I. 委託業務成果報告(総括)

厚生労働科学研究委託費(長寿科学研究開発事業) 委託業務成果報告(総括)

データに基づき地域づくりによる介護予防対策を推進するための研究

業務主任者 近藤 尚己 東京大学大学院医学系研究科准教授

研究要旨

市町村の高齢者保健の状況をデータや地図でわかりやすく「見える化」して、データに基づく介護予防対策に生かそうとする試みが始まっている。しかし、そうした情報を実際の対策に活かすための現場ノウハウは少なく、特に地域づくり型事業に不可欠な多部門連携の場での活用経験は乏しい。そこで本研究は、申請者らが 10 万人規模の縦断疫学研究の結果による地域診断データを活用して地域づくり型の健康増進と健康格差対策を進めるための実践的エビデンスを提供することを目的とした。

【方法】本研究では、JAGESプロジェクトへの参加32市町村と連携して取り組みを実践する。全参加市町村中15保険者を選定して、研究者とのタイアップによるデータの利活用と多部門連携により、組織レベルのソーシャル・キャピタルの醸成を進める。多部門連携によりデータの利活用を進めることの効果を、2013年度に実施した調査をベースラインとして、2016年度に予定している追跡調査、及び年1回行う市町村の担当者向けの調査により検証する。

【結果】初年度の本年度は、プロジェクトの総合推進の基盤づくりとして、JAGESデータの見える化システムに搭載しているデータを、2013年調査を用いてアップデートした。また、2010年調査と2013年調査の縦断パネルデータおよび介護認定データを処理して要介護度の変化を追跡できるソフトを開発した。15の市町村で、担当者と研究者との連携体制を構築し、データの活用と施策の推進を開始した。市町村担当者と研究者とが円滑に情報交換できるためのメーリングリストやホームページのコミュニティを立ち上げた。地域診断データの可視化の妥当性とわかりやすさを向上させるため、経験ベイズ法によるスムージングの効果を検証した。市町村職員との連携が進んだ15市町村での施策推進事例を質的に評価した。データ活用による介入の効果を評価するため、市町村の担当者105名を対象とした質問紙調査を行い、102名より回答を得た。職員の施策化能力や職務上のソーシャル・キャピタルについて評価した。効果評価に有効な指標を開発するための複数の分析を進めた。社会環境の整備を進めるために不可欠な多職種連携に必要な部署間連携の推進のためのツール開発を開始した。また、連携会議の場に有効のファシリテーション技法を評価した。

【結語】次年度も継続して多様な特性を持つ市町村での経験を蓄積し、地域診断から介護 予防施策の計画立案・実施・評価までのプロセスのパッケージ化と普及を目指す。

業務主任者

近藤尚己 東京大学大学院医学系研究科准教授

業務項目担当者

プロジェクトの総合推進の基盤づくり

a. プロジェクトの総合推進

近藤尚己・東京大学大学院医学系研究科准教授

b. JAGESパネルデータの構築とデータ管理共有システムの運営

近藤尚己・東京大学大学院医学系研究科准教授

地域診断と見える化ツールを活用した介護予防施策マネジメント・パッケージの開発

a. JAGES-HEARTのアップデート

近藤克則・千葉大学予防医学センター 教授

b. 介入手法の全国展開に向けた関係者の連携枠組み作り 近藤克則・千葉大学予防医学センター 教授

c. JAGES-HEARTの地理情報の可視化機能向上

花里真道・千葉大学予防医学センター 准教授

- d. 介護予防事業計画の立案までのマネジメント・プロセス開発
 - d-1. 全体のとりまとめ・神戸市・御船町

近藤尚己・東京大学大学院医学系研究科 准教授

d-2. 大府市・田原市・横浜市

近藤克則・千葉大学予防医学センター 教授

d-3. 東海市

尾島俊之・浜松医科大学医学部健康社会医学講座 教授

d-4. 岩沼市・口腔保健

相田潤・東北大学大学院歯学研究科 准教授

d-5. 豊橋市・南知多町

斉藤雅茂・日本福祉大学社会福祉学部 准教授

d-6. 大雪広域連合 (東川町・東神楽町・美瑛町)・寒冷地での介入手法検討 鵜川重和・北海道大学大学院医学研究科社会医学講座 助教

d-7. 柏市

羽田明・千葉大学大学院医学研究院環境健康科学講座 教授

d-8. 名古屋市・高齢化した大規模団地対策

斎藤民・国立長寿医療研究センター 室長

d-9. 武豊町・サロン効果評価・認知症予防

竹田徳則・星城大学リハビリテーション学部 教授

d-10. 松浦市

山谷麻由美・長崎県立大学看護栄養学部看護学科 講師

d-11 南城市・栄養改善介入

等々力英美・琉球大学大学院<mark>医学研究科</mark> 准教授

d-12. 南城市・今帰仁村、沖縄特有の地縁活動評価

白井こころ・琉球大学法文学部 准教授

d-13. (新規追加) 半田市

<mark>近藤克則・</mark>千葉大学予防医学センター 教授

d-14. (新規追加)余市町

尾島俊之・浜松医科大学医学部健康社会医学講座 教授

e. 介入効果の評価

斎藤雅茂・日本福祉大学社会福祉学部 准教授

マーケティング手法等を活用した地域づくり型介入手法の開発および事例収集

- a. 多部門連携会議における合意形成手法の開発 藤野善久・産業医科大学公衆衛生学教室 准教授
- b. マーケティングやヘルスコミュニケーション手法の活用 河村洋子・熊本大学 准教授

A. 研究目的

< 背景 >

市町村の高齢者保健の状況をデータや地図でわかりやすく「見える化」して、データが 基づく介護予防対策に生かそうとする試みでいる。しかの現場ノウに情報を少りではからいりではからいの現場での活用経験はでの活用経験はでいるが下でのであるがのである。 対策に見えるがアプローチが困難ないないであるがのの情でがであるがでの手段がであるがでいるがであるがでいるがあれたがではない。また、イードバックするだけではなかないではないではいる。また、そのでのである。

<目的>

そこで本研究は、申請者らが 10 万人規模の縦断疫学研究の結果をベースとして開発した地域診断ツール:JAGES-HEART や、厚労省の「見える化事業」による地域診断データを活用して地域づくり型の健康増進と健康格差対策を進めるための実践的エビデンスを提供することを目的とした。多様な特性を持つ全国の調査参加市町村との密接な協力体制のもと、地域診断から介護予防施策の計画立案・実施・評価までのプロセスをパッケージ化することを目指す(図1)。

- <期待される波及効果> 波及効果には以下が考えられる。
- (1)厚生労働省が進めている「介護・医療 関連情報の見える化の推進」事業によ る見える化データの活用の受け皿と して直接活用できる。

- (2)地域包括ケアシステムや地域ケア会議 の在り方に関する提言や有効事例を 提供できる。
- (3)高齢者の新たな社会参加機会を増やす ことで、地域のソーシャル・キャピタ ルが高まり、その効果は介護予防だけ でなく、さまざまな政策の効率化や課 題解決に役立つ可能性がある(例:災 害対策)。
- (4)介護予防事業への民間参入を促し、活力ある地域づくりが進む(まちおこしになる)。
- (5)高齢者における健康や健康行動の社会 的決定要因(特に地域コミュニティの 特性の影響)についての理解が深まる。

B. 研究方法

本研究では、JAGESプロジェクトへの参加3 0市町村保険者(単一の市町村の保健者ないし 広域連合)と連携して取り組みを実践する。 全参加保険者中16保険者を選定して、研究者 とのタイアップによるデータの利活用と多部 門連携による「組織レベルのソーシャル・キャピタル」醸成の活動を進める。多部門連携 によりデータの利活用を進めることの効果を、 25年度に実施した調査をベースラインとして、 28年度に予定している追跡調査により検証する。

当該年度(2014年度)の目標と業務の方法 を以下に記す。

プロジェクトの総合推進の基盤づくり

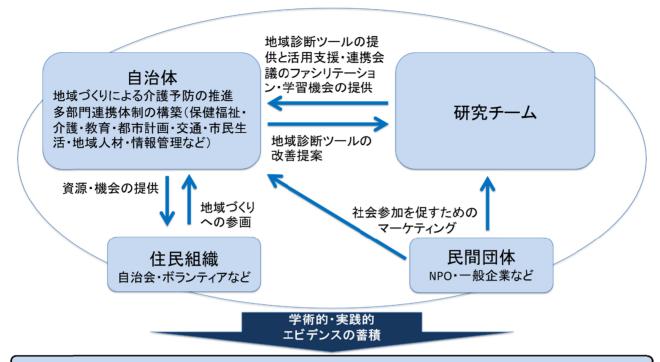
a. プロジェクトの総合推進(担当:近藤尚 己)

