

総合治療用電気刺激装置

G-TES®

ジーテス

取扱説明書

株式会社ホーマーイオン研究所

東京都渋谷区神泉町17番2号

お客様相談室  0120-084239 オハヨーニサンキュウ

※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。

HI-d24-15

 **HOMER ION**

安全上の注意

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

また、注意事項は危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。




いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

「危険」: この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。



「警告」: この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。









「注意」: この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性及び物質的損害のみの発生が想定される内容。

絵表示の例

	⚠ 記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	⊘ 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	● 記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください)が描かれています。

※お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

 危険	
	植込み型電子機器(例えば、ペースメーカー)を装着した患者に、最初に専門医の医学的検知が得られない場合には、適用してはならない。 【電気刺激が植込み型電子機器に影響を及ぼす可能性があるため】 その他、医師が不適当と診断した患者。

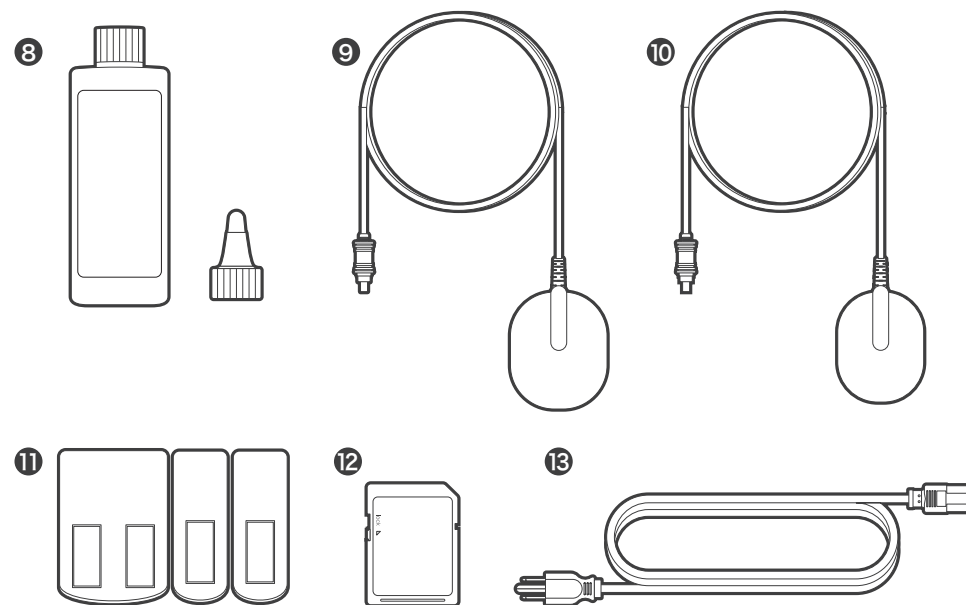
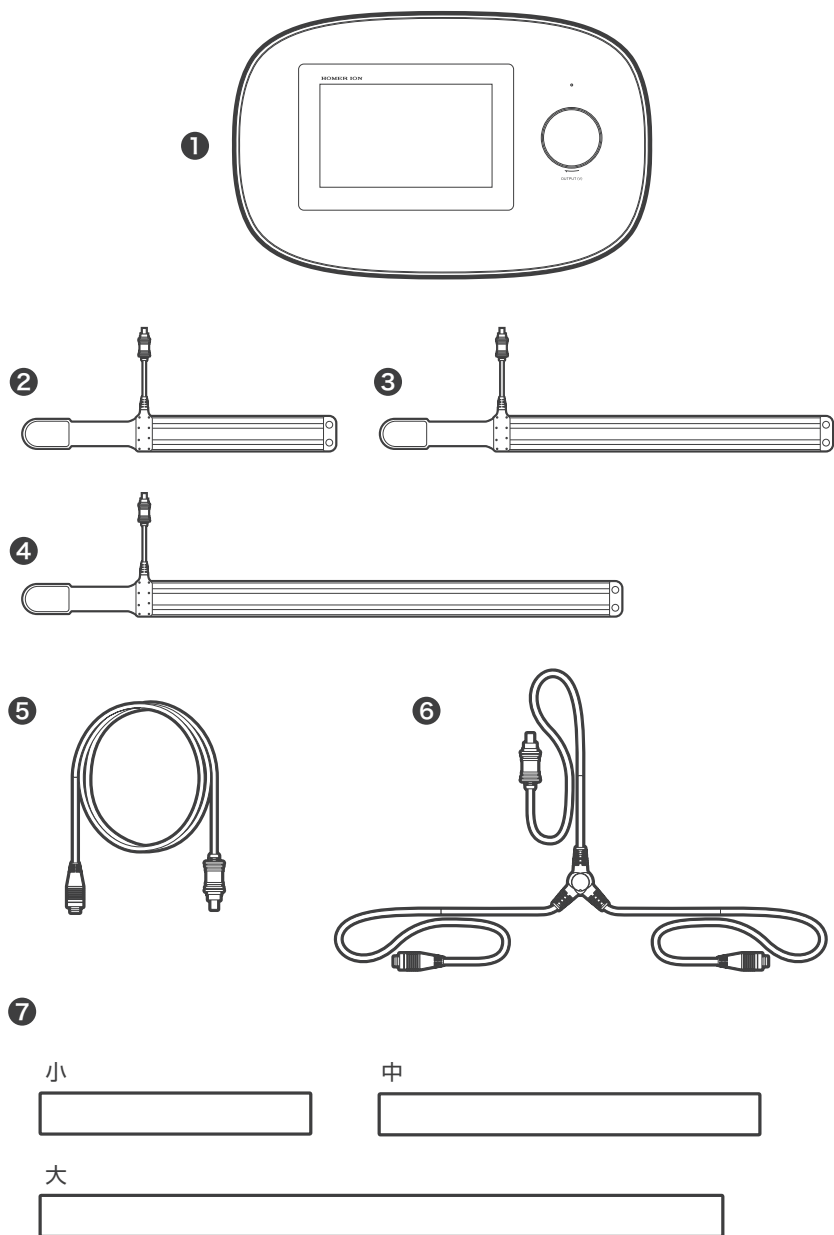
 警告	
	刺激を、頭部を交差させたり通過させたり、直接目に当てたり、口に当てたり、けい(頸)部の前面に[特に、けい(頸)動脈洞]に当てたり、もしくは胸部と背中上部に、又は心臓を横切るように電極を配置した電極間に適用しないこと。 【頭部または心臓をまたぐ電気刺激の影響は、解明されていないので、使用を控えること。】
	弊社及び弊社指定の修理業者以外は本器の分解、修理及び改造は行わないこと。 【分解や改造は、感電等の事故を誘発する可能性があるため行わないこと。】
	電気メス(電気手術器)との同時接続は、刺激装置の電極位置で人体にやけど(火傷)をひ(惹)き起こし、かつ、刺激装置を故障させるおそれがある。 【他の機器との併用は誤作動を起こす恐れがあるため使用禁止。】
	超短波治療器、短波治療器又はマイクロ波治療器との接近した操作(たとえば、1m)は、刺激装置の出力を不安定にするおそれがある。 【電磁波機器との近接は機器の誤作動を起こす恐れがあるため使用禁止。】
	胸部近辺での電極の装着は、心細動の危険を増大させることがある。 【電気刺激が心細動に影響する可能性が否定できないため。】
	電撃の危険を回避するために、この機器は保護接地を備えた電源(商用)だけに接続すること。 【医用電源を使用し、感電等を防止するため。】
	ESD警告マークで識別したコネクタは、静電気の影響を受ける。該当コネクタに触る前には人体に帯電している静電気を接地された金属などに触れて放電すること。ESD警告マーク及び放電方法は、関係者全員に説明すること。 【静電気による機器への影響を回避するため。】

目次

●機器本体および付属品名称	3
●本体各部の名称	5
●ベルト電極・接続コード・パッド導子各部の名称	6
●B-SESベルト電極使用時の操作方法	7
・使用目的	7
1.機器の準備	7
2.B-SESベルト電極の準備	7
3.B-SESベルト電極の装着	9
4.電源スイッチ	10
・B-SESベルト電極のご使用方法	11
1.B-SES治療方法の選択	11
2.モード選択について	11
3.患者設定および確認	12
4.出力調整	12
5.設定変更(通電中)	14
6.治療終了	15
7.省電力機能	15
・使用後のベルト電極のお手入れ方法	16
1.ベルト電極のお手入れ方法	16
2.ベルト電極シートのお手入れ方法	16
●クイック通電の操作方法	17
●パッド導子使用時の操作方法	19
・使用目的	19
1.機器の準備	19
2.パッド導子の準備	19
3.パッド導子の固定	20
4.電源スイッチ	20
●「部位症状」の設定方法	21
1.パッド導子治療方法の選択	21

2.確認画面	23
3.出力調整	24
4.設定変更(通電中)	25
5.治療終了	25
6.パッド導子(部位症状)の治療例	26
7.省電力機能	26
●「自由選択」の設定方法	27
1.治療方法の選択	27
2.出力調整	28
3.設定変更(通電中)	29
4.治療終了	30
5.省電力機能	30
●基本設定	31
1.B-SES基本設定	31
2.パッド導子基本設定	31
3.日時設定	32
4.SDカードフォーマット	33
●患者情報	34
・患者情報の機能	34
1.患者IDの登録方法	34
2.患者情報の選択	36
3.患者情報の削除	39
4.患者IDの削除	41
メッセージ、エラー表示	42
●メンテナンス画面について	43
1.メンテナンス画面	43
2.ベルト電極チェックについて	43
3.パッド導子チェックについて	45
修理を依頼される前に	47
保証規定	47

機器本体および付属品名称



1 機器本体 1台

付属品

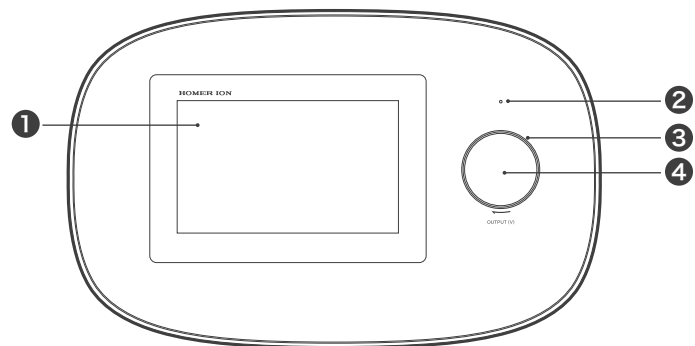
- ベルト電極
 - 2 ベルト電極 小2本 (周径:約45cmまで推奨)
 - 3 ベルト電極 中2本 (周径:約70cmまで推奨)
 - 4 ベルト電極 大1本 (周径:約100cmまで推奨)
 - 5 中継ケーブル 4本
腰2本(紫)、膝上(オレンジ)、足首(グレー)
 - 6 ベルト電極用接続ケーブル 2本
膝上(オレンジ)、足首(グレー)
 - 7 ベルト電極シート
小 20枚 中 20枚 大 10枚
 - 8 抗菌通電液「クリーンパワー」
- その他
 - 12 専用SDカード 1枚
 - 13 電源コード ※
・添付文書
・取扱説明書
・保証書
・専用カート
・中継ケーブル膝上
(クイックモード用オレンジ) 1本
- パッド導子
 - 9 パッド導子 +導子(大) 1個
 - 10 パッド導子 -導子(小) 2個
 - 11 パッド導子固定用バンド
大 1本 小 2本

※専用カートとセットで購入の場合は、カートに電源コードが組み込まれていますので、付属されていません。
※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。

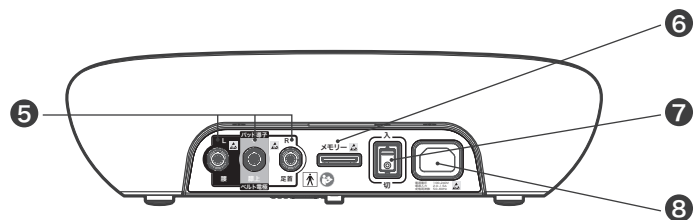
本体各部の名称

- | | | |
|---------------|-------------|-----------------|
| ① タッチパネル式液晶 | ⑤ 治療出力端子 | ⑨ 電源ヒューズボックスカバー |
| ② 治療出力表示ランプ | ⑥ SDカード差込口 | ⑩ カート用ネジ穴 |
| ③ イルミネーションランプ | ⑦ 電源スイッチ | |
| ④ メインボリューム | ⑧ 電源コードコネクタ | |

