

特集

AIとともに歩む、これからの循環器診療

企画・構成／小寺 聡



識る

- 1 AIとともに挑む循環器研究の新しい波 小寺 聡 …… 4
- 2 医師のための深層学習入門 内田 暁 …… 8
- 3 大規模言語モデル入門～医師のための基礎ガイド～ 小林和馬，相澤彰子 …… 14
- 4 今日からはじめる，循環器医のプログラミング 岸川理紗 …… 20
- 5 医療 AI に関する報告ガイドラインと倫理的配慮 井上悠輔，亀山純子 …… 25
- 6 **Expertise** ChatGPT と医療 不二樹五郎 …… 29



診る

- 7 AI 技術による X 線診断の革新：胸部 X 線写真から新たな生体情報を読む 光山容仁 …… 34
- 8 心電図と AI の融合～現在地と未来～ 勝然 進 …… 40
- 9 AI が支える心エコー図診断の革新と精度向上 楠瀬賢也 …… 46
- 10 AI の力で進化する冠動脈 CT 診断技術 高橋大悟，藤本進一郎 …… 52
- 11 **Expertise** ウェアラブルデバイスによる健康管理の未来 家城博隆 …… 59



治す

- 12 高血圧管理を変える革新的アプリ 牧元久樹，苅尾七臣 …… 63
- 13 AI を駆使した心臓リハビリの最前線 中山敦子 …… 68
- 14 テクノロジーが支える心不全ケアの未来像 弓野 大 …… 74
- 15 AI 技術を活用した OCT 診断とカテーテル治療の新しい地平 南 尚賢 …… 84
- 16 **Expertise** アメリカにおける AI 支援治療の先進事例と展望 八木隆一郎，中山正光，後藤信一 …… 90

連載 心臓の解剖【知っておきたい知識－疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学－】

最終回 2D 画像から心臓 3D 構造の再構築～心室中隔構造の分析～ 井川 修 …… 94