

平成 29 年 7 月 26 日



広島大学



広島県



記者説明会（7月31日（月）12時15分から・広島市）のご案内

人工知能（AI）を用いた医療・健康データ解析と 生活・健康指導システムの研究開発が AMED に採択

【概要】

国立研究開発法人日本医療研究開発機構（以下、AMED）が公募した平成 29 年度「AI を活用した保健指導システム研究推進事業」に、広島大学が研究開発代表を務める課題「自治体等保険者レセプトデータと健康情報等を基盤に AI を用いてリスク予測やターゲティングを行う保健指導システムの構築に関する研究開発」が採択されました。

本提案は、AI を活用して地域自治体が所有する住民健康データを解析し、住民の持つ疾病発症リスクを階層化することにより、住民それぞれのリスクに応じた生活・保健指導を広く実現するシステムの開発を目指しています。

【背景】

超高齢社会に突入した我が国は、社会保障費の増大や生産年齢人口の減少等、様々な課題に直面しています。

課題の解決には、国民の疾病予防・健康管理の取り組みを推進し、健康寿命の延伸につなげていくことが有効です。政府は、保険者がレセプト・特定健診等情報を活用して加入者に対して効果的かつ効率的な保健指導を行う「データヘルス計画」の推進に取り組んでいます。

日本再興戦略や世界最先端 IT 国家創造宣言においては、ICT を活用した保険者機能の強化や、健診・レセプトデータ等のインテリジェント化を進めることで、診療やデータヘルス推進支援のための研究を行うことが明記されています。

しかしながら、「データヘルス計画」を推進するにあたり、各自治体保険者の事業規模が小さいことや、分析等に高度な ICT リテラシーを要するため、各自治体の職員だけでは地域特性に応じた事業推進が滞ってしまうことなどが課題として挙げられています。

【提案のポイント】

広島大学は、広島県の協力を得て、個々の自治体の特性に応じた自治体保健師等による保健指導モデルの立案を支援するシステムの開発を行います。

このシステムは、これまで広島大学大学院医歯薬保健学研究科の森山美知子教授らが実施した、国の「データヘルス計画」の基礎になった呉市モデル¹⁾を活用し、自治体等医療保険者の有する健診、医療・介護レセプトデータ、疾病構造や医療費の構造に影響するデータ（年齢分布、職業分布、病院数など）を、自然言語処理や機械学習等の AI 技術を用いて、最適な保健指導を目指すものです。

- 1) 最適な保健指導をおこなうオプトイン（マッチング・エンゲージメント）の概念に基づき、レセプトや健診データ、健康関連各種データを用いた分析と医療・健康・福祉施策立案方法であり、被保険者を、将来の疾患リスクに応じて階層化し、対象者をターゲティングし、適切な保健指導に結びつけるもの

住民・対象者の視点からの見え方



【今後の展開】

広島県内の自治体等の協力を得て、AIを構築し、個々の自治体の特性に応じた自治体保健師等による保健指導モデルの立案を支援するシステムの構築を目指します。

* 事業における参加機関の役割

< 広島大学 >

- 全体統括、広島大学病院・広島県・広島県医師会等の連携、慢性疾患管理手法、レセプト等の分析による施策の立案・保健指導のロジックの構築

< 日本大学 >

- 保健事業ビックデータの統計分析とAI活用に関する研究

< 株式会社 OKEIOS >

- AI分析に関わるシステム開発（主に保健指導モデル）

< 株式会社 データホライゾン >

- AI分析に関わるシステム開発（主にレセプト分析）

< 株式会社 DPPヘルスパートナーズ >

- 保健事業計画、実証

< 広島県 >

- 広島県内自治体への保健事業計画、実証の協力要請

記

日 時：平成29年7月31日（月）12時15分～13時00分

場 所：広島大学病院 臨床管理棟3F 大会議室

出席者：広島大学 副学長 木原 康樹

広島大学 大学院医歯薬保健学研究科 教授 森山 美知子

日本大学 理工学部 教授 吉開 範章

株式会社 OKEIOS 代表取締役 中村 享有希

株式会社データホライゾン 執行役員 横関 智一

株式会社 DPP ヘルスパートナーズ 健康管理部長 原 真理子

広島県 健康福祉局 健康長寿担当監 渡辺 慎一

【お問い合わせ先】

広島大学 学術室研究企画室 市川 哲也

Tel：082-257-1976

E-mail：ura@office.hiroshima-u.ac.jp

日本大学 吉開 範章

Tel：03-3259-0938

E-mail：yoshikai.noriaki@nihon-u.ac.jp

株式会社OKEIOS 中村 享有希

Tel：080-4405-4520

E-mail：takayuki.nakamura@okeios.co.jp

株式会社OKWAVE 宮城 重幸

Tel：03-5793-1195

E-mail：miyagi@okwave.co.jp

株式会社データホライゾン 内藤 慎一郎

Tel：082-279-5550

E-mail：snaitou@dh horizon.co.jp

株式会社DPPヘルスパートナーズ 原 真理子

Tel：082-263-8874

E-mail：mhara@dpphp.jp

広島県 健康福祉局 渡辺 慎一

Tel：082-513-3214

E-mail：s-watanabe84034@pref.hiroshima.lg.jp

発信枚数：A4版 5枚（本票含む）

<AIを活用した保健指導システム研究推進事業に関するお問い合わせ先>

国立研究開発法人日本医療研究開発機構

臨床研究・治験基盤事業部 臨床研究課

Tel：03-6870-2229（課代表） E-mail：rinsho-ict@amed.go.jp

<記者説明会に関するお問い合わせ先>

広島大学財務・総務室広報部広報グループ 坂本 晃一

Tel：082-424-6762 FAX：082-424-6040

(別紙)

