

Showa

for

ATHLETE

カタログ No.M-02-02

2016年3月発行

DH

Showa DREAM HUNTER

新次元の走力を生む!

トップアスリート向けランニング強化マシン [DREAM HUNTER] 登場



反重力でトレ

時速30kmという世界トップレベルのRUNスピードを体感!
新次元の走りを可能にするトレーニングマシン「DREAM HUNTER」

イメージキャラクター
サンミュージック
福島 和可菜さん



Japan Made

文科省の委託を受け、順天堂大と共同開発!

文部科学省がオリンピック競技アスリート支援のために策定したマルチサポート事業戦略。その委託を受けた国立大学法人筑波大学の研究開発プロジェクトのもと、順天堂大学と昭和電機(株)の共同開発により「DREAM HUNTER」は誕生しました。

ニンゲが変わる。

INTER]登場!

反重力

体重負荷を軽減し、
着地衝撃を自在にコントロール

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、体重負荷を最大50%まで軽減(1%刻みで設定可能)。体重負荷が少ない状態を擬似的につくり、通常の重力下では不可能なレベルのトレーニングを行うことで、活用しきれない筋肉まで鍛えあげます。また、アスリートの実力以上(最高時速30km)のランを体感することができ、潜在能力の活性化につながります。

空気圧で
重力を軽減!

高機能
トレッドミル

低酸素
トレーニング

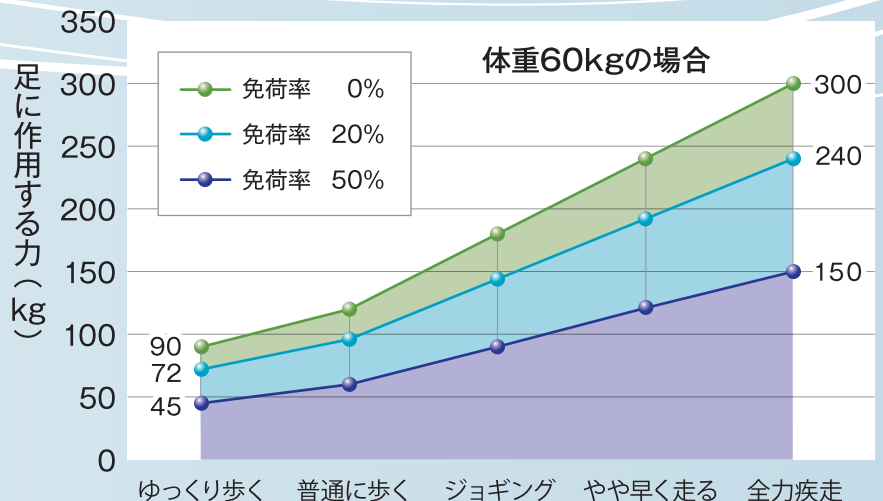
オプション

故障時の
練習も可能



ウォーキング・ランニングのスピードと足に作用する力の関係

出典：順天堂大学スポーツ健康科学部



人間は歩いたり走ったりするだけで体重の何倍もの負担が足にかかります。それを免荷(空気力で体重を軽く)することで足への負担を軽減できます。例えば、体重60kgの人が平地で【やや早く走る】と足に作用する力は240kgにもなります。免荷率を50%にして、【やや早く走る】と足に作用する力は120kgと半減します。これは【普通に歩く】場合の足への負担と同等の力となります。

高性能

速度自動変化プログラムで多彩なトレーニングが可能

「DREAM HUNTER」において注目すべき部分は、スポーツ科学で必要とされている性能(高速度、傾斜範囲、精度)を装備した、高性能なトレッドミルを搭載していることです。これにより、さまざまなトレーニングメニューが効果的にそして、高水準で行えます。そしてそれらは、目の前に取り付けられているタッチパネルから選んでいただくことができます。



