



FPD FCR フジフィルム

一般撮影装置

全身の骨、胸部 腹部などX線を用いて検査を行う機器

FPD

FPD とはフラットパネルディテクタ (Flat Panel Detector)の略で、体を透過した X 線 (エックス線) を、この FPD で受け取り、デジタル信号に変換することによってレントゲン写真を得る装置です。

MRI EXCELART Vantage Atlas 1.5T canon



大きな磁石による磁場の中で体の中の水素原子の核磁気共鳴現象を測定し、さらにコンピュータで解析し、人体の内部構造を画像化する検査です。

病変部と正常組織のコントラストも良好で、横断像だけでなく、冠状断像や縦断像など、どんな断面像でも得ることができるのも利点です。しかし、検査の範囲が狭い、検査に時間がかかる (15 分から 1 時間)、骨の変化がわかりにくい、という欠点があります。ペースメーカーを埋め込まれている患者さんには施行できず、また狭い場所に入るので、閉所恐怖症の患者さんにも不向きです。

MRI 禁忌

心臓ペースメーカー 体内神経刺激装置 除細動器 骨成長刺激装置 人口内耳
電氣的、磁氣的もしくは機械的に動作する体内埋め込み物

神経刺激装置 (深部脳刺激装置) 移植蝸牛刺激装置

妊娠の可能性のある方 等

MRI 撮影できなくなる可能性のあるもの

脳動脈クリップ 人口心臓弁 ステンツ 鼓室形成術 人口骨頭 人口関節
塞栓用コイル

脳室シャントチューブ プレート スクリュー 義眼 義手 義足 など



身体に X 線を照射し、透過した X 線量の差をデータとして集め、コンピューターで処理することにより身体の横断（輪切り）像を描出する装置です。

<検査について>

検査前は、腹部と造影検査では、検査前一食の絶食（飲水は構いません）。それ以外 の場合は、食事制限はありません。

◆ 検査中は体動を静止する必要があります。胸部、腹部、骨盤領域は特に撮影中 呼吸停止を必要とします。

◆ 撮影目的部位に、金属類が含まれていると画像上にその金属の影が映り込み診断に支障をきたす場合があります。金属を含む下着（ブラジャー・コルセット類）や装飾品（ネックレス・時計類）、エレキバンやシップなどは事前にはずしていただく必要があります。

◆特徴

1) CT 検査をサポートする先進の自動化技術

CT 装置の高性能化が進む一方で、CT 検査に求められる検査内容も多様化しており、安定した検査を提供するためには目的に応じた適切なオペレーションが必要になる。

Aquilion Serve は、CT 検査の一連の流れである「ポジショニング」～「スキャン計画」～「画像表示」の中で自動化技術を採用し、多様な CT 検査をサポートする。ガントリに内蔵したキヤノン製の 2 台のカメラ映像を基に、患者の体位を検出することで撮影開始位置を自動で算出し簡便に素早くポジショニングが行える。

ポジショニング時の患者との接触時間が短縮され、感染症対策にも寄与するものとする。大幅に線量を抑えて撮影した画像から最適な撮影範囲を自動で設定する機能や、画像表示の自動レイアウト機能により、スムーズで短時間かつ安定した CT 検査を提供する。

2) ディープラーニングを用いて設計された画像再構成技術

CT 検査における被ばく線量の低減と高品質画像の提供に貢献する。

3) 多様な検査に対応できる高いコストパフォーマンス

日常的に行う撮影から緊急時の撮影まで、オールラウンドに検査が行えるため、高いコストパフォーマンスを発揮する。

全身用 X 線骨密度測定装置 PRODIGY Fuga GE



骨粗鬆症の診断の為に骨密度を測定する検査です。

専用の装置を使用して。腰椎と大腿頸部（足の付け根）の 2 箇所を X 線で測定します。

測定方法；DXA 法（Dual-energy X-ray Absorpyiometry 二重エネルギー X 線吸収測定法）2 種類の X 線を用いて骨と軟部組織を区別して骨の成分だけを測定します。

検査の注意点

妊娠中または妊娠の可能性がある場合や、腰や大腿骨頸部（足の付け根）を手術している場合は、申しして下さい。

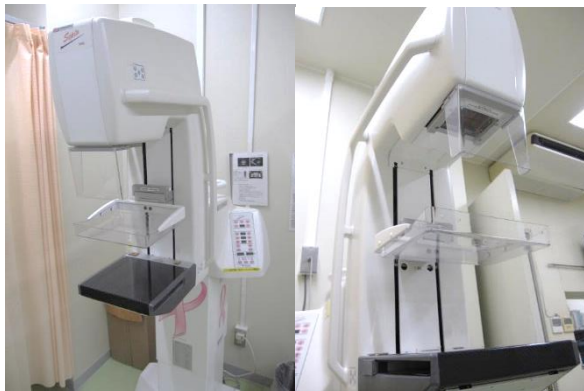
X 線 TV システム FLEXAVISION 可搬型 FPD 搭載 F3 島津製作所



パルス透視を標準装備しているほか、不要な軟 X 線を効率よく除去できる 3 種類の BH(Beam Hardening)フィルタを装備しています。

一般撮影術式を用いた検査では、目的に合わせて 選択できる為、高画質と被ばく低減を実現できます。さらに小児や婦人科など、線量を抑えて撮影したい場合にはグリッドを取り外すことも可能です。

Mammography 島津製作所



乳房専用の X 線撮影装置です。乳房を上下 斜め方向から圧迫し撮影していきます
(圧迫により乳房の厚みを均等にすることにより X 線の量が少なり、より鮮明に見ることができます。また、挟むことにより、痛みを伴うこともありますが、これは病気を見つける上でとても大切なことです。)

超音波断層装置 ARIETTA 70 フジフィルム



ARI 耳では聞こえない高い周波数の音波を用いて、対象物を画像化する検査法です。ゼリー剤を塗った部位にプローブ（探触子）をあて、その様子をモニターで確認します。観察部位 腹部の臓器：肝臓 膵臓 腎臓 膀胱 前立腺 子宮など 表面：甲状腺 乳腺など 血管：心臓 頸動脈 足の血管など