

博士論文

地方都市在住の高齢者における社会活動への不参加に関連
する要因：富山県認知症高齢者実態調査の結果から

Non-participation in social activities of rural older adults:
Results from the Toyama Dementia Survey

新鞍 真理子

目 次

I. 緒言	1
II. 研究方法	3
1) 対象者	
2) 調査方法	
3) 分析方法	
4) 倫理的配慮	
III. 研究結果	6
1) 対象者の概要	
2) 社会活動への参加の実態	
3) 「収入のある仕事」の無就業に関連する要因	
4) 「町内会活動」の不参加に関連する要因	
5) 「趣味の会」の不参加に関連する要因	
6) 「老人クラブ」の不参加に関連する要因	
IV. 考察	9
1) 「収入のある仕事」と「町内会活動」への不参加に関連する要因	
2) 「趣味の会」と「町内会活動」への不参加に関連する要因 ～社会経済的要因との関連～	
3) 「老人クラブ」への不参加に関連する要因	
4) 研究の限界	
V. 結語	13

文献

謝辞

図表

I. 緒言

社会活動には、高齢者の健康維持や QOL(Quality of life)の向上に重要な役割がある。日本では、健康寿命の延伸や介護予防の観点から、高齢者の社会活動への参加が推進されてきた¹⁾。社会活動への参加は、死亡リスクの減少²⁾や要介護認定者の減少³⁾、認知症発症の遅延⁴⁾、さらに施設入所リスクの減少⁵⁾に効果があることが報告されている。

高齢者の社会活動への参加は、2013年の調査⁶⁾では61.0%が参加しており、個々の活動では、健康・スポーツが最も多く33.7%、次いで趣味が21.4%、地域行事19.0%、生活環境改善9.0%、生産・就業8.4%の順であった。社会活動への参加は、1988年の調査から徐々に増加しており、健康・スポーツと生産・就業は増加しているが、趣味は2003年と比べて減少、地域行事は2008年と比べて減少している。また、同調査では、参加したい活動と実際に参加している活動の割合が示されており、地域行事はほぼ同じ割合であるが、健康・スポーツ、趣味、生産・就業等は、参加したい割合より実際に参加している割合が下回っている。これらのことから、社会活動への参加を推進するためには、参加者が減少している活動や参加のニーズはあるが参加が少ない状況について、対策を検討する必要があるのではないかと考える。

高齢者の社会活動は、家庭外での対人活動であり、仕事、社会的活動、学習的活動、個人的活動の4側面があることが橋本ら⁷⁾と玉腰ら⁸⁾により示された。この中の社会的活動には、地域行事、町内会活動、老人会活動、趣味の会の活動、奉仕活動、特技などの伝承活動の6種類の内容が含まれている。そして、4側面への参加には、それぞれ身体、心理、社会、環境の異なる要因が関連していることが大都市の調査において明らかとなった⁹⁾。

その後、社会的活動については、町内会や老人クラブを主とする組織的な社会活動と、趣味やスポーツ、ボランティア活動を主とする個人的な社会活動に分けて、それぞれの参加者の特徴が報告された^{10) 11) 12)}。いずれも大都市の高齢者を対象とした調査であり、組織的な社会活動の参加者には、男性^{10) 12)}、低学歴^{10) 12)}、高齢者のみの世帯以外の者が多かった¹⁰⁾。一方、個人的な社会活

動の参加者には、女性¹²⁾、高学歴^{10) 12)}、高齢者のみ世帯の者¹⁰⁾が多かった。両方に共通していたのは、メンタルヘルスがよい者¹²⁾の参加が多いことであった。しかし、社会活動をグループにまとめて分析すると、個々の社会活動における関連要因との関係を過小評価することに繋がると考えられる。さらに、個々の社会活動と社会経済的要因との関連については明確にされていない。

また、社会活動の参加には、地域差があり、特に前期高齢者の町内会と後期高齢者の老人クラブの参加では、大都市と郡部的地域との差が大きいこと¹³⁾が報告されている。社会活動の関連要因に関する報告は、いずれも大都市に居住する高齢者を対象としたものであり、地域特性の異なる地方都市に居住する高齢者における社会活動との関連を種類別に検討した報告はみられない。大都市と地方都市における社会活動への参加に支障となっている要因の差異を明らかにし、地方都市の特徴に基づく対策を検討することが必要である。

本研究は、地方都市在住の高齢者における社会活動への不参加に関連する要因について、社会活動の種類別に検討することを目的とした。

この博士論文は、日本公衆衛生雑誌に採用された新鞍らの原著論文「地方都市在住の高齢者における社会活動への不参加に関連する要因：富山県認知症高齢者実態調査の結果から」(2021年12月27日採用、2022年6月15日発行の第69巻第6号435-446頁)にもとづき執筆した。

II. 研究方法

1) 対象者

対象者は、富山県認知症高齢者調査の対象者より選出した。富山県認知症高齢者実態調査は、富山県在住の65歳以上の高齢者から無作為抽出された対象者における認知症有病率の推定を含めた高齢者実態調査である^{14) 15)}。1983年を初回調査として2014年までに計6回実施されている。本研究における対象者は、2014年6～8月、富山県に居住する65歳以上の高齢者から0.5%で無作為抽出した1,537名である。そのうち同意の得られた1,303名（同意率84.8%）に対して調査が行われた。本研究では、自宅で生活していない121名、社会活動に関する回答がない76名、歩行ができない102名、解析に用いる項目に欠損値がある57名を除外し、947名を分析対象とした。

2) 調査方法

調査方法は、市町村等の保健師等が調査対象者宅等を訪問し、本人及び家族等から聞き取り調査を行った。調査内容は、基本属性、世帯構成、社会経済的要因、生活状況、精神状態、社会活動の参加について質問した。

基本属性として、年齢は実年齢を調査し、分析では65歳から80歳以上までを5歳ごとの年齢階級に分類した。

世帯構成は、「独居」、「夫婦のみ」、夫婦以外の同居者がいる場合を「同居者あり」とした。

社会経済的要因は、教育歴と職歴について調査した。教育歴は、最終学歴から「9年以下」の教育歴（小学校、高等小学校、新制中学校）と「10年以上」の教育歴（旧制中学校、女学校、旧制高等学校、新制高等学校、専門学校、大学）に分類した。

