

アルファコーネ AC-M-1型 電動昇降装置 シンクロタイプ

AC-M-1-200-S AC-M-1-300-S AC-M-1-400-S AC-M-1-500-S AC-M-1-600-S AC-M-1-700-S

このたびは、弊社製品をご採用いただきありがとうございます。取付作業前に本書をよくお読みのうえ、正しく取付・接続をしてください。施工に不備があると火災・感電の原因になります。取付後は、本書をいつでも取り出せるよう保管してください。

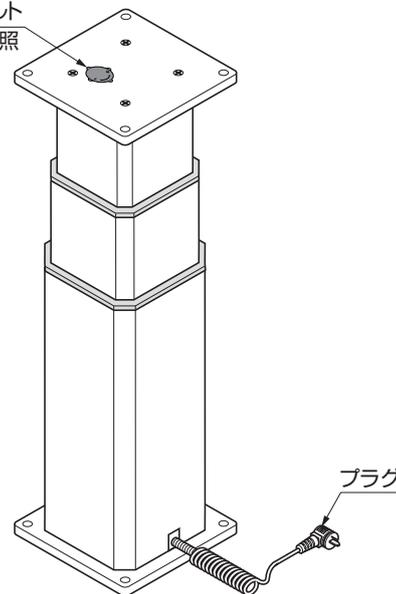
本製品について

- 無段階に高さを調節することができる電動昇降装置です。
- 垂直荷重や不均等荷重に強く、机・医療機器・パソコンデスクなどに利用することができます。

仕様

電圧	入力 AC 100 V
電力	120 W
推力	1000 N
最大上昇速度	18 mm/秒
同調誤差	2~4mm
ストローク	200 mm、300 mm、400 mm 500 mm、600 mm、700 mm
最大連続運転時間	2分（8分休止）
サイクル寿命	10,000往復
防塵・防水	防塵、防水機能なし
使用周囲温度	-20℃ ~ +60℃

最低高さ調整ボルト
調整方法はP.3参照



安全上の注意

図記号の意味



警告 死亡または重傷を負うおそれがある内容を示します。

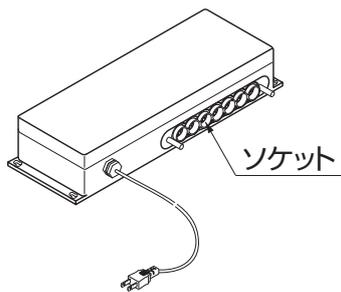
- ⊘ 製品の分解、改造、修理はしないでください。火災、感電、けがの原因になります。
- ⊘ 電源コードに重い物を載せたり、途中での接続はしないでください。火災、感電の原因になります。
- ⊘ コードを引っ張って電源プラグを抜かないでください。断線して火災の原因になります。
- ⚡ 異音、異臭（焦げ臭い等）に気が付いたら、すぐ運転を停止して、電源プラグをコンセントから抜いてください。火災、感電の原因になります。
- ⚡ 電源は、必ず定格電圧 AC 100 V で使用してください。火災の原因になります。

注意 軽傷を負うことや、物的損害が発生するおそれがある内容を示します。

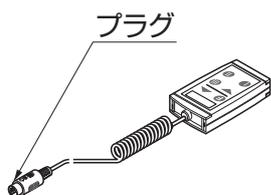
- ⊘ 水、湿気のある場所では使用しないでください。感電の原因になります。
- ⚡ 設置をする時は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて作業をしてください。感電、けがの原因になります。
- ⚡ 連続運転仕様ではありません。最大連続運転時間：2分（8分休止）を守って使用してください。過熱・故障の原因になります。
- ⊘ 稼動中のアルファコーネには、体や物が触れないようにしてください。けが、物の破損の原因になります。
- ⚠ 高さを限定して使用する場合でも、アルファコーネを上限位置まで動かせるスペースを確保してください。確保できない場合、「学習操作」が行えず、エラーが発生した場合の復旧ができなくなることがあります。

