

機械学習AIを応用した胸部単純X線画像 によるハイパー診断手法の開発

【背景】

- ・ 医療の高度化により、精度の高い診断手法が確立される一方で以下のような問題が生じている
 - － 特殊な検査に対するコストの増加
 - － 受診機会が得にくい

▶ コストやリスクの低い診断手法が必要

新たな医用画像診断支援手法の開発

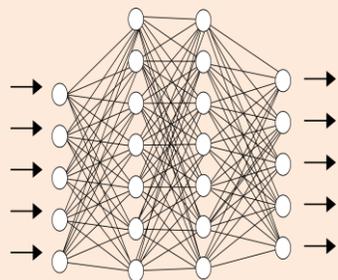
- ・ 一般的な健康診断で撮影される胸部単純X線画像やCT画像から対象者の健康状態を推定

機械学習, DNN, XAI技術の利用

【DNNを用いた骨粗鬆症のリスク推定】



胸部単純X線画像



Deep Neural Network



XAI技術
Immersive
Analytics

【ストリークアーチファクトの低減】

