

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：MR T-3101B 電動油圧レントゲン手術台

【警告】

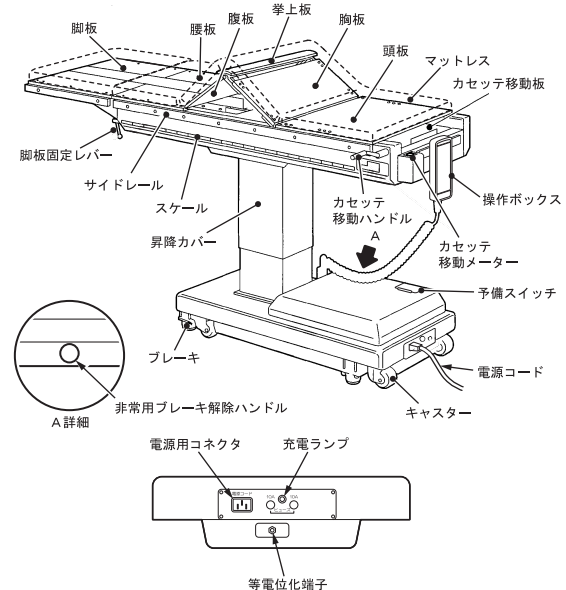
- 患者の任意の体位を確保するためにテーブルトップを屈折、また付属品で支持する時は、常に患者の状態を監視すること。【長時間の体位は神経麻痺又は褥瘡の原因になります。】
- 使用前に電磁的影響による誤作動の有無を確認すること。【併用する他の医用電気機器から電磁的影響による誤作動が発生することがあります。】
- 併用する機器やアクセサリを使用するときは、当該機器の添付文書または取扱説明書を読んで影響を確認すること。【誤った使用法は患者・操作者及び手術台・併用する機器やアクセサリに悪影響を及ぼします。】
- 他社製アクセサリを取り付けて使用する時は、ご購入店または弊社に相談すること。【手術台のサイドレールまたは差込孔寸法が異なると装着できません。】

【禁忌・禁止】

- 手術台に患者を載せるとき
頭部側と脚部側を逆にして患者を載せないこと。【脚板が破損することがあります。】
- 手術台を設置するとき
手術台を設置するときは、次の事項を行わないこと。【手術台が転倒すると死亡または重傷を負うことがあります】
2.1 手術台を凹凸のある床面に設置する。
2.2 手術台を高くするために、コラムの下に当て物をいれる。
- 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、他の機器のキャスター等で乗り越えないこと。【電源コードが破損して、感電または火災を起こすことがあります】
- 操作ボックスの取扱い
操作ボックスのコードを無理に引っ張ったり、強い衝撃を与えないこと。【操作ボックスが破損すると手術台を作動できなくなります】
- ブレーキ解除
患者を載せた状態でブレーキ解除を行わないこと。【患者が転落する恐れがあります】
- 操作中の作動部
手術台の操作中、スライド操作中のフレームの裏側の隙間に手を入れないこと。【挟んで怪我をすることがあります】
- テーブルトップの手動操作部
脚板の上には乗ったり座ったりしないこと。【手術台が転倒したり、板が落下する恐れがあります】
- 改造の禁止
手術台を分解または改造しないこと。【分解や改造を行うと機能不良の原因となります。また制御機器の配線が破損すると、感電や火災の原因になります】

【形状・構造及び原理等】

1. 外観図



商品コード	商品名
08-006-21	手術台 MRT-3101B 型
08-006-59	手術台 MRT-3101B STD セット

2. 電気定格

JIS T 0601-1 による分類 クラス I 機器（内部電源機器）
B 形機器

定格電圧・周波数 AC100V・50-60Hz
定格電源入力 450VA
バッテリー電源 DC24V
作動電圧 DC24V

本製品は EMC 規格 JIS T0601-1-2:2002 に適合。

3. 外寸・質量

テーブルトップ寸法 1900mm (長) × 500mm (幅)
ベース寸法 970mm (長) × 480mm (幅)
質量 327kg

4. 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・ミニバルブ・リリーフバルブ・シリンダー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ってポンプモーターが作動して、オイルタンクの作動油を、作動する機能のミニバルブを介してシリンダーへ送ります。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の作動が停止します。またシリンダーの停止によって行き場を失った作動油は、リリーフバルブを介してオイルタンクに戻ります。

取扱説明書を必ずご参照下さい。

【使用目的、効能又は効果】

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る。

【品目仕様等】

1. 性能

電動

- | | | |
|----------|---------------|----------|
| ① 昇降範囲 | 最高位 | : 1005mm |
| | 最低位 | : 725mm |
| ② 縦転角度 | 頭下がり | : 20° |
| | 頭上がり | : 20° |
| ③ 横転角度 | 右下がり | : 20° |
| | 左下がり | : 20° |
| ④ 腹部挙上 | 上がり | : 150mm |
| ⑤ スライド量 | 脚方向 | : 590mm |
| ⑥ 自動水平復帰 | 縦転／横転 | |
| ⑦ その他 | 手術台固定／ブレーキ解除 | |
| ⑧ 操作機器 | 操作ボックス／予備スイッチ | |

