



# 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：皆川洋至（医療法人城東整形外科副院長）

## I 運動器領域の技術と臨床の最新動向

1. 総論：進化する運動器エコー 2026 …… 皆川洋至 06
2. TAOA：運動器エコーの教育プログラム  
— 初心者から上級者まで …… 面谷 透 / 熊澤祐輔 08
3. 理学療法学科における運動器エコー教育の現状と実際 …… 生田 太 11
4. 医師と理学療法士の連携による超音波診療の実際  
— 脊髄神経後枝を基軸とした  
「肩こり」への動態的アプローチ …… 渡部裕之 14
5. 周術期におけるナースエコーの多面的応用  
～術前評価から術後ケアまでの包括的実践～ …… 佐々木 翔ほか 17
6. Half mountain viewの描出を支援する  
アプリケーションの作成 …… 片山裕貴 / 宮武和馬 20
7. スポーツ障害に対する超音波診断と  
超音波ガイド下治療 …… 笹原 潤 24
8. 凍結肩（特発性拘縮肩）に対する  
サイレントマニピュレーションの臨床的意義とその実際 …… 朴 基彦 27
9. 変形性膝関節症に対する超音波診療の最前線 …… 中瀬順介 30
10. 急性・慢性腰痛に対する超音波診療の最前線 …… 岩崎 博 / 山田 宏 33
11. 難治性疼痛に対する超音波診療の最前線 …… 宮武和馬 37
12. 第37回日本整形外科超音波学会 …… 岩崎 博 40

## II 領域別超音波検査・診断のトピックス

1. 循環器（心エコー）領域のトピックス …… 塩川則子 / 出雲昌樹 42
2. 免疫チェックポイント阻害薬関連腸炎における  
超音波検査の有用性  
— 炎症分布の可視化から治療効果判定まで …… 表原里実 / 西田 睦 46
3. 乳腺領域のトピックス …… 岩本奈織子 50
4. 甲状腺領域のトピックス  
— 甲状腺インターベンションについて …… 國井 葉 53
5. 産婦人科領域のトピックス …… 長崎澄人 / 中田雅彦 57
6. 血管エコーのトピックス …… 濱口浩敏 60
7. POCUSのトピックス  
— トレンドの移り変わり …… 植村和平 64

## III ハード・ソフトウェアの技術開発の動向 …… 67

キャノンメディカルシステムズ / コニカミノルタ  
GEヘルスケア・ジャパン / 日本シグマックス / フィリップス・ジャパン

人生100年時代のX線撮影  
今日から使える！ 変わりゆく足関節・足の撮影の技術 第5回

足関節ストレス撮影  
～不安定性を可視化する～

大和田慎也 ————— 80

心臓 CT 検定  
世界的ガイドラインから学ぶ最新の心臓 CT 第10回

最新のSCCT (Society of  
Cardiovascular Computed  
Tomography) の総説における  
冠動脈石灰化スキャンについて

船橋伸禎 ————— 84

The Interview  
陣崎雅弘理事長 [慶應義塾大学医学部放射線科学教室 (診断) 教授] に聞く

CTの臨床・研究・開発に携わる  
すべての人をつなぐ  
日本X線CT医学会を設立

X線CT技術の医学的価値を最大限に  
引き出し、さらなる発展と革新をめざす ————— 72

MG REPORT  
第35回日本乳癌画像研究会ランチョンセミナー3

乳房トモシンセシスの利点を活かした  
乳房画像診断

～保険収載された技術をどのように活用すべきか～  
角田博子 ————— 74

varian RT REPORT  
人にやさしいがん医療を 放射線治療を中心に No.33

Halcyon HyperSightによる  
位置合わせ用のCBCT画像を使用した  
効率的なOffline ART

—前立腺編—  
猪股淳二ほか ————— 78

IV リポート

・GEヘルスケア・ジャパンが  
乳房用超音波画像診断装置の新製品  
「Invenia ABUS Premium」を発表 ————— 77

・キャノン、CZT検出器と  
高精細イメージング技術を融合させた  
フォトンカウンティングCTを発売 ————— 87

・アボットメディカルジャパン、  
日本初の経皮的三尖弁接合不全修復システム  
「TriClipシステム」上市に伴うプレスセミナー  
を開催 ————— 87

・日本シグマックスが骨粗鬆症に焦点を当てた  
メディアセミナーを開催 ————— 92

・江戸川病院が乳がんに対する  
BNCTの普及に向けたプレスセミナーを開催 ————— 92

● Medical & AI News Topics ————— 88

● 市・場・発 ————— 90

● 次号予告 ————— 93