



超音波検査・診断最前線 運動器領域の最新動向を中心に

企画協力：中島祐子（広島大学大学院医系科学研究科運動器超音波医学共同研究講座准教授）
橋口直史（広島大学大学院医系科学研究科整形外科学）

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 …… 佐藤如雄 / 出雲昌樹 02
2. 腹部領域のトピックス
 - 1) 消化器を中心に …… 黒田英克 07
 - 2) 腎・泌尿器を中心に
—腎・前立腺がん局所療法時の超音波ナビゲーション…… 本郷文弥ほか 11
3. 表在領域のトピックス
 - 1) 乳腺を中心に
—新技術を使用した乳腺エコー診断 …… 森田孝子 15
 - 2) 甲状腺を中心に …… 國井 葉 19
4. 産婦人科領域のトピックス …… 市塚清健 24
5. 血管領域のトピックス
—血管超音波 up to date …… 濱口浩敏 28
6. 運動器領域のトピックス …… 中島祐子 33

II 運動器領域の技術と臨床の最新動向

1. 検 診
 - 1) 乳児股関節検診における超音波画像診断
— DDHの病態をエコーで読み解く …… 橋田綾菜 36
 - 2) 野球・サッカーのスポーツ検診における超音波画像検査 …… 鈴江直人 40
2. Bモードによる皮神経評価
—皮神経の位置評価の有用性 …… 橋口直史ほか 44
3. 超音波検査による動きの解析
—歩行時の半月板動態を中心に …… 石井陽介ほか 47
4. 整形外科領域におけるエラストグラフィの
臨床応用の実際 …… 糸魚川善昭 51
5. 超音波ガイド下インターベンションの実際
—頸椎神経根ブロックを中心に …… 村田鎮優ほか 54
6. 運動器領域の超音波画像診断におけるAIの応用 …… 中原龍一 58
7. 運動器領域における光超音波イメージングの現状と可能性
—微小血管を、非造影で、三次元かつダイナミックに撮像できる
新しい可視化技術 …… 齊藤 晋 61
8. 運動器診療におけるモバイル装置の有用性
—超音波診断装置のモバイル化で整形外科医療の未来は
どう変わるのか？ …… 松崎正史 65
9. リハビリテーションおよびインターベンションにおける
超音波診断装置の活用 …… 齊藤 究 70
10. 最新超音波診断装置による運動器領域の画像診断の実際
—フュージョンイメージングを中心に …… 宮武和馬 74

III ハード・ソフトウェアの技術開発の動向 …… 77

キャノンメディカルシステムズ/GEヘルスケア・ジャパン

ITEM 2021 ハイライト



2021 ● June
月刊インナービジョン
第 423 号付録

めざせ達人シリーズ（一般 X 線撮影編）
—いま伝えたいこと—

No.14 最終回

補助具を活用すれば 胸部ポータブル撮影や手術室撮影の 再現性と精度は向上する

馬場隆行 …… 82

Intelligent CT

SOMATOM X.cite Exciting Report

Scene2

広範囲 4D 撮影や AI 技術で 循環器診療や救急診療を支える 検査を追究

—検査ガイド機能“myExam Companion”で
夜間でもスムーズかつ確実な撮影が可能に

SUBARU 健康保険組合 太田記念病院 …… 80

IV リポート

・日本医療機器産業連合会（医機連）が、
「2021 年度 医機連みらい戦略会議シンポジウム」
を開催 …… 79

・GEヘルスケア・ジャパンが、
AIやデータ活用ソリューション提供の
強化を発表 …… 87

・コニカミノルタと聖隷福祉事業団が
日本初の未病検診プラットフォーム
「CAREプログラム」を開始
—HBOCを対象とするプログラムを
オンライン説明会で紹介 …… 87

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド

超音波 編 …… B-01 ~ 08

● 市・場・発 …… 88

● 次号予告 …… 92