

# 研究実施のお知らせ

2024年10月15日 ver.1.0

## 研究課題名

疾患と治療の推移を描出する時系列マイニング法の開発

## 研究の対象となる方

2023年4月から2024年3月までの間に、徐脈性不整脈、頻脈性不整脈、小腸大腸の良性疾患のいずれかで島根大学医学部附属病院へ入院し治療を受けられた方。

## 研究の目的・意義

この研究では、多くの方の診療の記録から、入院中に行われる検査、投薬などの順序や種類にどのような共通性や違い（推移パターン）があるか、また、それが発熱の有無など患者様の病態とどのように関連しているかを、機械学習と呼ばれる仕組みを用いて自動的に学習・分析する方法を開発します。これによって、クリニカルパス（最適化された標準的な治療計画）の作成や、治療経過の予測などに役立てることを目的としています。

## 研究の方法

病院情報システムから、検査、処方、処置などの実施記録、体温や脈拍などの測定記録を個人を識別できない形で抽出し、開発した機械学習の方法を適用します。その結果得られる推移パターンや病態との関連性が臨床的に妥当であるかを評価します。

研究で用いる情報は、個人を識別できる符号や記述等が全て削除された状態で、島根大学医学部内の外部から容易にアクセスできないPCに保管します。PCにはセキュリティを設定し、パスワードで使用可能な研究者を制限します。持ち出しや外部への提供は行いません。また、研究対象者のリストは作成しません。

## 研究の期間

2024年11月26日）～2027年3月

## 研究の公表

この研究から得られた結果は、医学・情報科学関係の学会や雑誌などで公表します。その際にあなたのお名前など個人を識別できる情報を使用することはありません。

## 研究組織

この研究は次の機関が行います。

研究責任者：

島根大学医学部医療情報学講座 平野章二

## 情報の利用停止

この研究で集める情報は、研究を始める前から既に誰のものか識別できないようになっています。そのため、ご自身の情報をこの研究に利用してほしくないといった申し出に対してはご要望に沿うことはできませんのでご了承ください。

## 相談・連絡先

この研究について、詳しいことをお知りになりたい方、その他ご質問のある方は次の担当者にご連絡ください。

研究責任者：

島根大学医学部医療情報学講座 平野章二

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

電話 0853-20-2173 FAX 0853-20-2170