別売品

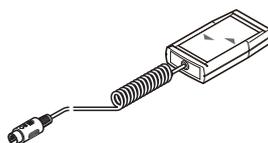
■コントロールユニット TR-AC-4S



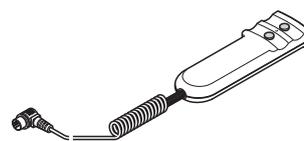
■ハンドセット HS-6LED



■ハンドセット HS-2B

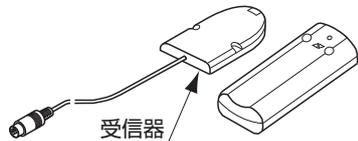


■ハンドセット HS-2W



■ハンドセット ワイヤレスタイプ HS-2R

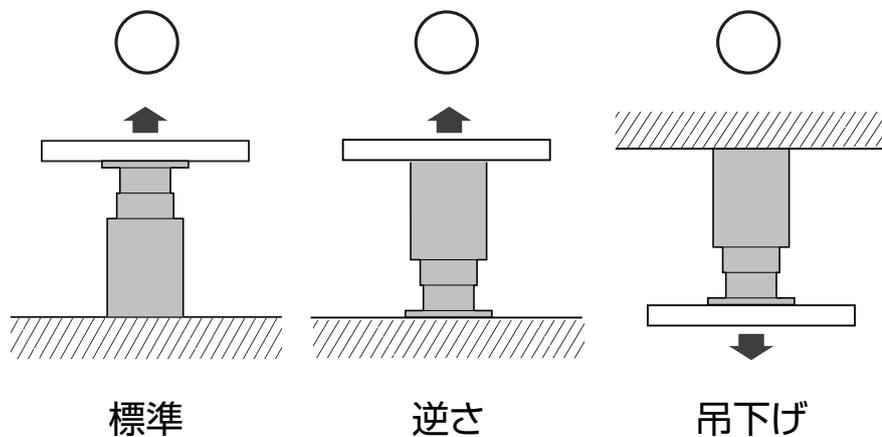
※学習操作・操作方法はHS-2Rに
同梱されている説明書を参照
してください。



■フットスイッチ HS-FS-2

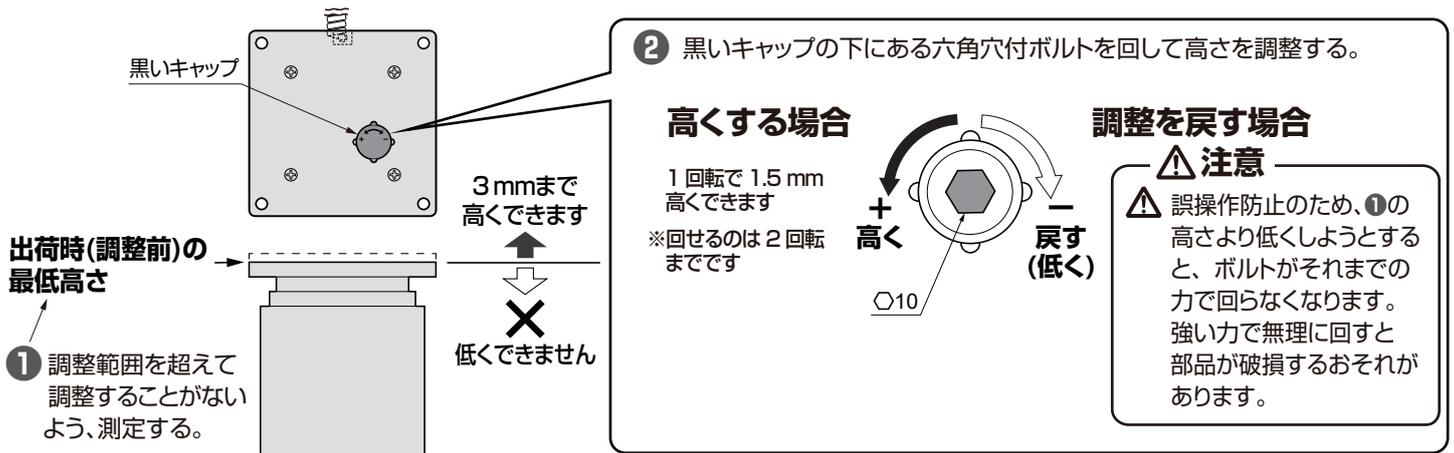
取付方向

吊下げで使用する場合、安全のため、チェーンなどで昇降物の落下を防止してください。



最低高さの調整

本体天面の黒いキャップの下にある六角穴付ボルトを回すことで、最低高さを **3 mm** 高くできます。



