2026 December 12

CONTENTS

画像とITの
医療情報ポータルサイト
innavi net
http://www.innervision.co.jp

特 集

Digital Radiography Now & Future 2026

動画対応DRシステムのNext Stage
技術革新がもたらす診断・治療の最新動向と将来展望

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

動画対応DRシステムのNext Stage
―技術革新がもたらす展望，温故知新からのイノベーションへ……市田隆雄 05

Ⅱ 循環器領域における動画対応DRシステムのNext Stage

1. 狭心症診療のパラダイムシフト……上妻　謙 09
2. 心血管カテーテル治療における最近のトピックス ……山口淳一ほか 12
3. 画像は「見る」から「導く」へ
―動画対応DRシステムが拓く大動脈血管内治療のNext Stage…今水流智浩 15
4. Beyond imaging
―AI×DRで拓く心血管インターベンションのNext Stage…岩城龍平 18
5. 心血管インターベンションを変える画像支援技術
―ディープラーニングによる画質改善からイメージガイダンスへ…桑原　聡 21

Ⅲ 脳血管・頭頸部領域における動画対応DRシステムのNext Stage

1. AGI（汎用人工知能）時代の脳血管撮影と血管内治療……田中美千裕 24
2. 脳血管内治療における動画対応DRシステムの活用
―術者が診療放射線技師に求める撮影・画像設定と臨床的意義……阿部宗一郎／吉村紳一 28
3. RADPLATにおける動画対応DRシステムの活用と展望…金谷本真ほか 32
4. 兵庫医科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……萩原芳明 37
5. 脳血管IVRにおける医療DXと，
AIを活用する診療放射線技師の役割……川原　浩 42
6. 脳血管内治療を支える画像支援技術と医療DX……岩田直樹 45

Ⅳ 腹部領域における動画対応DRシステムのNext Stage

1. 肝細胞がんに対するTACEの最新動向と
DRシステムに求められる機能……松本武士／田中利洋 49
2. TIPSをどう使いこなすか―本邦における適応と実践…山本　晃／影山　健 53
3. Dynamic contrast-enhanced MR lymphangiography
（DCMRL）による動態イメージによるリンパ管流の描出
および病態生理に基づく画像診断とIVR……井上政則 57
4. DR装置を用いた体幹部の血管系IVRにおける
画像支援機能の活用
―緊急止血術・動静脈奇形・内臓動脈瘤に対する臨床応用…横田侃己ほか 60
5. TACEにおける画像支援技術の進化と将来展望……室谷和宏 63
6. CTガイド下IVRを支える画像技術の進化と将来展望……有田圭吾 66

Ⅴ 被ばく低減・新技術による動画対応DRシステムのNext Stage

1. IVRの未来を拓く「BioStealth」ステントの開発
―最難関のBTKから全身の血液接触型デバイスへ
「Leave the right thing behind」……長谷部光泉 70
2. 古くて新しい，高濃度抗がん剤を局所に届け，
回収する骨盤内がん治療―NIPPの開発と保険適用への道…小野澤志郎 74
3. XRによるIVRの線量可視化
―放射線防護教育と術中支援の可能性……高田剛志／近藤浩史 77
4. 医療被ばくの最適化と線量管理―IVR・動画DRへの展開……松原孝祐 81
5. 被ばく最適化をデザインする
―AI・DX時代に診療放射線技師へ求められる視点……角田和也 84

INNERVISION
http://www.innervision.co.jp
E-mail　info@innervision.co.jp
表紙デザイン：コミュニケーションアーツ（株）

人生100年時代のX線撮影　第6回
今日から使える！　変わりゆく肩関節撮影の技術

肩関節のX線画像計測を知る
難波一能 100

心臓 CT 検定　第17回
世界的ガイドラインから学ぶ最新の心臓 CT

Budoff先生が執筆した「Learning Cardiac CT；A Board Review」から，冠動脈石灰化について修学する
船橋伸禎 104

Zio Vision　画像の本質を診る　No.23

Ziostation REVORAS ＆ PhyZio/dynamics2.0活用事例
呼吸動態CTと先進の4D解析がもたらす呼吸器疾患への新たなアプローチ
REVORASやPhyZio/dynamics2.0を活用して
局所解析から呼吸位相の定量化まで展開
大原綜合病院 88

Canon × Digital Innovation
CXDI-Elite ×アドバンスエッジ強調処理，Advanced intelligent Clear-IQ Engine（AiCE）

CXDI導入でワークフローを改善し一般撮影の低線量，高画質化を実現
アドバンスエッジ強調処理と新たなノイズ低減処理で
医師からも高い評価
高井病院 92

Seminar Report
第42回日本診療放射線技師学術大会ランチョンセミナー7

一般撮影画像を活用したDXA測定の可能性
～新たな骨粗鬆症評価へのアプローチ～
1. **当院におけるSwift DEXA使用経験と運用の実際**　塩野　央 94
2. **Swift DEXAにおけるクロスグリッドの臨床活用に関する検討**　柳田　智 96

投稿論文

頭部定位放射線治療へのSGRT導入に向けた基礎的検討
小田雄亮／熊野智康 98

IVリポート

- バリアンメディカルシステムズ，6軸治療台を採用した放射線治療装置の新製品「Halcyon V」を国内初披露 87
- FileMakerの開発テクニックや成功事例を紹介する「Claris カンファレンス2026」開催 107
- 「MR維新―知の噴火が未来を描く―」をテーマに，第54回日本磁気共鳴医学会大会（JSMRM2026）が開催 110
- 恵寿総合病院がスマートウォッチによる世界初の入院患者バイタルサイン自動管理を開始 111
- GEヘルスケア・ジャパンが携帯型超音波診断装置「Vscan Air」に搭載可能なAI機能「Lung Guidance」を発売 112
- エレクタ，国内第1号機が導入された高精度放射線治療装置「Elekta Evo」の実機を初公開 112

● Medical ＆ AI News Topics 108
● 市・場・発 113
● モダリティEXPO最新展示情報 113
● 次号予告 114