職歴は、平成27年国勢調査の職業分類12項目¹⁶⁾（①管理的職業従事者、②専門的・技術的職業従事者、③事務従事者、④販売従事者、⑤サービス職業従事者、⑥保安職業従事者、⑦農林漁業従事者、⑧生産工程従事者、⑨運輸・機

械運転従事者、⑩建設・採掘従事者、⑪運搬・清掃・包装等従事者、⑫その他)を用い、あてはまるものすべてを選択してもらった。職業分類の①～⑤のみを有する者を「非肉体労働のみ」、⑥～⑪のみを有する者を「肉体労働のみ」、非肉体労働と肉体労働の両方を有する者を「両方あり」、上記以外を「それ以外」とした。

生活状況は、移動範囲、聴力、視力、通院、飲酒、喫煙を調査した。移動範囲は、障害高齢者の日常生活自立度¹⁷⁾の区分に従い、バス、電車、自家用車等を使って外出できる場合を「バス・電車利用」とし、家の周辺、近所であれば外出できる場合を「近所まで」とした。聴力と視力は、補聴器や眼鏡等の使用により、「聞こえる」または「見える」と、不自由とほとんど聞こえない場合を「不自由」とした。通院治療は、現在の通院の有無を確認した。飲酒は、「ほとんど飲まない」と「今は飲んでいない」を「ほとんど飲まない」とし、「毎日飲む」、「時々飲む」の3群にした。喫煙は、「吸っていたがやめた」と「もともと吸わない」を「吸わない」とし、「吸う」との2群にした。

精神状態は、認知機能と精神的自覚症状を調査した。認知機能は、改訂長谷川式簡易知能評価スケール (Revised Hasegawa Dementia Scale :以下 HDS-R)¹⁸⁾を用い、「20点以下」、「21～25点」、「26点以上」に分類した。精神的自覚症状は、気分の変調や不安などの症状11項目と最後に「特になし」を加えた質問紙のうち、「特になし」に回答したものを自覚症状なしとした。

社会活動は、「町内会・自治会・婦人会」、「趣味の会」、「高齢者学級等」、「老人クラブ」、「社会奉仕の団体」、「その他」の活動に、調査前の半年間に参加したかどうかを質問した。また、「収入のある仕事」は、調査時点で収入のある仕事に就いているかを質問した。

3) 分析方法

対象者の概要については、単純集計および χ^2 検定を用いて性差を評価した。社会活動の参加は、参加割合が20%以上であった「収入のある仕事」、「町内会・自治会・婦人会：以下、町内会活動」、「趣味の会」、「老人クラブ」の4種類について、統計的な分析が可能であると考え解析を行った。

次に、参加割合が20%以上であることから、ロジスティック回帰分析は発生率が10%を超えるとオッズ比が1以上ではリスク比より大きくなり、オッズ比が1未満ではリスク比が小さくなる性質があるため¹⁹⁾、本研究では関連性の強さを適切に表すためにポアソン回帰分析を用いることとした。男女別に各社会活動参加の有無を従属変数、その他の項目を独立変数としたポアソン回帰分析を行った。各独立変数の社会活動に参加していないことに対する有病割合比（Prevalence Ratio：以下PR）と95%信頼区間（Confidence Interval：以下CI）を算出した。

社会活動には重複参加がみられるため従属変数以外の社会活動を調整因子として強制投入した。なお、女性の喫煙者は少なかったため、喫煙は男性の解析にのみ用いた。多重共線性の有無を判断するため、使用した全変数間におけるKendallの相関係数を確認した結果、男性では-0.22～0.24、女性では-0.16～0.33であり、各変数間の相関が弱く、多重共線性の存在は否定的であった。本研究では、有意水準は両側検定において5%とした。統計ソフトは、IBM SPSS version23を用いた。

4) 倫理的配慮

本研究は、富山大学の倫理審査委員会の承認を得て実施した。（臨研 27-7
1、承認年月日 2015年9月16日）

III. 研究結果

1) 対象者の概要

表 1-1 および表 1-2 に対象者の概要を示す。男性 426 名（平均年齢 73.9±6.5 歳）、女性 521 名（平均年齢 74.8±7.0 歳）であった。年齢は、65～69 歳 267 名（28.2%）、70～74 歳 259 名（27.3%）、75～79 歳 194 名（20.5%）、80 歳以上 227 名（24.0%）であった。

世帯構成の「独居」は、男性 6.8%、女性 17.1%であり女性の割合が多かった。教育歴の「10 年以上」は、男性 66.0%、女性 52.2%であり男性の割合が多かった。職歴の「非肉体労働のみ」は、男性 38.3%、女性 44.7%であり女性の割合が多かった。

移動範囲の「バス・電車利用」にて外出できる者は、男性 96.7%、女性 88.9%であり男性の割合が多かった。飲酒の「ほとんど飲まない」者は、男性 35.7%、女性 86.4%であり女性の割合が多かった。喫煙者は、男性 21.1%、女性 1.2%であり男性の割合が多かった。

HDS-R の「26 点以上」は、男性 74.2%、女性 83.7%であり女性の割合が多かった。精神的自覚症状の「あり」は、男性 25.6%、女性 39.0%であり女性の割合が多かった。年齢、聴力、視力、通院治療に性差は認められなかった。

2) 社会活動への参加の実態

表 1-3 に対象者の概要として社会活動への参加状況を示す。社会活動では、「収入のある仕事」に就いた者は全体の 29.1%（男性 37.1%、女性 22.6%）、「町内会活動」に参加した者は 42.2%（男性 52.8%、女性 33.6%）、「趣味の会」に参加した者は 24.3%（男性 20.6%、女性 27.4%）、「老人クラブ」に参加した者は 27.8%（男性 26.5%、女性 28.8%）であった。「収入のある仕事」と「町内会活動」への参加は男性が多く、「趣味の会」への参加は女性が多かった。「老人クラブ」への参加には性差はみられなかった。

