

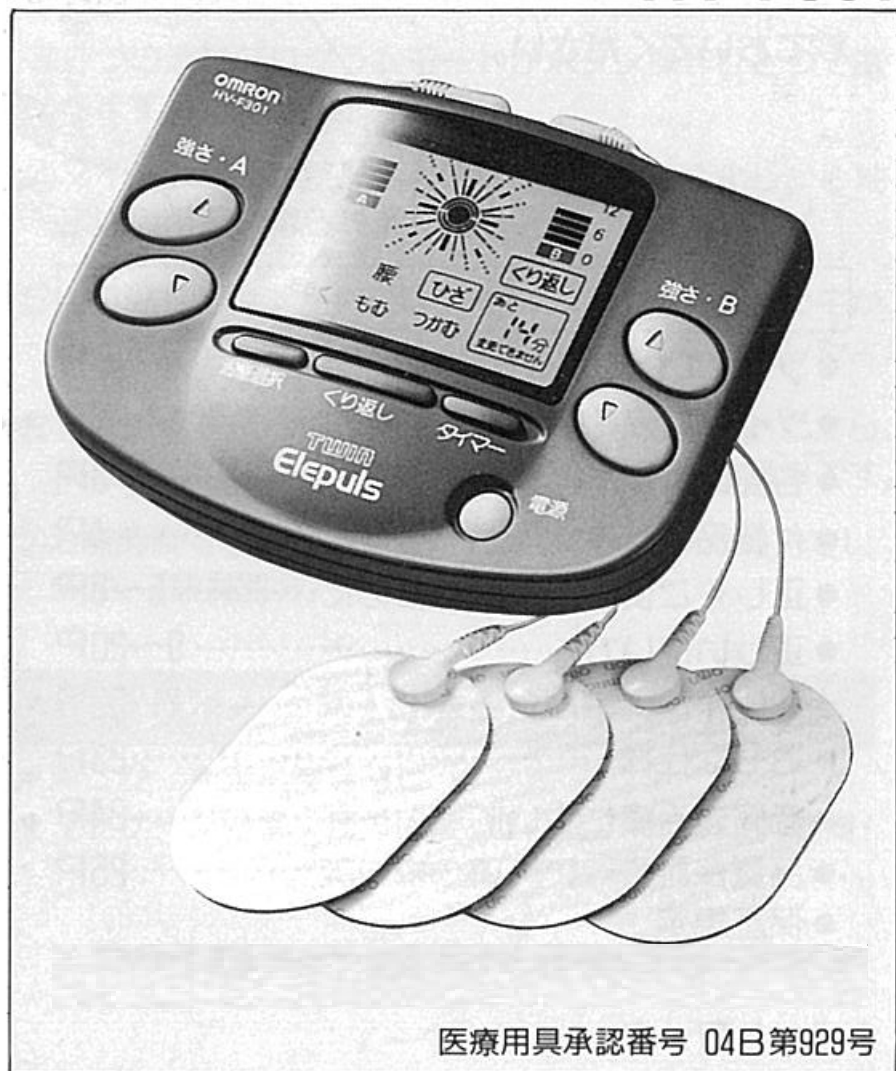
オムロン
低周波治療器

OMRON

ツインエレパルス

取扱説明書

●ご使用の前に、必ずお読みください。 **HV-F301**



医療用具承認番号 04B第929号

このたびは、オムロン低周波治療器ツインエレパルスHV-F301をお買上げいただきまして、ありがとうございます。

ご使用の前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。そして、正しく末永くご使用くださいますようお願い申し上げます。なお、お読みいただきました後も、保証書とともに大切に保存しておいてください。

目次

- ツインエレパルスHV-F301の特長……………1P
- ツインエレパルスHV-F301の効能・効果……………1P
- 各部のなまえとはたらき……………2・3P
- 付属品のなまえ……………4P
- 正しくご使用いただくために……………5～8P
- 正しい使い方……………9～20P
- 故障かなと思ったとき……………21・22P
- おもな仕様……………23P
- 低周波治療について……………24P
- 品質保証書……………25P
- 保証規定
- オムロンフィールドエンジニアリング(株)のネットワーク

