

器 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 光輝性蛍光板用カセット (70039000)

レジウスカセット RC-110T

【形状・構造及び原理等】

〈形状・構造等〉

コンピュータドラジオグラフィーに使用する放射線用フィルムカセット (レジウスカセット RC-110T: 以下撮影専用カセットという) の一般的構造を示します。

〈撮影専用カセット (レジウスカセット RC-110T)〉

内部に光輝性蛍光板 (長尺撮影用レジウスプレート、以下 RP という) を収納し、RP を保護します。

サイズ表示ラベル

名称及びサイズが記されています。

UPPER ラベル

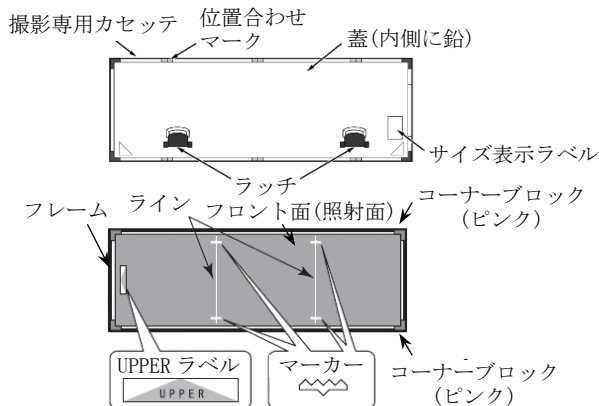
このラベルが貼ってあるフレームが画像の上部にくるように撮影します。

ラッチ

撮影専用カセットの蓋を開ける際、引き上げます。

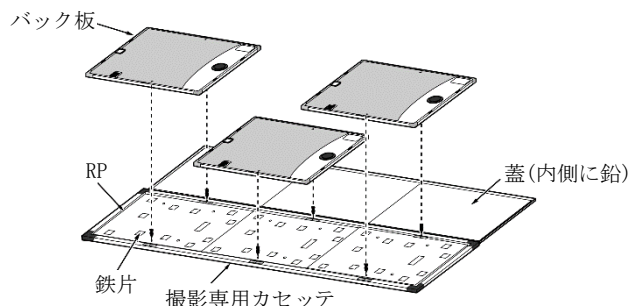
位置合わせマーク

撮影専用カセットへの RP の装填及び取り出す際、レジウスカセット RC-110R (以下読み取り専用カセットという) の位置合わせマークと合わせます。



〈RP (長尺撮影用レジウスプレート)〉

長尺撮影画像データを記憶します。
 蛍光体面裏面に、読み取り専用カセットのマグネットに接着させるための鉄片が付いています。

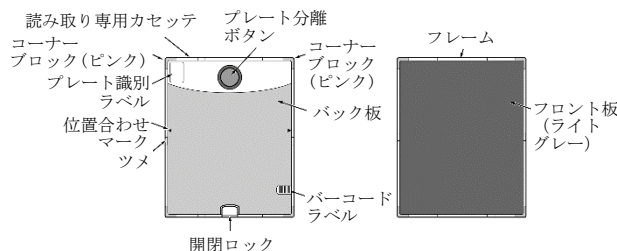


鉄片

読み取り専用カセットバック板のマグネットと接着させます。

〈読み取り専用カセット (レジウスカセット RC-110R)〉

撮影専用カセットで撮影した RP からダイレクトディジタイザーで画像データを読み取る際に使用します。
 バック板裏面に RP を接着させるためのマグネットが貼り付けてあります。



位置合わせマーク

撮影専用カセットから RP を装填及び取り出す際、撮影専用カセットの位置合わせマークと合わせます。

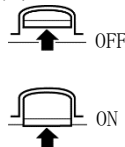
プレート分離ボタン

接着した RP を分離するときを使用します。

プレート識別ラベル

名称、サイズ、読み取る RP の種類を記しています。

開閉ロック



読み取り専用カセットのロックを ON/OFF するときを使用します。開閉ロック部を矢印方向に押すことにより、ロック ON/OFF 状態を交互に繰り返します。

〈使用環境条件〉

温度 : 10~30℃
 相対湿度 : 80%以下

〈原理〉

RP 中の光輝性蛍光体に X 線が照射されると、光輝性蛍光体は X 線のエネルギーを吸収し記録します。ダイレクトディジタイザーのレーザー光によって光輝性蛍光体に記録された X 線画像データを読み取ります。

【使用目的又は効果】

撮影専用カセットは長尺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 線撮影画像情報をダイレクトディジタイザー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。

【使用方法等】

- (1) 撮影前に読み取り専用カセットで RP の消去を行います。
 (読み取り専用カセットを使用する前に、長尺画像読み取り用であることを確認します。)

