

住民の健康改善に資するエビデンス創出を目指した多地域コホート研究：LIFE Study

## 1. 観察研究について

国立循環器病研究センターでは、最適な治療を患者さんに提供するために、病気の特徴を研究し、診断法、治療法の改善に努めています。患者さんの生活習慣や検査結果、疾病への治療の効果などの情報を集め、これを詳しく調べて医療の改善につながる新たな知見を発見する研究を「観察研究」といいます。その一つとして、国立循環器病研究センター予防医学・疫学情報部、及び情報利用促進部では、国民健康保険・後期高齢者医療制度・生活保護制度・介護保険の各利用者の住民を対象として、健康寿命の延伸と健康格差の解消を目的とした「観察研究」を行っています。

今回の研究の実施にあたっては、九州大学医系地区部局観察研究倫理審査委員会の審査を経て、研究機関の長より許可を受けています。この研究が許可されている期間は、2028年3月31日までです。

## 2. 研究の目的や意義について

わが国では、今後、超高齢社会を迎えることから、健康寿命の延伸と健康格差の解消が政策的に重要視されており、住民の健康改善のための効果的な予防的介入の解明が強く求められています。そのため、国は、市町村において、医療レセプトデータ・介護レセプトデータ・健診データ等を住民単位で突合させて、高齢者の保健事業と介護予防を一体的に推進することを求めています。しかしながら、多くの自治体ではこのようなデータ構築、データ解析、エビデンス創出を実施可能な体制や時間が限られています。そこで、九州大学がこれを支援し、自治体と協同して住民の健康改善をめざすことになりました。

住民が将来発生する可能性の高い疾病を事前に住民自身や保険者である自治体が把握することは、住民自身にとって大きなメリットがあると考えられます。リスクの高い方には、自治体保健師から医療機関受診や生活習慣改善の指導を得ることができ、住民本人は日々の生活習慣を改める機会を得ることができます。そのため、本研究では、各自治体別に、住民が将来発生する可能性のある疾病のリスクを評価するための研究を行います。また、自治体が行っている各種の保健医療介護事業の有効性を評価し、より有効な事業に改善するための研究を行います。

## 3. 研究の対象者について

LIFE Study 参加自治体で、2014年4月1日以降の間に国民健康保険・後期高齢者医療制度・生活保護制度・障害福祉制度・子ども医療費助成制度・介護保険・共済組合保険を利用した方を対象にしています。

研究の対象者となることを希望されない方又は研究対象者のご家族等の代理人の方は、事務局までご連絡ください。

## 4. 研究の方法について

この研究を行う際は、自治体において保管されている、医療レセプトデータ、介護レセプトデータ、障害福祉レセプトデータ、介護認定調査票、介護予防日常生活圏域ニーズ調査票、在宅介護実態調査票、健診・検診データ、出生票・死亡票・死産届・異動届、国勢調査、住民居住地域、住民所得税区分・保険料区分、保健医療介護事業参加者・収集データ、予防接種台帳、新型コロナウイルス感染者等情報、被保護者調査票、市民 PHR アプリ収集データ、救急搬送データ、がん登録データ、地域資源データ、環境データ（下記、レセプトデータ等と表記します）より下記の情報を取得します。

住民の属性（性別、年齢、併存疾患、健康診断結果）とその後の生活習慣病および要介護認定の発生や健康寿命の期間の関係を統計学的に調べます。また、自治体を実施している保健医療介護事業の実施によってその後の健康状態にどのような影響を及ぼしたかを考察します。

〔取得する情報〕

〔医療レセプトデータ〕年齢、性別、傷病名、診療行為、医薬品、医療機器、受診医療機関、医療費、受診日数

〔介護レセプトデータ〕年齢、性別、種類別介護サービス単位数、利用介護施設、要介護度、介護費

〔障害福祉レセプトデータ〕年齢、性別、種類別障害福祉サービス単位数、利用施設、給付費

〔介護認定調査票〕日常生活自立度、ADL、要介護度

〔介護予防日常生活圏域ニーズ調査票〕家族構成、ADL、身長、体重、食事、生活状況、地域活動、助け合い、健康度

〔在宅介護実態調査票〕家族構成、介護者属性、介護保険内容、家族介護内容

〔健診データ〕身長、体重、BMI、腹囲、血圧、中性脂肪、HDL コレステロール、LDL コレステロール、GOT、GPT、 $\gamma$ -GT、血糖値、HbA1c、尿糖、尿蛋白、メタボリックシンドローム判定、保健指導レベル、生活習慣、基本チェックリスト、眼底画像データ、心電図画像データ