なお、特に重複参加が見込まれる「町内会活動」と「老人クラブ」の参加状況は、男性では、両方の参加者は17.1%、町内会のみ参加は35.7%、老人クラブのみ参加は9.4%、両方とも参加していない者は37.8%であった。女性では、両方の参加者は11.1%、町内会のみ参加は22.5%、老人クラブのみの参加は17.7%、両方とも参加していない者は48.7%であった。

3) 「収入のある仕事」の無就業に関連する要因

表 2-1 および表 2-2 に、各独立変数の「収入のある仕事」に就いていないことに対する PR を示す。男性では、「65～69 歳」に比べて「75～79 歳」の PR=1.15 (95%CI:1.05-1.25)、「80 歳以上」の PR=1.20(1.10-1.31)であった。男性の通院治療は「なし」に比べて「あり」の PR=1.09(1.02-1.17)であった。男性の HDS-R は「26 点以上」に比べて「21～25 点」の PR=1.09 (1.01-1.17)、「20 点以下」の PR=1.12(1.01-1.24)であった。

女性では、「65～69 歳」に比べて「70～74 歳」の PR=1.11(1.05-1.18)、「75～79 歳」の PR=1.14(1.07-1.22)、「80 歳以上」の PR=1.15(1.07-1.23)であった。女性の職歴は「非肉体労働のみ」に比べて「それ以外」の職歴の PR=1.09(1.01-1.18)であった。女性の飲酒は「ほとんど飲まない」に比べて「時々飲む」の PR=0.93(0.86-0.99)であった。

4) 「町内会活動」の不参加に関連する要因

表 3-1 および表 3-2 に、各独立変数の「町内会活動」に参加していないことに対する PR を示す。男性では、「65～69 歳」に比べて「70～74 歳」の PR=1.12(1.03-1.22)、「80 歳以上」の PR=1.18(1.07-1.31)であった。男性の職歴は「非肉体労働のみ」に比べて「肉体労働のみ」の PR=1.12(1.03-1.20)、「それ以外」の職歴の PR=1.22(1.00-1.47)であった。男性の HDS-R は「26 点以上」に比べて「20 点以下」の PR=1.16(1.03-1.30)であった。

女性では、「65～69歳」に比べて「80歳以上」のPR=1.11(1.02-1.20)であった。女性の世帯構成は「同居者あり」に比べて「独居」のPR=0.92(0.86-0.99)であった。

5) 「趣味の会」への不参加に関連する要因

表4-1および表4-2に、各独立変数の「趣味の会」に参加しないことに対するPRを示す。男性では、教育歴の「10年以上」に比べて「9年以下」のPR=1.05(1.00-1.10)であった。男性の職歴は、「非肉体労働のみ」に比べて「肉体労働のみ」のPR=1.05(1.00-1.11)であった。

女性では、世帯構成の「同居者あり」に比べて「独居」のPR=1.07(1.01-1.11)であった。女性の職歴は「非肉体労働のみ」に比べて「肉体労働のみ」のPR=1.08(1.02-1.14)であった。

6) 「老人クラブ」への不参加に関連する要因

表5-1および表5-2に、各独立変数の「老人クラブ」に参加していないことに対するPRを示す。男性では、「65～69歳」に比べて「75～79歳」のPR=0.89(0.83-0.96)、「80歳以上」のPR=0.89(0.83-0.97)であった。男性の飲酒は「ほとんど飲まない」に比べて「毎日飲む」のPR=0.91(0.86-0.96)であった。男性の喫煙は「吸わない」に比べて「吸う」のPR=1.06(1.00-1.12)であった。また、男性の精神的自覚症状は「なし」に比べて「あり」のPR=1.09(1.03-1.15)であった。

女性では、「65～69歳」に比べて「70～74歳」のPR=0.93(0.87-0.99)、「75～79歳」のPR=0.82(0.76-0.88)、「80歳以上」のPR=0.82(0.76-0.88)であった。女性の飲酒は「ほとんど飲まない」に比べて、「時々飲む」のPR=0.89(0.82-0.97)であった。女性のHDS-Rは「26点以上」に比べて「20点以下」のPR=1.13(1.01-1.26)であった。

IV. 考察

本研究は、仕事、町内会活動、趣味の会、老人クラブの各社会活動への不参加の関連要因を男女別に分析した。その結果、社会活動の種類によって、不参加の関連要因は異なっていた。

1) 「収入のある仕事」と「町内会活動」への不参加に関連する要因

仕事および町内会活動への不参加には、男女とも年齢と関連があり、65～69歳に比べて75歳以上の男性と、70歳以上の女性の不参加が多かった。2013年の意識調査⁶⁾では、町内会・自治会への参加者は年齢による大きな差はみられなかった。しかし、地域差では、前期高齢者の町内会への参加は、大都市では少ないが、郡部的地域では多いことが報告されている¹³⁾。本研究の地方都市では、先行研究の郡部的地域の特徴と類似しており、町内会活動では前期高齢者の参加が多かった。

また、男性では仕事と町内会活動の不参加には認知機能との関連がみられ、仕事ではHDS-R 21-25点と20点以下、町内会活動ではHDS-R 20点以下の者の不参加が多かった。仕事や町内会活動では、文字処理速度や注意力など一定程度の認知機能を必要とすること²⁰⁾が背景にあると考えられる。今後、町内会活動では、軽度の認知機能の低下がみられても参加できる内容を検討することが必要であると考えられる。

また、女性の町内会活動の不参加には、世帯構成と関連があり、同居者がいる世帯に比べて独居の不参加が少なかった。先行研究では、独居高齢者は地域活動への参加が少ないこと²¹⁾や、大都市では、町内会と老人クラブを合わせた地域社会活動は、高齢者のみ以外の同居者がいる世帯の参加者が多いこと¹⁰⁾が報告されている。本研究とは世帯構成の分類が異なるので、単純に比較することはできないが、本研究では、大都市の結果とは逆であり、女性の独居の参加が多かった。この理由として、地方都市の地縁の強さがあるのではないかと考えられる。大都市の調査では、町内会や老人クラブ、趣味の会を含む社会的活動は、活動参加への誘いがあった者の参加が多いこと⁹⁾が報告されてい

