

Bone density test 骨密度検査

骨密度検査とは、骨の強さを計測する検査です。

骨粗鬆症で骨折しやすい腰椎と股関節を計測します。

お渡ししている
検査結果用紙(例)

腰椎の結果		T値 Tスコア	SD値 Sスコア	判定
L1-4		84	-1.4	要指導
		86	-1.3	
L2-4		83	-1.4	要指導
		83	-1.4	
大腸骨の結果		T値 Tスコア	SD値 Sスコア	判定
頸部	左	75	-2.2	要指導
		76	-2.0	
Total hip	左	81	-1.7	要指導
		81	-1.6	

骨密度判定 骨質判定
 コメント 今回の検査で、あなたの骨密度は、若い成人の平均値と比較した場合、低下しています。また、同年代の人と比べても低いといえます。一度担当医に相談をしてください。バランスのよい食事や適度な運動を心がけましょう。(注)



2017年 骨密度だけでなく**骨質まで測定**できる機器を導入
 骨密度は骨の強さをあらわし、骨質は骨の構造の強さを評価します。
 骨密度と骨質を解析することで、
より精密に骨粗鬆症の評価が可能となりました。

製造元: TOYO MEDIC
 機種: HORIZON



一般撮影検査

一般撮影検査とは、X線写真を撮影する検査です。

肺や臓器・骨の状態を確認する放射線検査の基礎となる分野です。



2018年 FPD(フラットパネルディテクタ)システムを導入
高解像度のX線写真が低被曝線量で撮像可能です。

X線診断装置
製造元 : SHIMADZU Medical
機種 : ①UD150L-40F
 ②ED150-L

ワークステーションシステム
製造元 : コニカミルタヘルスケア
機種 : CS-7 AeroDR



ポータブル撮影検査

ポータブル撮影検査とは、一般撮影検査と同様に

X線写真を撮影する検査です。

移送困難な患者様の病室、手術室まで
出張して検査を行います。

製造元 : SHIMADZU MEDICAL
機種 : ①Mobile Art Evolution
 ②Mobile Art Lumina



Computed tomography CT 検査

35

00

CT 検査とは放射線を用いて、体の断面(輪切り)画像を撮像する検査です。

2021 年 80 列マルチスライス CT を導入

AI(人工知能)技術を活用し、さらなる高画質・低被曝撮影を実現した装置です。



CT造影剤インジェクター

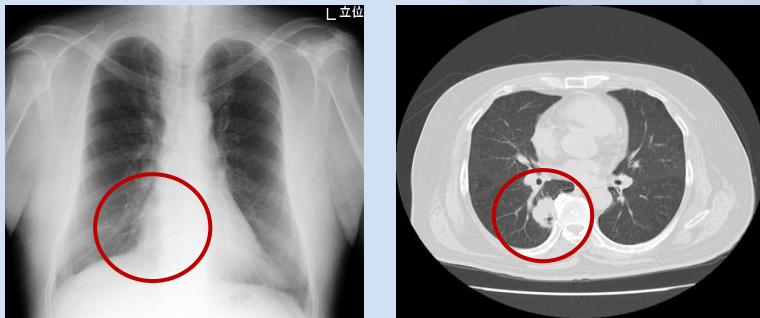
造影剤の注入を行うための装置です。
 注入条件の設定には、適切な造影効果を得られるシステムが搭載されています。

