



特集

Women's Imaging 2024

Breast Imaging Vol.19

乳がん診療の

I 総論

乳がん診療の新しい診断と治療を理解する 片岡正子 02

II トモシンセシスの技術と臨床を理解する

- 1. デジタル乳房トモシンセシスの検診における期待と課題 坂 佳奈子 04
2. キヤノンメディカルシステムズ社製装置によるデジタルプレストモシンセシスの使用経験 後藤由香 08
3. GE社製装置によるトモシンセシスの使用経験——精査施設における診断とトモシンセシスガイド下生検 岩本奈織子/有賀智之 11
4. シーメンス社製装置「MAMMOMAT Revelation」によるトモシンセシスの使用経験 山口 健ほか 14
5. 富士フイルム社製「AMULET SOPHINITY」によるトモシンセシスの使用経験 片岡 萌/若松克侑 17

III ACR BI-RADS 6th Editionを理解する

- 1. BI-RADS 6th Edition改訂のポイントとマンモグラフィの概要 片岡正子 20
2. BI-RADS 6th Editionにおける超音波診断の概要 何森亜由美 23
3. BI-RADS 6th Edition改訂におけるMRIの概要 本田菜也 26
4. BI-RADS 6th Editionにおける造影マンモグラフィ——BI-RADS CEMの紹介 結縁幸子 29

IV 乳がん診療における新たな画像診断技術を理解する

- 1. 自動全乳房超音波システム (ABUS) による乳がん画像診断の実際 磯本一郎 33
2. Ultrafast DCE-MRIによる乳がん画像診断の実際 森 菜緒子ほか 36
3. 半導体検出器搭載型PETによる乳がん画像診断・リンパ節の評価の実際 板垣孝治/三宅可奈江 40
4. Acoustic Tomosynthesis Scanner (ATS) による乳がんの診断の実際 塚田実郎/陣崎雅弘 43

人生 100 年時代の X 線撮影 明日から使える！ 膝関節撮影の技術とコツ 第 2 回

痛みを描出する立位 X 線撮影！

辻井貴雄 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 20 回

消化器外科 VR・MR 手術の工夫

胆管・尿管描出の有用性 高山 悟 74

新しい診断と治療を理解する

企画協力：片岡正子

〔京都大学大学院医学研究科放射線医学講座（画像診断学・核医学）講師〕

V 乳がん診療における新たな診断技術を理解する

- 1. 乳がん診療における遺伝学的検査の役割 才田千晶/有賀智之 46
2. リキッドバイオプシーの概要 上野貴之 48

VI 乳がん診療における新たな治療技術を理解する

- 1. 早期乳がん診断に対する RFA の実際 木下貴之 51
2. 乳がんに対する寡分割照射による放射線治療の実際 小野幸果/山内智香子 55
3. 乳がんに対する免疫療法の実例 水元千尋/河口浩介 58

■ Breast Imaging 最新技術 (モダリティ別技術解説) 77

キヤノンメディカルシステムズ/シーメンスヘルスケア/フィリップス・ジャパン GEヘルスケア・ジャパン/島津製作所/EIZO/JVCケンウッド/パルコ クライムメディカルシステムズ/コニカミノルタジャパン

AI Tech Now!! ヘルスケアの未来を築く AI と GPU コンピューティングの最前線

NVIDIA が広げる医療 AI の可能性

NVIDIA x RYOYO Medical Summit 2024 から見えた生成 AI 開発の最前線 62

国内学会 セミナー報告 第 83 回日本医学放射線学会総会ランチョンセミナー 15

Deep Learning Reconstruction が拓くキヤノン MRI の新たな可能性

講演1 超解像技術 PIQE が実現する 1.5T 高分解能 MR イメージングの臨床応用

濱本耕平 64

講演2 高分解能画像による 軀幹部 MRI の新しい可能性

中本 篤 66

Seminar Report 日本乳癌甲状腺超音波医学会第 1 回春季大会ランチョンセミナー 1

乳房超音波検査の対策型検診に向けた精度管理の重要性

対策型 乳房超音波検診が始まる かもしれない

——どんな機種、どんな機材なら大丈夫？ 須田波子 68

IV レポート

・高精度の 3D 画像と空間立体視の技術で呼吸器外科領域での医学教育やトレーニングを支援 61

・ Claris Road Show 2024 OSAKA, FileMaker を活用した医療分野でのローコード開発の最新事例を報告 83

・ アクチニウム-225 に関する勉強会が開催 84

● モダリティ EXPO 最新展示情報 84

● 市・場・発 85

● 次号予告 86