7 START/STOP スイッチをONにしてください。
START/STOP スイッチが点灯します。



- 8 ロータリーエンコーダを回し、出力電流値を設定してください。
通常電流値は50～100 μ A程度です。



9 イオン導入が始まります。

10 設定時間を経過すると終了音が鳴り、出力電流が停止します。
START/STOP スイッチが消灯します。

11 使用後はメインスイッチをOFFにして、機器及び付属品は次回の使用に差し支えないようにしてください。



参考 操作方法の詳細は16ページ【基本的操作】をお読みください。

根管治療の電流値及び時間について

導入時間は通常5分程度です。診療に合わせて適宜設定してください。

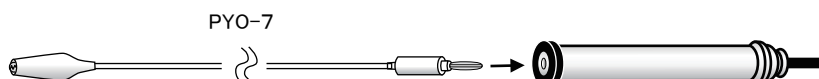
出力電流値は0から徐々に上げ、患者が電気による疼痛を感じたら少し下げて、疼痛を感じない電流値で導入してください。（一般的に120 μ A以下です。）

電流値が低い場合は時間を増やして導入してください。

使用方法

う蝕予防

- 1 前準備として、PYO-7(イオントレー接続コード)を接続してください。



- 2 適合するイオントレーを選択し、綿にフッ化ナトリウム液「ネオ」(PYO-4A)を浸してください。

参考 フッ化ナトリウム液「ネオ」使用量の目安

SS : 1～1.5cc

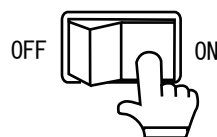
S : 1.5～2cc

M : 2～2.5cc

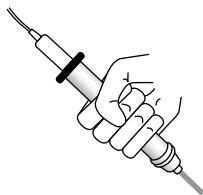


湿潤したトレーを逆さまにし軽く指で押した時、薬液が滴り落ちる場合は多過ぎです。
反対に薬液不足ですと、Start/Stopスイッチが点滅し導入できません。

- 3 前準備が完了したら、メインスイッチをONにしてください。

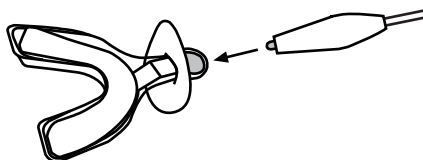


- 4 電極を患者の手にしっかり握らせてください。



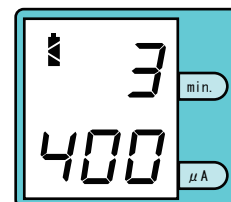
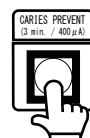
- 5 イオントレーを上顎歯列に圧接して、軽く噛み合わせてください。

- 6 イオントレー接続コード(PYO-7)のクリップでイオントレーの端子をはさみ接続します。



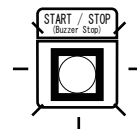
- 7 CRIES PREVENTスイッチを押してください。タイマー時間3分、出力電流値400 μ Aに自動設定されます。

