



医療法人社団千手会

住所：広島県庄原市東城町川東163番地7

瀬尾医院

電話：08477-2-0023

FAX：08477-2-3950

home

お知らせ

当院のご案内

内視鏡

医療診断機器

人間ドック

スタッフ紹介

情報誌一覧

# CTCについて



■MRIについて ■CT装置について

県内で大腸CT検査ができる

数少ない施設です。

大腸がん早期発見に大きく前進！



ご存知ですか？  
新しい  
大腸の検査法

## 大腸CT検査の ご紹介

監修：国立がん研究センター中央病院 放射線診断科医長 飯沼 元先生

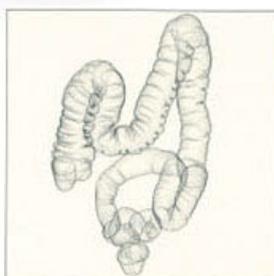
### 大腸CT(CTコロノグラフィ)とは？

炭酸ガスを肛門から注入し、拡張させた大腸をCT装置で3次元診断する検査です。

大腸にチューブを深く挿入しないため、腸管内部を傷ついたり、痛みを感じる事が少ない。

大腸の立体的な3次元画像を作成できるため、異常を発見しやすい。

体内に吸収されやすい炭酸ガスを用いるため、検査後の不快感が少ない。



※妊婦または妊娠している可能性のある方は受けることができません。

大腸癌などの大腸の病気は、早期発見がとても大切です。  
大腸CT(CTコロノグラフィ)は、大腸の病気の早期発見につながる検査として、近年注目されています。

●大腸CT(CTコロノグラフィ)検査の流れ



大腸癌などの大腸の病気は、早期発見がとても大切です。  
大腸CT(CTコロノグラフィ)は、大腸の病気の早期発見につながる  
検査として、近年注目されています。



## ●大腸CT(CTコロノグラフィ)検査の流れ

### 【検査前の処置(前処置)】

大腸内を検査しやすくするため、検査食や下剤を用いて大腸内をきれいにします。

### 【検査】

#### ① 検査前



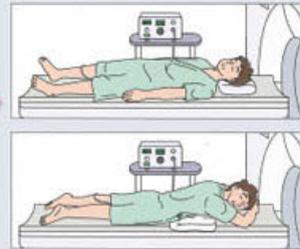
トイレに行き、検査に  
備えます。

#### ② 炭酸ガスで大腸を拡張



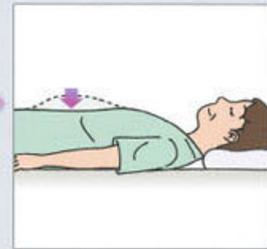
肛門に細いチューブを挿入し、大腸  
へ炭酸ガスを注入します。

#### ③ CT撮影(仰向け・うつ伏せ)



仰向け、うつ伏せの状態それぞれ撮影  
します。1回の撮影時間は10秒程度です。

#### ④ 検査終了



炭酸ガスは空気に比べて速やかに  
体内へ吸収されるため、検査後の  
不快感が軽減されます。

※造影剤を使用する場合があります。

## MRI について

移動式 MRI 搭載車がモデルチェンジしました！！  
磁場強度 1.0 から 1.5T (テスラ) の新型 MRI 装置  
にアップグレードするため、さらに高精細画像を  
得ることができます。

特に脳ドックにおける脳血管の動脈硬化や動脈瘤  
の診断能が向上しています。

(周囲 50km 圏内では、唯一の MRI 検査可能  
施設：瀬尾医院)

以下のような症状の診断に有効です！！

- ① 頭痛や物忘れ、四肢痺れ：脳腫瘍、脳卒中など
- ② 首や腰の痛み：椎間板ヘルニア、骨挫傷など
- ③ 下腹部の痛み：子宮、卵巣、前立腺疾患など
- ④ 関節の痛み：靭帯、軟骨、半月板損傷など

news



※新移動式MRI搭載車

**MRI 検査予約受付中！ TEL：(08477) 2-0023**

第1駐車場には、MRI 搭載車が駐車いたしますので、**第2駐車場**をご利用ください。地図は[こちら](#)から。

■[トップへ](#)

