

HD 150 G-3 平安号-3形

1000mA形診察用X線高電圧装置

1000mA Diagnostic X-ray High Tension Unit

用 途

1 この装置は つぎの用途に適するX線高電圧装置であります。

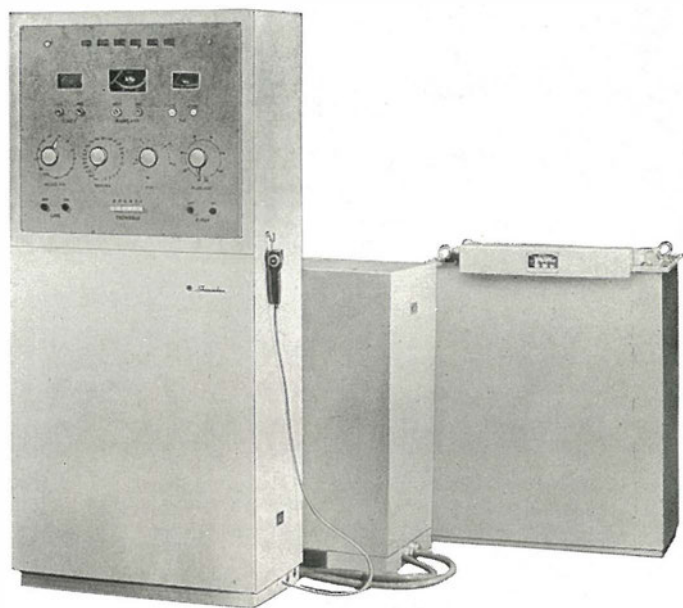
- | | |
|----------|-------------|
| 1 一般直接撮影 | 9 イメージアンプリフ |
| 2 速写撮影 | アニアによる透視 |
| 3 リーダ撮影 | および映画撮影 |
| 4 拡大撮影 | 10 X線映画の撮影 |
| 5 ブッキ撮影 | 11 近距離撮影 |
| 6 高圧撮影 | 12 間接撮影 |
| 7 断面撮影 | 13 表在治療 |
| 8 透視診察 | |

2 簡単な部品の追加によって、つぎの目的にも使えるX線高電圧装置であります。

- | | |
|-------------|---------------------|
| 1 連続撮影 | 5 X線テレビ診断 |
| 2 立体撮影 | 6 間接ホトタイム撮影 |
| 3 定はく動位相撮影 | 7 フィルムワインダ使用による間接撮影 |
| 4 直接ホトタイム撮影 | |

特 長

- セレン整流器によって6相12整流を行なっていますので、管電圧、管電流の波形が直流に近く、非常に鮮明なX線写真をとることができます。また、セレン整流器の採用の結果、半永久的な寿命をもった小形で軽量な高電圧発生器が実現しました。
- 他の装置では類をみない1000mAという大容量をもっていますので、短時間撮影が可能です。また、管電圧を150KVpまで上げられますので、高圧撮影が可能です。
- 撮影用X線管電圧は、押しボタンを押すだけで昇圧降圧が簡単におこなえます。また、電源電圧の調整にも押しボタン調整方式を採用していますので、だれでも簡単に操作できます。
- 電子管式インパルスタイムによって、半サイクルまで撮影時間を正確かつ精密に調整できます。また、このタイムは大容量に適するよう24段の広いレンジをもっています。



第1図 高電圧装置

- 医師および患者の被曝線量を少なくするために、透視用タイムを用いています。
- X線管の過負荷を防止するために管電圧、管電流、撮影時間、X線管焦点を総合した過負荷防止装置が取りつけてあります。
- 小焦点の許容負荷いっぱいまで使用していて、そのまま小焦点が過負荷になるような条件を選んでも、焦点は自動的に大焦点に切りかえられるので、誤ってX線管を悪くすることがありません。
- X線管切り換え器が高電圧発生器に組み込まれていますから、そのまゝで3管球6焦点を自由に駆使することができ、すえつけ面積も少なくて済みます。

仕 様

この装置の仕様はつぎのとおりです。

- 定格 6相全波整流方式

第1表

管電圧	60KVp	90KVp	120KVp	150KVp	120KVp
管電流	1000mA	800mA	500mA	300mA	4mA
時 間	1 s	1 s	1 s	1 s	連続

- 電源 3相交流 200V 50または60%
- 管電流選定器の範囲

第1X線管：10, 100, 200, 300, 400, 500, 700, 1000mA

第2X線管：30, 50, 70, 100mA

第3X線管：200mA