重要 時間を2分にする場合は、ロータリーエンコーダを回してタイマー時間を変更してください。



- 8 START/STOP スイッチをONにしてください。
START/STOP スイッチが点灯します。

重要 ロータリーエンコーダを回すと出力電流値の変更ができます。



- 9 イオン導入が始まります。

- 10 3分経過すると終了音が鳴り、出力電流が停止します。

- 11 口腔内からイオントレーを取り出し、廃棄してください。

- 12 同様に下顎を処置します。 5～11

- 13 使用後はメインスイッチをOFFにして、機器及び付属品は次回の使用に差し支えないようにしてください。



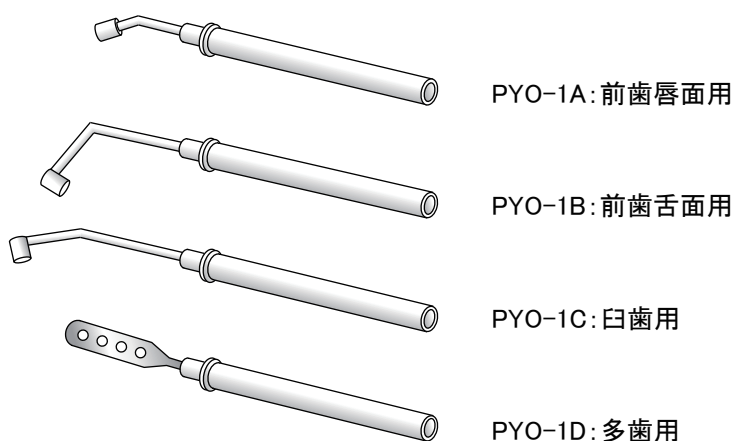
使用方法

一般的用法

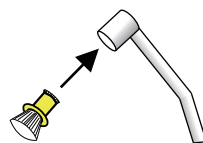
イオン導入法は、電解質あるいは溶液中で帯電する薬剤の溶液を局所に貼付し、電圧を利用して無痛化に薬剤を深く浸透させ治療の目的を達成しようとする術式です。
「パイオキュアー」は、この電気泳動理論を応用して1960年歯科用フッ素イオン導入装置として誕生しました。発売以来多くの臨床家により、あらゆる疾患に応用され今日に至っています。

【付属品の接続】

- 1 治療の部位・症状により治療用アタッチメントを選択してください。

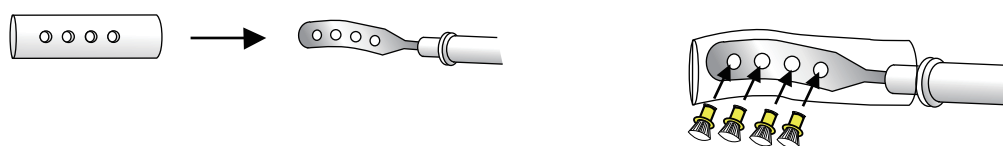


- 2 選択したアタッチメントの先端に触子 (PYO-2) を挿入してください。

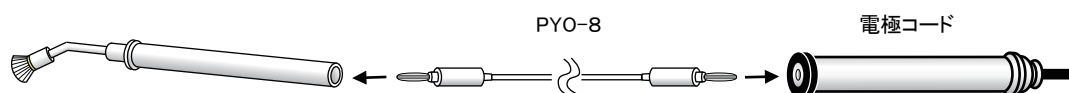


・ PYO-1Dの場合

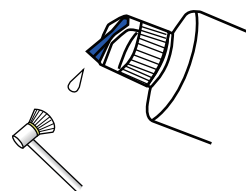
絶縁カバー (PYO-3) をかぶせ、穴の位置を合わせ、その穴に触子 (PYO-2) を挿入してください。



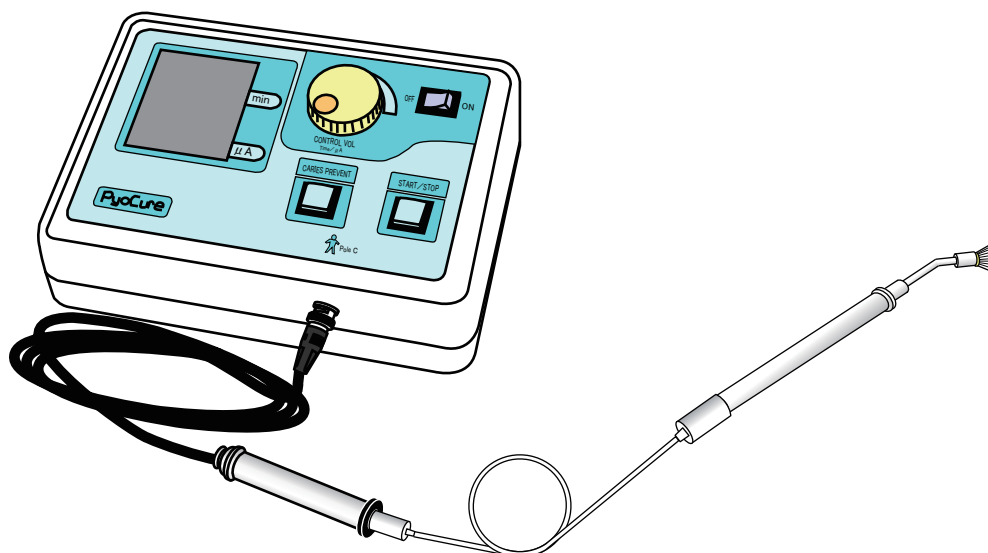
- 3 触子 (PYO-2) をセットしたアタッチメントに、PYO-8 (治療用アタッチメント接続コード) を差し込み、もう一方を電極コードに差し込みます。



