**2021 年 05 月　（第 8 版）　製造販売認証番号　225ABBZX00080000
*2017 年 10 月　（第 7 版）

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
管理医療機器　移動型デジタル式汎用 X 線診断装置　37647010
（移動型アナログ式汎用 X 線診断装置　37626010）
（X 線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフ　70026000）

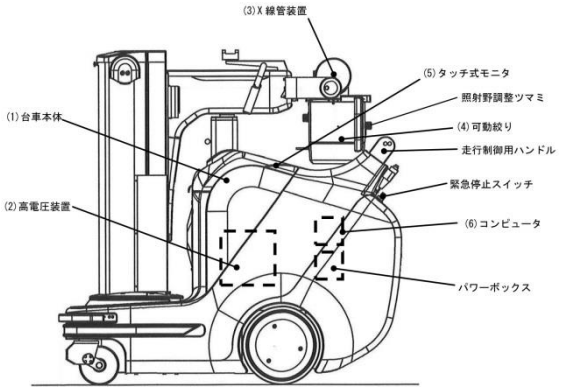
特定保守管理医療機器
設置管理医療機器

回診用 X 線撮影装置　CALNEO Go

【形状・構造及び原理等】

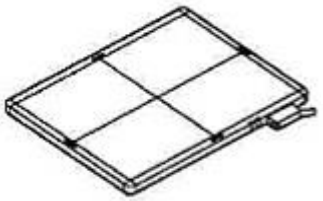
1.形状

本装置は以下の各ユニットから構成されます。
(1)台車本体
(2)高電圧装置
(3)X 線管装置
(4)可動絞り
(5)タッチ式モニタ
(6)コンピュータ
(7)X 線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフ
・富士フイルム DR-ID 800　※1、※2
本構成品を一般的名称「X 線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフ」として使用することができる。
(8)オプション
・赤外線リモコン
・折りたたみ式防護衝立
・面積線量計
・キーレスエントリー
・走行ハンドル高さ変更
・光るハンドスイッチ
・ハンドスイッチ増設
・無線 LAN オプション
・バーコードリーダオプション
・外付けモニタインタフェースオプション
・オプションソフトウェア
・ワイヤレスハンドスイッチ
・バーコードリーダオプション（無線）
・IC カード認証オプション
・保護フィルム



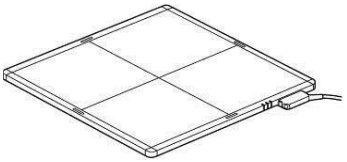
※1 富士フイルム DR-ID 800 は以下のユニットから構成されます。
(1)パネルユニット
1)フラットパネルセンサ
2)インターフェースユニット
(2)アプリケーションソフトウェア
(3)画像処理ユニット用ソフトウェア
オプション
(4)パーソナルコンピュータ
1)PC 本体
2)ディスプレイ
(5)パネルユニットのオプション
1)バッテリーチャージャー
2)バッテリーパック
3)バッテリーパック(S タイプ)
4)7m 長有線ケーブル
(6)装置外部との入出力機能
(7)画像の表示及び処理の機能

