

オムロン
低周波治療器

OMRON

エレパルス

HV-F110 / 取扱説明書 ● ご使用の前に、必ずお読みください。



医療用具承認番号
3B第299号

このたびは、低周波治療器エレパルスHV-F110をお買い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

●エレパルスHV-F110の特長	1
●エレパルスHV-F110の効能・効果	1
●各部の名称	2・3
●付属品の名称	4
●正しくご使用いただくために	5～7
●正しい使い方	8～16
●故障かなと思ったとき	17・18
●主な仕様	19
●低周波治療について	20
●品質保証書	

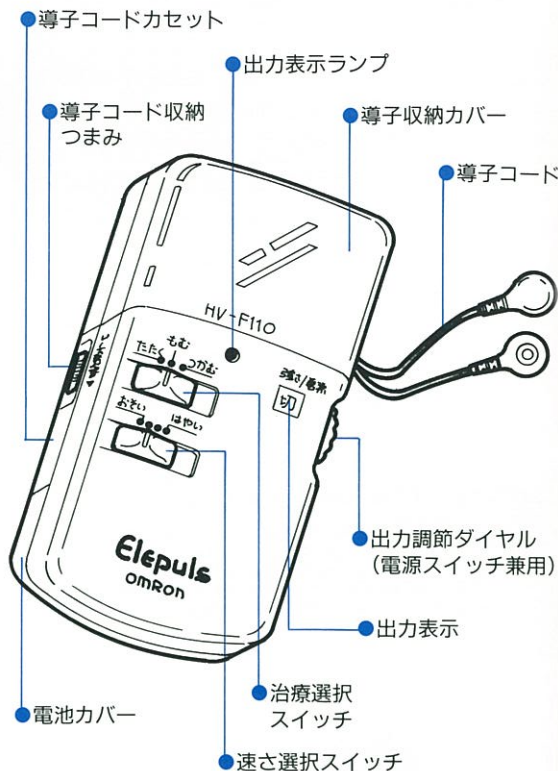
エレパルスHV-F110の特長

- ①コードリール方式により導子コードの巻き取りがワンタッチでできます。
- ②本体ケースに導子コード、電極パッドを収納できますので携帯に便利です。
- ③“もむ”モードはマイコンにより手もみ感覚の使用感が得られます。
- ④治療パルスは、自動極性切換え方式で＋・－の使い分けが不要になりました。
- ⑤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、使えます。
- ⑥スナップ着脱式電極パッドだから、パッドの交換が簡単になりました。
- ⑦電極パッドが薄いので体の曲面によく沿って貼りつけることができます。
- ⑧オートパワーオフ（15分タイマー）。

エレパルスHV-F110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。

各部の名称〈各部の働き〉



出力調節ダイヤル

(電源スイッチ兼用)

電源の「入／切」および出力の強弱を調節します。

出力表示

出力の強弱を数字で表示します。

出力表示ランプ

出力周波数に応じて点滅します。

治療選択スイッチ

たたき、もむ、つかむの3種類の刺激が切り換えできます。

速さ選択スイッチ

出力の速さが切り換えできます。

電池カバー

裏側の電池収納部に単4アルカリ電池2個をセットし、ご使用ください。

導子コード

電極パッドを接続します。

導子コードカセット

この中に導子コードが収納されています。

導子コード収納つまみ

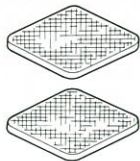
導子コードを巻き取ります。

導子収納カバー

電極パッド、導子コードの取り出し時、収納時に開閉してください。

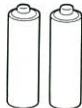
付属品の名称

- 電極パッド
1組(2枚入)



- 電極パッド
貼付け板

- 単4アルカリ
電池2本



- 収納袋



電極パッド

治療したい患部にあてる電極です。導子コードに接続し、肌に直接密着させます。

電極パッドは消耗品です。使用状況によっても異なりますが、約2週間から1ヵ月使用可能です。粘着力がなくなったら交換用パッドを購入ください。

乾電池

1日15分間の使用で約4ヵ月使用できます。電池交換の際は最寄の電気店で単4アルカリ電池とご指定の上、お求めください。

電極パッド貼付け板

治療が終わり本体に収納するとき、電極パッドを貼りつけます。

正しくご使用いただくために

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、エレパルスによる低周波治療をしないでください。

なお、心臓部へ電極パッドをあてることはさけてください。

- 心臓疾患
- 心臓ペースメーカーをご使用の方
- 38℃以上の有熱性疾患
- 血圧の異常者
- 急性疾患
- 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
- 頭部
- 結核性の病気
- 悪性の腫瘍
- 血管障害

