

Aquilion PRIME

80列MDCTの使用経験

オープンカンファレンス

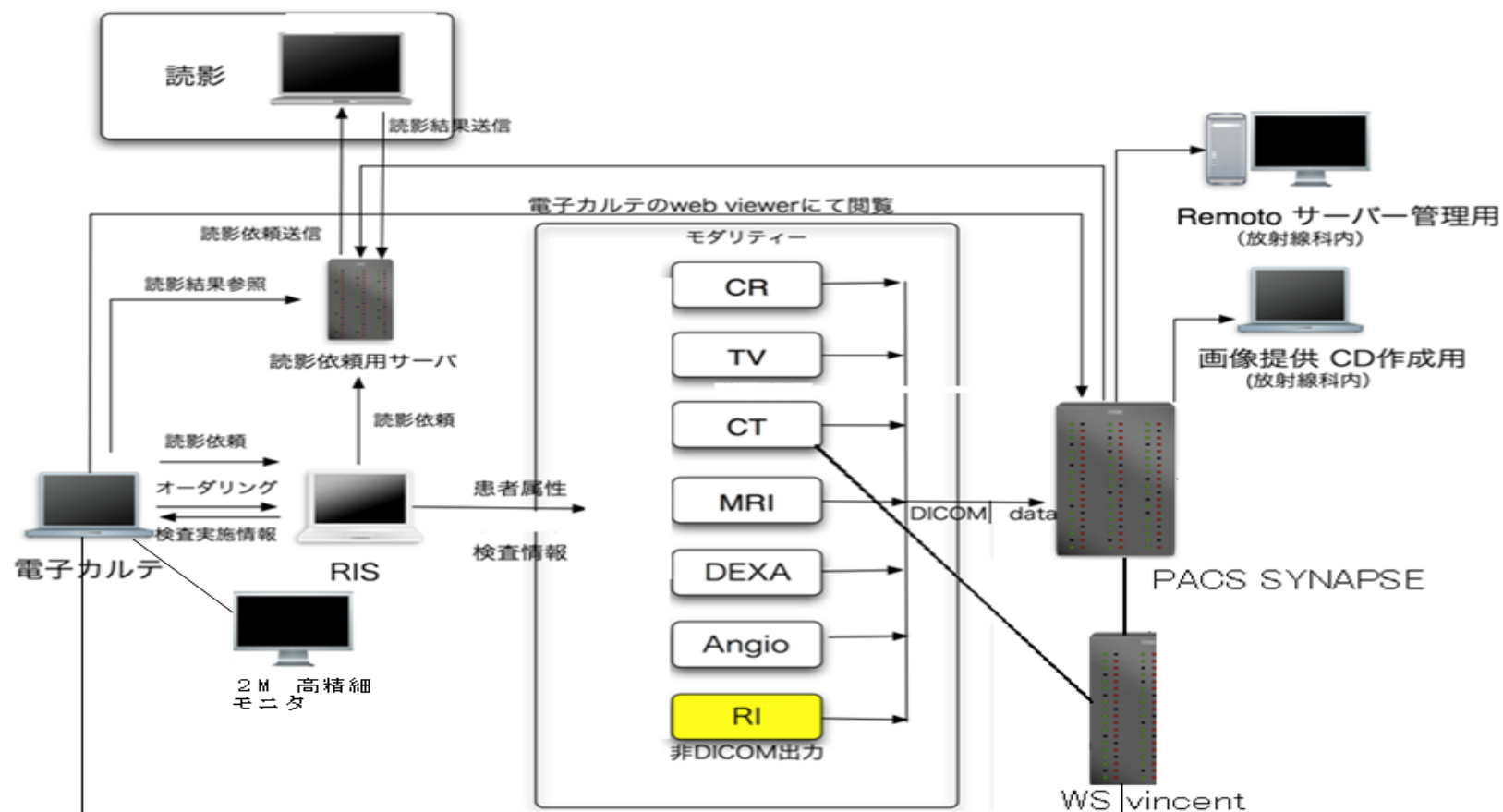
2012. 10. 30

放射線科 片山

当院の保有装置

- 80列MDCT(東芝)
- 1.5TMRI(シーメンス)
- FPD搭載 アンギオ(東芝)
- ガンマカメラ(GE)
- リニアック(三菱)
- PACS(FUJI Synapse)
- ワークステーション(FUJI Vinsent)

