

2025 年 6 月 CT 装置を最新版にバージョンアップ



『Aquilion ONE PRISM Edition』 320 列 キヤノン社製

最新の AI 技術を搭載した CT 装置のソフトウェアを導入

被ばく量を最小限にしながらもノイズの少ない高画質な撮影が可能

◆特徴

- **CLEAR Motion 搭載**

動きによる画像のブレを低減可能にする、新たな再構成技術を搭載しました。

肺や心臓が静止した画像を得ることができます。

- **さらなる被ばく低減へ**

放射線による被ばく量を、更に低減させることが可能になりました。

- **画質の向上**

AI 技術を用いて、高精細・高画質な画像を得ることができます。

画像のノイズを低減させ、身体のより細かい部分まで描出することが可能になりました。

CT 検査

2024 年 3 月 最新の CT 装置を導入しました。



『Aquilion ONE PRISM Edition』 320 列 キヤノン社製

今までになかった人工知能（AI）の導入や最先端の技術により、
さらに高精度の診断が可能となりました。

◆特徴

- 16cm の幅をわずか 0.27 秒で撮影できるため、従来の装置と比較しより高速な撮影をすることが可能となりました。動きによるブレの影響を少なくすることができます。
- AI の導入により、従来の装置よりも更に放射線（X 線）による被ばくを低減させることができます。
- 通常の撮影や血管や骨の 3D 画像の他、血流を動画として保存する 4D 撮影も可能となりました。

◆CT 検査とは

ドーナツ状の機械の中に入り体の周囲から X 線をあてます。得られたデータをコンピュータ処理することで、体を輪切りにした画像を得ることができます。病気の診断や治療方針を立てるために用いられます。比較的短時間で広範囲を撮影できるのが特徴です。

◆装置の紹介

当院では診断用に 2 台の CT 装置が設置されています。



『Aquilion ONE PRISM Edition』

320 列 キヤノン社製



『SOMATOM Definition AS』

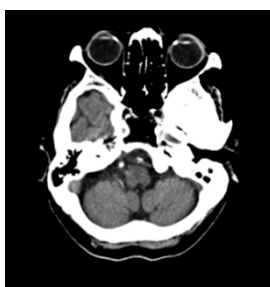
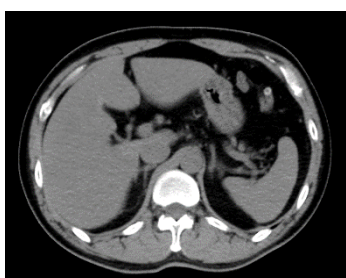
64 列 シーメンス社製

◆検査の種類

単純 CT 検査

造影剤という薬を用いない検査のことで、頭部、胸部を始め全身の検査を行います。

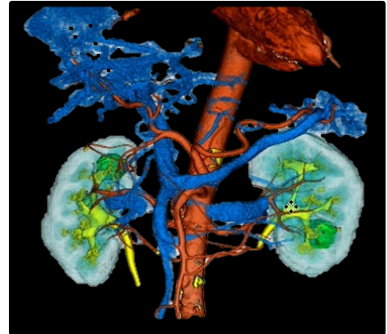
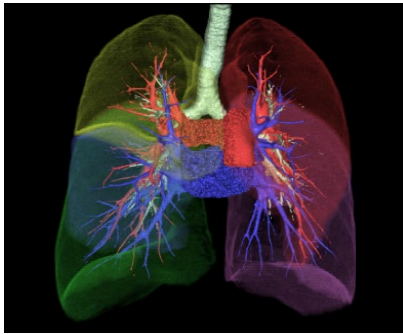
特に脳出血、肺炎、肺がん、骨折などの診断に使われます。



造影 CT 検査

造影剤という薬を静脈から注射し、単純 CT 検査では見えにくかった腫瘍や血管などが明瞭になり、より確かな診断に繋がります。

頭や心臓などの血管走行や狭窄、組織の虚血や腫瘍の良悪性の鑑別に使われます。



◆検査について

検査にかかる時間は 5 分程度です。造影検査を行う場合は、検査の途中で静脈から造影剤を注射し 20 分ほどかかります。撮影部位によっては検査前の食事制限や、検査中に息止めが必要となることもあります。