パネル操作



免荷率・速度・傾斜率

免荷率は1~50%まで、速度は2.0~30.0km/hまで、傾斜率は0.0~15%まで設定可能。

※傾斜率は、免除完了後に操作可能です。



距離・運動時間

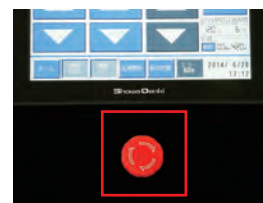
時間設定は1~120分まで可能。トレーニングの走行距離および時間も表示される。

※手持ち用タッチパネルは経過時間のみ表示



送風

送風ファンを始動させ、圧力ジャケット内が蒸れるのを防ぐ。



緊急停止ボタン

緊急時は、タッチパネルの赤いボタンを押す。

使用方法

■ 乗り込みから走行まで



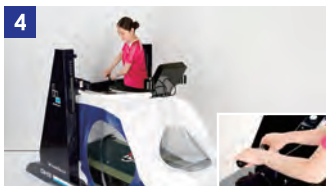
1 乗り込む前に、ウエストシールを装着。



2 昇降棒が一番下まで下がった状態で、ウエストリングの横から乗り込む。



3 昇降棒のハンドルを持ち、ウエストシールの端面付近まで持ち上げる。



4 昇降棒にあるハンドルでしっかりロックをかける。



5 高さ調整後、ウエストリングにウエストシールをバックルで固定。



6 操作パネルで免荷率・速度・傾斜率を調整。



7 「走行開始」ボタンを押して、トレッドミルの運転開始。



8 スタッフが一緒の場合は、透明窓からフォームなどを確認。



9 メニューの再調整を行う。

■ 運転終了から降りるまで



1 「走行中(停止)」ボタンを押して、まずはトレッドミルを停止。



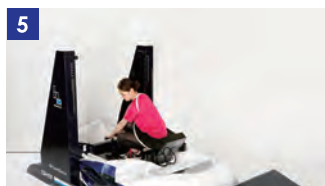
2 「免荷停止」ボタンで免荷を停止させて、本機の運転を止める。



3 バックルを外し、ウエストリングからウエストシールを外す。



4 昇降棒のハンドルを回し、ロック解除。



5 昇降棒を一番下まで下げて、ウエストリングの外に出る。



6 ウエストシールを脱ぐ。

column

トレッドミル30km/hの世界

オリンピックという頂点を目指すアスリートたち。鍛え抜かれた脚力が生み出すランスピードこそ、「30km/h」と言われています。0.1秒を競い合うためには、ランナーとして最低必要な速度と言えるでしょう。「DREAM HUNTER」では、2~30km/hの設定が可能。あなた自身の身体で、そんな世界のトップレベルを体感しませんか。

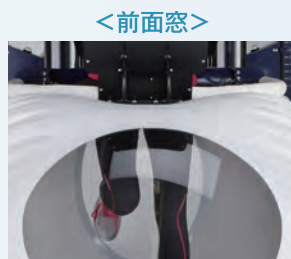


早期回復

故障からの回復トレーニングにも最適!

アスリートが一番不安を感じること、それは故障からの復活。「DREAM HUNTER」では、体重負荷の軽減・調整が可能のため、そのときの回復状態にあわせたトレーニングができます。徐々に負荷を戻していき、大きな負担をかけずスムーズにカラダを慣らしていけるので、早期回復が狙えます。

また、免荷を取り込んだりハビリを行うことで持久的能力や高速走行時のフォームを維持することができ、段階的に徐々に通常トレーニングに復帰することが可能です。



<前面窓>



<右側面窓>

窓からフォームの確認ができる

透明窓が付いているので、トレーナーがランニングフォームを確認し、回復状態にあわせたトレーニングメニューを組むことも可能です。

また、長時間使用を可能としたウエストシールの通気性や負荷システム内の空気環境などトップアスリートのランニング動作をさまたげない設計になっています。

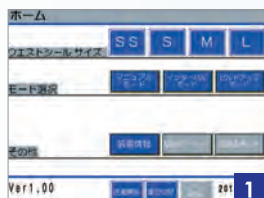
インターバル・ビルドアップモード

2つの走法が選択可能

インターバル走

スピード走行(高負荷)とスロー走行(低負荷)を繰り返し行うトレーニングメニューは、スピード力を高めるために行います。

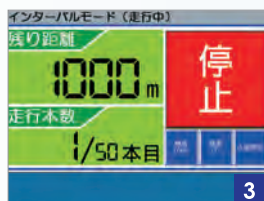
- 距離 50~9999m
- 設定 1~99本
- 速度 2.0~30.0km/時
- 傾斜 0~15%



