

類別：機械器具 (01) 手術台及び治療台
一般医療機器 一般の名称：汎用電動式手術台 JMDNコード：36867020

特定保守管理医療機器

販売名：電動油圧手術台 MOT-3502

【警告】

1. 患者の任意の体位を確保するためにテーブルトップを屈折、又はアクセサリで支持するときは、常に患者の状態を監視すること。[長時間の体位は神経麻痺や褥瘡の原因になります。]
2. 他社製アクセサリを取り付けて使用する時は、ご購入店又は弊社に相談すること。[手術台のサイドレール又は差込孔寸法が異なると装着できません。]

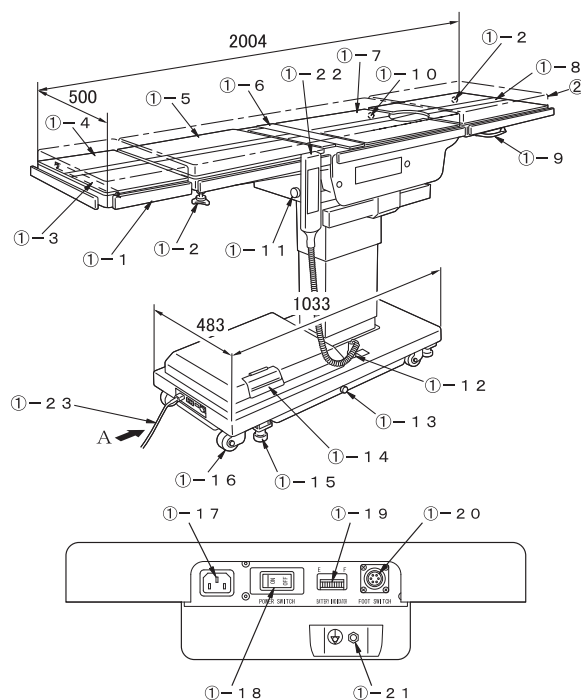
【禁忌・禁止】

1. 手術台の移動及び設置
手術台を移動及び設置するときは、次の事項をしないこと。
[転倒するおそれがあります。]
1-1 凹凸のある床面に設置すること。
1-2 位置を高くするために、手術台の下に当て物をいれること。
1-3 患者を乗せた状態でブレーキ解除すること。
2. 電源コードの取扱い
電源コードの上に重量物を置いたり、キャスター付の機器で乗り越えたりしないこと。[電源コードが破損して火災又は感電事故を起こすおそれがあります。]
3. 操作ボックスの取扱い
操作ボックスに衝撃を与えたり、コード部分を無理に引っ張ったりしないこと。[操作ボックスが破損して操作ができなくなります。]
4. テーブルトップの手動操作部
4-1 頭部板や脚板の上に乗ったり座ったりしないこと。
[転倒又は破損するおそれがあります。]
4-2 患者をベッドから移し替えるとき、又は患者の体位を変えるときは、頭部板に無理な力を加えないこと。[頭部板が破損することがあります。]
5. 改造の禁止
手術台の分解又は改造をしないこと。
[故障の原因になります。]
6. 手術台に患者を乗せるとき
頭部側と脚部側を逆にして患者を乗せないこと。[転倒又は脚板が破損するおそれがあります。]

【形状・構造及び原理等】

＊ 1. 外観図

① 手術台本体 ② 手術台付属品 単位：mm



A 図

①-1	サイドレール	①-13	非常用ブレーキ解除ハンドル
①-2	頭部板固定ハンドル	①-14	予備スイッチ
①-3	頭部板屈折レバー	①-15	ブレーキ
①-4	頭部板	①-16	キャスター
①-5	背板	①-17	電源用コネクタ
①-6	挙上器	①-18	電源スイッチ
①-7	腰板	①-19	バッテリーインジケータ
①-8	脚板	①-20	フットスイッチコネクタ
①-9	脚板差込レバー	①-21	等電位化端子
①-10	脚板差込軸	①-22	操作ボックス
①-11	緊急停止スイッチ	①-23	電源コード
①-12	操作ボックスコネクタ	②	マットレス

