

**2009年12月10日（第7版）

届出番号 09B2X00011000019

*2009年10月20日（第6版）

機械器具09 医療用エックス線装置及び医療用エックス線装置用エックス線管
一般 汎用X線診断装置用非電動式患者台 JMDN 40654000

昇降式フローティングブッキー撮影台 E B T - 1 0 0 A 形

特管（設置）

【形状・構造及び原理等】

*1. 構成

(1) 標準構成

- 1) 撮影台本体
- 2) ブッキー装置
- 3) フットスイッチ（天板水平移動用）

(2) オプション構成

- 1) X線用グリッド
- 2) 自動露出制御用検出器ユニット
- 3) ラテラルカセットホルダ
- 4) 簡易形圧迫帯
- 5) ラチェット式圧迫帯
- 6) ハンドグリップ
- 7) 天板保護マット
- 8) 天板保護マットカバー
- 9) イルリガートルハンガ
- 10) 腕載せ台
- 11) CFRP 天板
- 12) フットスイッチ（透視スイッチ用）
- 13) 省スペース対応形撮影台
- 14) カセットセンシング機能付ブッキー装置
- 15) 透視対応形撮影台

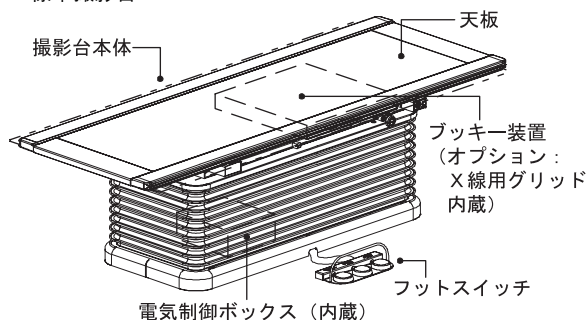
注記：上記 13) ～ 15) は工場内での組み込みです。

(3) 組み合わせ装置

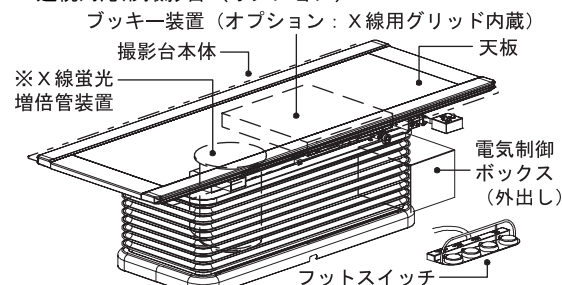
- 1) X線管装置
- 2) X線管保持装置
- 3) X線可動絞り
- 4) X線高電圧装置
- 5) X線蛍光増倍管装置
- 6) 近接X線透視ユニット
- 7) X線テレビモニター
- 8) X線平面検出器

*2. 各部の名称

・標準撮影台



・透視対応形撮影台（オプション）



※印は組み合わせ装置のため、本装置に含まれません。

3. 電気定格

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| (1) 定格電源電圧 | : 単相交流 100V |
| (2) 定格電源周波数 | : 50/60Hz |
| (3) 電源入力 | : 1kVA |
| (4) 接地 | : D種接地 |
| (5) 保護の形式 | : クラス I |
| (6) 保護の程度 | : B形装着部を持つ機器 |
| (7) EMC 規格 | : この装置は、IEC60601-1-2:2001 に適合しています。 |

* * 4. 本体寸法および質量

単位 寸法：mm、質量：kg

2300(幅)、950(高さ)、820(奥行)、約 290(質量)

※：寸法は最大値です。

5. 動作原理

本装置は、汎用X線診断装置用非電動式患者台として平面画像の撮影および透視や特別な診断撮影の際に患者の体位を調整・保持をします。天板は油圧昇降式で上下し、手動の操作により天板の水平移動（長手動、横手動）を行う患者台です。又、手動の操作でブッキー装置又はX線平面検出器を水平移動し、撮影を行います。X線の透視撮影は、組み合わせ装置のX線蛍光増倍管装置を本装置の本体内部に取り付けることによりできます。

人体を透過したX線は、組み合わせのX線用フィルム、光輝性蛍光板又はX線平面検出器に診断画像を記録します。又、透視時は組み合わせのX線蛍光増倍管装置を介してモニターに透視像を表す患者台です。

