



webにてB-SESを導入されている医療従事者の方からのインタビュー動画をご覧ください。


心臓リハ 透析  
Case. 01 獨協医科大学日光医療センター  
副院長 安 隆則 先生  
リハビリテーション部主任 田村 由馬 先生




整形 リハ スポーツ整形  
Case. 04 きたがわ整形外科医院  
院長 北川 秀機 先生  
理学療法士 里崎 賢人 先生




透析  
Case. 02 医療法人創和会 しげい病院  
副院長 有元 克彦 先生  
理学療法士 井本 洋史 先生




整形 リハ スポーツ整形  
Case. 05 高島整形外科  
理事長 高島 孝之 先生  
リハビリテーション科 科長 川崎 洋二 先生




ICUリハ  
Case. 03 川崎医科大学附属病院  
理学療法士 佐藤 宏樹 先生



整形 リハ  
Case. 06 大西メディカルクリニック  
院長 大西 奉文 先生  
リハビリ助手 山口 佳苗さん・伊藤 悠子さん



整形 リハ 通所リハ  
Case. 07 松尾整形外科リハビリクリニック  
院長 松尾 洋一郎 先生  
理学療法士 福田 尚文 先生



日本全国約1000施設の導入

※2022年5月現在



■専用カートセット時



■仕様

種別：理学診療用器具低周波治療器（特定保守管理医療機器：クラスII）

認証番号	228AGBZX00036000	電気的仕様
型番	G-TES1100	定格電源電圧 100-240[V] (50-60Hz)
本体寸法・質量・付属品	電源入力 2.0-1.5[A]	電撃に対する保護の形式 クラスI
幅365×奥行222×高さ103[mm]	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	最大出力電圧 138[V]
約2.5[kg] (本体)	最大出力電流 48[mA]	出力波形 指数関数的漸増波
ベルト電極 (腰2本 (L1・S1)、大2本、小2本)	パルス幅 56-260μ Sec	タイマー 最長50分
ベルト電極用接続コード (3本 (腰用、膝上用、足首用))	導子温度 最高41℃ (冷感緩和機能)	専用SDカード (1枚)
ベルト電極シート (大12枚・小12枚)	オプション 専用カート	JMDNコード 35372000
パッド導子 (大1個・小2個)		
パッド導子固定用バンド (大1本・小2本)		
抗菌通電液クリーンパワー (1個) / 電源コード (1本)		

※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

- 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



**HOMER ION**

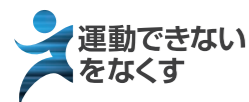


0120-0842-39

株式会社ホーマイオン研究所  
〒150-0045 東京都渋谷区神泉町17番2号  
<https://www.homerion.co.jp/>

[受付 / 10:00~16:00 土・日・祝日・弊社休業日を除く]

※携帯電話・PHSからのご利用頂けます。  
※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。



私たちは誰でも運動できる未来を目指します。

資料ご請求  
お問い合わせ



B-SESの様々な情報を  
定期的にメール配信  
B-SESメールマガジン  
会員募集



※ISO 13485-家庭用低周波治療器、低周波治療器、家庭用低周波治療器向け導子の設計・開発、製造及び付帯サービス(特許)