注1：番号は1. 外観図の番号に対応

注2：テーブルトップとは①-4、5、6、7、8の総称

取扱説明書を必ずご参照下さい。

商品コード	商品名
18-131-10	電動油圧手術台 MOT-3502
18-131-22	電動油圧手術台 MOT-3502 (ASIA)
* 18-131-25	電動油圧手術台 MOT-3502 (ASIA) 日本製

* 2. 質量

本体 : 376 kg

3. 電氣的定格

定格電源電圧 : AC100-240V

定格電源周波数 : 50-60Hz

電源入力 : 400VA

バッテリー電源電圧 : DC24V

* バッテリー連続作動時間 : 充電満了後、約 60 分 (注)

* バッテリー充電時間 : 最長 24 時間 (注)

* 注 : 使用条件により変わります。

* 4. 機器の分類 (JIS T 0601-1:2012)

電撃に対する保護の形式による分類 : クラス I 機器

電撃に対する保護の程度による装着部の分類 : B 形装着部

水の有害な侵入に対する保護の程度による分類 : IPX4

* 本製品は EMC 規格 JIS T 0601-1-2 : 2012 に適合。

* 5. 使用環境

周囲温度範囲 : 10℃~40℃

相対湿度範囲 : 30%~75%

気圧範囲 : 700hPa~1060hPa

* 6. 機能

電動

① 昇降範囲 最高位 : 1140 mm

最低位 : 660 mm

② 縦転角度 頭上がり : 20°

頭下がり : 25°

③ 横転角度 右下がり : 20°

左下がり : 20°

④ 背板屈折角度 上がり : 90°

下がり : 40°

⑤ 脚板屈折角度 下がり : 100°

⑥ 挙上器 上がり : 150 mm

⑦ スライド量 頭方向 : 195 mm

脚方向 : 335 mm

* ⑧ ブレーキ

固定/解除

⑨ 自動水平復帰 縦転/横転/背板屈折/脚板屈折/

フレックス/挙上器

* ⑩ その他の電動機能 フレックス・逆フレックス

* ⑪ 操作機器 操作ボックス/予備スイッチ/

緊急停止スイッチ

手動

① 頭部板屈折角度 上がり : 60°

下がり : 90°

② 取り外し 頭部板/脚板

* ③ その他の手動機能 非常用ブレーキ解除ハンドル

* 7. 作動原理

電動油圧手術台は、オイルタンク・ポンプモーター・バルブ・シリンダー等の油圧機器で構成しています。

操作ボックスのコントロールによりポンプモーターが作動して、オイルタンクの作動油を作動する機能のバルブを介してシリンダーへ送られます。

シリンダーが作動すると、シリンダーと連動している手術台の機械部分が作動するので手術台が作動します。

シリンダー内の作動油が限界に達すると、シリンダーの動きは停止して手術台が停止します。

* 【使用目的又は効果】

本品は、手術が必要な部位の大部分に適応するよう改良された完全移動型手術台 (汎用) であり、コンセント電源式・電池電源式の併用式のものであります。

* 【使用方法等】

* 詳細な操作方法は取扱説明書をご参照下さい。

* 1. 電源の入れ方 (使用前)

1-1 電源コードを手術台本体の電源用コネクタと手術室の医用コンセントに差し込みます。

1-2 電源スイッチを ON にします。操作ボックスのパワーランプ及び手術台本体のバッテリーインジケータが点灯して電源が入ります。

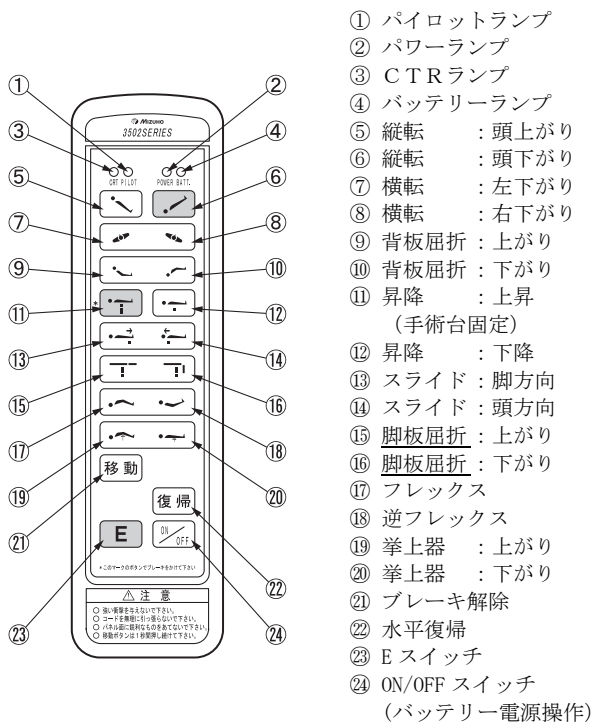
注 : 消費電力軽減のため ON/OFF 機能が作動し、電源が OFF になっている場合は電源を入れてください。

