



### 日本全国約1000施設の導入

#### ■G-TES2000セット 仕様

類別:機械器具 12 理学診療用器具管理医療機器(クラスII) 特定保守管理医療機器 一般的名称:低周波治療器

認証番号	228AGBZX00036000	電気的仕様			
型番	G-TES 2000GC	定格電源電圧	100-240	)[V]	
本体寸法·質量·付属品		定格周波数	50-60[Hz]		
	幅365x奥行222x高さ103[mm]	電源入力	2.0-1.5[	A]	
	約2.2[kg]〈本体〉	電撃に対する保	護の形式	クラスI	
	ベルト電極 〈小2本、中2本、大1本〉	電撃に対する保	護の程度に	よる装着部の分類	BF形装着部
	ベルト電極用接続ケーブル〈グレー1本、オレンジ1本〉	最大出力電圧	138[V]±	上10%(500Ω負荷接	続時)
	中継ケーブル〈グレー1本、オレンジ2本、紫2本〉	最大出力電流	48[mA]±10%(500Ω負荷接続時)		
	パッド導子〈マイナス側2個、プラス側1個〉	出力波形	指数関数	的漸増波	
	パッド導子固定用バンド〈大1本、小2本〉	パルス幅	56-260 <sub>k</sub>	usec±10%	
	抗菌通電液クリーンパワー〈1本〉	タイマー	最長50分	)±5%	
	専用SDカード〈1枚〉	導子温度	最高41℃	※冷感緩和機能付	導子
カート寸法	質量				
	幅490±50x奥行490±50x高さ860±50[mm](ケーブルガイドアーム除く)	JMDN⊐−ド	353720	00	
	約24[kg] (ケーブルガイドアーム含む)				

※商品改良のため予告なく一部仕様を変更することがありますので、ご了承ください。

#### ⚠危険

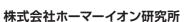


https://www.homerion.co.jp/

次の患者には使用しないこと。

・ペースメーカーなどの体内植込み型医用電気機器を装着した患者 ・その他、医師が不適当と診断された方

### H HOMER ION



0120-0842-39

[受付/10:00~16:00 土・日・祝日・弊社休業日を除く] ※携帯電話からもご利用頂けます。 〒150-0045 東京都渋谷区神泉町17番2号 ※都合によりお休みを頂く場合もあります。ご了承ください。



資料ご請求 お問い合わせ



定期的にメール配信 B-SESメールマガジン











**General Therapeutic Electrical Stimulator** 

ジーテス





# できなかったリハビリを可能にするB-SES

# 「運動できない」「運動しない」人ほど 運動が必要

高齢

運動習慣がない

疼痛

整形疾患

呼吸器疾患

循環器疾患

など

## 運動弱者の問題点

〈筋力低下〉〈運動意欲の低下〉〈運動を行えない〉

加齢や運動習慣が無いことや、整形外科疾患や呼吸循環器障害などの疾患により運動を行えないと廃用性筋萎縮を引き起こすことがあります。運動弱者は運動が行えないことにより、筋力が低下し、原疾患が悪化して疼痛が起きたり、運動することが苦しくなり、運動の意欲も低下します。更にそのことが運動量を低下させ悪循環を繰り返してしまいます。

# B-SESは「随意運動を代用する」治療法

広範囲の筋肉を動かし、目的に応じて筋力トレーニング や有酸素運動を行い、運動代用することができます。 運動弱者に対し、できなかったリハビリを可能にします。





ベルト電極式骨格筋電気刺激法





# 各診療領域のリハビリテーション課題を解決

### 整形クリニック

- ●疼痛・高齢虚弱・麻痺・免荷・転倒リスクが高いなど様々な患者に筋トレの負荷がかけられます。
- ●短いリハビリ時間でも、筋トレや関節周りの筋肉を動かすウォーミングアップ運動や、 除痛などの運動療法、コンディショニングなどが同時に行えます。
- ●患者の運動に対するアドヒアランスが向上し、運動療法が継続します。



General Therapeutic Electrical Stimulator

Belt electrode -Skeletal muscle Electrical

### 透析時運動指導

- ●リハビリが必要な患者に運動指導が行え、自立歩行での通院に寄与します。
- ●患者の運動に対するアドヒアランスが良くなり、随意運動へのブリッジになります。
- ●ベッド上でも負荷をしっかりかけることができ、充実したリハビリとなります。





## ICU・急性期リハ

- ●重症患者で、鎮静やリハビリに難渋するケースでも、廃用性筋萎縮の改善が行えます。
- ●専門スタッフでなくてもベッド上で効果的にリハビリが行えます。
- ●ICU-AWやPICSへの追加対策に活用できます。



