

反重力 トレッドミル

ALTER G®



技術仕様

使用条件 周囲温度:10から29℃ 相対湿度:20から95%(結露しないこと) 運送・保管条件 周囲温度:0から49℃ 相対湿度:20から95%(結露しないこと)

本体の寸法	長さ2134mm×幅965mm×高さ1880mm
必要設置スペース寸法(推奨)	長さ3660mm×幅2440mm×高さ2440mm
本体の質量	約342.2kg
定格入力	電源入力:AC 200~240V 20A 50~60Hz NEMA6-20レセプタクル
適用身長	144~192cm
適用体重	181kg以下 145kg以上の人は体重の65%までしか 体重調整が出来ない場合があります。

適用サイズ	ヒップ幅:46cm以下 ヒップ周径:147cm以下 大腿部周径:35.6~61.0cm
体重調整機能	使用者の体重の20%~100%
トレッドミルスピード	通常:時速0~19.3km 逆走:時速0~4.8km
トレッドミル傾斜角度	0~15度

※本体の保証期間は、ご購入日より1年間です。保証の詳細については、付属の保証書兼安全事項説明記録をご参照ください。

※製品の品質には万全を期しておりますが、万一不良等、お気づきの点がございましたら、当社営業所または営業担当までご連絡ください。

専用シューズ

サイズ目安



	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
品番	732000	732001	732002	732003	732004	732005	732006
ウエスト	66.0~71.1cm	71.1~76.2cm	76.2~81.3cm	81.3~86.4cm	86.4~96.5cm	96.5~111.8cm	111.8~121.9cm
ヒップ	71.1~81.3cm	81.3~88.9cm	88.9~94.0cm	94.0~99.1cm	99.1~106.7cm	106.7~116.8cm	116.8~127.0cm
大腿部	35.6~38.1cm	38.1~40.6cm	40.6~43.2cm	43.2~45.7cm	45.7~48.3cm	48.3~53.3cm	53.3~61.0cm

専用シューズ素材:ポリクロロブレン、ナイロン、ウレタン

※4XL(品番732007)はお取り寄せとなります。弊社営業担当者までお問い合わせください。
※サイズ表示はあくまで目安ですので、フィット性の良いサイズを選択してください。

△ 禁忌・禁止

医療従事者、またはトレーナーが本品を使用することが適切でない判断した方は使用しないこと。

本品はトレッドミルであり、この用途以外で使用しないこと。

本体周辺での携帯電話、無線機器、除細動器等、高周波を発生する機器、当社が指定する心拍計以外の機器と一緒に使用しないこと。
・本体及び上記の機器に誤作動が生じるおそれがあります。

△ 警告

異常の発生や症状の悪化を防ぐため、運動を行う前に次の場合(または疑いのある場合は)医師に相談してください。妊娠中、心臓病、高血圧、糖尿病、慢性閉塞性肺疾患、不安定型骨折または関節不安定症、深部静脈血栓症、大動脈瘤、骨盤の骨折、高コレステロール、喫煙、身体障害、心疾患があるか家族に心疾患がある、肥満、現在運動をしていない、その他慢性的な疾患がある方。

使用中にめまい、胸痛、吐き気もしくはそれ以外の異常な症状がある場合は使用をすぐに中止してください。このような症状の後に使用を継続する場合は、事前に医師に相談するようにしてください。

※当社が認定した技術者のみに対応することができます。修理などのサービスが必要な場合は、当社営業所または販売業者までご連絡ください。

SIGMAX 日本シグマックス株式会社

本社:〒163-6033 東京都新宿区西新宿6-8-1 TEL. 03-5326-3200

■医療営業本部

北海道営業所:〒060-0806	札幌市北区北6条西1-4-2	TEL. 011-738-5881
東北営業所:〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡4-2-3	TEL. 022-298-0871
北関東営業所:〒330-0846	さいたま市大宮区大門町3-169-2	TEL. 048-657-3950
東日本営業所:〒163-6033	東京都新宿区西新宿6-8-1	TEL. 03-5326-3210
南関東営業所:〒231-0023	横浜市中区山下町51-1	TEL. 045-663-0261
中部営業所:〒460-0008	名古屋市中区栄2-9-15	TEL. 052-219-0851
西日本営業所:〒532-0003	大阪市淀川区宮原3-5-36	TEL. 06-6398-0290
中国営業所:〒732-0824	広島市南区的場町1-2-16	TEL. 082-264-4701
四国営業所:〒790-0005	松山市花園町3-21	TEL. 089-933-5515
九州営業所:〒812-0013	福岡市博多区博多駅東2-10-1	TEL. 092-474-7821

