



特集

Digital Radiography Now & Future

最新DRシステムが描き出すX線検査の未来
Digital Radiographyの技術動向と臨床の最前線

企画協力：田中利恵（金沢大学医薬保健研究域AIホスピタル・マクロシグナルダイナミクス研究開発センター）

I 総論

DRシステムの最新動向…………… 田中利恵 02

II DRシステムの技術・臨床の最新動向および将来展望

1. ワイヤレスFPDの最新動向および将来展望…………… 関 将志 06

2. DRシステムにおけるAI技術の最新動向および将来展望

1) AI技術を用いた検査支援…………… 高橋規之 10

2) AI技術を用いた診断支援…………… 寺本篤司 13

3. X線動画撮影システムの最新動向および将来展望…………… 田中利恵 17

4. 一般撮影と診断透視の診断参考レベルDRLs 2020…………… 加藤英幸 21

5. DRシステムにおける被ばく低減技術の最新動向
および将来展望…………… 市川卓磨 25

6. COVID-19下での回診用装置・消毒を含めた
撮影環境の整備…………… 比企修一 28

III 臨床報告から見えるDRシステムの未来

1. X線動画撮影システムの使用経験と少し先の未来について…………… 橋本直也 33

2. 「RADspeed Pro」を用いたX線動態撮影の使用経験…………… 由地良太郎 37

3. 信州大学医学部附属病院における
「DigitalDiagnost C90」の使用経験…………… 武井 学 40

4. ワイヤレスFPD搭載一般撮影装置
「Definium 656 HD」の使用経験…………… 大内 光 43

5. 脊椎領域におけるデジタルX線透視撮影システム
「CUREVISTA Open」による
長尺撮影・トモシンセシスの使用経験の報告…………… 日向寺義則/宮下朋弘 46

6. デジタルX線TVシステム
「Astorex i9」の最新機能と初期使用経験…………… 中山径生 50

7. 個別肺がん検診モニタ読影における
AI診断支援ソフトウェアの導入と今後の展望…………… 川西克幸 53

IV 技術から見えるDRシステムの最前線（メーカー名五十音順掲載）…………… 56

エルピクセル/キヤノンメディカルシステムズ/コニカミノルタジャパン
島津製作所/東陽テクニカ/フィリップス・ジャパン
富士フイルムヘルスケア/富士フイルムメディカル

一休さんの血管撮影技術史 第4話

Digital Subtraction Angiography (DSA) 登場にまつわるお話 (1)

—わが国への導入— 栗井一夫…………… 74

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド X線撮影装置編…………… B-01～06

第44回日本呼吸器内視鏡学会学術集会ランチョンセミナー 1

びまん性肺疾患、肺がんの生検における正診率向上にむけて～CアームX線システムの活用～…………… C-01～09

AIとクラウド

島原佑基…………… 80

FOCUS ON
〈インナービジョン×インナビネット〉

ユーザビリティを追究したRIS「ARISStation」
で実現する業務効率化と確かな情報共有

—スムーズで安定したシステム連携のため
画像診断・放射線部門システムをPSP製品で構築
東北医科薬科大学病院…………… 64

FOCUS ON
〈インナービジョン×インナビネット〉

電子カルテの稼働に合わせてPACSを更新し
動画を含めて画像情報を統合管理

—スピードと豊富な機能で画像情報の管理を可能にする
PACSとシステム構築の柔軟性で診療をサポート
埼玉成恵会病院…………… 66

FOCUS ON
〈インナービジョン×インナビネット〉

「Selenia Dimensions」を活用し
トモシンセシスで乳がん検診の
感度・特異度が向上することを実証

—「Intelligent 2D」や「3DQuorum」などのソフトウェアが
受診者の負担や読影負荷を軽減
東京都予防医学協会…………… 68

GE Seminar Report

GE Healthcare Japan Edison Seminar 2021 Series 1 — 70
〈基調講演1〉

日本における医療課題と
それを取り巻くリーダーシップへの期待

黒川 清…………… 71
〈基調講演2〉

アルツハイマー病の疾患修飾療法実用化に向けて：
分子イメージングとバイオマーカーによる加速

岩坪 威…………… 72
〈パネルディスカッション〉

Intelligently Efficient

～より良いケアを、より効率的に…………… 73

IV リポート

・フィリップス・ジャパン、MRシステム
「Ingenia」を最新装置へアップグレードする
「SmartPathソリューション」の提供を開始…………… 79

・シーメンスヘルスケア、アドバンスト・
モビリティ・ソリューション「Medical-ConneX」
の1号機を東京曳舟病院に納入…………… 83

・体内デバイスと添付文書に焦点を当てた
「第3回MRI安全Webワークショップ」が
開催…………… 89

● 市・場・発…………… 84

● 次号予告…………… 90