

より人間らしいAIの実現を目指して

[キーワード:人工知能(AI), 医用画像, ニューラルネットワーク] 特任助教 鳥井浩平

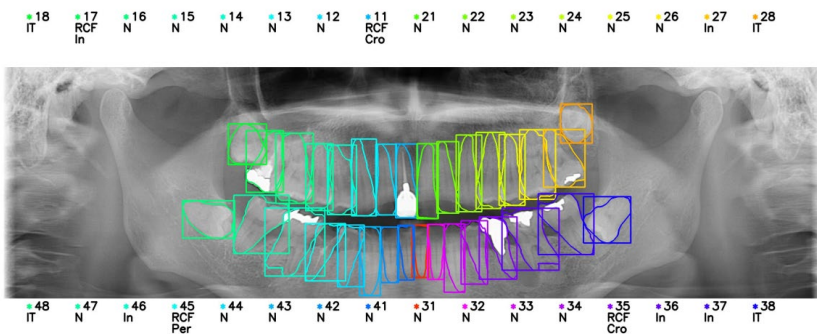


図1 AIによる歯の検出と診断

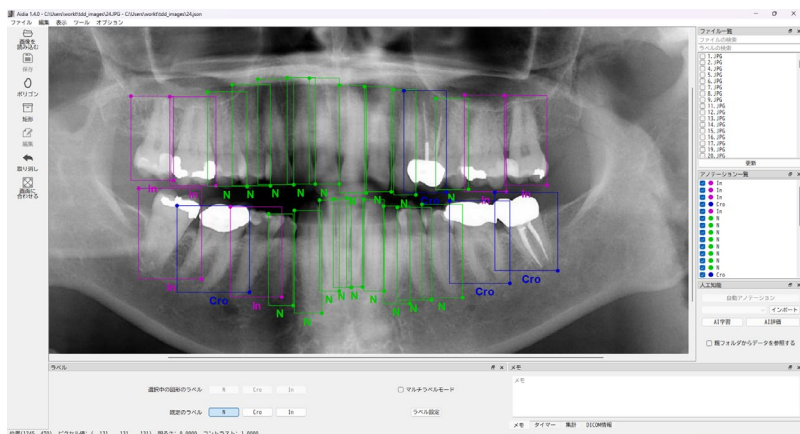


図2 画像AI開発支援ソフトウェアAidia

私は蔵本キャンパスに研究室を構え、医歯薬学×AIを中心に研究を行っています。レントゲンの画像診断補助等の医用画像AIの研究開発を中心とし、より高度なAI開発のための基礎研究に興味を持っています。たとえば、答えを与えられずとも、自ら学習することができるAIの開発に取り組んでいます。AIが画像を学習するためには、「この画像は〇〇だよ」といった具合に、人間がAIに答えを教える必要があります。しかし、この答えを教える作業というのは非常に大変なので、自律的に学習できるAIがあらゆる場面で求められています。

現代のAIは世間一般のイメージよりも非常に不器用で、まだまだ人間の高度な知能に追いつくことができていません。私は、より人間らしい、よりシンプルなAIを開発することを目指して、研究に取り組んでいます。

ほかにも、畜産や材料化学など、さまざまな分野の先生方と、AIの応用に関する共同研究を行っています。また、AIの専門家でなくとも画像のAI開発ができるフリーソフトウェアAidiaの開発や、学内からのみアクセス可能な生成AIを用いたウェブアプリケーションの開発、大規模なAIの研究開発を可能とする学内公共施設の整備など、学内のAI利活用推進に係る業務にも携わっています。

分野: 人間情報学およびその関連分野

専門: ソフトコンピューティング関連

E-mail: torii@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-618-0050

HP: <https://researchmap.jp/wt501>