■コンシューマー営業部

スポーツ東日本営業所:〒163-6033	東京都新宿区西新宿6-8-1	TEL.03-5326-3220
スポーツ西日本営業所:〒532-0003	大阪市淀川区宮原3-5-36	TEL.06-6398-0295

※本製品に関するお問い合わせは、最寄りの各営業所までお願いいたします。



- 予告なく製品の仕様が変更になることがあります。
- カタログの写真と実際の製品とは、色などに違いがある場合があります。その点をご了承ください。
- 各製品は、付属の使用説明書・添付文書を必ずお読みになってからご使用ください。
- 各製品は、医療従事者、またはトレーナーの指示に従って適切に使用してください。誤った使い方は怪我の原因ともなります。

インターネットで日本シグマックスの情報をご覧いただけます。

AlterGのホームページ

<http://www.alter-g.jp>

日本シグマックスのホームページ

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

空気圧を利用した
最新技術の反重力トレッドミル
AlterGが日本初上陸！

トレーニングやリハビリテーション、
日常生活の向上まで
快適にサポートします。

想像してください…

自分の体重の20%で走ることを。

AlterG®は、生活の質の向上(QOL※1)と日常生活動作の維持(ADL※2)、怪我からの早期回復、運動パフォーマンスの向上を目指した、新しい局面を切り開く高機能トレッドミルです。空気圧の調節により、最大で体重の20%まで下肢にかかる負担を軽減することができます。

QOLの向上
ADLの維持

ALTER G®

怪我からの
早期回復

運動
パフォーマンス
の向上

※1 Quality of Life / 生活の質。医療の場においては、治療効果を優先させるだけではなく、治療後も患者の生活の質が下がらないような治療を目指すことが重要となっています。

※2 Activities of Daily Living / ひとりの人間が独立して生活するために行う基本的な、しかも各人ともに共通に毎日繰り返し行われる一連の動作群を意味しています。



高性能

- 空気圧を利用した、革新的免荷システム
- AlterG®の作動原理

High performance

快適性

- 自然な動作による快適なリハビリテーションの実現
- 使用者に合わせて痛みのない負荷に調整可能

Comfortable

安全性

- 転倒などのリスクを最小限に抑えた安心設計
- 内臓や患部への負担を軽減

Safety

簡便性

- 簡単な操作方法
- 着替えの手間もなく、すぐにトレーニング、リハビリテーションが可能

Easy and Useful



ALTER G



高性能 *High performance*

空気圧を利用した 革新的免荷システム

AlterG®は正常な走行や歩行の力学を維持しながら軽減した体重での運動を可能にする唯一の「負荷軽減」装置です。AlterG®のDAP (Differential Air Pressure) テクノロジーはNASAが開発されたものであり、身体に快適で均一な免荷力を生みます。ハイテクトレッドミルに装備されているテクノロジーによって、自重の100%~20%まで、1%単位で免荷を行うことができるので、正確な体重軽減と使いやすいコントロールが可能になります。またDAPテクノロジーは空気圧を免荷力として利用しているため、快適であると同時に全可動域で正常な走行や歩行が可能になります。

NASA宇宙飛行士の訓練用に設計されたAlterG®は、現在ではFDAの認可を受け*、多くの医療機関で使用されています。プールやハーネスなどの大がかりな設備が不要です。

*FDA 登録番号 3007033433

AlterG®の作動原理

① DAP (Differential Air Pressure) テクノロジー
物理的な持ち上げ作用は、使用者の上半身と下半身の空気圧の違いによって発生させています。空気注入式のバッグがトレッドミルを覆い、エアブLOWERを使用してバッグを膨らませます。膨らんだバッグ内の圧力により体が持ち上がる力が生まれます。この圧は大気より高く、均等に広がっているので、下半身にかかる力はわずかです。