本製品には取扱説明書がありますので、必ず確認してください。

- (2) 撮影専用カセットに RP を装填します。RP の装填は凹み部分が先、他が後です。読み取り専用カセットのロックを外し、フロント板と RP の付いたバック板を外します。プレート分離ボタンを切り欠きがあるフレームに向け、撮影専用カセットとバック板の位置合わせマークとを合わせてバック板をセットします。
その後プレート分離ボタンを押しながらバック板を持ち上げて RP を外し、撮影専用カセットに装填します。
バック板をセットする向き（プレート分離ボタンの位置）は全て同じにして装填します。撮影専用カセットの蓋を閉じ、確実にロックしてください。
- (3) UPPER ラベルが貼ってあるフレームが画像の上部にくるように撮影を行います。
- (4) 撮影終了後、暗室で読み取り専用カセットに RP を詰め替えます。RP は装填した時と逆の順番で取り出します。
撮影専用カセットの蓋を開け、RP を装填した時と同じ向きで読み取り専用カセットのバック板を位置合わせマークに合わせてセットし、RP を接着させて取り出します。読み取り専用カセットのフロント板と RP 付きバック板とを合体させ、確実にロックします。上記作業が終了するまでは暗室内で行ってください。
- (5) 読み取り専用カセットをダイレクトディジタイザーに投入し、画像データの読み取りを行います。

【使用上の注意】

- (1) 危険防止の為カセット取扱い中の落下に対し十分注意すること。足の上に落とすとケガをするおそれがある。
- (2) カセット蓋の開閉時に、手などの挟み込みに十分注意すること。
- (3) 読み取り専用カセットのバック板にはマグネットを使用している。ペースメーカを使用している方や電子機器に近づけないように注意すること。
- (4) 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。
- (5) 撮影専用カセット、読み取り専用カセット及び RP は指定されたものを使い、他の目的では使用しないこと。
- (6) マーカーが照射野の外になる撮影の場合、自動結合処理結果の確認、および手動結合操作時の位置合わせのためスケールを使用すること。
- (7) 撮影専用カセットを持ち運ぶ際には、危険防止のため蓋がロックされていることを確認すること。
- (8) 撮影済み RP を読み取り専用カセットへ詰め替えるときは、暗室でおこなうこと。セーフライトを用いる場合にはブルーを使用すること。明室で詰め替えた場合には、RP に記憶された画像が劣化する。
- (9) 読み取り専用カセットをダイレクトディジタイザーに投入する時は、ロックしていることを確認すること。
- (10) 読み取り専用カセットのバック板にある鉄箔シール及びバーコードラベルを汚したり、シールを貼ったりしないこと。ダイレクトディジタイザーで読み取りできなくなることもある。
- (11) 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すること。
- (12) カセット及び RP 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。
- (13) RP を長時間蛍光灯の下や太陽光の下で放置しないこと。
- (14) RP の装填／取り出し時に、RP の蛍光面や撮影専用カセット内部の部品を損傷したり、汚したりしないよう注意すること。
- (15) 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、撮影専用カセットによる撮影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ご連絡すること。
- (16) 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。
- (17) 撮影専用カセットの蓋の内側には鉛を使用しているため、取扱いは注意すること。
- (18) 撮影専用カセットを廃棄する場合は、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。

【保管方法及び有効期間等】

〈保管方法〉

- (1) 撮影専用カセットは水のかからない場所に保管してください。
- (2) 撮影専用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、10～40℃、80%RH 以下の場所に保管してください。
- (3) 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。
- (4) 撮影専用カセットに荷重をかけて変形させないでください。

〈使用耐用期間（自主基準）〉

有効使用期間は密着性、遮光性の低下、変形、外部の損傷により、診断画像の劣化をきたすまでとし、このような場合には、新品の撮影専用カセットと交換してください。

【保守・点検に係る事項】

- (1) 撮影専用カセットの使用・保守の管理責任は使用者側にあります。
- (2) 撮影専用カセットを安心してご使用いただくために、使用者による日常及び定期点検を必ず行ってください。
(1 回/週)
 1. 表面の汚れの有無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。
 2. 外部の損傷程度の確認（撮影専用カセットロック部、コーナーブロック部、フレーム変形等）
 3. バック板、フロント板の反りがなければ確認してください。
- (3) 故障時の対応
 1. RP 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、撮影専用カセットが変形した場合
写真画像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. 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。
 4. 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。
 5. 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。

【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：ユニカミノルタ株式会社
電話番号：042-589-8421



本製品には取扱説明書がありますので、必ず確認してください。