

TL-3

X線回転横断面撮影装置

AXIAL TRANSVERSE TOMOGRAPHIC APPARATUS TYPE TL-3

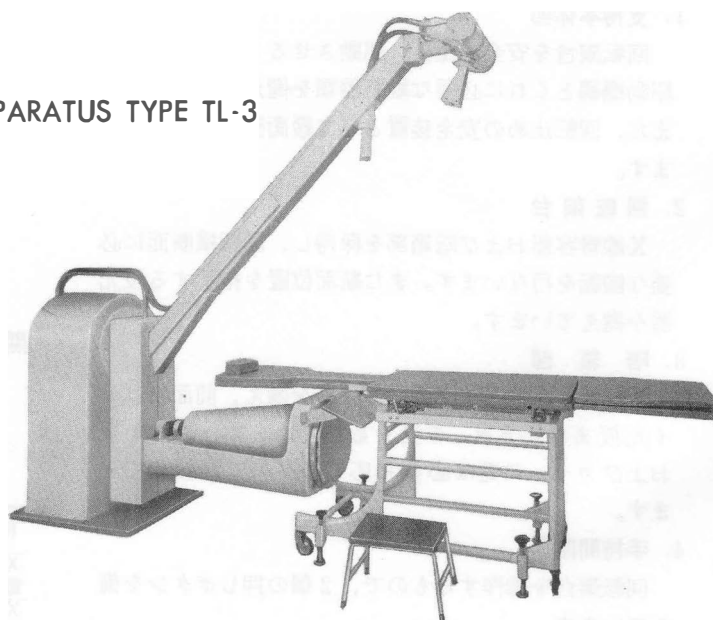


図 1 TL-3 全 景

用 途

この装置は、X線高電圧装置と組み合わせ、臥位において、体軸に直角な方向の横断面直接撮影およびX線間接断面撮影を行なうことができます。

この装置は、“体軸と直角方向の断面内の病巣と体輪郭との関係位置”ならびに“病巣の形状”などを正確に知ることができますので、一般診察や回転治療を確実にこなうためにきわめて重要な装置であります。

特 長

1. 従来の横断面撮影は、立位または座位の状態の被検者と水平におかれたフィルムを、同一方向に同一速度で回転することにより、行なわれていましたが、この装置では、被検者は臥位のまま固定し、X線管およびフィルムの回転移動により撮影ができますから、治療のときと同じ体位で横断面撮影が行なえます。
2. 被検者の体軸と直角な方向の横断面撮影ができますので、通常な断面撮影装置では行なうことのできない診断が可能です。
3. この装置は、島津の誇る精密加工技術と長年にわたる放射線装置の設計技術の結集によって完成したものでタワミやガタがなく、正確な回転横断面撮影が行なえます。
4. X線照射回転角度を、じゅうぶん大きくとっていますので、抹消陰影のボケが大きく、見やすい写真が得られます。
5. 拡大率が小さいため、横断面像は、じゅうぶんフィルムの中に入ります。
6. 緩衝装置・安全装置を完備していますので、衝突により管球などを破損する心配がまったくありません。

7. ケイ光板・フード・カメラなどを備えていますので、簡単に間接横断面撮影を行なうことができます。
8. ウエッジ機構をとりつけ、もつとも鮮鋭な輪郭写真が得られます。
9. X線管の回転運動は、往復とも撮影に使えます。したがって取扱いも容易なうえ、時間も節約できます。
10. 撮影される断面位置は、あらかじめ、支持腕に取り付けられた投光器により指示されます。
11. カセットの前面には、X線照射方向と直角にグリッドを取り付けていますので、散乱線を除去して、鮮明な写真が得られます。

仕 様

X線照射回転角度	200°~220°
回転中心高さ 103cmのとき	200°
〃 125cmのとき	220°
X線入射角度	20°
焦点-回転中心間距離	165cm
カセット中心 回転中心間距離	50cm
回転速度	200°/9s, 200°/15s
拡大率	1.3倍
撮影台テーブル面の高さ	90cm
取付可能なカセットの大キサ	特形半切判(八角形) 大陸判・四切判
グリッド	グリッド比 5:1
	密度 14本/cm
	集束距離 212cm
電 源	A C 100 V 50, 60 Hz

