

標準 / 交換 / 消耗付属品

- ① プロ用CETプローブ(電極無し)
- ② プロ用RETプローブ(電極無し)
- ③ プロ用プレートアース
- ④ 特大ベルト
- ⑤ LCDカバー
- ⑥ フィジオRFクリーム
ノーマルタイプ(1L)
- ⑦ CET電極Φ40/60/70mm
- ⑧ RET電極Φ40/60/70mm
- ⑨ 電極カバーΦ40/60/70mm
- ⑩ 低周波プローブ(粘着パッド無し)
- ⑪ 粘着パッド5×9cm
- ⑫ 電源コード2.5m
- ⑬ プロ用停止スイッチ
- ⑭ プロ用専用ワゴン



※ 専用ワゴンは本体セットとは別梱包です
※ 製品構成は予告なく変更になる場合があります

別売付属品

- ① プロ用CETスティック型プローブ(電極無し)
- ② プロ用フレキシブルアース
- ③ アースウォーマー
- ④ CET電極Φ90mm
- ⑤ RET電極Φ90mm
- ⑥ プロ用グリップアース
- ⑦ ベルト(大)
- ⑧ ベルト(小)



PHYSIO Radio Frequency + Electrical Stimulator
RADIO STIM PRO

フィジオ ラジオスティム プロ 高周波温熱治療器

医療機器承認番号：23100BZX00107000
一般的名称：超短波治療器 (JMDNコード：35372000)
管理医療機器 (クラスII)・特定保守管理医療機器

フィジオ ラジオスティム プロセット P-RF-PROS

本体 + 標準付属品 + 専用ワゴンセット

医療機器承認番号：23100BZX00107000

一般的名称：超短波治療器 (JMDNコード：35372000)

管理医療機器 (クラスII)・特定保守管理医療機器

EMC規格
適合品

EMC規格について：Electromagnetic Compatibilityの略で電磁両立性のこと。機器が電磁妨害を与えず、かつ受けたとしても影響を受けないことをクリアした機器が受けられる認証。本製品はIEC60601-1-2:2007に適合しています。

電波法
適合品

高周波温熱機器(10kHz以上かつ50W以上)は、電波法第100条に規定される。総務大臣の許可を受けなければならない高周波利用設備に該当し、本製品はその基準をクリアしています。ご使用にあたっては、必要書類を各地域の通信局にご提出ください。

| | | |
|-------|-------------------------|---------|
| 定格電圧 | AC100 - 240V | PS E |
| 消費電力 | 160W | |
| 定格周波数 | 50 - 60Hz | |
| 最大出力 | CET : 350VA RET : 100W | |
| 本体寸法 | W287 × H99 × D302(mm) | |
| ワゴン寸法 | W472 × H1028 × D560(mm) | |
| 本体質量 | 3.5kg ※ワゴン：14kg | |



総合リハビリテーション機器メーカーとして

酒井医療は1881年の創業以来、「エビダンス(根拠)にもとづくリハビリテーション手法」の確立に向けて高品質、高精度なリハビリテーション機器の開発を行っています。



本社ショールーム Tokyo Lab

スポーツ選手・団体のコンディショニングをサポートしています。

オフィシャルサプライヤー (敬称略)

- ・大迫傑
- ・菊池雄星
- ・桐生祥秀
- ・早田ひな
- ・アルビレックス新潟
- ・川崎プレイブサンダース
- ・日本身体障害者アーチェリー連盟
- ・日本ソフトボール協会
- ・日本ブラインドサッカー協会
- ・日本ボッチャ協会