組み合わせ・接続方法

アルファコーネ 1~4台

+

コントロールユニット TR-AC-4S

+

ハンドセット HS-6LED

または

ハンドセット HS-2B

または

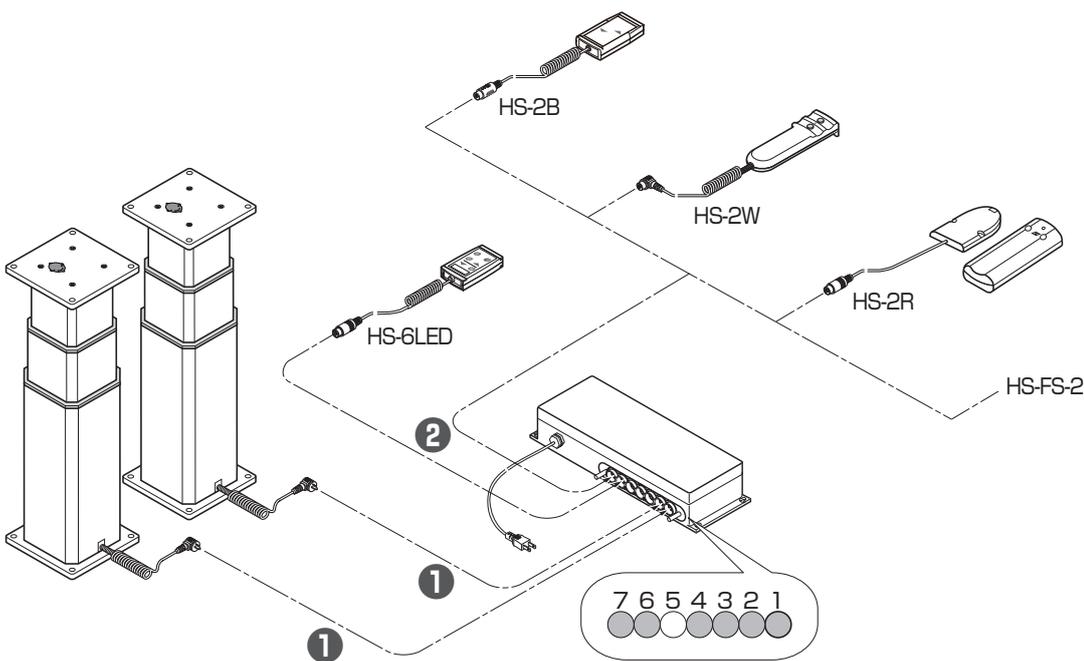
ハンドセット HS-2W

または

ハンドセット HS-2R

または

フットスイッチ HS-FS-2



- ①** アルファコーネのプラグをコントロールユニットのソケット **1, 2, 3, 4** に差し込む。

注意

- ①** コントロールユニットのソケット **1** には、必ずアルファコーネのプラグが差し込まれているようにしてください。差し込まれていないと作動しません。

- ②** 操作装置(ハンドセットまたはフットスイッチ)を接続する。

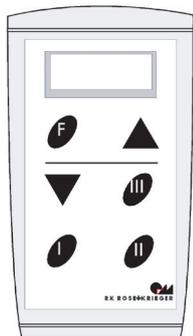
ハンドセット HS-6LED … プラグ(6ピン)をコントロールユニットのソケット **6** に差し込む。