る。地方都市においても同様のことが言えれば、町内会活動への誘いに対して、独居の女性は、近所付き合いを重視して、町内会活動へ参加することを優先させたのではないかと考えられる。

一方、女性の趣味の会では、同居者がいる世帯よりも独居の不参加が多かった。趣味の会は、参加するための条件として、経済的ゆとりが必要であること⁶⁾が報告されている。趣味の会は、個人の嗜好により選択でき、経済的な余裕がない時には参加を控えるなど、個人の自由意思により判断できる要素が強いので、組織的な町内会活動とは異なり、誘われても、参加しない者や参加できない者が多いのではないかと考えられる。

2) 「趣味の会」と「町内会活動」への不参加に関連する要因

～社会経済的要因との関連～

男女の趣味の会への不参加と男性の町内会活動の不参加においては、教育歴や職歴の社会経済的要因が関連していた。趣味の会への不参加では、男女ともに肉体労働のみの職歴をもつ者が多く、男性では、教育歴が9年以下の者の不参加が多かった。また、男性の町内会活動は、肉体労働のみの職歴をもつ者の不参加が多かった。大都市においても、趣味を含む個人社会活動は、専門学校卒以上の者の参加が多い¹⁰⁾ことから、本研究の男性の趣味の会は、大都市と同様に、高学歴の参加者が多い傾向がみられた。また、大都市の町内会活動と老人クラブを含めた地域社会活動では、高卒以下の参加者が多かった¹⁰⁾が、本研究の地方都市での町内会活動では、教育歴との関連はみられず、男性の肉体労働のみの職歴をもつ者の不参加が多かった。

趣味の会と町内会活動への不参加に社会経済的要因が関連していた理由として、これらの社会活動には似ている経歴をもつ人が集まりやすい傾向があるのではないかと考えられる。関東地方で実施された地域組織に参加する同質性の調査において、町内会や老人クラブ等に参加する地縁組織では、性と学歴の同質性がみられ、趣味の会等に参加する生活充実型組織では、年齢の同質性がみられた²²⁾。本研究では、町内会活動の他に趣味の会においても社会経済的要因による同質性の存在が考えられ、既存の活動には、非肉体労働のみの職歴をも

つ者は集まりやすいが、肉体労働のみの職歴をもつ者は集まりにくい要因があったのではないかと考えられる。

これらのことから、地方都市では、男女ともに趣味の会と男性の町内会活動は、社会経済的要因により、参加しにくい状況や参加できないことが考えられるため、参加における支障や不利益が生じないような対策が必要である。また、趣味の会は、年齢および認知機能との関連がみられないことから、経済的負担をなくし、参加者の嗜好や同質性を考慮すれば、高年齢や軽度の認知機能の低下がみられても参加しやすい活動となるのではないかと考えられる。

今回の研究結果からは、教育歴や職歴の社会経済的要因は、町内会活動では男性の肉体労働のみの職歴、趣味の会では男女の肉体労働のみの職歴と男性の9年以下の教育歴との関連に限定されており、社会活動への参加に一貫した関係があった訳ではない点に留意が必要である。

3) 「老人クラブ」への不参加に関連する要因

老人クラブへの不参加に関連する要因は、男女ともに年齢と関連があり、男性の75歳以上と、女性の70歳以上で不参加者が少なかった。後期高齢者の老人クラブへの参加は、大都市では少なく、郡部的地域では多いという報告¹³⁾と本研究の結果は一致していた。本研究では、前期高齢者は町内会活動への参加が多く、後期高齢者は老人クラブへの参加が多かったことから、地方都市では前期高齢者は町内会活動を中心に行い、75歳以上の後期高齢者は老人クラブに参加するという継続的な参加の形態があるのではないかと考えられる。

また、男女ともに老人クラブの不参加には、生活習慣が関連しており男女ともに飲酒しない者の不参加が多くみられ、男性では喫煙者と精神的自覚症状がある者の不参加が多く、女性ではHDS-R 20点以下の不参加が多かった。大都市の老人クラブに参加した高齢者におけるSF-36の調査では、日常的に飲酒している者は「活気」と「日常役割機能（精神）」が高く、喫煙者は「活力」、「社会生活機能」、「日常役割機能（精神）」、「心の健康」が低いことが報告されている²³⁾。また、社会活動への参加には、良好なメンタルヘルスが関連していることが指摘されている¹²⁾。これらの飲酒者と喫煙者の特徴を考慮すると、

男女とも老人クラブは、元気な者が参加しており、男性ではメンタルヘルスの良くない者と女性では認知機能が低い者の参加が少なかったと考えられる。老人クラブへの参加には、男性の精神面のサポートや、女性の認知機能へのサポートを含めて、加齢に伴い町内会活動から老人クラブへの円滑な移行ができるような支援が必要であると考えられる。

4) 研究の限界

本研究の限界には、以下の4点がある。1点目は、本研究では、認知症の有病率推定を主たる目的とした横断調査の一部を用いたことから、高齢期の社会活動に関連する既知の要因を十分に検討できなかったことがあげられる。今後は既知の要因も含めた検討が必要である。

2点目は、本研究では、社会活動の種類別の関連要因を検討するため、参加者が多かった種類についてのみ分析を行っており、社会活動全体の特性を網羅してはいない。例えば、本研究では過去の就労経験と、現時点での収入のある仕事に従事していることを分けて検討したが、高齢期において農業や漁業など収入がなくても肉体労働に関わっている人は、それ自身が社会活動であることから、今回評価の対象とした社会活動への参加がないからと言って、社会的に不活動な者であるとは必ずしも言えない。

3点目は、本研究では、単変量解析と多変量解析で多数の統計モデルを作成して比較を行っている。一般に多重比較を行う際、ボンフェローニ法の基準を用いて、説明変数の数に合わせて有意水準を補正するのが望ましいとされている。しかし、本研究では、先行研究との比較可能性を高めることや、有意水準の変更は必要がないという考え方²⁴⁾もあることから、有意水準を5%とした。有意水準の補正を行わないことの影響として、見かけ上、有意となる変数が増えることから、有意水準や信頼区間と合わせて結果を解釈する必要がある。