構 成

この装置は、下記のものから構成されています。

1. 支持本体部

回転架台を安全に保持、駆動させるもので、内部に駆動機構とこれに必要な継電器類を備えています。

また、回転止めの安全装置として緩衝装置も備えています。

2. 回転架台

X線管容器および暗箱部を保持し、回転横断面に必要な回転を行ないます。また断面位置を指示する投光器を備えています。

3. 暗 箱 部

間接横断面撮影に必要なカメラを備え、前面にはケイ光板またはカセット受を設けています。ケイ光板およびカセット受は必要に応じて容易に取換えできます。

4. 手持開閉器

回転架台を操作するもので、2個の押しボタンを備えています。

5. 撮 影 台

下部に車輪を備えた移動形撮影台で、テーブル面の高さは90cmです。

またテーブル自身も下記に示す範囲内移動します。

前 後 ± 5 cm

右 左 ± 5 cm

6. 付 属 品

特形半切カセット (八角形)	1 枚
グリッド	1 枚
撮影台用踏台	1 台
カ メ ラ (キャノン C X-60)	1 式

関 連 商 品

この装置と組み合わせられるおもな関連商品は、表1のとおりです。

表

種 類	形 名	カタログ	備 考
X 線 高 電圧装置	HD 150G-3 ほか	R 520	当社の 150kV級各種X線高 電圧装置との組合せ可能
X 線 管 装 置	CIRCLEX 0.5/1.5SC-50	R-276	大形サークレックス

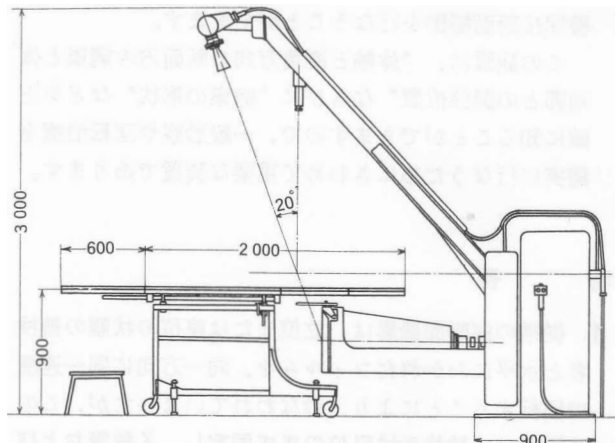
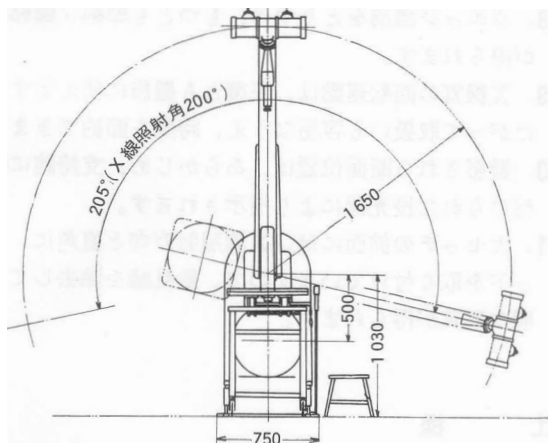


図 2 TL-3 寸 法 図 単位 mm

* 上記の各数値は標準値を示しますので、実数値は若干異なることがあります。
仕様は、改良のため変更することがあります。



株式
会社

島津製作所

放 射 線 事 業 部

604 京都市中京区西ノ京桑原町1 京都(075)811-1111

本 社 604 京都市中京区河原町通り二条南 京都(075)211-6161
東京支社 101 東京都千代田区内神 田丁目14-5 東京 (03) 292-5511

仙 台 営 業 所 980 仙 台 市 勾 当 台 通 り 8 熱 海 ビ ル 内 仙 台 (0222) 21-6231
秋 田 事 務 所 010 秋 田 市 檜 山 登 町 7 - 1 4 秋 田 (0188) 33-7844
大 阪 支 店 650 大 阪 市 西 区 阿 波 堀 通 り 1 丁 目 1 5 大 阪 (06) 541-9501
高 松 出 張 所 760 高 松 市 中 央 町 14-10-41 善 協 ビ ル 内 高 松 (0878) 31-2726
松 山 事 務 所 790 松 山 市 平 和 通 り 2 丁 目 6-10 村 上 ビ ル 内 松 山 (0899) 43-3088
福 岡 支 店 812 福 岡 市 冷 泉 町 4 - 2 0 福 岡 (092) 27-0331
鹿 児 島 事 務 所 892 鹿 児 島 市 加 治 屋 町 3 - 1 5 鹿 児 島 (09922) 2-7087
名 古 屋 支 店 450 名 古 屋 市 中 村 区 広 井 町 大 名 古 屋 ビ ル 内 名 古 屋 (052) 563-8111
広 島 支 店 730 広 島 市 袋 町 4 - 2 1 富 国 生 命 館 内 広 島 (0822) 47-4331
宇 部 事 務 所 755 宇 部 市 大 字 中 宇 部 1 1 9 6 - 2 3 宇 部 (0836) 21-5486
京 都 営 業 所 604 京 都 市 中 京 区 河 原 町 通 り 二 条 南 京 都 (075) 211-6161
札 幌 営 業 所 060 札 幌 市 北 二 条 西 4 丁 目 1 北 海 道 ビ ル 内 札 幌 (0122) 24-0217
函 館 事 務 所 040 函 館 市 海 岸 町 8 - 1 0 函 館 (0138) 51-0588