



# 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【前編：MRI, US, IT】

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）

### I 総論

腹部領域におけるMRI, US, ITの最新動向……………市川新太郎 03

### II 腹部画像診断におけるMRIのトピックと技術

#### 1. 臨床編：腹部領域におけるMRIのトピック

1) LI-RADS CT/MRI (Diagnosis)におけるMRIの位置づけ… 尾崎公美 05

2) LI-RADS Treatment Response AssessmentにおけるMRIの位置づけ  
— 造影所見を補完する拡散強調画像・T2強調画像の役割… 河合信行ほか 10

3) PI-RADSにおけるMRIの位置づけ  
— mpMRI・bpMRI時代の現状と課題…………… 江戸博美 13

4) O-RADS MRIの基本と今後の展望…………… 坪山尚寛 17

5) VI-RADS時代の膀胱MRI  
— 局所病期診断から治療反応評価、  
臨床実装に向けた取り組み…………… 有田祐起ほか 21

2. 技術編：腹部領域におけるMRIの最新技術…………… 28  
シーメンスヘルスケア/フィリップス・ジャパン

### III 肝画像診断におけるUSのトピックと技術

#### 1. 臨床編：肝臓領域におけるUSのトピック

1) LI-RADS (Surveillance, Treatment Response)におけるUSの位置づけ…………… 松本直樹 32

2) 超音波・MRIを用いた脂肪性肝疾患診断の最新トピック… 今城健人ほか 35

3) 腹部領域超音波の最新情報…………… 岸本理和ほか 40

4) 肝臓領域におけるmicrovascular flow imagingの有用性  
— 微細血管血流評価がもたらす超音波診断の新たな展開…………… 廣岡昌史 43

5) 肝疾患におけるSMI Angio modeの使用経験：  
肝細胞がんの血流評価を中心に…………… 黒田英克 47

2. 技術編：腹部領域におけるUSの最新技術…………… 50  
キャノンメディカルシステムズ/GEヘルスケア・ジャパン  
フィリップス・ジャパン/富士フイルム

### IV 腹部画像診断におけるITおよびAIのトピックと技術

#### 1. 臨床編：腹部領域におけるITおよびAIのトピック

1) 肝胆膵領域におけるITとAIのトピック…………… 八坂耕一郎 58

2) 泌尿生殖器画像診断におけるIT/AIの現状と将来展望… 中本 篤ほか 62

3) 女性骨盤MRIにおけるAIとITの現在地と将来展望  
— precision medicineへの展開…………… 樋本祐紀ほか 66

4) AI時代のワークステーション「REVORAS」が開く  
腹部画像診断の新たな役割…………… 横町和志 69

5) 井上病院におけるキャノンメディカルシステムズ社の  
腎臓抽出専用ソフトウェアの使用経験と活用の実際…………… 鈴木真由美 73

2. 技術編：腹部領域におけるITおよびAIの最新技術…………… 76  
キャノンメディカルシステムズ/ザイオソフト/富士フイルムメディカル

別冊  
付録

# ITvision

## No.56



2026 ● March  
月刊インナービジョン第41巻第3号付録

人生100年時代のX線撮影 第3回  
今日から使える！ 変わりゆく足関節・足の撮影の技術

## 足関節の荷重位撮影の 撮影ポイント

鈴木義曜…………… 82

### IV レポート

・AWS ジャパンが  
「フィジカルAI開発支援プログラム」など  
「技術」「人と社会」「信頼性」への投資を進める  
事業戦略を発表…………… 86

・島津製作所が  
「第103回レントゲン祭・記念講演会」を開催…………… 86

### JDDW 2025 KOBE ランチョンセミナー 54

胆膵内視鏡診断・治療を究める  
—Ultimax-iをどう上手に使いこなすか—…………… C-01

〈講演1〉ERCP  
浅田全範…………… C-02～03

〈講演2〉Interventional EUS  
北野雅之…………… C-04～05

- Information  
・近畿心血管治療ジョイントライブ (KCJL) 2026…………… 87
- Medical & AI News Topics…………… 88
- 市・場・発…………… 90
- モダリティEXPO最新展示情報…………… 90
- 次号予告…………… 91

\*3月号で掲載予定だった「varian RT REPORT No.32」「心臓CT検定第10回」は、4月号で掲載いたします。