4点目は、本研究の対象者は、地方の一都道府県であることから、全国に対する一般化は難しいが、地方都市に共通する可能性のある要因を提示することができた。今後、大都市と地方都市に共通する結果と、都道府県独自の結果を

検討し、それぞれの都道府県の実情にあった対策を検討することが必要である。

これらの限界はあるが、本研究は、対象者の選定が無作為抽出により得られた結果であり代表性が高く、また、保健師等の専門職が聞き取り調査を行った信頼性の高いデータに基づく研究である。

V. 結語

本研究では、地方都市在住の高齢者における社会活動は、社会活動の種類により不参加の関連要因が異なっていた。仕事と町内会活動への不参加の関連要因は、男女ともに後期高齢者と男性の認知機能低下であった。男性の町内会活動への不参加の関連要因は、社会経済的要因の肉体労働のみの職歴であった。女性の町内会活動への不参加の関連要因は同居者ありであった。趣味の会への不参加の関連要因は、男女とも肉体労働のみの職歴であり、男性では低学歴、女性では独居であった。老人クラブへの不参加の関連要因は、男女とも前期高齢者と飲酒しない者であり、男性では喫煙と精神的自覚症状がある者、女性では認知機能の低下であった。

したがって、社会経済的要因と関連がみられた社会活動は、趣味の会への参加と町内会活動への参加であった。趣味の会では男女ともに肉体労働のみの職歴と男性の低学歴、町内会活動では男性の肉体労働のみの職歴が活動への不参加に関連していたことから、今後、これらの社会経済的要因が、高齢者が参加する際の支障や不利益にならないような対策を検討することが必要である。

これらの地方都市在住の高齢者の特徴を踏まえた社会活動への対策を検討することの重要性が示唆された。

文献

- 1) 厚生労働省. 健康日本 21 目標値一覧.
https://www.mhlw.go.jp/www1/topics/kenko21_11/t2a.html (2020 年 9 月 14 日アクセス可能)
- 2) Holt-Lunstad J, Smith TB, Layton JB. Social relationships and mortality risk: A meta-analytic review. *PLOS Medicine* 2010;7:1-20 e1000316.
- 3) Kanamori S, Kai Y, Aida J, et al. Social participation and the prevention of functional disability in older Japanese: the JAGES Group. *PLOS ONE* 2014;9:1-10 e99638.
- 4) Paillard-Borg S, Fratiglioni L, Xu W, et al. An active lifestyle postpones dementia onset by more than one year in very old adults. *Journal of Alzheimer's Disease* 2012;31:835-842.
- 5) Pynnonen K, Tormakangas T, Heikkinen RL, et al. Dose social activity decrease risk for institutionalization and mortality in older people? *The Journals of Gerontology, Series B: Psychological Sciences and Social Sciences* 2012;67:765-774.
- 6) 内閣府. 高齢者の地域社会への参加に関する意識調査結果 (概要) 平成 25 年. <https://www8.cao.go.jp/kourei/ishiki/h25/sougou/gaiyo/pdf/kekka1.pdf> (2020 年 9 月 14 日アクセス可能)
- 7) 橋本修二, 青木利恵, 玉腰暁子, 他. 高齢者における社会活動状況の指標の開発. *日本公衆衛生雑誌* 1997 ; 44 : 760-768.
- 8) 玉腰暁子, 青木利恵, 大野良之, 他. 高齢者における社会活動の実態. *日本公衆衛生雑誌* 1995 ; 42 : 888-896.
- 9) 岡本秀明, 岡田進一, 白澤政和. 大都市居住高齢者の社会活動に関連する要因: 身体, 心理, 社会・環境的要因から. *日本公衆衛生雑誌* 2006 ; 53 : 504-515.
- 10) 佐藤むつみ, 大淵修一, 河合 恒, 他. 都市部在住高齢者における社会活動参加者の特性: 介護予防の推進に向けた基礎資料. *厚生指標* 2012 ; 59(4) : 23-29.

- 11) Yazawa A, Inoue Y, Fujiwara T, et al. Association between social participation and hypertension among older people in Japan: the JAGES Study. *Hypertension Research* 2016;39:818-824.
- 12) Nemoto Y, Nonaka K, Hasebe M, et al. Factors that promote new or continuous participation in social group activity among Japanese community-dwelling older adults: A 2-year longitudinal study. *Geriatrics & Gerontology International* 2018;18:1259-1266.
- 13) 齊藤 民, 近藤克則, 村田千代栄, 他. 高齢者の外出行動と社会的・余暇活動における性差と地域差. *日本公衆衛生雑誌* 2015 ; 62 : 596-608.
- 14) 中堀伸枝, 関根道和, 山田正明, 他. 富山県の認知症将来予測—富山県認知症高齢者実態調査の結果から— . *北陸公衆衛生雑誌* 2020 ; 47 : 1-13.
- 15) Nakahori N, Sekine M, Yamada M, et al : A pathway from low socioeconomic status to dementia in Japan : results from the Toyama dementia survey. *BMC Geriatrics* 2018 ; 18 : 102 – 12.
- 16) 総務省統計局. 平成 27 年国勢調査の職業分類.
<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2015/users-g/pdf/syokugyo.pdf>
(2020 年 9 月 14 日アクセス可能)
- 17) 厚生労働省. 障害高齢者の日常生活自立度
<https://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-12300000-Roukenkyoku/0000077382.pdf> (2020 年 9 月 14 日アクセス可能)
- 18) 加藤伸司, 下垣 光, 小野寺敦志, 他. 改訂長谷川式簡易知能評価スケール(HDS-R)の作成. *老年精神医学雑誌* 1991 ; 2 : 1339-1347
- 19) Zhang J, Yu KF. What's the relative risk? A method of correcting the odds ratio in cohort studies of common outcomes. *JAMA* 1998; 280:1690–1691.
- 20) 宮原洋八, 小松洋平, 藤原和彦, 他. 地域高齢者における参加活動とストローク検査, 認知機能との関連. *西九州リハビリテーション研究* 2020 ; 13 : 55-57.
- 21) 久保温子, 村田 伸, 上城憲司. 独居高齢者と非独居高齢者の特徴に関する大規模調査. *厚生指標* 2014 ; 61(11) : 21-26.
- 22) 柳沢志津子, 杉澤秀博, 原田 謙, 他. 高齢者自身と同質的なメンバーで

構成される地域組織への参加要因：高齢者と地域組織の特徴に着目して。
応用老年学 2019；13：27-36.