酒井医療株式会社

東京都新宿区山吹町358-6 〒162-0801
www.sakaimed.co.jp

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 札幌営業所 (北海道) | Tel: 011-780-5570 |
| 盛岡営業所 (青森・秋田・岩手) | Tel: 019-656-5336 |
| 仙台営業所 (宮城・山形・福島) | Tel: 022-390-6840 |
| 新潟営業所 (新潟) | Tel: 025-278-4777 |
| 長野営業所 (山梨・長野) | Tel: 0263-40-5014 |
| 埼玉営業所 (埼玉・群馬・栃木) | Tel: 048-662-4560 |
| 千葉営業所 (千葉・茨城) | Tel: 047-497-3691 |
| 東京営業所 (東京) | Tel: 03-5227-5779 |
| | Tel: 03-5227-5776 |
| 横浜営業所 (神奈川・静岡) | Tel: 045-590-5485 |
| 名古屋営業所 (愛知・岐阜・三重) | Tel: 052-263-9867 |
| 金沢営業所 (石川・富山・福井) | Tel: 076-292-1161 |
| 関西営業所 (大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山) | Tel: 06-6386-3545 |
| 神戸営業所 (兵庫) | Tel: 078-579-6236 |
| 広島営業所 (広島・岡山・山口・鳥取・島根) | Tel: 082-830-0420 |
| 高松営業所 (香川・徳島・愛媛・高知) | Tel: 087-865-0715 |
| 福岡営業所 (福岡・長崎・大分・佐賀・熊本・沖縄) | Tel: 092-588-9331 |
| 鹿児島営業所 (鹿児島・宮崎) | Tel: 099-252-5251 |

取扱店



Make a **Circuit of thermal**

温熱の回路を作る

温熱を自在に操り、
疼痛抑制、筋・関節の
柔軟性・可動域改善を行う。

治療、リハビリテーションに本当に求められる温熱とは、1箇所だけを温めて終わりではない。体はいわば回路図のように一つ一つが繋がり、相互作用を持つことで機能している。だからこそ、点だけの温熱ではなく「温熱の回路を作る」ことで初めて体全体の機能を本来あるべき姿に戻すことができる。

点ではなく面で、**立体的に温熱の回路を作る**ことができるのがこのラジオスティムプロ。

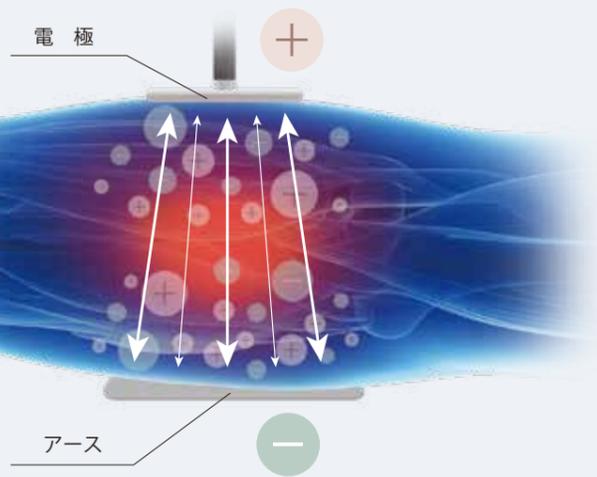
ラジオ波温熱の特性を活かし、**ストレッチを行うことで、服を着たまま、**直接疾患部に手を触れずに立体的な温熱作用を作り出すことで「温熱の回路」を実現します。



Principle of RadioStimPRO

原理

電極とアースで体をはさみ、+極と-極を1秒あたり数十万回変化させて体内の分子を振動、分子同士の摩擦熱（ジュール熱）を発生させることで体を温めます。体外から熱を与えるのではなく、体内で熱を発生させる深部加温が可能です。



温熱動作が異なる
2つの温熱方式

CET (キャパシティブ) は、電極がコーティング (絶縁) 処理されているため、電極と皮膚接触面の浅部付近が最も抵抗の高い箇所となり、浅い部位に素早く温熱を発生させることが可能です。

RET (レジスティブ) モードは絶縁処理がされていない電極のため、プレート間でエネルギーが入り、広範囲の加温が可能です。抵抗の高い箇所をあえて作り出し、温熱を発生させることが可能です。

抵抗の高い場所に 「温熱が集まる」特性

他の照射型加温機器と大きく異なるのは

「抵抗の高い場所に温熱が集まる」というラジオ波の特性にあります。



CET CET を使用した場合

抵抗の高い箇所
||
電極 + 皮膚表面
浅部

温熱
部位

有効適用部位
軟組織
筋肉 筋膜
腱膜 血管 リンパ

RET RET を使用した場合

抵抗の高い箇所
||
屈曲させた
関節部分
深部

温熱
部位

有効適用部位
硬組織
靭帯 腱
関節 骨膜 骨

Fusion of **Manual therapy**

徒手療法の融合

ラジオ波温熱はその2つの温熱方式を使い分けることで、表層から関節包や靭帯・腱・筋膜などの深部の膠原線維に効果的に温熱を加えられるため、温熱が実感しやすく、効果が分かりやすいことが特徴です。特に疼痛抑制、筋・関節の柔軟性・可動域改善において効果が高いため、結果的に治療時間の短縮にも繋がります。

