

2020 年度課題研究会活動成果報告書

課題研究会名：医用人工知能研究会

設置期間：2019 年 3 月～2022 年 3 月

代表幹事の氏名・所属：今井 健・東京大学大学院医学系研究科

幹事の氏名・所属： 大江 和彦・東京大学
木村 通男・浜松医科大学
津本 周作・島根大学

活動成果の概要：

本研究会は医療における知識情報処理、人工知能技術の活用を研究する目的で設置されており、主たる活動は人工知能学会 医用人工知能研究会（主査：津本周作・島根大学、主幹事：古崎晃司・大阪電気通信大学、矢入郁子・上智大学）と合同で研究会を開催して意見交換を行い、研究の活性化を図ることである。

2020 年度は 2020 年 3 月に合同研究会(AIM 合同研究会)を企画していたが、新型コロナウイルス感染拡大の影響から延期し 2021 年 5 月 6・7 日に開催することとした。その結果については 2021 年度成果報告書を参照されたい。また人工知能学会側との共同企画として、第 40 回医療情報学連合大会において共同企画セッション「人工知能学会：医学医療における AI 応用」を、以下のように開催した。

- 1) 2020 年 11 月 20 日に、第 40 回医療情報学連合大会において共同企画セッション「人工知能学会：医学医療における AI 応用」を以下のように開催した。
4 本の招待講演が行われ、多数の参加者と総合討論が行われた。

オーガナイザー：今井 健（東京大学大学院医学系研究科）

座長：今井 健（東京大学大学院医学系研究科）

古崎 晃司（大阪電気通信大学）

3-B-1-1 看護領域における AI・IoT 活用

森 武俊（東京大学次世代知能科学研究センター）

- 3-B-1-2 医用画像診断における深層学習モデルの開発
小林 和馬（国立がん研究センター研究所）
- 3-B-1-3 言語で説明できる AI への道のり
乾 健太郎（東北大学大学院情報科学研究科）
- 3-B-1-4 オントロジーによる医療情報統合とその医療応用
藤原 豊史（情報・システム研究機構 ライフサイエンス
統合データベースセンター）

これらの抄録については、第 40 回医療情報学連合大会論文集を参照されたい。

2) 以下は開催予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大の影響から中止とした。

第 9 回 日本医療情報学会「医用人工知能研究会」・人工知能学会「医用人工知能研究会 (SIG-AIMED)」合同研究会

日時：2020 年 3 月 4 日（水）

場所：東京大学医学部教育研究棟 13F セミナー室 6

活動成果の発表（上記）：

〔学会発表〕 計（4）件