DR-ID 1201SE（有線/無線切替）



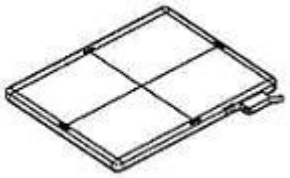
1) フラットパネルセンサ

DR-ID 1202SE（有線/無線切替）



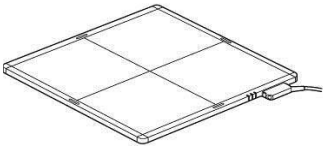
1) フラットパネルセンサ

DR-ID 1211SE（有線/無線切替）



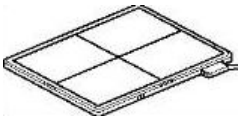
1) フラットパネルセンサ

DR-ID 1212SE（有線/無線切替）



1) フラットパネルセンサ

DR-ID 1213SE（有線/無線切替）

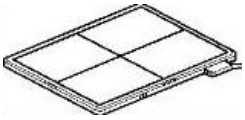


1) フラットパネルセンサ

取扱説明書を必ずご参照ください。

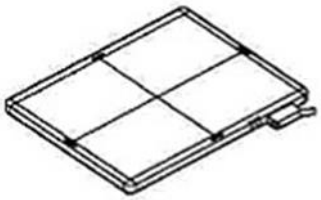
＊M503-1065G8＊
製造販売業者管理用

DR-ID 1214SE（有線/無線切替）



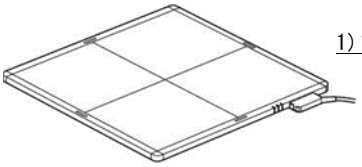
1) フラットパネルセンサ

DR-ID 1801SE（有線/無線切替）



1) フラットパネルセンサ

DR-ID 1802SE（有線/無線切替）



1) フラットパネルセンサ

※2 出荷時に択一したタイプと異なるタイプを、置換えのために単体出荷する場合があります。

2. 原理

本装置は画像の取り込み、表示、及び操作にはデジタル技術を使用しており、移動型の設計により、充電式のバッテリーで作動するようになっており、建物の中の様々な場所へ、1名で押して運ぶことができます。一般に、ベッドサイドでのＸ線撮影、及び術中の撮影に使用されます。

Ｘ線撮影時には、Ｘ線をＸ線管装置から照射し、人体透過後のＸ線をＸ線平面検出器で検出し、タッチ式モニタに参照画像を表示するとともに、内部記憶装置に画像を記録します。画像には各種の画像処理を行うことができます。また、LAN によって外部ネットワークを通じて、装置外部へ画像を転送することもできます。

Ｘ線平面検出器を使用せず、人体透過後のＸ線を手動式 X 線フィルムカセッテや光輝尽性蛍光板用カセッテで検出し、画像を得ることも可能です。また、構成品の X 線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフを、X 線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフとして他の装置と組み合わせて使用することができます。

機器の分類
保護の形式 クラスⅠ機器（医用機器差込接続時）
内部電源機器（バッテリー駆動時）
保護の程度 B 形装着部を持つ機器

3.電気的定格（充電時）

方式 単相交流電源
周波数： 50／60Ｈｚ
定格電圧： 100、110、120、200、220、230、240V
（上記のうち一つを据付時に設定する。）
電源容量： 1kVA

【使用目的又は効果】

人体を透過したＸ線の蛍光作用、写真作用又は電離作用を利用して人体画像情報を診療のために提供すること。
また、X 線パターンを X 線平面検出器で撮像し、コンピュータ処理した画像情報を診療のために提供すること。

【使用方法等】

本装置は設置管理医用機器であるため、設置組立は当社サービス担当店が行います。

詳細な操作方法および使用方法については取扱説明書を参照すること。
装置の基本的な操作方法を以下に示します。

1. 充電
(1)電源プラグをコンセントに接続し、装置の充電を行います。
(2)使用時には電源プラグの接続は解除します。

2. 走行
(1)装置電源をオンにします。
(2)ハンドル操作を行い、目的地まで移動します。

3. DR システムの起動
(1)DR 電源スイッチを押し、DR システムを起動します。
(2)コンピュータおよびモニタに電源が入り、DR コントロールソフトウェアが起動します。
(3)モニタに操作部の初期設定画面が表示されます。

4. 撮影準備
(1)タッチ式モニタ、またはネットワーク上のサーバーより患者情報を入力します。
(2)アームロック解除スイッチを押しながらＸ線管を撮影位置へ移動させます。
(3)可動絞りにより、Ｘ線照射野を設定します。
(4)撮影部位の裏側に富士フイルム DR-ID 800 フラットパネルセンサを位置させます。

5. 撮影
(1)Ｘ線撮影条件を設定します。
(2)DR システムの READY 表示を確認します。
(3)Ｘ線発生装置のＸ線照射スイッチを操作しＸ線を患者に照射します。
(4)照射面積線量の表示を確認します。