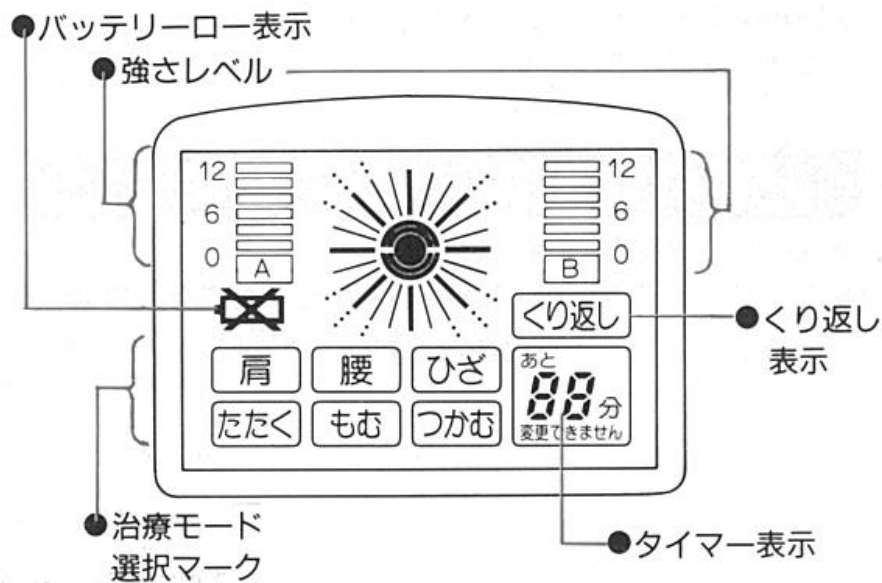
ツインエレパルスの特長

- ① A、Bの2チャンネル出力を同時に使用し、1度に広い範囲、または2ヶ所を治療することが可能になりました。この時、肩・腰・ひざの3つのモードは刺激感覚が移動する心地よい使用感が得られます。
- ② 出力の変化を液晶でイメージ表示します。
- ③ 6つの治療プログラムモードがボタン操作ひとつで選べます。
- ④ マイコンにより波形・周波数が自動的に変化し、心地よい使用感が得られます。
- ⑤ くり返しボタンが付き、いろいろな種類の刺激の中から好きな刺激のみによる治療が可能になりました。
- ⑥ 粘着パッドと導子電極を一体化した電極パッドだから、治療部位にぴったりと貼るだけで使え交換も簡単です。
- ⑦ 治療時間を5分刻みで設定できるタイマーがついています。(最長30分)

ツインエレパルスの効能・効果

- 肩こり ● 末梢神経マヒ
- マッサージ効果：疲労回復、血行をよくする、神経痛・筋肉痛の痛みの緩解

各部のなまえ



治療導子ジャック

導子コードのプラグを差し込みます。

電源スイッチ

電源の「入／切」をします。

出力アップスイッチ

1回押すごとに出力が強くなり、12段階の強さを設定できます。

出力ダウンスイッチ

1回押すごとに出力が弱くなり、12段階の強さを設定できます。

強さレベル

出力の強さを示し、2段階を一本のバーで示します。

治療モード選択スイッチ

治療目的に応じて、肩・腰・ひざ・たたく・もむ・つかむの治療モードが選択できます。一度、押すごとに、モード選択マークが点灯、移動します。

治療モード選択マーク

選択したモード表示を“□”で囲みます。

くり返しスイッチ

1) ボタンを一度押すと、プログラム進行が止まり、その時の刺激をくり返し続け、くり返し表示が点灯します。
2) もう一度押すと、くり返しをやめ、次の刺激(プログラム)から出力し始めます。この時、くり返し表示は消灯します。

くり返し表示

くり返しスイッチが作動している時、表示します。

タイマースイッチ

5、10、15、20、25、30分と、5分ごとの治療時間の設定をします。電源投入後60秒間だけ治療時間が点滅し、治療時間を設定する事ができます。

タイマー表示

電源投入から60秒間は治療時間が点滅し、タイマースイッチにより治療時間を設定変更できます。治療時間が点灯し、「変更できません」が点灯すると治療時間を変更できません。

