

レジウスカセット RP4S110A

【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-4SA とを組み合わせたレジウスカセット RP4S110A (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-4SA : 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-741 (以下 REGIUS MODEL 170 という) 又は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) に張り付かせる為の鉄箔です。

③ツメ

RP カセットの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。

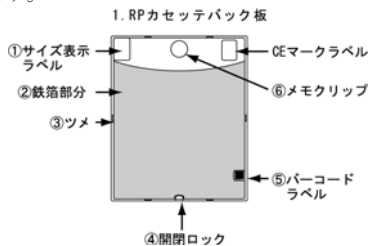
RP カセットのサイズによりツメの数が異なります。

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。

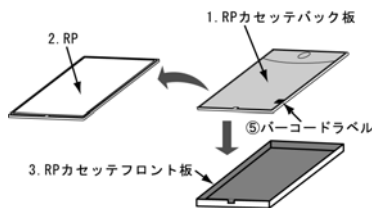
⑤バーコードラベル

RP カセットのタイプ、RP バージョンなどの情報が記されています。



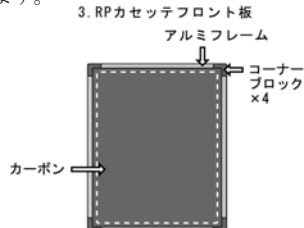
2) RP

X線画像データを記憶します。



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。

REGIUSMODEL 170 又は 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。

【性能、使用目的、効能又は効果】

RP カセットは病院等で X 線撮影等に使用します。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 REGIUSMODEL 170 又は 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】

1. RP カセットの外寸法 : JIS Z4905 に準拠
2. RP の寸法 : JIS Z4905 に準拠

【操作方法又は使用方法等】

1. RP カセットを用いて X 線撮影を実施します。
2. 撮影に使用した RP カセットを REGIUS MODEL 170 又は REGIUS MODEL 190 のスタッカー部から挿入し、撮影済み RP に記録された X 線撮影画像情報は REGIUS MODEL 170 又は REGIUS MODEL 190 で読み取ることにより、X 線撮影画像データが得られます。
3. 読み取りが終了した RP は X 線撮影画像情報が消去され、RP カセットに収納された状態で REGIUS MODEL 170 又は REGIUS MODEL 190 のスタッカー部に搬出されます。

【使用上の注意】

1. RP カセットは REGIUS MODEL 170 又は REGIUS MODEL 190 のみ使用可能であり、他のコンピュータドラジオグラフ装置で使用しないこと。(故障発生の要因となる。)
2. 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。
3. 10~30℃、80%RH 以下の条件で使用する。
4. RP カセットのバック板には X 線を吸収する部材が使用されているため、AEC 撮影は避けマニュアル撮影で使用する。(AEC 撮影した場合には画像に濃度ムラが発生する。)
5. RP カセットを REGIUS MODEL 170 又は 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。
6. 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。
7. 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、REGIUS MODEL 170 又は REGIUS MODEL 190 に投入しないこと。
8. RP カセットバック板のメモクリップにカード等を付けたまま、REGIUS MODEL 170 又は REGIUS MODEL 190 に投入しないこと。
9. 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。やむをえず貼る場合は、鉄箔部分以外のところに貼ること。RP カセットを REGIUS MODEL 170 又は REGIUS MODEL 190 に投入する際は必ず貼ったものを剥がすこと。
10. 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。

11. 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、丁寧に取り扱い扱うこと。
12. 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。
13. 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。
14. 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、注意して取り扱い扱うこと。
15. 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。
16. 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。
17. 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。
18. 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。
19. 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と連絡すること。
20. 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。
21. 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、直射日光が当たる場所や強い紫外線を含む各種放射線のある場所を避けて、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（自主基準）
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、または使用する装置内での動作に支障をきたすまでとし、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。

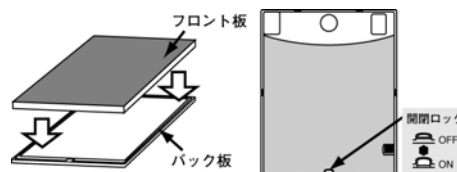
【保守点検に係る事項】

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 170 又は 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 の保護膜のキズ及び破れの有無
RP 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)
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 170 又は 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。
 - ④RP カセットバック板のクリップが壊れた場合
壊れた状態によっては、修理できる場合があります。
 - 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。
 - ⑥感染防止
RP カセットを媒介とした感染を防止するために、適切に RP カセットのクリーニングを実施してください。（*）
 - ⑦修理に出す場合
患者様血液、体液等が付着している場合は、感染を防止するため、クリーニングした後に修理をご依頼頂けますよう、お願いいたします。（*）

【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名称および住所等】

- (***) 製造販売業者名 : コニカミノルタ株式会社
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 : コニカミノルタ株式会社