東京大学・千葉大学・浜松医科大学・日本

福祉大学・東北大学を拠点とした事務局体制 を構築し、以下に記載する各プロジェクトを 統括・運営する。

b. JAGESパネルデータの構築とデータ管理 共有システムの運営(担当:近藤尚己)

JAGESのこれまでのデータ(2003、2006、2 010)との縦断リンケージデータを構築する。 各保険者から介護保険給付データ・要介護認定データの提出をうけ、JAGESデータとのリンケージによりコホートデータおよびパオートデータを構築する。これを用いて、高齢者における健康の社会的決定要因についての能力が変更のについてののである。また、参加30保険者の(要介護リスク・介資源・地域/社会経済格度は、分析を進める。また、参加30保険者の(要介護リスク・介資源・地域/社会経済格度は保険者からのデータ取得と初期クリーニング、基礎分析を行う。また、研究者らがデータの利用を円滑に行えるよう、データ管理システムを刷新する。



多様な地域特性に合った、持続可能で公正な介護予防のための地域づくり手法の開発

図1 本研究のフレームワーク

地域診断と見える化ツールを活用した 介護予防施策マネジメント・パッケージの開 発

a. JAGES-HEARTのアップデート

2013年度のJAGES調査結果を用いてJAGES -HEARTをアップデートする。サンプリングウェイト等のデータを作成して推計値に導入することにより、データの精度や一般化可能性を高める。また、格差指標等について充実を図る。

b. <u>介入手法の全国展開に向けた関係者の連</u> 携枠組み作り

積極介入をするJAGES参加16保険者を対象として、各研究担当者や市町村の介護予防担当者らが相互に情報交換できるインターネット上のコミュニティ(メーリングリスト・ニュースレター・関連情報やツールのクラウド

型シェア環境など)を構築し、円滑な横展開とピアカウンセリングができるような環境整備を行う。これらの議論を集約し、今後の全国展開に向けた課題抽出を行う。

c. JAGES-HEARTの地理情報の可視化機能 <u>向上</u>

地理情報システムを活用して、JAGE-HEARTの指標の精度と妥当性の向上、およびその結果の視覚的表示機能(見える化機能)を改善する(JAGES-HEARTの指標群をウェブ上で操作可能な地図で示すツールである「介護予防ウェブアトラス」のアップデートを含む)。

また、別のプロジェクトで実施している、2 00市町村を上限に募集している日常生活圏域 ニーズ調査の個票データを用いた追加分析と 市町村間比較結果、およびこれにより収集さ れたデータを活用し、同調査データをベース としたJAGES-HEART型のマネジメントシステムの在り方についての検討を進める。

d .<u>介護予防事業計画の立案までのマネジメン</u>ト・プロセス開発

2014年度には、JAGES-HEARTおよびその アドイン・ツールを活用した多部門連携会議 の開催等により、おおむね地域課題の抽出か ら介入のターゲット選定までの作業を各市町 村において実施する。第6次介護保険事業計画 の立案と合わせた議論を展開することで、今 後の介護予防戦略に組み込む形で推進するこ とを目指す。具体的な成果として、各市町村 内における重点介入ターゲット地域や集団の データを基にした議論により決定するといっ たことを目指す。また、地域環境への介入に ついて、各市町村の第6次介護保険事業計画の うち、理念、計画、目標といった各要素とし て盛り込むことを目指す。すなわち、ソーシ ャル・キャピタル、社会参加機会、都市環境、 教育、雇用機会といった健康の社会的決定要 因をターゲットとすること、および健康の地 域間格差、社会経済格差への対応について、 その目標値や対策の在り方を計画に盛り込む ことである。また、同計画におけるJAGES-H EARTの位置づけを明確にすることも目指す。 年度末には、16市町村での取組結果を横並び に評価して中間評価を行う。また、取り組み の評価について、必要な場合には、地域住民 等を対象とした補充調査を検討する。

介護予防施策の決定には、保健以外の部門 や住民組織や民間組織を可能な限り呼び込み、 幅広い連携とユニークな介入アイデアの創出 をねらう。先進事例や本研究班による新たな 事例についてJAGESの月例研究会や関係者同 士の情報交換ツール(メーリングリスト等) 等で相互に紹介し合う。 これらにより、次年度以降の本格的な地域 づくりによる介入の下準備とする。

e.介入効果の評価

2016年度に再度全国調査を実施し、介入 効果を検証する。積極介入を実施する16保険 者と残りの14保険者とをそれぞれ介入群・非 介入群として、疑似クラスター化比較試験と して分析し、評価する。介入群とする市町村 (保険者)は、各研究者との良好な関係がこれまでに構築されてきた市町村であるため、 割り付けは無作為ではない。したがって、20 10年度と2013年度の調査データおよび一般公表されている市町村データをもとに、介入群として選択される確率を傾向スコアとして用いて、選択バイアスの調整を施す。

また、各市町村の介護予防担当者の業務上の人的ネットワークの変化について、ネットワーク分析や組織論的分析の手法により検証する。2014年度には、ベースラインとなる現在のネットワーク状況についての質問紙調査を行う(研究協力:金光淳・京都産業大学経営学部准教授)(図2)。

評価スケジュール



図2 データ活用による地域づくり型介護予 防施策の推進の効果の評価スケジュール

2014年度は、そのベースラインデータの 基礎分析を行い、基本的な知見の収集や評価 のための指標開発を進める。

マーケティング手法等を活用した地域づくり型介入手法の開発および事例収集

a. <u>多部門連携会議における合意形成手法の</u> 開発

介護予防計画立案のプロセスには、市町村 での多部門連携や住民参画を効果的で持続的 なものにするための会議運営手法として、ワ ールド・カフェやliberating structure、健康影 響評価 (Health Impact Assessment) など、多 様な参加者の課題共有や合意形成に有効とさ れるツール、あるいはファシリテーション手 法を取り入れる。2014年度はそのうち代表的 なものを取り上げ、各市町村の地域包括ケア 会議等で活用し、その効果を検証する。特に、 英国で提唱され世界的広がりを見せる健康影 響評価(HIA)の枠組みの活用を検討する。H IAは、住民代表を含む多様なステークホルダ ーを巻き込んだ継続的な議論により、介入効 果の事前予測をすることで、関係者間の円滑 な合意形成を進めることを目指すものであり、 具体的な取り組み案が出た段階での多部門連 携会議の推進に一定の効果があると見込んで いる。2014年度は、介護予防におけるHIAの 活用の可能性について、文献的、事例的な検 討を行う。また、JAGES参加市町村のうち、 年度内に具体的な取り組みの計画ができた場 合には、その取り組みについてのミニHIA(数 時間程度で実施する簡易HIA)の実施を試み る。

b. <u>マーケティングやヘルスコミュニケーション手法の活用</u>

ハイリスクであるが介入困難な貧困層、あるいは社会的な孤立傾向にある住民へアプローチするため、マーケティングやヘルスコミ

ュニケーションの手法を積極的に取り入れた 地域づくり手法を開発する。2014年度は、民 間のコミュニティ・デザイン関連企業やNPO の担当者へのヒアリングやセミナー参加によ り情報収集を行い、介護予防施策への応用の 可能性を探る。

c. <u>介護予防のための地域づくり手法に関す</u> る事例研究

JAGES参加市町村の取り組み、および全国の優秀事例収集とその評価を行い、データベース化とウェブ上での公開等による普及の方策を検討する。

<倫理面の配慮>

本研究は東京大学医学部倫理審査委員会の 承認を得た(番号 10555)。

< 各研究者の担当 >

近藤尚己(東京大学)は、プロジェクトの総 合的推進および神戸市・御船町を担当する。 近藤克則(千葉大学)は、JAGES- HEART の アップデートおよび大府市・田原市・横浜市 での取り組みを担当する。尾島俊之(浜松医 科大学)は介護予防のための地域づくり手法 に関する事例の収集と研究および東海市での 取り組みを担当する。相田潤(東北大学)は 歯科関連指標の介入効果および岩沼市での取 り組みを担当する。斎藤雅茂(日本福祉大学) は介入の全体評価および豊橋市・南知多町で の取り組みを担当する。鵜川重和(北海道大 学) は寒冷地での介入手法の検討および大雪 広域連合(東川町・東神楽町・美瑛町) での取 り組みを担当する。羽田明(千葉大学)は柏 市での取り組みを担当する。斎藤民(国立長 寿医療研究センター)は高齢化した大規模団 地における対策手法の開発および名古屋市で の取り組みを担当する。竹田徳則(星城大学)