電池カバー

裏側の電池収納部にS-006P9V型乾電池をセットし、ご使用ください。

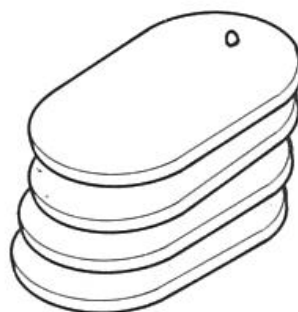
バッテリーロー表示

電池が交換時期になった時に点灯します。

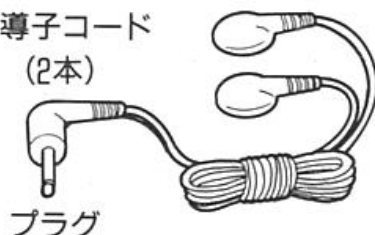
●セミハードケース



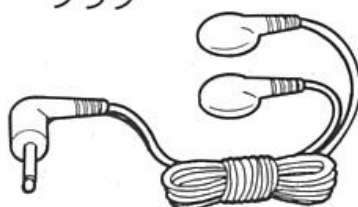
●電極パッド
2組(4枚入)



●導子コード
(2本)



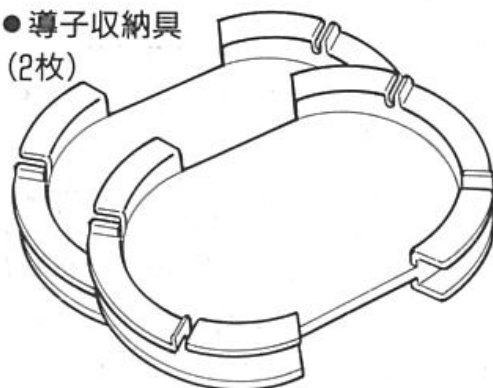
プラグ



●S-006P
9V型乾電池1個



●導子収納具
(2枚)



次のような場合はご使用をさけてください。

低周波治療を、ひと口に説明しますと、ごく弱い特殊な電流を人体の患部に流し、その生理的な作用により治療をすすめる物理療法です。

下記のような疾病の方、症状のあるときは、ツインエレパルスによる低周波治療をしないでください。なお、心臓部や頭部へ電極パッドをあてることはさけてください。

- 心臓に障害のある人
- 切キズ、皮膚病の部位
- 心臓ペースメーカーをご使用の人
- 熱の高い人
- 血圧の異常者
- 急性(疼痛性)疾患
- 生理時、妊娠時、産後
- 入浴や発汗などで身体が濡れているとき
- 結核性の病気
- 悪性の腫瘍

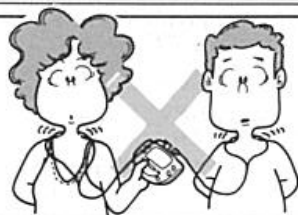


※通院中の方は担当医にご相談のうえ、使用してください。

正しくご使用いただくために

ご使用上の注意

2人の方が同時に使用する
のは避けてください。



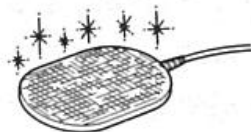
電極パッドは重ならないよ
うに貼ってください。



治療の途中で他の部位また
は別の人に治療する場合、
必ず電源を、切ってから再
操作してください。



電極パッドはいつも清潔に
しておいてください。粘着
面は指でさわらないよう
にしてください。



電極パッドにベルト、ネッ
クレスなどの金属がふれな
ないようにしてください。



治療器やからだに異常を感
じたら、直ちに使用を中止
してください。



幼児やご自分で意志表示が
できない方へのご使用は避
けてください。



口中や陰部などに導子を用
いないでください。



浴室等の湿度の高いところ
や、入浴しながらの使用は
しないでください。



導子コードは、使用后本体
から抜いて、導子収納具に
収納してください。



自動車等を運転しながら使
用しないでください。



就寝時には使用しないでく
ださい。

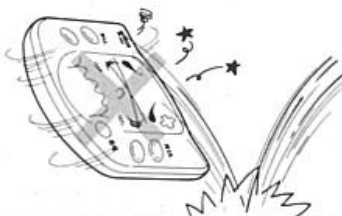


故障を防ぐために

本体から導子コードを抜くときは、コードを引っばらず、プラグをもって抜いてください。



本体を分解したり、高いところから落としたり振動を与えたりしないでください。



使用後は電源を必ず切ってください。



導子コードと電極パッドの接続部は極端に折り曲げたり、引っばったりしないでください。



1. 乾電池の入れ方

本体の電源が切れているかを確認してください。切れていなければ必ず切ってください。



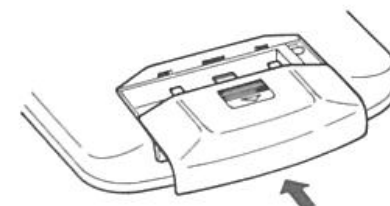
本器の電池収納場所は、本体の裏側です。使用電池はS-006P9V型乾電池です。図のように、電池カバーを押しながら、矢印の方向にはずします。