手動

- | | |
|-----------|----------|
| ① カセット移動量 | : 1205mm |
| ⑤ 取外し | 脚板 |

2. 外観

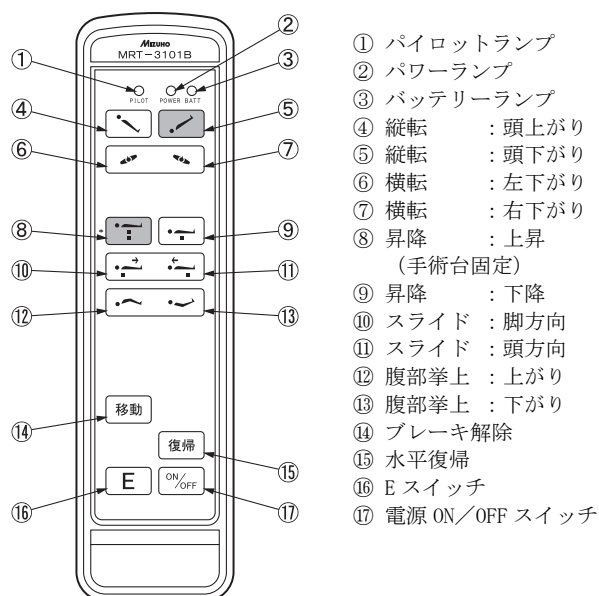
目視検査にて表面に機能を損なうような破損または汚染物を認めないこと。

【操作方法又は使用方法等】

詳細な操作方法是取扱説明書をご参照下さい。

1. 操作ボックス

操作ボックスは機能スイッチと同時にE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。



2. 電源の入れかた

- 電源コードを電源用コネクタと医用コンセントに差込む。
- 操作ボックスの電源 ON/OFF スwitchを押す。パワーランプ緑が点灯して電源が入ります(バッテリー使用時はバッテリーランプも点灯)。

3. 電源の切りかた

操作ボックスの電源 ON/OFF スwitchを押す。パワーランプ緑が消灯して電源が切れます(バッテリー使用時はバッテリーランプも消灯)。

【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。

注意

- 操作ボックスのコードをストレッチャー等に引っ掛けないこと。[コードが引っ張られ破損することがあります。]
- 非常用ブレーキ解除ハンドルを回したら、必ず下記の操作をすること。[操作を忘れると手術台を固定できません。]
 - 非常用ブレーキ解除ハンドルを LOCK 方向に回す。
 - 操作ボックスでブレーキ解除の操作をする。
- 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こと。[テーブルトップが作動して患者が転落することがあります。]
- 脚板が完全に差し込まれていることを必ず確認してください。脚板が動くと患者に障害がおきることがあります。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

1. 設置環境

JIS T 0601-1 医用電気機器
—安全に対する一般的要求事項 : 環境条件
周囲温度範囲 : 10℃～40℃
相対湿度範囲 : 30%～75%
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(※)

[自己認証(弊社データ)による]

※ 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
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

【保守・点検に係わる事項】

<使用者による保守点検>

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

- マットレス
すべてのマットレスに破損がないか。
- テーブル板
すべてのテーブル板に破損がないか。
- 油漏れ
床またはコラム表面に作動油が付着していないか。
- 電源コードおよびプラグ
導線の露出またはプラグの破損がないか。
- バッテリー充電状態
バッテリーは充電された状態か。
- 操作ボックス
操作ボックスのスイッチを押して、すべての機能が正常に作動するか。
- テーブルトップのガタ
テーブルトップ両端を持って上下左右に揺すったときにガタがないか。

取扱説明書を必ずご参照下さい。

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または汚れがないか。
- ② テーブル板
すべてのテーブル板に破損または汚れがないか。
- ③ 油漏れ
床・脚台表面に作動油が付着していないか。

3. 清掃・消毒の手順

1. 電源を切って、電源コードを医用コンセントから外す。
2. 使用する消毒剤の表示または説明書の内容を確認する。
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する。

<業者による保守点検>

1. 定期点検

本装置を安全に使用するために、1年に1回のメーカーによる定期点検を推奨します。希望される場合、購入店または弊社に相談してください。

2. 修理・調整

修理及び調整は弊社及び弊社が認めた修理業者のみが実施可能です。それ以外の業者による修理、調整や保守点検は、有害事象の発生、性能・機能の低下及び過度の点検修理費用の発生等の事態を招くおそれがあります。

本装置が故障したと思われる時は、後述の処置を行い、購入店または弊社に連絡してください。

1. 電源を切り、電源コードを医用コンセントから外す。
2. 本装置に「故障」・「使用禁止」・「修理必要・点検必要」等の適切な表示をする。

【包装】

1台 1包装

【保証期間に係わる事項】

本品は納品/設置してから一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。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者：ミズホ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目30番13号

TEL 03(3815)3097

製造業者：ミズホ株式会社千葉工場

取扱説明書を必ずご参照下さい。