

サージカルボディサポート DA-100

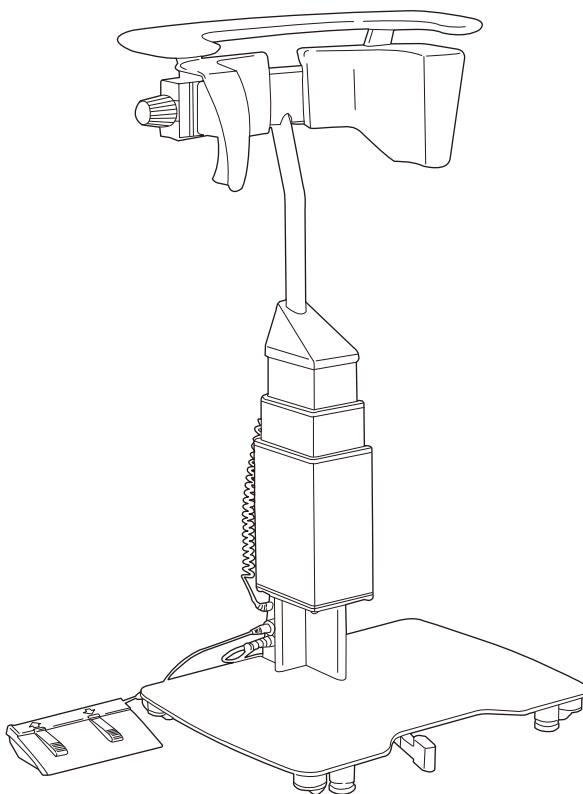
取扱説明書

保証書付

ごあいさつ

このたびはタカノ商品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- ・この説明書には、本商品を安全にお使いいただくための注意事項と使用方法を記載しています。
- ・ご使用前に必ずお読みの上、正しく安全な取扱い方法を十分理解されてからお使いください。
- ・この説明書は、いつでも出して見る事ができるよう、大切に保管してください。
- ・お求めいただきました商品の仕様、外観、価格は予告なしに変更する事があります。



心を形にするテクノロジー、あります。

TAKANO HeartWorks.

目 次

目 次

1. はじめに	2
2. 各部の名称.....	3
3. 安全にお使いいただくために	
警告.....	4
注意.....	7
4. 各機能のご使用方法	
移動・ロック.....	8
高さ調整.....	9
腰部サポート幅の調整	10
5. お手入れと点検	11
6. 故障かな?と思ったら.....	13
7. 仕様.....	14
8. 保証とアフターサービス	16
9. 保証書および無償修理について	17