〔検診データ〕検診対象（胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、前立腺がん、子宮頸がん、肝炎、結核、歯科、骨粗鬆症など）、検診年月日、検診機関、検診結果

〔出生票〕出生場所、出生年月日

〔死亡票〕死因、死亡場所、死亡年月日

〔死産票〕妊娠週数、死産児の体重・身長、死産原因、死産年月日、両親の年齢

〔異動届〕異動事由、異動年月日

〔国勢調査〕居住市区町村、世帯人員、出生の年月、性別、世帯番号、家族類型、配偶者有無、交通手段、教育状態、労働力状態、従業上の地位、産業、職業

〔住民居住地域〕対象者の居住小学校区、中学校区、行政区、日常生活圏域

〔住民所得税区分・保険料区分〕対象者の所得税区分、医療保険・介護保険における保険料区分

〔保健医療介護事業参加者・収集データ〕協力自治体が検証を希望する保健医療介護事業における参加者、参加時期および収集データ（アンケート調査を含む）

〔予防接種台帳〕接種日、接種内容、接種回数、ワクチン銘柄、接種医療機関

〔新型コロナウイルス感染者等情報〕検体採取年月日、検体判明年月日、検査方法、検査結果、症状、重症度

〔被保護者調査票〕保護受給開始年月日、最低生活費、扶助内容、家族構成、保護開始理由、就労状況、就学状況

〔市民 Personal Health Record (PHR) アプリ収集データ〕歩数、体重、睡眠時間、血圧、自宅室温などのライフログデータ

〔救急搬送データ〕救急者搬送住民の覚知時間、医療機関到着時間、発生事由などの救急搬送詳細データ

〔医療機関保有データ〕検査値、DPC データ

〔がん登録〕がん腫、ステージ情報

〔アンケート調査データ〕QOL (EQ-5D)、主観的健康感、食事内容、ポジティブ・ヘルス、運動

〔ライフログデータ〕口腔状態、歩行状態、歩数、心拍数、睡眠時間、レシートデータ、GPS

〔利用又は提供を開始する予定日〕研究許可日以降

## 5. 研究への参加を希望されない場合

この研究への参加を希望されない方は、下記の相談窓口にご連絡ください。

なお、研究への参加を撤回されても、あなたの診断や治療に不利益になることは全くありません。

その場合は、収集された情報などは廃棄され、取得した情報もそれ以降はこの研究目的で用いられることはありません。ただし、すでに研究結果が論文などで公表されていた場合には、完全に廃棄できないことがあります。

## 6. 個人情報の取扱いについて

研究対象者のレセプトデータ等をこの研究に使用する際には、研究対象者のお名前の代わりに研究用の番号を付けて取り扱います。研究対象者と研究用の番号を結びつける対応表のファイルにはパスワードを設定し、市役所のインターネットに接続できないパソコンに保存します。このパソコンが設置されている部屋は、市役所職員によって入室が管理されており、第三者が立ち入ることはできません。九州大学がこの対応表を閲覧・取得することはありません。また、九州大学が保有するほかのデータと突合した研究が実施されますが、それをもって利用者の皆さんを直ちに特定されることはないよう研究が行われます。

なお、この研究の成果を発表したり、それを元に特許等の申請をしたりする場合にも、研究対象者が特定できる情報を使用することはありません。

この研究によって取得した情報は、九州大学大学院医学研究院医療経営管理学分野・准教授・福田治久の責任の下、厳重な管理を行います。

また、研究対象者の情報を共同研究機関へ郵送する際には、九州大学にて上記の処理をした後に行いますので、研究対象者を特定できる情報が外部に送られることはありません。

## 7. 試料や情報の保管等について

この研究において得られた研究対象者のレセプトデータ等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、国立循環器病研究センター予防医学・疫学情報部において同部署の部長西村邦宏、情報利用促進部において同部署の部長北村哲久の責任の下、10年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