また、「徒手療法と温熱物理療法の融合」として、セラピストの手を通して通電可能なヒートハンドは、疼痛や患部の触察、徒手療法と同時にラジオ波温熱が照射できるため、リハビリテーション領域において高い注目を集めています。



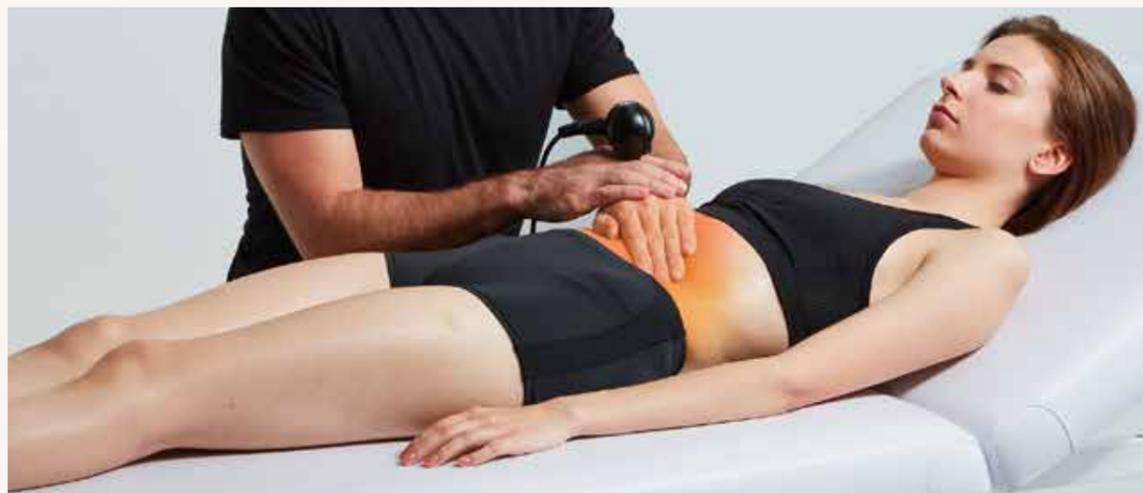
手技
(マッサージ)

+

ラジオ波
温熱

手技を活かす

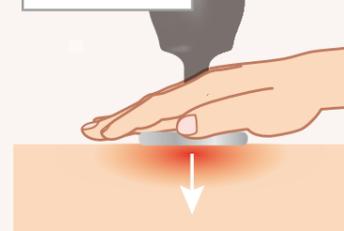
疼痛や患部の触察や徒手療法と同時にラジオ波温熱を照射する「徒手療法と温熱物理療法の融合」を実現。



「ヒートハンド」とは？

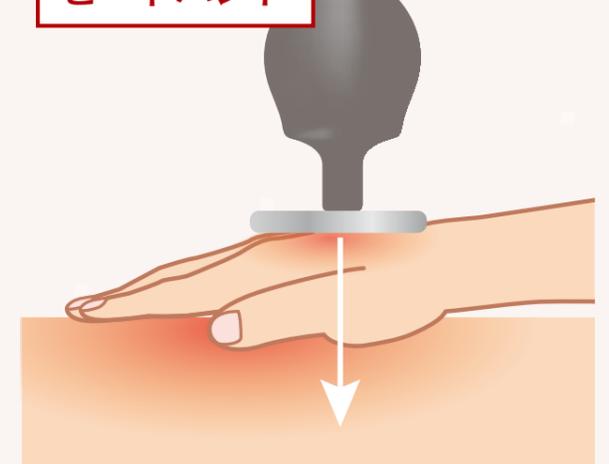
RETプローブを手の甲に当てることで手技を行いながら温熱を加えることができます。マッサージをしながら指先からラジオ波温熱を加えられる、この「ヒートハンド」は多くのセラピストから支持されています。