ネットワーク



TOSHIBA社製 Asteion 4列 (アステオン)



Aquilion PRIME 80列

(アクイリオン プライム)

- 新しい画像再構成法
- 心電図同期



Aquilion PRIME 80列



Aquilion PRIMEの特徴

- 撮影時間の短縮
- 画像再構成時間の短縮
- 被曝の低減
- アーチファクトの低減
- 造影剤量の軽減
- 検査の多様化

- 画像再構成時間の短縮

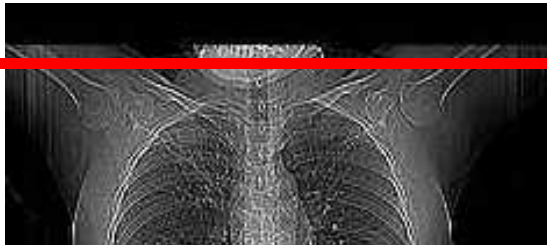
60画像/Sec

- 造影剤量の軽減

頭部CTA 100ml→50ml

腹部造影 50kg以下→80ml

撮影時間の短縮



- 動きによるアーチファクト低減
- 息止めによる患者様負担の低減



旧CT(4列)

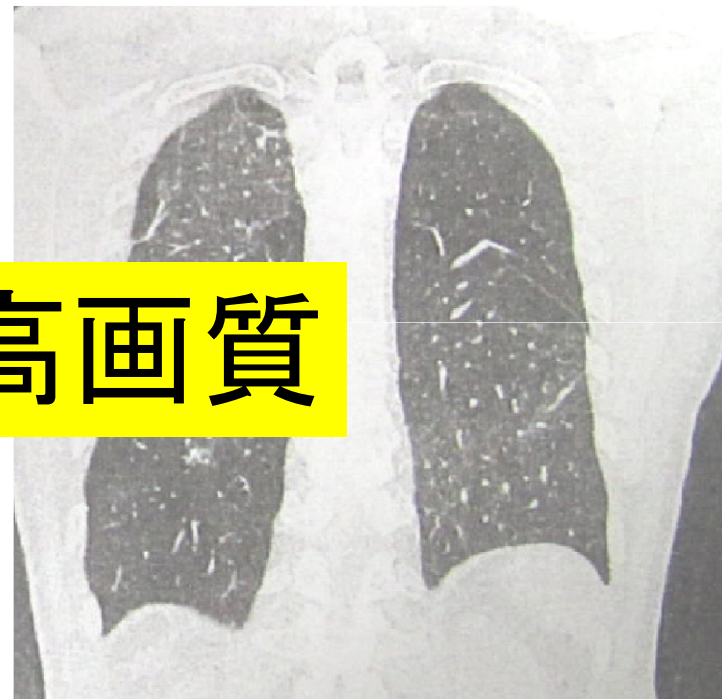
新CT(80列)