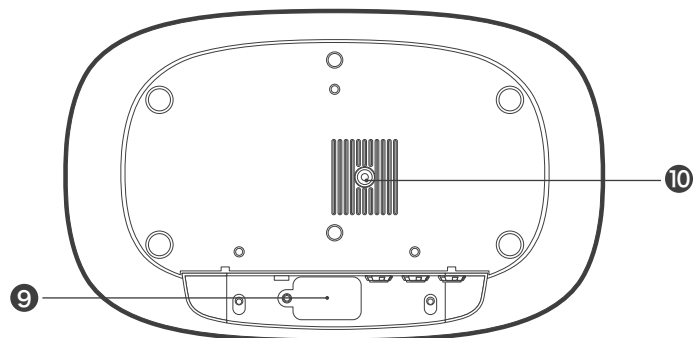
前面



背面



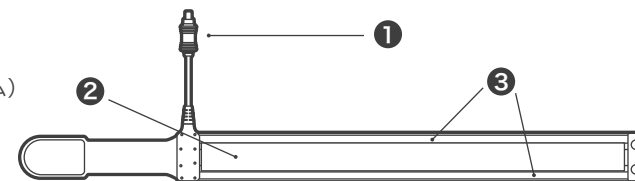
裏面



ベルト電極・接続コード・パッド導子 各部の名称

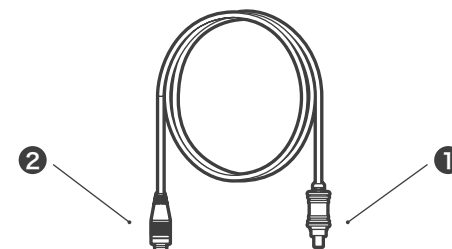
ベルト電極 大、中、小

- ① ベルト電極プラグ
- ② 電極(導電性シリコンゴム)
- ③ 面ファスナー



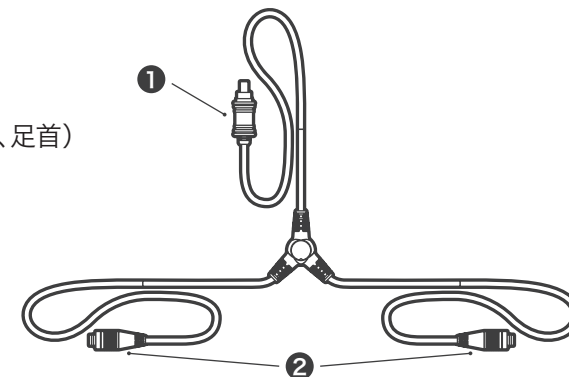
中継ケーブル(腰、膝上、足首)

- ① 中継ケーブル プラグ
- ② 中継ケーブル ソケット



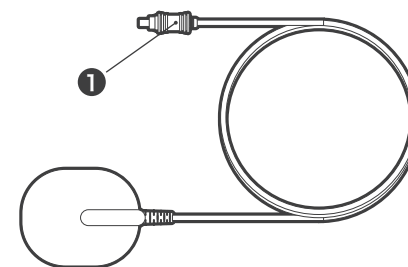
ベルト電極用接続ケーブル(膝上、足首)

- ① 接続ケーブル プラグ
- ② 接続ケーブル ソケット



パッド導子 大、小

- ① パッド導子 プラグ



B-SESベルト電極使用時の操作方法

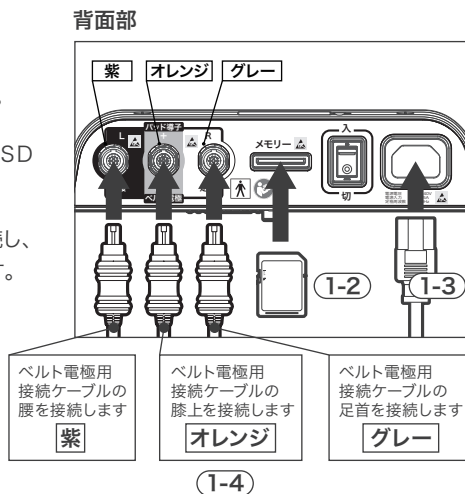
使用目的

- ・廃用性筋萎縮の予防
- ・筋力強化
- ・筋収縮と弛緩による代謝、循環の促進
- ・筋緊張の抑制効果
- ・有酸素運動の代用

1 機器の準備

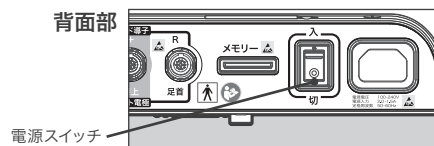
- 1-1 機器本体を平らな安定した場所に置いてください。
- 1-2 付属の専用SDカードを本体背面のメモリー (SDカード差込口) に挿入します。
- 1-3 電源コードを本体背面の電源コードコネクタに接続し、電源プラグをコンセント (AC100V) に差し込みます。

- 1-4 中継ケーブルを本体背面の治療用端子に接続します。治療出力端子部の表示に合わせて接続してください。
 - ※) SDカードの抜き差しは、必ず電源スイッチをOFFにした状態で行なってください。
 - ※) 静電気は人体や衣類に帯電しています。機器の準備を行う前に金属物に触れるなどして、必ず静電気を逃がしてください。



2 B-SES ベルト電極の準備

- 2-1 ベルト電極にベルト電極シートをセットして、抗菌通電液「クリーンパワー」または、ぬるま湯や水を十分に浸透させ、余った水分をタオルで拭き取ってください。
- 2-2 電源スイッチを「入」にすると、液晶画面が表示され、使用準備の完了です。SDカード未挿入時は、「SDカードエラー」画面が表示されます。



△ 注意

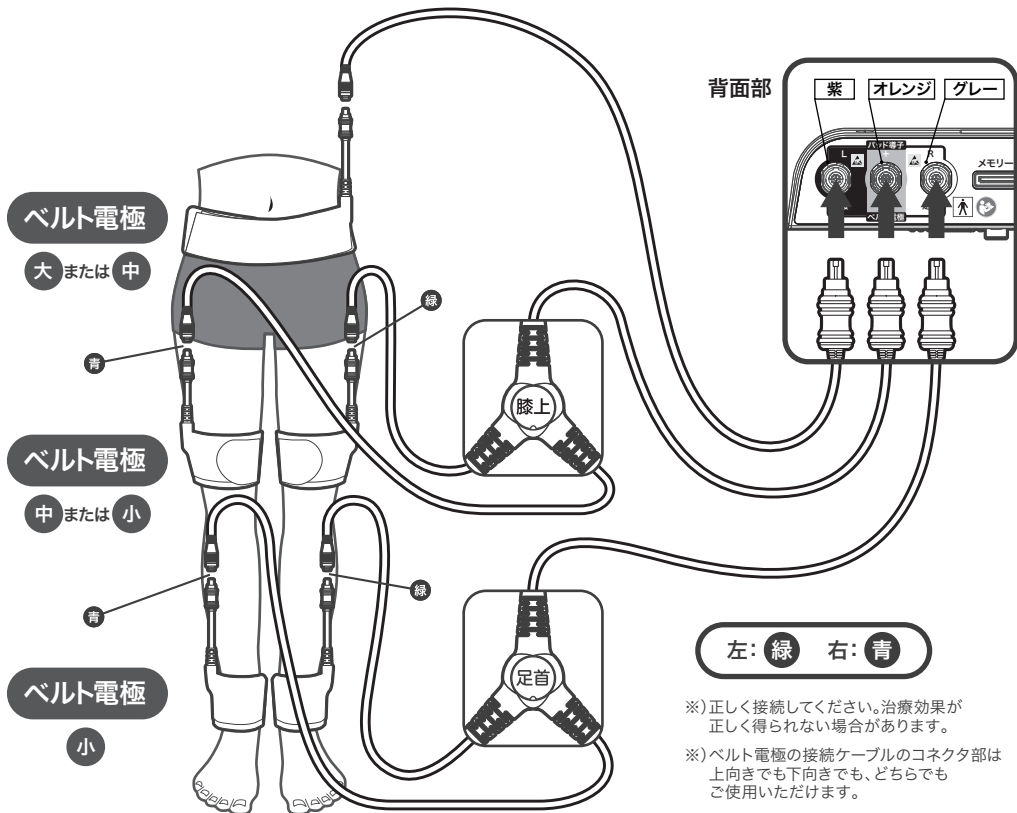


- タッチパネル液晶画面の取扱いについては、以下の点に注意してください。故障の原因となります。
- ・指以外のものでも操作しないでください。硬いもので押ししたり、ひっかいたりしないでください。
 - ・画面を強く押ししたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
 - ・表面が汚れた場合は、脱脂綿またはやわらかい布で拭き取ってください。

B-SESベルト電極使用時の操作方法

3 B-SES ベルト電極の装着

- ③-1 ベルト電極を下図のように巻きます。
- ③-2 通電部分を必ず素肌に密着させてください。
- ③-3 ベルト電極用接続ケーブルとベルト電極の接続は、ベルト電極用接続ケーブルの表示に合わせてLに左側(緑)、Rに右側(青)のベルト電極を接続してください。腰に左右はありません。

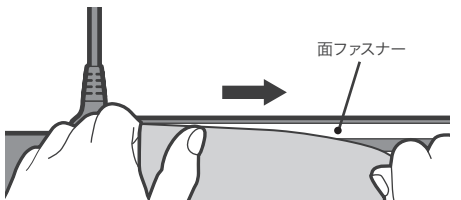


左: 緑 右: 青

- ※) 正しく接続してください。治療効果が正しく得られない場合があります。
- ※) ベルト電極の接続ケーブルのコネクタ部は上向きでも下向きでも、どちらでもご使用いただけます。

△ 注意

- ベルト電極シートは、面ファスナーが見えなくなるようにセットしてください。電極部分が直接肌に触れると、やけどなどの原因となる場合があります。
- ベルト電極シートは、かるく伸ばしながらベルト電極にセットしてください。巻いた時にベルト電極シートのたわみが大きくなり、素肌への密着不良の原因となる場合があります。



△ 注意

- 適用サイズを超えて無理に使用したり、ベルトをきつく締めすぎないでください。虚血及び、ベルト破損の恐れがあります。

● ベルト電極の適用サイズ表

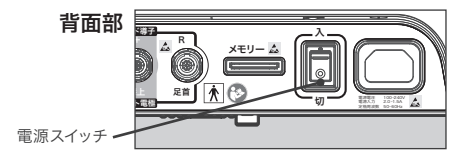
ベルト電極の種類	適用推奨サイズ
大	周径: 約100cmまで
中	周径: 約70cmまで
小	周径: 約45cmまで

治療時の姿勢の特徴

下肢全体に安定した出力を得るために、基本的に治療は臥位にて実施してください。筋収縮は筋が短縮していると強く、伸張していると弱くなります。目的の筋を収縮させたい場合は、それぞれに合う姿勢にて、実施してください。

4 電源スイッチ

電源スイッチを「入」にすると、液晶画面が表示され、使用準備の完了です。SDカード未挿入時は、「SDカードエラー」画面が表示されます。



B-SESベルト電極のご使用方法

1 B-SES治療方法の選択

「メイン」画面でB-SES治療モードの「筋トレ」「代謝」「筋トレソフト」を目的に応じて選択します。

※)「基本設定」については、P.31参照。



番号	ボタン / 表示	説明
①	B-SESモード選択	「筋トレ」「代謝」「筋トレソフト」から選択します。
②	基本設定	「基本設定」画面が表示され、音量などの初期設定が行えます。

△注意



タッチパネル液晶画面の取扱いについては、以下の点に注意してください。故障の原因となります。

- 指以外のものでも操作しないでください。硬いもので押しついたり、ひっかいたりしないでください。
- 画面を強く押しついたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- 表面が汚れた場合は、脱脂綿またはやわらかい布で拭き取ってください。

2 モード選択について

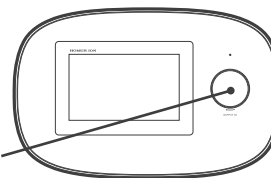
治療時間は5分単位で調整できます。

モード / ボタン	リハビリ内容	説明
筋トレ	筋力トレーニング	20Hzの連収縮で筋の強縮を5秒間行い、2秒間休止するパターンを繰り返します。
代謝	有酸素運動	4Hzの筋の単収縮を行います。エネルギー代謝や糖代謝の促進を目的とした運動の代用モード。
筋トレソフト	筋力トレーニング	20Hzの連収縮で筋の強縮を3秒間行い、2秒間休止するパターンを繰り返します。廃用モードで呼吸を止めてしまう患者にも対応可能な筋力トレーニングのモード。

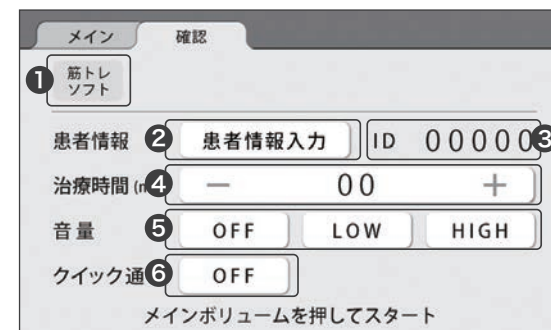
3 患者設定および確認

③-1 「確認」タブで「治療時間」「音量」「クイック通電」の設定を確認します。基本設定画面で設定された内容が表示されます。

③-2 メインボリュームを押して治療を開始します。



メインボリューム

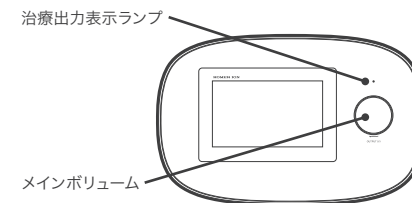


番号	表示	説明
①	治療状態表示	「メイン」画面で選択したモード名が表示されます。
②	患者情報入力	「患者情報」画面が表示され、患者情報の「登録」「選択」「削除」ができます。
③	患者ID表示	「患者情報」から呼び出された患者IDが表示されます。
④	治療時間設定	基本設定画面で初期設定を変更できます。「-」「+」ボタンで変更します。5～50分までの5分単位での変更が可能です。
⑤	音量設定	基本設定画面で初期設定を変更できます。音量は無音の「OFF」および「LOW」「HIGH」があります。
⑥	クイック通電	左右2本のベルトのみで簡単に通電が行えるモードです。

※)「基本設定」については、P.31参照。

4 出力調整

④-1 出力調整(全体)
メインボリュームを筋肉運動がおきるくらいまで上げてください。通電を開始すると治療表示ランプが黄色に点灯します。



メインボリューム

B-SESベルト電極のご使用方法

4-2) 出力調整(個別)