通常のRET



通常のRETプローブの使用。体感者側に電極が当たっています。

ヒートハンド



セラピストの手の甲にRET電極を当てることで、ラジオ波温熱を加えながら、同時に手技(マッサージ)が行えます*。

* ヒートハンドはセラピスト自身の手の甲にも温熱を感じます。

Combination of **Exercise therapy**

運動療法を高める

ラジオスティム プロが他の温熱機器と最も違う点はその心地良い温熱感と、RET プローブを使った際、温熱がアースに挟まれた抵抗の高い箇所に集まるという原理にあります。

これは衣服を着たまでも、
筋や腱をストレッチさせることで
選択的加温を可能にするということです。



温熱ポイントを自在に操り
運動療法と組み合わせて
痛みの緩和・可動域拡大に繋げる

抵抗の高いところに自然と熱エネルギーが加わるため、関節モビライゼーションやストレッチを同時に行うことができ、筋・腱・関節包の広範囲に渡って素早く軟部組織の粘弾性が亢進します。これにより関節可動域が拡大、疼痛や筋 spasms の軽減、血流増加、新陳代謝促進が期待できます。

軟部組織の伸張性・粘弾性亢進

血流増加・新陳代謝促進

筋 spasms の軽減

効能・効果

高周波温熱（ラジオ波温熱）*

※ 一般的名称：超短波

体組織内に深部熱を発生させ、その温熱効果により、特定の症状（疼痛、筋痙縮、関節性拘縮など）の改善を行う。

低周波

経皮的に鎮痛及び筋萎縮改善などに用いられる神経及び筋刺激を行う。

高い疼痛緩和効果と 温熱持続性の実証

15分の施術で、温熱の届く深さは5~10cm、体内温度を3~5℃高めます。施術後も体内温度はすぐには下がることがなく、3~4時間維持される特長を持っています。腰痛を含めた様々な疾患に苦しんでいる患者※の81%に対して痛みの軽減に高い効果が認められています。

※ 37名の腰痛患者、1日1回、20分、合計10回治療

※ 引用文献：

腰痛に対する静電容量の電気転送温熱療法の臨床効果
Clinical Effect of Capacitive Electric Transfer Hyperthermia Therapy for Lumbago

Kuniyasu Takahashi1), Tetsuo Suyama1), Makiko Onodera1), Shigeru Hirabayashi2), Nobuyuki Tsuzuki2), Li Zhong-Shi2)

1) Department of Rehabilitation, Saitama Medical Center, Saitama Medical School, Kamoda-Tsujidoumachi 1981, Kawagoe City, Saitama 350-8550, Japan

2) Department of Orthopaedic Surgery, Saitama Medical Center, Saitama Medical School J.Phys.Ther.Sci.11:45-51,1999

© The Society of Physical Therapy Science



5~10cmの深部加温

体内温度3~5℃上昇

3~4時間の持続性

日本の医療機器規格をクリア

フィジオラジオスティム プロは、機器が電磁妨害を与えず、かつ受けたとしても影響を受けないことを認証するEMC規格に適合しており、日本国内においてその周波数帯により超短波領域(RF波帯域:13MHz~27.12MHz)の医療機器として、厚生労働省所管の独立行政法人※による承認を得ています。また、あらゆるラジオ波温熱機器を使用する際に、総務省に提出が必要である高周波利用設備に必要な電波法規格の基準もクリアしています。

※ PMDA (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)

EMC規格
適合品

EMC規格について：Electromagnetic Compatibility の略で電磁両立性のこと。機器が電磁妨害を与えず、かつ受けたとしても影響を受けないことをクリアした機器が受けられる認証。本製品は IEC60601-1-2:2007 に適合しています。

電波法
適合品

高周波温熱機器(10kHz以上かつ50W以上)は、電波法第100条に規定される、総務大臣の許可を受けなければならない高周波利用設備に該当し、本製品はその基準をクリアしています。ご使用にあたっては、必要書類を各地域の通信局にご提出ください。

PHYSIO Radio Frequency
Electrical Stimulator
RADIO STIM PRO

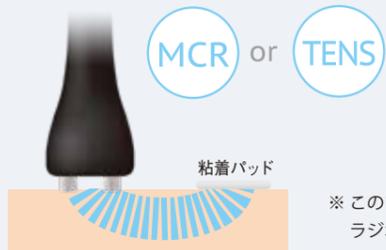
医療機器承認番号：23100BZX00107000
一般的名称：超短波治療器 (JMDNコード：35372000)
管理医療機器 (クラスII)・特定保守管理医療機器