また、この研究で得られた研究対象者のレセプトデータ等は、将来計画・実施される別の医学研究にとっても大変貴重なものとなる可能性があります。そこで、前述の期間を超えて保管し、将来新たに計画・実施される医学研究にも使用させていただきたいと考えています。その研究を行う場合には、改めてその研究計画を倫理審査委員会において審査し、承認された後に行います。

## 8. この研究の費用について

本研究に関する必要な経費は日本医療研究開発機構、日本学術振興会、科学技術振興機構、厚生労働省、株式会社JMDC、一般社団法人社会健康科学研究機構からの研究費によってまかなわれています。

## 9. 利益相反について

九州大学では、よりよい医療を社会に提供するために積極的に臨床研究を推進しています。そのための資金は公的資金以外に、企業や財団からの寄付や契約でまかなわれることもあります。医学研究の発展のために企業等との連携は必要不可欠なものとなっており、国や大学も健全な産学連携を推奨しています。

一方で、産学連携を進めた場合、患者さんの利益と研究者や企業等の利益が相反（利益相反）しているのではないかという疑問が生じることがあります。そのような問題に対して九州大学では「九州大学利益相反マネジメント要項」及び「医系地区部局における臨床研究に係る利益相反マネジメント要項」を定めています。本研究はこれらの要項に基づいて実施されます。

本研究では、上記企業との間で利益相反状態が存在しますが、観察研究実施計画は上記要項に基づき調査され、利益相反状態が存在することによって研究対象者に不利益が及ぶおそれはないと判断されました。

利益相反についてもっと詳しくお知りになりたい方は、下記の窓口へお問い合わせください。

利益相反マネジメント委員会

(窓口：九州大学病院 ARO 次世代医療センター 電話：092-642-5082)

## 10. 研究に関する情報の開示について

この研究に参加してくださった方々の個人情報の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の研究計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことができます。資料の閲覧を希望される方は、ご連絡ください。

また、この研究に関する情報や研究成果等は、以下のホームページで公開します。

LIFE Study ウェブサイト：<https://life.lifestudylib.org/>

VENUS Study ウェブサイト：<https://venus.lifestudylib.org/>

## 11. 特許権等について

この研究の結果として、特許権等が生じる可能性があります。その権利は九州大学及び共同研究機関等に属し、あなたには属しません。また、その特許権等を元にして経済的利益が生じる可能性があります。これについてもあなたに権利はありません。

## 12. 研究を中止する場合について

研究責任者の判断により、研究を中止しなければならない何らかの事象が発生した場合には、この研究を中止する場合があります。なお、研究中止後もこの研究に関するお問い合わせ等には誠意をもって対応します。

## 13. 研究の実施体制について

この研究は以下の体制で実施します。

研究実施場所	九州大学大学院医学研究院 医療経営・管理学分野
研究責任者	九州大学大学院医学研究院 医療経営・管理学分野・准教授・福田治久
研究分担者	【九州大学大学院医学研究院 医療経営・管理学分野】 教授・鴨打正浩 教授・松尾龍 特任助教・前田恵 テクニカルスタッフ・小田太史 テクニカルスタッフ・中村泰三 テクニカルスタッフ・久保寺昌子 テクニカルスタッフ・富澤裕子 テクニカルスタッフ・富田由梨香 共同研究員・佐々利明 事務補佐員・吉田恵 【九州大学大学院医学系学府 医療経営・管理学分野】 大学院生・川口健悟 大学院生・北本晋一 大学院生・田北将大 大学院生・工藤紗矢 大学院生・富田友紀子 大学院生・上村亮介 大学院生・柴田真志 大学院生・杉本望

