

2023年07月21日

課題名：深層学習を用いた胸部X線CTにおける肺野病変の検出

Detection of Lung Lesions in Chest-CT with a Deep learning

◆研究の目的と概要◆

本研究は、正常な胸部単純X線CT検査画像を深層学習で学習させることにより、様々な肺病変を自動的に検出するコンピュータ検出診断支援（CADe: Computer-aided detection）システムを開発することを目的とする。

◆対象となる患者さん◆

2015年1月1日から、2019年9月30日までの間に、当院および予防医療プラザにおいて胸部単純X線CT検査を受けた方。

◆研究に使用される情報

CT画像、画像所見

◆研究方法◆

上記CT画像を、患者さんの氏名などがわからないようにしたうえで、HDDあるいはDVDに保存し、下記機関に対して郵送で提供します。

◆主な共同研究機関及び研究責任者◆

群馬パーパス大学保健科学部放射線学科・助教の今尾仁先生が主体となって実施しており、全国8施設が参加しています。

代表研究機関

群馬パーパス大学医療技術学部放射線学科

今尾 仁

共同研究機関

中山良平（立命館大学理工学部・准教授）

新田忠弘（東京医科大学八王子医療センター・診療放射線技師）

佐々木健（上尾中央総合病院・診療放射線技師）

所谷亮太郎（高知県高知市病院企業団立高知医療センター・診療放射線技師）

中田暢将（高知県高知市病院企業団立高知医療センター・診療放射線技師）

今城健吾（高知県高知市病院企業団立高知医療センター・診療放射線技師）

市川重司（公立福生病院・診療放射線技師）

佐藤靖高（公立福生病院・診療放射線技師）

山本浩之（倉敷中央病院・診療放射線技師）

伊藤修（倉敷中央病院・診療放射線技師）
福永正明（倉敷中央病院・診療放射線技師）
吉村良（公立昭和病院・診療放射線技師）
小野賢太（東大和病院・診療放射線技師）
江田哲男（東京都済生会中央病院・診療放射線技師）

- * 研究成果は学会等で発表を予定していますが、その際も患者さんを特定できる情報は利用しません。
- * 本研究に関するお問い合わせや、カルテ情報の利用についてご了承いただけない場合、以下の問い合わせ先までメールでご連絡ください。

【問い合わせ先】

公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

医療技術本部放射線技術部 研究責任者 福永 正明

E-mail： kenkyu★kchnet.or.jp（臨床研究センター）

（★を@に変換して使用してください）

この研究課題で利用する残余検体・診療情報等の利用については、医の倫理委員会によって「社会的に重要性が高い研究である」等の特段の理由が認められ、実施についての承認が得られています。

※【問い合わせ先】では、次の事項について受け付けています。

- 研究計画書および研究の方法に関する資料の閲覧（又は入手）ならびにその方法（他の研究対象者の個人情報および知的財産の保護等に支障がない範囲内に限られます。）
- 研究対象者の個人情報についての開示およびその手続
- 研究対象者の個人情報についての利用目的の通知
- 研究対象者の個人情報の開示、訂正等、利用停止等について、請求に応じられない場合にはその理由の説明