* 2. 電源の切り方 (使用后)

電源スイッチを OFF にします。操作ボックスのパワーランプ及び手術台本体のバッテリーインジケータが消灯して電源が切れます。

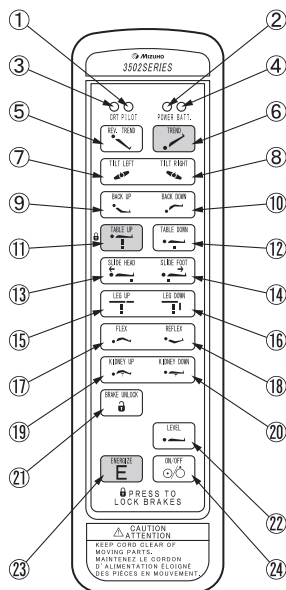
* 3. 操作ボックスの使い方 (使用中)

操作ボックスは E スイッチを押しながら機能スイッチを押します。スイッチを押す間は機能が作動し、離すと停止します。各機能は最大限に達すると作動が停止します。



* 18-131-10

取扱説明書を必ずご参照下さい。



- ① パイロットランプ
- ② パワーランプ
- ③ CTRランプ
- ④ バッテリーランプ
- ⑤ 縦転 : 頭上がり
- ⑥ 縦転 : 頭下がり
- ⑦ 横転 : 左下がり
- ⑧ 横転 : 右下がり
- ⑨ 背板屈折 : 上がり
- ⑩ 背板屈折 : 下がり
- ⑪ 昇降 : 上昇
(手術台固定)
- ⑫ 昇降 : 下降
- ⑬ スライド : 頭方向
- ⑭ スライド : 脚方向
- ⑮ 脚板屈折 : 上がり
- ⑯ 脚板屈折 : 下がり
- ⑰ フレックス
- ⑱ 逆フレックス
- ⑲ 挙上器 : 上がり
- ⑳ 挙上器 : 下がり
- ㉑ ブレーキ解除
- ㉒ 水平復帰
- ㉓ E スイッチ
- ㉔ ON/OFF スイッチ
(バッテリー電源操作)

*18-131-22 / 18-131-25

* 4. バッテリー充電のしかた

- 4-1 電源コードを手術台本体の電源用コネクタと手術室の医用コンセントに差し込みます。
- 4-2 充電中、手術台本体のバッテリーインジケータが(黄・緑)が黄・緑の順に点滅します。
- 4-3 充電が完了するとバッテリーインジケータ(黄・緑)が全て点灯します。

【使用上の注意】

詳細な注意事項は取扱説明書をご参照下さい。

1. 警告

- * ① 締結部の固定は必ず確認してください。ゆるんだ状態では機器が動いたり、外れたりして、患者に障害がおきることがあります。
- * ② 併用する機器やアクセサリを使用するときは、当該機器の添付文書又は取扱説明書を読んで影響を確認してください。誤った使用法は患者・操作者及び手術台・併用する機器やアクセサリに悪影響を及ぼします。

2. 注意

- * ① 併用する他の医用電気機器から電磁的影響による誤作動が発生することがあります。
- * ② 手術台の操作中や屈折操作中に背板と腰板の隙間に手を入れないでください。怪我をするおそれがあります。
- ③ 非常用ブレーキ解除ハンドルを回したら、必ず下記の操作を実施してください。下記の操作をしないと、手術台を固定できません。
 - ③-1 非常用ブレーキ解除ハンドルを LOCK 方向に回します。
 - ③-2 操作ボックスでブレーキ解除の操作を実施してください。
- ④ 非常用ブレーキ解除ハンドルを UNLOCK の状態で、縦転・横転などの機能を操作しないでください。テーブルトップが作動して、患者が転落するおそれがあります。
- * ⑤ 使用条件によりバッテリーの寿命は大きく変わります。短時間使用で頻繁に充放電が繰り返されるとバッテリーの劣化が早まる可能性がありますので週 1 回充電(週末の充電)を行ってください。
充電満了まで最長で 24 時間程度掛かります。
- * ⑥ 手術台使用後にバッテリーインジケータが赤のみ点滅している場合は、直ちに充電を行ってください。