1. はじめに

本商品について

本商品は、立位手術時における術者の手術手技の安定性向上、及び長時間手術時の負担軽減を図るための、電動駆動源を有する術者体位保持機器です。

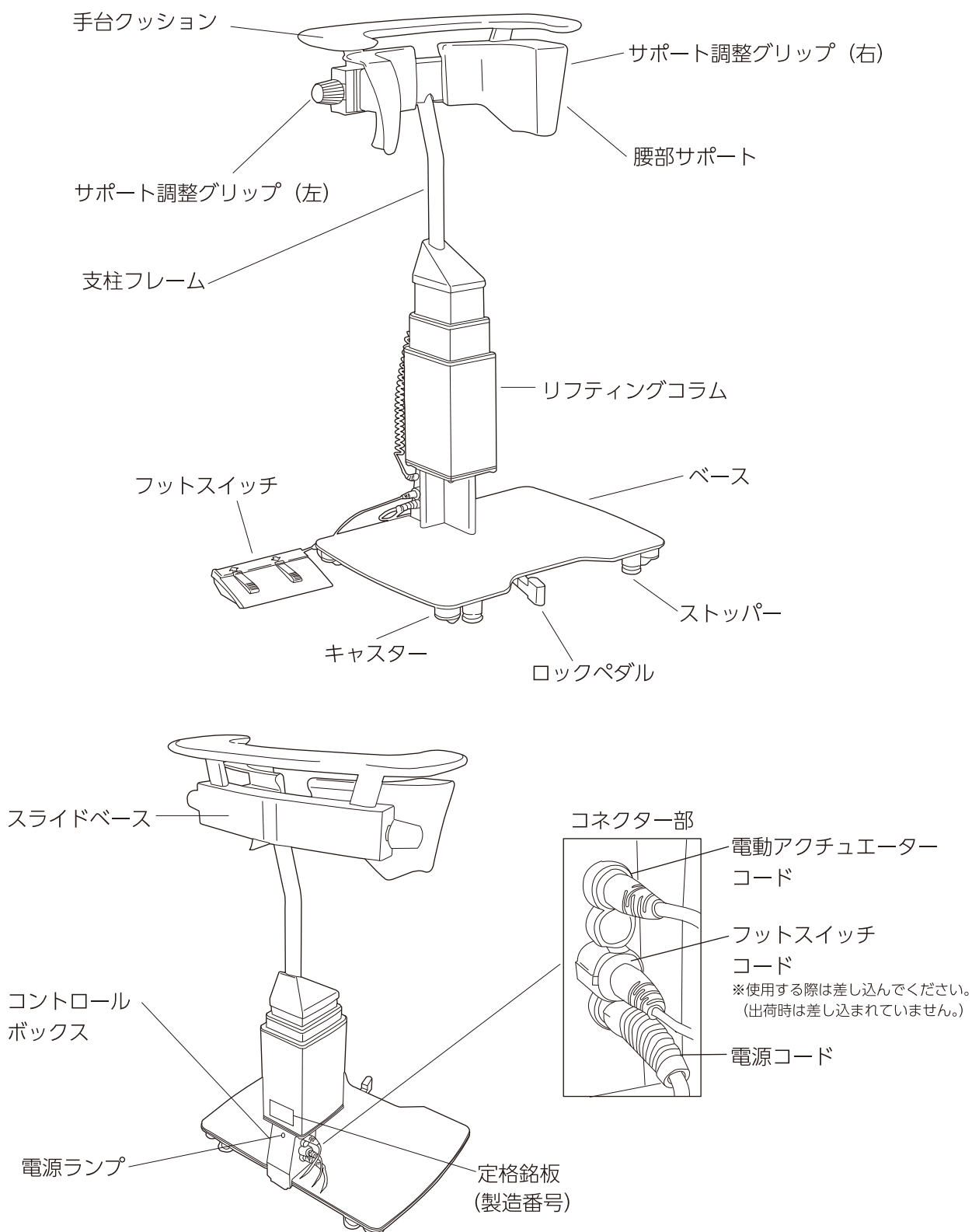
●ここに表記した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しています。

- ・ 本商品の使用方法を熟知した方が使用してください。
- ・ 本商品を本来の使用目的以外での使用は絶対にしないでください。
事故・破損の原因となります。
- ・ 本商品は、滅菌されることを意図した機器ではありません。
- ・ 本商品は、未消毒で出荷されます。

表記と意味は次のようになっています。

警告サイン	内 容
 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性、物的傷害が発生する危険性が想定される内容を示しています。
	してはいけない「禁止」内容です。
	必ず実行していただく「強制」内容です。
	感電の恐れがあることを示しています。
	分解・改造の禁止を示します。
	手や指をはさみ危険であることを示します。

2. 各部の名称



3. 安全にお使いいただくために

梱包箱から本商品を取り出したら、次の事を必ずご確認ください。

1. 電動昇降はスムーズに行え、異音などの異常がありませんか？
※フットスイッチコードをコネクター部に差し込んでご確認ください。(P3 参照)
2. 腰部サポートの幅調整は正常に行なうことができますか？
3. キャスター移動はスムーズに行え、ロックペダルで固定されますか？

- ・その他、本商品が安全に動作することを確認してからご使用ください。
- ・本商品を使用される際は、その都度安全確認を行った上でご使用ください。
- ・尚、万一異常が発見された場合、速やかに使用を中止し他の方が使用しないよう、本体に故障中の表示を行い、弊社または販売店へご連絡ください。
- ・本商品の修理は、弊社または修理業者に依頼してください。