ハンドセット HS-2R
HS-2B
HS-2W … プラグ(5ピン)をコントロールユニットのソケット **7** に差し込む。

フットスイッチ HS-FS-2 … ※これらの操作装置は、高さ記憶やエラーメッセージの表示はできません。

ハンドセット HS-6LED を使用する場合

操作方法



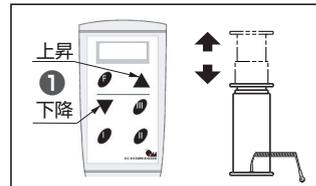
注意

- ① Fボタンを押した後は、5秒以内に次の操作をしてください。5秒を過ぎると処理はキャンセルされ、始めからやり直しとなります。

高さを登録する

3つのユーザー番号に各3ヶ所(合計9ヶ所)の高さを登録できます

- ① ▲▼ボタン を押し続け、希望の高さまで上下させる。



- ② Fボタン を1回押す。

ハンドセットのディスプレイに【 USE 1 】と表示
5秒以内に次の操作

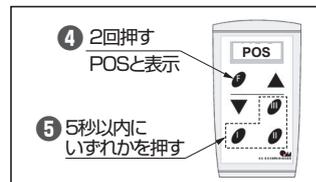


- ③ 《ユーザー番号の選択》 I ~ III のいずれかのボタンを押す。

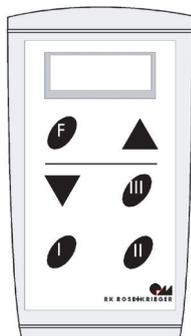
ハンドセットのディスプレイ表示が
ユーザー番号から高さ寸法値に変わる

- ④ Fボタンを2回押す

ハンドセットのディスプレイに【 POS 】と表示
5秒以内に次の操作



- ⑤ 《ポジション番号の選択》 I ~ III のいずれかのボタンを押し、高さを登録する。
※登録した高さは、電源を切った後も残ります。



注意

- ① Fボタンを押した後は、5秒以内に次の操作をしてください。5秒を過ぎると処理はキャンセルされ、始めからやり直しとなります。

使用する

■通常の上下

- ▲▼ボタン を押し続けている時だけ、本製品が上下します。
ハンドセットのディスプレイには、本製品本体の高さがパーセンテージで表示されます。
※高さが正しく表示されない場合は、「パラメータ化」の操作をしてください。