「大腿 左」「大腿 右」の出力調整を、「-」「+」ボタンで行います。次に「下腿 左」「下腿 右」の出力と同様に調整します。



※) 筋トレと筋トレソフトでは、周波数が20Hzになった段階で最終的な出力強度を調整してください。

※) 治療中は右の画面が表示されます。

出力強度は基本的に患者の耐えられる最大の強さに合わせます。

過去出力値を記録した場合はその値を参考に出力強度を調整してください。

※) 通電中の出力値を記録したい場合は「記録」ボタンを押します。

漸増的強度

出力強度は出力値を確認し、治療開始時 → 治療2日目 → 3日目と前回の値以上に出力を徐々に上げ、漸増的に患者の耐えられる最大限の強さに運動負荷強度を上げるようにしてください。筋萎縮の著しい方、電気刺激に慣れていない方は、代謝モードから慣らすと導入しやすいこともあります。

番号	ボタン/表示	説明
①	治療状態表示	設定されたモード名、治療時間、周波数が表示されます。
②	通電部位名称	「大腿 左」「大腿 右」「下腿 左」「下腿 右」。
③	出力値表示	現在治療中の電流値が表示されます。
④	最大/選択	患者情報から呼び出された電流値が表示されます。 最大(mA): 各部位毎の過去最大電流値を表示します。 選択(mA): 選択した過去の電流値を表示します。
⑤	出力レベル表示	現在の出力をレベル表示します。 「-」「+」で部位別の出力調節が可能です。
⑥	本体出力強度	本体からの出力を%で表示します。
⑦	最大/選択	④の表示を「過去最大値」と「過去選択値」で順に切り替えます。

⑧	記録	押してから14秒間の電流値を記録します。記録した電流値は、患者情報から呼び出しができます。
	記録中 ブルー点滅	記録中は「記録中」が点滅します。
⑨	記録 オレンジ	記録後は、「記録」のボタンがオレンジに変化します。再記録は可能ですが、電流値は上書きされます。
	出力ロック オレンジ	出力ロック状態です。メインボリュームや出力調節ボタンを操作しても出力は上がりません。下げることは可能です。
⑩	出力ロック解除	出力ロック解除です。
	設定変更	「設定変更」画面が表示され、音量の設定変更ができます。

5 設定変更(通電中)

通電中画面で、「設定変更」のボタンにタッチすると右の画面が表示され、音量の設定変更が可能です。



番号	ボタン/表示	機能
①	治療状態表示	設定されたモード名、治療時間が表示されます。
②	治療時間設定	治療時間の設定変更はできません。
③	音量設定	音量は無音の「OFF」及び「LOW」「HIGH」があります。
④	設定終了	設定変更の終了時にタッチしてください。「通電中」画面に戻ります。

※) この画面で5秒間、何も操作がない場合、自動的に「通電中」画面に戻ります。

B-SESベルト電極のご使用方法

6 治療終了

6-1 治療終了画面

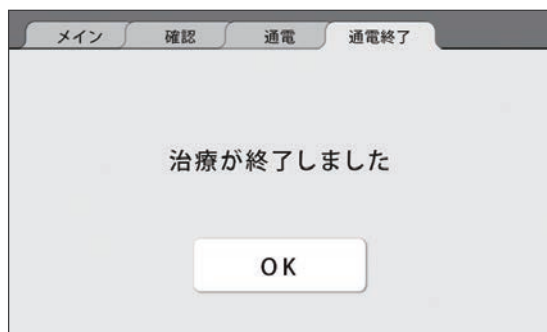
治療が終了すると右の画面が表示されます。「OK」ボタンをタッチすると「メイン」画面に戻ります。

6-2 ベルト電極の取り外し

ベルト電極とベルト電極用接続ケーブルを外し、ベルト電極接続ケーブルを本体から外してください。

6-3 本体とベルト電極の保管

本体は、電源コード及びベルト電極を外して保管してください。ベルト電極の取り扱いについては、P.16「使用後のベルト電極のお手入れ方法」を参照してください。



△ 注意

- ベルト電極やベルト電極用接続ケーブルを外す時は、ケーブルを持たずに必ず先端のコネクタを持って取り外してください。破損や断線の原因となります。
- 電源プラグを引き抜く時は、電源コードを持たずに必ず電源コードコネクタや、電源プラグを持って引き抜いてください。感電やショートして発火することがあります。

7 省電力機能

「通電中」以外の画面で、操作しない状態が10分間経過した場合は、液晶画面の表示が消え省電力モードに入ります。この時、治療出力ランプが紫色に点滅します。復帰させるには、メインボリュームを押します。「メイン」画面が表示されますので、操作を開始してください。

使用後のベルト電極のお手入れ方法

1 ベルト電極のお手入れ方法

ベルト電極シートを取り外して、滅菌・洗浄することができます。ガス滅菌および、使用毎のエタノールでの拭き取りによる洗浄を実施することを推奨します。

△ 注意



- ベルト電極コネクタ内に水分を入れないようにしてください。万一入った場合は、十分に乾燥させてから使用してください。

2 ベルト電極シートのお手入れ方法

患者の衛生管理に依じて以下を実施することを推奨します。

① 交換

消耗での交換目安は電極シートが起毛したりヨれるなどして面ファスナーとの接着が弱まった場合や、一部破れが生じ使用に支障をきたす場合、水分を十分に含まない場合。

② 衛生対策種類

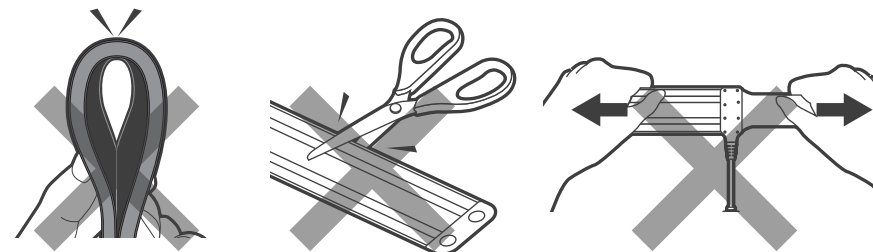
- 「滅菌」…ガス滅菌を推奨。
- 「除菌」…抗菌通電液「クリーンパワー」の塗布、若くは次亜塩素酸による洗浄。
- 「洗浄」…アルカリ洗剤での手洗いまたは洗濯機での実施を推奨。

③ 使用毎の衛生対策

抗菌通電液「クリーンパワー」の塗布、もしくは消毒用エタノールでの拭き取り。

△ 注意

- 鋭角に折り曲げないでください。内部の基板や配線が断線する恐れがあります。
- ベルト電極に使用しているシリコンゴムは裂けやすいので、キズをつけないようにご注意ください。破損の原因となります。
- ベルト電極の本体及びコードを強く引っ張らないでください。破損の原因となります。
- 分解しないでください。



クイック通電の操作方法

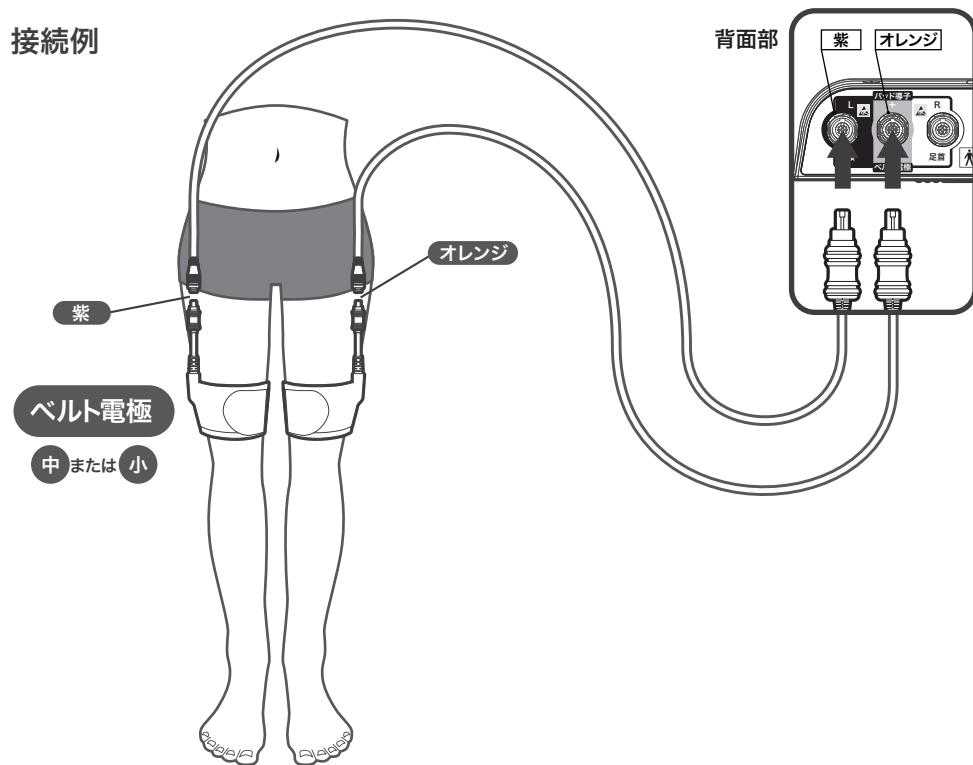
クイック通電モードは、左右2本のベルトのみで行えるモードです。

※B-SES 治療モードと同等の効果が得られるモードではありません。

※左右の筋収縮に差異が生じて調整する事はできません。

- 1 ベルト電極を下図のように巻きます。
- 2 通電部分を必ず肌に密着させてください
- 3 ケーブルは腰用中継ケーブル(紫)、膝上用中継ケーブル(オレンジ)を使用してください。
中継ケーブルは ベルト電極の左右どちらに接続しても結構です。

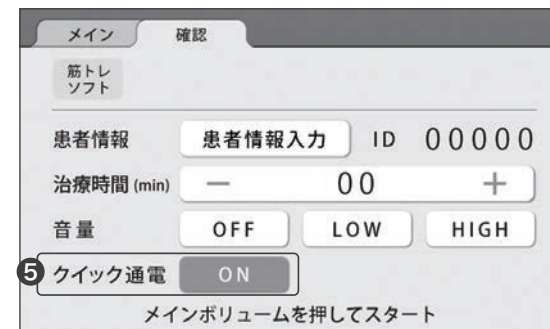
接続例



- 4 クイック通電を実施するB-SES 治療モードを選択してください。



- 5 クイック通電をONにする。



パッド導子使用時の操作方法

使用目的

- ・筋緊張の緩和
- ・痙攣抑制
- ・選択的筋力強化
- ・神経因性疼痛
- ・侵害受容性疼痛
- ・麻痺(促通法)

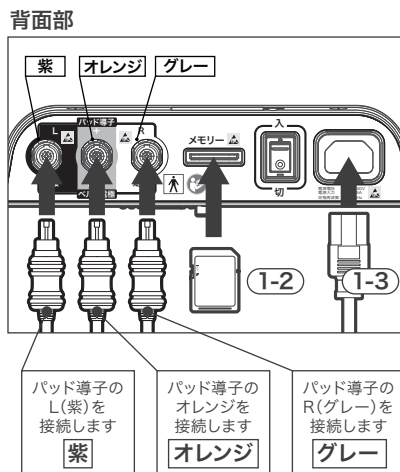
1 機器の準備

- 1-1 機器本体を平らな安定した場所に置いてください。
- 1-2 付属の専用SDカードを本体背面のメモリー(SDカード差込口)に挿入します。
- 1-3 電源コードを本体背面の電源コードコネクタに接続し、電源プラグをコンセント(AC100V)に差し込みます。
- 1-4 パッド導子治療出力端子接続用コネクタを本体背面の治療出力端子に接続します。治療出力端子部の表示に合わせて接続してください。

※) SDカードの抜き差しは、必ず電源スイッチをOFFにした状態で行ってください。

※) 静電気は人体や衣類に帯電しています。機器の準備を行う前に金属物に触れるなどして、必ず静電気を逃がしてください。

※) パッド導子を3本接続し、2本のみ治療に使用した場合、使用していない電極に触れますと通電しますのでご注意ください。また、パッド導子を2本のみ本体に接続した場合はパッドヒーターは作動しません。

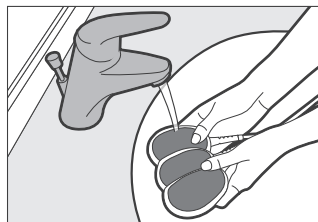


2 パッド導子の準備

- 2-1 導子布面にぬるま湯または水を十分に中まで浸透させ、柔らかくなってから、しずくが落ちない程度に水分をしぼります。

⚠ 注意

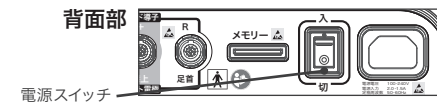
- ・導子に水分がないと通電しません。
- ・使用する全ての導子に水分を充分浸透させてください。
- ・導子コネクタ内に水分を入れないようにしてください。
- ・万一入った場合は、十分に乾燥させてから使用してください。



● パッドヒーターの使用準備

- 2-2 パッド導子のパッドヒーターを使用する事で、治療前にベルトを温める事ができます。パッド導子の治療では、「ON」してから約10分後、「通電開始時」に自動でパッドヒーターが止まります。
- 2-3 パッド導子治療出力端子接続用コネクタを本体背面の治療出力端子に接続します。治療出力端子部の表示に合わせて接続してください。

