

ベイズ的最適化を用いたDeep Learningによる

(D-33)

医用画像からの病変検出

牛丸 太希, 佐藤 一誠, 中川 裕志, 小宮山 純平, 野村 行弘, 花岡 昇平,
根本 充貴, 林 直人 (東大)

医用画像からの病変自動検出

- (問題点)
- 専門家の経験に基づく特徴量抽出
 - 症例毎に病変の性質が異なる



Deep Learningの適用

⇒ 特徴量抽出も学習

- Convolutional Neural Network (CNN)を使用
- ベイズ的最適化によるCNNのハイパーパラメータ調整

対象

頭部MRA画像より脳動脈瘤を検出