■登録した高さの呼び出し

初期時は「USE1」です。1度選んだユーザー番号は、電源を切った後も次のユーザー番号が入力されるまで残ります。

前回と同じユーザー番号の場合

- ① 《登録させた高さの呼び出し》 I ~ III のいずれかのボタンを本製品が停止するまで押し続ける。

前回と違うユーザー番号の場合

- ① Fボタンを1回押す。

ハンドセットのディスプレイに前回のユーザー番号
(例:【 USE2 】)と表示
5秒以内に次の操作

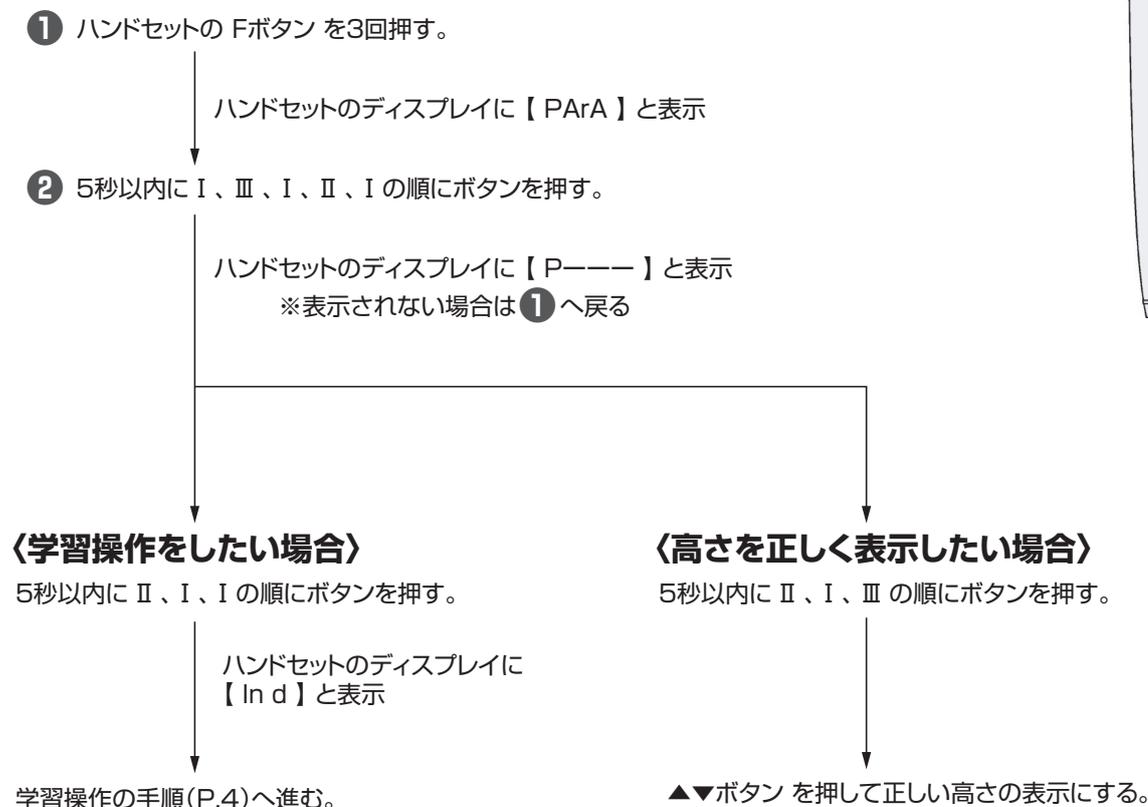
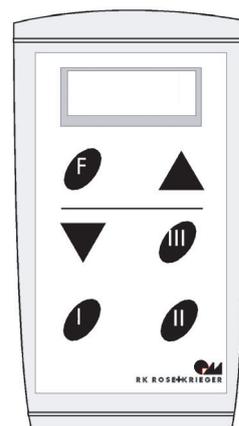
- ② 《ユーザー番号の選択》 I ~ III のいずれかのボタンを押す。

- ③ 《登録させた高さの呼び出し》 I ~ III のいずれかのボタンを本製品が停止するまで押し続ける。

ハンドセット HS-6LED を使用する場合

パラメータ化

学習操作ができない場合、またはハンドセットのディスプレイに高さが正しく表示されない場合は、以下の手順で問題を解決してください。



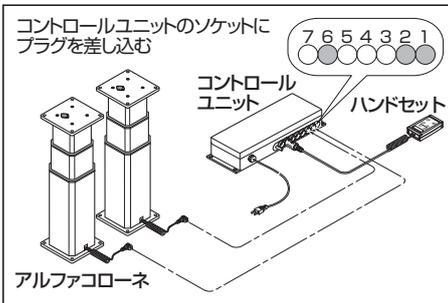
エラーメッセージ表

表示	エラー内容	対処法
E000	未設定状態	「パラメータ化」の操作および「学習操作」をしてください。
E002	過負荷により、過大電流が流れた	過負荷がかかっていないか、ストロークの途中で障害物に当たっていないか確認してください。
E004	最大連続運転時間を超過して操作した	約8分間待ってから操作を再開してください。
E006	入力電圧不足	AC 100 Vの入力電源があるか確認してください。
E010	アルファコーネの数に変更になった	コントロールユニットに接続コードのプラグがきちんと差し込まれているか確認し、再度「パラメータ化」の操作および「学習操作」を行ってください。
E021	アルファコーネ1と2の間の異常	過負荷がかかっていないか、各プラグがきちんと差し込まれているか確認してください。
E022	アルファコーネ1と3の間の異常	
E023	アルファコーネ1と4の間の異常	