- 2-4 電源スイッチを「入」にすると、液晶画面が表示され、使用準備の完了です。SDカード未挿入時は、「SDカードエラー」画面が表示されます。



- 2-5 「メイン」画面で「パッドヒーター」の設定をします。

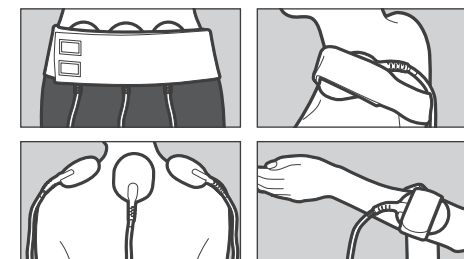


番号	ボタン/表示	説明
1	パッドヒーター	現在のパッドヒーターの状態を表示します。ボタンを押す毎に「OFF」「ON」が切り替ります。パッドヒーターを使用する場合は「ON」にしてください。再度、押すと「OFF」になります。「ON」に切り替った後、10分経過すると自動的に「OFF」に切り替ります。

※) パッドヒーター「ON」設定時に「基本設定」ボタン(P.31参照)をタッチして初期設定をして「メイン」画面に戻ると、パッドヒーターは自動的に「OFF」になります。

3 パッド導子の固定

- 3-1 パッド導子固定用バンドは固定する部位に応じて使いわけてください。
- 3-2 パッド導子の布面を治療部位(肩・腰など)に直接固定します。
- 3-3 付属のパッド導子固定用バンドは使用部位にあらかじめ巻いて、その隙間にパッド導子を挟み込みます。肩など固定しにくいところは、バンドをタスキかけにして密着させるか、衣類と肌の間に入れて密着させます。



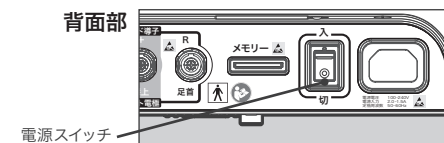
⚠ 注意

パッド導子を使用する際には、必ず素肌に密着させてご使用ください。

4 電源スイッチ

(パッドヒーターを使用していない場合)

電源スイッチを「入」にすると、液晶画面が表示され、使用準備の完了です。SDカード未挿入時は、「SDカードエラー」画面が表示されます。



「部位症状」の設定方法

1 パッド導子治療方法の選択

1-1 「メイン」画面でパッド導子治療モードの「部位症状」を選択します。

※)「基本設定」については、P.31参照。



△ 注意

通電中のパッドヒーターの連続使用はしないでください。高温になりやすいため低温やけどの可能性がります。

番号	ボタン/表示	説明
1	部位症状	「部位症状」を選択します。
2	パッドヒーター	現在のパッドヒーターの状態を表示します。ボタンを押す毎に「OFF」「ON」が切り替ります。パッドヒーターを使用する場合は「ON」にしてください。再度、押すと「OFF」になります。「ON」に切り替った後、10分経過すると自動的に「OFF」に切り替ります。
3	基本設定	「基本設定」画面が表示され、音量などの初期設定が行えます。

1-2 「部位症状」画面で部位を選択します。

※) 部位を選択後、該当する症状のボタンが表示されます。



1-3 「部位症状」画面で症状を選択し、右上の「次へ」をタッチします。

※) 部位を選択後、該当する症状のボタンが表示されます。組み合わせパターンについては、部位症状パターン一覧を参照ください。



△ 注意

「部位症状」では、治療中に組み合わせパターンの変更はできません。

1-4 部位症状パターン一覧

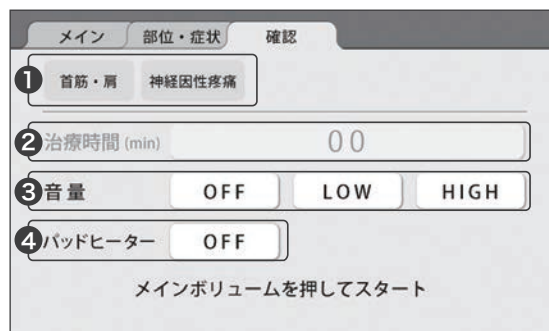
部位	症状	時間	特徴
首筋・肩	筋緊張	10分	たたく速さを変えながら気持ちよくもみほぐします。
	侵害受容性疼痛	10分	筋肉運動を抑えて、すばやく痛みをやわらげます。
	神経因性疼痛	12分	交感神経を抑制し、すばやく痛みをやわらげます。
腰	筋緊張	12分	筋肉運動を適度と与えてもみほぐします。
	侵害受容性疼痛	15分	痛みをすばやくやわらげ、その効果を持続させます。
	神経因性疼痛	15分	交感神経を抑制し、すばやく痛みをやわらげます。
上肢	筋緊張	10分	段階的に筋肉マッサージを行いもみほぐします。
	侵害受容性疼痛	10分	筋肉運動を抑え、痛みをやわらげます。
	神経因性疼痛	12分	交感神経を抑制し、すばやく痛みをやわらげます。
	廃用	10分	廃用性筋萎縮を改善・予防します。治療時間は変更可能です。
	麻痺 ※1)	15分	麻痺した神経の回復を促し同時に筋肉の衰えをふせぎます。
下肢	筋緊張	10分	段階的に筋肉マッサージを行いもみほぐします。
	侵害受容性疼痛	15分	即効的に痛みをやわらげ、その効果が持続させます。
	神経因性疼痛	13分	交感神経を抑制し、すばやく痛みをやわらげます。
	廃用	20分	廃用性筋萎縮を改善・予防します。治療時間は変更可能です。
	麻痺 ※1)	15分	麻痺した神経の回復を促し、同時に筋肉の衰えをふせぎます。
肘・膝	筋緊張	10分	関節は筋肉組織が少ないので血液等の流れを主にしたパターンです。
	侵害受容性疼痛	10分	うずきを抑えて、すばやく痛みをやわらげます。
	神経因性疼痛	12分	交感神経を抑制し、すばやく痛みをやわらげます。
自律神経	ソフト	16分	精神的な疲れを癒し、リラックスすることを主としたパターンです。
	ハード	15分	神経的な活性を促すパターンです。

※1) ・「症状」を「麻痺」に選択した場合、求心性の刺激及び極性に応じた作用(⊕興奮性)を行う目的で治療出力端子の中央が-極性に、左右が+極性に自動的に切り替ります。
 ・収縮中のパターン時に随意的に動かす合図として音が鳴ります。
 「音量」が「OFF」場合や、「音選択」の「治療音」をOFFにした場合(基本設定画面)はこの音は鳴りません。

「部位症状」の設定方法

2 確認画面

②-1 「確認」タブで「治療時間」「パッドヒーター」「音量」の設定を確認します。基本設定画面で設定された内容が表示されます。



番号	ボタン / 表示	説明
①	治療状態表示	「部位症状」画面で選択したモード名が表示されます。
②	治療時間表示	選択したモードで指定された治療時間が表示されます。 ※) 症状が廃用の場合は、「基本設定」画面で変更が可能です。
③	音量設定	基本設定画面で初期設定を変更できます。 音量は無音の「OFF」および「LOW」「HIGH」があります。
④	パッドヒーター	現在のパッドヒーターの状態を表示します。 ボタンを押す毎に「OFF」「ON」が切り替ります。パッドヒーターを使用する場合は「ON」にしてください。再度、押すと「OFF」になります。「ON」に切り替った後、10分経過すると自動的に「OFF」に切り替ります。

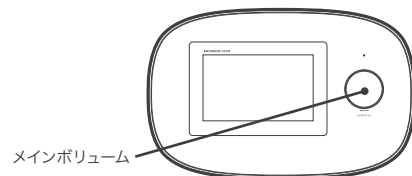
※)「基本設定」については、P.31参照。

△ 注意



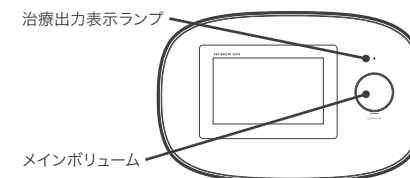
通電中のパッドの連続使用はしないでください。
高温になりやすいため低温やけどの可能性あります。

②-2 メインボリュームを押して治療を開始します。



3 出力調整

メインボリュームを回します。
出力は徐々に強くし、気持ちの良い強さにします。
はじめは少し強く感じるまでメインボリュームを回し、そこから少し戻した強さが適切な強さです。部位によっては筋肉の運動がおこるまでメインボリュームを回してください。
治療中は右の画面が表示されます。
通電を開始すると治療表示ランプが黄色に点灯します。



番号	ボタン / 表示	説明
①	治療状態表示	「部位症状」画面で選択したモード名が表示されます。
②	通電部位名称	「L」「R」。
③	出力レベル表示	現在の出力をレベルで表示します。 「-」「+」で部位別の出力調節が可能です。
④	本体出力強度	本体からの出力を%で表示します。
⑤	オレンジ	出力ロック状態。 メインボリュームや出力調節ボタンを操作しても出力は上がりません。 下げることが可能です。
		出力ロック解除。
⑥	設定変更	「設定変更」画面が表示され、音量の設定変更ができます。
⑦	パッドヒーター	現在のパッドヒーターの状態を表示します。 ボタンを押す毎に「OFF」「ON」が切り替ります。パッドヒーターを使用する場合は「ON」にしてください。再度、押すと「OFF」になります。「ON」に切り替った後、10分経過すると自動的に「OFF」に切り替ります。

「部位症状」の設定方法

4 設定変更(通電中)

通電中画面で、「設定変更」ボタンにタッチすると右の画面が表示され、音量の設定変更が可能です。



番号	ボタン/表示	説明
①	治療状態表示	治療中の状態が表示されます。
②	治療時間表示/設定	選択したモードで指定されている治療時間が表示されます。症状が廃用の場合は左右の「-」「+」ボタンで変更します。5～50分までの5分単位での変更が可能です。
③	音量設定	音量は無音の「OFF」及び「LOW」「HIGH」があります。
④	設定終了	設定変更の終了時にタッチしてください。「通電中」画面に戻ります。

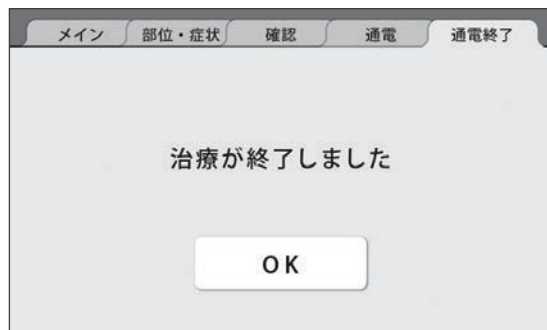
※この画面で5秒間操作がない場合、自動的に「通電中」画面に戻ります。

△ 注意

通電中のパッドヒーターの連続使用はしないでください。高温になりやすいため低温やけどの可能性があります。

5 治療終了

- ⑤-1 治療終了画面
治療が終了すると右の画面が表示されます。「OK」ボタンをタッチすると「メイン」画面に戻ります。
- ⑤-2 本体と導子の保管
本体は、電源コード、パッド導子コードを抜いて保管してください。
- ⑤-3 パッド導子は軽く水洗いし、風通しの良いところに保管してください。



6 パッド導子(部位症状)の治療例

筋緊張の緩和・侵害受容性疼痛・神経因性疼痛

① 導子の装着

⊕を神経根(首・腰) ⊖を疾患部位の直上
※)アロディニアがある場合は発症していない神経直上

② 部位と症状のモードを選択

状態や疼痛の原因に応じてモードを選択する。
※)同一患者でも実施日の状態に合わせて変更する(イラスト)左から、

首筋・肩 腰 上肢 → 各症状選択

筋緊張 侵害受容性疼痛 神経因性疼痛

③ 出力強度
治療出力は気持ちよく感じるところで実施。神経因性疼痛の場合は感覚閾値程度の弱めに実施する。

選択的筋力強化

① 導子の装着

筋強化する筋の起始・停止点

② 部位と症状のモードを選択

(イラスト) 下腿 → 廃用

③ 出力強度
B-SESベルト電極のご使用方法②モード選択について参照。

単部位の痙性抑制

① 導子の装着

⊕を神経根(首・腰) ⊖を筋緊張している拮抗筋

② 部位と症状のモードを選択

(イラスト) 上肢 → 麻痺

③ 出力強度
痙性拮抗筋の収縮が得られる程度の強さ

麻痺(促通法)

① 導子の装着

各モーターポイントと筋腹に導子置く
⊕をモーターポイント ⊖を筋腹

② 部位と症状のモードを選択

(イラスト)左から、上肢 下肢 → 麻痺

③ 出力強度 随意収縮以上の収縮が得られる強さ

①電気刺激(他動運動)
②自動運動+電気刺激+促通法
電気刺激により神経や筋に刺激を入れながら随意的に動かす。
麻痺モードは、出力極性が反転します。

※)パッド導子を3本接続し、2本のみ治療に使用した場合、使用していない電極に触れますと通電しますのでご注意ください。また、パッド導子を2本のみ本体に接続した場合はWARM-UPヒーターは作動しません。

7 省電力機能

「通電中」以外の画面で、操作しない状態が10分間経過した場合は、液晶画面の表示が消え省電力モードに入ります。この時、治療出力ランプが紫色に点滅します。復帰させるには、メインボリュームを押します。「メイン」画面が表示されますので、操作を開始してください。

