

# 「情報公開文書」

受付番号：2015-4-034

課題名：妊娠高血圧症候群の早期発見支援のための深層学習等による機械学習の研究開発と知識ベースの構築

研究責任者：東北メディカル・メガバンク機構・教授・荻島創一

## 1. 研究の対象

試料・情報の採取および取得期間：西暦 2013年7月～ 2017年3月  
三世代コホート調査参加者

## 2. 研究目的・方法

### 【研究期間】

西暦2016年4月（倫理委員会承認後）～ 2021年3月

### 【研究目的】

本研究は三世代コホート調査によって得られた基本情報、調査票情報、検体検査情報、生理学検査情報、カルテ転記情報ならびに、収集された血液・唾液試料からシーケンスされたゲノム情報から、妊娠高血圧症候群の早期発見支援のための機械学習の確立を目指す。本研究では妊娠高血圧症候群の種類の判別のための学習モデルの構築と、構築したモデルから知識獲得を行い知識ベースに還元し、被災地の支援のための新たな基盤創出に役立てることを目指す。

### 【研究の方法】

深層学習などの機会学習を利用し、妊娠高血圧症候群の罹患とその類型を判定する学習モデルを構築するとともに、学習モデルを解析し、どの変数が種類の判定に寄与しているかについての知識を得る方法を開発する。得られた知識はメディカル・メガバンク機構で構築を予定している知識ベースに還元し、妊娠高血圧症候群の病理の包括的な理解や、妊娠中の各種疾患も含めた様々な疾患の個別化予防のための基盤となる。

## 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：基本情報、調査票情報、検体検査情報、生理学検査情報、カルテ転記情報ならびに、収集された血液・唾液試料からシーケンスされたゲノム情報

## 4. 外部への試料・情報の提供

該当なし

## 5. 関係研究組織

該当なし

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 お問い合わせ窓口

〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1 TEL : 022-717-8078

※ 東北大学東北メディカル・メガバンク事業に協力された方で、本研究に限って試料・情報の利用を希望されない方は、下記までご連絡下さい。

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 三世代コホート室

〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1 TEL : 022-718-5162

### ◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「6. お問い合わせ先」

#### ※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

### ◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。

(※手数料が必要です。)

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

#### ※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)>

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ② 研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③ 法令に違反することとなる場合