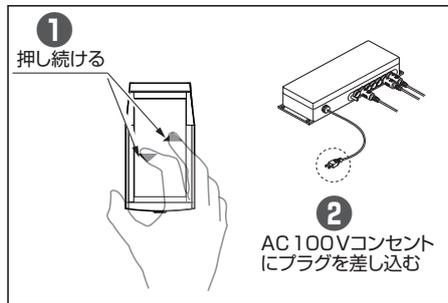
HS-2B 他、2ボタンのハンドセットを使用する場合

学習操作

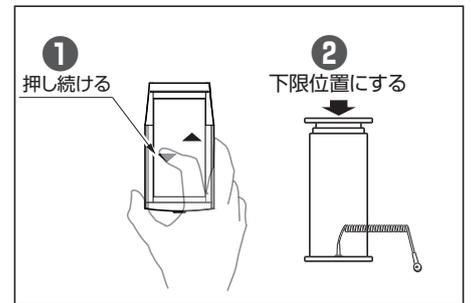
【1】全ての昇降装置とコントロールユニットが接続されており、電源が未接続であることを確認。電源を抜いた直後の場合、30秒間待ち、再度電源を接続する。



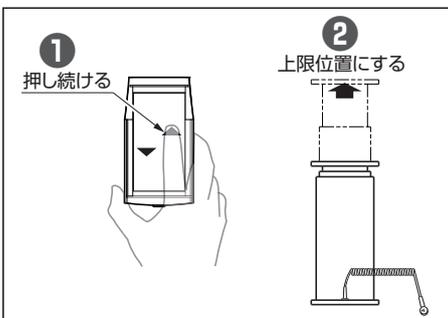
【2】▼▲ボタンを同時に押しながら、電源に接続し、約5秒間待つ。



【3】全ての昇降装置が下限位置で止まるまで▼ボタンを押し続ける。



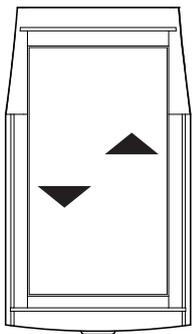
【4】全ての昇降装置が上限位置で止まるまで▲ボタンを押し続けたら学習操作完了。



⚠ 注意

- ❗ シンクロの誤差が蓄積すると、動きが重くなります。動きが重く感じたら「パラメータ化」および「学習操作」をし、誤差をリセットしてください。誤差が蓄積したまま使い続けると、故障するおそれがあります。
- ❗ 学習操作をするには、本製品を上限位置まで伸張させる必要があります。高さを限定して使用する場合でも、メンテナンス時に本製品を上限位置まで伸張させる必要があるため、そのスペースを確保してください。

操作方法



使用する

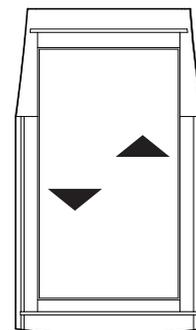
■ 通常の上下

▲▼ボタンを押し続けている時だけ、本製品が上下します。

パラメータ化

学習操作ができない場合、以下の手順で問題を解決してください。

- 1 電源プラグを一度抜いて、約30秒間待つ。
- 2 ▼▲ボタンを同時に押す。
- 3 ▼▲ボタンを押しながら、電源を接続し、約5秒間待つ。
- 4 ▼▲ボタンから指を離す。
- 5 全ての昇降装置が下限位置で止まるまで▼ボタンを押し続ける。
- 6 全ての昇降装置が上限位置で止まるまで▲ボタンを押し続ける。



本製品に関するご質問・ご相談は、お買い求めいただいた販売店、または下記の窓口をお願いいたします。

電話番号 **03(3864)1122**

受付時間 **月～金 9:00～17:30** (年末・年始・夏季休暇等は除く)

FAX 03(3863)6875

E-mail: support@sugatsune.co.jp

東京都千代田区岩本町2-5-10 〒101-0032

SUGATSUNE **スガツネ工業**
LAMP 印の機能&デザイン金物メーカー

ISO 9001 (JSAQ384) ・ ISO 14001 (JSAE597) 審査登録

※ISO9001: 物流 WEST を除く、国内拠点 ※ISO14001: 千葉工場および物流センター (SBC)

<https://www.sugatsune.co.jp/>

2021.03 0996-8