は地域サロンの効果評価、認知症予防の手法 開発、および武豊町での取り組みを担当する。 山谷麻由美(長崎県立大学)は松浦市での取 り組みを担当する。等々力英美(琉球大学) は地域づくり型の栄養改善介入法の開発と評 価および南城市での取り組みを担当する。白 井こころ(琉球大学)は沖縄特有の地縁活動 の活用法とその効果評価および南城市・今帰 仁村での取り組みを担当する。藤野善久(産 業医科大学)は多部門連携会議における合意 形成手法の開発と、その介護予防や地域包括 ケアの推進に対する効果の評価を行う。花里 真道(千葉大学)は地域環境が介護予防や高 齢者保健に与える影響について、地理情報シ ステムを用いた評価を行う。河村洋子(熊本 大学)は市町村における高齢者保健を中心と した多部門連携会議におけるファシリテーシ ョン手法の開発と評価、およびマーケティン グやヘルスコミュニケーション手法の活用を 担当する。

C. 研究結果

当該年度:2014年度に目標していた事業/マイルストンはほぼ達成した(表2)。ここでは、各分担研究報告書の内容をサマリーする形で、計画に沿って達成事項、未達成事項、および今後の要諦について報告する。詳細な報告については、各分担研究報告書および資料を参照されたい。

プロジェクトの総合推進の基盤づくり

a. <u>プロジェクトの総合推進(担当:近藤尚</u>己)

初年度の2014年度には、研究組織を立ち上げ、事務局体制を整備するなどして、分担研究者・研究協力者間の連携を深めた。対象とした32市町村のうち、15の市町村において、

各市町村担当の研究者と市町村の担当者のタイアップによるデータの活用を開始した(図3)。また、関係者が参加するメーリングリストおよび共有ウェブサイトを立ち上げ、市町村間及び研究者間のピアカウンセリング効果を期待した仕組みを構築した。市町村担当者個人のソーシャル・キャピタルや施策化能力等を測定する調査を実施した。

今後のデータ収集・市町村への支援・効果 評価のための基本的枠組みの構築をほぼ計画 通り達成した。 この枠組みを活用し、次年度 はデータ活用と地域づくり型の対策を本格化 する。介入群のグッド・プラクティス事例の 収集も期待される。

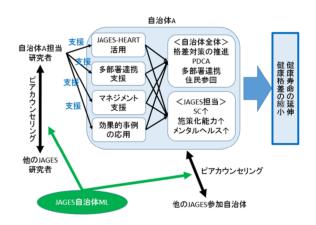


図3 自治におけるデータ活用と介護予防の マネジメントの支援との枠組み

(SC: ソーシャル・キャピタル)

表 1 マイルストンと達成時期

マイルストン	達成時期
ゴール: 地域診断と見える化ツールを活用した介護予防施 策マネジメント・パッケージの開発	達成見込み時期:2016 年 12 月頃
マイルストン 1: 研究運営体制の整備・対象 30 市町村との連 携枠組み作り	達成済み:2014 年 12 月
マイルストン 2 : データ活用ツール (JAGES-HEART) のアップデート (2013 年調査データの実装)	達成済み:2014 年 12 月
マイルストン 3:地域診断データの活用と施策マネジメント支援のための市町村支援開始	達成済み:2014 年 12 月
マイルストン 4: 分析用データの構築(2003 年から 2013 年分・ 人口動態統計・介護保険データの付加)	達成済み:2015 年 2 月
マイルストン 5:市町村の第6次介護保険事業計画にデータ活用・地域づくり・健康格差対策の視点を盛り込む	達成済み:2015 年 2 月
マイルストン 6:市町村の多様性を考慮した地域診断データの活用と施策マネジメント・健康格差対策の類型化	達成見込み時期: 2016 年 3 月頃
マイルストン 7: 介護予防のための市町村における多部署・官民連携会議における合意形成手法の整理・開発	達成見込み時期: 2016 年 3 月頃
マイルストン 8: マーケティング・ヘルスコミュニケーション 手法を活用した新しい介護予防戦略の提案	達成見込み時期: 2016 年 3 月頃
マイルストン 9: データに基づく介護予防施策の推進の効果に関する疑似介入試験的評価	達成見込み時期: 2016 年 12 月頃

b. <u>JAGESパネルデータの構築とデータ管理</u> 共有システムの運営(担当:近藤尚己)

< 業務項目報告名: 高齢者を対象とした大規模 パネルデータの作成と、同データを活用した 健康状態、食行動、健康行動、地域内の状況 の経年変化に関する研究 >

本年度はJAGESの2010-2011年調査と2013年調査を個人単位でリンケージしたパネルデータを構築した。結合対象市町村はH22-23年度調査および2013年調査の両年に調査対象となった保険者のうち、データ結合のキーとなる暗号化被保険者番号の情報が得られた24市町とした。両年の回答の割合の変化について解析を行った。

暗号化被保険者番号を用いて個人単位で両年のデータを結合した結果、2010-2011調査に回答していた77,714名のうち、63,462名が201 3調査にも回答していることがわかった(81.7%)。

両年に共通した質問項目を用いて健康状態、 食行動、健康行動、地域状況の変化を解析し た結果、主観的健康感がよくないと回答して いる人や半年間に体重が2-3kg以上減少した 人の割合が増加傾向にあり、加齢による健康 状態の低下が示唆された。食事状況について は肉・魚の摂取頻度が毎日1回以上の人の割合 がやや増加していたが、野菜・果物の摂取頻 度については両年で同様の結果であった。健 康行動については、2010年から2013年にかけ て歩行時間や外出頻度が増えている傾向が認 められた。3年間の間に感じている地域内の状 況の変化としては、失業者や貧困者の増加を 感じている人の割合は低下傾向にあるものの、 祭りの衰退を感じている人の増加や地域住民 の活動や交流の活発化の向上を感じている人 が少ない傾向が認められた。

これらのことから、大規模疫学調査の横断

データを用いて個人単位で結合したパネルデータを作成する際には、両年データの処理方法の統一や結合キーの設定方法が重要であることが示された。パネルデータを用いて解析した結果、加齢による健康状態の低下、歩行や外出頻度の増加といった健康行動の変化、地域で感じていることの変化を的確に推計することができた。

< 業務項目報告名:要介護認定データ活用ソフトの開発および要介護度の経年変化についての分析結果 >

JAGES参加保険者のうち、介護保険認定データおよび介護保険賦課データが得られた19保険者市町村から連結可能匿名化された形式で提供を受けた介護保険認定データおよび賦課データを結合したデータセットを作成し、要介護度の経年変化を分析した。保険者番号と被保険者番号を用いて個人ごとに結合した。

全保険者で共通してデータが得られた2011 年度の要介護認定者の年齢階級ごとの割合、 月ごとの要介護度の推移を 新規認定者、 悪化者、 改善者、 維持者の4区分について 要介護度別(要支援1、要支援2、要介護1、要 介護2、要介護3、要介護4、要介護5)に算出 した。また、新規に認定を受けた人について 要介護度別の割合、要介護度が悪化もしくは 改善した人の割合を要介護度別に算出した。

その結果、要介護認定者には要介護度の違いによって性差が認められ、要介護度が低いほど男性よりも女性の認定者が多く、その差は年齢を増すごとに大きくなる傾向が見られた。

2011年度の間に観察された要介護度の悪化者は認定者の中の2%弱であったが、<u>要介護度が上がるにつれて悪化者が占める割合が大き</u>くなる傾向が認められた。一方、1年間のうち

に改善している人の割合は全体の1%弱であり、<u>要介護度が低いほど改善者が占める割合</u>が大きいことがわかった。

本研究により、要介護度の違いによって認定者に性差があることや、新規に認定を受ける人の背景には、早期から認定を受けている人、身の回りのことが不自由になってはじめて認定を受ける人、突然悪化して要介護度3以上から認定を受けているといったいくつかのタイプが存在する可能性が示唆された。また、要介護度によって悪化者や改善者が占める割合が異なることを見出すことができた。

地域診断と見える化ツールを活用した 介護予防施策マネジメント・パッケージの開 発

- a. JAGES-HEARTのアップデート
- < 業務報告項目名:地域診断システム =JAGES-HEARTの改良報告について>

2013年のJAGES調査データを用いて、地域診断システム = JAGES-HEARTをアップデートした。数値を最新のものに変更しただけでなく、統計的な妥当性の向上も目指した。

