



特集

医療AIの普及拡大とさらなる展開

医療からヘルスケアサービスまで発展に向けた現状と展望

企画協力：藤田広志（岐阜大学特任教授）

I 医療AIにかかわる制度の動向

1. 保健医療分野AI開発加速コンソーシアムの活動と今後の展望 高江慎一 02
2. 改正次世代医療基盤法による医療ビッグデータの活用 西村 卓 06
3. 画像診断管理加算3における画像人工知能安全精度管理認証の概要 内川 慶 08
4. 画像診断管理加算3算定のための精度管理の実際 市川新太郎/五島 聡 11

II 医療AIのための人材育成の現状と展望

- 特別インタビュー：順天堂大学健康データサイエンス学部がめざす人材育成健康総合大学・大学院大学の強みを生かし「社会展開」「教育」「研究」の3つの柱で人材を輩出して社会に貢献 青木茂樹 14
- 1. 東北大学Clinical AIの歩みと今後の展望 岩崎淳也 16
- 2. 北海道大学における医療AI開発者育成プログラムの活動と展望 唐 明輝ほか 19
- 3. 岡山大学における医療AI人材育成プロジェクトの取り組み 谷岡真樹 21
- 4. 「未来の医療を創る“医療人2030”育成プロジェクト」が次世代医療を救う！ 小林泰之 25
- 5. 診療放射線技師養成校における医療AI人材育成 平原大助 30

III 医療分野におけるAIモデルの最新動向

1. 医用画像処理と自然言語処理の融合 木戸尚治 33
2. 生成AIの仕組みと医療応用 小田昌宏 36
3. プログラム医療機器の市販後再学習 清水昭伸 40
4. 医療におけるAzure OpenAI Serviceの活用 石川智之 43

IV AI医療機器・ヘルスケアサービスの新展開

1. AI医療機器のさらなる広がり
 - 1) IDATEN制度の実態と課題 島原佑基 47
 - 2) 医療AIプラットフォーム第3期試行運用の概要 八田泰秀 51
 - 3) 口腔粘膜疾患診断支援AIの研究開発 平岡慎一郎 55
2. ヘルスケアサービスへのAIの広がり
 - 1) 大学発ベンチャーによる脳ドック用ソフトウェアの開発と事業展開 津下裕貴ほか 58
 - 2) 精神疾患・メンタルヘルスのAIサービスの開発と事業展開 近澤 徹 61

特別報告

第31回 日本医学会総会 2023 東京 ダイジェスト

- ビッグデータが拓く未来の医学と医療～豊かな人生100年時代を求めて～ 64
- ・開会記念特別講演会・市民公開講座 69
- ・学術展示・博覧会 70

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7回

大腸がん領域におけるXRの実臨床利用
Virtual reality・mixed reality技術を用いた
ホログラムナビゲーション

柳 舜仁ほか 78

めざせ達人シリーズ(一般X線撮影編) Part.2
いま伝えたいこと：撮影技術と画像読影

No.3

肺がんと肺炎の画像読影

原 正和 82

一休さんの血管撮影技術史

第23話

ICRPと血管撮影技術のお話

—Publication 85以後—

粟井一夫 86

Zio Vision 画像の本質を診る

No.9

医用画像処理のnext stage
～放射線科と執刀医の共通理解1. 術前シミュレーションのための
腹部撮影テクニック

原田耕平 72

2. 外科医の立場から見た医用画像処理の
next stage—腹腔鏡下肝切除術における有用性—REVORASを用いた術前シミュレーション・
術中ナビゲーションの実際

守瀬善一 74

varian RT REPORT

人にやさしいがん医療を放射線治療を中心に

No.16

Halcyon導入で変わった放射線治療

～那覇市立病院の1年を振り返って～

足立源樹 76

投稿論文

機能性ディスペプシアを背中から診る

～超音波エラストグラフィを用いて
内臓体壁反射を可視化する試み～

渡部(深井) 志保ほか 92

IV リポート

- ・キヤノンCTのユーザーが集う
第4回「Rise Up CT Conference」が開催 96
- ・キヤノンとキヤノンメディカルシステムズ、
急性期医療情報統合ビューワの販売開始に伴い
メディカルメディアセミナーを開催 98
- ・東海大学医学部附属病院、高密度焦点式
超音波療法を用いた前立腺癌標的局所療法
の実際を報告するプレスセミナーを開催 98
- ・一般社団法人日本医療機器産業連合会(医機連)
会長にJIRA会長の山本章雄氏が選出 99
- ・JIRAが2023年度定時社員総会を開催 99
- ・富士フイルム、デザインとITの開発拠点
「FUJIFILM Creative Village」を南青山に開設 103

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド

クリニック編 B-01～08

- Information
 - ・第26回CTサミット 97
- 市・場・発 100
- 次号予告 104