被曝の低減



従来の再構成法

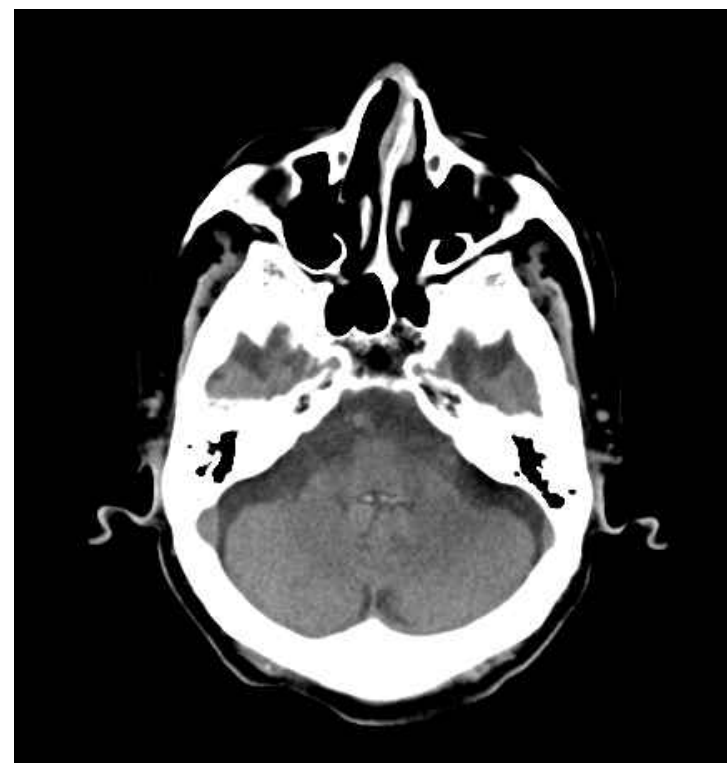
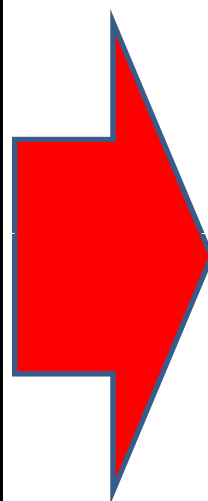
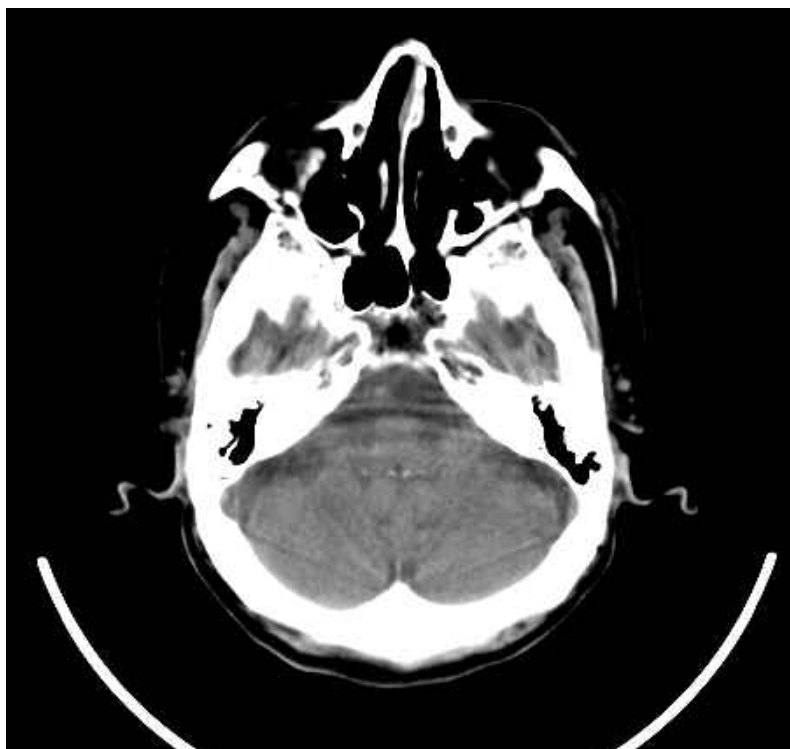
• 低被曝で高画質