電池を $\oplus$ $\ominus$ の表示に合わせて入れます。 $\oplus$ $\ominus$ の極性を間違えないように正しくセットしてください。



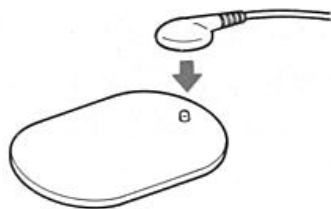
電池カバーをスライドさせながら確実にしめてください。



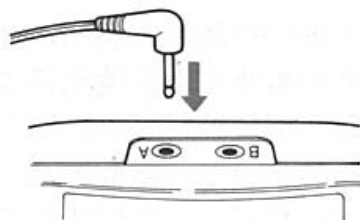
正しい使い方

2. 導子の準備

電極パッドを導子コードに
確実に接続してください。

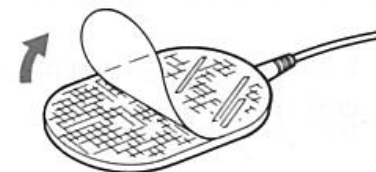


導子コードのプラグを本体
の使用するチャンネルの治
療導子ジャックに差し込ん
でください。



3. 導子のセット

電極パッドの表面のフィル
ムをはがしてください。



患部肌をぬれたタオルなど
でふき、油分、化粧品、汚
れなどを取ります。

※電極パッドの表面に油分な
どの汚れが付くと粘着力が
低下し、使用できる回数が
減少します。



患部に電極パッドを貼り固定します。

※両方の電極パッドを貼らないと治療できません。

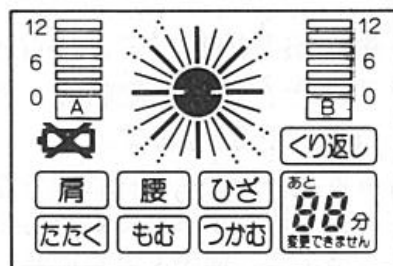
- ②1. 体の部位によっては、電極パッドが接着しにくい場合があります。薬局でサージカルテープをお求めの上、電極パッドを固定してください。
2. 電源を入れたまま電極パッドを肌へ貼りつけることは絶対にさけてください。突然強いショックを受けることがあります。
3. 2チャンネルを同時に使用する時は、電極パッドの貼りつけ位置と出力調節を間違えないようにしてください。
4. 電極パッドが重ならないように、肌に貼り付けてください。

4. 治療方法

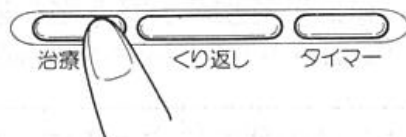
電源スイッチを1度押して電源を入れます。



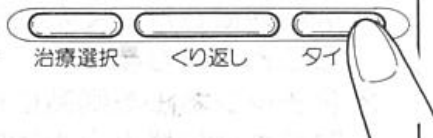
電源が入ると、液晶表示が約1秒間全点灯した後に、治療モード選択マークが点灯し、タイマー表示部の数字が点滅します。



治療モード選択スイッチを押し、目的に応じて治療モードを選択します。スイッチを押す毎に、治療モード選択マークが移動し、選択されたモード表示を囲みます。



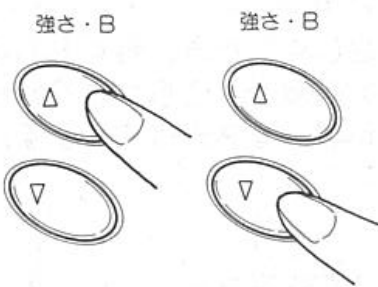
タイマースwitchを押し、目的に応じて治療時間を設定します。



※タイマーは、電源を入れて60秒以内が設定変更可能です。それを過ぎて、タイマー表示部に“変更できません”の表示が出た後に変更したい時は、1度電源を切ってから再操作してください。

