



特集

Digital Radiography Now & Future 2024

診療現場を革新する 動画対応DRシステムの最新動向
さらなる高精度, 低侵襲な診断・治療に向けた技術とその臨床応用

企画協力：市田隆雄 (大阪公立大学医学部附属病院中央放射線部技師長)

I 総論

ハードとソフトの融合が導く動画DRシステムの最前線
— 働き方改革・技術革新の潮流の中で …… 市田隆雄 02

II 医療における画像活用の動向

- 1. 心血管インターベンションにおける画像情報の活用と期待 …… 上妻 謙 07
2. 低侵襲心臓手術における画像情報の活用と期待 …… 柴田利彦/長尾宗英 10
3. 放射線科診療における医療AIの未来 …… 植田大樹 13

III 臨床における動画対応DRシステムの役割

- 1. 脳卒中インターベンションの現在と未来
— 急性期脳梗塞に対するインターベンション …… 細尾久幸/松丸祐司 17
2. 心臓インターベンションの現在と未来 …… 大槻尚男/山口淳一 21
3. 画像下治療の現在と未来 …… 村田 智/瀬戸口 功 24

IV 活用の現場に学ぶ動画対応DRシステム

- 1. 動画対応DRシステム活用のためのチームビルディング …… 宗友一晃/平木隆夫 27
2. 清潔補助業務導入で変わる支援の目線
— スムーズに導入するための課題 …… 大角真司 30
3. 事例1 頭頸部：熊本大学病院における頭頸部での動画対応DRシステム活用の実際 …… 桑原 聡 35
4. 事例2 心臓領域(虚血性心疾患, 不整脈治療, SHDカテーテル治療)：聖マリアンナ医科大学病院における心臓での動画対応DRシステム活用の実際 …… 高倉永治 39
5. 事例3 大血管：和歌山県立医科大学附属病院における大血管での動画対応DRシステム活用の実際 …… 室谷和宏 43
6. 事例4 体幹部：大阪公立大学医学部附属病院における体幹部IVRでの動画対応DRシステム活用の実際 …… 高尾由範 47
7. 事例5 ハイブリッドER：奈良県立医科大学附属病院におけるハイブリッドERでの動画対応DRシステム活用の実際 …… 井上 健 52

V 動画対応DRシステムを支える技術

- 1. FFR-CT活用の現在と未来 …… 田邊健吾 56
2. Functional coronary angiography活用の現在と未来 …… 谷垣 徹 59
3. 動画対応DRシステムで生かされる画像処理技術 …… 佐藤久弥 63
4. 動画DRシステムの画像解析の現在地 …… 日高国幸 68
5. 動画対応DRシステム活用での水晶体被ばくの管理の現在地 …… 松原孝祐 71

別冊付録

医療DXを加速する ITvision No.52



インナービジョン 2025年 特製カレンダー



医療DXの可能性が広がる！ XR (VR・AR・MR) とメタバースの最前線 第24回

XR技術の胆膵内視鏡への活用

永井一正ほか …… 76

研究医としての海外留学 新たな視点と日本との相違点 第2回

MGHについて

～ Welcome to the U.S. ～

野田佳史 …… 80

人生100年時代のX線撮影 明日から使える！ 膝関節撮影の技術とコツ 第6回

やってみたくなる！ 膝関節ストレス撮影

大和田慎也 …… 82

IV レポート

- ・ 第1回日本放射線医療技術学会大会 (JCRTM 2024) が開催 …… 74
・ 第33回日本コンピュータ外科学会大会で若手研究者を表彰する CAS Young Investigator Award を発表 …… 75
・ 第84回日本医学放射線学会 「レントゲンの日記念」市民公開講座が開催 …… 86
・ GEヘルスケア・ジャパンが 「Edison Seminar 2024」 を開催 …… 87
・ 米盛病院を運営する社会医療法人緑泉会とシーメンスヘルスケア、医療機器環境をベースとしたパートナーシップ契約締結の記者発表会を開催 …… 88
・ エヌビディアが 「NVIDIA AI Summit Japan」 を開催 …… 89
・ ローコード開発によるDX事例が集結した 「Clarix カンファレンス 2024」 が開催 …… 90
・ ザイオソフト、医用画像処理ワークステーション 「REVORAS」 のユーザー会をオンラインで開催 …… 91
・ AWS と浜松医科大学、スマートヘルスケアの実現に向けた包括連携協定を締結 …… 91

● 市・場・発 …… 92

● 次号予告 …… 93