新しい再構成法

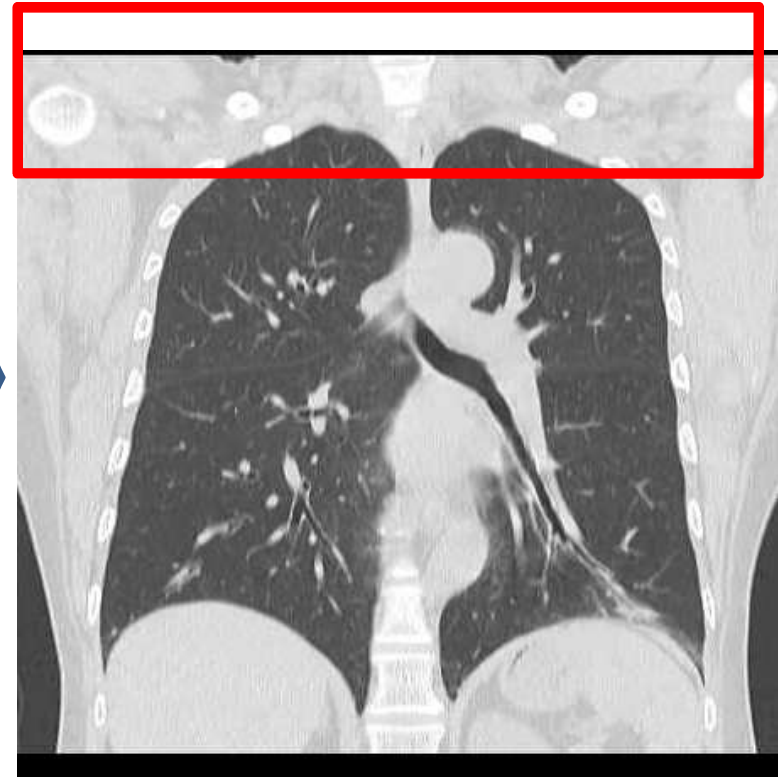
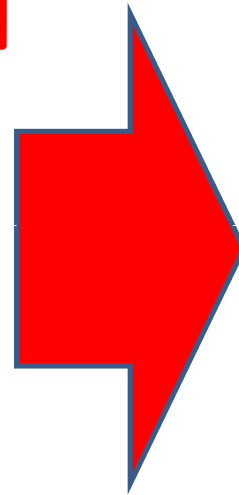
アーチファクトの低減