JAGES-HEARTには、格差指標の搭載,各市町村の小地域地域診断書の作成,一小地域あたりのn数を考慮したフィルタの追加が課題としてあった。JAGESプロジェクトおよび日常生活圏域ニーズ調査で収集されたデータを用いた。対象市町村は,JAGES30市町村と生活圏域ニーズ調査の個票データを提供してもらった67市町村の合計97市町村であり,格差指標については,36指標を男女別に算出した。また、所得水準による健康に関する各指標について、格差勾配指数、格差相対指数などの各種格差指標を算出しJAGES-HEARTに搭載した。格差指標、小地域地域診断書、フィルタ項目を追加し、JAGES-HEARTが改良され、より信頼性・妥当性の高い地域診断システムの開発が進んだ。

b. <u>介入手法の全国展開に向けた関係者の連</u> 携枠組み作り

< 業務項目報告名:介入手法の全国展開に向けた関係者の連携枠組み作りに関する研究:初年度進捗状況の報告>

JAGES参加32市町村のうち、15の市町村において、各市町村担当の研究者と市町村の担当者のタイアップによるデータの活用を開始した。また、関係者が参加するメーリングリストおよび共有ウェブサイト(図4)を立ち上げ、市町村間及び研究者間のピアカウンセリング効果を期待した仕組みを構築し、運用を開始した。



図4 研究班ホームページの画面

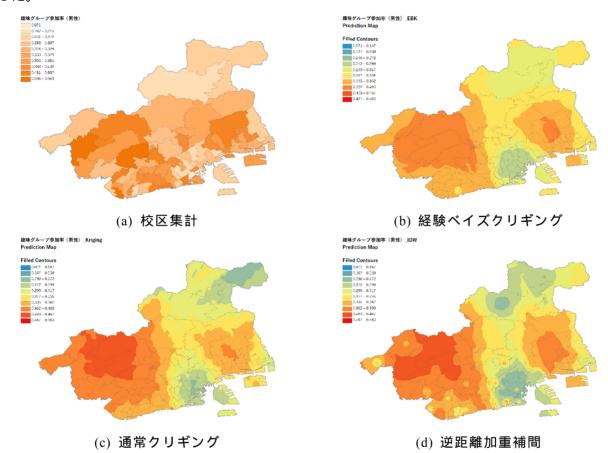
- c. JAGES-HEARTの地理情報の可視化機能 <u>向上</u>
- < 業務項目報告名: 地域診断時に活用する地図の空間補間に関する研究 >

地域診断や介護予防施策に関する各種指標を可視化した地図の有用性を高めることを目的した。本年度は、小地域のデータにおける偶然誤差の影響を縮小する手法として空間補間法の有用性を検討した。

JAGESのデータを用いて、神戸市をモデルと

して検証した。「趣味グループの参加率」、「スポーツの会参加率」、「過去1年間に1回でも転んだ事がある者の割合」、「現在喫煙している者の割合」とし、それぞれ男女別とし、8指標とした。検証した空間補間法は経験ベイズクリギング、通常クリギング、逆距離加重補間の3種とした。

結果、予測誤差は6指標について経験ベイズクリギングが高く、精度の高い予測法であった。作成された地図は、3種それぞれに特性があり、地域診断の対象とする地域の範囲や目的によって適切に選択する必要があると考えられた(図5)。



スポーツの会参加率(男性)の校区別単純集計の塗り分け図と、3種類のクリギング法に基づく スムージングした塗り分け図の比較

d .<u>介護予防事業計画の立案までのマネジメン</u>ト・プロセス開発

< 業務項目報告名:地域診断データの活用による多職種連携の推進と介護予防施策の推進に関する事例研究:初年度の成果報告のまとめ>

(各市町村担当の事業責任者からの報告(d-2~d-13)、および「マーケティング手法等を活用した地域づくり型介入手法の開発および

事例収集:c.介護予防のための地域づくり手法に関する事例研究」を含む)

JAGES参加32市町村のうち、15の市町村において、各市町村担当の研究者と市町村の担当者のタイアップによるデータの活用を開始し、事例が集まった。質的に評価した(表2)。見える化データの活用により、地域格差や所得間格差が明確とり、課題抽出、関係者・多職種・住民組織との課題共有、事業の計画・

立案・事業案の提示・交渉等の行政プロセスへの活用、介入効果の評価等に有効である可能性が示された。また、データの提示だけでは市町村での活用は進みづらいなどの課題が見出された。

千葉県柏市においては、JAGES研究者との連携が年度内に具体化しなかった。同市は中規模都市・介護予防先進地である東京大学高齢社会総合研究機構との協力体制がとられている市町村である。そこで、本年度は、同機

構の研究者をJAGES研究会議に招へいし、同機構の保有するデータ(国保レセプトなど)の内容やその活用案について、意見交換とアイデア出しを行った。2015年度以降、市町村担当者も交えた連携体制を広げ、JAGESデータとレセプトデータなどの業務関連の大規模データを個人単位でリンケージさせて詳細に地域診断や介護予防サービスの需要予測などの可能性を探る予定である。

表2 2014年度のJAGES参加市町村におけるデータ活用による介護予防施策の推進状況

		_	
市 町 村名	担当	特徴	状況
兵庫県	近藤	大都市	JAGES地域診断データをもとに、市内の行政区担当保健師や事務
神戸市	尚己		職員との合同研究会を複数回実施。2015年度以降に重点的に住民
			主体の通いの場(介護予防サロン・介護予防カフェ)の設置を進
			める4地域を選定した。都市デザイン担当部署等の多部署との連
			携会議を2014年度にスタートさせ、介護予防関する広報「介護予
			防未来新聞」へ多部署の関連事業の掲載を積極的に進めるなどの
			協働活動が進んでいる(参考資料1,7)。
熊本県	近藤	農村・	JAGES地域診断データをもとに、防災や観光など、介護・保健以
御船町	尚己	中山間	外の多くの部署が参加する介護予防のための「地域包括ケア会
		地	議」を2014年度より定例化。過疎地の水越地区で、各課乗り入れ
			による廃校施設の活用によるまちおこし+高齢者の閉じこもり対
			策が開始。第6次介護保険事業計画に閉じこもりの地域間格差の
			長期・短期の目標値を設定。2015年度には民間組織を含め協議体
			設立を予定(参考資料2)。
愛知県	近藤	中規模	JAGES地域診断データが良好であったことから、その要因分析を、
大府市	克則	都市	グループインタビュー等で進め、研究者と市町村担当者、住民組
			織のタイアップによるによる検討を進めた。更なる介護予防の施
			策のための追加分析の方向性を検討。ウォーキング、歩道整備、
			児童老人福祉センター利用に着目した分析から進める計画を立
			案した。

愛知県東海市	尾島俊之	中規模都市	東海市で以前より進められている交流施設「健康交流の家」事業の効果を、行政・地域住民と研究者とのタイアップにより、JAGESデータ等を用いて推進している。JAGESデータを用いた詳細な地域診断に加え、同事業の評価のための調査を一般住民やボランティア等に行った。その結果、利用者がより社会的に活発であり転倒歴が少ないなどの傾向がみられ、更なる評価を進めている(参考資料3)。
宮城県岩沼市	相田潤	震災被災地	JAGESデータを活用して分析した地域環境と健康との関連に関する分析結果を基に、市町村担当者らとの検討会を実施した。買い物が不便で食生活が比較的悪い地域や、独居が多く電球交換などの日常的な手伝いが必要な地域が明らかになり、こうした情報が共有された。今後の対策に活用されていくと考えられた。復興に向けて、こうした取り組みを継続的に続けていく仕組みの確立を目指す。
愛知県豊橋市	斉 雅 茂	中規模 都市	研究チームと行政、社会福祉協議会、地域包括支援センターの四者による共同研究会を3回開催した。JAGES調査データに加えて、行政が保有する介護予防チェックリストデータ、社会福祉協議会で取り組まれている独居高齢者への見守り活動と介護予防サロン事業のデータを統合して、地域課題の抽出を試みた。共同研究会を通じて、豊橋市における自主運営介護予防サロン事業が市内全域まではカバーしきれていないこと、独居高齢者への見守り活動が本来サービスを提供すべき人々に必ずしも届いていないことなどの実践課題が共有された。地域診断システムの活用にむけた勉強会では、その活用に向けた課題が浮き彫りになった。共同研究会を今後も継続予定。
大域(道町楽瑛」のは一つでは、一つでは、一つでは、大きででは、いいでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大き	鵝川 重和	寒冷地・農村	JAGES地域診断データを提供し、研究者らによる説明を行い、広く要望等を収集した。その結果、課題として、 JAGES-HEARTによる結果の見える化は、介護保険計画作成に有用であるとの評価を得た一方で、それだけでは実際の政策活用、新たな介護予防策の実施、評価には至らない可能性が示唆された。今後は行政・大学が協働して問題点の把握と対策を検討する必要があると認識され、更なる連携を深めていく予定となった。
愛知県 名古屋 市	斎 藤 民	大都 市・大 規模団 地	大規模団地における高齢者の孤立防止を目的として、同市緑区の鳴子団地において、緑区社会福祉協議会では、緑区役所、緑保健所、NPO、地域住民とJAGESグループ研究者らとの連携により、6 5歳以上高齢者全数に調査を実施した。その結果をもとに孤立防止事業内容の検討を進め、2013年10月から現在まで、団地内にお