# G-TES®

General Therapeutic Electrical Stimulator

ジーテス

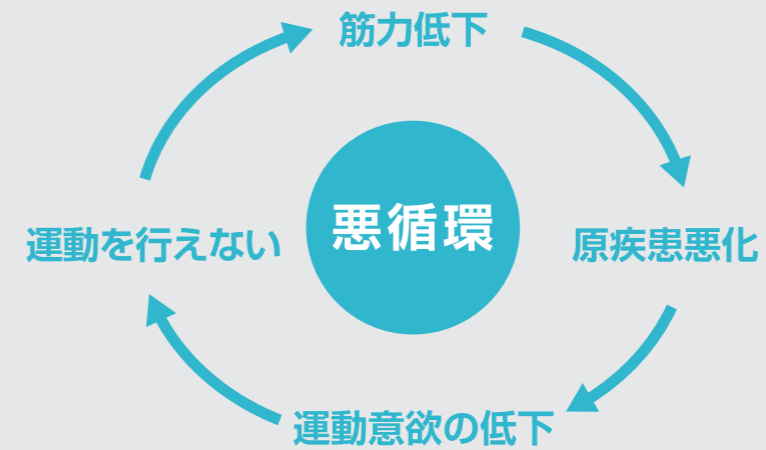


**HOMER ION**

# できなかつたりハビリを可能にする

「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



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。

「運動出来ない」「運動しない」運動弱者ほど寝たきりや介護のリスクが高くなるので、運動の必要性があるのです。

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、できなかつたりハビリを可能にします。

筋力トレーニング



**B-SES** Belt electrode -  
Skeletal muscle  
Electrical  
Stimulation  
ベルト電極式骨格筋電気刺激法

有酸素運動





B-SESはベルトの内側全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、大腿、下腿、そして殿筋や骨盤回りなど下肢全体の筋収縮が得られます。人間の筋肉が集中する下肢全ての筋肉を動かし、広範囲の筋収縮を行うことで随意運動の代用を行います。

「B-SES」使用動画



YouTube

## 筋力トレーニングと有酸素運動を目的別に実施

### 廃用(筋力トレーニング)

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う。

### 代謝(有酸素運動)

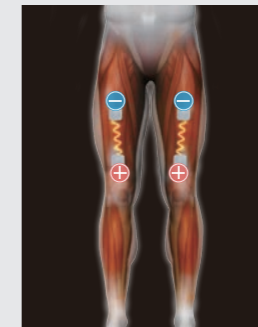
4Hzで単収縮を繰り返し行い、随意運動における有酸素運動を目的とした運動を行う。