頭蓋骨によるアーチファクト



アーチファクトの低減

肺尖部の肩によるアーチファクト



アーチファクトの低減

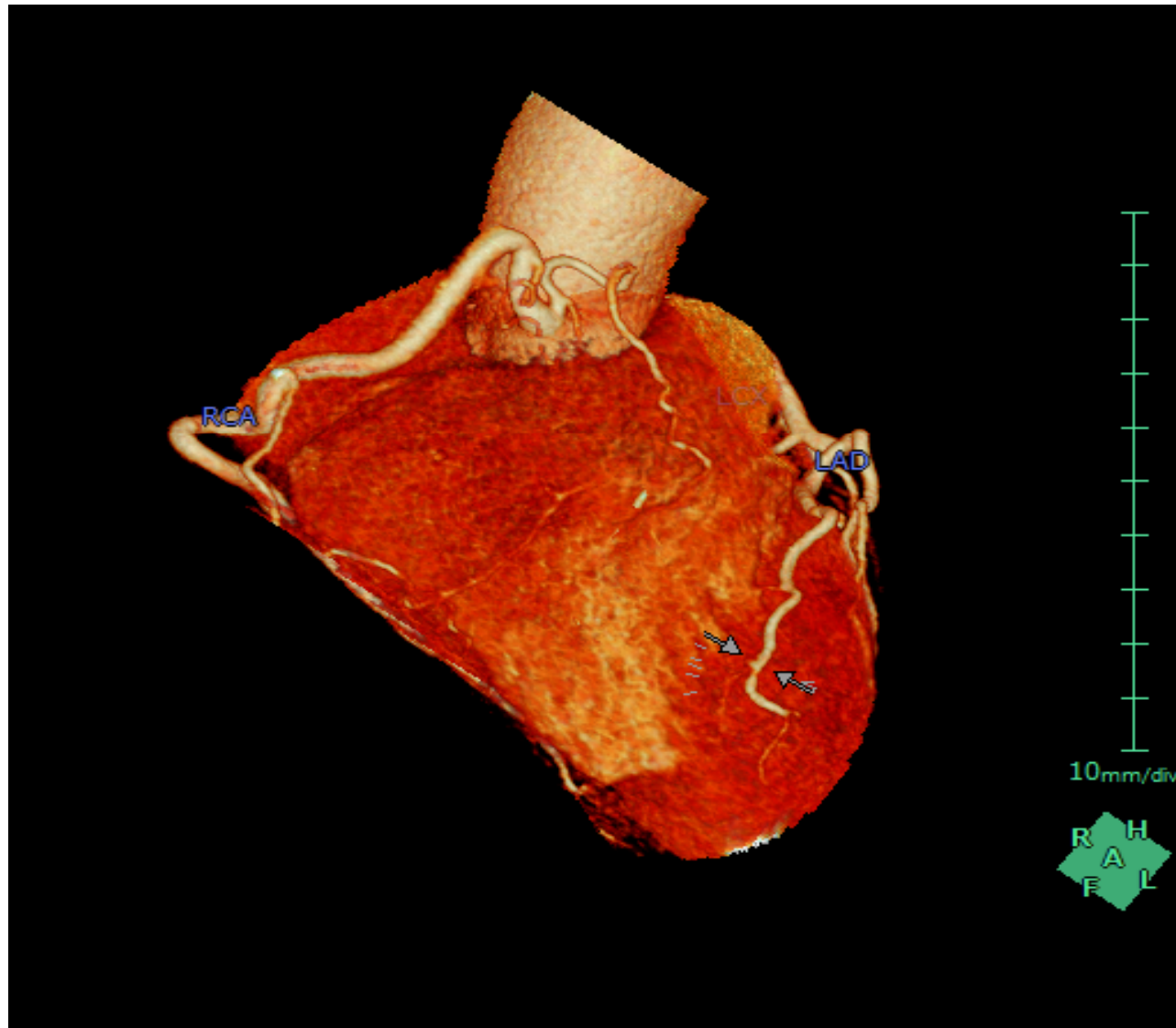


挙上できない患者様における
上肢によるアーチファクト

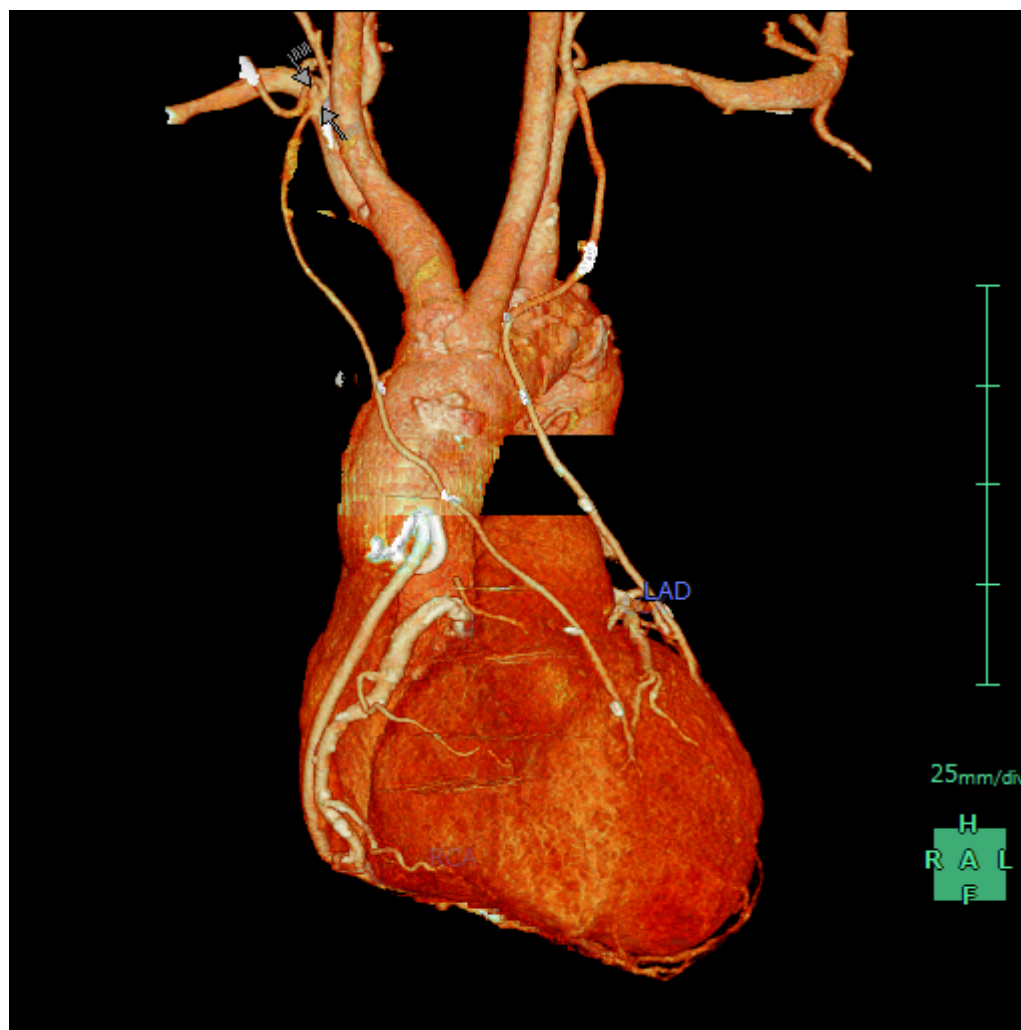
検査の多様化

- 心臓CT検査が可能
- 造影検査の多相化
- 脳機能評価
- 体内脂肪解析

心臟CT



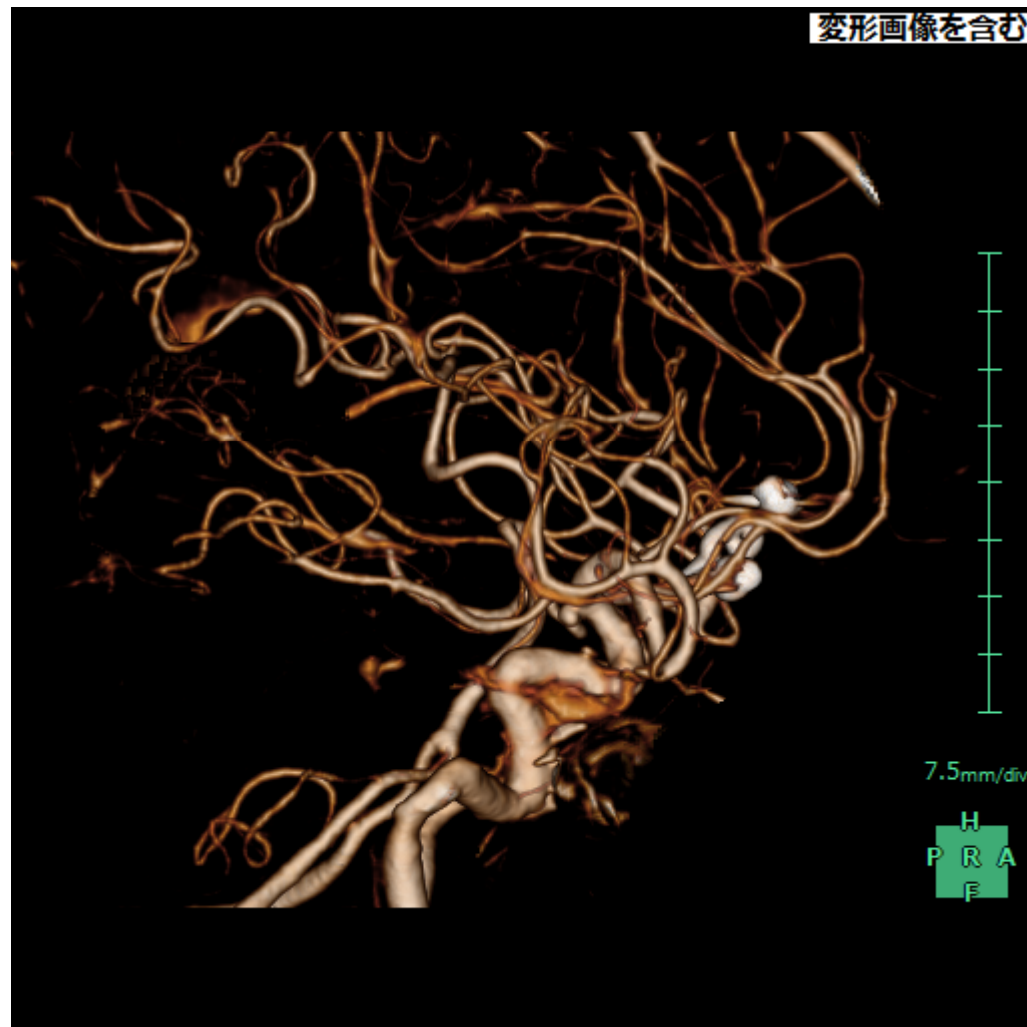
心臟CT2



頭部1



頭部2



