



キーワード

医工学、画像解析、信号処理、ビッグデータ、人工知能、診断支援、予防医療

研究概要

医療現場で使われるMRI,CT,単純X線(レントゲン),超音波画像,さらには一般的なカメラ画像を対象に,人工知能を用いた知的画像解析により,医師の診断を支援する高度画像解析システムや,ヘルスケア応用,看護工学を研究開発しています.さらに,画像,検査値,カルテなどを多種多様なモダリティの大量医療ビッグデータを解析することで,疾患の発症リスク予測,治療による予後予測を行うソリューションを提供しています.例えば新生児期による学童期の発達障害発症予測などをMRI画像解析をもとに行っています.

アピールポイント

複数の大学医学部,医療機関,研究機関,またコメディカル企業との共同研究を20年以上行っており,実際に使えるシステムを研究・開発しています.コンピュータサイエンスと医療現場での経験知識を融合させた,人工知能に基づく新しい医工学システムを提案します.

応用分野

- ・画像診断支援
- ・治療効果の定量評価
- ・疾患の発症予測
- ・治療予後や経過予測

