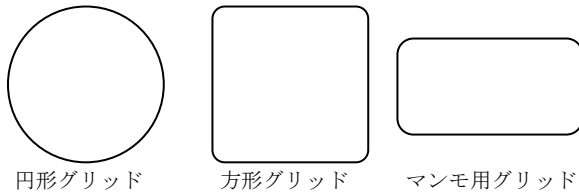


機械器具（09）医療用エックス線装置及び医療用エックス線装置用エックス線管
一般医療機器 特定保守管理医療機器
X 線用グリッド（40914000）
X 線グリッド

【形状・構造及び原理等】

1. 外観



2. 寸法

円形グリッド : $\phi 194 \text{ mm} \sim \phi 416 \text{ mm}$
方形グリッド : $251 \sim 482 \text{ mm}$ (縦) / $210 \sim 475 \text{ mm}$ (横)
マンモ用グリッド : $200 \sim 279 \text{ mm}$ (縦) / $262 \sim 336 \text{ mm}$ (横)

3. 動作原理

被写体から発生する散乱線は、被写体の厚さ、照射野の大きさ、管電圧の高さに応じて増大し、X 線画像のコントラストを低下させる。

被写体に入射した X 線のうち散乱せずに直進する一次 X 線は、入射角度が鉛箔片の角度とほぼ同じである為、鉛箔片の影響をあまり受けずに、中間物質を通過してイメージレセプタに到達する。

一方散乱線は、一次 X 線と入射角度が異なる為、鉛箔片に吸収される。

以上により、グリッドを通過した全 X 線の散乱線含有率が低減され、X 線画像のコントラストが改善される。

【使用目的又は効果】

本品は、平面 X 線画像や乳房撮影などの診断用 X 線撮影で使用する静止又は運動グリッドである。

一般に、アルミニウム又は X 線透過性有機化合物で満たされた X 線透過性の中間物質で仕切られた鉛箔片を取めたハウジングで構成されている。

X 線写真撮影用グリッドは、X 線被写体とイメージレセプタ（カセット又はデジタルフラットディテクタ等）の間に配置して使用される。

散乱線を吸収し、アーチファクトを減少させ、イメージレセプタに達する前に二次 X 線を吸収することにより X 線画像のコントラストを改善する。

X 線装置の構成機器の一部や放射線用カセットの一部として取付けられる場合や壁面に取付けられる場合がある。

【使用方法等】

X 線用フィルムカセット、フラットパネルディテクター及び蛍光増倍管の X 線入射方向前面に、あるいは、グリッド移動装置（呼称：ブッキー）に装着して使用する。

本品は、X 線診断装置と併用する。詳細は、併用する X 線診断装置の取扱説明書を参照すること。

【使用上の注意】

＜重要な基本的注意＞

1. X 線入射方向にグリッド正面を合わせ、正しく装着すること。
2. グリッドが曲がらないように取扱い、使用、管理すること。
3. 湿気のあるところに保管しないこと。
4. 水分等が付着したときは、すぐに拭取ること。

＜妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用＞

妊婦、妊娠の疑いのある者、授乳中の者、及び小児へ使用する場合は医師の指示のもとで慎重に行うこと。

【保管方法及び有効期間等】

耐用期間

5 年〔自己認証（当社データ）による〕

（但し、指定された使用環境において標準的な使用頻度で使用された場合の年数であり、使用状況によっては異なる場合がある。）

【保守・点検に係る事項】

＜使用者による保守点検事項（日常点検）＞

1. 目視による点検

(1) 外観の確認

本製品の外観に異常がないことを確認すること。

(2) 清浄性の確認

清浄な状態であることを確認すること。

- ・本製品に被検者の体液、血液、汚物および造影剤等が付着していないこと

＜業者による保守点検事項＞

併用する X 線診断装置の定期点検計画に従って実施することを推奨する。

【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：株式会社フィリップス・ジャパン

・お客様窓口

電話番号：0120-556-494

平日 9 時～18 時

・修理受付窓口

電話番号：0120-095-205