【FAX返信用紙】

FAX：082-424-6040

広島大学財務・総務室 広報部広報グループ 行

記者説明会

「人工知能(AI)を用いた医療・健康データ解析と 生活・健康指導システムの研究開発がAMEDに採択」

日時：平成29年7月31日(月) 12時15分～13時00分

場所：広島大学病院 臨床管理棟3F 大会議室

ご出席

ご欠席

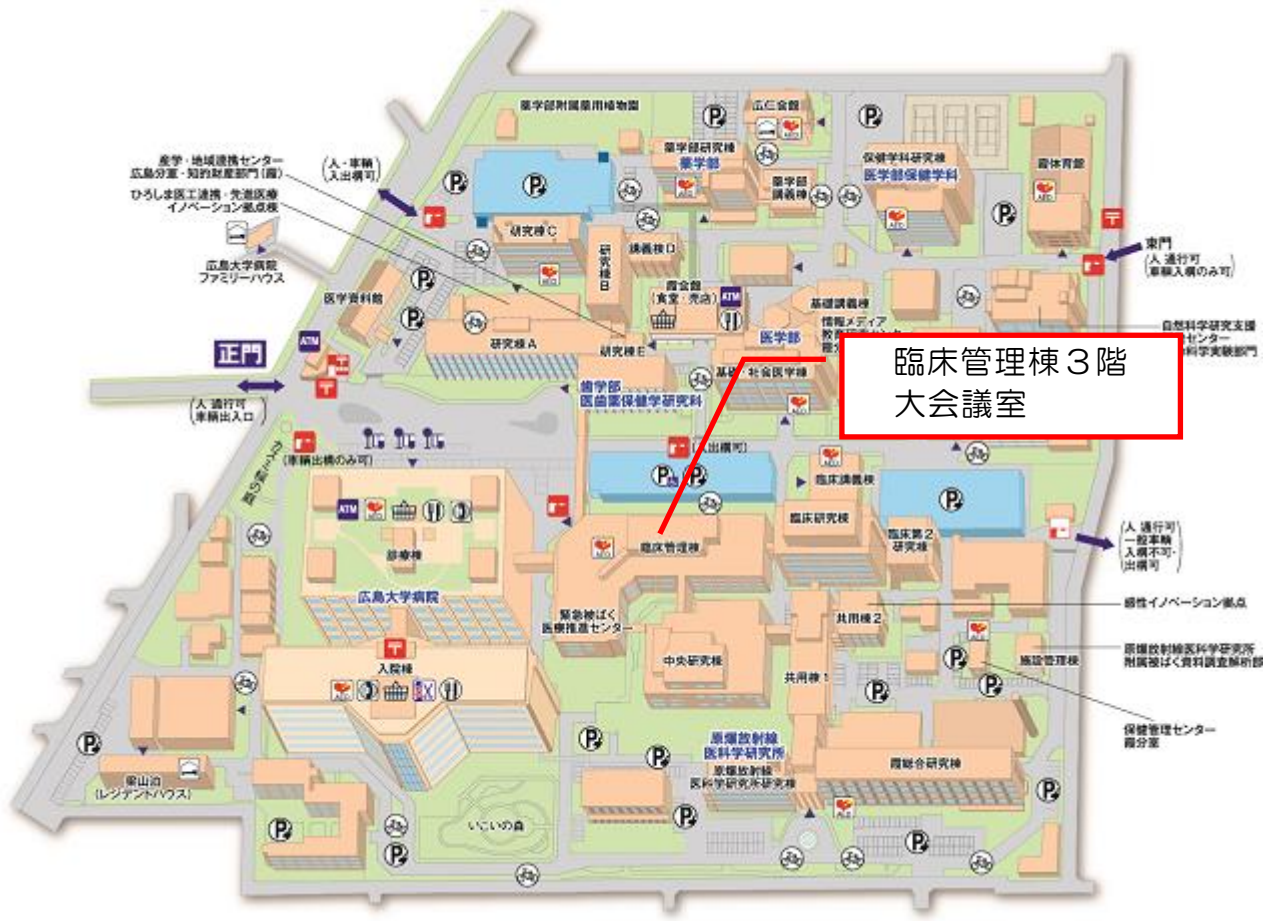
貴社名 _____

部署名 _____

ご芳名 _____ (計 名)

電話番号 _____

誠に恐れ入りますが、上記にご記入頂き、7月28日(金)12時までにご連絡願います。



臨床管理棟 3階
大会議室

産学・地域連携センター
広島分室 - 知的財産部門 (南)
ひろしま医工連携・先端医療
イノベーション拠点

広島大学病院
ファミリーハウス

医学資料館

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

東門
(人通行可
車輦入場のみ可)

自然科学研究支援
センター
科学実験部門

(人通行可)
一般車輦
入場不可
出場可

感性イノベーション拠点

原爆放射線医科学研究所
附属ばく資料調査解析部

保健管理センター
備分室

岡山
(レジデントハウス)

いこいの森

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM

ATM