



# 超音波検査・診断最前線 腹部領域の最新動向を中心に

企画協力：杉本勝俊（東京医科大学消化器内科准教授）

## I 領域別超音波検査・診断・治療のトピックス

1. 循環器領域（心エコー）のトピックス ……松尾 礼/武井康悦 02
2. 表在領域のトピックス  
— 機能評価に活用する頭頸部超音波検査 …… 福原隆宏 06
3. 産婦人科領域のトピックス …… 小松正明 09
4. 血管領域のトピックス …… 秋山 忍 13
5. 運動器領域のトピックス  
— 血友病関節エコー：HEAD-US (hemophilia early arthropathy detection with ultrasound) …… 宮崎寿哉 15
6. POCUSのトピックス  
— 看護における超音波検査の活用 …… 松本 勝ほか 19

## II 腹部領域の技術と臨床の最新動向

1. 総論：腹部領域の技術と臨床の最新動向 …… 杉本勝俊 23
2. 造影超音波の技術と臨床の最新動向 …… 田中弘教 25
3. エラストグラフィの技術と臨床の最新動向 …… 西村貴士ほか 30
4. 減衰イメージングの技術と臨床の最新動向 …… 藤原裕大/黒田英克 34
5. フュージョンの技術と臨床の最新動向 …… 廣岡昌史 37
6. AI超音波診断の最新動向と今後の展望 …… 西田直生志/工藤正俊 40
7. 高感度ドプラ技術と臨床の最新動向 …… 松本直樹 44
8. 超音波ガイド下インターベンションにおける  
装置設定と手技のポイント …… 中村進一郎 46
9. 放射線治療におけるMRI-US Fusion技術を活用した  
金マーカー留置の実際 …… 山本健太 50
10. CEUS LI-RADSの最新動向と今後の展望 …… 南 康範/工藤正俊 54
11. 膵がんに対するHIFU治療の最新動向と  
今後の展望 …… 祖父尼 淳 58

## III ハード・ソフトウェアの技術開発の動向 (メーカー名) 五十音順掲載

1. 革新と確信をもたらす先進技術  
「LOGIQ E10シリーズ」& 「LOGIQ Fortisシリーズ」  
— 「cSound2.0」がもたらす恩恵とは？  
(GEヘルスケア・ジャパン) …… 64
2. 「ACUSON Sequoia」の「Quantitative Ultrasound」  
(シーメンスヘルスケア) …… 65
3. 進化を続けるフィリップスのAnatomical Intelligenceより  
～ PercuNav～ (フィリップス・ジャパン) …… 66
4. 「ARIETTA 750 DeepInsight」による  
肝疾患診断へのアプローチ (富士フィルムヘルスケア) …… 67



2023 ● May  
月刊インナービジョン  
第446号付録

新シリーズ めざせ達人シリーズ(一般X線撮影編) Part.2  
いま伝えたいこと：撮影技術と画像読影 No.1

### 世界が推奨するDR胸部X線撮影の 最適線質90kV, Cuフィルタ

—モンテカルロ法で検証した  
コントラストとCNR—

小田絨弘 70

医療DXの可能性が広がる！  
XR (VR・AR・MR) とメタバースの最前線 第5回

### XRとメタバースの可能性

：最新の最小侵襲脊椎治療(MIST)への応用

成田 渉/杉本真樹 78

一休さんの血管撮影技術史 第21話

### 心疾患における乳幼児の 胸部(心臓)X線撮影のお話(2)

栗井一夫 82

JRC 2023 速報

### 放射線医学はゲームチェンジャーになれるのか 可能性を探るとともに、参加者一人ひとりが 変革者になるための4日間 68

varian RT REPORT

人にやさしいがん医療を放射線治療を中心に No.15

### バリアン全社共通のトレーニング体制

～放射線治療を支えるトレーニング～

清水弥生 76

IV リポート

・ビードットメディカルと江戸川病院グループ、  
東京都初の陽子線がん治療装置導入に向け  
調印式を開催 69

● 市・場・発 86

● 次号予告 94