



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。

**Case. 01** **心臓リハ** **透析**  
**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

**Case. 02** **透析**  
**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

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

**Case. 04** **整形** **リハ** **スポーツ整形**  
**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

**Case. 05** **整形** **リハ** **スポーツ整形**  
**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

**Case. 06** **整形** **リハ**  
**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

**Case. 07** **整形** **リハ** **通所リハ**  
**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 800施設以上の導入

※2020年9月現在



### ■本体



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

### ⚠ 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

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**



### 製造販売元

**株式会社 ホーマイオン研究所**

〒150-0045 東京都渋谷区神泉町17-2

TEL. 03-3464-6655(代表)

http://www.homerion.co.jp/



※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(修理)

### 販売元



### アルケア株式会社

東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル19階 〒130-0013

TEL.03-5611-7800(代表) FAX.03-5611-7825

www.alcare.co.jp

お問い合わせ：コールセンター

フリーダイヤル

**0120-770-863**

土・日・祝日を除く  
午前9:00～午後5:00

- 本カタログの内容は2021年9月現在のものです。
- 商品の仕様、デザインおよび価格は、改良や経済状況の変動などにより予告なく変更することがあります。
- 本カタログに掲載の写真は、実際の色とは多少異なる場合がありますので、ご了承ください。



この印刷物は、EPAのシリアルバーに基づいて適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています  
 EPA: 電機製品廃棄物処理協会  
 http://www.e3pa.com

# G-TES®

General Therapeutic Electrical Stimulator

## ジーテス

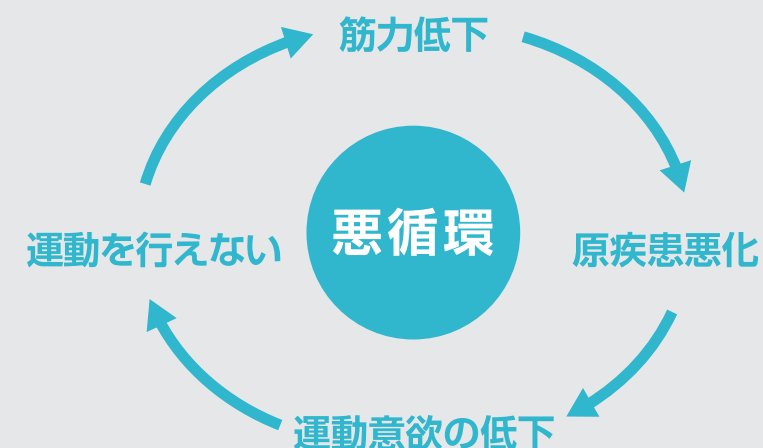


**HOMER ION**

# できなかっ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、できなかっ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





# ベルト電極で下肢全ての筋肉を動かし随意運動を代用

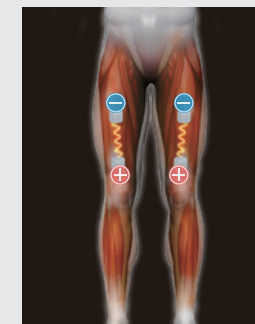


## B-SESベルト電極の特長

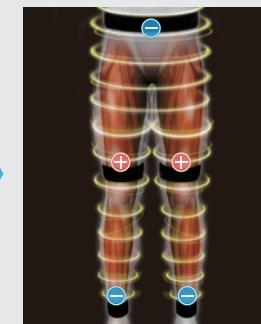
優位性1

アプローチの  
範囲が広い

パッド式電極



ベルト式電極

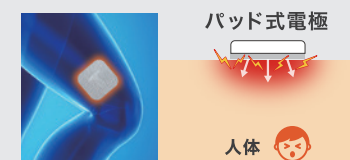


ベルト式電極は  
下肢全ての  
筋肉を動かし  
随意運動を代用

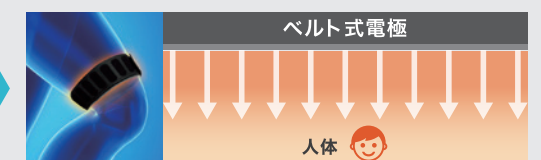
優位性2

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

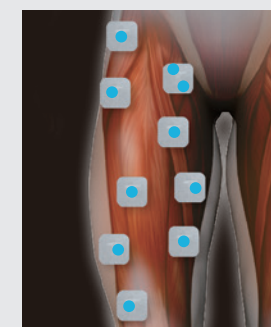


電極の面積が広く、皮膚の接触面積が大きくなることで電位密度が分散され、電極の痛みを感じません。痛みを感じず、高強度での筋収縮も行えます。

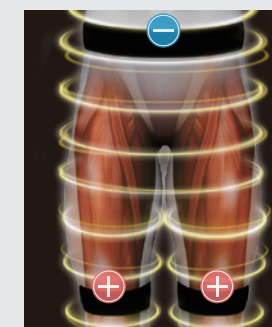
優位性3

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。

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。

# 「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。



## 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ポ  
採用で衛生対策及び経済性を向上。

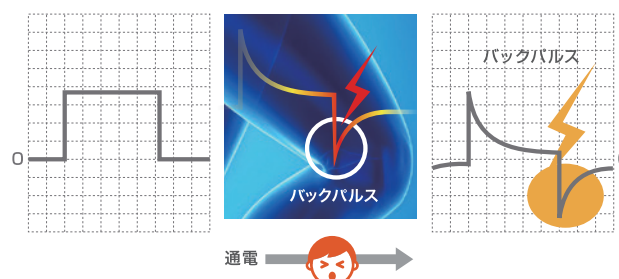


## 指数関数的漸増波

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。

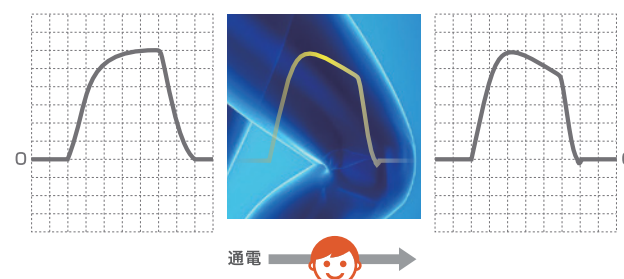
### 一般的な波形の変化

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。

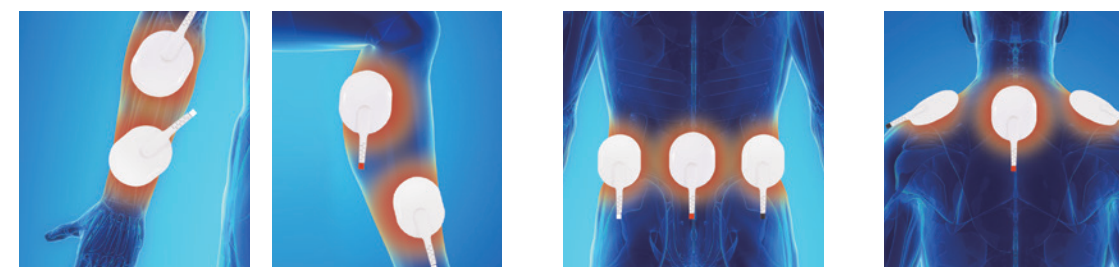


### ホーマーイオンの波形の変化

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 多彩なリ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