

最新型128スライス AI搭載X線CT装置



オランダ フィリップス社製
128マルチスライスCT Incisive Premium

X線CT装置は、短い時間で体内の断面情報を得る検査装置です。検査結果として骨の情報のもとより、頭部、腹部、血管など様々な領域を断層像として表示します。

この度、当院が導入した先進の128マルチスライスCT「Incisive Premium」は、1回転0.35秒のスピードと、40mm検出器により従来のCTに比べ心臓も含めた全身領域において10秒以下という短い息止め時間で画像をご提供します。

また、Deep learningによるAI画像再構成「Precise Image」により、画像ノイズを大幅に低減し、従来CTより患者様の放射線被ばくを30～50%低減することができます。体内留置金属に対しては「O-MAR」により金属アーチファクトを低減し、診断の確度を向上させることが可能です。

検査の画像例

従来CT画像(胸部)

被ばく低減撮影(画像ノイズ多い)

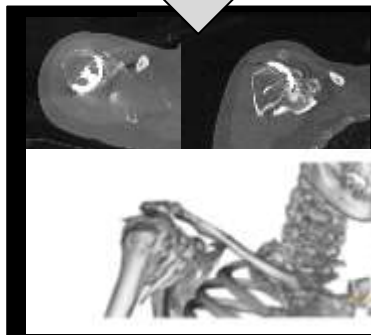
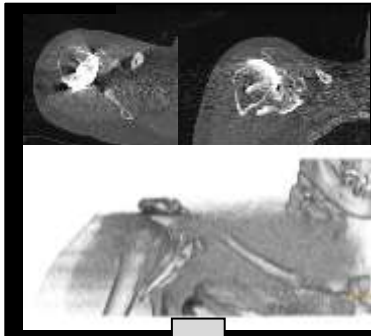


Incisive Premium画像

AI画像再構成Precise Imageにより、画像ノイズを低減し、診断能が向上

従来CT画像(整形)

人工関節置換術後のフォローアップ撮影

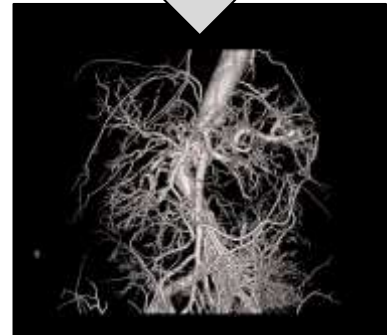
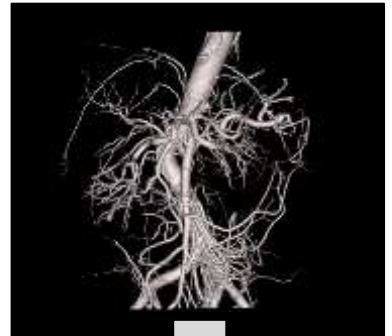


Incisive Premium画像

O-MARにより、金属周囲のアーチファクト(黒ヌケ)が低減し、診断能が向上

従来CT画像(血管撮影)

ノイズにより血管の描出不良



Incisive Premium画像

AI画像再構成Precise Imageにより、画像ノイズを低減し、細血管描出能が向上