製造元:根本杏林堂
 機種 :DUALSHOT GX7



肺がん CT 検診

X線写真では臓器に隠れて発見が難しい病変でも輪切りで観察出来るため早期発見につながります。

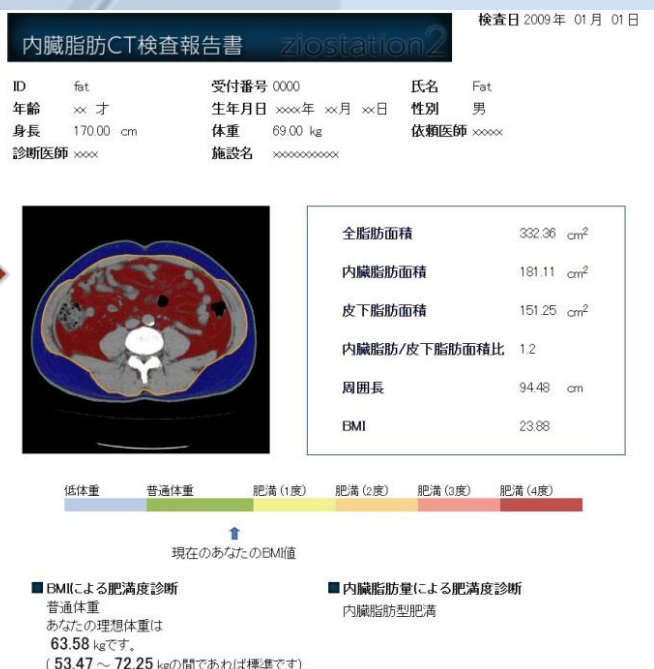
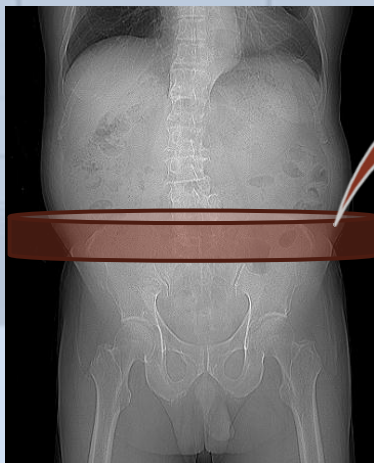


～当院の検査体制～

- ① 認定医によるダブルチェック
- ② 肺がん CT 認定技師による被曝管理と画像提供

内臓脂肪測定

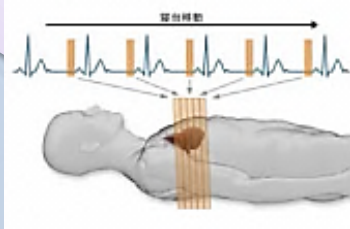
腹部を撮影し、内臓脂肪の量を測定します。
 生活習慣病のリスク把握に役立ちます。



心電図を解析しながら行う**心臓・冠動脈 CT** や、
大腸内視鏡検査を受けた時のような画像が得られる
大腸 CT(3D-CT)の検査も新たに加わり、
幅広い検査に対応できるようになりました。

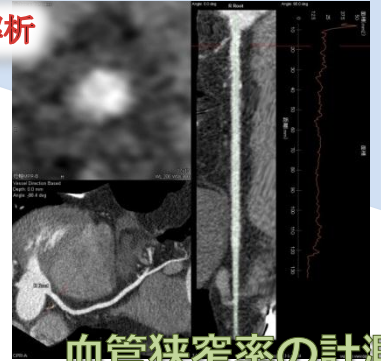
心臓・冠動脈 CT

心臓・冠動脈 CT は心電図と同期することで、
動き続ける心臓を静止したような画像として
抽出できる検査です。
冠動脈の狭窄の診断に用いられます。



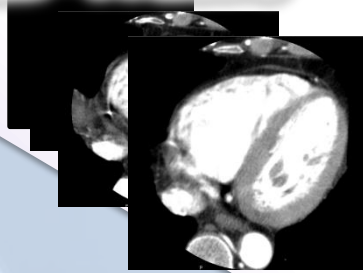
静止した心臓の
再現データが得られる

解析



血管狭窄率の計測

心電図の同じ位相を
データ収集することで



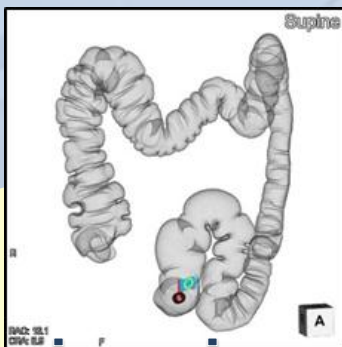
解析



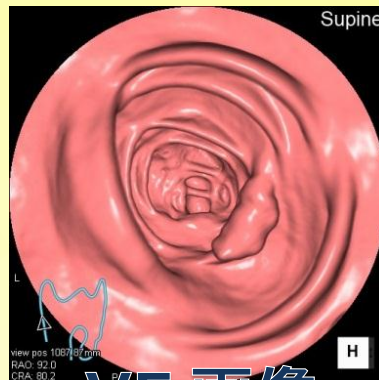
3D 画像

大腸 CT(3D-CT)