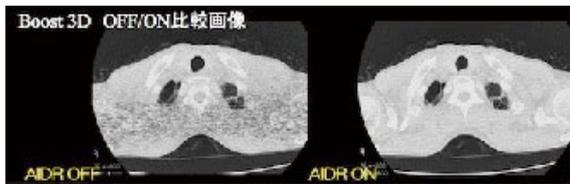
## CT (コンピューター断層撮影) について

撮影スピードや臨床的有用性などの面で高い評価の東芝の 16 列マルチスライス CT。

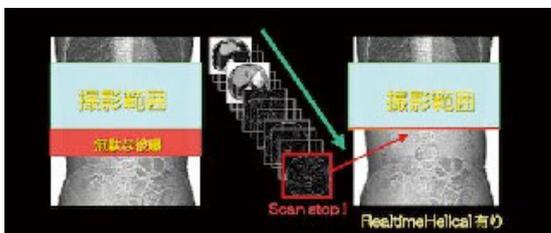
「被ばくを抑えて高画質」「高機能でコンパクト」をコンセプトに設計開発された 16 列マルチスライス CT です。

Alexion™は、より多くの患者さんに高精度かつ安心な検査を受けていただける装置です。

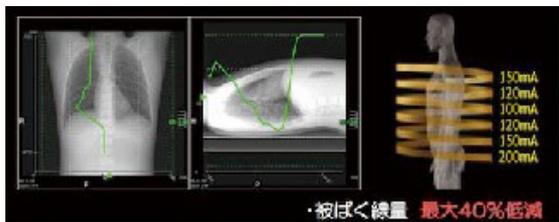
最新の被ばく低減機能「AIDR」搭載



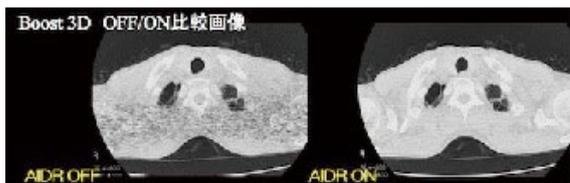
逐次近似再構成法を応用した被ばく低減技術により、少ない線量で高画質を実現。今までメーカーの最高級機種でしか実現できなかった逐次近似再構成を応用した画像再構成:AIDRを標準搭載した16列マルチスライスCTです。



影中に同時進行で撮影箇所をリアルタイムに画像表示。撮影目的臓器の撮影が終われば撮影をやめればよいので、目的臓器以外の部分へのX線曝射を抑えることができますようになります。

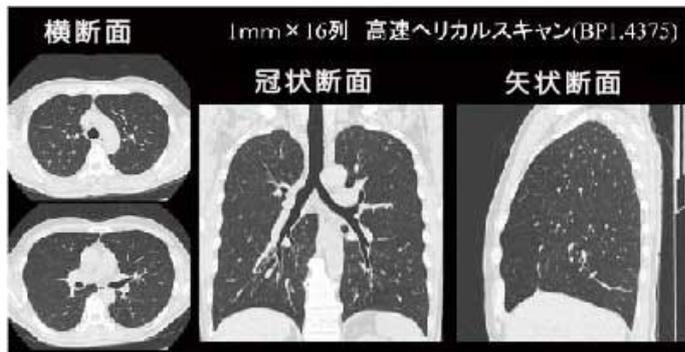
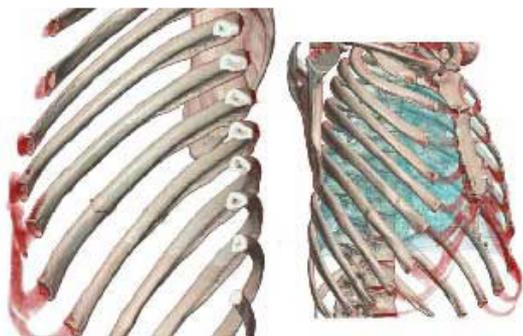


撮影線量は、被検者の体格、撮影部位にあわせてスキャノ像から自動決定します。画像のノイズレベルを指定した撮影も可能なため、大柄な患者さんや小柄な患者さんの撮影の際に撮影線量を迷うことなく、一定の画質を提供できます。



生データレベルの3次元アーチファクト除去アルゴリズムを採用。低線量スキャン時のアーチファクトを大幅に軽減。肩や骨盤など高吸収体が多く存在する部位でも威力を発揮。腕下ろし検査にも有効です。