23) 松下年子，松島英介．中高年齢者の QOL(Quality of life)と生活習慣の関
連．日本保健科学学会誌 2004；7：156-163.

24) Rothman KJ. No adjustments are needed for multiple comparisons.
Epidemiology;1990;10:43-46.

謝辞

本調査の実施においてご協力いただきました富山県厚生部、富山県精神科医会、富山県の全市町村関係者の皆様、および調査に参加していただきましたすべての対象者とそのご家族の皆様に深く感謝いたします。

図表

表1-1 対象者の概要

項目	総数		男性		女性		p値	
	n	%	n	%	n	%		
総数	947	100.0	426	100.0	521	100.0		
性別	男性	426	45.0	-	-	-		
	女性	521	55.0	-	-	-		
年齢	65～69歳	267	28.2	125	29.3	142	27.3	0.325
	70～74歳	259	27.3	124	29.1	135	25.9	
	75～79歳	194	20.5	86	20.2	108	20.7	
	80歳以上	227	24.0	91	21.4	136	26.1	
世帯構成	独居	118	12.5	29	6.8	89	17.1	<0.001
	夫婦のみ	291	30.7	156	36.6	135	25.9	
	同居者あり	538	56.8	241	56.6	297	57.0	
教育歴	9年以下	394	41.6	145	34.0	249	47.8	<0.001
	10年以上	553	58.4	282	66.0	272	52.2	
職歴	非肉体労働のみ	396	41.8	163	38.3	233	44.7	<0.001
	肉体労働のみ	342	36.1	175	41.1	167	32.1	
	両方あり	159	16.8	77	18.1	82	15.7	
	それ以外	50	5.3	11	2.6	39	7.5	

χ^2 検定

表1-2 対象者の概要

項目	総数		男性		女性		p値	
	n	%	n	%	n	%		
総数	947	100.0	426	100.0	521	100.0		
移動範囲	バス・電車利用 近所まで	875 72	92.4 7.6	412 14	96.7 3.3	463 58	88.9 11.1	<0.001
聴力	聞こえる 不自由	841 106	88.8 11.2	373 53	87.6 12.4	468 53	89.9 10.2	0.300
視力	見える 不自由	896 51	94.6 5.4	406 20	95.3 4.7	490 31	94.0 6.0	0.470
通院治療	なし あり	186 761	19.6 80.4	94 332	22.1 77.9	92 429	17.7 82.3	0.100
飲酒	毎日のむ 時々飲む ほとんど飲まない	218 127 602	23.0 13.4 63.6	198 76 152	46.5 17.8 35.7	20 51 450	3.8 9.8 86.4	<0.001
喫煙	吸う 吸わない	96 851	10.1 89.9	90 336	21.1 78.9	6 515	1.2 98.8	<0.001
HDS-R	20点以下 21～25点 26点以上	64 131 752	6.8 13.8 79.4	38 72 316	8.9 16.9 74.2	26 59 436	5.0 11.3 83.7	0.001
精神的自覚症状	なし あり	635 312	67.1 32.9	317 109	74.4 25.6	318 203	61.0 39.0	<0.001

 χ^2 検定

HDS-R : Revised Hasegawa Dementia Scale

表1-3 対象者の概要（社会活動への参加状況）

項目	総数		男性		女性		p値	
	n	%	n	%	n	%		
総数	947	100.0	426	100.0	521	100.0		
収入のある仕事	あり	276	29.1	158	37.1	118	22.6	<0.001
	なし	671	70.9	268	62.9	403	77.4	
町内会活動	あり	400	42.2	225	52.8	175	33.6	<0.001
	なし	547	57.8	201	47.2	346	66.4	
趣味の会	あり	230	24.3	88	20.6	143	27.4	0.015
	なし	717	75.7	339	79.4	378	72.6	
老人クラブ	あり	263	27.8	113	26.5	150	28.8	0.466
	なし	684	72.2	314	73.5	371	71.2	

χ^2 検定

表2-1 収入のある仕事に就いていないことに関連する要因（男性）

項目		無就業割合 %	男性					
			PR	単変量		PR	多変量	
				95%CI			95%CI	
			下限	上限		下限	上限	
年齢	65～69歳	45.6	1.00			1.00		
	70～74歳	58.1	1.09	1.01	1.17	1.06	0.98	1.14
	75～79歳	70.9	1.17	1.08	1.27	1.15	1.05	1.25
	80歳以上	85.7	1.28	1.18	1.38	1.20	1.10	1.31
世帯構成	独居	75.9	1.09	0.97	1.21	1.09	0.97	1.21
	夫婦のみ	62.2	1.00	0.94	1.06	1.01	0.95	1.07
	同居者あり	61.8	1.00			1.00		
教育歴	9年以下	71.0	1.08	1.02	1.14	1.01	0.95	1.08
	10年以上	58.7	1.00			1.00		
職歴	非肉体労働のみ	57.1	1.00			1.00		
	肉体労働のみ	70.9	1.09	1.02	1.16	1.06	0.99	1.14
	両方あり	59.7	1.02	0.94	1.10	1.02	0.94	1.11
	それ以外	45.5	0.93	0.77	1.12	0.91	0.76	1.10
移動範囲	バス・電車利用	61.7	-			-		
	近所まで	100.0				-		
聴力	聞こえる	61.1	1.00			1.00		
	不自由	75.5	1.09	1.00	1.18	1.02	0.94	1.11
視力	見える	62.3	1.00			1.00		
	不自由	75.0	1.08	0.95	1.23	1.01	0.89	1.15
通院治療	なし	48.9	1.00			1.00		
	あり	66.9	1.12	1.05	1.20	1.09	1.02	1.17
飲酒	毎日のむ	63.6	0.99	0.93	1.06	1.02	0.96	1.09
	時々飲む	56.6	0.95	0.87	1.03	0.97	0.89	1.05
	ほとんど飲まない	65.1	1.00			1.00		
喫煙	吸う	62.2	0.99	0.93	1.07	1.01	0.94	1.08
	吸わない	63.1	1.00			1.00	0.94	1.08
HDS-R	20点以下	86.8	1.19	1.09	1.31	1.12	1.01	1.24
	21～25点	77.8	1.14	1.06	1.22	1.09	1.01	1.17
	26点以上	56.6	1.00			1.00		
精神的自覚症状	なし	62.1	1.00			1.00		
	あり	65.1	1.02	0.96	1.09	0.97	0.91	1.03

