

## レジウスカセット RC-100T

### 【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ィ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-100T: 以下撮影専用カセットという) の一般構造を示します。

#### 1) 撮影専用カセット (レジウスカセット RC-100T)

内部に光輝性蛍光板 (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。

##### ①サイズ表示ラベル

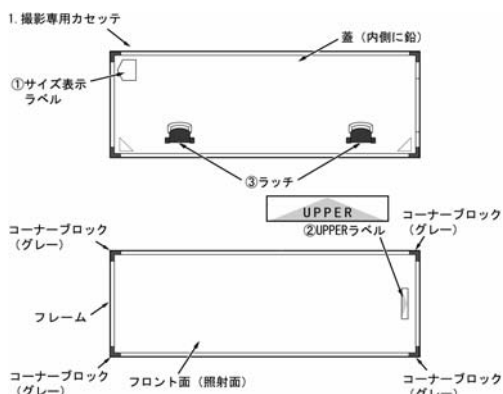
名称及びサイズが記されています。

##### ②UPPER 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なるように撮影を行います。

##### ③ラッチ

撮影専用カセットの蓋を開ける際、引き上げます。

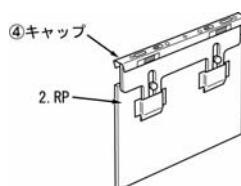


#### 2) RP (レジウスプレート)

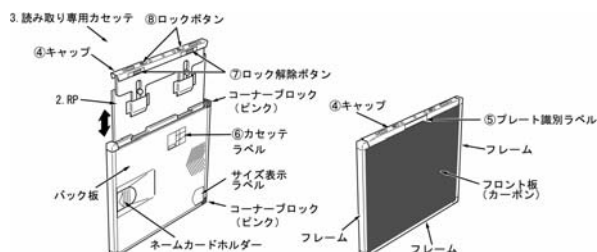
X線画像データを記憶します。

使用する RP は、長尺撮影専用として使用してください。通常の X線撮影には使用しないで下さい。通常の X線撮影に使用した場合、画像に影響が出ます。

蛍光体面裏面に、読み取り専用カセットのキャップを取り付けてから、ダイレクトディジタイザー DD-341 (以下 REGIUS MODEL 150 という) にて読み取りと消去を行います。



#### 3) 読み取り専用カセット (レジウスカセット RC-100R)



##### ④キャップ

RP を読み取り専用カセットに収納するために RP と連結させます。

##### ⑤プレート識別ラベル

読み取る画像データの種類を記しています。

##### ⑥カセットラベル

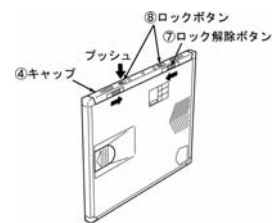
RP の種類を記しています。

##### ⑦ロック解除ボタン

RP を取り出す際、指で矢印方向にスライドさせてロックを解除します。手指の挟み込みにご注意ください。

##### ⑧ロックボタン

RP を収納する際、指で押してロックします。



#### 2. 原理

撮影専用カセット内に装填している 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。REGIUS MODEL 150 のレーザー光によって光輝性蛍光体に蓄積している X線画像データを読み取ります。

### 【使用目的、効能または効果】

撮影専用カセットは長尺撮影専用に使います。

### 【品目仕様等】

寸法 JIS Z 4905 : 2005 に準拠

### 【操作方法又は使用方法等】

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。)

2. 撮影専用カセットに RP を装填します。

RP の装填は凹み部分を先に、他はその後行います。

キャップのロックを外して RP とキャップを一緒に持って取り出し、RP を撮影専用カセットへ装填します。その後キャップは取り外し、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なるように撮影を行います。

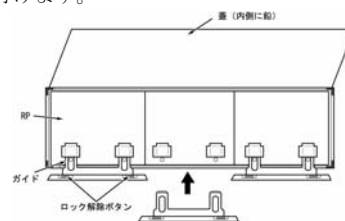
撮影終了後、暗室で読み取り専用カセットに RP を詰め替えます。

4. RP の詰め替え

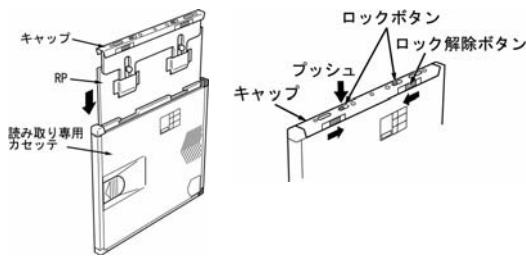
作業は暗室内で行ってください。明室で行くと RP に記憶した画像が劣化します。

RP は装填した時と逆の順番で取り出します。

4-1. 撮影専用カセットの蓋を開け、キャップのガイドを RP 裏面に取り付けます。



4-2. キャップと RP を一緒に持って、読み取り専用カセットに挿入し、ロックします。ロック解除ボタンに指を挟み込まないよう注意してください。



#### 5. 画像データの読み取り

REGIUS MODEL 150 に読み取り専用カセットを投入し、画像データの読み取りを行います。

#### 【使用上の注意】

- 危険防止のため撮影専用カセット取扱中の落下に対し十分注意すること、落とすとケガをするおそれがある。
- 撮影専用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。
- 読み取り専用カセットのロック解除ボタンへの手指の挟み込みに注意すること。
- 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。
- 撮影専用カセット、読み取り専用カセット、RP は弊社の指定するものを用い、それぞれ他の目的で使用しないこと。
- 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。
- 撮影済み RP を読み取り専用カセットへ詰め替える時は、暗室で行うこと。セーフライトを用いる時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 に記憶した画像が劣化する。
- 撮影専用カセットを REGIUS MODEL 150 へ投入する時は、キャップがロック状態になっていることを確認すること。
- バック板のネームカードホルダーにカード等を付けたまま REGIUS MODEL 150 に投入しないこと。バック板にシール等を貼ったり汚したりしないこと。REGIUS MODEL 150 で読み取り出来ない場合がある。
- 撮影専用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。
- カセットおよび 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。
- カセットラベルを剥がしたり、キズを付けたりしないこと。REGIUS MODEL 150 の読み込みができなくなることがある。
- RP を長時間蛍光灯の下で放置しないこと。
- RP の装填／取り出し時に、RP の蛍光面や読み取り専用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。
- カセット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、読み取り専用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ご連絡すること。
- 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。
- 撮影専用カセットの蓋の内側には鉛を使用しているので、取扱いには注意すること。
- 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。

#### 【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

##### 1. 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。

##### 2. 使用耐用年数（自主基準）

- ①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)

- ①REGIUS MODEL 150 での機械搬送性の確認
- ②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。
- ③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）
- ④バック板、フロント板の反りが確認してください。

##### 3. 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、撮影専用カセットが変形した場合撮影に支障を与える恐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、RP 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個々の包装上に明記してあります。

#### 【製造販売業者又は輸入販売業者の名称および住所等】

製造販売業者名：株式会社 岡本製作所  
住 所：〒113-0034 東京都文京区湯島 2-14-8  
電話番号：03-3837-2611（代）

製造業者名：株式会社 岡本製作所  
住 所：〒113-0034 東京都文京区湯島 2-14-8  
電話番号：03-3837-2611（代）

\*販売業者名：コニカミノルタヘルスケア株式会社  
住 所：〒191-8511 東京都日野市さくら町 1  
電話番号：042-589-1439