A、B両チャンネル共に、ご使用になるチャンネルの出力アップスイッチを押して出力を徐々にあげ、快い強さに調節してください。出力を下げる時には、出力ダウンスイッチを押してください。

出力アップ 出力ダウン



※出力は、両チャンネル共12段階の変化をしますが、その強さ設定の状態を各チャンネル独立して6本の出力表示バーで示します。また、波形・周波数の変化の状態を液晶表示部中央でイメージ表示します。

これでセットは完了です。くつろぎながらご使用ください。



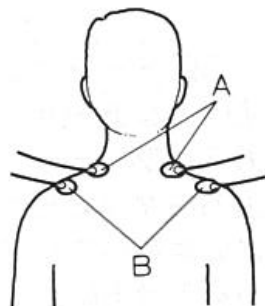
治療が終わったら必ず電源を切ってください。



5. 治療モードの基本例

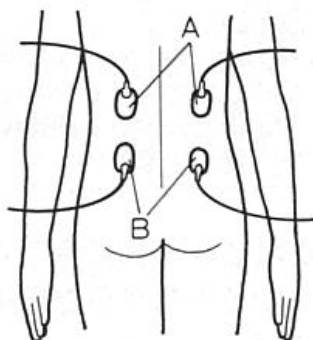
肩

やさしくたたき、軽くもむような刺激が、こりやこりからくる痛みをもみほぐします。



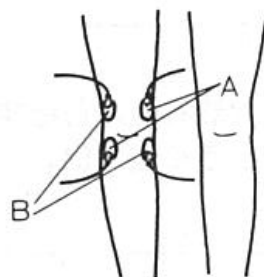
腰

たたく、もむ、おす…のテクニックをプログラムし、神経痛や筋肉痛の痛みを緩解します。



ひざ

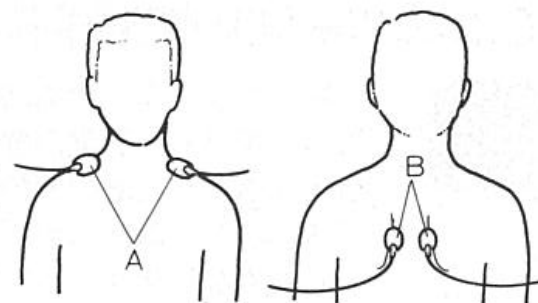
さする、もむような刺激のくり返しやさしくつつみこみ、疲労回復し痛みを緩解します。



※以上、3つのモードはA、Bチャンネルの刺激感が移動し、上下、左右と広い範囲に心地よい刺激が得られます。

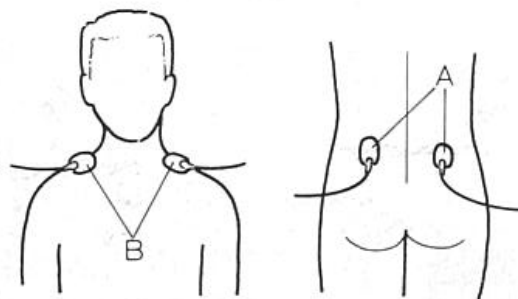
たたく

速くたたく、ゆっくりたたくなど8種類のたたく刺激が血行を促進します。



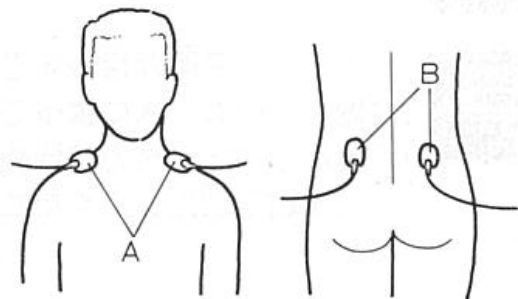
もむ

速くもむ、ゆっくりもむ、交互にもむなど5種類のもむ刺激がこりをもみほぐします。



つかむ

強くつかむ、やさしくつかむ、押すような刺激が、神経痛や筋肉痛の痛みを緩解します。



※以上、3つのモードはA、Bチャンネルの刺激が同時に出力され、1度に2ヶ所の治療を行うことができます。

治療モードを変更すると出力停止します。再度、お好みの強さに合わせてご使用ください。

6.出力の目やす・時間・回数

出力

低周波の強さは、出力調節の表示だけでは決められません。刺激の強さの感じ方は、人によっても、またその時の体調によっても違います。また、電池の消耗度や導子の状態によっても異なります。したがって「快い」と感じる位置を目やすとして、出力を調節してください。