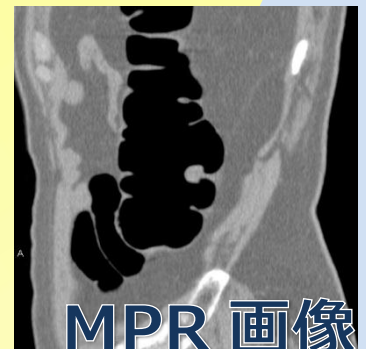
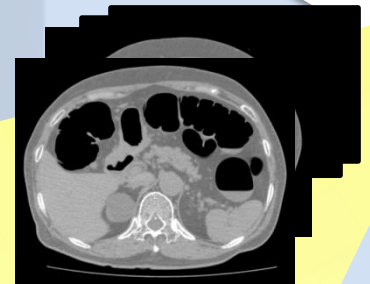
大腸 CT は炭酸ガスで膨らませた状態の腹部を撮影し、
大腸を観察する新しい検査法です。
撮影データは解析処理することで、内視鏡で
観察したような画像など、様々な画像が作成できます。



Air imaging
【注腸検査様像】



VE 画像
【仮想内視鏡像】

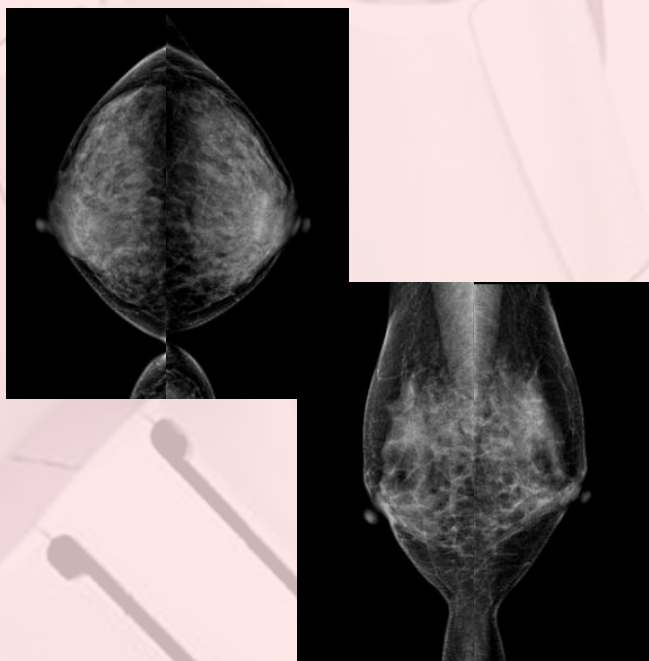


MPR 画像
【任意方向断面像】

Digital Mammography マンモグラフィ検査

マンモグラフィ検査は乳癌の初期段階である微小石灰化を検出に有効な検査です。

乳房を圧迫しながら撮影を行うため、痛みを伴う検査ですが、しっかりと圧迫することで疾患が見つかりやすくなります。



製造元:GE Healthcare
機種名:Senographe Pristina

2017年 FPD 搭載マンモグラフィ装置導入

■患者様の負担軽減

皮膚に触れる部分に丸みのある形状を採用し、痛みを軽減します。

■低被曝線量かつ高画質な画像を提供

日本人に多いデンスブレスト(高濃度乳腺)の撮影に適したRh(ロジウム)陽極とAg(シルバー)フィルタにより、低被曝と高画質を両立します。

マンモグラフィ認定資格を持った女性技師が検査をおこないます

MRI
I
検査

MRI 検査は強力な磁力と電磁波を用いて体の断面(輪切り)画像を撮像する検査です。装置の性質上、大きな音が発生し、検査時間も 15 分~45 分(部位・目的により異なります)と長時間になりますが、他の検査では得られないコントラストの高い診断画像が描出可能です。

