

エスミス ES-4201



Rehabilitation

リハビリ・介護

脳血管、運動器疾患などの
リハビリテーションに

Hi-Voltage+手技の 新しいアプローチを実現



指先で通電して施術ができる 「パルスタッチ導子」

指先で通電できるパルスタッチ導子は、Hi-Voltageと、つまむ、押す、揉むなどの手技を組み合わせた新しいアプローチが可能です。モーターポイントの探索や運動療法との併用もできるので、繊細かつ幅広い施術が行えます。手元で簡単に出力調整が行えるパルスタッチユニットは治療をさらにスマートにします。

※パルスタッチユニットは2極グローブ導子(別売オプション品)でもご利用いただけます。



操作部の取り外しが可能な 「パルスタッチユニット」

パルスタッチユニットの操作部とパルスタッチベースはマグネットで吸着しているので、取り外して操作を行うことも可能です。



■ 本体仕様	
定格電源	DC 12V (ACアダプタ) AC100-240V、50/60Hz DC 7.2V (リチウムイオン充電電池)
定格消費電力	65VA
出力電流	最大44mA(実効値、500Ω負荷時)
出力電圧	最大200V(ピーク値、500Ω負荷時) (最大400Vp-p(500Ω負荷時))
出力周波数	最大200Hz
タイマー	最大60分
電撃に対する保護の形式と程度	クラスI及び内部電源機器、BF形
サイズ	(W)212×(D)135×(H)55(mm)
重量	本体(電池含む):約775g 本体(電池含まず):約680g

■ メーカー希望小売価格 728,000円



標準付属品・別売オプション品 販売価格	
① リチウムイオン充電電池	18,000円
② ACアダプタ	11,000円
③ ACアダプタ用電源コード	5,000円
④ コアフィルタセット(電源コード用・2個)	1,600円
⑤ 電極コード	5,000円
⑥ 低周波導子/パルス(M・50×50mm・4枚)	2,000円
⑦ ハンディグローブ(Aタイプ)	45,000円
⑧ ハンディ電極(S・φ35mm・Aタイプ・角度付)	2,500円
⑨ ハンディ電極(M・φ8mm・Bタイプ・丸型)	3,000円
⑩ 電極スポンジ(S・Cタイプ・差込型・HV・4枚)	1,800円
⑪ 電極ピン用カバー(M・Bタイプ・10個)	2,000円
⑫ 丸電極コード	1,000円
⑬ パルスタッチ導子(4個)	6,600円
⑭ パルスタッチインナー(100個)	1,200円
⑮ パルスタッチユニット	30,000円
⑯ パルスタッチベース	2,500円
⑰ パルスタッチベルト	2,000円
⑱ 低周波導子/パルス(L・50×90mm・4枚)	2,400円
⑲ 低周波導子/パルス(S・φ32mm・4枚)	1,800円
⑳ ジェルパッド(L・50×90mm・4枚)	2,400円
㉑ ジェルパッド(M・50×50mm・4枚)	2,000円
㉒ ジェルパッド(S・φ32mm・4枚)	1,800円
㉓ ハンディ電極(S・φ35mm・22mm・Cタイプ)	2,500円
㉔ ハンディ電極(S・φ35mm・32mm・Cタイプ)	2,500円
㉕ ハンディ電極(L・φ14.5mm・Dタイプ・丸型)	3,000円
㉖ 電極ピン用カバー(L・Eタイプ・10個)	2,500円
㉗ 2極グローブ導子	6,600円
㉘ グローブインナー(100枚)	1,000円
㉙ グローブインナー(Bタイプ)	12,000円
㉚ ゴム電極(M・60×50mm・黒・2枚)	5,500円
㉛ 電極パッド(M・81×65mm・スポンジ・黄・2枚)	1,800円
㉜ 電極パッドカバー(AM)	3,000円
㉝ 装着ベルトロング(80×1200mm)	2,500円
㉞ 装着ベルト(80×600mm)	1,500円
㉟ 装着ベルト(L・45×1200mm)	2,000円
㊱ パルスコアパッド(2枚)	4,000円
㊲ パルスコア固定ベルト(腹部用)	16,000円
㊳ パルスコア固定ベルト(腕・脚用)	8,000円
㊴ スケートグローブ	25,000円
㊵ リング型電極ケーブル(SK)	6,000円
㊶ コンビネーションケーブル(Aタイプ)+コアフィルタ×1	18,000円
㊷ 有線リモコン	11,000円
㊸ イトー超音波ゲル(260g)	950円
㊹ イトー超音波ゲル粘着剤(5kg)	8,400円
㊺ イトーソフトパルスゲル粘着剤(260g)	950円
㊻ イトーソフトパルスゲル粘着剤(3kg)	4,600円

