

## CT 検査のご案内

### 【CT 検査とは】

CT とは「Computed Tomography」の略で、X 線を使って体の断面を撮影する検査です。さらに、コンピュータで処理をすることにより様々な方向からの断面画像や3D 画像を作成することができ、病気の早期発見や治療効果判定、事故や転倒での外傷・骨折の検査等幅広く利用されています。また、造影剤という薬剤を使用することで血管の状態や、臓器の血流情報など詳しく検査することができます。

### 【CT 装置のご紹介】

平成 28 年 1 月、新築移転に伴い新 CT 装置 Canon メディカル製 Aquilion One を導入しました。

### 心臓や頭部をまるごと撮影し、ありのまま再現出来る 320列の検出器を搭載したX線CT装置です

- 1回転(0.35秒)で320枚の断面画像を撮影可能です。
- 幅160mmを一度に撮影出来るので、短時間で広範囲の撮影が可能です。
- 心臓や頭部を1回転で撮影出来るため、検査時間が大幅に短縮されました。
- 検査時間が短縮され、患者様の負担が減りました。



Canon Aquilion ONE Global Standard Edition



CT コンソール

### 撮影時間の短縮

最短スキャン時間1回転 0.35 秒を実現しており、息止め時間も大幅に短縮しています。冠動脈 CT や小児検査等で高い威力を発揮しています。

### 被ばくの低減 (AIDR-3D)

最新の画像再構成技術により、低線量撮影時に発生するノイズを大幅に改善、従来の装置に比べ最大75%被ばく線量を低減可能で、少ない放射線量で高画質を実現しています。

## 金属アーチファクトの低減 (SEMAR)

最新画像処理技術により義歯や人工骨等の金属アーチファクト低減が得られ、画質を向上させています。

## デュアルエネルギーシステム

エネルギーを変調してデータを連続収集することで、結石成分の弁別解析が可能となりました。



冠動脈（心臓）CT 画像

### 【検査の注意点】

- 水分（水かお茶）は十分摂取してください。
- 腹部検査および造影 CT 検査の場合、検査予約時間の 3 時間前までに食事をお済ませください。
- 検査部位に金属類がある場合、取り外していただくか着替えていただく場合があります。
- 当院の CT 検査は緊急検査も対応しております。急を要すると判断した場合は、その方を優先する場合があります。そのため待ち時間が発生する場合がございますがご了承ください。
- その他、ご不明な点等ございましたらスタッフにお尋ね下さい。

最新鋭 CT の導入により、これまで以上に迅速かつ精度の高い検査を実現し、医療レベルの向上・救急医療への貢献を果たしていきたいと思っております。

\*人間ドックのオプションで肺ドック・胸腹部ドックが可能です。