

TW

Showa **てらすウォーカー**

快適リハビリで もう一度歩く楽しさを。

回復トレーニング用ウォーキングマシン [てらすウォーカー] 登場



反重力でリハ

空気のチカラで体重が半分に。体にかかる負荷が少ない状態で
リハビリテーションをもっと快適にするマシン「てらすウォーカー」



鳥取大学 医学部との協同開発

鳥取大学 医学部
生理学講座・適応生理学分野 教授／副学部長 河合 康明 氏

1991年から1年間、米航空宇宙局(NASA)で宇宙医学を研究。
1993年、鳥取大学医学部教授に就任後も、NASA時代から携わっ
ていた反重力を使った装置の研究を続ける。これを患者のために使
いたいと2005年、昭和電機と回復トレーニング用ウォーキングマ
シンの共同開発に乗り出し、「てらすウォーカー」を完成させた。

ビリが変わる。

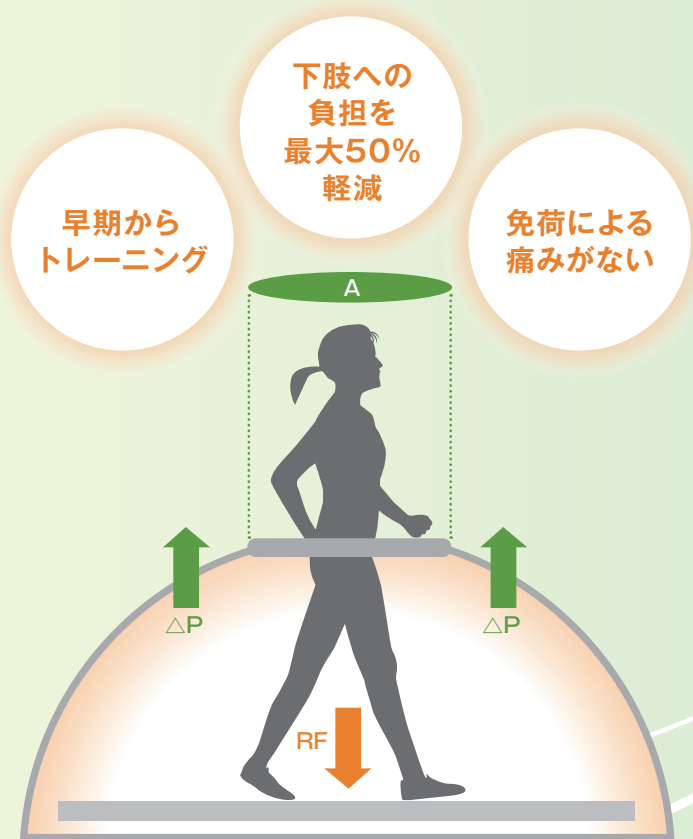
歩行訓練ができます。

「誕生！」

反重力

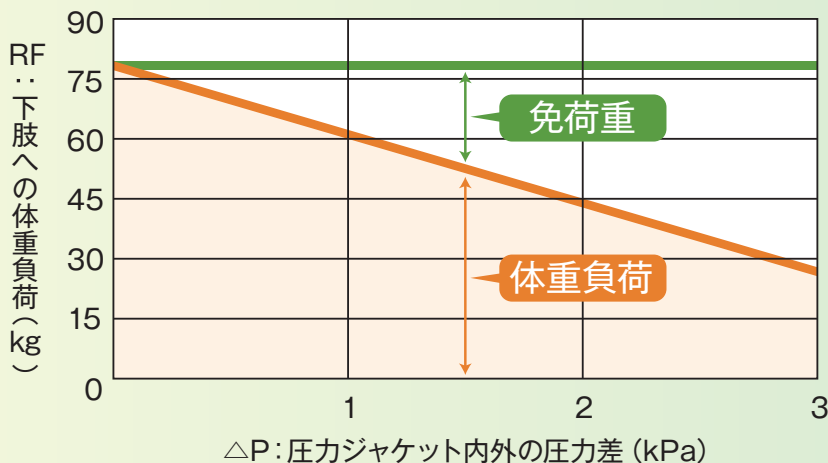
体重免荷により、
下肢への負担・痛みを軽減！

下半身を覆う圧力ジャケットを空気圧で押し上げます。ウエストシールを装着した人がフタの役割を果たし、体重負担を最大50%まで軽減（1%刻みで設定可能）。体重負担が少ない状態でリハビリを行えるため、通常の重力下では歩行が難しい方や、歩行時に痛みのある方でも安心です。また、装着後は介助が不要なので、通常のウォーキングのように歩く楽しさを体感していただけます。