			いて毎週1回「土曜サロン鳴子」が開催されている。同住宅居住
			者の特徴を調べるためにJAGES2013データを分析して名古屋市に
			おける公的賃貸住宅居住高齢者の健康等リスクについて、その他
			住宅に居住する高齢者との比較をした。その結果からは、サロン
			活動に加え、さらに生活習慣の改善や低所得高齢者への重点的対
			応を加えることが効果的な可能性が示唆された。引き続き連携を
			継続する予定。
愛知県	竹田	中規模	同町では「憩いのサロン」事業の科学的評価を目的として、本研
武豊町	徳則	都市・	究班発足以前より研究者とのタイアップが行われている。サロン
		農村	運営のための住民ボランティアの育成のための効果的な研修の
			あり方の量的・質的検討を研究者と市町村担当者とが連携して進
			めている。
長崎県	山谷	遠隔	長崎県松浦市は、地域ケア会議や住民に対して、JAGESが提供す
松浦市	麻由	地・農	る介護予防Webアトラス等を活用した地域診断により明らかにな
	美	漁業	った地区ごとの健康課題を示し共有・検討した。地域ケア会議で
			は、地域診断結果から、健康課題の共有、目標の設定、課題に対
			する支援策の検討を行い、第6期介護保険事業計画策定への提案
			を行った。住民を対象とした検討会でも積極的に見える化したデ
			ータを活用し、住民が地区の実情を把握し将来の地区のあり方に
			ついて意見を持つことにつながった。介護予防の重点地区の選定
			においても根拠のある説明資料となっており、介護予防サポータ
			ーによる高齢者の集いの場「お寄りまっせ」の活動が見える化デ
			ータにより実現した。高齢者のニーズに沿った支援策を考えるた
			め、また住民への説明の点でも「見える化」ツールである介護予
			防Webアトラスは活用可能性が高いと考えられた。
沖縄県	等々	島しょ	地域における高齢者の介護予防の一つとして食事による行動変
南城市	力英	地	容が重要であるが、従来の方法では持続性の面などからみて十分
	美		ではなかった。南城市において、「食育」を学んだ児童(孫)から
			の「ことば」による働きかけの効果を明らかにする。特に、野菜
			摂取量の増加と減塩を目指し、先行地区の事例を基に、地域特有
			の状況に合わせたアプローチを行った。食事介入のためのコンテ
			ンツとして、食育授業の授業計画、教材作成をおこなった。高齢
			者(祖父母)への介護予防の継続と地域への認知の実現のために
			は、「食育」は有効な手段となる可能性がある。
沖縄県	白井	島しょ	沖縄地域特有の地縁・血縁による地域活動の評価と、高齢者の高
		地・農	次生活機能の自立度との関係について検討した。南城市・今帰仁
今帰仁	ここ	~	次三语

民と、市町村行政担当者にフィードバックする試みを通して、今 後の自治体との連携体制のあり方についての検討を行った。沖縄 地域においては、似た者同士が定期的に集う機会となる模合参加 が、高齢者の地域のおける仲間との定期的な交流を助け、居場所 づくりの一つとなっている可能性が示唆された。結果を自治体担 当者と共有し、今後の介護予防施策の実施において、地域に根付 いた既存の組織を活用し、地域支援事業等介護予防施策を展開す ることの重要性が改めて示唆されたとも考えられることを確認 した。 JAGES研究者の支援のもと、市町村保健師が主体となってJAGES 愛知県 近藤 中規模 のデータ活用ポータルサイト「介護予防サポートサイト」を活用 半田市 克則 都市 (新規) して住民ボランティアの養成研修において、地域課題の共有や活 動の振り返りのワークショップ等を実施した。ワークショップの 参加者100人へアンケートをとり、データの活用がボランティア 育成と住民組織との連携に有用であることが示された(参考資料 6) 厚生労働省生活圏域ニーズ調査データの提供を受け、JAGES研究 北海道 尾島 寒冷地 余市町 俊 者が独自に作成した地域診断書を用いて、介護保険事業計画策定 之・ に向けた多職種ワークショップ3回実施した。地域課題は地域と (新規) の対話から認識できるようになり、対話を生むために地域診断書 岡田 栄作 を活用する方法もあることがわかった。地域の課題をリソースと つなげることで多様性が生まれ、市町村独自のグッド・プラクテ ィスができる可能性が示唆された。

e.介入効果の評価

< 業務項目: 市町村施策に対するJAGESプロジェクトの効果評価のための調査 2014年度調査概要 >

調査対象の32市町村に勤務しているJAGES 調査の担当職員(保健師や事務職員など)10 5名に調査票を送付し、102名から回答を得た (回収率97.1%)。調査内容は基本属性に加え、 JAGES調査による地域診断データの活用の度 合い、施策立案能力、部署内・行政内の他部 署・民間組織や住民組織との主観的な連携状 況や仕事上の協力関係、また各部署や組織の 担当者と知り合いであるかどうかや、実際に やり取りを行っている頻度について評価した。

その結果、介護予防担当の市町村職員は、 自分の部署内や、医療・福祉に関する他部署 や行政外組織、地域の役員とはやり取りの頻 度が高く、協力して業務を行っている傾向に あったが、それ以外の部署や外部組織とはや り取りの頻度が低く、協働の段階に至ってい ない場合が多かった。担当者と知り合いの組 織の数は、主観的な連携状況と必ずしも相関 を示さなかったが、施策化能力との関連がみ られ、市町村での経験年数や職位の上昇に伴 って様々な組織や役割を持つ者とやり取りの機会が増え、施策化能力が養われる可能性が示唆された。

調査対象者のうち、希望者に各自の個人 レベルのソーシャル・キャピタルや施策化能 力等についての結果を返却した(**図5**)。

< 市町村の健康格差対策として優先的に取り組むべき課題についての検討 >

健康格差の縮小のために、要介護状態のリ スク要因として挙げられている複数の健康指 標のうち、各市町村が最も優先して取り組む べき課題が何であるかを明らかにすることを 目的として、JAGES 2013年のデータを用い て、市町村ごとに等価所得三分位に分け、日 本老年学的評価研究による健康の公平性評 価・対応ツール (JAGES HEART) の環境と 行動に関する指標20項目について、各所得群 における割合を算出した。その後、高所得群 と低所得群の割合の差と割合の比を求め、市 区町村ごとの値を比較した。所得間での各指 標を比較した際に、最も割合の比が大きかっ たのは、高所得層に対する低所得層の「抑う つ状態の人の割合」が男性3.94倍、女性3.22 倍であり、同様に「閉じこもりの人の割合」 が男性2.29倍、女性1.48倍であった。このよう

に、男性の抑うつ症状と閉じこもりの割合が、 最も格差が大きい指標であった。市町村にお ける健康格差対策として、この二つが最も優 先度の高い健康課題であると考えられた。

< 年金種別と手段的日常生活動作に関する研究 >

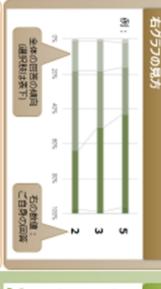
介入評価のうち、健康や介護予防資源の格 差を評価するための社会経済指標として、高 齢者では妥当性が低いといわれている所得の 代用として、年金種別の有効性を検討した。J AGESの2010年データを用いて、手段的ADL (IADL)の年金種別格差を算出した。その結 果、IADL低位者であるオッズ比は、平均の年 金受給月額が最も高い年金基金・企業年金の 受給者をreferenceとした場合、無年金で1.844 (95% CI = 1.426 - 2.386)、低年金の国民年金受 給の高齢者は1.753(95%CI=1.564-1.964)、厚 生年金・共済年金受給の高齢者は1.195(95%C I=1.076 - 1.327)であることが示された。年金 種別は、収入・学歴・職業歴を考慮しても、 日本の高齢者におけるIADLの決定要因であ ることが示唆された。

図5:調査対象者への個人報告書(サンプル)