「自由選択」の設定方法

1 治療方法の選択

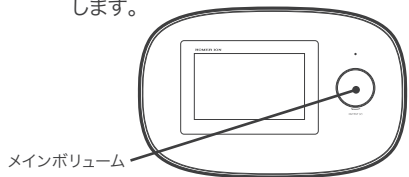
1-1 「メイン」画面でパッド導子治療モードの「自由選択」を選択します。

※)「基本設定」については、P.31参照。



1-2 「自由選択」画面で「パターン」「治療時間」「周波数」を選択します。

1-3 メインボリュームを押して治療を開始します。

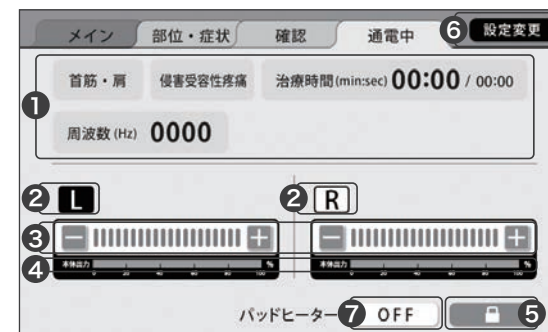
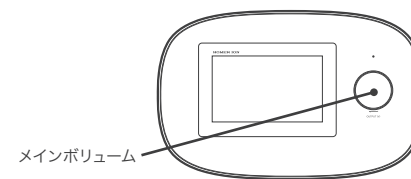


番号	ボタン/表示	機能								
①	パターン設定	「連続」「間欠」「ローリング」のうちから選択できます。								
②	治療時間設定	「-」「+」ボタンで変更します 1~15分までの1分単位での変更が可能です。								
③	周波数設定	「-」「+」ボタンで、パターン毎に以下の周波数設定が可能です。								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>モード</th> <th>周波数(Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>連続</td> <td>3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000</td> </tr> <tr> <td>間欠</td> <td>7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000</td> </tr> <tr> <td>ローリング</td> <td>3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500</td> </tr> </tbody> </table>	モード	周波数(Hz)	連続	3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000	間欠	7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000	ローリング	3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500
モード	周波数(Hz)									
連続	3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000									
間欠	7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000									
ローリング	3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500									
④	音量設定	基本設定画面で初期設定を変更できます。音量は無音の「OFF」および「LOW」「HIGH」があります。								
⑤	パッドヒーター設定	現在のパッドヒーターの状態を表示します。ボタンを押す毎に「OFF」「ON」が切り替ります。パッドヒーターを使用する場合は「ON」にしてください。再度、押すと「OFF」になります。								

※)「基本設定」については、P.31参照。

2 出力調整

メインボリュームを回します。出力は徐々に強くし、気持ちの良い強さにします。はじめは少し強く感じる場所までメインボリュームを回し、そこから少し戻した強さが適切な強さです。部位によっては筋肉の運動がおこるまでメインボリュームを回してください。治療中は右の画面が表示されます。



番号	ボタン/表示	説明
①	治療状態表示	「部位症状」画面で選択したモード名が表示されます。
②	通電部位名称	「L」「R」。
③	出力レベル表示	現在の出力をレベルで表示します。「-」「+」で部位別の出力調節が可能です。
④	本体出力強度	本体からの出力を%で表示します。
⑤	オレンジ	出力ロック状態。メインボリュームや出力調節ボタンを操作しても出力は上がりません。下げるとは可能です。
		出力ロック解除。
⑥	設定変更	「設定変更」画面が表示され、音量の設定変更ができます。
⑦	パッドヒーター	現在のパッドヒーターの状態を表示します。ボタンを押す毎に「OFF」「ON」が切り替ります。パッドヒーターを使用する場合は「ON」にしてください。再度、押すと「OFF」になります。「ON」に切り替った後、10分経過すると自動的に「OFF」に切り替ります。

「自由選択」の設定方法

3 設定変更(通電中)

通電中画面で、「設定変更」ボタンにタッチすると右の画面が表示され、「自由選択」タグと「設定」タグで各種設定の変更が可能です。

自由選択変更画面 1



番号	ボタン/表示	説明								
①	治療状態表示	「自由選択」画面での設定内容が表示されます。								
②	パターン設定	「連続」「間欠」「ローリング」から選択できます。								
③	治療時間設定	「-」「+」ボタンで変更します 1~15分までの1分単位での変更が可能です。								
④	周波数設定	「-」「+」ボタンで、パターン毎に以下の周波数設定が可能です。								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>モード</th> <th>周波数(Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>連続</td> <td>3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000</td> </tr> <tr> <td>間欠</td> <td>7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000</td> </tr> <tr> <td>ローリング</td> <td>3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500</td> </tr> </tbody> </table>	モード	周波数(Hz)	連続	3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000	間欠	7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000	ローリング	3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500
		モード	周波数(Hz)							
		連続	3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000							
間欠	7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500, 1000									
ローリング	3, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 250, 500									
⑤	設定終了	設定変更が終了時にタッチしてください。「通電中」画面に戻ります。								

自由選択変更画面 2



番号	ボタン/表示	説明
①	治療状態表示	治療中の状態が表示されます。
②	音量設定	音量は無音の「OFF」および「LOW」「HIGH」があります。
③	設定終了	設定変更が終了時にタッチしてください。「通電中」画面に戻ります。

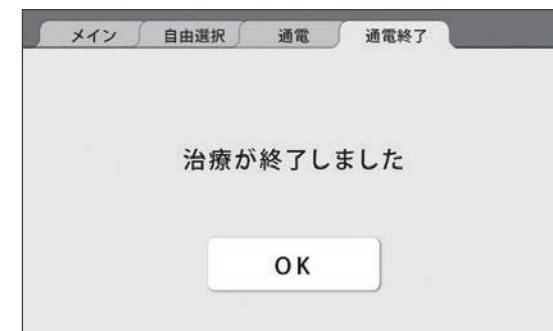
※) この画面で5秒間操作がない場合、自動的に「通電中」画面に戻ります。

4 治療終了

④-1 治療終了画面
治療が終了すると右の画面が表示されます。「OK」ボタンをタッチすると「メイン」画面に戻ります。

④-2 本体と導子の保管
本体は、電源コード、パッド導子コードを抜いて保管してください。

※) パッドヒーター使用時は、「通電終了時」に自動でパッドヒーターが止まります。



△ 注意

- パッド導子を外す時は、コードを持たずに必ず先端のコネクタを持って取り外してください。破損や断線の原因となります。
- 電源プラグを引き抜く時は、電源コードを持たずに必ず電源コードコネクタや、電源プラグを持って引き抜いてください。感電やショートして発火する事があります。
- 鋭角に折り曲げないでください。内部の基板や配線が断線する恐れがあります。
- パッド導子に使用しているシリコンゴムは裂けやすいので、キズをつけないようにご注意ください。破損の原因となります。
- パッド導子の本体及びコードを強く引っ張らないでください。破損の原因となります。
- 分解しないでください。

5 省電力機能

「通電中」以外の画面で、操作しない状態が10分間経過した場合は、液晶画面の表示が消え省電力モードに入ります。この時、治療出力ランプが紫色に点滅します。復帰させるには、メインボリュームを押します。「メイン」画面が表示されますので、操作を開始してください。

使用後のパッド導子のお手入れ方法

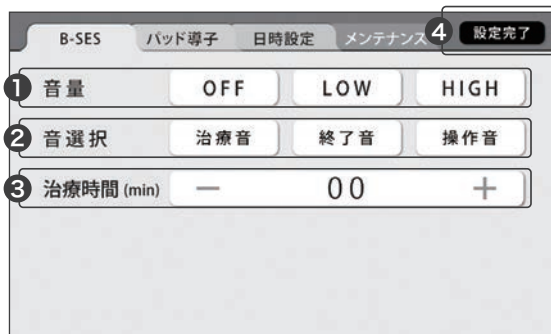
使用後のパッド導子は布枠とスポンジを導子から取り外し、水洗いしてください(洗剤不可)。スポンジの水分を充分に絞り出してから風通しの良いところで乾燥させ、保管してください。

基本設定

「メイン」画面の「基本設定」ボタンをタッチすると「基本設定」画面が表示されます。
B-SESとパッド導子の基本設定と日時設定の変更ができます。設定が完了したら「設定完了」ボタンをタッチします。ここで設定された内容は、電源を「切」にしても記憶されます。

1 B-SES基本設定

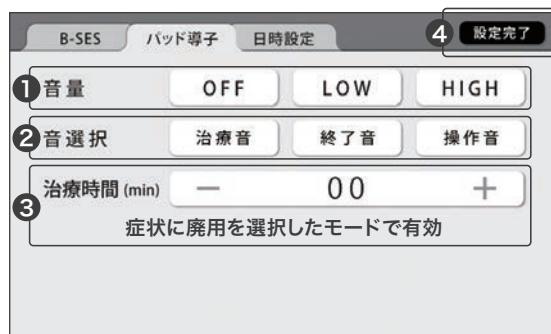
「基本設定」画面で「B-SES」タブにタッチします。B-SES治療で使用する音量などの初期設定ができます。



番号	ボタン/表示	機能
①	音量設定	起動時の音量レベルを設定します。
②	音選択設定	「治療音」「終了音」「操作音」のうちどれを鳴らすかを選択できます。 「治療音」・・・治療中の周波数に同期した音。 「終了音」・・・治療が終了した際のお知らせ音。 「操作音」・・・タッチパネル液晶画面を操作した際の音。
③	治療時間設定	「-」「+」ボタンで変更します。5～50分までの5分単位での変更が可能です。
④	設定完了	設定内容を保存し、「メイン」画面へ戻ります。

2 パッド導子基本設定

「基本設定」画面で「パッド導子」タブにタッチします。パッド導子治療で使用する音量などの初期設定ができます。



番号	ボタン/表示	機能
①	音量	起動時の音量レベルを設定します。
②	音選択	起動時に「治療音」「終了音」「操作音」のうちどれを鳴らすかを選択できます。 「治療音」・・・治療中の周波数に同期した音。 「終了音」・・・治療が終了した際のお知らせ音。 「操作音」・・・タッチパネル液晶画面を操作した際の音。
③	治療時間設定	「部位症状」のモードで、症状に「廃用」を選択した場合に治療時間を設定できます。 「-」「+」ボタンで変更します。5～50分までの5分単位での変更が可能です。
④	設定完了	設定内容を保存し、「メイン」画面へ戻ります。

3 日時設定

3-1 「基本設定」画面の「日時設定」タブにタッチします。現在の日付と時刻の設定ができます。



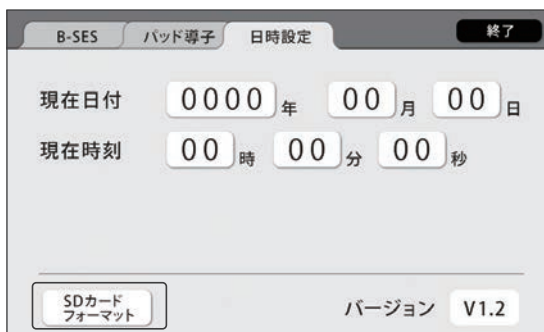
番号	ボタン/表示	機能
①	現在日付	「年」「月」「日」の変更ができます。 ※「年」は、西暦で入力してください。
②	現在時刻	「時」「分」「秒」の変更ができます。
③	終了	設定内容を保存し、「メイン」画面へ戻ります。

3-2 変更方法
各数字の表示欄をタッチします。数字入力画面が表示されますので、数値を入力し「Enter」ボタンをタッチしてください。

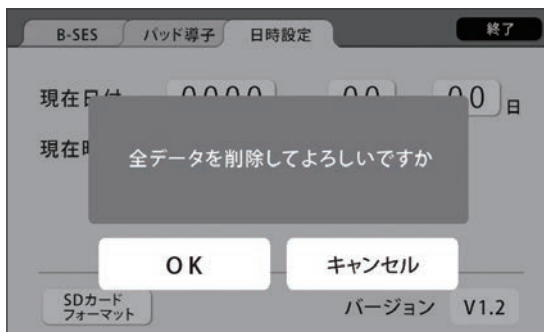


4 SDカードフォーマット

4-1 「基本設定」画面の「日時設定」タブにタッチします。「SDカードフォーマット」ボタンを長押し(約2秒)します。



4-2 「全データを削除してよろしいですか」のメッセージが表示されます。「OK」ボタンをタッチすると差し込み口に入っているSDカードがフォーマットされます。



治療開始の「設定」タブで「患者情報」ボタンにタッチすると「患者情報メイン」画面が表示されます。

※) 患者情報入力中は、イルミネーションランプが「黄色」に点灯します。

● 患者情報の機能

機能	説明
患者IDの登録	患者ID: 1~10000の範囲で登録できます。 1つのIDにつき、1000回までの患者情報を登録可能です。 (付属のSDカードでは、最大で約200万回分の患者情報を登録できます。)
患者情報の選択	検索で選択された患者の電流値を選択して、通電中画面に表示します。 通電中画面では、「過去選択値」または「過去最大値」として表示できます。
患者情報の削除	登録した患者情報を削除します。

1 患者IDの登録方法

1-1 画面の「ID管理」ボタンをタッチします。



1-2 「登録ID一覧」画面が表示されますので、「新規登録」ボタンをタッチします。



患者情報

1-3 患者ID入力画面が表示されますので、登録したい患者ID番号を入力し、「Enter」ボタンをタッチします。

※) 患者IDは「1~10000」の範囲で登録できます。10001以上の値は入力できませんが登録されません。

患者情報 戻る

登録ID一覧 新規登録

登録ID	記録日時
00001	17.05.21
00002	16.10.08
00003	17.04.12
00004	17.03.09
00005	17.05.23
00006	16.12.05