HDS-R：Revised Hasegawa Dementia Scale

PR：Prevalence Ratio, 95%CI：95%Confidence Interval

ポアソン回帰分析、他の社会活動（町内会活動、趣味の会、老人クラブ）を含めた強制投入法

PRと95%CIは、小数点以下第3位を四捨五入、ただし0.995～0.999のみ小数点第3位を切り捨てて表示

表2-2 収入のある仕事に就いていないことに関連する要因（女性）

項目		無就業割合 %	女性					
			PR	単変量		PR	多変量	
				95%CI			95%CI	
			下限	上限		下限	上限	
年齢	65～69歳	58.5	1.00			1.00		
	70～74歳	77.8	1.12	1.06	1.19	1.11	1.05	1.18
	75～79歳	86.1	1.18	1.11	1.25	1.14	1.07	1.22
	80歳以上	89.7	1.20	1.13	1.27	1.15	1.07	1.23
世帯構成	独居	76.4	0.99	0.94	1.05	0.97	0.92	1.03
	夫婦のみ	76.3	0.99	0.94	1.04	1.01	0.96	1.06
	同居者あり	78.1	1.00			1.00		
教育歴	9年以下	81.9	1.05	1.01	1.09	1.01	0.97	1.06
	10年以上	73.2	1.00			1.00		
職歴	非肉体労働のみ	73.0	1.00			1.00		
	肉体労働のみ	82.6	1.06	1.01	1.11	1.02	0.97	1.08
	両方あり	72.0	0.99	0.94	1.06	0.99	0.93	1.05
	それ以外	92.3	1.11	1.03	1.20	1.09	1.01	1.18
移動範囲	バス・電車利用	75.2	1.00			1.00		
	近所まで	94.8	1.11	1.05	1.18	1.05	0.98	1.13
聴力	聞こえる	75.9	1.00			1.00		
	不自由	90.6	1.08	1.02	1.16	1.02	0.95	1.09
視力	見える	76.5	1.00			1.00		
	不自由	90.3	1.08	0.99	1.17	1.04	0.96	1.14
通院治療	なし	68.5	1.00			1.00		
	あり	79.3	1.06	1.01	1.12	1.01	0.95	1.07
飲酒	毎日のむ	65.0	0.92	0.82	1.03	0.95	0.86	1.06
	時々飲む	62.7	0.91	0.84	0.97	0.93	0.86	0.99
	ほとんど飲まない	79.6	1.00			1.00		
喫煙	吸う	66.7	-			-		
	吸わない	77.5	-			-		
HDS-R	20点以下	96.2	1.12	1.02	1.22	1.02	0.93	1.13
	21～25点	81.4	1.03	0.97	1.10	0.98	0.91	1.04
	26点以上	75.7	1.00			1.00		
精神的自覚症状	なし	73.3	1.00			1.00		
	あり	83.7	1.06	1.02	1.11	1.03	0.98	1.07

HDS-R : Revised Hasegawa Dementia Scale

PR : Prevalence Ratio, 95%CI : 95%Confidence Interval

ポアソン回帰分析、他の社会活動（町内会活動、趣味の会、老人クラブ）を含めた強制投入法

PRと95%CIは、小数点以下第3位を四捨五入、ただし0.995～0.999のみ小数点第3位を切り捨てて表示

表3-1 町内会活動へ参加していないことに関連する要因（男性）

		男性						
項目		不参加割合 %	単変量			多変量		
			PR	95%CI		PR	95%CI	
				下限	上限		下限	上限
年齢	65～69歳	32.8	1.00			1.00		
	70～74歳	50.0	1.13	1.04	1.23	1.12	1.03	1.22
	75～79歳	45.3	1.09	0.99	1.20	1.09	0.99	1.20
	80歳以上	64.8	1.24	1.14	1.36	1.18	1.07	1.31
世帯構成	独居	58.6	1.07	0.94	1.21	1.00	0.88	1.13
	夫婦のみ	42.9	0.96	0.90	1.03	0.97	0.91	1.04
	同居者あり	48.5	1.00			1.00		
教育歴	9年以下	53.8	1.07	1.00	1.14	0.99	0.92	1.06
	10年以上	43.8	1.00			1.00		
職歴	非肉体労働のみ	39.9	1.00			1.00		
	肉体労働のみ	57.7	1.13	1.05	1.21	1.12	1.03	1.20
	両方あり	35.1	0.97	0.88	1.06	0.99	0.90	1.08
	それ以外	72.7	1.24	1.02	1.49	1.22	1.00	1.47
移動範囲	バス・電車利用	45.9	1.00			1.00		
	近所まで	85.7	1.27	1.08	1.50	1.09	0.92	1.29
聴力	聞こえる	45.8	1.00			1.00		
	不自由	56.6	1.07	0.98	1.18	1.01	0.92	1.12
視力	見える	47.3	1.00			1.00		
	不自由	45.0	0.98	0.84	1.15	0.92	0.79	1.07
通院治療	なし	43.6	1.00			1.00		
	あり	48.2	1.03	0.95	1.12	1.00	0.93	1.09
飲酒	毎日のむ	42.9	0.93	0.87	0.99	0.97	0.90	1.04
	時々飲む	44.7	0.94	0.86	1.03	0.98	0.89	1.07
	ほとんど飲まない	53.9	1.00			1.00		
喫煙	吸う	43.3	0.97	0.89	1.05	0.96	0.89	1.04
	吸わない	48.2	1.00			1.00		
HDS-R	20点以下	78.9	1.26	1.13	1.39	1.16	1.03	1.30
	21～25点	51.4	1.06	0.98	1.16	1.00	0.92	1.09
	26点以上	42.4	1.00			1.00		
精神的自覚症状	なし	46.1	1.00			1.00		
	あり	50.5	1.03	0.96	1.11	0.97	0.90	1.05

