

メディカルスキャンニング東京 新技術・次世代CT フォトンカウンティングCT を導入

アジア太平洋地域で
2台目

2022年8月1日より

メディカルスキャンニング東京は、フォトンカウンティング検出器を搭載した次世代CT「NAEOTOM Alpha」をいち早く導入いたします。
精度の高い画像診断を実現し、1秒未満での撮影や、検査部位によっては被ばく線量を約100分の1に減少した撮影が可能です*。

被検者の負担を軽減した、先進的な検査で先生の診療をサポートいたします。

*シーメンスヘルスケア調べ

被ばく線量を
大幅に低減

高分解能な
画像

新たな
臨床情報が
提供可能

NAEOTOM Alpha
シーメンスヘルスケア株式会社



メディカルスキャンニング東京

東京都中央区日本橋3-1-17 日本橋ヒロセビル 2F

お問合せ・ご予約

03-3243-1230
03-3510-0056

3台の3.0テスラMRIと新CTで
先生の診療をご支援します。

MAGNETOM Skyra 3.0テスラ
MAGNETOM Lumina 3.0テスラ
MAGNETOM Verio 3.0テスラ



フォトンカウンティングCTとは

従来の標準的CTは、X線の光子を可視光に変換⇒光センサーで可視光を検出⇒電気信号に変換して画像を計算します。

フォトンカウンティングCTでは光子(フォトン)を直接デジタル変換して画像を計算する新技術(フォトンカウンティング)を搭載しています。

高精細な画像情報を収集することが可能で、新しい臨床情報も大幅に追加されます。



被ばく線量を大幅に低減

肺がん検診などの検査が従来よりも負担なく提供できるようになります。

Ex. 一般的な副鼻腔のCT検査

線量を落とした参考値	0.2mSv~0.8mSv*
フォトンカウンティングCT	0.0063mSv → 約100分の1程度*

日本の自然放射線量の1日分程度*2

Ex. 70cmを超える広範囲の撮影

従来のCT	約10秒
フォトンカウンティングCT	0.9秒* → 1秒未満の撮影

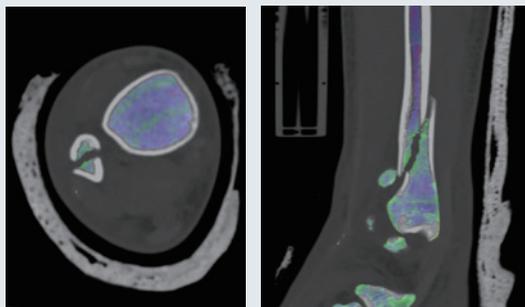
被ばく線量を抑え、息止めの負担を軽減

*シーメンスヘルスケア調べ *2 環境省HP <https://www.env.go.jp/chemi/rhm/h29kisoshiryo/h29kiso-02-05-01.html>

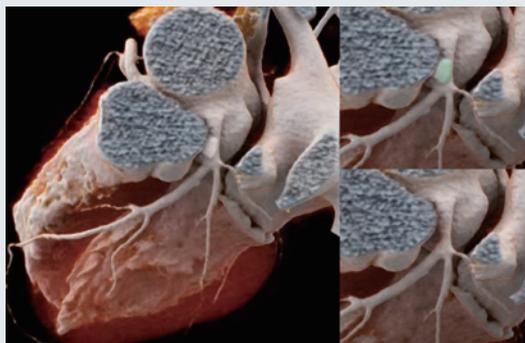
新たな臨床情報

複数のエネルギーを同時に収拾できるので、物質の分別が可能となり、様々な新しい臨床情報が提供可能です。関心領域を遮るものがあれば、画像から削除することも可能です。

Ex. 骨折した断面の炎症の有無も確認ができます。



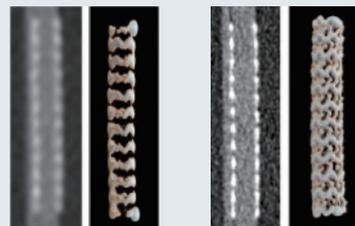
Ex. 重度の石灰化血管でも評価可能です。(心臓石灰化除去)



高分解能イメージ

鮮明さとコントラストが大きく向上

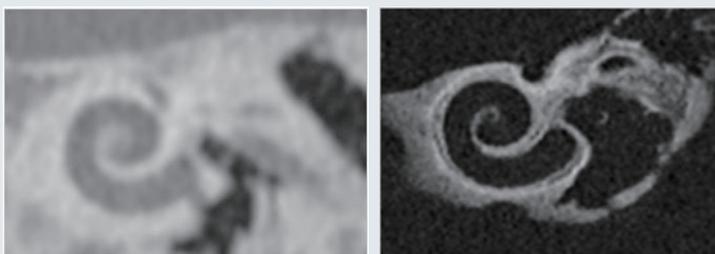
ステント画像



従来型CT

フォトンカウンティングCT

中内耳の微細構造



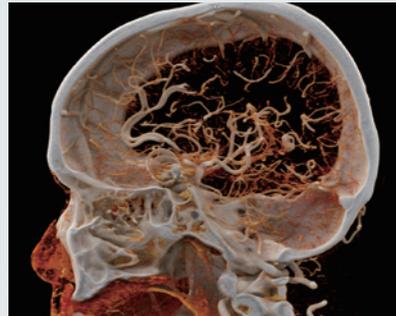
従来型CT

フォトンカウンティングCT

高分解能肺野画像



頭部造影血管画像



メディカルスキニング(全37クリニック)は、最新鋭の設備と年間約50万件の検査・診断実績で先生の診療をご支援いたします。