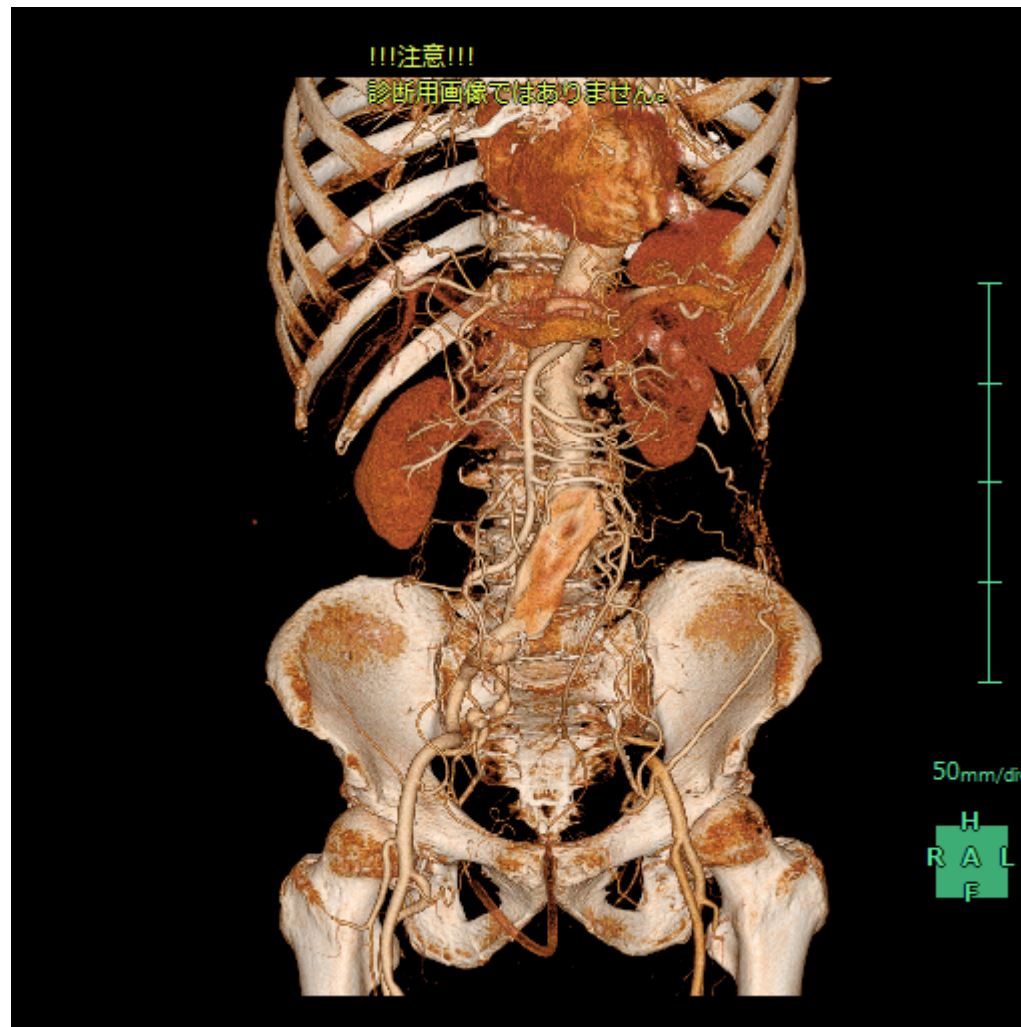
頸部



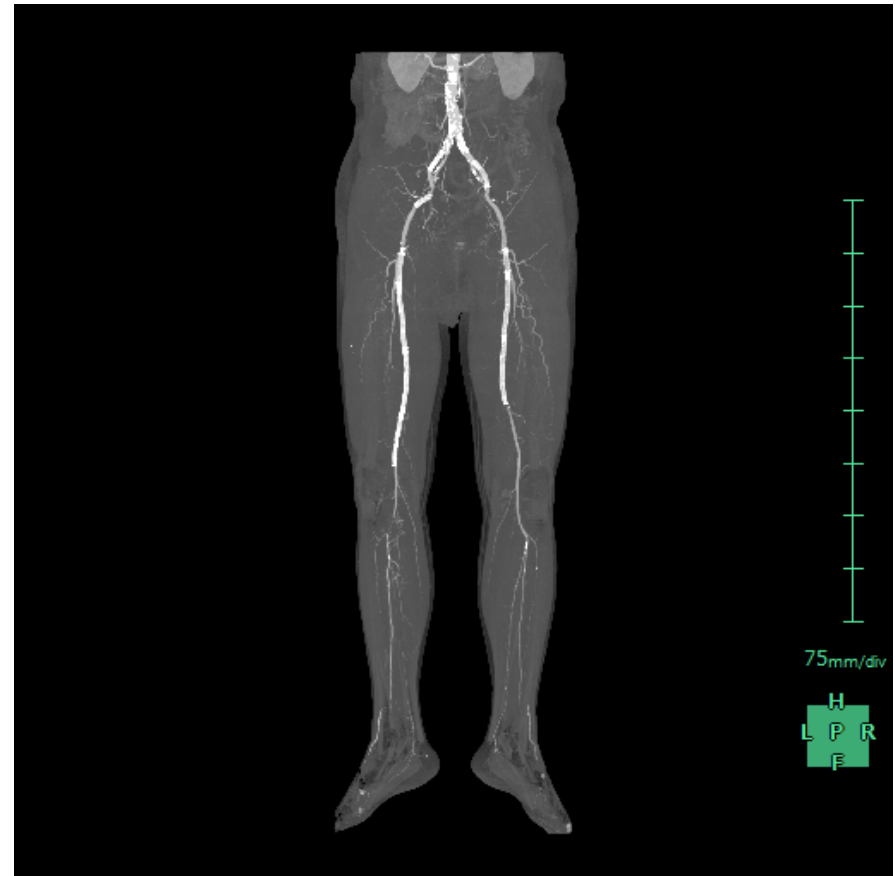
胸部



腹部



下肢動脈



MPR画像

- ほぼすべての部位で作成可能
(撮影法によって不可)
- 撮影終了後でも作成可能

冠状面 (Cor)

横断面 (Ax)

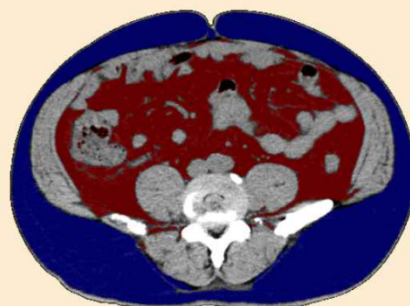
矢状面 (Sag)

腹部解析

あなたのおなかの中は...

患者情報

身長 165.0 cm 体重 90.0 kg



計測結果

全脂肪面積	454.98 cm ²