また、磁力を用いているため、放射線による被ばくがありません。

2021 年 3.0T(テスラ)MRI 装置導入



製造元:SIEMENS Healthineers
機種 :MAGNETOM Lumina 3T

MRI 造影剤インジェクター

造影剤の注入を行うための装置です。
MRI 造影検査を安全かつ確実にを行う為に、
使いやすく設計された機能が備わっています。



製造元:根本杏林堂
機種 :SONIC SHOT 7

脳ドック

人間ドックではオプションにて
脳ドック検査を実施しています。
脳卒中の早期発見やリスク管理として
非常に有用な検査です。



【MRI 検査の注意点】

- ・強力な磁力を用いる検査のため、金属や磁気を帯びた物の持ち込みができません。
(洋服・下着に金属がある場合がありますので入室前に検査着に着替えていただきます。)
- ・体内にペースメーカーや金属を有する方は検査できない場合があります。
事前にご申告下さい。

X線透視検査

X線透視検査は、レントゲン像を

リアルタイムで観察できる検査です。

胃のバリウム検査をはじめ、放射線に反応する造影剤という医薬品を用いて

消化器疾患の診断を行います。



製造元 : SHIMADZU MEDICAL
機種 : FLEXAVISION 2台

結石破砕装置

結石破砕装置では、尿管結石や腎結石などに衝撃波をあてて細かくし、

排石を促す処置を行う検査です。

身体の外側から衝撃波を当てるため、

パチンと輪ゴムで弾かれたような痛みがあります。

製造元 : EDAP TMS
機種 : Sonolith Praktis



▶ 放射線科のスタッフ



副院長 部長
川口 信之

日本医学放射線学会放射
線診断専門医
肺がんCT検診認定医
マンモグラフィ検診精度
管理中央委員会乳癌検診
読影資格



医師 白井 博志

日本医学放射線学会専門
医
日本血管造影・IVR指
導医
肺がんCT検診認定医



医師 北原 均

日本医学放射線学会放射
線診断専門医
日本核医学会専門医

● 診療放射線技師 : 7名

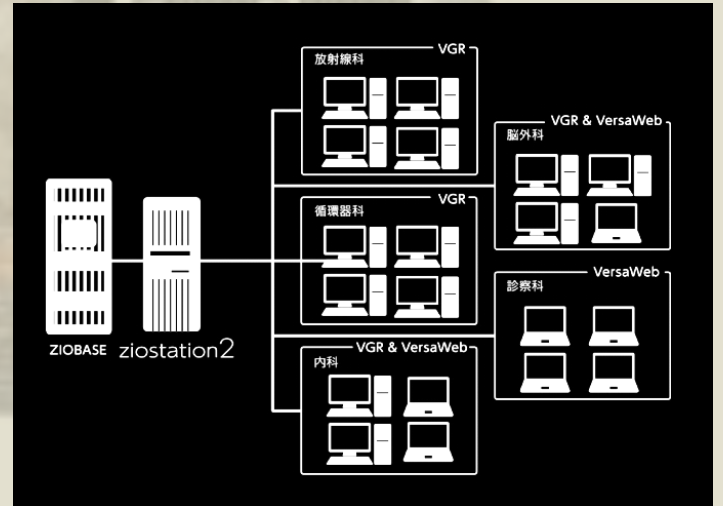
● 受付事務 : 2名

ワークステーション

ワークステーションとは、CT や MRI の画像データから解析処理を行うためのシステムです。

3D 画像の作成や様々な部位の計測を高精細かつ効率的に解析できるため、正確な画像診断に繋がります。

また、各診療科から解析画像を閲覧できるシステムが導入されました。
(2021 年 12 月更新)



製造元: ziosoft
機種 : ziostation2

サーベイメータ

サーベイメータとは放射線量を測定する機器のことです。

医療法施行規則、電離放射線防止規則、人事院規則などの法定点検として漏洩放射線量の測定が定められています。

法令に則り、定期的な管理をおこなっています。

(2020 年 12 月更新)



製造元: 日立製作所
機種 : ICS1323