その他の機能・安全性・操作性

低周波電流による鎮痛、筋萎縮改善

低周波電流プローブを用いることで、経皮的電流（TENS）、微弱電流（マイクロカレント）を出力可能。浮腫の軽減や鎮痛、血流の促進が可能です。



※ このプローブからラジオ波温熱は出力されません。ラジオ波温熱（CET/RET）と同時に使用は出来ません。



急性期に非熱モード

打撲や捻挫といった急性期の浮腫の軽減にもラジオ波は有効です。出力を20%程度、DUTY(間欠モード)を50%にすることで、温熱を感じない非熱モードで組織治癒を促進することができます。



安全機能 - スパーク防止 -

電極が肌から離れた場合、自動的に出力を停止することでスパークを未然に防ぐ「ゼロスタート機能」を搭載。



カラータッチディスプレイ

7インチのカラータッチディスプレイと、使いやすさを重視したシンプルなインターフェイス。



使いやすさとデザインを追求した専用ワゴン

ディスプレイは譜面台のように、立っても座っても画面が最も見やすく、タッチしやすいように設計され、2段の棚板は高さを変えることも可能です。短くても長くても使いにくいコードは状況に合わせて必要な長さに取り回しやすくするために本体横のコの字フックに掛けられます。



足回りのホイールは大きく、静音性が高い4輪キャスター。本体手前につかみやすい取手。高精度に作られた美しい曲線の支柱部分は堅牢なスチール製で、マグネット付き電源タップなどを吸着させることができます。

熱で溶けやすく 施術しやすい標準クリーム

一般の市販クリームとは違い、熱伝達の妨げになる金属、カルシウム、塩分を除去し、熱浸透時にもっとも効果が高いと言われている40℃~45℃時にクリームの伸びが良くなり、施術がしやすくなるように製造されています。*

※ 一般的な市販クリームを使用した場合
弊社指定の専用クリームではなく、一般の市販クリームでラジオスティムを使用する場合は、カルシウムや塩分等が肌に膜を形成し、高周波電流の流れを妨げることや、市販クリームに含まれる金属成分及び塩分等がスパークを起こす可能性があります。専用クリームを使わずに引き起こされた事象（機器の故障等を含む）については製品保証・サポートの対象外となります。

通電に最適化

施術しやすい



豊富なアクセサリ 別売付属品

曲がる、痛くない フレキシブルアース

柔らかく曲がる加工技術によって、大腿部や下腹部に自在に曲げて巻きつけて使用することができます。

特に運動療法やストレッチを行う際に、対極板が安定して体に密着し、電極との距離を近づけることで温熱の効果を高めることができます。

スパーク防止 **温熱効率UP**

サイズ …… W 18.5 x H 34.5cm
素材表面 …… ステンレス、枠：ラバー（ゴム）

※ ご注意
フレキシブルアースは消耗品です。過度に曲げたり（踏みつけたり）、同じ箇所の折り曲げを繰り返すと、製品劣化が早まる原因になります。

ケガ防止
ラバー加工付き

冷たいアースを温める アースウォーマー

冬場に限らず、冷房の効いた部屋などで冷たいプレートアース（もしくはフレキシブルアース）を温めておき、不快感をやわらげるウォーマーです。

電源定格 …… AC100V - 240V 50/60Hz
定格消費電力 …… 24 W
動作環境 …… 温度 0℃~40℃ / 湿度 70%以下
安全機能 …… 過温防止装置内蔵

冬場に効果大 **顧客満足度UP**

冷え性のアプローチに CET/RET φ 90mm 特大電極

短時間でおなかや背中、ふとももなどの広範囲を温めることが可能です。

腹部のアプローチに効果大

局所アプローチに CETスティック型プローブ

CET スティック型プローブは手元が見やすく、軽いため、細かい施術に適しています。部位によって先端の電極を組み替えて使用することが可能です。

スティック型で握りやすい

グリップアースによる ストレッチセラピー

主に肩や、肘、手首といった上半身の治療を行う際に、患者さんの手に持ってもらってただで簡単に温熱治療が可能です。

上肢治療のバリエーションUP



支柱部分にはマグネット電源タップを取り付けられます

