

レジウスカセット RP5PM110

【形状、構造及び原理等】

1. 形状、構造

コンピュータドラジオグラフに使用する光輝尽性蛍光板用カセットと支持体に光輝尽性蛍光体を塗布したシート状レジウスプレート RP-5PM とを組み合わせたレジウスカセット RP5PM110 (以下 RP カセットという) で、その一般構造を示します。

1) RP カセットバック板

内側に光輝尽性蛍光板 (レジウスプレート RP-5PM : 以下 RP という) が貼り付けられています。

①サイズ表示ラベル

RP カセットのサイズが記されています。

②鉄箔部分

ダイレクトディジタイザ DD-941 (以下 REGIUS MODEL 190 という) 内部の上下搬送部 (マグネット) に、張り付かせるための鉄箔です。

③ツメ

バック板とフロント板をロックするためのツメです。開閉ロックに連動し、作動します。RP カセットのサイズによりツメの数が異なります。

④開閉ロック

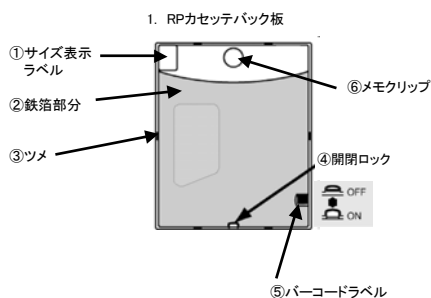


RP カセット内の RP を清掃する際、開閉ロック部を押し、ロックを解除して RP カセットを開きます。

ロック ON/OFF 状態を交互に繰り返します。

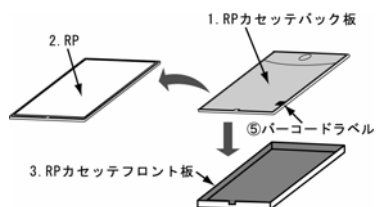
⑤バーコードラベル

RP カセットタイプ、RP バージョンなどの情報が記されています。



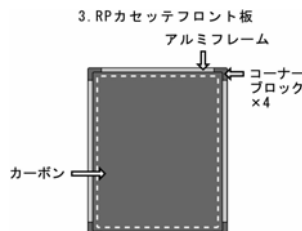
2) RP

X線画像情報を記録します。



3) RP カセットフロント板

RP を保護します。



2. 原理

RP 中の光輝尽性蛍光体に X線が照射されると、光輝尽性蛍光体は X線のエネルギーを吸収し記録します。

REGIUS MODEL 190 のレーザー光によって光輝尽性蛍光体に記録された X線画像を読み取ります。

【使用目的、効能又は効果】

RP カセットは病院等で X線撮影 (マンモグラフィ) に使用します。X線撮影等により RP カセットに内蔵されている RP に X線撮影画像情報を記録します。記録した X線撮影画像情報を REGIUS MODEL 190 で読み取ることによって、診断に使用する X線画像データが得られます。

【品目仕様等】

- RP カセットの外寸法 : JIS Z 4905:2005 に準拠
- RP の寸法 : JIS Z 4905:2005 に準拠

【操作方法又は使用方法等】

- RP カセットを用いて X線撮影を実施します。
- 撮影に使用した RP カセットを REGIUS MODEL 190 のスタッカー一部から挿入し、RP カセットバック板と一体化した撮影済み RP を RP カセットフロント板と分離し、画像データを読み取ります。
- 読み取りが終了した RP カセットバック板と一体化した RP は画像データが消去され、RP カセットフロント板と合体された状態で REGIUS MODEL 190 のスタッカー部に搬出されます。

【使用上の注意】

- 高温、高湿、直射日光、各種放射線等のあたる場所、並びに水がかかる場所では使用しないこと。
- 10~30℃、80%RH 以下の条件で使用すること。
- RP カセットを REGIUS MODEL 190 に投入する時は、開閉ロックがロック状態になっていることを必ず確認すること。
- RP の蛍光面にマジックペン、ボールペン、鉛筆などの筆記具で書き込まないこと。
- RP カセットバック板にメモおよびシール等を貼り付けたまま、撮影及び REGIUS MODEL 190 に投入しないこと。
- RP カセットバック板の鉄箔部分を汚したり、剥がしたり、シール等を貼らないこと。
- RP カセット内部に水等の液体や、ピン、クリップ等の異物が入らないように、注意しながら使用すること。
- RP カセットは落下させたり、折り曲げたり、強い衝撃を与えたりすると変形、破損することがあるので、丁寧に扱うこと。