7 8 9
4 5 6
1 2 3
C 0 Enter

1-4 入力されたIDがすでに登録されていた場合、「入力されたIDはすでに登録されています」のメッセージが表示されます。「OK」ボタンをタッチすると「登録ID一覧」画面に戻ります。新たなIDで登録してください。

患者情報 戻る

登録ID一覧 新規登録

00001 1 ID検索

00002 1 ID削除

00003 1 決定

00004 17.03.09 00010 17.02.03 00016 17.03.02

00005 17.05.23 00011 17.05.22

00006 16.12.05 00012 17.05.19 00018 17.05.17

入力されたIDはすでに登録されています

OK

2 患者情報の選択

A IDを入力して選択

2A-1 画面のID表示欄をタッチします。

患者情報 戻る

ID

ID管理 患者情報

2A-2 「患者ID入力」画面が表示されますので、データを選択したい患者IDを入力し、「Enter」ボタンをタッチします。

患者情報 戻る

ID 123

7 8 9
4 5 6
1 2 3
C 0 Enter

2A-3 「患者情報」ボタンをタッチします。

患者情報 戻る

ID 123

ID管理 患者情報

患者情報

2A-4 該当する患者IDの情報一覧が表示されます。選択したいデータにタッチすると背景が青に変わります。そのデータで良ければ、「データ選択」ボタンをタッチします。「▲」で上スクロール、「▼」で下スクロールができます。

※ 1つのIDにつき1000回まで登録できます。

ID	回数	記録日時	治療M	大関節左	大関節右	下関節左	下関節右
00005	110	2017/05/23	筋	11.0	11.0	5.4	5.4
00005	109	2017/05/14	代	12.3	12.1	6.0	6.1
00005	108	2017/04/15	筋	11.4	11.2	5.2	5.0
00005	107	2017/04/8	筋	11.2	11.0	5.3	5.1

B 登録ID一覧画面から選択

2B-1 画面の「ID管理」ボタンをタッチします。

ID

ID管理 患者情報

2B-2 登録ID一覧画面が表示されますので、「ID検索」ボタンをタッチします。

登録ID	記録日時	登録ID	記録日時	登録ID	記録日時
00001	17.05.21	00007	17.04.20	00013	17.05.16
00002	16.10.08	00008	17.03.12	00014	17.04.21
00003	17.04.12	00009	17.05.24	00015	17.04.08
00004	17.03.09	00010	17.02.03	00016	17.03.02
00005	17.05.23	00011	17.04.12	00017	17.05.22
00006	16.12.05	00012	17.05.19	00018	17.05.17

2B-3 患者ID入力画面が表示されますので、データを選択したい患者IDを入力し、「Enter」ボタンをタッチします。

患者情報

登録ID一覧

登録ID 記録日時

00001 17.05.21

00002 16.10.08

00003 17.04.12

00004 17.03.09

00005 17.05.23

00006 16.12.05

7 8 9

4 5 6

1 2 3

C 0 Enter

2B-4 該当する登録ID一覧画面が表示されます。選択したい患者IDにタッチすると背景が青に変化します。そのデータで良ければ、「決定」ボタンをタッチします。

患者情報

登録ID一覧

登録ID 記録日時

00005 17.05.23

00006 16.12.05

00007 17.04.20

00008 17.03.12

00009 17.05.24

00010 17.02.03

00011 17.04.12

00012 17.05.19

00013 17.04.12

00014 17.04.21

00015 17.04.08

00016 17.03.02

00017 17.05.22

00018 17.05.17

00019 17.05.21

00020 16.10.08

00021 17.04.12

00022 17.03.09

新規登録

ID検索

ID削除

決定

2B-5 該当する患者IDの情報一覧が表示されます。選択したいデータにタッチすると背景が青に変化します。そのデータで良ければ、「データ選択」ボタンをタッチします。「▲」で上スクロール、「▼」で下スクロールができます。

※ 1つのIDにつき1000回まで登録できます。

ID	回数	記録日時	治療M	大関節左	大関節右	下関節左	下関節右
00005	110	2017/05/23	筋	11.0	11.0	5.4	5.4
00005	109	2017/05/14	代	12.3	12.1	6.0	6.1
00005	108	2017/04/15	筋	11.4	11.2	5.2	5.0
00005	107	2017/04/8	筋	11.2	11.0	5.3	5.1

患者情報

3 患者情報の削除

③-1 画面のID表示欄をタッチします。



③-2 テンキー入力画面が表示されますので、削除する患者IDを入力し「Enter」ボタンをタッチします。



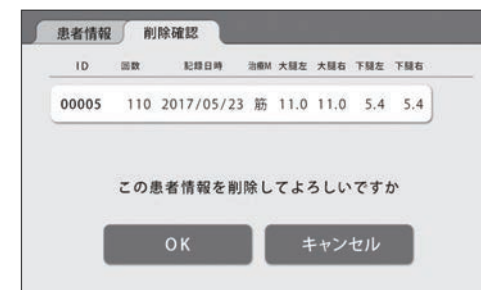
③-3 「患者情報」ボタンをタッチします。



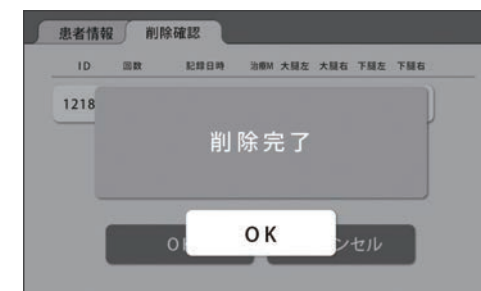
③-4 該当する患者IDの情報一覧が表示されます。削除したいデータにタッチすると背景が青に変化します。そのデータで良ければ、「データ削除」ボタンをタッチします。「▲」で上スクロール、「▼」で下スクロールができます。



③-5 データ削除確認画面が表示されます。データを確認し、「OK」ボタンまたは「キャンセル」ボタンをタッチしてください。「キャンセル」ボタンをタッチした場合は、③-4「患者情報一覧」画面に戻ります。



③-6 正常に削除された場合、「削除完了」のメッセージが表示されます。「OK」ボタンをタッチすると「患者情報一覧」画面に戻ります。



③-7 正常に削除されなかった場合、「削除失敗」のメッセージが表示されます。「OK」ボタンをタッチすると「患者情報一覧」画面に戻ります。データが使用中の場合などで、削除できない場合、一度電源を切り、再度お試しください。

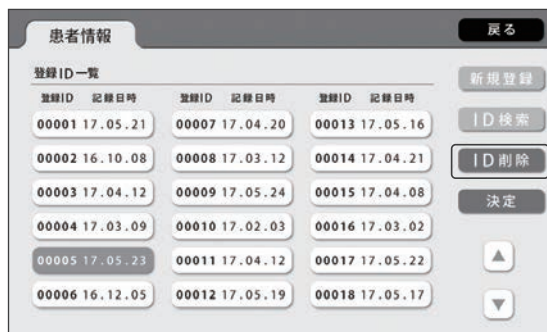


4 患者IDの削除

- 4-1 画面の「ID管理」ボタンをタッチします。



- 4-2 登録IDの一覧が表示されます。削除したいデータにタッチすると背景が青に変化します。そのデータで良ければ、「ID削除」ボタンをタッチします。「▲」で上スクロール、「▼」で下スクロールができます。



- 4-3 患者ID削除確認画面が表示されます。データを確認し、「OK」ボタンまたは「キャンセル」ボタンをタッチしてください。「キャンセル」ボタンをタッチした場合は、4-2「登録ID一覧」画面に戻ります。



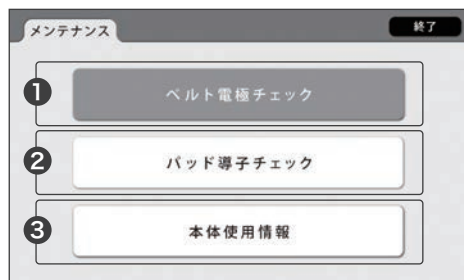
● メッセージ、エラー表示

メッセージ	機器の状態	対処方法	取説参照頁
SDカードが挿入されていません	SDカードが挿入されていない状態で電源を入れた。	SDカードを挿入してください。	P.7 →
治療出力表示ランプとイルミネーションランプが点滅	ソフトウェアエラー	修理を依頼してください。	P.47 →

メンテナンス画面について

1 メンテナンス画面

基本設定画面でメンテナンスをタッチすると表示されます。
各項目をタッチするとベルト電極・パッド導子の通電・消耗度のチェックと本体使用情報が確認できます。

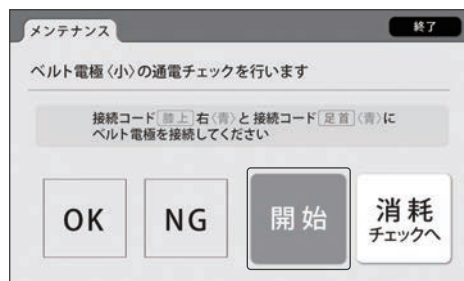


番号	ボタン/表示	機能
①	ベルト電極チェック	ベルト電極の通電の有無・消耗度合の確認ができます。
②	パッド導子チェック	パッド導子の通電の有無・消耗度合の確認ができます。
③	本体使用情報	これまでの通電時間等、本体の使用情報の確認ができます。

2 ベルト電極チェックについて

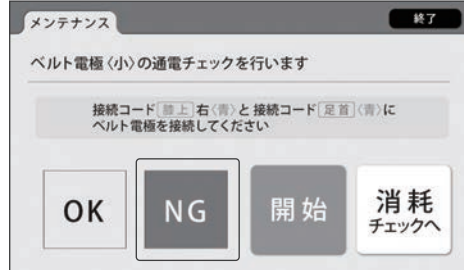
ベルト電極と接続コードの通電チェックを行います。

- ②-1 画面の指示通りベルト電極を接続し、通電面を向い合せて重ねた状態で「開始」を押してください。
- ②-2 接続したコネクタ部分を軽く振ってください。
※チェック時間は10秒程度です。



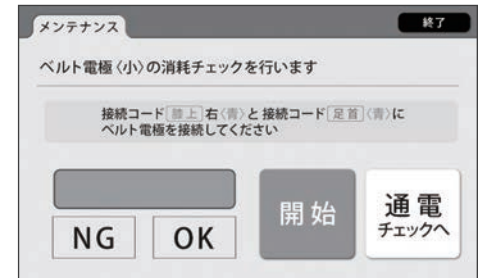
OKの場合 引き続き画面の指示に従い消耗度チェックを行ってください。

NGの場合 断線、接触不良の懸念があります担当営業へ連絡してください。



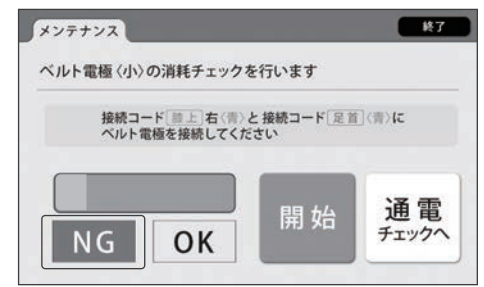
↓ P44 ②-3 へ

- ②-3 引き続きベルト電極の消耗度合いを確認します。
通電面を向い合せて重ねた状態で「開始」を押してください。
※チェック時間は10秒程度です。

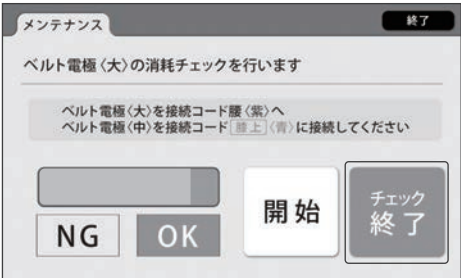


OKの場合 引き続き画面の指示に従い通電チェックを行ってください。

NGの場合 ベルト電極が消耗しています。担当営業へ連絡してください



- ②-4 引き続き画面の指示に従い、残りのベルト電極の通電・消耗度チェックを行ってください。



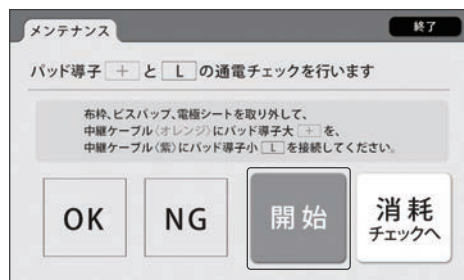
- ②-5 通電チェックへがチェック終了になるとベルト電極のチェック項目完了です。チェック終了をタッチするとメンテナンス画面に戻ります。