- 4 触子 (PYO-2) にフッ化ナトリウム液「ネオ」(PYO-4A) を浸します。



- 5 準備完了

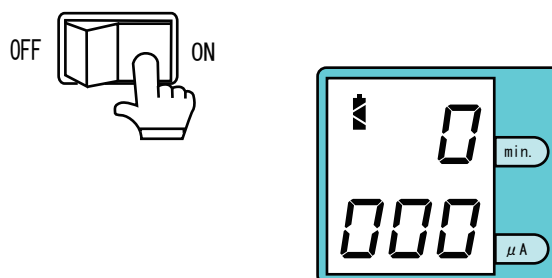


⚠ 触子 (PYO-2)、絶縁カバー (PYO-3) はディスポーザブルです。
使用後は廃棄してください。

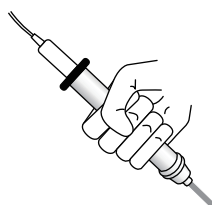
使用方法

【基本的操作】

- 1 前準備が完了したら、メインスイッチをONにしてください。
LCD表示部に表示が現れます。



- 2 電極を患者の手にしっかり握らせてください。



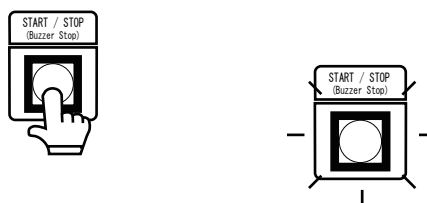
重要

手のひらが乾燥状態等で、電氣的導通が悪い場合はガーゼを水で濡らし電極に巻き付け、その上から握らせてください。

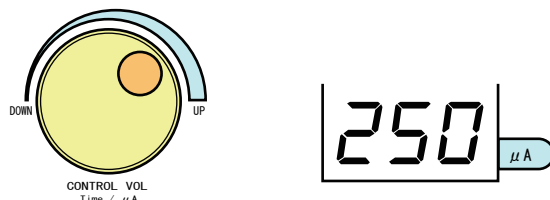
- 3 ロータリーエンコーダを回し、タイマー時間を設定してください。
タイマーは1～16分まで設定できます。



- 4 START/STOP スイッチをONにしてください。
START/STOP スイッチが点灯します。



- 5 ロータリーエンコーダを回し、出力電流値を設定してください。
出力電流値は10～500 μ Aまで設定できます。



- 6 イオン導入が始まります。

治療の電流値及び時間について

導入時間は通常5～10分です。診療に合わせて適宜設定してください。
出力電流値は0から徐々に上げ、患者が電気による疼痛を感じたら少し下げて、疼痛を感じない電流値で導入してください。
電流値が低い場合は時間を増やして導入してください。

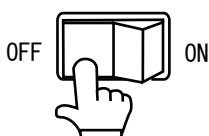
- 7 設定時間を経過すると終了音が鳴り、出力電流が停止します。
START/STOP スイッチが消灯します。

- ・ 終了音が鳴っている時に、START/STOP スイッチを押すと音は止まります。
- ・ 導入中にSTART/STOP スイッチを押すと消灯し、出力電流は停止します。

重要 START/STOP スイッチが点滅状態の時は下記の理由により通電がストップした状態です。

- ① 電極の握りが緩い
 - ② 患者の手のひらが乾燥している
 - ③ 電極コードや接続コードが外れている
 - ④ 電極コードや接続コードが断線している
- 等が考えられますので、ご確認願います。