【使用目的、効能又は効果】

X線画像診断を対象とする患者台でX線撮影及び透視に際して、患者の体位の調整・保持を行います。

【品目仕様等】

- | | |
|-------------------|--|
| *1. ブッキー装置長手動移動範囲 | : 480mm
(X線平面検出器組み合わせの時は 365mm) |
| 2. 床面～天板上部距離 | : 350mm ～ 950mm
(透視対応形のオプション時は 625mm ～ 950mm) |

取扱説明書を必ずご参照ください。

- *3. 天板長手動移動範囲 : 1000mm
(省スペース対応形の
オプション時は 800mm)
4. 天板横手動移動範囲 : 240mm

【操作方法又は使用方法等】

*1. 使用環境条件

- (1) 周囲温度 : 10℃ ～ 40℃
(2) 相対湿度 : 30% ～ 85% (結露しないこと)
(3) 気 圧 : 700hPa ～ 1060hPa
・ X線平面検出器組み合わせ時は、その添付文書による。

*2. 操作方法

使用方法の概略を以下に示します。詳しくは、取扱説明書
(2B621-072、2B621-073、2B621-694JA 又は 2B621-696JA) を参
照してください。

(1) 使用前の作業

- 1) システムの電源を投入します。
- 2) 日常の始業点検 (装置の周囲含む) を実施します。

(2) 装置の使用

- 1) 撮影台の天板に患者を載せて、組み合わせ装置の X線管装置
の位置合わせを行います。
- 2) X線蛍光増倍管装置を組み合わせた場合は、組み合わせ装置
の X線高電圧装置で X線の透視をします。
- 3) ブッキー装置又は X線平面検出器の移動を行い、X線撮影の
位置合わせを行います。
- 4) 組み合わせ装置の X線高電圧装置で X線撮影をします。
- 5) 撮影作業が終了後、X線管装置を退避させます。
- 6) 撮影台の天板より患者を降ろします。

(3) 使用後の作業

- 1) 終業点検 (外観等) を実施します。
- 2) システムの電源を遮断します。

【使用上の注意】

<禁忌・禁止>

1. この装置は防爆形ではないので、装置の近くで可燃性および爆発
性気体を絶対に使用しないこと。
2. この製品の近くで麻酔薬、酸素、水素などの可燃性および引火性
の気体 (液体) を使用しないこと。この製品には駆動回路がある
ので、爆発するおそれがある。
3. 患者自身の状態によって、患者を危険な状態にすると判断される
場合は、検査、または治療をこの装置で行わないこと。
4. 装置に消毒剤や洗剤、水をかけたり、噴霧したりしないこと。ま
た、患者の血液や体液がかからないようにすること。

<使用注意>

1. 小児、妊娠や妊娠の疑いのある患者および授乳中の患者に使用す
る場合は、慎重に行うこと。

<重要な基本的注意>

1. 患者の乗り降りには、十分注意すること。保持装置との干渉によ
るケガや転倒および手をはさむなどの危険がある。
2. 装置の動作部に介添者などが近づいたり触れたりしないように注
意し、確認したうえで操作すること。
3. 装置の上、特に天板上に患者や装置付属品以外の人や物が載って
いないことを確認したうえで操作すること。
4. 患者が天板の中央に乗るように指示し、確認すること。また、患
者が天板上で体位を変える場合は、転落や手、腕、足などが天板
からはみ出してハンドグリップなどで身体を打たないように十分
注意すること。
5. 天板アルミサッシ部の下側より指が出ていないことを確認してか
ら天板移動を行うこと。天板アルミサッシとブッキー装置のすき
まに指を挟むおそれがある。

- *6. ブッキー装置のカセット又は X線平面検出器を出し入れするとき
は、十分注意すること。カセット又は X線平面検出器の落下や手
をはさむなどのケガのおそれがある。
7. オプション品を装着する際は、所定の位置に確実に固定されてい
ることを確認すること。取り付けが緩いと、オプション品が落下
したり X線照射野がかけたりすることがある。
8. 装置内部、すきまなどにクリップやホチキス針などの金属片、導
電物を落とさないこと。誤動作や故障の原因になる。
9. 取り扱いはていねいにすること。
・ ケーブルは無理に折り曲げたり、引っ張ったり、ねじったり
しないこと。断線、ショートなど故障の原因になる。
・ ぶつけたり、強い衝撃を与えたりしないこと。カバーが
変形・破損により、誤動作や故障の原因になる。
・ 装置の汚れは、やわらかい乾いた布で拭くこと。汚れがひどい
場合は、水または中性洗剤液にひたした布を固くしぼって、
軽く拭くこと。ベンジンやシンナなどは使用しないこと。変形、
変色の原因になる。
10. 異常な臭いや過熱などに気付いたら、装置の電源を「OFF」にし
て最寄りのサービスセンタに連絡すること。
11. 装置に異常や故障が発見された場合は、最寄りのサービスセンタ
に修理を依頼すること。また、修理が完了するまで装置を使用し
ないこと。
12. 装置を定置する場所は、安定した性能を維持するために良い環境
を選ぶこと。ホコリ、換気、温度、湿度などに配慮すること。