ウエストシールのサイズと「インターバルモード」を選択。



速度、距離、本数、免荷率、傾斜率を設定して、「走行開始」をタッチ。



走行中はパネル画面で、「残り距離」や「走行本数」の数値を確認できる。

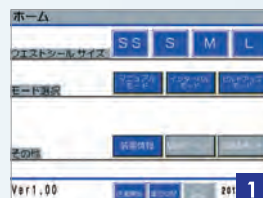


レスト中も、走行中の表示が残る。

ビルドアップ走

低速から徐々にスピード上げていながら一定の距離または時間を走りきるトレーニングで、長距離をしっかりと走りきる強いカラダをつくる効果があります。

- 距離 50~5000m
- 設定 4段階
- 速度 2.0~30.0km/時
- 傾斜 0~15%



ウエストシールのサイズと「ビルドアップモード」を選択。



速度、距離、免荷率、傾斜率を設定して、「走行開始」をタッチ。



走行中はパネル画面で、「現速度」や「次速度」の数値を確認できる。

納入事例

●株式会社アチーブメント
(ハイテクタウン様)

●ダイハツ工業株式会社
(DAIHATSU TRACK&FIELD様)

●順天堂大学
(順天堂大学 スポーツ健康科学部様)

●第一生命保険株式会社
(女子陸上競技部様)

●株式会社天満屋
(天満屋女子陸上競技部様)

●国立スポーツ科学センター
(スポーツ科学研究施設)



低酸素トレーニング

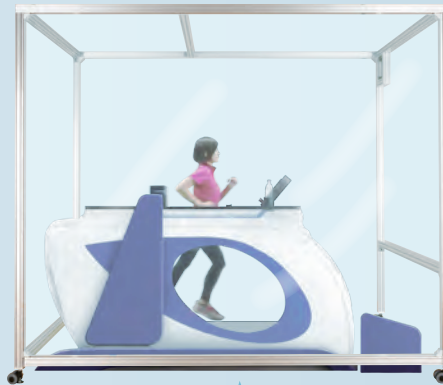
オプションにより 高地トレーニングも可能

アスリートにとって重要なポイントである持久力。その持久力を高めるトレーニングとして「低酸素トレーニング」があげられます。このトレーニングの多くは、高地で行われているのが現状です(高地トレーニング)。しかし、オプションの「低酸素カプセル」「低酸素テント」を装着することで「下肢への重力負荷軽減」と「呼吸循環器系への低酸素トレーニング効果」を同時に得る事で可能になります。

有名な高地トレーニング場所より高い
1,700~2,600mまで4段階に設定できます。



低酸素カプセル
本機に取り付けてコンパクトに高地コンディションを再現するカプセル型



低酸素テント
本機全体を覆い広い範囲にわたり高地コンディショを作り出すテント型

低酸素カプセルにも 低酸素テントにも必要な付属品



低酸素発生装置



コンプレッサー

● 低酸素発生装置本体

1	形 式	50Hz L02-50B L02-50R 60Hz L02-60B L02-60R
2	概略装置質量	160kg(157.5kg)
3	標高設定(酸素濃度)	1700m(17.0%),2000m(16.4%),2300m(15.8%),2600m(15.2%) 4段階
4	装置寸法	1135×600×H1595
5	設置面積	0.72㎡
6	電源仕様	単相 AC100V 15A
7	上限CO ₂ 濃度	10000ppm(出荷初期値 変更可能)
8	機器停止酸素濃度	12.6%(精度±0.55%)
9	酸素濃度変更方法	DH4のタッチパネルにて変更、発生装置本体の押しボタン
10	環境仕様	温度 10~30℃ 湿度20~80%RH
11	色	紺 赤
12	性 能 ※ 1	換気量(通常時):低酸素ガス供給量 0.36㎡/min 排気量1.12㎡/min 換気量(リセット換気時):外気供給量 4.64㎡/min 排気量7.30㎡/min

● 低酸素テント

1	形 式	LO-TENT2500
2	テント材質	塩化ビニル 厚み0.3mm
3	骨組材質	アルミフレーム(現地組立)
4	質 量	70.8kg
5	装置寸法	2980×1980×H2480
6	設 置	DH4に組み込み、DH4の制御BOXのみテント外 ※単体での使用不可
7	色	骨組:アルミ素材色 テント:透明+天井面格子入り透明シート
8	性 能	設定酸素濃度までの到達時間:約50分(15.2%設定時)
9	許容身長	140~190cm
10	配管ダクト	フレキシブルダクト 7.5m