※注：出力をむやみに強くしても、効果があるわけではありません。皮膚を過剰に刺激するとヒリヒリしたり、赤くなることがあります。

時間

1カ所1回 10～15分が目やすです。
1回の治療時間は、30分以内にしてください。

回数

1日1～2回が目やすです。使い初めの1週間ぐらいは、人によっては疲れを感じることもあります。出力は弱め、時間は短め、回数も1日1回にしてください。

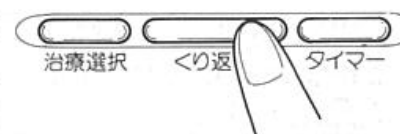
7.くり返しスイッチの使い方

お好みに合った刺激で、治療したい時にお使いください。

治療モードプログラム進行中にくり返しスイッチを一度押すと、プログラムの進行を中止し、その刺激をくり返し続けます。(この時、「くり返し」表示が点灯します)

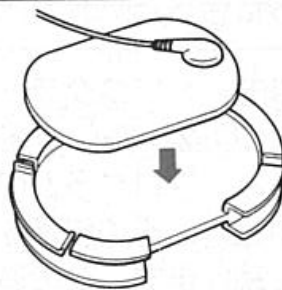


もう一度押すと、くり返しをやめ、次の刺激からプログラムが進行します。('くり返し'表示は消灯します)

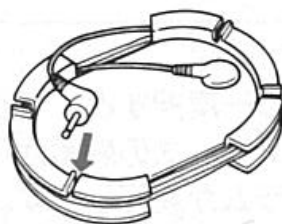


8. 収納の仕方

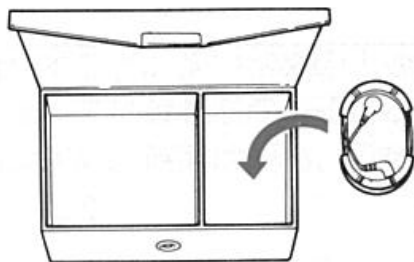
使用後の電極パッドを導子コードに接続したまま導子収納具に貼りつけてください。



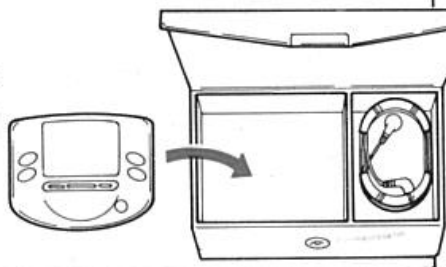
導子コードを導子収納具のみぞに巻きつけプラグを所定の位置（4ヶ所の内いずれかセットしやすいところ）にセットしてください。



ハードケースの前面のフックをはずし、フタを開け所定の位置に導子収納具をセットしてください。
※導子コードをはさまないように注意してください。



ケースの所定の位置に本体をセットし、フタを閉めてください。



9. 本体のお手入れと保管の仕方

テレビやスピーカー、その他の磁気や電波を発生する場所での使用、保管はさけてください。



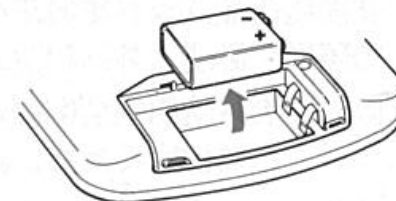
高温多湿、直射日光のあたる場所へは置かないでください。



お子さまの手のとどかないところ、水のかからないところに保管してください。



長時間ご使用にならない場合は、乾電池を本体からはずしておいてください。

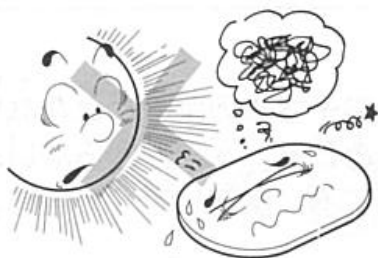


10. 電極パッドのお手入れと保管の仕方

電極パッドに汚れが付着すると粘着力が低下したり、皮膚がチクチクすることがあります。その場合は1～2滴の水滴で表面を湿らせて汚れを拭き取ると一時的に粘着力を回復させることができます。ただし、水分を与えすぎると粘着力が低下します。