<相互作用>

*1. 併用禁忌

- (1) 装置が誤動作するおそれがあるので、装置を設置した部屋には
携帯電話等の電波を発する機器類を持ち込まないこと。また、
患者などが持ち込んだ場合は、これらの機器の電源を切るよう
管理・指導すること。

<高齢者への適用>

1. 高齢者へ使用する場合は、必要に応じて介添者を付けること。

<妊婦、産婦、授乳婦および小児等への適用>

1. 妊産婦への X線照射は避けること。
2. 小児へ使用する場合は、必要に応じて介添者を付けること。

<その他の注意>

1. 異常音・異臭・過熱などの異常が生じた場合は、直ちにこの装置
の電源を切って最寄りのサービスセンタに連絡すること。
2. この装置を廃棄する場合は産業廃棄物となる。必ず地方自治体の
条例・規則に従い、許可を得た産業廃棄物処分業者に廃棄を依頼
すること。

*この他にも、この装置を使用するに当たっての注意事項が、取扱
説明書の冒頭にピンクや黄色のページにまとめて記載してありま
す。装置を使用する前に必ずお読みください。

取扱説明書

(2B621-072、2B621-073、2B621-694JA 又は 2B621-696JA)

「安全上の注意」、「使用・管理に関する重要情報」、
「保証について」、「免責事項について」、
「このマニュアルの使い方」

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

* *1. 輸送及び保管条件

- (1) 周囲温度 : -10℃ ～ 60℃
(2) 相対湿度 : 30% ～ 85% (結露状態は除く)
(3) 気 圧 : 700hPa ～ 1060hPa
・ X線平面検出器組み合わせ時は、その添付文書による。

取扱説明書を必ずご参照ください。

2. 耐用期間

指定された保守点検を実施した場合に 10 年です。

(ただし、耐用期間は使用状態により変化するため、個別に定める場合はこれを優先します。)

なお、耐用期間内においても次の部品は交換が必要です。

- (1) 定期交換部品
- (2) 故障部品

また、装置を構成する部品の中にはモデルチェンジの周期が短い一般市販部品があり、耐用期間内であってもサービスパーツを供給できなくなる場合があります。

3. 定期交換部品

特にありません。

4. 消耗品

特にありません。

【保守・点検に係る事項】

保守点検には、「使用者による保守点検」および「業者による保守点検」があります。

***1. 使用者による保守点検**

「始業点検」と「終業点検」を実施してください。

詳しくは、取扱説明書 (2B621-072、2B621-073、2B621-694JA 又は 2B621-696JA) の「4.2 始業点検」、「4.4 終業点検」を参照してください。

***2. 業者による保守点検**

定期点検を行ってください。

サービスエンジニアが行う点検です。

詳しくは、取扱説明書の「第 5 章 保守点検について」を参照してください。

【包装】

- 1 台単位で包装する。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】**製造販売元**

東芝メディカル製造株式会社

住所：〒324-0036

栃木県大田原市下石上 1385 番地

ご連絡は東芝メディカル製造㈱ 品質保証部にお問い合わせ致します。

T E L : 0287-29-2200 (ダイヤルイン)

販売元

東芝メディカルシステムズ株式会社

TEL : 03-3818-2111 (総合案内)

本社／住所

: 〒324-8550

栃木県大田原市下石上 1385 番地

休日・夜間 お客様コール受付窓口

東芝メディカルコールセンタ

お客様専用フリーダイヤル：0120-1048-01

開設時間：

営業日 17：30 ～ 翌日 9：00

休業日 9：00 ～ 翌日 9：00

製造元

東芝メディカル製造株式会社

最寄りのサービスセンタ

取扱説明書を必ずご参照ください。