



**特集**

Women's Imaging 2022  
Breast Imaging Vol.17

**乳がんのリスクを「見える化」  
—見えない危険性を可視化し、伝え、共有する—**

企画協力：門澤秀一（神鋼記念病院放射線センター長）

**I 総論**  
乳がんの検診・医療—リスクの「見える化」が推進…………… 門澤秀一 02

**II 乳がんリスクの「見える化」の最新動向**  
1. 乳がん検診で望まれる受診者情報の「見える化」  
—検査歴の把握と問診票の活用…………… 須田波子 04  
2. チャットボット問診による個別化乳がん検診の実際…………… 入駒麻希 08  
3. Multi-Gene Panel 検査による乳がんリスクの可視化…………… 大内憲明 11  
4. 原発乳がんにおける治療選択  
—再発リスク因子を可視化し、共有する…………… 田根香織 / 広利浩一 15  
5. 病理学の視点から見た乳がんリスクの可視化…………… 山口 倫ほか 19

**III 乳がんリスクを「見える化」するモダリティの最新動向**  
1. マンモグラフィにおける乳がんリスクの「見える化」  
1) マンモグラフィと高濃度乳房問題の最新動向…………… 平 成人 23  
2) マンモグラフィにおけるAI診断支援の展望…………… 井上謙一 27  
3) 造影マンモグラフィと乳がんリスク…………… 結縁幸子 30  
2. 超音波診断装置における乳がんリスクの「見える化」  
1) リスクに基づいた乳房超音波検査の現状…………… 白岩美咲 34  
2) 乳房超音波検査におけるAI診断支援の現状と  
将来展望…………… 藤岡友之ほか 36  
3) 自動全乳房超音波検査システム (ABUS) の有用性と  
最近の動向…………… 磯本一郎 38  
3. MRI における乳がんリスクの「見える化」  
1) 乳がんのリスク評価における乳房MRIの役割と動向…………… 後藤真理子 43  
2) 乳房領域におけるDWIBSの現状と今後…………… 高原太郎 47  
3) 腫瘍残存リスクを念頭においた  
乳房造影MRIによる術前化学療法の治療効果評価…………… 中島一彰 51  
4) 乳がんのMRIおよび核医学検査における  
人工知能の活用…………… 片岡正子 / 三宅可奈江 54  
4. PET における乳がんリスクの「見える化」  
1) PET による乳がんリスクの「見える化」とは？…………… 佐藤葉子 58  
2) PET 検査におけるradiomicsの動向…………… 徳田由紀子 61

**■ Breast Imaging 最新技術 (モダリティ別技術解説)…………… 94**  
キヤ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 / 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 / クライムメディカル / PSP  
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

—休さんの血管撮影技術史 第12話

**増感紙とシートフィルムのお話** 粟井一夫 ————— 86

**〈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-01~02

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

**AI活用の最前線が示された  
NVIDIA AI DAYS 2022**  
ヘルスケア分野のDXを加速させる最新事例に注目 ——— 64

乳がん診療最前線の現場から 2022

1. 「mammodite」の使用経験と  
新しい乳癌診療ガイドラインについて  
小濱千幸 / 大谷彰一郎 ————— 66
2. 乳房構成評価  
—2つの乳腺評価ソフトで乳腺量判定の均てん化を探る—  
桐生利慧 / 齋藤恵子 ————— 68

ACCURAY RT UPDATE  
がん放射線治療の今を知る！～最前線の現場から No.1

**最新鋭サイバーナイフを使用したがん治療**  
大分岡病院での取り組み 香泉和寿 ————— 70

国内学会 セミナー報告  
第81回日本医学放射線学会総会ランチョンセミナー 10

- 広がるキヤノンMRIの可能性  
1. マルチパラメトリックMRIによる  
データ駆動型の画像診断支援  
藤田翔平 ————— 72
2. 最新1.5T & 3T MR 診断：  
技術革新と臨床エビデンス  
大野良治 ————— 74

第6回医療革新セミナー 〈ウェビナーズスイート〉

**ITEM 2022 ハイライト** ————— 78

国内学会 セミナー報告  
第81回日本医学放射線学会総会ランチョンセミナー 11

- キヤノン最新CTテクノロジー  
～高精細CTとAIによる新たな画像診断～  
1. 高精細CTがもたらす術前・術後画像と  
画像解剖学へのインパクト  
五明美穂 ————— 80
2. 腹部CTイメージングにおける  
Deep Learning Reconstruction  
～高画質から超解像へ～  
中村優子 ————— 82
3. 高精細CTとAIを用いた新しい膀胱癌画像診断  
曾根美雪 ————— 84

IV リポート

- ・日本診療放射線技師会 (JART) が  
創立75周年を迎え、記念式典を開催 ————— 93
- ・フィリップス・ジャパン, Philips Radiology Workflow  
Solutions Webinar を開催 ————— 103
- ・コニカミノルタ, 第4回X線動態画像セミナーを  
オンラインで開催 ————— 104
- ・日本CT技術学会が第10回学術大会を開催 ————— 105
- ・GEヘルスケア・ジャパン, ポケットエコー  
「Vscan」シリーズ国内累計出荷1万台を記念する  
メディアセミナーを開催 ————— 106
- ・富士フイルムヘルスケア,  
超音波診断装置新製品発表会  
「DeepInsight in AQUA PARK 品川」を開催 ——— 106

- 市・場・発 ————— 107
- 次号予告 ————— 112