



Precision Medicine時代の Abdominal Imaging 2026

腹部画像診断の進化と臨床応用： 明日からの診療に生きる新技術とトピック

【後編：CT, XA/DR, 核医学】

企画協力：市川新太郎 (山梨大学医学部放射線診断学講座教授)

V 総論

腹部領域におけるCT, XA/DR, 核医学の最新動向……………市川新太郎 02

VI 腹部画像診断におけるCTのトピックと技術

- 臨床編：Dual energy CTとphoton counting detector CTが臨床に与えるインパクト
 - 1) 上腹部領域におけるdual energy CTの有用性……………片平和博 04
 - 2) Photon counting detector CTが切り開く腹部画像診断の新時代：多様な臨床応用の可能性…大西裕満/中本 篤 08
 - 3) 骨盤部(腎泌尿器科, 産婦人科領域)におけるDECTの実際……………上野嘉子ほか 11
 - 4) 骨盤部におけるphoton counting detector CTの実際……………太田崇詞 15
 - 5) Dual energy CTおよびphoton counting detector CTによる造影剤減量・被ばく低減の現状と展望……………中浦 猛 19
 - 6) 早期膀胱がんにおけるdual energy CTの有用性……………井上 大 23
 - 7) 腹部領域における「NAEOTOM Alpha」の運用……………石川和希ほか 26
- 技術編：腹部領域におけるCTの最新技術……………32

キヤノンメディカルシステムズ/GEヘルスケア・ジャパン
シーメンスヘルスケア/フィリップス・ジャパン

VII 腹部領域におけるXA/DRのトピックと技術

- 臨床編：腹部領域におけるXA/DRのトピック
 - 1) リンパ管画像とIVRの実際……………井上政則ほか 40
 - 2) IVRにおけるAIの活用……………棚橋裕吉ほか 45
 - 3) 腹部大動脈瘤治療におけるEVARの現状……………市橋成夫 49
 - 4) 消化器領域におけるX線TV装置「SONIALVISION G4 LX Edition」の使用経験……………宮地弘織 52
- 技術編：腹部領域におけるXA/DRの最新技術……………56

GEヘルスケア・ジャパン

VIII 腹部領域における核医学のトピックと技術

- 臨床編：腹部領域における核医学のトピック
 - 1) CT, MRIにFDG-PETを加えるべき状況……………安村純佳/子安 翔 58
 - 2) ソマトスタチン受容体シンチグラフィの実際……………山田浩文ほか 63
 - 3) 前立腺がんの核医学診断とPSMA治療の現状と将来展望……………森 博史 66
 - 4) シーメンス社製PET/CTの最新技術を用いた腹部画像診断……………岩渕 雄ほか 70
- 技術編：腹部領域における核医学の最新技術……………74

キヤノンメディカルシステムズ/シーメンスヘルスケア

立位による後足部アライメントを 描出する距骨下撮影

間井良将……………96

間質性肺疾患, どう評価していますか? —AIと拓く画像と構造理解の深化—

1. QZIP-ILDによる肺陰影の定量評価 ～臨床活用に向けた当院の試み

市川泰崇……………78

2. 特発性肺線維症に対する抗線維化療法： 定量的CTテクスチャー解析による効果予測

藪内英剛……………80

TrueBeam HyperSightによる Offline ARTに向けて

伊藤芳紀ほか……………82

●頭部領域

PCD-CTで拓く脳血管イメージング：
Flow Diverter内腔評価とdAVFの診断支援

西川祐介……………86

●胸部領域

NAEOTOM Alphaによる胸部CT診断の最前線

秦 明典……………88

●腹部領域

NAEOTOM Alphaによる新たな臨床価値の創造

横山幸太……………90

●循環器領域

NAEOTOM Alphaが切り開く
インターベンションの新時代

酒井孝志郎……………92

●全身 / 救急領域

すべての患者に同等の画像を提供できる
3機種フォトンカウンティングCT：
ピルゼン大学における使い分け

Jiří Ferda……………94

IV リポート

・シーメンスヘルスケア,
「MAGNETOM Flow.Elite 新製品発表会」を
オンラインで開催……………31

・第39回高精度放射線外部照射部会学術大会
が開催……………102

● Medical & AI News Topics……………100

● 市・場・発……………103

● 次号予告……………104