2014年度 自治体施策に対するJAGESプロジェクトの効果評価のための調査」

あなたの義権を学・枯萎の治療との道影学的な、ソーツャブ・キャパタブ、衝後の悪力にひされ、川葉和殿でます。

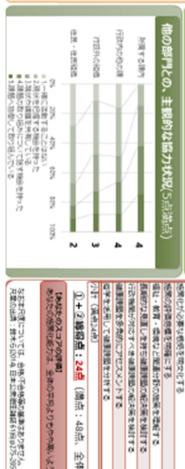
本結果は、2014年9月に美術した調査にご参加頭いた方で、個人結果の返却をご希望された方へお送りしております。





職場のソーシャル・キャピタル

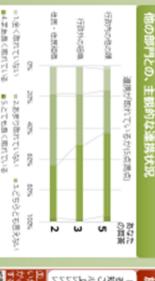




美国に終さるか

お飲ま日間コンパゴは、資金以上の語い語い器の器者はありません。 尺調の比喩:Kouseren et al (2005). Psychometric evaluation of a their resture of construpted at work.EMCPublic Health © 231

【おはたの人コアの評価】 おいたの後巻のソーツヤル・キャビタルは、全体の早時と同価値です。



受害していない く第四日でいない		SOURCE SOURCE	16i
8	3 -		38.00.00
2.83	27	ш	日曜日
まとても適をしている。このまの実をしていない。	ģ.	HH	127
4000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	3		道規状況に満足しているか(5点資点
2.金字の規范していない ±3.どもらとも言えない 8.どても規定している	80%		18 18
CP CP m	100%		- 0 "
1,202.0		2 3 5	의 생 (명호 (명) 7

COM LEVANOR	多数化が必要	食用が対象側の	2010万代の 2010年度の 2010年	0\ft(M,G2450	住民と紹表す	物質の程序的	併規門機順行	があつ部分数		対対の対対の対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対	砂条円田さ産	活躍の選却を	いかにも続きなどいろ力。
M24・186種・指導などで開催を担じを指す場合を実 のなくとできる。 1977年の日本のできるとして	(物) (では) の動物を動物を指すでする	を主義者を対象の確立から必然を計算する	2.「地域総属サイクル」: MEREMOQUESS (ROSDIS) に基づき、Plan-Do-Check-Act のサイクル本日す力です。	a)	住民と紹決すべき健康課題を共有する	5項の関係者と解決すべき使養課題を共有する	住民に被害化の必要性を設修する	数据の関係者に推奨化の必要性を認得する	物域住民中國保備國と施策化の必要性について合意を奪る	松成住民や個所機関と施策化における役割を開整する	20. 後日 日本	の進がを抱城住民や関係機関に報義する	1日で経済機関を敷き込みながら複数をできる 発表のは必ずるコミューティメンバーと指摘に関 関係されています。
٠,	,	0	遺伝	ä	ω	2	14	0	ω	2	14	0	講問
:	: =	Ξ	4	10.4	5	ī,	ž	1,4	12	ž	1,3	13	48

福米尤語 力学 值尺板

お名前:▽▽ ▲▲様

日本老年学的評価研究 NGES Japan Gerontological Evaluation Study

日本老年学的評価研究

個人結果報告書 部署名:●●課

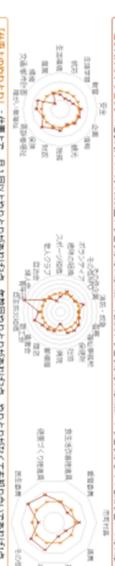
の「コミュニティバートナーシップ」:	お政策を終めます。 公民衛士の成立から政策国際を議成するから言か数な経験、指導・環境・環境・ではのことです。 コの民族は、伊口はコアメディーヤーツップ」と即「政策部分メク」の、1100尺数言かって議成されてごます。 (国際国際の国際議長) 大阪の政策によって議成されてごます。 (国際国際政策を対象を制定する。 (国際国家政策を制度を持つ。 (国際国家政策を制度を持つ。 (国家政策、政策、政策、委争を制定なり、 (国家政策、政策、政策、政策、委争、制度、公司、政策、政策、政策、委争、制度、政策、政策、政策、政策、政策、政策、政策、政策、政策、政策、政策、政策、政策、	「新田子祭セニイエ・国家会にお贈る存せれたが、昭田・新田
	から設置目的を建設するために必要な ナーシップ」との「地域総数サイク でいます。 り、単独でないが見て限る地域を表する 時間に関係したと記載である。 では、日本では、100円である。 では、日本では、100円である。 では、日本では、100円である。 では、日本では、100円である。 100円である。	・ 地理・新田・周頼されな

H2: - 100(中部の中へ計画の画) - 100(中部の中へ計画の画) - 100(中部の画) 720027

無なた。<u>中間点がらの偏差値</u>を示しています。 中間 (management)

行政人の句の理覧

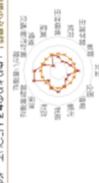
「仕事内外のやりとり」:仕事内外で、月1回以上やりとりがあれば3点、年数回やりとりがあれば2点、やりとりがなくても知り合いであれば1点、知り合いがいなければの点として、得点を計算しています。 金の競







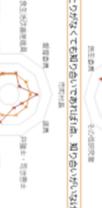
「仕事上のやりとり」:仕事上で、月1回以上やりとりがあれば3点、年数回やりとりがあれば2点、やりとりがなくても知り合いであれば1点、知り合いがいなければ0点として、過点を計算しています。 名の批研党書 14公式は大衛

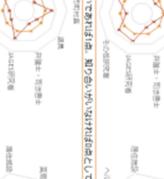




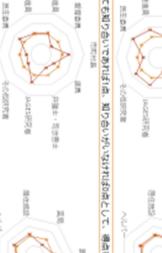












医工程器

Russi



田公田の

N9264

な過過され出版

及びの様式

MES

数人のラブ 関係の利用

MAX の MAX の

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM

日本の原発

STRE

200 000

Service of the leading of the leadin

BUC

Tは影響でかりとりがある方が多くようです。一方で、影光や重要・無視などとはあまり又称がない力も多くようです。 で、ケアスポージャー、耳手感覚さのかりとりが多くみられます。影響会や青年回・第人会とは、知り合うがいらっしゃらない方も多くようです。 最近が影響します。ご自身の限り組みと外しても影響がありようでしたら、あまりかり取りのない部層とも、表面の口質術を努めてみると思いかもしれません。

別により、必要なつながりの外容は異なりますので、この結果は参考としてご覧下さい。他の大小は、必ずしも良い・悪いということを意味しているかけではありません。

調査全体の側針物関は、機物層として後日改めてお送りさせて開きます。

本調査に関してのお問い合むせた: 〒113-0033 東京都文宗区本郷7-3-1 東京大学大学院医学系研究は 公共建議医学集攻 建築教育・社会学分野内 IAGES集党事務等 (担当:長谷田貴帆・芦田豊代・近韓の己)







マーケティング手法等を活用した地域づ くり型介入手法の開発および事例収集

- a. <u>多部門連携会議における合意形成手法の</u> <u>開発</u>
- < 「健康の社会的決定要因」の橋渡しにより 部門間連携を促進するツールの開発 >

「健康の社会的決定要因」に着目し、施策目標に関連する社会的な要因として、「教育」「所得」「地域社会」「建造環境」「職場や労働」を設定し、その要因ごとに健康と社会的要因の関連を具体的に有識者が記述することで、 他部署のどの施策や事業が健康に関連するか(総合計画の中から抽出)、また、

関連する施策や事業が無い場合は何が必要か、が分かるようなツールを、HIA (Health Impact Assessment)を参考に開発した(表3)。

熊本県のA町においてツール:「部門間連携 チェックシート」を試行したところ、当初、 総合計画の中において、健康の社会的決定要 因と関係のある他部署の施策は少ないと考え られたが、結果的にA町では、選択した2つの 施策目標については健康の社会的決定要因の 項目の半分程度については、関連施策がある ことが計画書上は確認できた。 表3:部門間連携チェックシート(抜粋)