3 パッド導子チェックについて

パッド導子と接続コードの通電チェックを行います。

3-1 画面の指示通りパッド導子を接続し、通電面を向い合せで重ねた状態で「開始」を押してください。

3-2 接続したコネクタ部分を軽く振ってください。
※チェック時間は10秒程度です。

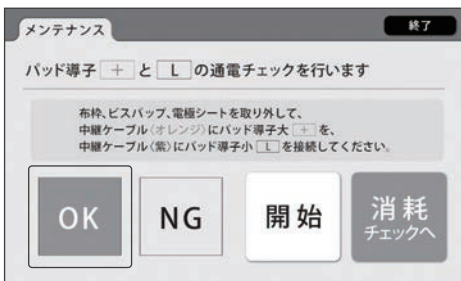


OK

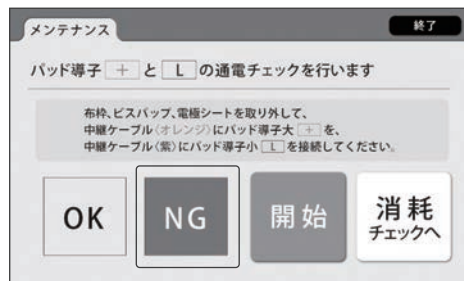
NG

OKの場合 引き続き画面の指示に従い消耗度チェックを行ってください。

NGの場合 断線、接触不良の懸念があります。担当営業へ連絡してください。



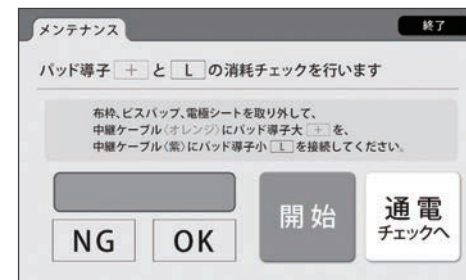
P46 3-3 へ



3-3 引き続きパッド導子の消耗度合いを確認します。

通電面を向い合せで重ねた状態で「開始」を押してください。

※チェック時間は10秒程度です。

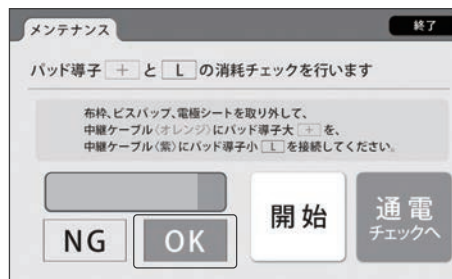


OK

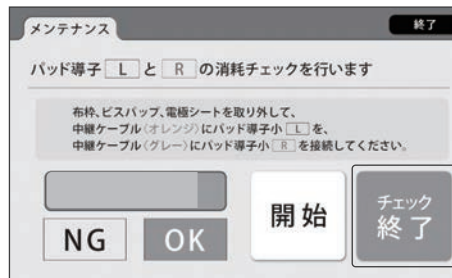
NG

OKの場合 引き続き画面の指示に従い通電チェックを行ってください。

NGの場合 パッド導子が消耗しています。担当営業へ連絡してください。



3-4 引き続き画面の指示に従い、残りのパッド導子の通電・消耗度チェックを行ってください。



3-5 通電チェックへがチェック終了になるとパッド導子のチェック項目完了です。チェック終了をタッチするとメンテナンス画面に戻ります。

● 修理を依頼される前に

- ① 本機器は、工場において厳格なテストを行っていますが、万一故障と思われたときは、P.7の「機器の準備」からもう一度ご確認ください。
- ② 故障又はご不明と思われる場合は、販売店又はもよりの営業所へ申し付けてください。
- ③ 修理を依頼されるときは、次のことにご注意ください。
 - a) 故障場所と状況を明記してください。
 - b) 修理点検後の製品送付先(住所、氏名、電話番号)を明記してください。
 - c) 保証書を必ず添付してください。

修理お問い合わせ先：株式会社ホームイオン研究所 お客様相談室

☎ 0120-084239

修理品送付先：株式会社ホームイオン研究所 西東京工場

住所：〒191-0024 東京都日野市万願寺4-22-8 電話：042-584-5132

※補修部品の保有期間は、製造中止後10年とさせていただきます。

保証規定

- (1) G-TES(ジーテス)の保証期間は、「お買い上げ後2年間」で付属品を除きます。
ご使用中万一故障が発生した場合は、お買い上げ店または製造元へ保証書を添えて修理をご依頼ください。
- (2) 下記の場合は、保証期間中でも有償になりますのでご注意ください。
 - イ) 取り扱いの過誤により発生した故障。
 - ロ) 製品を改造したり、不当な修理により発生した故障。
 - ハ) 火災・地震・水害等天災地変などの不可抗力による故障及び損傷。
 - 二) 故障の原因が本製品以外に起因する場合。
 - ホ) 保証書のご提示がない場合。
 - ヘ) 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合。
- (3) 本規定によりお客様の権利を拘束するものではありません。
- (4) 修理等で生じた送料等の諸経費は、お客様のご負担となります。
- (5) 本規定は日本国内でのご使用に対して規定するものです。

この製品には、保証書を別途添付しています。
保証書は記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

ジーテス
G-TES[®]
専用カートII

取扱説明書

株式会社ホーマイオン研究所

東京都渋谷区神泉町17番2号

お客様相談室  オハヨーニサンキュー 0120-084239

※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。

HI-d24M-1

 **HOMER ION**




安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。


また、注意事項は危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いを
すると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

「注意」：この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性及び物質的損害のみの発生が想定される内容。

絵表示の例

	⚠ 記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
	⊘ 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	● 記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

※お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

⚠ 警告	
	製造元以外では、分解したり修理・改造は絶対にしないでください。 発火したり、異常動作をしてケガをすることがあります。

各部の名称

概要および使用目的

G-TES専用カートIIは、当社指定の低周波治療器 G-TES(ジーテス)の専用カートです。指定された用途以外の使用及び改造はしないでください。事故の原因となります。

構成

- G-TES 専用ヒーターボックス 1台
- G-TES 専用カートベース 1台

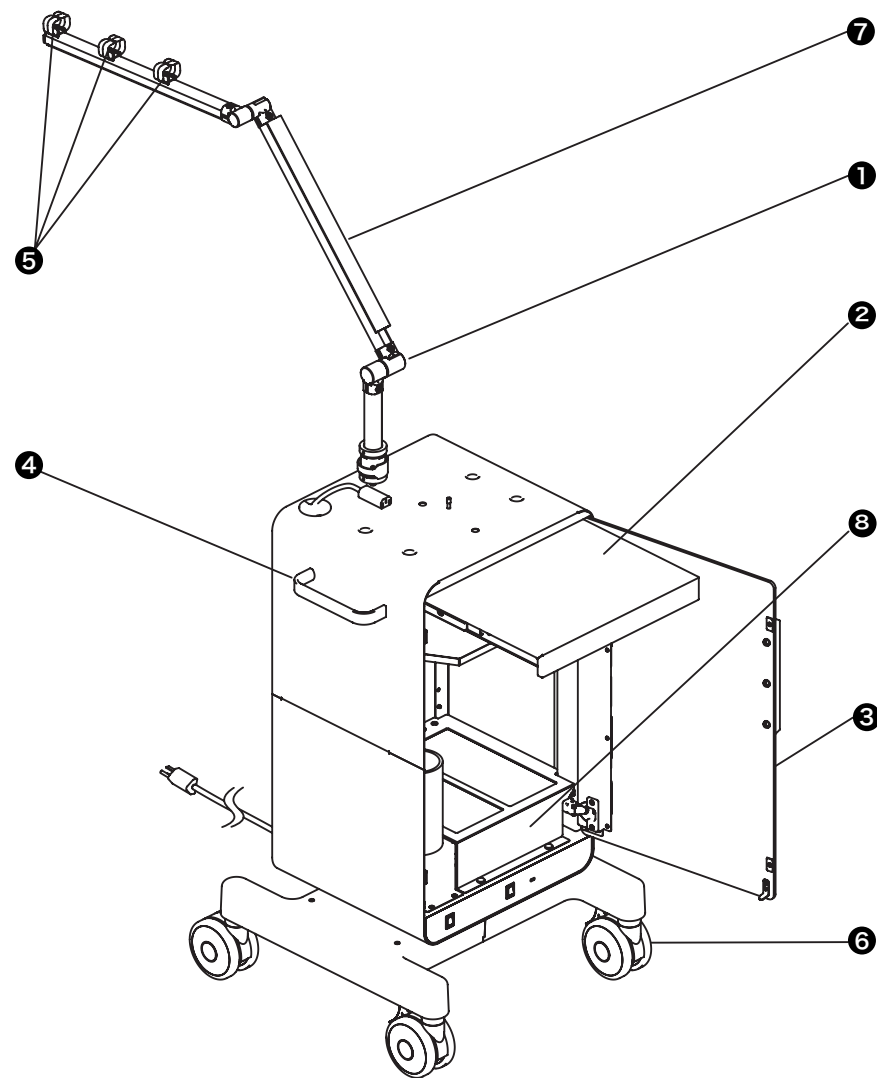
付属品

- ケーブルガイドアーム 1本
- 本体取り付け用ネジ 1本
- アーム固定用ネジ 1本
- 六角レンチ 1本
- ボトルウォーマー 1枚
- ケーブルバンド 3枚
- 取扱説明書 1部

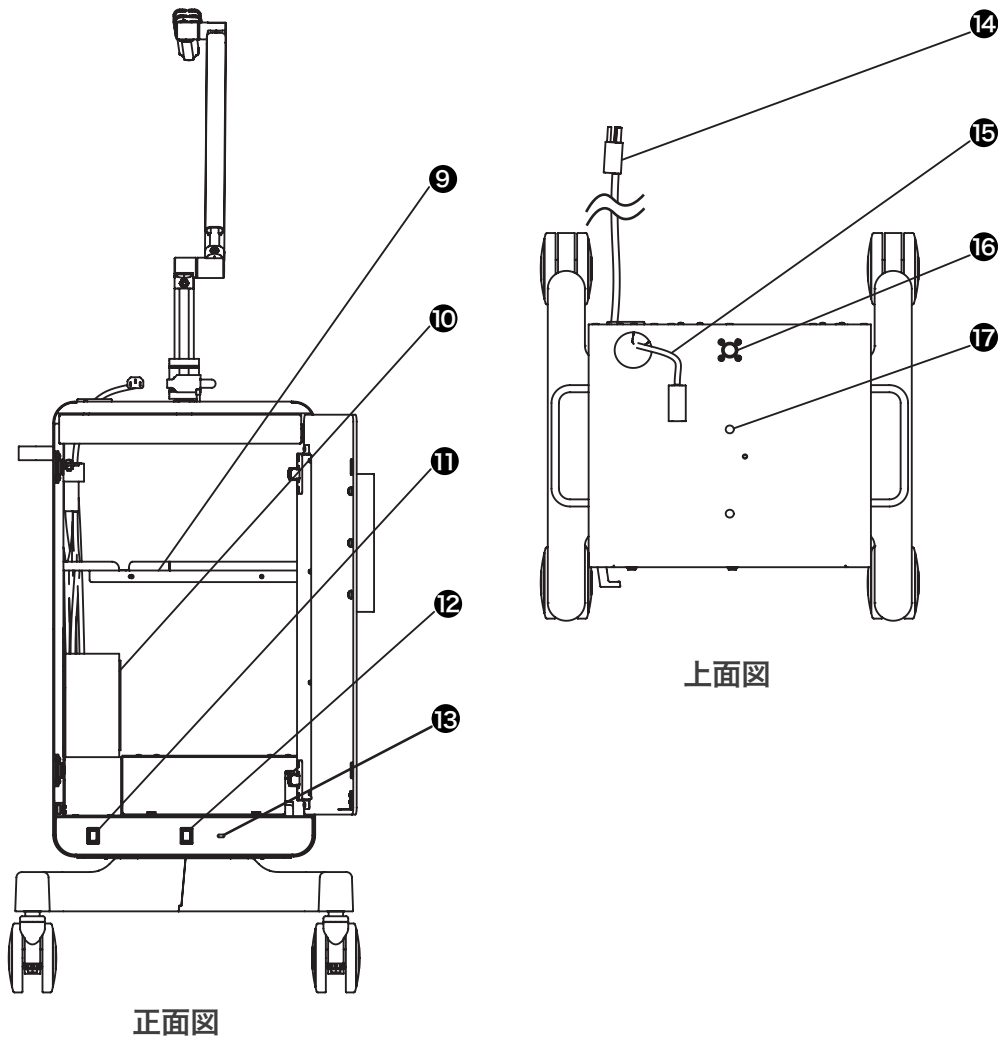
仕様

- 寸法 幅 490±50 × 奥行 490±50 × 高さ 860±50[mm]
(ケーブルガイドアーム除く)
- 質量 約 24[Kg]
(ケーブルガイドアーム含む)

G-TES専用カートII 各部の名称



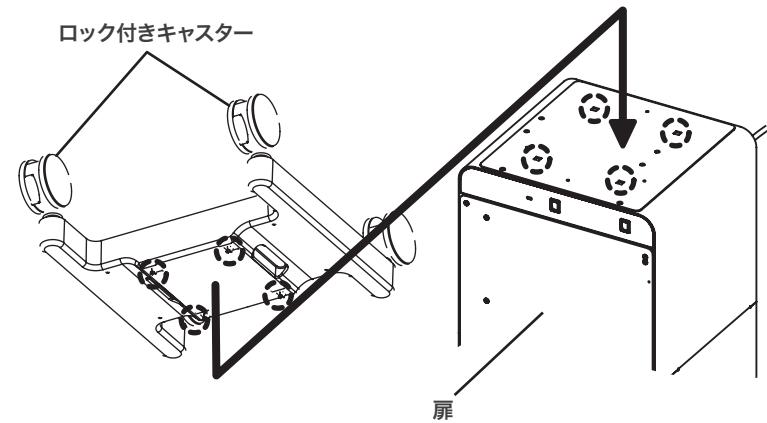
- ① ケーブルガイドアーム
- ② 作業台(スライド式)
- ③ 扉
- ④ 取っ手
- ⑤ ケーブルリング
- ⑥ キャスター(2ヶ所ロック付)
- ⑦ ケーブルダクト
- ⑧ ヒーターカバー



