

■特集 小児外科医が学ぶ人工知能 (AI) ・ 情報伝達技術 (ICT)

総論

人工知能とは	東京大学松尾研究室	木村仁星・他	(353)
医療 AI の最前線	聖マリアンナ医科大学医療情報処理技術応用研究分野	小林泰之	(359)
小児外科医でもわかる医療 AI	国立がん研究センター研究所がん分子修飾制御学	浜本隆二	(365)
ゲノム医療における AI 技術活用	東京医科歯科大学 M&D データ科学センター	宮野悟	(373)
AI と創薬	京都大学奥野研究室	奥野恭史	(378)
情報伝達技術 (ICT)	医療情報システム開発センター	山本隆一	(382)

診断技術

AI 画像処理を活用した腸閉塞に対する CT 画像診断支援システムの開発	名古屋大学小児外科学	城田千代栄・他	(387)
病理診断領域における AI 技術の展開	京都大学総合解剖センター	吉澤明彦	(390)
内視鏡診断	東京慈恵会医科大学内視鏡医学	松井寛昌・他	(395)

診療

超音波検査における遠隔診断	茨城県立こども病院超音波診断室	浅井宣美・他	(399)
遠隔診療 (情報機器を用いた診療)	鳥取大学医療情報部	近藤博史	(403)
AI と麻酔管理	福井大学麻酔・蘇生学	重見研司・他	(409)
遠隔医療の現状と問題点—遠隔医療持続の観点から	高崎健康福祉大学医療情報学科	東福寺幾夫	(413)
AI と手術支援	岡山大学自然科学研究科	諸岡健一	(417)
Real-time virtual sonography を用いた navigation surgery	日本赤十字社医療センター肝胆膵・移植外科	宮田明典・他	(421)
手術ロボットによる遠隔手術支援	弘前大学消化器外科	袴田健一・他	(427)

医療環境

- 遠隔的な技術を用いた医師の働き方 広島大学寄附講座/ツカザキ病院眼科 田淵 仁志 (431)
- AIを活用した副作用の自動評価 産業技術総合研究所人工知能研究センター 潮田 明・他 (435)
- 海外の画像 AI の活用状況：最近の米国の状況，とくに FDA の認可について
..... 東京慈恵会医科大学人工知能医学研究部/放射線医学 中田 典生 (442)

小児外科施設の試み

- 手術枠ネット予約の導入 群馬県立小児医療センター小児外科 高澤 慎也 (445)

ふるさと【第76回】

- 里見公園と江戸川，そしてグランドピアノの下で 東京女子医科大学小児外科 世川 修 (452)

投稿規定 (454)

あとがき・次号予告 (456)