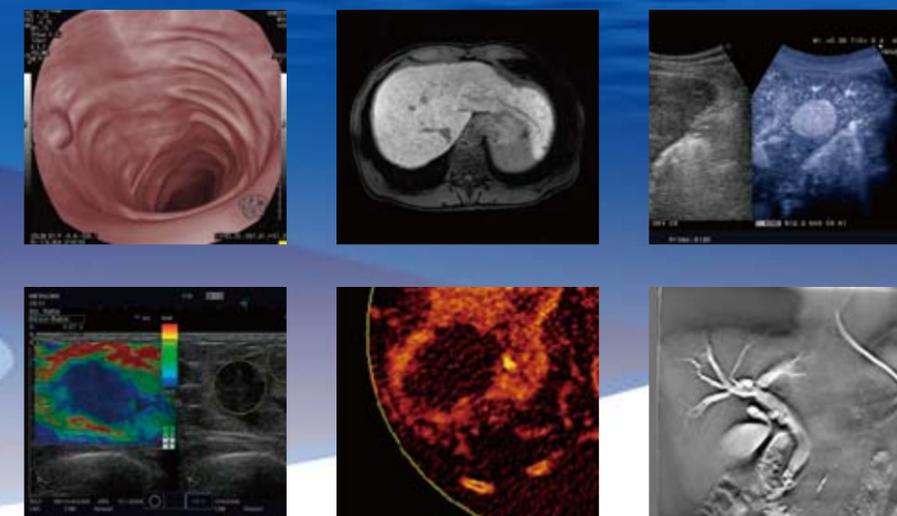


# 特集 マルチモダリティによる Abdominal Imaging 2008

## 特集1 4月号【技術編】それぞれの技術の到達点

企画協力：角谷眞澄 信州大学医学部画像医学講座教授

小誌恒例のマルチモダリティ特集は、今回、腹部領域の画像診断にスポットを当てる。前編となる4月号では、特集1【技術編】として、CT, MRI, US, DR/DA (FPD, FD), PET/CT・SPECT/CT, ワークステーションのカテゴリごとに、最新の製品やアプリケーションなどの“技術の到達点”を紹介する。また、5月号の【臨床編】では、“日常臨床における戦略と選択”と題し、肝、胆・膵、腎・副腎の領域別に、代表的な施設における画像診断ストラテジーを特集する。



## 特集1 4月号【技術編】それぞれの技術の到達点

### ■CT

- 腹部領域におけるDual Energyイメージングの有用性 ..... シーメンス旭メディテック 08
- 腹部領域におけるMDCTの臨床有用性 ..... GE横河メディカルシステム 10
- 東芝におけるCT Colonography技術について ..... 東芝メディカルシステムズ 12
- CT Colonoscopyの開発 ..... 日立メディコ 14

### ■MRI

- 腹部MRIにおけるsyngoアプリケーションの臨床応用 ..... シーメンス旭メディテック 16
- 腹部MRIにおける技術動向 ..... GE横河メディカルシステム 18
- Atlas SPEEDERによる腹部検査の新しい可能性について ..... 東芝メディカルシステムズ 20
- 1.5T MRIにおける体幹部撮像技術の進展 ..... 日立メディコ 22
- 3.0Tの腹部領域におけるクリニカルアプリケーション ..... フィリップスエレクトロニクスジャパン 24

### ■US

- 超音波断層画像の高画質化のための最新技術 ..... アロカ 26
- 腹部領域における4D Imagingの応用 ..... 東芝メディカルシステムズ 28
- 超音波診断装置の高画質化技術, アプリケーション ..... 日立メディコ 30
- Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) Imaging  
—音響放射圧を用いた歪みの映像化 ..... 持田シーメンスメディカルシステム 32

### ■DR/DA (FPD, FD)

- 多軸血管撮影装置「Artis zeego」による腹部インターベンション環境の革新 ..... シーメンス旭メディテック 34
- 17インチ大視野モダリティと最新アプリケーション ..... 島津製作所 36
- 腹部領域における血管撮影装置「Innova4100<sup>IQ</sup>」の有用性 ..... GE横河メディカルシステム 38
- 腹部領域におけるInfinix Cevele-iシリーズの到達点 ..... 東芝メディカルシステムズ 40
- オフセットオープン式多目的イメージングシステムCUREVISTAの  
新技術と臨床的有用性 ..... 日立メディコ 42

## ■PET/CT, SPECT/CT

- 診断用CT搭載型ハイブリット装置時代の撮影・画像処理技術 ..... シーメンス旭メディテック 44
- GE最新PET-CT技術 ..... 横河メディカルシステム 46
- Deep Inspiration Breath Hold PETによる画質・Fusion位置精度の向上 ..... 東芝メディカルシステムズ 48
- OncologyのためのPET/CT—TOF ..... フィリップスエレクトロニクスジャパン 50

## ■Workstation

- 腹部領域における画像解析ワークステーションの活用 ..... AZE 52
- 「ZIOSTATION」における腹部の血管解析技術と  
術前シミュレーション画像作成 ..... アミン/ザイオソフト 54
- 次世代プラットフォームアーキテクチャ Aquarius iVtution ..... テラリコン・インコーポレイテッド 56

(各モダリティ別にメーカー名50音順掲載：用語表記はメーカー規定に準ず)

## 特集2 5月号【臨床編】日常臨床における戦略と選択〈予告〉

### ●肝

1. 岐阜大学医学部附属病院放射線部 (渡邊春夫 / 兼松雅之)
2. 近畿大学医学部附属病院放射線診断科 (岡田真広 / 村上卓道)
3. 岡山大学病院放射線科 (金澤 右)
4. 信州大学医学部附属病院放射線部 (上田和彦)
5. 千葉がんセンター画像診断部 (高野英行)
6. 昭和大学病院第二内科 (佐々木勝巳)
7. 大阪赤十字病院放射線科 (芦田信示)
8. 国立がんセンター中央病院放射線科 (立石宇貴秀)
9. 奈良県立医科大学病院放射線科 (北野 悟)
10. 武田総合病院 (川上光一)
11. スタンフォード大学病院 (植田琢也)

### ●胆・膵

1. 浜松医科大学医学部附属病院放射線科 (竹原康雄 / 高橋 護)
2. 大分大学医学部附属病院放射線科 (高司 亮 / 松本俊郎)
3. 佐賀大学医学部附属病院放射線科 (入江裕之)
4. 金沢大学医学部附属病院放射線科 (南 哲弥 / 蒲田敏文)
5. 仙台医療センター総合外科 (武田和憲)
6. 大阪大学医学部附属病院核医学診療科 (中城和也)
7. 済生会川口総合病院診療放射線科 (富田博信)

### ●腎・副腎

1. 熊本大学医学部附属病院画像診断・治療科 (山下康行)
2. 慶應義塾大学病院放射線診断科 (大杉 圭 / 陣崎雅弘)
3. 昭和大学病院放射線科 (後閑武彦)