

情 報 公 開 文 書

研究の名称	機械学習を用いた病名推測システムの研究
整理番号	R2018004
研究機関の名称	富山大学附属病院
研究責任者	医療情報部部長事務取扱 林 篤志
研究の概要	【研究対象データ】 2004 年 1 月～2019 年 12 月に富山大学附属病院の電子カルテに入力された退院サマリーのデータ 【研究の目的・意義】 退院サマリーのデータを機械学習することで得られる病名推測モデルの構築を目的とします。実現することで、国際疾病分類に基づいた病名コーディング作業の一助となることが期待できます。 【研究の方法】 正規化処理された退院サマリーのデータを形態素解析し、名詞だけで構成された言語資料体に加工します。その後、機械学習エンジンを用い学習モデルを完成させます。また正規化処理を行わない言語資料体も別途用意し、各資料体間での出力結果の精度を比較し有意差検定を行います。 【研究期間】 2018 年 5 月 9 日～2022 年 3 月 31 日 【研究結果の公表の方法】 日本診療情報管理学会、日本医療情報学会等での研究発表及び論文化を計画しています。
研究に用いる試料・情報の項目と利用方法（他機関への提供の有無）	電子カルテサーバ内に格納された退院サマリーのデータから病名と経過要約部分のみを用います。データ処理は本研究室及び福井工業大学工学部芥子育雄研究室内でのみ行い、取得した情報を他機関へ提供することはありません。
研究に用いる試料・情報を利用する機関及び施設責任者氏名	情報を利用する機関 ・施設責任者：富山大学附属病院医療情報部部長事務取扱・林 篤志 及び 福井工業大学工学部芥子育雄研究室・芥子育雄 並びに金城大学社会福祉学部・辻岡 和孝
研究資料の開示	研究対象者、親族等関係者のご希望により、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書等の研究に関する資料を開示いたします。
試料・情報の管理責任者（研究主機関における研究責任者氏名）	富山大学附属病院医療情報部部長事務取扱 林 篤志
研究対象者、親族等関係者からの相談等への対応窓口	研究対象者からの除外（試料・情報の利用または他機関への提供の停止を含む）を希望する場合の申し出、研究資料の開示希望及び個人情報の取り扱いに関する相談等について下記の窓口で対応いたします。 電話 : 076-434-7843 FAX : 076-434-5129 E-mail : hnaka@med.u-toyama.ac.jp 担当者所属・氏名 : 富山大学附属病院医療情報部部長事務取扱 林 篤志