## 回復期リハ

- ●重症患者やリハビリに難渋する様々なケースで筋トレや関節周りの筋肉を動かす運動が行えます。
- ●意識障害や認知機能の低下がある患者にも筋トレが行えます。
- ●重症患者の状態に合わせて負荷量を調節し、運動量が確保できます。



# 下肢全ての筋肉を動かし運動代用を行うB-SES



B-SESは、内側すべてを電極にしたベルト電極を腰・膝・ 足首に巻き付け、電気を筒状に流すことで、下肢全体の筋収 縮が得られます。

広範囲の筋肉を一気に動かし、筋力トレーニングや有酸素 運動を行い、随意運動を代用することができます。

#### 「B-SES」使用動画



You Tube

### 筋力トレーニングと有酸素運動を目的別に実施

#### 筋トレモード

20Hzで筋肉を強縮させ強い筋収縮を行い、随意運動に おける筋力トレーニングを目的とした運動を行います。

#### 代謝モード(有酸素運動)

4Hzで単収縮を繰り返し行い、随意運動における 有酸素運動を目的とした運動を行います。

## B-SESベルト電極の特長

アプローチの 範囲が広い

特長2

痛みを 感じにくい

特長3

簡易な装着

特長1



パッド式電極

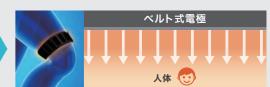
ベルト式電極



腰・膝・足首に巻き付けるこ とで、電気を筒状に流し、 大腿・下腿そして殿筋や骨盤 周りなど下肢全体の筋収縮 が得られます。

#### 接触面積が小さいパッド式の電極

接触面積が大きいベルト式の電極



電極の面積が広く、皮膚の接触面積が大きくなり、電位密度が分散されるので、電気刺 激特有の痛みが感じにくいです。よって、皮膚の痛みにとらわれず、高強度での筋収縮 が行えます。

#### パッド式電極を使用



ベルト式電極を使用



電極が大きいため、モーター ポイントを気にする必要がなく、 装着が簡単で治療の再現性が あります。

### ● モーターポイント

モーターポイント:神経筋接合部の密集場所であり筋肉を動かす通電ポイント。



## 疼痛緩和や筋力の維持向上、多様化するリハビリに対応

G-TESは、ベルト電極を使用し ベルト電極式骨格筋電気刺激法ができます。 また、パッド導子を使用することで 従来の疼痛緩和治療も行える、 多面的な使用方法のある機器です。

左右2本のベルトのみで行えるモードを搭載

## クイック通電モード

簡単に治療が行えるので、患者様の体験や、電気刺激に慣れてもらう ステップとしてなど、スムーズに運用する為に幅広く利用できます。



#### より快適に安心してお使いいただくための

## メンテナンス機能

ベルト電極・パッド導子の消耗度合いなどを チェックできる機能付き。

画面のガイドに合わせて実施するだけで、メ ンテナンスが必要な箇所を簡単に確認いた だけます。

## 医療機器 国際規格

IEC60601-1適合

#### 独自波形で滑らかな通電感覚に

#### 指数関数的漸增波 独自のパルス波形で臨床利用における課題を解決。

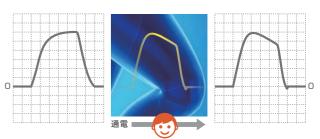
#### 一般的な波形の変化

矩形波では通電時にパルス電流が鋭角に体に入るため、皮膚が 抵抗となりバックパルスを発生し皮膚に痛みが出やすいです。



#### ホーマーイオンの波形の変化

指数関数的漸増波では波形を滑らかにすることで、 通電時の皮膚抵抗を抑え皮膚の痛みがやわらぎます。





## 簡便な操作性と心地よい使用感で、穏やかな治療環境を提供

## ヒーター機能を搭載した専用カート



## クリーンパワー

### 抗菌の安心、快適な通電感。抗菌通電液がリハビリをサポート。

- ■電極·導子の衛生対策「抗菌通電液」。 抗菌成分(ポリアミノプロピルビグアニド)と 肌にやさしい成分(パンテノール)を配合。
- 肌にやさしい成分でありながら、衛生対策も安心! 抗菌と通電を兼ね備えた、安心・安全な優れもの。





## 使用感がよく、通電率の高いベルト電極

電極部分が一体成型で薄さ3mm。馴染みの良い柔らかな素材で多様な周径サイズにもフィット、 肌に密着するので非常に通電効率が良い特徴的な電極。



パッド導子 多彩なリハビリテーションの要求をサポート

- ●神経筋電気刺激(NMES)
- ●各種疼痛治療
- ●筋緊張緩和