警告

下記のいずれかに起因して、生命、身体、または財産の侵害が生じた場合、弊社はその損害を賠償するいかなる責任も負うことはできません。

1. 弊社または修理業者以外による保守、または修理により生じた故障または損傷。
2. 弊社が納品した製品以外の他社製品が原因で弊社の製品に生じた故障または損傷。
3. 弊社指定以外の部品の使用による改造、保守、修理などにより生じた故障または損傷。
4. 本器の取扱説明書に記載されている注意事項や操作方法を守らなかった結果生じた故障または損傷。
5. 取扱説明書に記載されている電源、設置環境などの使用条件から逸脱した周囲環境で使用了ことが原因で生じた故障または損傷。
6. 不注意または不当な改造によって生じた故障。

3. 安全にお使いいただくために

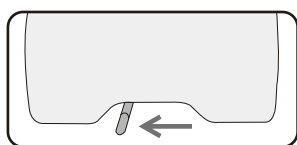


警告

取り扱いを誤ると、重大な事故につながる恐れがあります。
このような使い方はしないでください。



本機の昇降操作を行いながらの手術はおやめください。
重大な事故につながる恐れがあります。

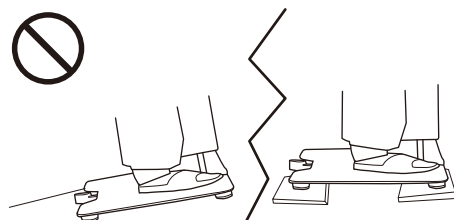


ロック

手術中はロックペダルを必ずロック状態にしてご使用ください。本機が動きだし、重大な事故につながる可能性があります。



分解・修理・改造はしないでください。



傾いた状態や凸凹の状態で使用しないでください。本機を高くするために、当て物などをしないでください。転倒、ケガの恐れがあり、非常に危険です。



昇降操作・ロック解除時は、患者や周りの人、手術台との関係に十分注意しながら行ってください。



本製品の最大使用体重は135kgです。
それ以上の方は使用しないでください。

警告

取り扱いを誤ると、重大な事故につながる恐れがあります。
このような使い方はしないでください。



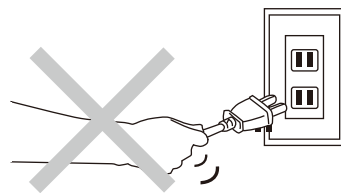
ベースの上に乗らない状態で、機器に寄りかからないでください。転倒・破損の恐れがあります。



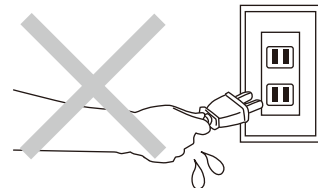
注水、注油は絶対にしないでください。故障の原因、感電の恐れがあります。



本製品は、日本国内以外で使用しないでください。
取扱説明書の指示と異なる電源・電圧で使用すると、火災や感電の原因になります。



電源プラグを抜くときは、電源コードをもたずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜いてください。
ショートして感電の恐れがあります。



電源プラグを濡れた手で直接抜き差ししないでください。



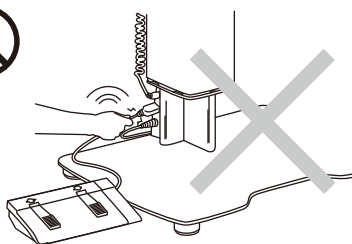
電源プラグのたこ足配線をしないでください。

注意

取り扱いを誤ると、傷害を負ったり故障の原因となる恐れがあります。
ご使用の際にはご注意ください。



腰部サポートを持って動かさないでください。故障の原因になります。
本体移動時は、手台を両手でしっかり持って動かしてください。



フットスイッチコードや電源コードを強く引っ張らないでください。
故障の原因になります。



長時間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。



昇降操作を行う時は、フットスイッチの上下方向をきちんと確認したうえで行ってください。
(P9参照)