交換用電極パッドは、高温多湿、直射日光のあたる場所へは置かないでください。



交換用電極パッドをお求めの際は、必ず「オムロン、低周波治療器用大型電極パッド」とご指定ください。



状 態	チェック&対策
刺激が弱くなった	●電極パッドが重なっていませんか？ ⇒電極パッドが重ならないように貼ってください。 ●プラグと本体は正しく接続されていますか？ ⇒電極パッドと導子コード、プラグと本体の接続部を確認してください。 ●導子は正しくセットされていますか？ ⇒この取扱説明書10、11ページに従ってセットしてください。 ●電池が消耗していませんか？ ⇒新しいものと交換してください。
刺激を全く感じない	●プラグと本体は正しく接続されていますか？ ⇒電極パッドと導子コード、プラグと本体の接続部を確認してください。 ●導子は正しくセットされていますか？ ⇒この取扱説明書10、11ページに従ってセットしてください。 ●電池が消耗していませんか？ ⇒新しいものと交換してください。 ●電池が正しく入れられていますか？ ⇒この取扱説明書9ページに従って入れなおしてください。
電源を入れても液晶表示が全く点灯しない	●電池が消耗していませんか？ ⇒新しいものと交換してください。 ●電池が正しく入れられていますか？ ⇒この取扱説明書9ページに従って入れなおしてください。

状 態	チェックと対策
肌が赤くなる	● 治療時間が長すぎませんか？ ⇒ 1回10分程度にしてください。 ● 電極パッドが乾いていませんか？ ⇒ 水で湿らせてお使いください。 回復しない場合、汚れがひどい場合は、新しい電極パッドと交換してください。 ※電極パッドは消耗品です。 ● 電極パッドが体にしっかり固定されていますか？ ⇒ 身体に密着するように固定してください。
肌がチクチクする	● 電極パッドが乾いていませんか？ ⇒ 水で湿らせてお使いください。 回復しない場合、汚れがひどい場合は、新しい電極パッドと交換してください。 ※電極パッドは消耗品です。 ● 電極パッドが体にしっかり固定されていますか？ ⇒ 身体に密着するように固定してください。
液晶表示は点灯するが刺激が感じられない	● 導子が身体にしっかり固定されていますか？ ⇒ 身体に密着するように固定してください。 ● 強さレベルはどの位置にありますか？ ⇒ 出力アップボタンを押して適度な刺激のところで止めてください。 ● 電極パッドが重なっていませんか？ ⇒ 電極パッドが重ならないように貼ってください。

※万一故障した場合は、直ちに使用を中止し、オムロンフィールドエンジニアリング㈱に修理を依頼してください。

おもな仕様

- 電 源 電 圧…DC9V(乾電池006P型1個使用)
- 発 振 周 波 数…1～250Hz
- 消 費 電 流…最大約40mA(負荷抵抗1kΩ)
- 電 池 寿 命…1日30分間使用で約1ヶ月
(出力12・負荷抵抗:1kΩ室温25℃時)
- 大 き さ (本 体)…146(W)×106.5(H)×32.5(D)
- 重 量…約250g(本体:電池含む)
- 付 属 品…大型電極パッド/4枚
乾電池/006P型1個
導子収納具/2個
セミハードケース/1個
取扱説明書/1部
導子コード/2本

※別売大型電極パッド2組4枚入 2,000円
(消費税は含まれておりません)

低周波治療について

生理作用をうまく利用する治療法

自分自身は気づきませんが、脳や心臓、筋肉や神経など、私たちの身体はいかなるところからもごく弱い電気を発生しています。

そして、外部から加えられた電氣的な刺激にも敏感に反応しますし、いろいろ変化をおこす性質があります。人間の身体がもともと持っているこのような作用を上手に利用して、病気の治療を行なおうとするのが電気治療で、その中の代表的なひとつが低周波の治療法です。現代医学でも、こり・痛み・マヒなど、幅広い効果のあることが認められており、各地の病院や医院で数多くの患者さんに低周波治療が施されています。

リズムカルなやさしい刺激の低周波

低周波というのは、一定のリズムで流れたり切れたり断続する特殊な電流です。低周波を上手に利用すると、トン・トン・トンとたいへんリズムカルなやさしい刺激を与えてくれます。

低周波のやさしい刺激は、押したり、もみほぐしたりするマッサージの効果があります。