

特集：整形外科領域における人工知能（AI）

（企画：中原龍一）

JOANR 自動化に向けた手術記録からの自動情報抽出 AI モデルの開発…………… 喜 多 洸 介ほか
X 線画像データのみから腰椎および大腿骨近位部の骨密度を演算する

AI 骨粗鬆症診断補助システム…………… 茂 呂 徹ほか

機械学習による頸椎後縦靱帯骨化症患者の手術成績の予測モデルの構築…………… 牧 聡ほか

3D デプスセンサーと人工知能による側弯症検出システム…………… 小 甲 晃 史ほか

MRI における脊髄腫瘍検出 AI…………… 伊 藤 定 之ほか

脊柱側弯症診療における AI を用いた診療サポートツールの現状…………… 渡 邊 航 太

人工知能技術を活用した椎体骨折の画像診断…………… 藪 晋 人ほか

手根管症候群検出 AI…………… 藤 田 浩 二

2D と 3D をつなぐ AI…………… 塩 出 亮 哉ほか

AI による上腕骨離断性骨軟骨炎の病変検出と野球肘検診への応用…………… 乾 淳 幸

股関節領域における AI…………… 高 尾 正 樹ほか

希少疾患における AI…………… 長谷井 嬢

言語 AI と言語解析—電子カルテ文章の可視化と自動統計…………… 高 橋 康 ほか

姿勢推定技術を活用した非接触型動作評価ツールの開発…………… 西 崎 香 苗ほか

医療 AI の研究から社会実装への道のり…………… 佐 藤 洋 一

深層学習の隆盛と基盤モデルまでの流れ…………… 片 岡 裕 雄

—Personal View—

大学病院整形外科医の本分…………… 後 藤 公 志

—整形外科手術 名人の know-how—

組織間温存前方進入法（AMIS）を用いた人工股関節置換術…………… 西 脇 徹

—新しい医療技術—

生体由来脱細胞化腱を使用した膝前十字靱帯再建…………… 岩 崎 清 隆

その他、臨床、経験、症例など

（都合により、掲載論文が変更になる場合がありますので御了承下さい。）