火のそばや高温になるところに保管、放置しないでください。
火災や破損の原因になります。

4. 各機能のご使用方法

●本体を移動・ロックする

●移動する時

1. 本体の高さを最低位置にしてください。
2. 電源コードをコンセントから外してください。
3. フットスイッチをベースの上に置いてください。
4. ロックペダルをフリー状態にします。
5. 手台を両手でしっかり持ち移動してください。



警告

腰部サポートや調整グリップを持って移動しないでください。

破損による転倒や、思わぬ事故の原因になります。



警告

人が本体に乗ったままの移動はしないでください。

破損による転倒や、思わぬ事故の原因になります。



警告

本体の高さを最低まで下げ、転倒などに注意して移動してください。

●ロックする時

ロックペダルをロック状態にします。

ロック位置まで、しっかりペダルを押し込んでください。



警告

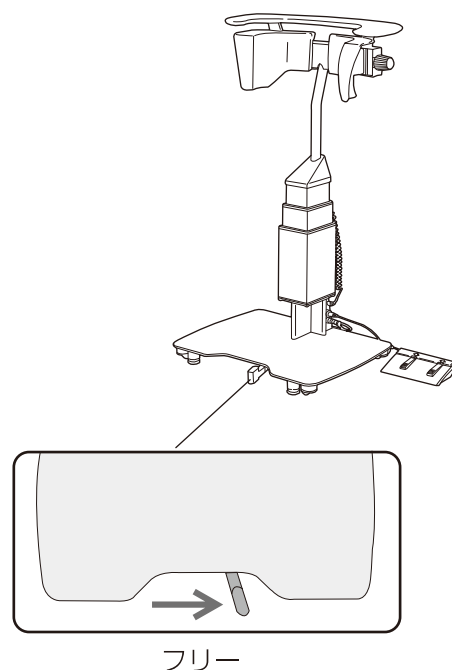
平らな位置でロックしてください。

傾いた状態だと、しっかりロックが機能せず思わぬ事故の原因になります。

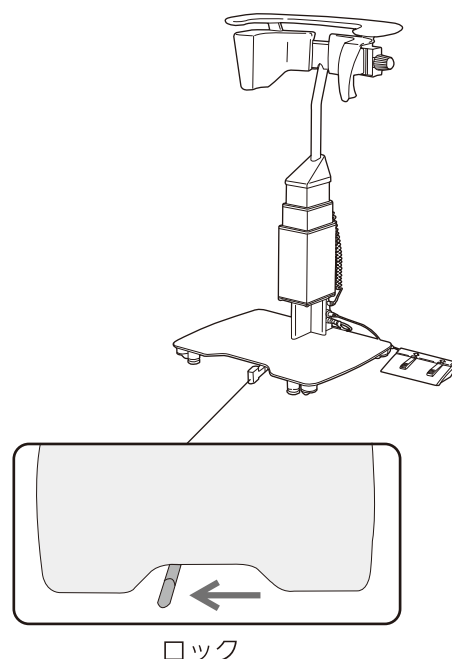


警告

人が本体に乗った状態でロックペダルを操作しないでください。また、ロックペダルを手で操作しないでください。思わぬ事故の原因になります。



フリー



ロック

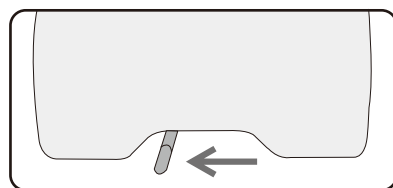
●サポート部の高さを変える

1. ロックペダルで本体を固定します。



警告

必ず本体がロックしていることを確認してから高さ調整を行ってください。ロックされていない場合、高さ調整中に動き出し、ケガや思わぬ事故の原因になります。

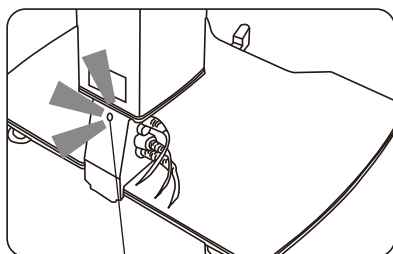


ロック

2. 電源コードのプラグをAC100Vのコンセントに差し込んでください。
コントロールボックスの電源ランプが点灯します。
3. フットスイッチの↑または↓を押し、高さを調整します。