6. 画像確認
(1)撮影後の画像はモニタ上に表示されます。
(2)表示された画像により撮影条件や撮影体位の良否、撮影中の患者のブレの有無を確認します。
(3)撮影結果が適正でなければ再撮影を行います。

7. 画像転送
・画像出力を画像出力装置に設定している場合、ネットワーク上に接続されたプリンタに画像データを転送します。
・画像出力を画像診断用ワークステーションに設定している場合、ネットワーク上に接続された画像診断用ワークステーションに画像データを転送します。
・画像データをデジタル保管する場合、ネットワーク上に接続された画像ファイル装置に画像データを転送します。

8. DR システムの終了
タッチモニタからシステム終了メニューを選択することにより、DR システムを終了します。これによりコンピュータ及びモニタへの電源供給が停止されます。

9. 使用後
(1)アームを台車本体に収納します。
(2)装置を所定の保管場所に移動します。
(3)装置電源をオフにします。
(4)必要に応じて充電を行います。

10.緊急停止
(1)走行中に緊急停止スイッチを押すと、直ちに走行を停止します。

(2)緊急停止スイッチを元の位置に戻すと、再び走行可能になります。

11.組み合わせ使用について
構成品のＸ線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフを、一般的名称「X 線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフ」として他の装置と組み合わせて使用することができます。

また、Ｘ線平面検出器を使用せず、手動式Ｘ線フィルムカセッテ又は光輝尽性蛍光板カセッテを用いる場合の装置の基本的な操作方法を以下に示します。

1.充電
(1)電源プラグをコンセントに接続し、装置の充電を行います。
(2)使用時には電源プラグの接続は解除します。

2.走行
(1)装置電源をオンにします。
(2)ハンドル操作を行い、目的地まで移動します。

3.撮影準備
(1)アームロック解除スイッチを押しながら、管球部を撮影位置へ移動させます。
(2)可動絞りにより、Ｘ線照射野を設定します。
(3)被検者の下にカセッテ、又は光輝尽性蛍光板カセッテを配置します。

4.撮影
(1)Ｘ線制御パネルにより、Ｘ線撮影条件を設定します。
(2)撮影スイッチにより、Ｘ線撮影を行います。
(3)照射面積線量の表示を確認します。

5.使用後
(1)アームを台車本体に収納します。
(2)装置を所定の保管場所に移動します。
(3)装置電源をオフにします。
(4)必要に応じて充電を行います。

6.緊急停止
(1)走行中に緊急停止スイッチを押すと、直ちに走行を停止します。
(2)緊急停止スイッチを元の位置に戻すと、再び走行可能になります。

組み合わせて使用する医療機器の要件
1.Ｘ線フィルムカセッテ
製造販売届出された手動式Ｘ線フィルムカセッテを使用すること。
2. 光輝尽性蛍光板用カセッテ
製造販売届出された光輝尽性蛍光板カセッテを使用すること。
3.Ｘ線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフ
単純撮影用として組み合わせる場合は、製造販売認証されたＸ線平面検出器出力読取式デジタルラジオグラフを使用すること。

本装置と接続する場合は、以下の製造販売認証品を使用すること。
（（）内は製造販売認証番号を示す。）
・富士フイルム　DR-ID 800（225ABBZX00001000)
・富士フイルム　DR-ID 1200（226ABBZX00085000)
（フラットパネルセンサ DR-ID 1201SE /1202SE/1211SE/1212SE/1213SE/1214SE）
・富士フイルム　DR-ID 1800（302ABBZX00021000)
（フラットパネルセンサ DR-ID 1801SE/1802SE）