内臓脂肪面積	197.45 cm ²
皮下脂肪面積	257.53 cm ²
体周囲長	106.14 cm
BMI	33.06

診断結果

[BMIによる肥満度診断] 肥満

あなたの理想体重は、**59.89 kg** です。
(50.37～68.06kgの間であれば、標準です。)

[内臓脂肪量による診断] 内臓脂肪型肥満

内臓脂肪蓄積型の肥満の傾向があります。

BMIとは？

体重[kg]÷(身長[m])²で計算される、身長と体重の理想的バランスを見る指数です。
一般的に、18.5未満・・・痩せ、18.5～25・・・正常、25以上・・・肥満 として判断されます。

内臓脂肪型肥満とは？

男女とも100cm²以上で「内臓脂肪型肥満」の疑いがあります。(2005年 日本肥満学会)
注) 今回の検査は、体内の脂肪量を計測するものです。がんなどの病気を調べる検査ではありません。

2012/10/24 18:43作成

読影医師: user2

独立行政法人 国立病院機構 舞鶴医療センター

VINCENT

Aquilion PRIME導入によるメリット

- スループットの向上
- 当日検査の受け入れ
- 患者サービスの向上



放射線科からお伝えしたいこと

- 検査依頼には迅速に対応します
- クオリティの高い画像を提供します
- 貴院のご要望にお答えします

自分のところの放射線科のように