$$RF = \text{体重} - (A \cdot \Delta P)$$

RF=下肢への体重負担 A=受圧面積 ΔP=圧力ジャケット内外の圧力差



体重80kgの人が、免荷用送風機で圧力ジャケット内部圧力を1kPaにすると、下肢への体重負担が60kgとなります。さらに2kPaにすると下肢への体重負担が45kgとなり、下肢への体重負担が40%以上軽減されます。

使用方法

■ 乗り込みから歩行まで(「装着補助あり」の場合)



1 腰の高さを専用の測定器で計る



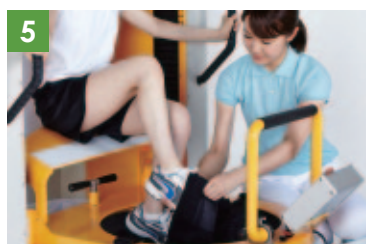
2 ウエストリングにウエストシールを装着し左右のバックルを固定



3 ウエストリングの横から乗り込む



4 両サイドの手すりを持ちながら、椅子に深く座る



5 スパッツに足を入れ、ウエストシールを装着



6 タッチパネルのホーム画面でモードを選択



7 ウエストリングの高さを設定後、「上昇開始」ボタンを押す



8 免荷用送風機が起動した後、ウエストリングの上昇が開始し、圧力ジャケットが膨らむ



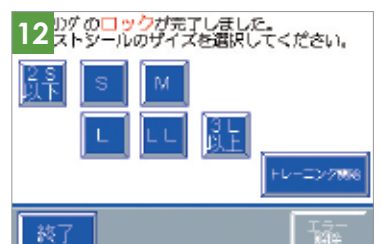
9 上昇にあわせて、椅子からスムーズに立ち上がる



10 ウエストリングのロックをうながす



11 立ち上がり後、ハンドルを操作してウエストリングのロックをかける



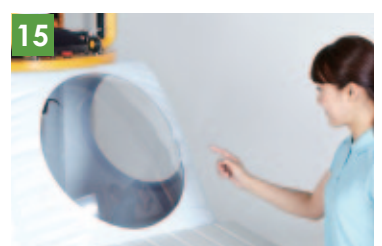
12 ウエストシールのサイズを選択



13 タッチパネルで免荷率・速度を設定



14 タッチパネルの「歩行開始」をタッチして、トレッドミルの運転開始