↑:上がる

↓:下がる



電源ランプ

お好みの高さで、フットスイッチから足を離してください。



警告

昇降中は本製品の回りに十分注意してください。本製品と患者や手術台との間隔が、十分に確保されているか確認してから昇降操作を行ってください。身体の一部が挟まれたりして、ケガや思わぬ事故の原因になります。



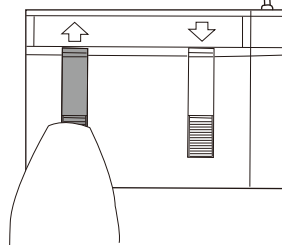
注意

上下昇降を連続して、1分間以上しないでください。連続して上下昇降を行った場合は、十分に休止時間をとってください。(1分間連続稼働時、約19分間の休止が目安です。)

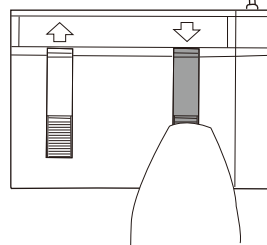
※電源 ON/OFF のスイッチはありません。

電源コードをつなげば、すぐ昇降させる事ができます。

↑上がる

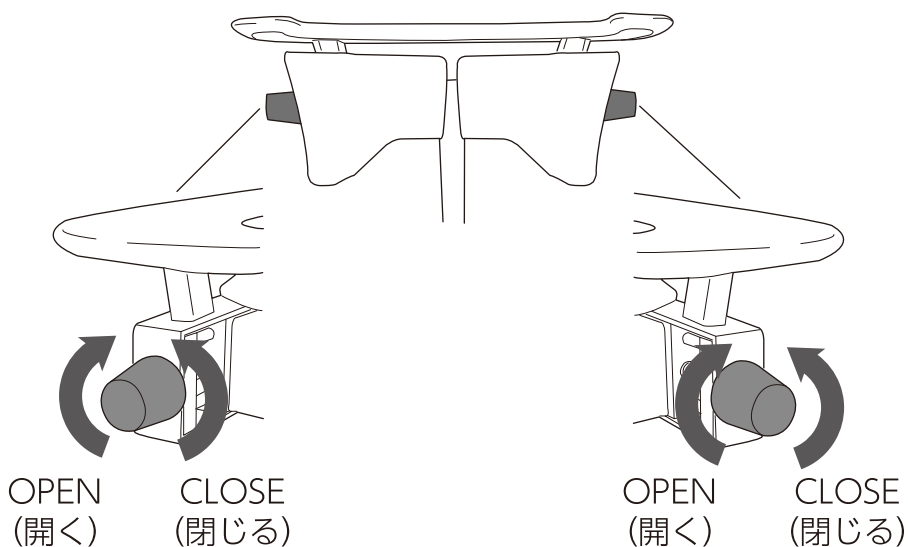
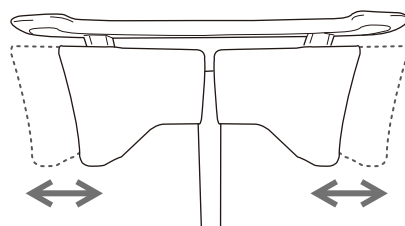


下がる↓



●腰部サポートの幅を調整する

1. サポート調整グリップを回して、お好みの幅に調整してください。
2. サポート調整グリップは左右についています。サポート幅はそれぞれお好みの幅に調整することができます。