	<p><a href="#">大学院生・甲斐田裕介</a>  <a href="#">大学院生・鳥谷亮平</a>  <a href="#">大学院生・後藤淳子</a>  <a href="#">大学院生・南出哲也</a></p> <p>【九州大学大学院医学研究院 連携腫瘍学分野】  教授・馬場英司</p> <p>【九州大学病院 血液・腫瘍・心血管内科】  医員・池田恵</p> <p>【九州大学大学院医学研究院 医学教育学講座】  助教・藤本翔</p> <p>【九州大学病院 ARO 次世代医療センター】  助教・船越公太</p> <p>【九州大学病院 呼吸器内科】  助教・緒方大聡</p> <p>【九州大学医学部】  学部生・菅原浩人</p> <p>【九州大学病院 メディカル・インフォメーションセンター】  助教・奥井佑  准教授・山下貴範</p> <p>【九州大学大学院医学研究院 医療情報学分野】  教授・中島直樹  講師・平田明恵</p> <p>【九州大学大学院医学系学府 医療情報学分野】  大学院生・福嶋寛明</p> <p>【九州大学大学院工学研究院 分子情報システム講座】  名誉教授・片山佳樹  教授・藤ヶ谷剛彦</p> <p>【九州大学大学院工学研究院 応用化学部門】  教授・加藤幸一郎</p> <p>【九州大学大学院医学研究院 保健学部門】  教授・後藤健一  助教・明野由里奈  助教・成儒彬  助教・佐藤有希子</p> <p>【九州大学大学院医学系学府 保健学専攻】  大学院生・川端潤  大学院生・本田和也</p> <p>【九州大学大学院医学研究院 附属総合コホートセンター】  助教・上田瑛美</p> <p>【九州大学大学院 マス・フォア・イノベーション連係学府】  大学院生・前原将太  大学院生・秋山智紀</p>																							
共同研究機関等	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="418 1684 1305 1720">機関名 / 研究責任者の職・氏名・(機関の長名)</th> <th data-bbox="1305 1684 1437 1720">役割</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="418 1720 1305 1756">1. 神戸大学大学院保健学研究科／教授 小野玲</td> <td data-bbox="1305 1720 1437 1756">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1756 1305 1792">2. 大妻女子大学家政学部食物学科／教授 清原康介</td> <td data-bbox="1305 1756 1437 1792">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1792 1305 1827">3. 大阪大学大学院医学系研究科／准教授 北村哲久</td> <td data-bbox="1305 1792 1437 1827">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1827 1305 1863">4. 国立長寿医療研究センター研究所／<a href="#">理事長 荒井秀典</a></td> <td data-bbox="1305 1827 1437 1863">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1863 1305 1899">5. 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部／教授 能登真一</td> <td data-bbox="1305 1863 1437 1899">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1899 1305 1935">6. 京都大学大学院医学研究科／<a href="#">教授 近藤尚己</a></td> <td data-bbox="1305 1899 1437 1935">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1935 1305 1971">7. 昭和女子大学食健康科学部／専任講師 黒谷佳代</td> <td data-bbox="1305 1935 1437 1971">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 1971 1305 2007">8. 東京科学大学大学院医療政策情報学分野／准教授 新城大輔</td> <td data-bbox="1305 1971 1437 2007">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 2007 1305 2042">9. 統計数理研究所データ科学研究系／教授 野間久史</td> <td data-bbox="1305 2007 1437 2042">解析</td> </tr> <tr> <td data-bbox="418 2042 1305 2078">10. 聖路加国際病院循環器内科／医幹 水野篤</td> <td data-bbox="1305 2042 1437 2078">解析</td> </tr> </tbody> </table>	機関名 / 研究責任者の職・氏名・(機関の長名)	役割	1. 神戸大学大学院保健学研究科／教授 小野玲	解析	2. 大妻女子大学家政学部食物学科／教授 清原康介	解析	3. 大阪大学大学院医学系研究科／准教授 北村哲久	解析	4. 国立長寿医療研究センター研究所／ <a href="#">理事長 荒井秀典</a>	解析	5. 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部／教授 能登真一	解析	6. 京都大学大学院医学研究科／ <a href="#">教授 近藤尚己</a>	解析	7. 昭和女子大学食健康科学部／専任講師 黒谷佳代	解析	8. 東京科学大学大学院医療政策情報学分野／准教授 新城大輔	解析	9. 統計数理研究所データ科学研究系／教授 野間久史	解析	10. 聖路加国際病院循環器内科／医幹 水野篤	解析	
機関名 / 研究責任者の職・氏名・(機関の長名)	役割																							
1. 神戸大学大学院保健学研究科／教授 小野玲	解析																							
2. 大妻女子大学家政学部食物学科／教授 清原康介	解析																							
3. 大阪大学大学院医学系研究科／准教授 北村哲久	解析																							
4. 国立長寿医療研究センター研究所／ <a href="#">理事長 荒井秀典</a>	解析																							
5. 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部／教授 能登真一	解析																							
6. 京都大学大学院医学研究科／ <a href="#">教授 近藤尚己</a>	解析																							
7. 昭和女子大学食健康科学部／専任講師 黒谷佳代	解析																							
8. 東京科学大学大学院医療政策情報学分野／准教授 新城大輔	解析																							
9. 統計数理研究所データ科学研究系／教授 野間久史	解析																							
10. 聖路加国際病院循環器内科／医幹 水野篤	解析																							