## マルチスライスCTで診断能力アップ！！



多列化に伴い、広範囲を高速に撮影でき高画質を得ることが可能

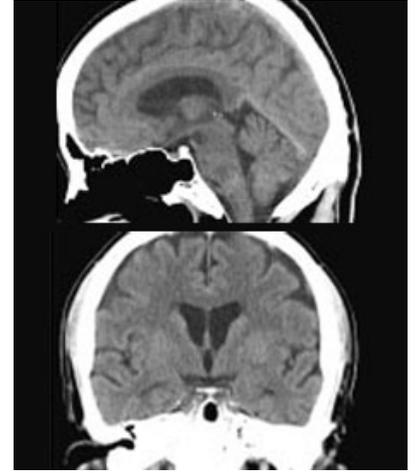


胸部～骨盤までの広範囲大動脈3D画像  
大動脈瘤などの診断に有用

腹部～つま先までの動脈3D画像  
下肢動脈栓塞症などの診断に有用

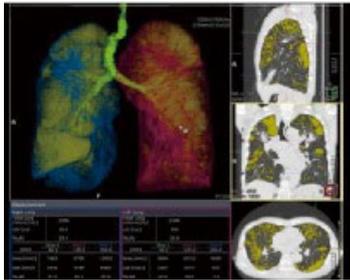
### 《マルチスライスCT》

マルチスライスCTとは、従来通りの輪切り像（横断像）だけでなく、いろいろな方向（角度）のスライスによって観察できるCTということです。撮影範囲のボリュームデータから画像再構成することにより、詳細な3Dや任意断面を作成することができます。したがって、3D画像やあらゆる方向の画像をもとに多くの情報から診断することができるため、従来CTに比べて診断能が格段に向上します。また、1mmスライスによって広範囲撮影も可能なため今まで見えなかった微小構造まで鮮明に描出することができます。



頭部多方向画像  
(任意断面にて多方向より診断)

## 多彩な胸部・腹部臨床アプリケーション



■ラングボリューム メジャメント  
肺野の中で、ある一定値以下のCT値をもつ組織（肺気腫領域）を判別し、視覚化・数値化します。



■コロビューイング  
大腸がん診断の際に、病変の有無や浸潤度合いを観察します。仮想内視鏡、MPR+ 仮想内視鏡、フィレビューなど様々な観察が可能です。



■体脂肪計測 ソフトウェア  
1スライス腹部単純撮影画像から体脂肪面積や皮下脂肪面積を計測し、それぞれの蓄積を観察できます。

## デジタル対応

- 歯列弓に沿った「任意の」パノラマ画像が作成可能
- パノラマ画像から垂直方向の画像 (CrossCut) を作成
- 3D画像作成により、立体的な把握が可能



■トップへ

# DeXA装置について

## 最新の骨密度測定装置 DeXA を導入しました！

### 骨粗しょう症の検査のおすすめ

女性だけでも潜在的患者数 1300 万人という骨粗鬆症（こつそしょうしょう）寝たきりになるリスクの高い股関節骨折ですが、将来的に 40%の人がそうなると言われています。

骨密度は、重症になる危険性の高い部位を測定することが重要です。当院の従来機器では、踵骨（かかと）の骨密度測定をしていました。今回導入した DeXA 装置は、腰椎・股関節同時撮影が可能で測定値も正確です。重症な骨粗鬆症（こつそしょうしょう）の予防に、定期検査をおすすめ致します。

### いつの間にか骨折の早期発見のために

骨粗しょう症が病気として診断されるのは骨密度検診などで問診や骨量測定をはじめて・・・ということが多いようです。他の病気と一番違うのは『自覚症状がない』ことです。骨が痛いということはなく進行していき、何かの拍子に折れてしまうという点が一番やっかいな病気です。

半年～1年間の間隔をあけて骨量測定を行えば、実際にその間の自分の骨の変化が分かり「今回も引き続き骨量が減少しているか？」「今までの生活でだいじょうぶなのか？」を判断することができます。各年代で骨の状態を把握することで、食生活や、運動などの生活上の注意を行った予防、あるいは早期治療がはじめられます。



骨密度測定装置 DeXA

### 骨粗しょう症検査のおすすめパンフレット



PDF ファイルが  
ダウンロードできます

■トップへ

医療法人社団千手会

**瀬尾 医院**

住所: 広島県庄原市東城町川東163番地7

電話: 08477-2-0023

FAX: 08477-2-3950

診療科目: 内科・消化器内科  
: 放射線科

休診日: 日曜日・祝日  
木曜日・土曜日 午後

診療時間: ■月曜日～水・金曜日

午前の診療 9:00～12:00

午後の診療 15:00～18:00

■木・土曜日 9:00～12:30