⁑⁑【使用上の注意】

重要な本的注意

1. アーム上下動作時に、異常音や振動を感じた場合には、必ず装置の使用を中止し、当社サービス担当店に速やかに連絡すること。
2. フラットパネルセンサの無線通信時は、本装置が他の機器から生じる電波により電波干渉を受けるおそれがあるため、取扱説明書に記載の注意事項を理解した上で使用すること。
3. 本機器は防爆型ではありません。爆発事故や火災が発生するおそれがあるので、本装置の近くで可燃性および爆発性の気体、液体などを使用しないこと。
4. 被検者のＸ線被ばく低減のため、以下の条件等を考慮し使用すること。
・Ｘ線条件
・照射時間
・照射領域（関心領域への効果的な照射）
・フィルタ
・プロトコル
・プロテクタ着用
・被ばく管理
また、この装置を使用する者及びこの装置に関わる者は、個人線量計を装着し被ばく管理を行うこと。
5. 感電や火災が発生するおそれがあるので、針やクリップなどの金属が装置内部に入ったり、水などの液体が装置にかからないこと。
6. 操作者は、鍵のかかる等適切な装置の保管場所を確保するとともに、操作者以外の者が装置を使用しないように、装置の管理を適切に行うこと。
7. 検査を開始する前に装置に異常がないこと、構成品、付属品が確実に固定・接続されていること、正常にかつ安全に作動することを確認すること。
8. 検査前に患者の位置、状態をよく確認すること。
9. 傾斜のある場所、大きな段差のある場所および凹凸のある場所では、装置が転倒するおそれがあるため使用や駐車および保管は避けること。
10.撮影の際はＸ線被ばく低減のため、患者に放射線防護具を装着すること。
11.患者へ照射するＸ線はＸ線可動絞り装置で必要な部位だけに絞り込むこと。
12.Ｘ線発生時には、患者以外の人は検査室にとどまらないように注意すること。
13.万一、やむをえず検査室に患者以外の人がとどまる必要があるときは、十分な放射線防護処置（例えばプロテクタの着用など）を施し放射線診療従事者等の線量限度を超えないように管理すること。
14.撮影の際は、十分な放射線防護処置をおこなうこと。
Ｘ線管装置及び患者から 2m 以上離れ、放射線防護具を装着するか、放射線防護設備に隠れてＸ線を照射すること。
15.静電気ショックを避けるために、アースベルトへのホコリの付着や接地状態に問題が無いことを使用前に確認すること。
16.ネットワーク接続する場合は、設置場所のネットワーク管理者から適切なネットワークアドレスを取得し、正しく設定すること。
17.患者の体液、薬品、水などがかからないように注意すること。必要に応じ、患者接触部をディスポーザブルカバーなどで覆うなど適切な措置を講じること。
18.傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など、DR-ID 800 フラットパネルセンサの安定状態に注意すること。
19.撮影範囲を超えてＸ線を照射しないよう注意すること（フラットパネルセンサ DR-ID 1201SE、フラットパネルセンサ DR-ID 1211SE もしくはフラットパネルセンサ DR-ID1801SE の場合、管球焦点から 80cm 以上の距離で、フラットパネルセンサ DR-ID 1202SE、フラットパネルセンサ DR-ID 1212SE もしくはフラットパネルセンサ DR-ID1802SE の場合、管球焦点から 98cm 以上の距離で、フラットパネルセンサ DR-ID 1213SE もしくはフラットパネルセンサ DR-ID 1214SE の場合、管球焦点から 53cm