- 8 使用後はメインスイッチをOFFにして、機器及び付属品は次回の使用に差し支えないようにしてください。



保守点検

重要 充電池について

1. 充電池は新品時のフル充電状態で約4時間の連続使用が可能です。約500回の充放電が可能です。使用状況、環境、経年劣化等により寿命が短くなります
2. 交換時期
 - ・ 1年前後が目安です。
 - ・ フル充電しても使用できるのが2時間以下になったら交換の目安です。
3. 充電池の寿命を長くするために
 - ・ 充電池を最後まで使用してから充電する。
 - ・ 充電を中断せず、フル充電する。

トラブルシューティング

機器が思うように動作しない時は、次の項目をチェックしてください。

症 状	チェック項目
メインスイッチを ON にすると、ピーと鳴って「 ____ 」が表示される。	・ 内蔵充電池が消耗している場合に発生します。 「内蔵電池の充電 7ページ」を参照して充電してください。
メインスイッチを ON にしても、LCD表示部に何も表示されない。	・ ニッケル水素電池が放電きった可能性があります。 「内蔵電池の充電 7ページ」を参照して充電してください。
内蔵電池が充電されない。	・ 電源コードがコンセントに、奥までしっかりと差し込まれていますか？ ・ 電源コードが本体背面の AC 電源インレットに、奥までしっかりと差し込まれていますか？ ・ 本体背面の AC スイッチが ON になっていますか？
Start/Stop スイッチが点灯しているのに電流値の設定が 0 になってしまう。	・ 患者が電極をしっかり握っていますか？ ・ 患部に触子(PYO-2)がしっかり触れていますか？ ・ 電極コードや接続コードが外れていませんか？ ・ 電極コードや接続コードが断線していませんか？ 参 考 19ページ「本体・付属品の点検方法」

※ エラーコード 11について

E-11は故障ではなく安全機能として設定電流値より、多くの電流が患者に流れそうになった場合に表示されます。電極を急に強く握ったりして患者の回路に大きな抵抗の変化があった場合に"E-11"が発生することがあります。

解除は電源リセット(OFF)してください。

表示が出た場合は、患者の回路抵抗を安定に保つために、ガーゼを水で濡らし電極に巻きつけ、その上から握らせてください。

本体・付属品の点検方法

参考

付属品の断線をチェックする簡易方法です。付属品を交換しても解決しない場合はお買い上げの販売店または弊社営業部にご相談ください。

● 本体

- 1 メインスイッチを ON にしてください。



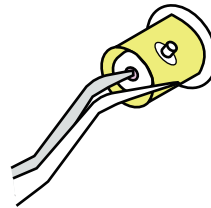
- 2 CRIES PREVENTスイッチを押してください。



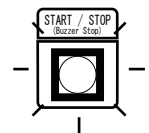
- 3 START/STOP スイッチをONにしてください。
START/STOP スイッチが点滅します。



- 4 金属製ピンセット等で電極コード接続口を
図のようにリークさせてください。



- 5 START/STOP スイッチが点滅から点灯になれば本体は正常です。



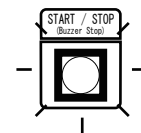
● 電極コード

- 6 上記1～5まで実施し、本体の正常を確認
できたら電極コードをセットします。

- 7 金属製ピンセット等で電極コードを
図のようにリークさせてください。



- 8 START/STOP スイッチが点滅から点灯に
なれば電極コードは正常です。

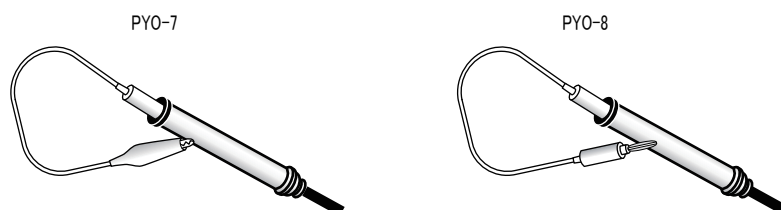


保守点検

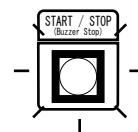
● 接続コード

9 前記1～8まで実施し、本体及び電極コードの正常を確認できたら接続コードをセットします。

10 接続コードの先端を電極コードに接触させリークさせてください。



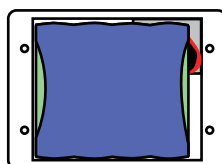
11 START/STOP スイッチが点滅から点灯になれば接続コードは正常です。