② 圧力調整システム
高度圧力調整システムにより、正確な体重調整が毎回のトレーニングで再現されるようになっていきます。走行中の体の揺れによってバッグの形状と空気の容量が変化します。この現象によりバッグ内の圧が変わり、実際の設定体重との差が出ますが、圧力調整システムによりこのような変化に対応するようになっていきます。この技術はバッグの圧を速やかに変えて、運動中の体重を一定に保つようになっています。

③ 専用シューズ

より快適に、そしてより簡単に使用者を本体に固定するための専用シューズです。この専用シューズにより下半身は密封した状態になり、同時に本体に固定することが可能になります。専用シューズを履き、ファスナーで本体バッグと固定します。



快適性 *Comfortable*

自然な動作による 快適なリハビリテーションの実現

AlterG®は空気圧差技術を利用した免荷方法にトレッドミルを組み合わせているので自然な歩行動作での訓練が可能になります。また、専用のシューズを履いて本体と連結するため、上半身・下半身ともに自由に動かせます。

使用者に合わせて 痛みのない負荷に調整可能

自重の100%から20%まで、1%単位で免荷を行うことができるので、個人に合わせてトレーニングやリハビリテーション時の痛みを最小限に抑えた状態で使用できます。また空気による免荷のため、機器による圧迫感がほとんどなく、リラックスした状態で利用することができます。



安全性 *Safety*

転倒などのリスクを 最小限に抑えた安心設計

- ① 専用シューズが本体と一体化
専用シューズが本体のエアチャンバーと一体化するので、万が一、訓練時にバランスをくずしても、身体を支える設計です。
- ② 本体にバーを配置
歩行時のバランスが不安定な方には、前面に付いているバーを握って歩くことで、より安全に使用することができます。
- ③ 緊急停止装置を設置
本体とつながっている緊急停止用の安全ストラップを使用者が手首に通して使用するため、万が一転倒した場合もすぐに停止し、重大な事故を防ぎます。

患部への負担を軽減

スポーツによる障害や外傷の患部に対して、荷重負担が悪影響を及ぼす可能性がある場合でも、免荷を行うことでこれらの影響を最小限に抑えた状態でトレーニングやリハビリテーションが行えます。

簡便性 *Easy and Useful*

簡単な操作方法

AlterG®は使用方法も簡単。専用シューズをトレーニングウェアなどの上から履くだけなので、準備もラクにでき、使用者の負担も最小限に抑えられます。シンプルなディスプレイで操作も容易に行えます。

①本体電源スイッチをONにし、電源を入れます。

②専用シューズを履きます。

③コックピットの高さを調整します。

歩行動作が困難な方でも越えやすい低いステップ高で、ラクにコックピット内に入ることができます。コックピットは両端にある支柱に沿って上下に移動します。

④専用シューズを本体に固定します。

⑤安全ストラップを手首に通します。

安全ストラップは非常停止として動作します。運動中に気分が悪くなった場合などはストラップを引っ張り、マグネットをはずすことで本体が停止します。

⑥キャリブレーションを行います。

圧力調整機能を使用するために、運動前に使用者の正確な体重を量ります。

⑦運動条件を設定し、運動を開始します。

免荷のパーセンテージや歩行のスピード、トレッドミルの傾斜角度などを設定します。

各部名称

【操作パネル】



【本体】

コックピット
使用者が実際に運動を行う空間です。

エアブロー
バッグ内の圧力を調整するための機械が内蔵されています。

バッグ
エアブローから送り出された空気によって膨らみ、使用者の体を支持します。

トレッドミル

本体電源スイッチ

外傷後や神経障害のリハビリトレーニング、
加齢に伴う疾患対策、
肥満の改善、
手術後のパフォーマンス低下の防止、
負荷を減らした状態でのトレーニング…

AlterG®のパフォーマンスは多岐にわたります。
スポーツ選手から、高齢者、患者、
医療施設、看護施設、老人保護施設、
スポーツ施設までさまざまな場所で活躍し、
その可能性は無限に広がっています。