以上の距離ではコリメータを絞らないとＸ線照射範囲が撮影可能範囲を超えます)。
20.装置を移動するときは、転倒や衝突に注意をはらうこと。また、停止時には必ずブレーキをかけるなど勝手に移動しない状態にすること。装置の姿勢が指定されている場合は、指示に従うこと。
また、点滴台や他機器のケーブル・チューブ等を踏むと被検者等に重大な危険を与える場合があるので、本体を移動させるときには注意すること。
21.可動部分の操作により、周囲の物や人と接触、干渉、及び転倒などに十分注意しながら操作は慎重に行うこと。
22.操作者は、アーム部および装置を動かすときに、操作者および患者の手足等が装置や周辺機器の間に、はさみ込まれないように細心の注意を払うこと。片手や逆手で走行ハンドルを操作しないこと。
23.走行ハンドル下面のバーに触れると走行ブレーキが解除され、装置が動き出すことがあるので、装置を移動させないときは走行ハンドル下面のバーに触れないこと。
24.高齢者、小児等、介助者が必要な場合の検査は介助者を付けること。
25.必要に応じて、カバー等を装置に付けて使用すること。
26.帯電した体で装置を移動している場合、湿度、衣類等の条件によっては静電気による電撃を感じることがあります。
27.本装置の走行を強制的に停止させたい場合は、電源パネルの「緊急停止スイッチ」を押すこと。
28.「緊急停止スイッチ」を解除するときは装置が異常な動きをしないか十分注意すること。異常な動きをする場合は使用を中止し、当社サービス担当店に連絡すること。
29.装置から離れるときは、DR システムを終了し、キースイッチを「OFF」してキーを抜くこと。
30. キーレスエントリー組み合わせ時は、パスワードを適切に管理すること。
31.本装置の傍での、携帯電話など電磁波を発生する機器の使用は、装置に障害を及ぼすおそれがあるので使用しないこと。
32.指定された機器以外の装置を接続した場合、所定の EMC 性能を発揮できないおそれがあるので指定機器以外は接続しないこと。
33.本装置を他の装置に近接して使用すると電波障害を起こすおそれがある。取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをすること。
34.誤操作、装置故障、及び予期しない事象などにより、装置内の記録媒体に保存されている画像・生データが読み取れなくなることがあるため、必ず外部記録装置（媒体）に保存する、またはフィルムに記録すること。
外部装置にバックアップした場合には、外部装置のリスト表示などを行うことにより、バックアップが確実に実行されたことを確認すること。
35.装置をコンセントに接続しているときは、電気メスなどの火気に近づけないようにすること。バッテリー充電中に引火・爆発のおそれがあり危険である。
36.撮影画像をネットワーク転送する場合は、確定診断を本装置の出力画像のみで行わず、複数の検査結果を以て行うこと。
37.カードリーダ/バーコードリーダを使用して患者情報を入力する場合は、必ず検査依頼票などの検査依頼情報と装置表示を照合し確認すること。

妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

1. 本装置を妊婦および妊娠の疑いのある者および授乳中の者へ使用する場合は、医師の指示のもとで慎重に行うこと。[放射線被ばくの影響が大きいため]
2. 乳児、小児への過剰なＸ線照射は避けること。[放射線被ばくの影響が大きいため]
3. 乳児、小児の検査の場合は介助者をつけること。[機器への挟み込みなどの事故を防止するため]

【保管方法及び有効期間等】

耐用期間 ［自己認証（当社データ）による］

指定された保守点検を実施し、指定された使用条件で使われた場合、６年。（当社データによる。）
使用状況により差異が生じることがあります。

【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
装置の外観に異常がないことを確認すること。
・ケーブル、附属品などに損傷や磨耗がないこと。
（２）清浄性の確認
清浄な状態であることを確認すること。
・装置に被検者の体液、血液、汚物及び造影剤等が付着していないこと。
（３）装置周辺の確認
装置の妨げになる物がないこと。
２） 機能の確認
（１）装置の正常状態の確認
装置の正常状態・正常動作を確認すること。
・可動部の動作
・装置（附属品含む）の動作
・システムの起動
・異音、異臭がないことを確認すること。
（２）装置の固定状態の確認
装置（附属品含む）の固定を確認すること。
（３）安全機能の確認
所定の安全機能が正常に作動することを確認すること。
詳細は取扱説明書を参照すること。

業者による保守点検事項

６ヶ月ごとの定期点検を弊社または弊社の指定する業者に依頼すること。詳細は取扱説明書を参照すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者名称：株式会社島津製作所
同　　電話番号：(075) 823 – 1944
同ホームページ：https://www.med.shimadzu.co.jp/

【備考】

P/N　　：563-78554-81
文書番号 ：M503-1065
改訂記号 ：G