※□の部品は別売オプション品です。※このカタログに記載されている価格はすべて税抜価格です。

【2極グローブ導子について】
2極グローブ導子を使用する場合は、以下の付属品が必要となります。
・パルスタッチユニット・丸電極コード・グローブインナー(100枚)またはグローブインナー(Bタイプ)
※2極グローブ導子を両手で使用する場合は、丸電極コードが2本必要となります。

ITO Sports Project

物理療法機器メーカーのバイオンアとして、アスリートの活躍を応援しています。

アスリートを積極的に支援していくために「ITO Sports Project」を立ち上げ、様々なスポーツの世界的な大会などで選手達の治療及びコンディショニングをサポートしています。

イトースポーツプロジェクト 公式インスタグラム

弊社の製品やサービスを使用したスポーツサポート活動について発信しています。

IPAA ITO 物療アカデミー

Webセミナー動画ライブラリ

WEBセミナー動画ライブラリITO物療アカデミーは、日頃から物理療法機器を活用していただくために、臨床ですぐに役立つ情報をセミナー形式の動画で紹介しています。パソコンやスマートフォンからいつでも視聴できますので、施設内での研修にもご利用いただけます。

■お問い合わせ先

製造販売元

伊藤超短波株式会社

〒332-0017 埼玉県川口市栄町3-1-8
 メディカル営業部
<https://www.medical.itolator.co.jp/>

製品に関するお問い合わせはこちらまで			
営業所	札幌	TEL.011(820)2830	FAX.011(842)1562
	仙台	TEL.022(306)7667	FAX.022(306)7688
	埼玉	TEL.048(254)1013	FAX.048(254)1014
	東京第一	TEL.03(3812)1217	FAX.03(3814)4587
	東京第二	TEL.03(3812)4151	FAX.03(3814)4587
	名古屋	TEL.052(701)4515	FAX.052(701)6905
	大阪	TEL.072(242)1043	FAX.072(242)1040
	広島	TEL.082(292)3330	FAX.082(292)3331
	福岡	TEL.092(573)6053	FAX.092(573)0218

注) このカタログに掲載の記事、写真の無断転載を禁じます。全ての内容は日本の著作権法並びに国際条約により保護されています。デザイン、仕様は改善のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

B1c001281-2411 C2411DL
 本カタログの記載内容は、2024年11月現在のものです。



High power × Compact

求めていた **Hi-Voltage** がついに登場。

ハイボルテージ

深部組織を刺激するHi-VoltageモードとHV波形を用いて筋電気刺激を行うHV-EMSモードを搭載。持ち運びに便利なコンパクトサイズでありながら、最大400Vp-pのハイパワーを実現しました。新しい電気刺激のアプローチが可能なパルスタッチ導子をはじめとする豊富なアクセサリで、症状に合わせたきめ細かな治療が可能。バッテリー搭載で場所を選ばず治療ができるので、スポーツの現場や往診でもご利用いただけます。

Orthopedics

整形外科・接骨院

怪我や機能障害、
痛みのアプローチに

Sports

スポーツ

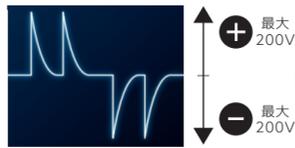
電源が確保できない
スポーツの現場に

2つのHi-Voltageモードを搭載

Hi-Voltage

鎮痛、疼痛の軽減

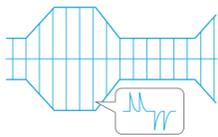
単相性のツインピークパルス波形を用いることで、高い電圧での治療が可能です。極めて短い時間に連続した出力を行うことで、皮膚抵抗が低く抑えられ、高電圧（最大400Vp-p）の電気刺激を深部組織まで到達させることができます。