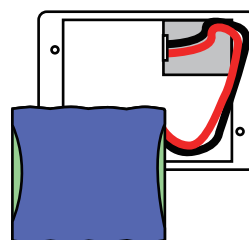
充電電池の交換方法

⚠ パイオキュアー電池パック以外は使用しないでください。

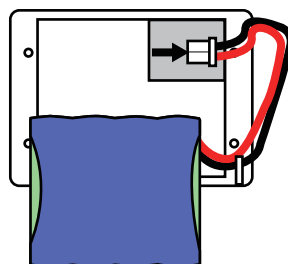
1 本体底面のバッテリー収納部のネジを外してフタを開けてください。



2 充電電池を取り出してください。

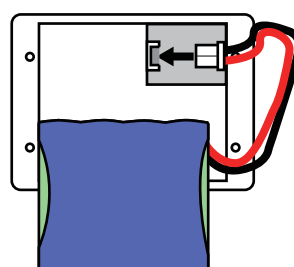


- 3 コネクターを外して充電池を取り出してください。



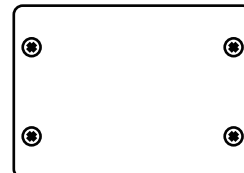
- 4 新しい充電池のコネクターを差し込んでください。

参考 コネクターの向きに注意。



- 5 充電池を収納したら、フタを閉じネジで固定します。

重要 ネジの締め過ぎに注意。



清掃・消毒・滅菌

	清掃	消毒	滅菌	
	中性洗剤水拭き	アルコール清拭	EOG滅菌	高圧蒸気滅菌
本 体	○	○	×	×
PYO-1A～1D	○	○	○	×
PYO-1F, 7, 8	○	○	○	×

保証とアフターサービス

保証について

製品ご購入時に添付しています「ユーザー登録票」が届き次第、弊社にてユーザー登録を行います。万が一故障が発生した場合、このユーザー登録をもって保証対象期間の確認をします。ユーザー登録がされていない場合は保証の対象となりませんので、必ずユーザー登録を行ってください。

また、保証内容については下記の保証規定に基づいて対応いたします。

〈保証規定〉

- 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には販売店または弊社までご持参あるいはお送りいただければ、無料で修理致します。この場合の交通費、送料および諸掛かりはお客様のご負担となります。
なお、出張修理をご希望される場合は、別途出張料金を申し受けます。
 - 保証期間はご購入日から**1年間**とします。
 - 保証期間内でも次の場合は有料修理となります。
 - ご購入後に「ユーザー登録票」によるユーザー登録がされておらず、ご購入の履歴及びご購入日の特定ができない場合。
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
 - お買い上げ後の輸送、移動時の落下等、お取り扱いが不適当なために生じた故障及び損傷。
 - 説明書に記載の使用方法、または注意に反するお取り扱いによって発生した故障及び損傷。
 - 改造またはご使用の責任に帰すると認められる故障及び損傷。
 - 消耗品の交換。
 - 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、または間接の損害については、弊社はその責任を負わないものとします。
 - 本保証は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
- * 本保証は、以上の保証規定により無料修理をお約束するためのもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- * 保証期間経過後の修理につきましては、ご購入いただいた販売店、または弊社にお問い合わせください。

アフターサービス

ご使用中異常が生じたときは、まずこの説明書をもう一度読んでお調べください。正常に戻らないときは、お買い上げの販売店または株式会社ナルコム製作所営業部にご連絡ください。

補修用性能部品の
最低保有期間

ご不明な点や修理
に関するご相談は

修理を依頼される
ときは

弊社はこの製品の補修用性能部品の、製造打切後最低7年間保有しています。
性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