- 切キズ、皮膚病の部位
- 感染症
- 咯血、吐血の直後



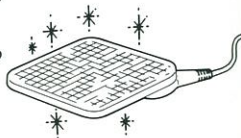
- その他疾病のある人
- 医師から電気治療を禁止されている人

※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

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。



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。



電極パッドにベルト、ネックレスなどの金属がふれないようにしてください。



治療の途中で他の部位または別の人が治療する場合、必ず電源スイッチを、「切」にしてから再操作してください。



故障を防ぐために

導子コードを持って本体をぶらさげないでください。

●導子コードは約90cm引き出すと止まります。それ以上は引き出さないでください。



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ないでください。



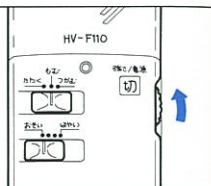
使用後は電源スイッチ（出力調節ダイヤル兼用）を必ず切ってください。



正しい使い方

1. 乾電池の入れ方

本体の電源スイッチが「切」になっているかを確認してください。なっていない場合は必ず「切」にしてください。



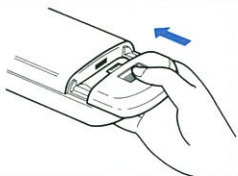
本器の電池収納場所は、本体の裏側です。使用電池は単4アルカリ電池2本です。図のように、電池カバーを押しながら、矢印の方向にはずします。



単4アルカリ電池を $\oplus$ $\ominus$ の表示に合わせて入れます。+・-の極性を間違えないように正しくセットしてください。※バネ側 $\ominus$ から入れてください。

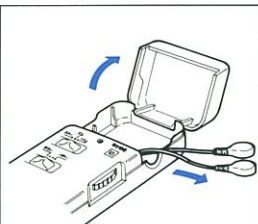


電池カバーをスライドさせながら確実にしめてください。



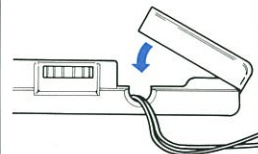
2. 導子の準備

導子収納カバーを矢印の方向に開け導子コードを引き出してください。

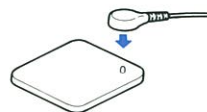


●導子コードは約90cm引き出すと止まります。それ以上は引き出さないでください。

導子収納カバーを閉める場合、導子コードがU字溝のところにくるようにして閉めてください。



電極パッドを導子コードに確実に接続してください。



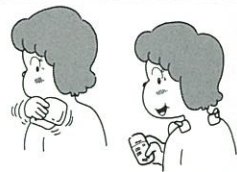
3. 導子のセット

電極パッドの表面のフィルムをはがしてください。



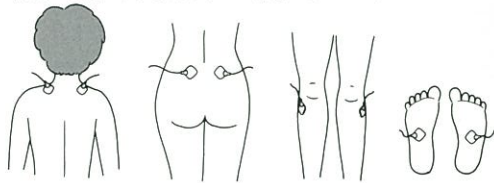
患部肌をぬれたタオルなどでふき、油分、化粧品、汚れなどを取ります。

※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。

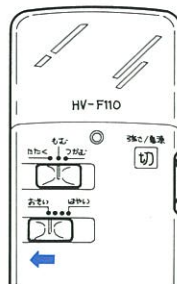


③ 電源スイッチを入れたまま電極パッドを肌へ貼りつけることは絶対にさけてください。突然強いショックをうけることがあります。

4. 治療方法

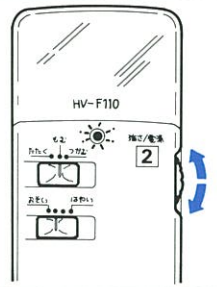
治療選択を行ないます。治療選択スイッチを操作して、たたく、もむ、つかむのいずれかにセットし、速さ選択スイッチを“おそい”の治療位置にあわせてください。

※治療の種類によっては刺激が強く感じる場合がありますので、治療の途中で治療選択スイッチを操作するときは、必ず一度出力調節ダイヤルを1に戻してから行なってください。



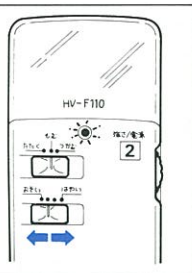
電源を入れ、強さを調節します。電源スイッチ兼出力調節ダイヤルをまわして電源を入れ、出力調節ダイヤルを徐々にまわして適度な刺激のところで止めます。

※刺激を感じはじめの電圧は、人によって、患部によって異なりますが、強すぎる刺激は好ましくありません。



正しい使い方

刺激の速さをいずれかにセットします。速さ選択スイッチをスライドさせお好みの速さにあわせてください。
電源が入ると出力表示ランプが点滅しはじめます。本体の赤い出力表示ランプは、刺激の速さと、一致して点滅します。

