

テーマ別超音波最新動向 各領域のトピックスとPOCUSの現状

企画協力：谷口信行（自治医科大学医学部臨床検査医学教授）／紺野 啓（自治医科大学医学部臨床検査医学准教授）

I テーマ別超音波診断の最新トピックス

1. 統合画像システム (fusion image) の最新動向…………… 小川眞広 02
2. 剪断波の可視化を目的とした新たなエラストグラフィ…………… 山越芳樹／中島崇仁 06
3. 腹部領域における造影超音波の最新動向
——肝疾患以外の領域への適応拡大と今後の展望…………… 畠 二郎ほか 10
4. 乳房超音波の最新動向——造影超音波を中心に…………… 位藤俊一 14
5. 甲状腺超音波の最新動向——小児甲状腺超音波を中心に…………… 林田直美 17
6. 血管超音波の最新動向——動静脈検査の現状と今後の展望…………… 平井都始子 21
7. 循環器超音波の最新動向——TAVIにおける心エコーの役割…………… 小形幸代 24

II POCUSの実際——いつでも、どこでも、何にでも

1. 総 論 POCUSの歩みと将来展望…………… 谷口信行 28
2. POCUSの検査・診断のポイント
 - 1) 運動器診療での「SONIMAGE HS1」の使用経験…………… 宮武和馬 30
 - 技術解説（コニカミノルタジャパン）
「みえる」「かんたん」「つながる」を実現した超音波診断装置「SONIMAGE HS1」…………… 32
 - 2) 総合超音波専門医の実践——POC testing & US…………… 伊東紘一 33
 - 技術解説（日立製作所）
Point of care診療をサポートする超音波診断装置「ARIETTA Prologue」…………… 36
 - 3) ポケットエコー「miruco」を使ったPELS
(pocket echo life support) 教育プログラム…………… 山口睦弘 37
 - 技術解説（日本シグマックス）
ポケットエコーの時代がやってきた。「miruco」登場！…………… 39
 - 4) 婦人科腫瘍に対する画像誘導小線源治療における「ACUSON Freestyle」
(ケーブルレスプローブ)の使用経験…………… 安藤 謙ほか 40
 - 技術解説（シーメンスヘルスケア）
Point of careにおける“使いやすさ”と“感染対策”…………… 43
 - 5) タブレット型超音波画像診断装置「SonoSite iViz」による
POCUSの実際…………… 中島芳樹 44
 - 技術解説（富士フイルムメディカル）
タブレット型超音波画像診断装置「SonoSite iViz」…………… 46
 - 技術解説（メディコン）
血管アクセスをよりスマートに「サイトライト8」…………… 47

III 超音波の技術開発の最新動向と展望

- ・コニカミノルタ・超音波診断装置の新展開
——検査の質向上と効率化に向けて（コニカミノルタジャパン）…………… 48
- ・プレミアム超音波診断装置「Aplio iシリーズ」登場（東芝メディカルシステムズ）…………… 50
- ・超音波診断装置を堅牢に造る技術
——落としても壊れない、踏まれても切れない、“durability”への挑戦
（富士フイルムメディカル）…………… 52

めざせ達人シリーズ(CT編)
CT徹底解剖——基礎から日常点検まで

104. ウインドウ設定について

辻岡勝美

62

めざせ達人シリーズ(X線撮影編)

一般撮影技術を見直そう！ No.43

〈下肢 No.25〉

5. 診療放射線技師が知っておきたい

TKAのX線撮影 その5

(TKAで求められる上顎軸撮影)

(X-ray radiation methods of TKA need to be known as radiological technologist)

安藤英次

68

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE — next advances

次世代の画像解析ソフトウェア

No. 179

導入10年目を迎えた

AZE VirtualPlace 風神の使用経験

保田英志

74

FOCUS ON

〈インナービジョン×インナビネット〉

可用性と信頼性の高い統合画像管理

環境を構築し医療の質の向上に貢献

システム更新のコスト削減と時間短縮を可能にし
長期間安定稼働するVNAサーバ製品「CCA」を採用
聖路加国際病院…………… 55

GE Seminar Report 第36回医療情報学連合大会

(第17回日本医療情報学会学術大会) ランチョンセミナー7

デジタル変革時代におけるデータ・マネジメントの最先端

オープンアーキテクチャアプローチで

PACSを共有資源にする

～VNA基盤DBの構築～

黒田知宏

60

US Report 第30回日本泌尿器内視鏡学会総会イブニングセミナー5

ロボット支援腎部分切除術における

術中エコーアプローチの有用性

1. ロボット支援腎部分切除術における

術中エコーの有用性

山崎健史

64

2. ロボット支援下手術における

術中超音波の新たな展開

小型化プローブの使用経験

日向信之

66

VARIAN RT REPORT

No.3 悪性リンパ腫：臨床編

がん研究会有明病院

悪性リンパ腫の放射線治療の現状

小口正彦

72

IVリポート

・東芝メディカルシステムズ,
Advanced Application CT Symposium…………… 54

・島津製作所が
「第94回レントゲン祭・記念講演」を開催…………… 59

・第8回ADCT研究会が開催…………… 76

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド

生体情報システム・周辺機器 編…………… B-01～04

●市・場・発…………… 77

●IV EXPRESS (海外論文サマリー)…………… 82

●次号予告…………… 84