修理に関するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店または弊社営業部にお問い合わせください。

本体が正常に動作しないとき、及び異常のあるときはご使用を中止し、必ず電源プラグを抜いてから、お買い上げの販売店または弊社営業部にご連絡ください。
なお、本器の故障もしくは不具合により、発生した付随的な損害の責についてはご容赦ください。

保証期間中

修理に際しましては、上記〈保証規定〉に従って修理させていただきます。

保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

弊社に修理をお申し付けいただくときは

下記事項をご記入の上、付属品も一緒にお送りください。

- | | |
|---------------|------------|
| ・ お買い上げ日 | お客様の ・ ご住所 |
| ・ 販売店名 | ・ お名前 |
| ・ 故障の状況（具体的に） | ・ 電話番号 |

仕様

販売名	バイオキューア
類別	機械器具（12）理学診療用器具
一般的名称	JMDN 70703000 歯科用イオン導入装置
機器の分類	クラスⅡ 管理医療機器 特定保守管理医療機器
承認番号	22100BZX00553000
型式	P-10
電源	DC 4.8 V 単3型ニッケル水素電池パック（2000mAh） AC 100 V ± 10% 50 / 60 Hz ± 2%
最大定格	15 W
寸法	W 235 × D 165 × H 85 mm
質量	1 kg（電池含む）
出力電流	DC 0 ～ 500 μ A（10 μ A ステップ）
タイマー時間	0 ～ 16 分（1分 ステップ）
付属品	電源コード 1 電極コード 1 PYO-1A（前歯唇面用アタッチメント） 1 PYO-1B（前歯舌面用アタッチメント） 1 PYO-1C（臼歯用アタッチメント） 1 PYO-1D（多歯用アタッチメント） 1 PYO-1F（根管治療用アタッチメント） 1 PYO-2（触子） 30 PYO-3（絶縁カバー） 10 PYO-7（イオントレー接続コード） 1 PYO-8（治療用アタッチメント接続コード） 1

【主要文献】

川島 康：「弗素イオン導入法の臨床」歯界展望 第36巻 第5号 1970年
 小林 博：「弗素イオン導入法が珪瑯質の耐酸性（抗蝕蝕性）増強に及ぼす効果についての実験的臨床的研究」歯科学報 第72巻 第12号 1972年
 宮古 誠：「フッ素イオン導入法による象牙質微細構造の変化に関する実験的研究」歯科学報 第87巻 第4号 1987年
 Philip L.Schlegel, Ellery C.Stowell, Clinton C.Emmerso：
 「弗化物を局所に使用した場合における電位差の影響」南カリフォルニア州歯科医師会会報 Vol.30, No.9 1962
 荷宮 文夫：「フッ素イオン導入法による永久歯う蝕予防の臨床実験的研究」九州歯科学会雑誌別冊 Vol.27, No.2 1973 p156-162
 川島 康：「実験的感染根管治療における弗素イオン導入法の効果に関する病理組織的研究」歯科学報 Vol.68, No.12 1968
 相 有 三 郎：「窩洞形成後の弗素イオン導入法が歯髄にあたえる効果に関する実験病理学的研究」歯科学報 Vol.68, No.12 1968
 長谷 徹：「象牙質知覚過敏症へのフッ素イオン導入法の基礎的研究」日本歯科保存学雑誌 Vol.28, No.2 1985 p527-547
 尾辻 淳：「エナメル質におけるフッ素保持に関する研究-とくに、フッ化ナトリウム溶液の通電下での作用について-」歯科医学別刷 Vol.53 No.1 1990

製品に関するお問い合わせ、ご質問及び文献請求は営業部までご連絡ください。

製造販売元：株式会社 ナルコーム 製作所

〒384-2107 長野県佐久市蓬田1251番地239
 TEL 0267-51-5155(代) FAX 0267-58-0557

営業部：〒270-2253 千葉県松戸市日暮2-3-15 7F
 TEL 047-311-3600(代) FAX 047-311-3133

URL <http://www.narcohm.co.jp> Mail : info@narcohm.co.jp