9. RP 並びに RP カセットを分解しないこと。光輝性蛍光体に触れたり、飲み込んだりすると危険である。飲み込んだ時および目に入った時には、直ちに次の処置を行うこと。
 - ①飲み込んだ時は、直ちに医師の診断を受けること。
 - ②目に入った時は目を傷めることがあるので、こすらず、すぐきれいな流水で洗い流し、その後医師の診断を受けること。
 - ③皮膚に直接ついた時は、きれいな水で十分に洗い流すこと。
10. RP カセットをキズつけたり、変形させないように注意すること。特に RP カセットフロント板のキズは、X線画像に影響する可能性がある。
11. バーコードラベルがはがれたり、キズがついたり、汚れたりすると読み込みが出来なくなる場合があるので、注意して取り扱うこと。
12. RP カセットを開いたまま、長時間蛍光灯の下で放置しないこと。
13. カセットジャム発生時、バック板とフロント板を分離した状態で長時間放置しないこと。
14. RP の装填／取り出し時に、RP の蛍光面や RP カセット内部の部品を損傷したり、汚したりすることのないように注意すること。
15. アルミフレーム板の内側約 5mm は、画像領域として保証されないので注意すること。
16. RP カセット並びに RP を絶対に分解したり、修理および改造を行ったりしないこと。画質低下や、RP カセットの搬送に支障をきたす原因となる。修理が必要な場合は最寄りの弊社サービス窓口にご連絡すること。
17. クリーニングで使用する無水エタノールは、化学薬品である。薬品メーカーの取扱注意事項を守ること。
18. RP カセット内側に貼り付けている RP には、光輝性蛍光体を使用されているので取り扱いには注意すること。
19. RP カセットを廃棄する際は、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。

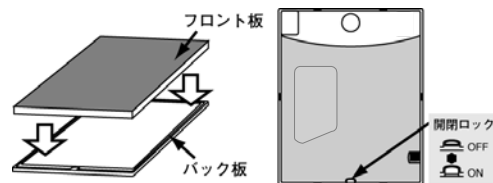
【貯蔵方法及び有効期間等】

1. RP カセットの梱包開封後は以下の点に注意の上、所定の条件下で使用、保管してください。
 - ①RP カセットは水のかからない場所に保管してください。
 - ②RP カセットは高温高湿やほこりの多い場所、直射日光があたる場所や強い紫外線を含む各種放射線のあたる場所を避けて、10～30℃、80%RH 以下の場所に保管してください。
 - ③RP カセットフロント板と RP カセットバック板を分離した状態で保管しないでください。
 - ④平積みすると変形する可能性があるため、必ず立てて保管してください。
 - ⑤RP カセットに荷重をかけて変形させないでください。
2. 耐用期間
耐用期間は、クリーニングを行った上で、キズ、折れ、変形、汚れ、変色や感度低下等により、診断画像に劣化をきたすまでとし、このような場合には新品の RP カセットに交換してください。

【保守点検に係る事項】

1. RP カセットの使用・保守の管理責任は使用者側にあります。
2. 使用者による日常および定期点検を必ず行ってください。
 - (1 回／週)
 - (1) REGIUS MODEL 190 での機械搬送性の確認
 - (2) RP カセットのクリーニング
RP カセット表面の汚れの有無（特にバーコードラベルの汚れ）確認とクリーニング：不織布に無水エタノールを少量含ませ清掃してください。
 - (3) RP のクリーニング
 - ①カセット全体を持ち反転させ、フロント板を外します。
 - ②RP 表面に付着している繊維、ゴミ等をブロワーで吹き払います。汚れ等は柔らかい不織布で、軽く乾拭きします。乾拭きしても汚れが落ちない場合は、無水エタノールを少し湿らせて軽く拭き取ります。

- ③フロント板を元に戻し、RP カセット全体を持ち反転させ、RP カセットの開閉ロックを閉めます。



- (4) RP の保護膜のキズおよび破れの有無
 - ①RP 保護膜にキズおよび破れ等がないか確認してください。キズおよび破れ等が見つかった場合は、新品と交換してください。
- (5) 外部の損傷程度の確認（RP カセットロック部、フレーム変形等）
- (6) カーボン板の破損の有無
RP に使用しているカーボン板に繊維のほつれ等の破損部分が見つかった場合は、新品と交換してください。交換の際は、ほつれた部分が指に刺さる可能性があるため、手袋等の保護具を着用してください。
3. RP に蓄積された不要な画像情報を完全に除去するために、使用される日の最初に RP の消去処理を行ってください。
4. 故障時の対応
 - ①RP 表面が著しくキズついた場合
RP 蛍光体表面の保護フィルムがキズついたり、破れたりした場合、直ちに使用を中止し新品と交換してください。
 - ②落下等により、RP カセットが変形した場合
読取装置内での RP 搬送動作に支障を与えるおそれがありますので、直ちに使用を中止し新品と交換してください。
 - ③ロック部のツメが1つでも壊れた場合
REGIUS MODEL 190 装置内での RP カセットの搬送動作に支障を与えるおそれがありますので、直ちに使用を中止し新品と交換してください。
 - ⑤撮影画像に故障（画像欠点）が出た場合
RP 表面にキズ、ゴミ、異物等がないか確認し、プレートのクリーニングを行ってください。クリーニング後再度テスト撮影し、診断に支障がある場合には使用を中止し新品と交換してください。

【包装】

品目、サイズはそれぞれの商品の個々の包装上に明記してあります。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売業者名： コニカミノルタエムジー株式会社
住 所： 〒191-8511
東京都日野市さくら町1番地
電 話 番 号： 042-589-8421

製造業者名： コニカミノルタエムジー株式会社
住 所： 〒191-8511
東京都日野市さくら町1番地
電 話 番 号： 042-589-8171