11.	長崎大学病院臨床研究センター／講師 佐藤俊太郎	解析
12.	一橋大学大学院経済学研究科／教授 高久玲音	解析
13.	神奈川県立保健福祉大学ヘルスイノベーション研究科／教授 渡邊亮	解析
14.	藤田医科大学／教授 佐藤大介	解析
15.	聖マリアンナ医科大学／准教授 勝田友博	解析
16.	国立健康危機管理研究機構臨床研究センターデータサイエンス 部臨床疫学研究室／室長 石黒智恵子	解析
17.	東北大学大学院歯学研究科国際歯科保健学分野／准教授 竹内 研時	解析
18.	東京大学大学院医学系研究科循環器内科学／講師 森田啓行	解析
19.	東京大学大学院医学系研究科イートロス医学講座／特任准教授 大野幸子	解析
20.	国立研究開発法人産業技術総合研究所健康医工学研究部門運動 生理学・バイオメカニクス研究グループ／研究グループ長 藤本 雅大	解析
21.	立命館大学理工学部／准教授 佐保賢志	解析
22.	島根大学医学部附属病院感染制御部／准教授 羽田野義郎	解析
23.	上智大学経済学部／助教 高橋雅生	解析
24.	大阪医科薬科大学 <u>医学部医療統計学研究室</u> ／ <u>特別職務担当教員</u> <u>(教授)</u> 伊藤ゆり	解析
25.	理化学研究所革新知能統合研究所／研究員 松岡光	解析
26.	北海道大学大学院歯学研究院／助教 佐藤美寿々	解析
27.	慶應義塾大学医学部血液内科／教授 片岡圭亮	解析
28.	名古屋大学医学部附属病院救急科／病院助教 春日井大介	解析
29.	東海国立大学機構名古屋大学大学院医学系研究科／准教授 中 枳昌弘	解析
30.	帝京大学大学院公衆衛生学研究科／教授 中田善規	解析
31.	国立研究開発法人国立成育医療研究センター社会医学研究部／ 部長 森崎菜穂	解析
32.	佐賀大学医学部／教授 原めぐみ	解析
33.	長崎大学熱帯医学研究所／助教 前田遥	解析
34.	東京理科大学工学部情報工学科／准教授 篠崎智大	解析
35.	東京科学大学医歯学総合研究科 歯科公衆衛生学分野／准教授 石丸美穂	解析
36.	岡山大学学術研究院医歯薬学域疫学衛生学分野／教授 頼藤貴 志	解析
37.	神戸市立医療センター中央市民病院／医師 白川千種	解析
38.	川崎医科大学総合老年医学／教授 杉本 研	解析
39.	医薬基盤・健康・栄養研究所／ <u>主任研究員</u> 小野玲	解析
40.	国立がん研究センターがん対策研究所データサイエンス研究部 ／部長 片野田 耕太	解析
41.	東京都健康長寿医療センター研究所／研究部長 平田匠	解析
42.	京都府立医科大学／助教 松山匡	解析
43.	内閣府経済社会総合研究所／総括政策研究官 植田広信	解析
44.	明治薬科大学／教授 赤沢学	解析
45.	国立循環器病研究センター予防医学・疫学情報部／部長 西村邦 宏	解析
46.	国際医療福祉大学大学院医学研究科／教授 加藤康幸	解析
47.	一般社団法人社会健康科学研究機構／代表理事 福田治久	解析
48.	九州医療センター／医師 山手智志	解析
49.	<u>横浜市立大学データサイエンス研究科</u> ／ <u>教授</u> <u>隈丸拓</u>	<u>解析</u>
50.	<u>久留米大学内科学講座腎臓内科部門</u> ／ <u>准教授</u> <u>甲斐田裕介</u>	<u>解析</u>
51.	<u>新潟大学大学院医歯学総合研究科国際保健学分野</u> ／ <u>助教</u> <u>齋藤</u>	<u>解析</u>