● 低酸素カプセル

1	形 式	LO-CAP1050
2	カプセル材質	ポリカーボネートとポリエステルのアロイ (耐衝撃アクリル樹脂+PET樹脂)
3	カーテン材質	塩化ビニル
4	質 量	35kg(ダクト含まず)
5	装置寸法	1830×962×H1055(仕切カーテン含まず)
6	設 置	DH4に組み込み(キャップスクリュー固定M6×20P3) ※単体での使用不可
7	色	黒色+透明+カプセル上部黒色
8	性 能	設定酸素濃度までの到達時間:約15分(15.2%設定時)
9	許容身長	140~190cm
10	配管ダクト	フレキシブルダクト 5.0m×2本

※1.ダクト未接続時の性能

■ 商品概要／オプション

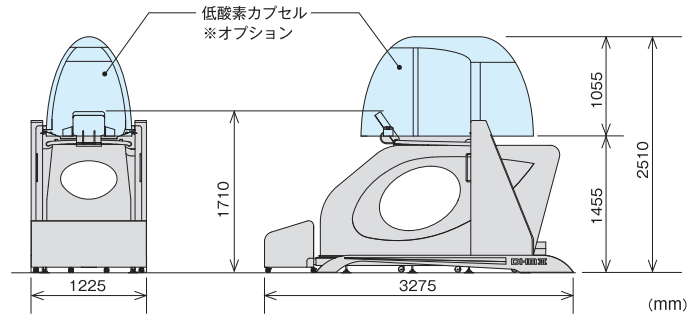
装 置	許 容 身 長	140~190cm
	許 容 体 重	120kg以下*
	免 荷 率	1~50%
	昇 降 方 式	手 動
トレッドミル	速 度 範 囲	2.0~30.0km/h
	傾 斜 率 (勾 配)	0~15%
	走 行 面 (長 さ)	150cm
	走 行 面 (横 幅)	60cm
操 作 パ ネ ル	タッチパネル2台付属(本体固定／ポータブル)	
本 体 カ ラ ー	ブルー×ホワイト・レッド×ホワイト×シルバー	
付 属 品	専用ウエストシール4セット(SS/S/M/L)	
オ プ シ ョ ン	<ul style="list-style-type: none"> ◎低酸素カプセル (低酸素発生装置／コンプレッサー付属) ◎低酸素テント (低酸素発生装置／コンプレッサー付属) 	

*体重120kgで速度22km/h以上、体重100~110kgで速度26km/h以上、
体重90kgで速度30km/hで使用する場合、一定の免荷率設定が必要です。

■ 仕 様

形 式	DH4-30BB DH4-30RS	
本 体	寸 法	幅1225×長さ3275×高さ1710mm (低酸素カプセル装着時:高さ2510mm)
	質 量	480kg
	電 源	3相・200V・50/60Hz・30A
	出 力	3.7kW

必要設置スペース寸法	幅2725×長さ4775×高さ2500mm
------------	-----------------------



■ 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	82~88	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

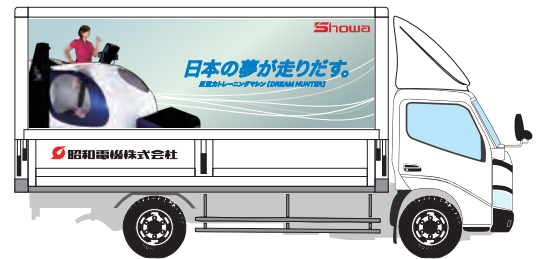
*太枠で囲っているサイズが標準付属されているウエストシールです。 ※ウエストシールにはスカート1着、スパッツ2着が1セットの内容です。
*太枠以外のサイズが必要な場合は弊社までご連絡ください。

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「DREAM HUNTER」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 ドリームハンター

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

お問い合わせ先

環境へふくばり
昭 和 電 機 株 式 有 限 公 司

<http://www.showadenki.co.jp>

本社：〒574-0052 大阪府大東市新北町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2016年3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。