警告

サポートの内側に指などを入れないでください。
ケガや思わぬ事故の原因になります。



警告

過度に腰部を圧迫した状態で使用しないでください。
血栓等を招く恐れがあります。

5. お手入れと点検

●お手入れ



注意

お手入れの際には、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

1. お手入れ

本器への水分の付着や湿気は、さびや異音の原因になりますので避けると共に付着した場合には直ちにふき取るようにしてください。

2. 清拭、消毒について

清拭掃除は、水で薄めた中性洗剤にひたした布をよく絞って使用し、乾いた布でふき取ってください。

●消毒が必要な場合は、洗浄消毒液の一例として下記溶液をご使用ください。

- ・0.2～0.5% 塩化ベンザルコニウム水溶液(オスバン等)
- ・0.2～0.5% 塩化ベンゼトニウム水溶液(ハイアミン等)
- ・0.1～0.5% クロールヘキシジン水溶液(ヒビテン等)

上記の薬液等を湿した布で清拭してください。



警告

- 変色・変質の原因となりますので、揮発性のもの(アルコール、シンナー、ガソリン)などで絶対に拭かないでください。
- 本商品は、未消毒で出荷されます。

●点検

1. 点検

本器は、ご使用になる場所や条件、または長時間のご使用によって変化することが考えられます。定期的な点検を必ず行ってください。

●使用前の日常点検

毎回の使用前に、各部の基本的な機能の確認を行ってください。(P12「日常点検チェックリスト」参照)

●定期点検

1年に一度を目安に定期点検の実施について弊社または販売店にご相談ください。

2. 耐用年数

本器の耐用年数は5年です。耐用年数を超えてなおご使用の場合は、必ず部品交換を含む総合的な修理をしてください。

3. 廃棄

本体・寿命を越えた部品は、廃棄物処理法に基づき医療関係機関において、適正な廃棄処理を行ってください。

【日常点検チェックリスト】

製造番号		点検日	年	月	日	点検者	
------	--	-----	---	---	---	-----	--

No.	使用前の点検(毎回)チェック項目	判 定
1	本体、フットスイッチに破損はありませんか。	合・否
2	キャストは、スムーズに回転し、確実にロックされますか。	合・否
3	昇降はスムーズに行え、異音などの異常はありませんか。	合・否
4	腰部サポートに割れ等の破損や大きなガタはなく、正常に可動しますか。	合・否
5	電源コード、フットスイッチコード、電動アクチュエータコードの被フク等に異常がありませんか。	合・否
6	本体から油(グリス)漏れはありませんか。	合・否
7	電源コードのプラグにホコリや汚れがありませんか。 →ある場合は乾いた布でプラグの刃および取付面を拭いてください。	合・否



注意

- 点検で異常が見つかった場合は使用を中止し、機器に「故障中」と表示を行い、必ず修理を行ってください。
- 修理に関するより詳細な情報が必要な場合は、弊社又は販売店までお問い合わせください。

6. 故障かな?と思ったら

修理を依頼される前に以下の項目をもう一度チェックしてください。

症 状	チェック	処 置	参照ページ
◇移動できない	◇ロックペダルがロックされている	◇ロックペダルを解除してください。	8
◇昇降できない	◇昇降範囲が上限又は、下限まできている	◇フットスイッチの押しボタンの方向を確認してください。	9
	◇コントロールボックスのコネクターが外れている。	◇確実に差し込んでください。	3
	◇フットスイッチコードがコントロールボックスから外れている。	◇確実に差し込んでください。	3
	◇連続的に昇降(連続運転)させていませんか?	◇約20分程操作を止めて、もう一度昇降操作をしてください。	9
	◇電源が入らない。	◇電源コードのプラグがコンセントに確実に差し込まれており、コントロールボックスの電源ランプが点灯しているか確認してください。	9
◇昇降時、異音がする ◇昇降速度が異常に遅くなった	◇電動アクチュエータの寿命	◇直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店へご相談ください。	—
◇腰部サポートの幅調整ができない	◇調整範囲が上限または下限まできている。	◇サポート調整グリップの回す方向を確認してください。	10