最大
400V
p-p

マルチスイープモードを搭載

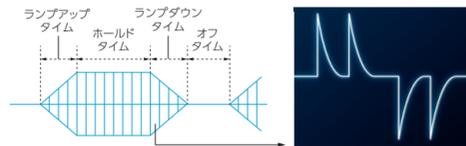
新たに搭載された「マルチスイープモード」は、高い周波数と低い周波数を独自のアルゴリズムで変化させることで、患部を効果的に刺激することが可能です。



HV-EMS

筋萎縮改善
低下した筋力へのアプローチ

HV波形を用いたEMSモードでON/OFF時間の設定（ランプアップタイム、ホールドタイム、ランプダウンタイム、オフタイム）が可能です。筋萎縮改善や低下した筋力へのアプローチなどリハビリでもご利用いただけます。



原寸大



治療の幅を広げる多彩なアクセサリ



ハンディプローブ

従来の据置型機種と同様のハンディプローブを採用。施術中に手で出力のアップダウンが行え、スイッチ操作でタイマーと出力表示もすぐに確認することができます。スイッチを押している間のみ通電する「モーメンタリー」と押すたびに通電／非通電が切り替わる「オルタネート」の選択も可能。様々な部位に対応する5種類のハンディ電極を用意しました。



- ①ハンディ電極 (S-φ35mm・Aタイプ・角度付)
 - ②ハンディ電極 (M-φ8mm・Bタイプ・丸型)
 - ③ハンディ電極 (L-φ14.5mm・Dタイプ・丸型)
 - ④ハンディ電極 (S-φ35mm・22mm・Cタイプ)
 - ⑤ハンディ電極 (S-φ35mm・32mm・Cタイプ)
- ※③④⑤は別売オプション品です。



スケートプローブ (別売オプション品)

スケートプローブに氷を入れて結露させ、Hi-Voltageでアプローチすることが可能です。筋肉や関節の痛みに対する鎮痛効果やクールダウンにも最適で、スポーツの現場でも効果を発揮します。



パルスコイル固定ベルト (別売オプション品)

高い伸縮性で身体にフィットし、心地よい通電感覚で低下した筋力にアプローチすることができます。耐久性が高く、手洗いにも対応しているため、いつでも清潔にご利用いただけます。



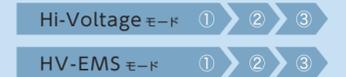
パルスコイルパッドをパルスコイル固定ベルトの内側にセットして使用します。

5つのプリセットプログラムを搭載

Hi-VoltageとHV-EMS、それぞれのモードに様々な症状に合わせた5つのプリセットプログラムを搭載しています。

3フェーズのパラメータ設定が可能

Hi-VoltageとHV-EMSの各モードは、それぞれ3つのフェーズでパラメータを設定することが可能です。患者様一人ひとりの症状に対応したきめ細やかな治療が行えます。



予告音機能・カウントダウン表示

予告音を設定すると、オフタイムが終了する3秒前から予告音が鳴ります。また、HV-EMSモードでオフタイムを3秒以上に設定するとオフタイムの残り時間がカウントダウン表示されます。



※オフタイムが3秒未満の場合は、予告音は鳴りません。

バッテリー搭載

電源が確保できない屋外や往診などでもご利用いただけます。

直感的に操作ができるインターフェース

出力表示とタイマー表示のポップアップや接続されている導子が分かりやすくアイコン表示されるなど操作性と視認性に優れたタッチパネルを搭載しています。



超音波治療器とのコンビネーション治療が可能

超音波治療器 (UST-770、US-777) と接続して、Hi-Voltageと超音波を組み合わせ合わせたコンビネーション治療が行えます。疾患部に対して2つの刺激を同時に与えることで、それぞれの治療効果を生み出します。

※HV-EMSモードではコンビネーション治療はできません。