## B-SESベルト電極の特長

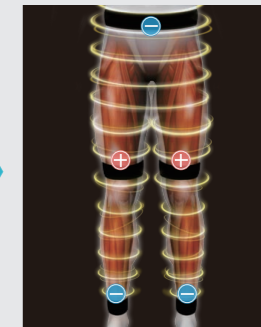
優位性1

アプローチの  
範囲が広い

パッド式電極



ベルト式電極

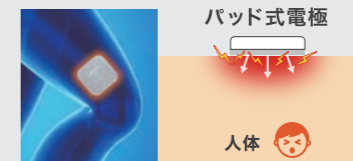


ベルト式電極は  
下肢全ての  
筋肉を動かし  
随意運動を代用

優位性2

痛くない

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

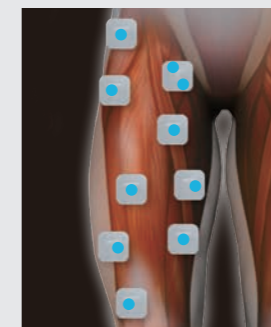


電極の面積が広く、皮膚の接触面積が大きくなることで電位密度が分散され、電極の痛みを感じません。痛みを感じず、高強度での筋収縮も行えます。

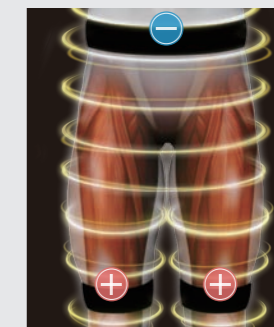
優位性3

簡易な装着

パッド式電極を使用



ベルト式電極を使用



ベルトを巻くだけで装着が簡単。電極が大きいのでモーターポイントに関係なく誰でも同様の治療が行え、高い治療再現性があります。

簡易操作性	パッド	ベルト
モーターポイント探す	×	○
電極数	×	○
治療再現性	×	○

※運動代用を目的とした場合の比較

●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。

# 「スムーズ」で「快適」な 操作性を追求

# さらに進化した ベルト電極

## タッチパネル

感圧式タッチパネル採用で直感的で優れた操作性を実現。

## 液晶LCD

見やすく、操作しやすい7.0インチワイド液晶モニター。



## 情報管理

患者の実施記録や本体・電極情報の管理。

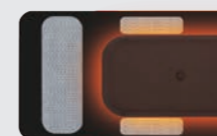
ID	名前	年齢	性別	身長	体重	BMI	血圧	血糖	糖化HbA1c	その他
2120	110	2017	7	16	男	11.0	11.8	5.4	5.4	
2120	109	2017	7	13	代	10.8	10.7	7.0	7.2	
2120	108	2017	6	22	男	11.7	12.0	5.8	6.0	
2120	107	2017	6	8	男	11.0	11.2	6.7	6.5	

## 医療機器 国際規格

〈IEC 60601-1 Ed. 3.1:2012〉対応

## ヒーター採用

ベルトにヒーターを組み込む事で冬場の使用でも快適。



※画像はヒーターのイメージです。

## 衛生対策&経済性

シリコンゴムの採用や肌に直接触れる電極シートを脱着式にしたセミディスプレイ採用で衛生対策及び経済性を向上。

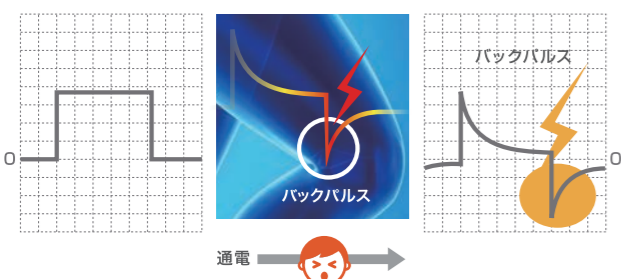


## 指数関数的漸増波

ホーマーイオン研究所は独自のパルス波形で臨床利用における課題を解決。

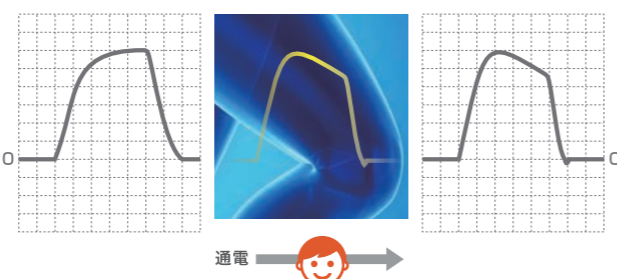
### 一般的な波形の変化

矩形波では通電時にパルス電流が鋭角に体に入するため、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る。

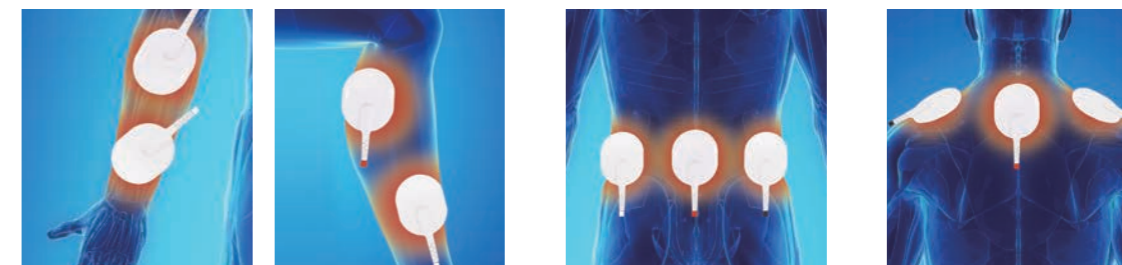


### ホーマーイオンの波形の変化

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無い。



## パッド導子 多彩なりハビリテーションの要求をサポート



神経筋再教育

各種疼痛治療

筋緊張緩和