



特集

Women's Imaging 2021  
Breast Imaging Vol.16  
Informed choiceを念頭においた  
次世代乳がん検診/乳房画像診断への大いなる期待

企画協力：植松孝悦（静岡県立静岡がんセンター乳腺画像診断科兼生理検査科部長）

<b>I 総論</b>	
適切な情報提供に基づく Informed choice による 次世代乳がん検診と乳房画像診断	植松孝悦 02
<b>II 次世代乳がん検診の must-haves</b>	
1. 乳がん画像診断における AI 技術の応用： その現状と展望，乳がん検診への期待	篠原範充 05
2. マイクロ RNA を用いたリスク層別化乳がん検診と画像診断	中島康雄 09
3. 血中マイクロ RNA マーカーを応用した乳がん検診の開発	下村昭彦 12
4. 非造影乳房 MRI による乳がん検診の実際	高原太郎 16
5. 総合判定を用いた乳房超音波検査併用による 乳がん検診の現況と展望	広利浩一 20
6. 乳房トモシンセシスによる乳がん検診の実際と 今後の展望	坂 佳奈子 23
<b>III 次世代乳房画像診断の must-haves</b>	
1. 超音波フュージョン技術を活用した乳房画像診断	
1) 乳がん診療における磁場空間を用いた 最新の超音波画像診断	榊原淳太 27
2) 超音波フュージョン second-look US のための 仰臥位乳房 MRI 撮像法の工夫	清水郁男/中野正吾 31
3) 乳房 MRI フュージョンセカンドルック超音波検査 のための乳房 MR 画像と超音波画像の レジストレーション (位置合わせ) テクニック	植松孝悦/鳥澤智里 36
2. 造影マンモグラフィの現状と可能性	結縁幸子 40
3. 乳房における abbreviated MRI および ultrafast MRI の臨床応用と将来展望	山口 健ほか 44
4. 乳房専用 PET の臨床的有用性と将来展望	佐藤葉子 47
5. 超音波 CT の原理と技術開発の現状	高木 周/東 隆 51
6. マイクロ波マンモグラフィの機器開発と 臨床研究の現状	高尾信太郎ほか 55
7. 光超音波イメージング装置開発の現状と展望	椎名 毅 58
■ Breast Imaging 最新技術 (モダリティ別技術解説)	74
シーメンスヘルスケア/GEヘルスケア・ジャパン/ホロジックジャパン キヤノンメディカルシステムズ/フィリップス・ジャパン/富士フイルムヘルスケア 島津製作所/EIZO/JVCケンウッド/バルコ/ジェイマックシステム NOBORI/PSP/クライムメディカル/ネットカムシステムズ 富士フイルムメディカル/コニカミノルタジャパン	

<b>AI 医療機器プログラムの バージョンアップ問題</b>	
島原佑基	72

<b>Intelligent CT</b> SOMATOM X.cite Exciting Report	Scene4
---	--------

<b>高齢化が進む地域の脳卒中コアセンターに 低侵襲検査を可能にする Intelligent CT を導入</b>	
— Perfusion CT や低管電圧撮影による 確実性・安全性の向上と，AI 技術による 検査業務の効率化を実現	
山形市立病院済生館	62

乳がん診療最前線の現場から 2021

<b>1. 多施設におけるマンモグラフィネットワークと マンモグラフィ画像診断ワークステーションの 活用</b>	
石原節子/戸上 泉	64
<b>2. 年間約 1500 件のマンモグラフィ撮影を支える 乳腺画像診断ワークステーションの使用経験</b>	
宮田真理子	66

<b>US Report</b> 一般社団法人日本心エコー医学会第 32 回学術集会ランチョンセミナー L58	
--	--

これで診断していいの？ 心不全 <b>講演：機械学習を用いた Vector Flow Mapping</b>	
— 意義の考察	
鍵山暢之	68
<b>症例提示 1：HFrEF の一例</b>	
大門雅夫	69
<b>症例提示 2：HFpEF の一例</b>	
楠瀬賢也	70

<b>IV リポート</b>	
・富士フイルムメディカルが 「FUJIFILM MEDICAL SEMINAR 2021 エクセレントカンファレンス」を Web セミナーとして開催	86
・島津製作所， 血中アミロイドペプチド測定システムを発売	86
・GEヘルスケア・ジャパンが 誠光会における「コマンドセンター」導入の 記者発表会を開催	87
・GEヘルスケア・ジャパン， 「社会共創を通じた未来の医療・次世代 ヘルスケアオープンイノベーション」を開催	87

<b>〈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>	B-01 ~ 02
--	-----------

● Information	
・第 24 回 CT サミット	85
● 市・場・発	88
● 次号予告	92