



医療AIのさらなる普及に向けて

医療におけるAI活用の現在地と将来展望

企画協力：藤田広志 (岐阜大学特任教授)

I 医療におけるAI研究開発の最新動向と将来展望

1. AIを用いたSaMD開発のための制度整備と今後の展望 … 野村由美子 02
2. 2026年度診療報酬改定におけるAI関連評価
— AI導入から運用体制の評価へ … 兄井利昌 05
3. 医療分野における生成AI活用のためのガイドライン
1) 「医療・ヘルスケア分野における生成AI利用ガイドライン」
の概要と今後に向けて … 宇賀神 敦 07
- 2) ヘルスケア領域における生成AIの社会実装と
業界におけるルールメイキング … 井上真夢 11
4. 医療AI研究開発のためのデータ収集・活用の現状と将来展望
1) イヨウガゾウラボにおけるAI研究開発のための
医用画像データ収集・加工・流通 … 國枝 良 14
- 2) 医療AIの研究開発を支える医療データ基盤構築への
取り組み … 高木優介 17
5. 海外における医療AIの動向とわが国における課題 … 島原佑基 20

II 医療AIを加速させる技術の現状

1. 医療AIの新展開：AIエージェント、エージェントックAI、
フィジカルAI … 藤田広志 24
2. 視覚言語モデルとCT画像診断レポート生成への応用 … 森 健策 29
3. 日本語に特化した医療用視覚言語モデルの開発 … 安道健一郎 33
4. 医療エージェントAI、フィジカルAI時代の
NVIDIAの取り組み … 山田泰永 38
5. AWSにおけるヘルスケア領域のAI開発 … 今井真宏 41
6. Microsoftにおけるヘルスケア領域のAI開発 … 展 天承 44
7. Vibe codingによる医療AIソフトウェア開発の可能性 … 平原大助 48

III 放射線診療におけるAI活用の実際

1. 放射線診療における生成AIの現状と将来展望 … 谷川原綾子 52
2. 画像診断におけるAI活用の実際
1) 「SYNAPSE SAI viewer」を用いた画像診断業務の実際 … 山内哲司 55
- 2) 当院における「EIRL Chest Screening」の使用経験 … 小林秀章 59
3. 検査業務におけるAI活用の実際
1) 診療放射線技師が生成AIと歩む3つのステップ
— 日常業務の効率化から臨床支援アプリケーションの開発まで … 箕輪綱平 63
- 2) 生成AIを用いた業務管理と品質向上
— 安全運用ガイドラインに基づく「exaBase生成AI」・
「ChatGPT Enterprise」の実践 … 鈴木 量 67
4. 放射線治療におけるAI活用の実際
1) 放射線治療計画におけるAI活用の実際 … 戸塚凌太ほか 71
- 2) 「Ai-Seg」による自動輪郭作成の実際 … 壽賀正城 75

第1回 日本X線CT医学会学術集会 … 87

肩関節のX線撮影が変わる

安藤英次 … 90

最新のSCCT (Society of Cardiovascular Computed Tomography) の総説における 冠動脈石灰化スキャン、冠動脈CT血管造影の 検査適応、侵襲的FFRとの比較、左脚ブロック、 心不全の影響などについて

船橋伸禎 … 94

「変化を読む」— Abiertoによる日常読影の進化

1. 骨を“経時で読む”CT： 骨サブトラクションが変える骨病変評価

森 菜緒子 … 80

2. 統合プラットフォームが支える日常読影： Abiertoの臨床的有用性

森本 毅 … 82

RapidArc Dynamicが拓く高精度外部照射の新時代
— 新たな照射技法のポテンシャルを議論するシンポジウム—

RapidArc Dynamicを用いた 肺癌放射線治療計画

植田太郎ほか … 84

RapidArc Dynamicを用いた 子宮頸癌VMAT

平田岳郎/秋野祐一 … 85

RapidArc Dynamicを用いた 転移性脳腫瘍SRT

西岡健太郎 … 86

・第7回「Rise Up CT Conference」が開催 … 97

・AI医療機器協議会がスタートアップ支援などを
ヘルスケアテック議連に提言 … 100

・日本手術支援画像技術学会 (JSSIT) が発足し、
「第1回JSSIT WEBセミナー」を開催 … 101

・医療法人社団CVIC 心臓画像クリニック飯田橋の
寺島理事長が「心血管病予防の最前線」を
テーマにメディアラウンドテーブルを開催 … 101

・JIRAが2026年度定時社員総会を開催 … 102

・第29回CTサミット … 79

● Medical & AI News Topics … 98

● モダリティEXPO最新展示情報 … 102

● 市・場・発 … 103

● 次号予告 … 104