

特集

整形外科領域における 人工知能の応用

緒言	大島精司	• 1179
総論		
整形外科領域に対する人工知能の応用の現状と今後の展望	中原龍一	• 1181
各論		
深層学習を用いた MRI での脊髄腫瘍自動位置検出システムの構築	伊藤定之・他	• 1189
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	• 1197
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	• 1205
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	• 1213
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	• 1219
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	• 1225
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	• 1231
股関節単純 X 線画像を用いた骨粗鬆症診断	山本乃利男	• 1235
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	• 1241
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	• 1247
股関節外科領域の人工知能の活用	高尾正樹・他	• 1253

Lecture	Teepee View	佐藤直人・他	• 1261
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	• 1267
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	• 1273
書評	エッセンシャル脊椎・脊髄の画像診断	高畑雅彦	• 1259
	AO 法骨折治療 Wrist 英語版 Web 付録付	稲垣克記	• 1266

バックナンバーのご案内 1278 / 次号予告 1279 / 投稿規定 1280 / 文献の書き方 1281 / あとがき 1282