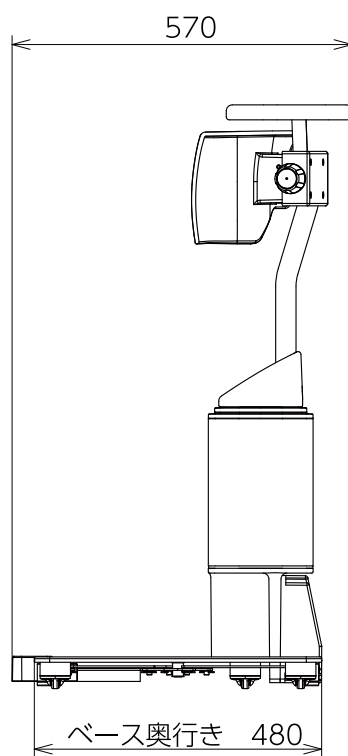
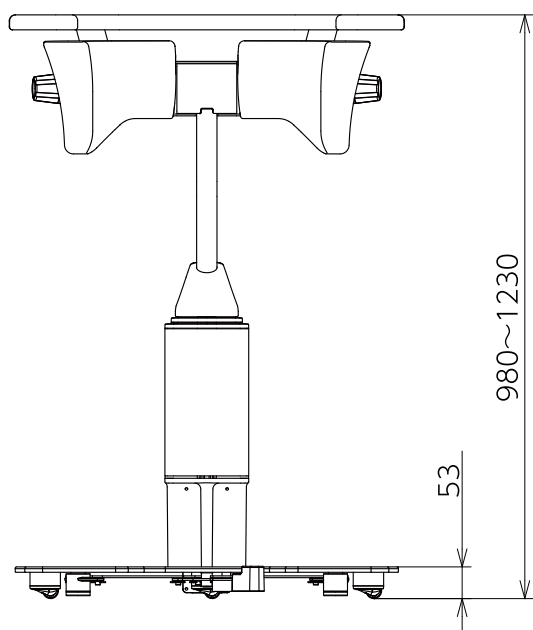
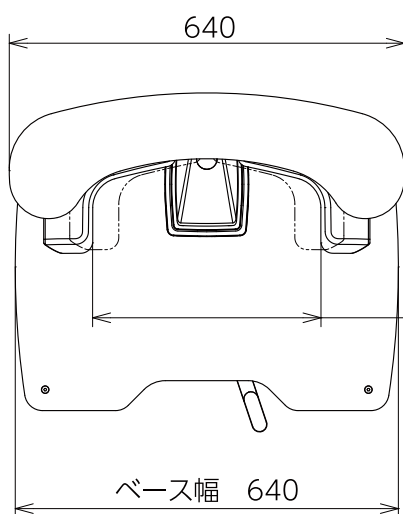
- ご相談の際は製品名、製造番号、故障と思われる状態などを併せてご連絡ください。
- 本器の修理を、弊社技術者または修理業の有資格者以外が行うことはできません。

7. 仕 様

品 名	サージカルボディサポート
品 番	DA-100
全 高	980～1230mm(ロック解除時)
奥 行	570mm
全 幅	640mm
ベ ー ス 幅	640mm
ベース奥行き	480mm
腰部サポート幅	295～380mm
腰部サポート奥行	125mm
手台幅	640mm
手台奥行き	200mm
キャスター	φ26(低床キャスター)
製品重量	44.0kg
最大使用体重	135kg
電 源	AC100V 50/60Hz
消費電力	170W
電源入力	170VA
連続作動時間	最大1分 (注1)
電撃に対する 保護の形式	クラスⅡ機器
IP保護等級	本体IPX1、フットスイッチIPX6
モーター形式	24VDCモーター
使用環境	温度:5℃～40℃、湿度:30%～80%、気圧:700～1060hPa
保管環境	温度:-20℃～50℃(注2)、湿度:30%～80% 気圧:700～1060hPa

注1:昇降動作を休止する事なく、連続で行う事が可能な時間です。

注2:急激な変化がない事





U R L <http://www.takano-hw.com>

Rev1.(2015.02.17)