



特集

Women's Imaging 2018 Breast Imaging Vol.13 個別化医療 (Precision Medicine) に向けた 乳がん画像診断・治療の展望

企画協力：久保田一徳 (東京医科歯科大学医学部附属病院放射線診断科)

I 総論

乳がん画像診断の課題と最新動向

— 取扱い規約・ガイドラインの変更を踏まえて …… 久保田一徳 02

II 乳がん診療における画像診断の役割と進化

1. HBOC 外来診療において乳腺画像診断に求めること …… 小田剛史ほか 05

2. 乳がん発症ハイリスクグループに対する検査とスクリーニング MRI 読影の要点 …… 五十嵐隆朗 09

3. 乳房温存療法と SAVI の現状と展望 …… 戸田一真 / 吉村亮一 13

4. マルチモダリティにおけるサブタイプ診断のポイント …… 中島一彰 17

5. 画像診断医に求める乳腺画像診断 …… 岩本奈織子 / 有賀智之 21

III 先進的乳がん画像診断技術の臨床応用と可能性

1. 先進的乳がん画像診断技術の臨床応用と可能性 …… 山口 健ほか 24

2. PET/MRI の臨床的有用性と将来展望 …… 佐々木道郎ほか 28

3. 造影マンモグラフィの撮影技術と今後の展望 …… 結縁幸子 33

4. トモシンセシスとトモバイオプシーの臨床応用の実際 …… 岡本聡子 36

5. 乳がん画像診断におけるエラストグラフィ
— strain imaging と shear wave imaging の比較を中心に …… 藤岡友之ほか 38

6. 乳がん検診における自動乳房超音波画像診断装置の有用性と今後の展望 …… 吉田美和ほか 40

7. CAD を用いた自動超音波診断装置による画像診断の現況と展望 …… 町田洋一 43

8. ディープラーニングによる乳腺画像診断の現状と展望 …… 井上謙一 46

9. 超音波 CT と乳房画像診断の将来 …… 東 隆 49

■ Breast Imaging 最新技術

(モダリティ別技術解説) …… 78

キヤノンメディカルシステムズ / GEヘルスケア・ジャパン / シーメンスヘルスケア

富士フイルムメディカル / ホロジックジャパン / 日立製作所 / フィリップス・ジャパン

島津製作所 / コニカミノルタジャパン / EIZO / JVCケンウッド / パルコ / PSP

ジェイマックシステム / ネットカムシステムズ / 東陽テクニカ / ザイオンソフト

クライムメディカルシステムズ

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE — next advances 次世代の画像解析ソフトウェア No.196

Computed DWI を用いた急性期脳幹梗塞の
検出能向上 …… 橋本 大 76

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド
マンモグラフィ 編 …… B-01 ~ 03

Seminar Report 一般社団法人日本心エコー学会第29回学術集会ランチョンセミナー5

心エコーで考える最新の治療戦略

1. Fusion イメージング …… 高谷陽一 52

2. 小児重症心不全治療における CRT on site imaging
— “スイートスポット” へのリード留置の重要性
瀧間浄宏 …… 55

DR REPORT 第95回日本消化器内視鏡学会総会ランチョンセミナー20

慢性膵炎に関する内視鏡治療の最前線
岡野直樹 …… 58

Ziosoft Report JRC 2018 ziosoft/AMIN Seminar Report

New Horizon of 4D Imaging

1. Ziostation2 を用いた心臓 MRI の解析と臨床応用 森田佳明 …… 60

2. 心筋 CT ストレインと冠動脈フローマップで迫る4次元病態解析 長尾充展 …… 62

GE Seminar Report 第20回日本医療マネジメント学会学術総会ランチョンセミナー15

病院経営のアウトカムへ繋げる、
医療データの可視化・分析

— 地域医療を見据えた、院内外のコミュニケーション—
小川健二 …… 64

US Report 一般社団法人日本心エコー学会第29回学術集会ランチョンセミナー1

心不全の正確な診断に向けて— 血行動態からみた心エコー検査—

1. 心不全の正確な診断に向けて
— 血行動態からみた心エコー検査—
和田靖明 …… 66

2. 小児に学ぶ心不全と心機能
増谷 聡 …… 68

PICK UP FUJIFILM TECH FILE 2018

AMULET Innovality 新たな次元へ

— 被ばく線量低減とさらなる画質向上—
梶原万里子 …… 70

varian RT REPORT ここまでできるがん放射線治療シリーズ No.7

TrueBeam3 台の使用経験

小口正彦 / 吉岡靖生 …… 72

AZE Report 2018 第77回日本医学放射線学会総会ランチョンセミナー29

スペクトラル CT が臨床に与えるインパクト

— AZE VP 併用でインパクト倍増！ ネタを含めて—
片平和博 …… 74

研究会レポート

第9回 TSD³ 学術集会開催報告

赤井亮太 / 森本恵里佳 …… 92

IV レポート

・アマゾンウェブサービス、医療情報の

ガイドラインに対応したリファレンスを公開 …… 91

・「スマート治療室」スタンダードモデルの臨床研究を
信州大学医学部附属病院で開始 …… 93

・国際モダンホスピタルショウ2018 …… 94

・第22回CTサミットが開催される …… 95

・「FUJIFILM MEDICAL SEMINAR 2018
エクセレントカンファレンス」を開催 …… 96

● 市・場・発 …… 97

● IV EXPRESS (海外論文サマリー) …… 100

● 次号予告 …… 102