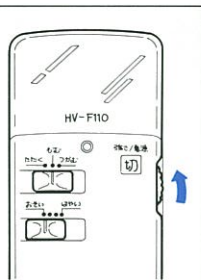


- ① 1. 本体の使用中に電極パッドと導子コードの接続が外れてしまったときは、必ず電源スイッチを「切」にしてから再度接続して使用してください。
2. 本体の使用により発疹、発赤、かゆみ等の症状があらわれた場合には、使用を中止し医師にご相談ください。

5. 治療が終わったら電源を切ります。

1 電源スイッチを「切」にします。タイマーが内蔵されており、約15分で自動的に停止しますが、電源スイッチを必ず「切」にしてください。
※「切」にしないとわずかなですが電池の消耗がはやまります。

2 タイマー終了後再度治療する場合は、一度電源スイッチを「切」にしてから電源を入れてください。



6. 出力の目やす・時間・回数

出力 低周波の強さは、出力調節ダイヤルの位置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、出力ダイヤルを調節してください。

※注：出力をむやみに強くしても、効果があが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。

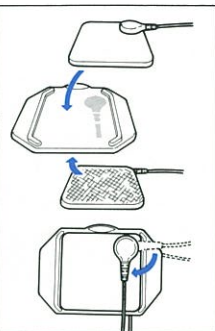
時間 1カ所1回 10～15分が目やすです。
1回の治療時間は、30分以内にしてください。

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。

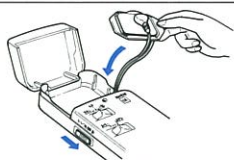
7. 収納の仕方

使用後の電極パッドを導子コードに接続したまま電極パッド貼付け板の絵マークに合わせ導子コードを貼りつけてください。

※電極パッドをはずすときは、導子コードを引っばるなど導子コードに無理な力のかかる方法ではずさないでください。



電極パッド貼付け板に貼りつけた電極パッドを手で持って本体側面の導子コード収納つまみを下に押してください。



※導子コードを電極パッド貼付け板と電極パッド収納部の間、導子収納カバーと本体の間にはさまないように注意してください。

電極パッド貼付け板を本体ケースの中にセットして導子収納カバーを閉めてください。

8. 導子コードカセットの交換方法

導子コードが切れた場合は、交換用コードリールを購入の上お取り換えください。

(なお、詳しい取り換え方法は、交換用コードリールにも入っています。)

本体裏面の導子コードカセットのネジをはずしてください。

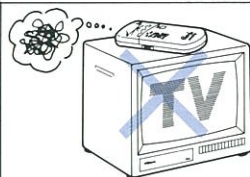
電池カバーをはずし、導子コードカセットを取り出してください。

新しい導子コードカセットと交換し、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。



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。



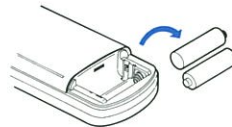
高温多湿、直射日光のあたる場所へは置かないでください。



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電極パッド」とご指定ください。	

状 態	チェックと対策
刺激が弱くなった	●電極パッドと導子コードは正しく接続されていますか？ →電極パッドと導子コード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9・10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？ →2本とも新しいものに交換してください。 ●導子コードが切れていませんか？ →導子コードカセットを交換してください。
刺激を全く感じない	●電極パッドと導子コードは正しく接続されていますか？ →電極パッドと導子コード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9・10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？ →2本とも新しいものに交換してください。 ●電池が正しく入れられていますか？ →この取扱説明書8ページに従って入れなおしてください。 ●導子コードが切れていませんか？ →導子コードカセットを交換してください。

故障かなと思ったとき

状 態	チェックと対策
電源を入れても出力表示ランプが全く点灯しない	●電池が消耗していませんか？ →2本とも新しいものに交換してください。 ●電池が正しく入れられていますか？ →この取扱説明書8ページに従って入れなおしてください。
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？ →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？ →体に密着するように固定してください。

※万一故障した場合は、オムロンフィールドエンジニアリング株式に修理を依頼してください。

主な仕様

- 電 源 電 圧…DC3V(単4アルカリ電池LR03 2本)
- 発 振 周 波 数…約2~100Hz
- 消 費 電 流…約25mA(負荷抵抗1kΩ)
- 電 池 寿 命…連続通電で20時間以上
(速さ:“はやり”・強さ:5・治療モード:
つかむ・負荷抵抗:1kΩ)
1日15分間使用で120日以上
- オートパワーオフ…約15分
- 大きさ(本体)…63(W)×130(H)×27(D)mm
- 重 量…約130g(本体:電池含む)
- コード引き出し長さ…約90cm
- 付 属 品…電極パッド/1組 乾電池/単4アルカリ2本
収納袋/1枚 電極パッド貼付け板/1個
取扱説明書/1部
- ※別売:電極パッド4組(8枚入)¥2,000(消費税は含まれていません)
- ※別売コードカセット¥3,500(消費税は含まれていません)

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子治療で、その中の代表的なひとつが低周波治療です。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。