



特集

Precision Medicine時代の Cardiac Imaging 2023

循環器画像診断のCutting edge [後編：MRI, US, IT]

企画協力：真鍋徳子（自治医科大学総合医学第一講座放射線科教授）

総論	循環器画像診断のCutting edge	真鍋徳子	03
V MRI	循環器画像診断における技術と臨床のCutting edge		
1.	MRI技術のCutting edge — Deep Learning ReconstructionなどAIを中心に		
1)	循環器画像診断におけるキヤノンMRI最新技術	佐野雄一郎	04
2)	心臓MRI検査におけるdeep learning reconstruction 技術紹介	五十嵐太郎	06
3)	シーメンスヘルスケアにおける心臓MRIの技術動向	市場義人	08
4)	SENSEとDLRの融合：「SmartSpeed AI」	小原 真ほか	10
2.	MRIの技術革新がもたらす循環器画像診断のCutting edge		
1)	自由呼吸下心臓MRIの撮像技術と臨床的有用性	高門政嘉/城戸倫之	12
2)	心臓MRIにおけるartificial intelligenceの活用 — 画質とワークフロー改善への期待	大田英揮	14
VI US	循環器画像診断における技術と臨床のCutting edge		
1.	US技術のCutting edge		
1)	フィリップス製「EPIQ」Release 9.0超音波最新技術紹介	木戸脇修学	18
2)	心不全疾患をサポートする 心エコーアプリケーションへの取り組み	吉中朋美/長野智章	20
2.	USの技術革新がもたらす循環器画像診断のCutting edge		
1)	心エコーにおける技術と臨床の最新動向	高谷陽一	22
2)	心エコー図検査におけるAIの現状と展望	佐藤瑛一郎/鍵山暢之	25
VII IT	循環器画像診断における技術と臨床のCutting edge		
1.	ITのCutting edge		
1)	「REVORAS」がもたらす循環器画像診断技術	下宮大和	28
2)	AI技術を活用した画像診断支援ソフトウェアの最新情報 — AI-Rad Companion	高木寛和	30
3)	「IntelliSpace Portal 12」の心臓解析アプリケーション — 心臓を中心とした循環器領域における技術解説	平久保 拓	32
4)	循環器領域における解析機能の紹介と今後の展望	西岡大貴	34
2.	ITの技術革新がもたらす循環器画像診断のCutting edge		
1)	循環器領域における医用画像ワークステーションの現状と展望	立石敏樹	36
2)	ザイオソフト社製ワークステーションによる 負荷心筋パーフュージョンMRI定量解析の使用経験	石田正樹	39
3)	循環器領域における「IntelliSpace Cardiovascular」 使用経験	宮崎彩記子	42
4)	心臓CTガイドPCI — ワークステーションを活用した 経皮的冠動脈インターベンションの治療戦略構築	貞松研二	45
5)	「AI-Rad Companion」を用いた冠動脈石灰化スクリーニング	山岡利成	48

特別企画

レントゲン博士没後100周年を迎えてのAll Japan Radiology 放射線診療体制の今日の動向を探る！

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保健主幹兼技師長）

序論	放射線診療4団体連絡協議会の概要	市田隆雄	52
1.	日本医学放射線学会と日本診療放射線技師会との新たな一歩 — 告示研修を例として	竹内昌平/青木茂樹ほか	56
2.	放射線診療4団体連絡協議会の活動を通じて考えたこと — 放射線科医の立場から遠望	山田 恵	60
3.	日本診療放射線技師会としての取り組み	上田克彦	63
4.	日本放射線技術学会としての取り組み	白石順二	66

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4回

泌尿器科手術におけるVRとメタバースの活用について

岡田淳志ほか 76

一休さんの血管撮影技術史 第20話

心疾患における乳幼児の胸部（心臓）X線撮影のお話（1）

粟井一夫 84

特別座談会

Beyond BRCA, そしてMGPT

～幅広い遺伝性腫瘍と未発症者も対象にした
遺伝医療のプレジジョン・メディシンをめざして

厚労科研研究班の活動を振り返り、これからの展望する

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）

「ゲノム情報を活用した遺伝性腫瘍の先制的医療提供体制の整備に関する研究」班 69

ACCURAY RT UPDATE No.5
がん放射線治療の今を知る！～最前線の現場から

「Radixact」における新しいハードウェア+ソフトウェアによる 効率の良い高精度放射線治療の実現

松本康男 82

IVレポート

・東海国立大学機構と富士通が
「ヘルスケア」や「宇宙」での課題探索や技術開発に向けた包括協定を締結 51

・キヤノンメディカルシステムズ,
「Advanced Imaging Seminar 2023」を3年ぶりに現地開催 81

・コニカミノルタジャパン, 新代表取締役社長に
常務取締役・ヘルスケアカンパニープレジデントの一條啓介氏が就任 88

・コニカミノルタ, 事業を通じた環境と社会への貢献などを紹介する
「コニカミノルタDay」を開催 88

・バルコ, メディアカンファレンスで新製品の4K UHD解像度55インチ
外科用ディスプレイなどの最新ラインアップを紹介 91

● 市・場・発 89

● 次号予告 92