		#		2211	
関連する健康の社会的 決定要因と その理由・重要性(括 弧内)	関連部署	既存の施策	左の施策に対応する主要事業	さらに推奨される提 案	SDH チェック*
外部の有識者		担当部署(委託先)	STEP1:有識者が素案作成	担当部署
				^~ │ STEP2:有識者と担当部	
				署が相談	
				STEP3:担当部署と他部	
				署で相談	
● 教育(健診により、病		町民主体の健康づくりの推進(健康づくり・	1 - 11 - 11		0
気の予防ができ、自分にメ		地域医療・国保運営):子供のころからの適			
リットがあることを、対象者が		切な生活習慣の定着や健康づくりの学習会な	生かして生活習慣を改善し各種疾病の予防を行うこと		
知らない可能性がある。)	町民保	どの取り組みを通して自分自身の健康に興味	ができる支援事業を推進します。		
	険課	をもつよう普及啓発を行うことや、健診結果で	保健師・管理栄養士による健康教室		
		出た課題改善のための支援、生活習慣病の	妊娠期、乳幼時期にかけての発達段階に応じた健		
		重症化予防やガンの早期発見・治療の支援	康教室を実施します。		
		などを実施している。	小中学生と保護者を対象とした親子料理教室を実		
	24 t÷ #b		施します。 御船町教育フォーラムの開催	担实。//4.公厅眼士2	
	学校教 育課	生きる力を育む学校教育の充実(学校教育):心身共に健康な体を作る学校体育·部	御船町の教育フォーラムの開催 御船町には、幼児教育から大学までの教育施設が	提案:健診に関する 事業は見当たらないた	
	月林	活活動の取り組みなど「豊かな感性と健やかな	脚品可には、幼児教育から入学までの教育施設が あり、御船町にとって貴重な財産です。	事業は兄当たりないに め、学校教育課へのコ	
		体を育む教育の推進」、朝食をとること、早寝	めり、岬船町にこりて負重な別度です。 この財産を子どもたちのために活かし、家庭・学校	め、子校教育味へのコーンテンツ提供や教育方	
			「園)・地域・行政が一体となり、「学園のまち御船	法の提案などが考えられ	
		十起との生冶自債の自成なと 家庭教育、初 児教育の推進」などを実施している。	町」を実現するために、毎年度「御船町教育フォーラム」	る。	
		7537 G 011121 GC C 7/15 0 CV 100	を開催します。	•	

b. <u>マーケティングやヘルスコミュニケーシ</u>ョン手法の活用

< 他課連携と協働関係構築を促すファシリテーション技法に関する研究:活用事例報告>

他課連携と協働関係構築を促すファシリテーション技法としてLiberating Structuresを、JAGES参加市町村等で実際に運用した。「ひとり、ふたり、4人そしてみんなで」「速攻!ネットワーキング」などを実施した。JAGESなどのデータを活用しながら、庁内外における保健・福祉課題解決にむけた連携や協働構築にLSが有効であることが示された。会議の目的や会式により使い分けすることで、より効果的に活用できることがわかった。啓発のためのリーフレットを作成し、JAGESウェブサイトや印刷物で配布を開始した。

D. 考察

プロジェクトの総合推進の基盤づくり

<連携基盤の構築>

初年度である2014年度は、概ね予定通りに 事務局体制の確立など、研究推進のための基 盤づくりが進んだ。各市町村と担当する研究 者との連携も概ね順調に進んでいる。今後も 円滑な運用が期待される。

<データ基盤の構築>

介護予防施策の評価を進めたり、介護予防に資する学術的分析を進めていくためのデータ基盤・データ管理体制づくりについては、データ管理事務局を設立し、2010 - 2013のパネルデータや介護認定度の変化を終える縦断データの構築を完了した。個人の暮らしぶりや健康状態、要介護度の変化を終えるこれらのデータから分析で切ることは極めて多岐にわたり、次年度以降の分析と研究の推進が期

待される。

地域診断と見える化ツールを活用した 介護予防施策マネジメント・パッケージ の開発

a. JAGES-HEARTのアップデート

JAGES2013年データを用いた介護予防の評価と対応ツール: JAGES-HEARTおよび「見える化」ツールである介護予防ウェブアトラスのアップデートを予定通り完了した。今後、市町村での更なる活用の仕方を模索していく。

b. 介入手法の全国展開に向けた関係者の連携枠組み作り

各市町村と研究者との個別の連携とデータ活用の推進が図られ、また関係者間の横のつながりを強めるための情報ネットワーク(メーリングリスト・ウェブサイト・合同研究会)を作ることができた。積極的に運用をすすめ、グッド・プラクティスや市町村支援のノウハウなどを速やかに横展開していく。将来的には、このようなネットワークを、研究班の枠を超えて広げることで、全国的なピアカウンセリングのためのネットワークとすることも可能かもしれない。

次年度はインターネットを通じたこれらの ネットワーキングと、合同研究会による顔の 見える関係づくりも引き続き進めていく。

c. JAGES-HEARTの地理情報の可視化機能 向上

地域診断データのよりよい「見える化」の 手法を探る目的で、今年度は3種類の経験ベイ ズ法を用いたスムージングを評価した。 市町 村での使用経験からも、その有用性が確認さ れ、3種それぞれに特性があり、地域診断の対 象とする地域の範囲や目的によって適切に選択 する必要があると考えられた。今後、スムージングした地図の活用を検討してく。

d. 介護予防事業計画の立案までのマネジメント・プロセス開発

15の市町村において、各市町村担当の研究者と市町村の担当者のタイアップによるデータの活用を開始した。

見える化データの活用により、地域格差や 所得間格差が明確とり、課題抽出、関係者・ 多職種・住民組織との課題共有、事業の計画・ 立案・事業案の提示・交渉等の行政プロセス への活用、介入効果の評価等に有効である可 能性が示された。また、データの提示だけで は市町村での活用は進みづらいなどの課題が 見出された。

今後、引き続き参与観察を進めつつ、地域 状況を類型化し、地域の状況に応じたマネジ メントのあり方を検討してく。

e. 介入効果の評価

「市町村施策に対するJAGESプロジェクトの効果評価のための調査」の実施と集計、「市町村の健康格差対策として優先的に取り組むべき課題についての検討」「年金種別と手段的日常生活動作に関する研究」を行い、今後市町村における介護予防の達成度や健康格差是正の観点での評価に資する基礎データを集め、また学術的検討を行った。次年度も第2回の「市町村施策に対するJAGESプロジェクトの効果評価のための調査」を実施し、市町村担当者のスキルや個人の業務上のソーシャル・キャピタルの変化を評価していく。評価のための学術的検討を進め、積極的に発信していく。

マーケティング手法等を活用した地域

づくり型介入手法の開発および事例収集

a. 多部門連携会議における合意形成手法の 開発

健康影響評価(HIA)を参考にして作成した「部署間連携確認シート」が、健康増進のための計画目標を進める際に、どのような視点でどのような部署と連携していくべきかを明らかにでき、有用である可能性が確認された。今後は、市町村の担当者の意見も踏まえ、ツールの改善を行っていく予定である。

b. マーケティングやヘルスコミュニケーション手法の活用

他課連携と協働関係構築を促すファシリテーション技法としてLiberating Structuresが有用であることが確認された。今後、どのような場面でどのような技法が有効であるかを確認し、また他のJAGES参加市町村での使用経験を蓄積していく。

c. 介護予防のための地域づくり手法に関する事例研究

本事例研究は、「業務項目: 地域診断と見える化ツールを活用した介護予防施策マネジメント・パッケージの開発のうち、d. 介護予防事業計画の立案までのマネジメント・プロセス開発」における事例の検討のプロセスと大きく重なるため、本年度は上記業務報告と一緒に報告した。次年度以降は上記業務項目へと吸収させて実施していくこととする。

E. 結論

本研究の初年度の活動により、地域づくり型の介護予防施策を市町村等の自治体で推進するための地域診断データを活用法、その有効活用のためのサポートのあり方、そして地

域づくりを進めるための多部署連携、あるいは地域の組織間のガバナンスのあり方を質的・量的に検証するための基盤が整った。次年度、市町村と研究者との連携により、地域づくりによる介護予防の活動を本格的に推進し、また祖の評価を進め、エビデンスを蓄積していく。

F. 健康危機情報

特になし。

G. 研究発表

1. 論文発表

Kondo N, Saito M, Hikichi H, Aida J, Ojima T, Kondo K, et al. (2015). "Relative deprivation in income and mortality by leading causes AMONG older Japanese men and women: AGES cohort study," *Journal of Epidemiology and Community Health*. Epub ahead of print

鵜川重和、玉腰暁子、坂元あい「介護予防の二次予防事業対象者への介入プログラムに関する文献レビュー」、日本公衆衛生雑誌62(1):3-19,2015

山谷麻由美,荒木典子:地域診断を起点とした地域住民や関係機関との協働のまちづくり - 介護予防Webアトラスを活用した松浦市の試み - , 医学書院,保健師ジャーナル Vol.70 No.09,812-816,2014

Yamada M, Asakura K, Sasaki S, Hirota N, Notsu A, Todoriki H, Miura A, Fukui M, Date C. Estimation of intakes of copper, zinc, and manganese in Japanese adults using 16-day semi-weighed diet records. Asia Pac J Clin Nutr. 2014;23(3):465-72.