充電不足になると AC 電源でご使用は頂けますが、バッテリーでのご使用はできなくなります。

*【保管方法及び有効期間等】

* 1. 保管環境

周囲温度範囲 : -10℃～50℃
 相対湿度範囲 : 30%～85% (結露なし)
 気圧範囲 : 700hPa～1060hPa

2. 耐用期間

指定した保守点検及び適切な保管をした場合 : 10 年 (注)
 [自己認証(当社データ)による]

*注:耐用期間内であっても、使用状況または使用頻度により、突発的な故障、部品(マットレスも含む)の著しい消耗・劣化・破損等を生じた場合は該当部品の交換が必要です。但し、一般市販品の部品については、製造元の事情(製造期間終了・製造中止等)により、耐用期間内であっても部品供給による交換ができなくなる場合があります。

3. 定期交換部品

部品名	交換時期(注)
バッテリー	2～3 年
操作ボックス	4～6 年
キャスター	5～7 年
ブレーキゴム	3～5 年
電源コード	5～7 年

*注 : 上記は目安の期間です。

使用条件により交換時期が変わります。

【保守・点検に係る事項】

<使用者による保守点検事項>

使用者は手術台の使用前・使用後に必ず下記点検事項及び清掃・消毒を実施してください。

1. 使用前の点検事項

- ① マットレス
すべてのマットレスに破損がないか。
- ② テーブル板
すべてのテーブル板に破損がないか。
- * ③ 油漏れ
床又は手術台に作動油が付着していないか。
- ④ 電源コード及び電源プラグ
電源コード導線の露出または電源プラグの破損がないか。
- ⑤ バッテリー充電状態
バッテリーは充電された状態か。
- ⑥ 電源スイッチ
電源スイッチを ON にして、操作ボックスのパワーランプが点灯するか。
- ⑦ 操作ボックス及び予備スイッチ
操作ボックス及び予備スイッチのスイッチを押して、すべての機能が正常に作動するか。
- ⑧ テーブルトップのガタ
背板両端を持って上下左右に揺すったときにガタがないか。

2. 使用後の点検事項

- ① マットレス
すべてのマットレスに破損又は汚れがないか。
- ② テーブル板
すべてのテーブル板に破損又は汚れがないか。
- * ③ 油漏れ
床又は手術台に作動油が付着していないか。

3. 清掃・消毒の手順

- 3-1 電源を切り電源コードを医用コンセントから外してください。
- 3-2 使用する消毒剤の表示または説明書の内容を確認してください。

取扱説明書を必ずご参照下さい。

3-3 血液・薬剤・汚物等の汚れを水で拭き取り、消毒剤を浸したガーゼ等で清拭してください。

* **4. 故障時のお願い**

本装置が故障したと思われるときは下記の処置を行い、ご購入店又は弊社に連絡してください。

4-1 電源を切り、電源コードを医用コンセントから外してください。

4-2 本装置に「故障」・「使用禁止」・「修理必要」等の適切な表示をしてください。

* **<業者による保守点検事項>**

本装置を安全に使用するために、弊社及び弊社が認めた業者による年1回の定期点検を実施してください。それ以外の業者による保守点検は、有害事象の発生、性能・機能の低下を招くおそれがあります。

定期点検をご希望される場合は、ご購入店又は弊社にお問い合わせください。

* **【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】**

製造販売業者：ミズホ株式会社

TEL 03(3815)3097

製造業者：ミズホ株式会社千葉工場

* **【保証期間に係る事項】**

本品は納品/設置してから1年間を保証期間として無償修理いたします。但し第三者が修理した場合、天災による破損、不適切な使用、あるいは故意による破損は除きます。その他保証条件は弊社規定に依ります。

取扱説明書を必ずご参照下さい。