

特集

整形外科領域における人工知能の応用

企画：大鳥 精司

【総論】

整形外科疾患に対する人工知能の応用の現状と今後の展望…………… 中原 龍一

【各論】

深層学習を用いた MRI 画像での脊髄腫瘍自動位置検出システムの構築…………… 伊藤 定之・他

深層学習を用いた単純 X 線画像のみからの前腕遠位部 3 次元骨形状推定…………… 塩出 亮哉

人工知能を活用した骨粗鬆症性椎体骨折の画像診断補助システム

— MR 画像における新鮮椎体骨折の識別…………… 藪 晋人・他

母指運動に着目した手根管症候群スクリーニングアプリの開発…………… 藤田 浩二・他

3D デプスセンサと人工知能による側弯症検出システム…………… 小甲 晃史・他

深層学習による頸椎単純 X 線像に基づく頸椎後縦靱帯骨化症の鑑別診断…………… 三浦 正敬・他

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・他

股関節単純 X 線画像を用いた骨粗鬆症診断…………… 山本 乃利男

人工知能を用いた腰椎単純 X 線からの椎体骨折の診断…………… 村田 寿馬・他

AI(人工知能)を用いた、大腿骨近位部骨折に対する

術中使用インプラントサイズ予測モデルの多施設共同開発…………… 佐藤 洋一・他

股関節外科領域の人工知能の活用…………… 高尾 正樹・他

【臨床経験】 全身麻酔に上肢伝達麻酔を併用した小児上肢骨折の治療経験…………… 佐久間 昭利・他

【症例報告】 術中脊髄モニタリングの使用により腰椎 Pedicle subtraction osteotomy 併用
矯正固定術後の重篤な神経麻痺を回避できた 1 例…………… 富田 貴裕・他

※都合により掲載論文が変更になることがあります

便利でお得！年間購読をおすすめします

- 1 冊ずつ購入するよりお得です。
- 発行後すぐに送料無料でお届けします。
- 「電子版」なら、1 年分の購読料でバックナンバーが読み放題！
- どの月からでも開始できます。

2022 年 年間購読料

冊子版…………… 36,168 円

電子版／個人…………… 36,168 円

冊子＋電子版／個人…………… 41,668 円

(増大号含む 12 冊, 税込, 送料弊社負担)

お申し込みはこちら



医学書院ウェブサイト <https://www.igaku-shoin.co.jp/journal-subscription>

弊社販売・PR 部 TEL 03-3817-5650/FAX 03-3815-7804

※左ページに掲載のバックナンバーのご用命も承ります。