

Women's Imaging 2026 Breast Imaging Vol.21
Breast Imaging Framework

— 診断を支える基準と技術 —

企画協力：篠原範充（岐阜医療科学大学大学院保健医療学専攻教授）

I 総論

Breast Imaging Framework — 診断を支える基準と技術 — …… 篠原範充 02

II Diagnostic Framework — 乳腺画像診断の基盤 —

1. BI-RADS v2025 を紐解く …… 片岡正子 / 太田理恵 05
2. 乳癌取扱い規約と画像診断 …… 中島一彰 08
3. J-STARTに関する最新の検証 …… 鈴木昭彦 11
4. 「乳房構成の通知」に関する見解について …… 大貫幸二 15

III Imaging & AI Framework — 乳腺画像診断技術の進化 —

1. AIを用いた乳腺画像診断の動向 …… 井上謙一 18
2. ディープラーニングを用いたノイズ低減処理「Advanced intelligent Clear-IQ Engine (AiCE)」の臨床使用経験 …… 伊藤智章 21
3. AIを用いたマンモグラフィのポジショニングの技術と臨床 …… 小川慶子 25
4. Pristina Recon DL：ディープラーニングを用いた新しいDBT再構成技術 …… 田子谷佳加 28
5. 超音波診断装置におけるAIを用いた乳腺画像診断 …… 前田奈緒子 31
6. 乳腺領域におけるPETの最新動向とAI利用 …… 佐藤葉子 34
7. 乳房MRIにおけるAI利用
— DCE-MRIからDWI/DWIBSまでを含めた読影支援と品質管理 …… 平原大助 37
8. 乳房画像とオミックスの可能性 …… 内山良一 40
9. ABUS (automated breast ultrasound system) の技術と臨床の最新動向
— 高濃度乳房女性の次世代乳がん検診を支えるデジタルプラットフォーム …… 植松孝悦 43
10. 乳房MRIのパラダイムシフト
— ultrafastとabbreviatedは次世代のスタンダードになるか …… 本田菜也 48

IV Quality & Practice Framework

— 乳腺画像診断の品質と実践 —

1. DBTの精度管理のポイント …… 千葉陽子 52
2. Japan DRLs 2025におけるマンモグラフィの診断参考レベル …… 根岸 徹 55
3. 日常点検用体表超音波精度管理ファントムによる乳腺超音波検査の品質管理 …… 小穴菜緒美 58
4. マンモグラフィの比較読影 …… 宮城由美 61
5. DBTの臨床応用 …… 坂 佳奈子ほか 65

V 第36回日本乳癌画像研究会開催に向けて

みんなで取り組む乳癌診療 …… 松林（名本）路花 69

■ Breast Imaging 最新技術（モダリティ別技術解説） …… 96

キャノンメディカルシステムズ / シーメンスヘルスケア / ホロジックジャパン
GEヘルスケア・ジャパン / 島津製作所 / EIZO / パルコ / PSP
トーテックアメニティ / ネットカムシステムズ / コニカミノルタジャパンBraunwald先生の長年にわたる循環器病学の標準教科書「Braunwald Heart Disease」に
準拠した心臓CTの教科書から、安定胸痛を示す症例の主要なランダム化比較試験（RCT）を
修学する 船橋伸禎 92高齢者に配慮した
肩関節2方向X線撮影肢位の検討

片野健太 88

Seminar Report

第85回日本医学放射線学会総会ランチョンセミナー 23

DLR-MRIがつなぐ画像診断の未来～Canon MRIの最前線～

1. 脳神経領域における次世代MRI技術

— UTE MRA・RDC DWI・Complex Signal
Average DWIの臨床応用 —

奥知左智 72

2. 動きを捉えて診断につなぐ
Canon MRIの上腹部における
新たな可能性

祖父江慶太郎 74

Zio Vision

画像の本質を診る

No.21

呼吸動態解析が拓く新たな臨床視点

From Imaging to Clinical Insight : Respiratory Motion Analysis

1. 呼吸生理を『可視化』する4D-CTが
描出する肺・横隔膜の機能と病態

方山真朱 76

2. 疾患横断的にみた呼吸動態CTの
診断的価値

— 解剖から機能解析へ —

森谷浩史 78

Tech Scope 医療を革新するコアテクノロジー

腎部分切除に特化した手術支援アプリケーション
「REVORAS腎切除解析」の技術的特徴

林田麻衣子 80

Seminar Report

第85回日本医学放射線学会総会ランチョンセミナー 24

新技術×AIの次世代CTへのコネク

1. 心臓CTイメージング：PIQE×CLEAR
Motion Cardiacの実力

折居 誠 82

2. マルチポジションCTの臨床応用と
今後の展望

陣崎雅弘 84

3. 新キャノン製フォトンカウンティングCT
～Aquilionのその先へ～

小林達伺 86

IV リポート

- ・ AI医療機器協議会が骨太方針・成長戦略を見据えた会員企業39社の共同提言を発表 81
- ・ 日本CT技術学会の第14回学術大会が開催 95
- ・ フィリップス、低侵襲PCIを支援する「SmartIQ Technology」の上市に合わせプレスセミナーを開催 106

● Medical & AI News Topics 104

● モダリティEXPO最新展示情報 106

● 市・場・発 107

● 次号予告 108