15 透明窓から歩行を確認しながら、免荷率・速度を調整

■ 逆走



タッチパネルの最下段にある「通常」をタッチし、「逆転」に切り替える



透明窓から逆走の様子が確認できるので安全

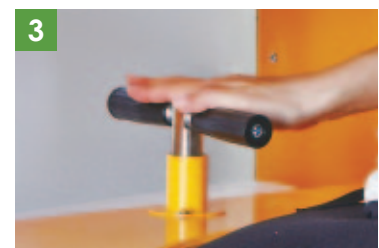
■ 歩行停止から降りるまで



タッチパネルの「歩行停止」をタッチしてトレッドミルを停止させる



バックルは取り付けのままウエストリングからウエストシールを外す



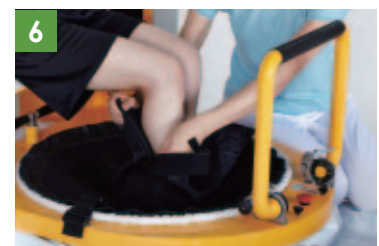
ハンドルを操作してウエストリングのロックを解除



タッチパネルの「降下開始」をタッチしてウエストリングを下げる



降下にあわせて、固定手すりを持ちながら後ろの椅子に座る



ウエストリングが一番下まで下がれば、左右のバックルを外しウエストシールを脱ぐ

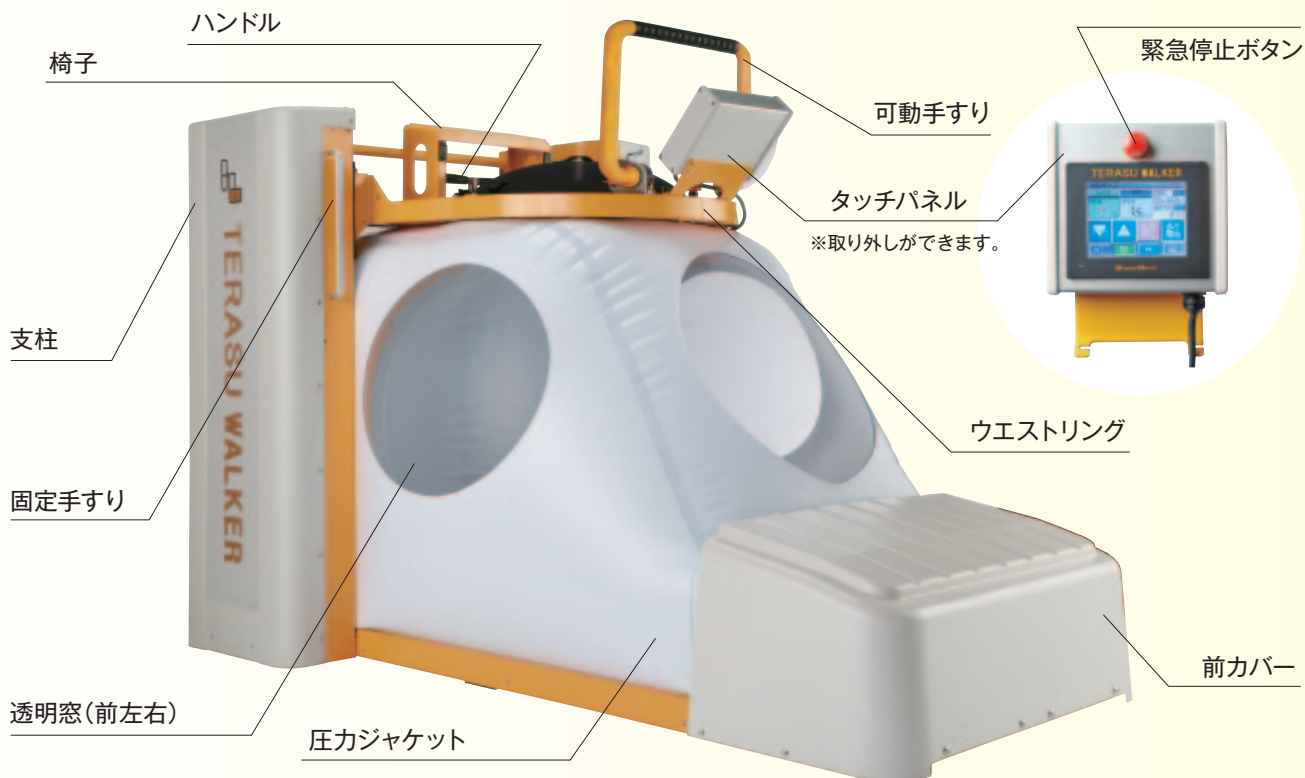


ウエストリングの外に出る

高性能

運動強度に応じて設定できるメニュー！

装備されているトレッドミルは、速度を0.5~5.0km/hに設定することができます。乗られる方の筋力の状態や体調にあわせて速度調節を行い、体重免荷量も50%(最大75kg)まで設定できるので、さまざまな条件の歩行リハビリに対応します。



パネル操作

見やすいタッチパネルで簡単に操作！

可動手すりの前面にあるタッチパネルは、リハビリ中でも動作を止めることなく、操作できるのでとてもスムーズ。各ボタンもわかりやすく配置されているシンプルなタッチパネルなので、初めての方でも簡単に操作可能です。