Yamamoto T, Kondo K, Aida J, Suzuki K, Misawa J, Nakade M, Fuchida S, Hirata Y, group J: Social determinants of denture/bridge use: Japan gerontological evaluation study project cross-sectional study in older Japanese. BMC oral health 2014. 14:63.

Yamamoto T, Kondo K, Aida J, Fuchida S, Hirata Y, group J: Association between the longest job and oral health: Japan Gerontological Evaluation Study project cross-sectional study. BMC oral health 2014, 14(1):130.

Tsuboya T, Aida J, Kawachi I, Katase K, Osaka K: Early life-course socioeconomic position, adult work-related factors and oral health disparities: cross-sectional analysis of the J-SHINE study. BMJ Open 2014. 4:e005701.

Takeuchi K, Aida J, Ito K, Furuta M, Yamashita Y, Osaka K: Nutritional Status and Dysphagia Risk among Community-Dwelling Frail Older Adults. The journal of nutrition, health & aging 2014, 18(4):352-357.

Rouxel PL, Heilmann A, Aida J, Tsakos G, Watt RG: Social capital: theory, evidence, and implications for oral health.

Community Dent Oral Epidemiol 2014.

Murakami K, Aida J, Ohkubo T, Hashimoto H: Income-related inequalities in preventive and curative dental care use among working-age Japanese adults in urban areas: a cross-sectional study. BMC oral health 2014, 14(1):117.

Matsuyama Y, Aida J, Takeuchi K, Tsakos G, Watt RG, Kondo K, Osaka K: Inequalities of dental prosthesis use under universal healthcare insurance. Community Dent Oral Epidemiol 2014, 42(2):122-128.

Koyama S, Aida J, Kawachi I, Kondo N, Subramanian SV, Ito K, Kobashi G, Masuno K, Kondo K, Osaka K: Social Support Improves Mental Health among the Victims Relocated to Temporary Housing following the Great East Japan Earthquake and Tsunami. The Tohoku journal of experimental medicine 2014, 234(3):241-247.

Kanamori S, Kai Y, Aida J, Kondo K, Kawachi I, Hirai H, Shirai K, Ishikawa Y, Suzuki K, Group J: Social Participation and the Prevention of Functional Disability in Older Japanese: The JAGES Cohort Study. PLoS One 2014, 9(6):e99638.

書籍

等々力英美 第8章 戦後沖縄における食事・栄養と食環境の変遷 藤田陽子、渡久地健、かりまたしげひさ編 島嶼地域の新たな展望 2014 九州大学出版会

2. 学会発表

近藤尚己.「健康格差対策における健康影響予測評価:HIAへの期待」第73 回日本公衆衛生学会総会シンポジウム「健康影響 健康影響 健康影響 健康影響 ア測 評価 (health impact assessment)と地域保健:理論と実践」

J.Aida. Oral health inequalities in japan; research and policy challenges. 2014 annual meeting of Korean Academy of Oral Health. 2014 年 10 月 31 日. Yongpyong. Korea

J.Aida. Oral health inequalities in japan; research and policy challenges. Korean Academy of Dental Insurance. 2014 年 11 月 1 日. Seoul. Korea

相田潤 .う蝕予防のためのフッ化物配合歯磨剤の応用について う蝕のない者の割合の増加を考える、平成 25 年度市町村歯科保健強化推進研修会、2014年2月3日、福島

相田潤 . ソーシャルキャピタルと歯科保健は~もに~プロジェクト研修会 . 2014 年 2月 3日 . 新潟

相田潤 . ソーシャルキャピタルと歯科保健 ソーシャル・キャピタルと社会 . 2014 年

芦田登代「ソーシャル・キャピタルと健康」 (招待講演)2015年2月21日,新潟大学工 学部

芦田登代「東日本大震災被災地における個人の選好と健康:日本老年学的評価研究データによる分析」(招待講演)日本 NPO 学会市民社会研究フォーラム 2015 年 1 月 10 日,大阪大学東京オフィス@霞が関

Toyo Ashida, Naoki kondo, Maho Haseda, Katsunori Kondo, JAGES Project 「What health measures show large disparity by income levels?: prioritizing the targets of long-term care prevention.」(口演)第25回日本疫学会学術総会,名古屋市,2015年1月.

芦田登代・近藤尚己・近藤克則「組織への参加が要介護に与える影響:社会経済状況の差異による検討(J)AGES プロジェクト(口演)第 73 回日本公衆衛生学会総会 栃木県宇都宮市,2014年 11 月、

Yukako Tani, Naoki Kondo, Yuri Sasaki, Maho Haseda, Katsunori Kondo. Joint effect of eating alone and cohabitation status on depressive symptoms among older women and men: The JAGES survey. 第25回日本疫学会. (愛知県名古屋市,2015.1.23)[日頭]

Yuri Sasaki, Yasuhiro Miyaguni, <u>Yukako</u> <u>Tani,</u> Yuiko Nagamine, Hiroyuki Hikichi, Tami Saito, Kazuhiro Kakimoto, Katsunori Kondo. Depressive symptoms and hobbies among elderly people at the community level. 第25 回日本疫学会. (愛知県名古屋市,2015.1.23)

Maho Haseda, Naoki Kondo, Toyo Ashida, Yukako Tani, Katsunori Kondo. Community factors associated with income-based inequality in depressive symptoms among older adults. 第25回日本疫学会.(愛知県名古屋市,2015.1.23)[口頭]

各 友香子, 近藤尚己, 尾島俊之, 近藤克則, JAGES グループ. 高齢者の孤食と食事摂取頻度および Body Mass Index との関連: JAGES プロジェクト.第73 回日本公衆衛生学会. (栃木県宇都宮市,2014.11.5)[口頭

斉藤雅茂(2014)要援護高齢者に対する地域での見守り活動の見える化(自主企画フォーラム:高齢になっても安心して暮らしていけるまちは本当に実現できるのか).第56回日本老年社会科学会.岐阜県下呂市.2014年6月7

斉藤雅茂・宮國康弘・斎藤民・近藤克則. 見守りボランティア活動とサロン活動の展開 による地域単位での介護予防効果の可能性. 第73回日本公衆衛生学会.2014年11月5日

斉藤雅茂.高齢者の社会的孤立をめぐる地域福祉実践の評価と課題(国際シンポジウム;リスク社会に向けた社会福祉の展望)第62回日本社会福祉学会大会。東京都新宿区.2014年11月30日

.Todoriki H, Social Capital and Nutrition/Health Transition in Postwar Okinawa.

EWC/EWCA Okinawa International Conference "Social Capital and Well-being in Okinawa and Japan from the Perspectives of the Life Course - Session 1" 2014 Okinawa.

等々力英美、朝倉敬子、佐々木敏、金城昇高倉実 「八重瀬町食育スタディ」の概要と研究デザイン 食育授業と学校給食と連携した学校割り付け介入研究 第46回沖縄県公衆衛生大会 2014.10.28 (那覇市)

等々力英美 沖縄の伝統的食事によって 長寿再生は可能か チャンプルースタデ <mark>ィーから考える</mark> 第 8 回日本禁煙学会学術 総会 2014.11.15 (宜野湾市)

Kokoro Shirai, Hiroyasu Iso, Takeo Fujiwara, Jun Aida, Hiroshi Hirai, Toshiyuki Ojima, Katsunori Kondo. Social capital and participation in health screening in the community: the JAGES project. 第25回日本疫学会. (愛知県名古屋市,2015.1.23)[日頭

Kokoro Shirai, Social capital and health promoting behavior among older Japanese population in the community. EWC/EWCA Okinawa International Conference "Social Capital and Well-being in Okinawa and Japan from the Perspectives of the Life Course" (沖縄県那覇市, 2014.9.19)

口演発表: Toyo Ashida, Naoki Kondo, Maho Haseda, Kastunori Kondo, JAGES project. What health measures show large disparity by income levels?: prioritizing the targets of long-term care prevention. 第25回日本疫学会学術総会,名古屋. 2015年1月23

芦田登代「健康とくらしの調査の知見を活かした地域づくり」御船町水越地域福祉推進 モデル事業住民ワークショップ@水越公民館 2014年11月18日

中出美代「Under- and overweight and the onset of long-term care needs due to cognitive impairment: analysis of JAGES cohort data」第 25 回日本疫学会学術総会、愛知県名古屋市、2015年1月21~23日

H. 知的財産権の出願・登録状況

- はち 年取得 かし
- 2. 実用新案登録 なし
- 3. その他 なし

引用文献