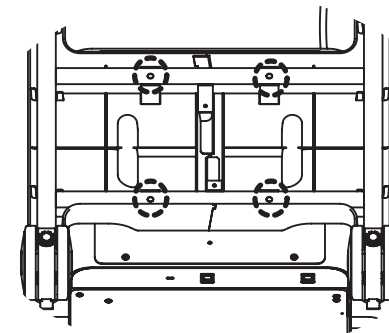
- ⑨ 棚
- ⑩ ボトルウォーマー
- ⑪ ボトルウォーマー電源スイッチ
- ⑫ ヒーター電源スイッチ
- ⑬ ヒーター動作ランプ
- ⑭ 電源タップケーブル
- ⑮ 本体電源ケーブル
- ⑯ アームホルダー
- ⑰ 本体位置決め穴 (2ヶ所)

1 カートベースの取付け方法

- ① ヒーターボックス梱包箱の底面を上にして箱を開けて下さい
- ② ヒーターボックス底面の取付け穴とカートベース突起部の位置を合わせて置いてください。ヒーターボックスの扉側にロック付きキャスターを配置してください。



- ③ カートベース裏側の穴から固定部材 (4ヶ所) の「+」にドライバーの位置を合わせて「パチン」と音が鳴るまで強く押してください。



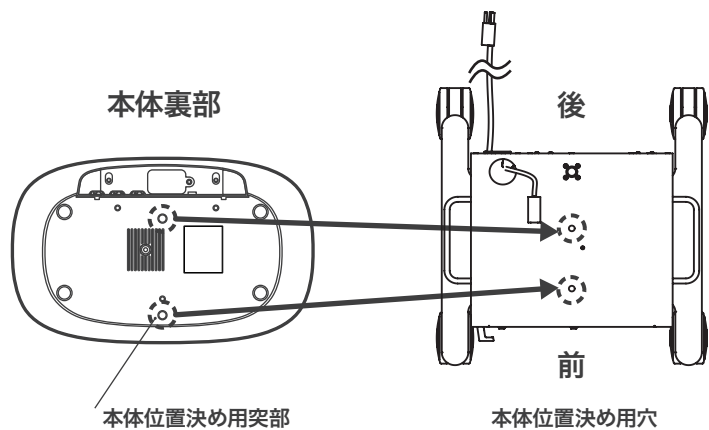
△ 注意



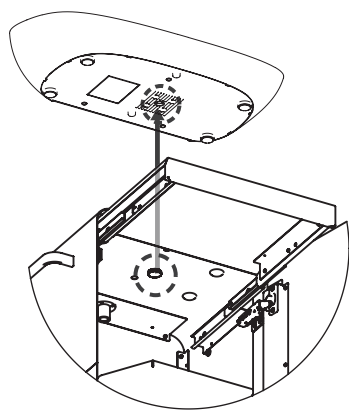
- ・転倒の原因となりますので、カートベースが確実に固定されていることを確認してください。
- ・固定部材が確実にはまっているか不安な場合は一度取り外し、再度強く押し込んで下さい。

2 本体の取付け方法

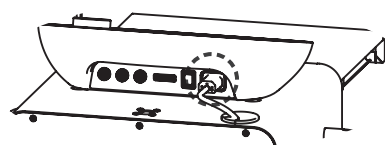
- ① 本体位置決め用突部(2箇所)をカートの天板にある本体位置決め用穴(2箇所)に合わせて、置いてください。



- ② 作業台を引き出し、本体取付け用ネジをヒーターボックスに内側から取り付け、本体裏面のカート用ネジ穴に固定します。

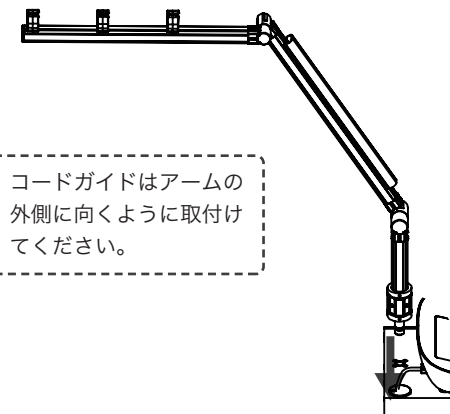


- ③ 本体に電源ケーブルを挿します。

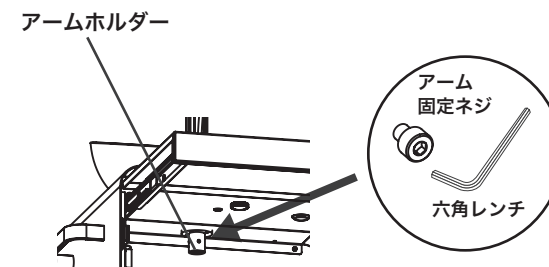


3 中継ケーブルガイドアームの取付け方法

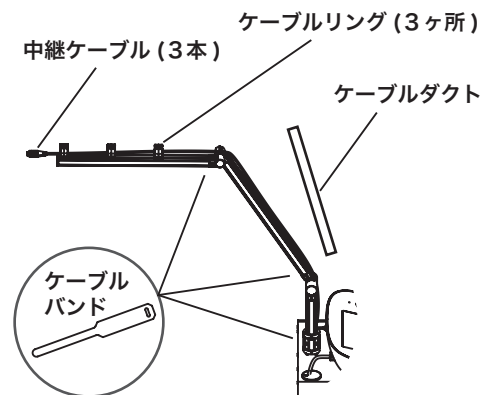
- ① アーム取付穴にアームを挿します。



- ② 付属のアーム固定ネジをアームホルダーに取り付け六角レンチで締め付けます。



- ③ ケーブルダクトを取り外し、中継ケーブルをケーブルリングに通して下さい。右図のように中継ケーブルとガイドアームをケーブルバンドで3ヶ所固定し、ケーブルダクトを取り付けてください

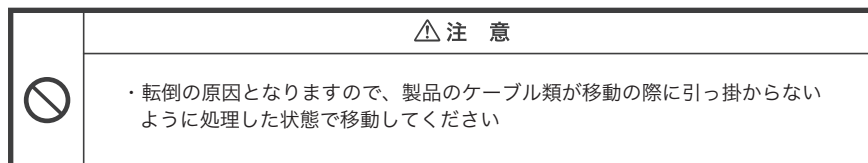


中継ケーブル及び本体の破損を防止するため、ケーブルに充分ゆとりを持たせた状態で固定してください。

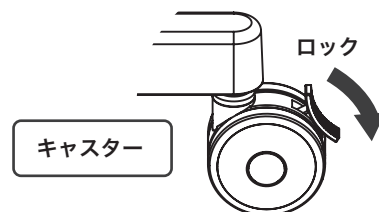
G-TES専用カートII使用方法

1 移動方法

- ① 移動させる前にケーブルガイドアームを取り外し、コンセントから電源タップケーブルを抜いてください。
- ② キャスターがロックされていないことを確認してから、ゆっくり移動させてください。



- ③ 移動後は2ヶ所のキャスターをロックし、安定した状態で本体の操作を行ってください。



2 取り外し方法

● 本体の取り外し方法

ヒーターボックス内側から本体取付用のネジを緩めて、本体を上を持ち上げながら外してください。

● ケーブルガイドアームの取り外し方法

- ① アーム固定用ネジを緩めます。
- ② ケーブルガイドアームを上引き抜いて取り外します。

3 カートヒーター及びボトルウォーマー使用方法

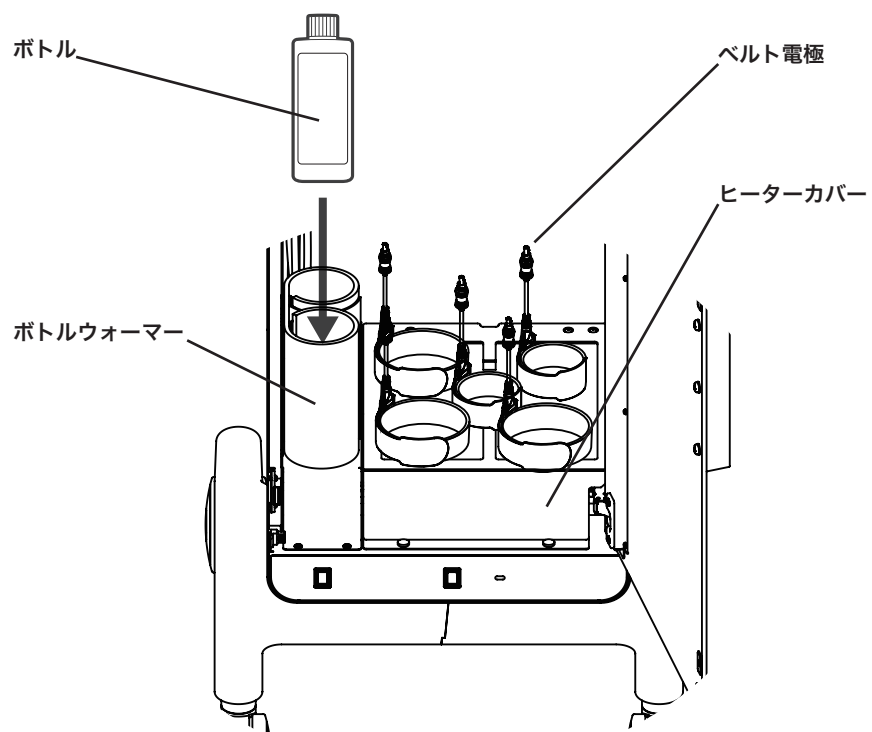
- ① 電源タップケーブルをコンセントに挿し、ボトルウォーマー電源スイッチを「ON」にするとボトルウォーマーが温まります。カートヒーターの電源スイッチを「ON」にするとヒーター動作ランプが白く点灯した後、状態により各色に変わります。ランプの色は以下の状態を表示します※1。



オレンジ (点滅)	ヒーターボックスの扉が閉じており、ヒーターが動作中です。ヒーターの動作は自動制御されており、早い点滅と遅い点滅を繰り返しヒーターボックス内を一定の温度に保ちます。
シアン (点滅)	ヒーターボックスの扉が開いており、ヒーターは動作していません。扉を閉めるとヒーターが動作します。
ホワイト (点滅)	ヒーターの連続動作時間が12時間を超えると自動的に電源が切れます。続けてご使用される場合は電源スイッチを「OFF ⇒ ON」してください。
マゼンタ (点滅)	ヒーターが異常を検知し停止しています。使用を中止し電源ケーブルをコンセントから抜いてください。

※1 ヒーター動作ランプはカートヒーターの状態を示すものです。ボトルウォーマーの動作は含まれていません。

- ② ボトルウォーマーに G-TES 付属のボトルを挿入します。およそ 2 時間程度で適温^{※2}となります。同時に 2 本温めることが可能です。G-TES 付属のベルト電極をヒーターカバーの上に置き、扉を閉めて温めると、およそ 20 分程度で適温^{※2}となります。ベルト電極を温める際、図のように巻いた状態で並べると、全体が均等に温まり易くなります。



※2 ベルト電極及びパッド導子を装着した際、冷たいと感じない温度です。

⚠ 注意




- ・ 機器の故障、発煙、発火の原因となりますので、G-TES 本体及び専用カート付属品以外の物はヒーターボックス内に入れてください。
- ・ 機器の故障の原因となりますので、ボトルのキャップはしっかり締め、キャップを上向きにしてボトルウォーマーに挿入してください。
- ・ 機器の故障の原因となりますので、水滴が垂れる程度に含水したベルト電極及びパッド導子をヒーターボックス内に入れてください。
- ・ 長時間使用されない場合は、電源を切りコンセントから電源ケーブルを抜いてください。
- ・ 長時間使用するとベルト電極、ボトル等が高温となる場合があります。

● 修理を依頼される前に

- ① 本機器は、工場において厳格なテストを行っていますが、万一故障と思われたときは、P.5の G-TES専用カートII 組立方法からもう一度ご確認ください。
- ② 故障又はご不明と思われる場合は、販売店又はもよりの営業所へ申し付けてください。
- ③ 修理を依頼されるときは、次のことにご注意ください。
 - a) 故障場所と状況を明記してください。
 - b) 修理点検後の製品送付先(住所、氏名、電話番号)を明記してください。
 - c) 保証書を必ず添付してください。

修理お問い合わせ先：株式会社ホームイオン研究所 お客様相談室

 0120-084239

修理品送付先：株式会社ホームイオン研究所 お客様相談室

住所：〒150-0045 東京都渋谷区神泉町17-2 ホームイオンビル2F

電話：0120-084-239

※補修部品の保有期間は、製造中止後5年とさせていただきます。

保証規定

- (1) G-TES(ジーテス)の保証期間は、「お買い上げ後2年間」で付属品を除きます。
ご使用中万一故障が発生した場合は、お買い上げ店または製造元へ保証書を添えて修理をご依頼ください。
- (2) 下記の場合は、保証期間中でも有償になりますのでご注意ください。
 - イ) 取り扱いの過誤により発生した故障。
 - ロ) 製品を改造したり、不当な修理により発生した故障。
 - ハ) 火災・地震・水害等天災地変などの不可抗力による故障及び損傷。
 - ニ) 故障の原因が本製品以外に起因する場合。
 - ホ) 保証書のご提示がない場合。
 - ヘ) 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合。
- (3) 本規定によりお客様の権利を拘束するものではありません。
- (4) 修理等で生じた送料等の諸経費は、お客様のご負担となります。
- (5) 本規定は日本国内でのご使用に対して規定するものです。

この製品には、保証書を別途添付しています。
保証書は記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。