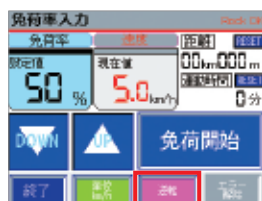
免荷率・速度

「UP」「DOWN」をタッチすることにより、免荷率は0~50%まで、速度は0.5~5.0km/hまで設定可能



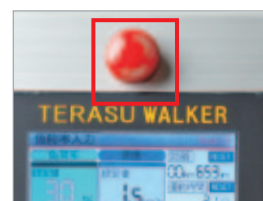
距離・運動時間

トレーニングの距離および時間が表示され、「RESET」を2秒間タッチし続けると表示が0に戻る



逆走

「通常」をタッチすると「逆転」へ。トレッドミルが逆回転して、後方へ歩くこともできる



緊急停止ボタン

緊急時は、タッチパネル上部の赤いボタンを押す

導入メリット

安心そして安全に

トレーニングができます

このようなトレーニングマシンには、許容体重が設けられていますが、「てらすウォーカー」は、体重150kgまで可能となっています。体重負荷を軽減して行われる歩行リハビリは、肥満にも効果があるので、肥満体型の方が乗られても、安心そして安全にトレーニングができます。

家庭用コンセントが使える

「てらすウォーカー」は、家庭用コンセントから電源を取ることができるため、場所を選ばず少ない電力でのトレーニングを実現します。なのでコスト面においても負担をかける心配はありません。



歩行が見える安心設計

本機に透明窓がついているので、トレーニング中でも中の状態が、外から確認できます。乗っている方の様子をうかがいながらトレーニングを勧められる安心設計で、メニュー調整にも役立ちます。



オート昇降

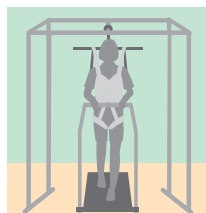
「てらすウォーカー」は、椅子に座ってスパッツに足を入れるだけで自動でウエストシールを装着できる独自のメカニズムを採用。また、ウエストリングの昇降やトレッドミルの設定などは介助の方がタッチパネルを外して行うこともできるので、昇降中に近づく必要がなく安全です。



手間や時間をかけず リハビリに集中

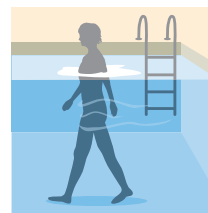
空気圧で体重負荷を軽減できる「てらすウォーカー」だから、水中歩行に必要なプール設備も、装着が大変な補助器具（ハーネス）も一切必要なく、手間や時間もかかることはありません。水に濡れる心配が一切ないので、外傷のある方でも傷口を気にせず、トレーニングすることができるため、安心してリハビリに集中できます。

■他の免荷機器との比較



ハーネスシステム

補助器具（ハーネス）を装着することで、身体のバランスをとりながらの歩行リハビリ

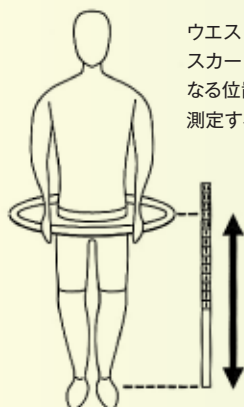


プールシステム

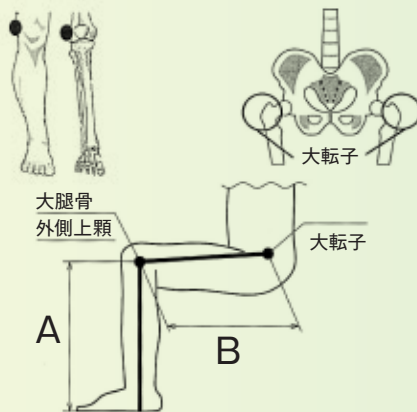
水の浮力を利用して体重軽減を促し歩行訓練を行う、プールでの水中リハビリ

ウエストリングの高さ（位置）

歩きやすさ（前後・左右）を考慮して、大転子の位置に設定しています。



[立った状態]



[座った状態]

高さ(段数)	寸法 A+B(mm)
14	976~
13	951~975
12	926~950
11	901~925
10	876~900
9	851~875
8	826~850
7	801~825
6	776~800
5	751~775
4	726~750
3	701~725
2	676~700
1	~675

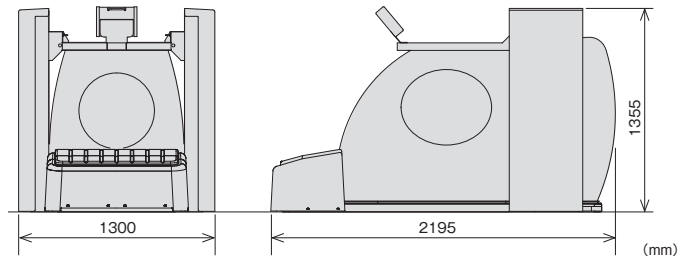
■ 商品概要 / オプション

装 置	許 容 身 長	140~190cm
	許 容 体 重	150kg以下
	免 荷 率	0~50%
	昇 降 方 式	自 動
トレッドミル	速 度 範 囲	0.5~5.0km/h
	歩 行 面(長 さ)	135cm
	歩 行 面(横 幅)	60cm
操 作 パ ネ ル	タッチパネル(ポータブル)1台付属 コード長さ7m	
本 体 カ ラ ー	オレンジ×ホワイト	
付 属 品	ウエストシール4サイズ(S/M/L/LL)	

■ 仕 様

形 式	TW1-05WO	
本 体	寸 法	幅1300×長さ2195×高さ1355mm
	質 量	380kg
	電 源	単相・100V・50/60Hz・15A
	出 力	0.75kW
操 作 パ ネ ル	寸 法	幅208×長さ72×高さ200mm
	重 量	2.5kg

必要設置スペース寸法	幅2800×長さ3695×高さ2300mm
------------	-----------------------



■ ウエストシール サイズ一覧表



単位 cm	3S	SS	S	M	L	LL	3L	4L	K1	K2	K3	K4
ヒップ	74~80	76~82	80~86	82~86	86~93	91~98	96~103	101~108	105~115	115~125	125~135	135~145
モモ	41~45	43~47	45~49	47~51	49~53	51~55	53~57	54~58	55~60	59~64	63~68	68~73
ウエスト	56~62	60~66	64~70	68~75	73~79	77~83	82~88	88~96	96~106	106~116	116~126	126~136

※太枠で囲っているサイズが標準付属されているウエストシールです。 ※太枠以外のサイズが必要な場合は弊社までご連絡ください。

現地出張“デモ体験”

体重が最大50%まで軽減できる反重力を
キャラバンカーで体験してみませんか！

デモ用キャラバンカーは「てらすウォーカー」を搭載して、あなたのもと
へデモ実演にお伺いします。日本全国※1へ訪問いたします。

※1 離島等、一部訪問できない場合がございます。



ホームページからお申し込みいただくことができます！ <http://www.showadenki.co.jp/terasu/caravan/>



昭和電機 てらすウォーカー

検索

TOPページのバナー「デモ用キャラバンカー 実演中！」をクリック

「デモ用キャラバンカー予約状況カレンダー」でご希望日を選択

「デモ用キャラバンカー訪問依頼フォーム」に必要事項を記載して確認画面へ

確認画面でご確認いただき、間違いなければ「送信」をクリック

デモ用キャラバンカー訪問の予約が完了

てらす
照とは、昭和電機の事業分野(医・衣・食・住)の商標です。

お問い合わせ先

環境へホスピタリティ
昭和電機株式会社 <http://www.showadenki.co.jp>

本社：〒574-0052 大阪府大東市新田北町1-25 TEL.072-870-5708 FAX.072-870-7243(営業推進部)

※本パンフレットの内容は2014年10月現在のものです。製品の仕様等は予告なく改良・変更される場合があります。