HDS-R : Revised Hasegawa Dementia Scale

PR : Prevalence Ratio, 95%CI : 95%Confidence Interval

ポアソン回帰分析、他の社会活動（町内会活動、趣味の会、老人クラブ）を含めた強制投入法

PRと95%CIは、小数点以下第3位を四捨五入、ただし0.995～0.999のみ小数点第3位を切り捨てて表示

表3-2 町内会活動へ参加していないことに関連する要因（女性）

		女性						
		不参加割合 %	PR	単変量		多変量		
項目				95%CI		PR	95%CI	
				下限	上限		下限	上限
年齢	65～69歳	63.4	1.00			1.00		
	70～74歳	56.3	0.96	0.89	1.02	0.97	0.90	1.04
	75～79歳	66.7	1.02	0.95	1.10	1.04	0.97	1.13
	80歳以上	79.4	1.10	1.03	1.17	1.11	1.02	1.20
世帯構成	独居	57.3	0.93	0.87	0.99	0.92	0.86	0.99
	夫婦のみ	67.4	0.99	0.94	1.05	1.02	0.96	1.08
	同居者あり	68.7	1.00			1.00		
教育歴	9年以下	69.1	1.03	0.98	1.08	1.01	0.95	1.06
	10年以上	64.0	1.00			1.00		
職歴	非肉体労働のみ	60.9	1.00			1.00		
	肉体労働のみ	71.3	1.06	1.01	1.13	1.04	0.98	1.11
	両方あり	65.9	1.03	0.96	1.11	1.02	0.94	1.10
	それ以外	79.5	1.12	1.02	1.22	1.09	0.99	1.20
移動範囲	バス・電車利用	64.6	1.00			1.00		
	近所まで	81.0	1.10	1.02	1.19	1.02	0.94	1.12
聴力	聞こえる	65.0	1.00			1.00		
	不自由	79.2	1.09	1.01	1.18	1.03	0.95	1.12
視力	見える	65.9	1.00			1.00		
	不自由	74.2	1.05	0.95	1.16	1.05	0.94	1.16
通院治療	なし	69.6	1.00			1.00		
	あり	65.7	0.98	0.92	1.04	0.96	0.90	1.03
飲酒	毎日のむ	65.0	0.99	0.88	1.13	1.02	0.89	1.16
	時々飲む	70.6	1.03	0.95	1.12	1.05	0.97	1.14
	ほとんど飲まない	66.0	1.00			1.00		
喫煙	吸う	50.0	-			-		
	吸わない	66.6	-			-		
HDS-R	20点以下	88.5	1.15	1.03	1.27	1.03	0.91	1.16
	21～25点	71.2	1.04	0.97	1.12	1.01	0.93	1.09
	26点以上	64.4	1.00			1.00		
精神的自覚症状	なし	63.2	1.00			1.00		
	あり	71.4	1.05	0.99	1.10	1.02	0.97	1.07

HDS-R：Revised Hasegawa Dementia Scale

PR：Prevalence Ratio, 95%CI：95%Confidence Interval

ポアソン回帰分析、他の社会活動（町内会活動、趣味の会、老人クラブ）を含めた強制投入法

PRと95%CIは、小数点以下第3位を四捨五入、ただし0.995～0.999のみ小数点第3位を切り捨てて表示

表4-1 趣味の会へ参加していないことに関連する要因（男性）

		男性						
項目		不参加割合 %	単変量				多変量	
			PR	95%CI		PR	95%CI	
				下限	上限		下限	上限
年齢	65～69歳	79.2	1.00			1.00		
	70～74歳	78.2	0.99	0.94	1.05	0.98	0.93	1.04
	75～79歳	75.6	0.98	0.92	1.04	0.97	0.91	1.03
	80歳以上	85.7	1.04	0.98	1.10	1.00	0.93	1.07
世帯構成	独居	79.3	0.99	0.92	1.09	0.98	0.89	1.07
	夫婦のみ	79.5	0.99	0.96	1.05	1.02	0.97	1.06
	同居者あり	79.7	1.00			1.00		
教育歴	9年以下	89.0	1.08	1.04	1.13	1.05	1.00	1.10
	10年以上	74.7	1.00			1.00		
職歴	非肉体労働のみ	75.5	1.00			1.00		
	肉体労働のみ	88.0	1.07	1.02	1.12	1.05	1.00	1.11
	両方あり	67.5	0.96	0.90	1.02	0.96	0.90	1.02
	それ以外	90.9	1.09	0.95	1.24	1.07	0.93	1.22
移動範囲	バス・電車利用	79.4	1.00			1.00		
	近所まで	85.7	1.04	0.92	1.17	0.99	0.87	1.12
聴力	聞こえる	78.0	1.00			1.00		
	不自由	90.6	1.07	1.01	1.14	1.04	0.97	1.11
視力	見える	79.3	1.00			1.00		
	不自由	85.0	1.03	0.93	1.14	1.00	0.90	1.11
通院治療	なし	75.5	1.00			1.00		
	あり	80.7	1.03	0.98	1.08	1.02	0.97	1.08
飲酒	毎日のむ	80.3	0.99	0.95	1.05	1.01	0.96	1.06
	時々飲む	75.0	0.97	0.91	1.03	0.98	0.92	1.05
	ほとんど飲まない	80.4	1.00			1.00		
喫煙	吸う	81.1	1.01	0.96	1.07	1.00	0.95	1.06
	吸わない	79.2	1.00			1.00		
HDS-R	20点以下	92.1	1.09	1.01	1.17	1.07	0.99	1.17
	21～25点	87.5	1.06	1.01	1.13	1.05	0.99	1.12
	26点以上	76.3	1.00			1.00		
精神的自覚症状	なし	79.5	1.00			1.00		
	あり	79.8	1.00	0.95	1.05	0.98	0.93	1.03

HDS-R : Revised Hasegawa Dementia Scale

PR : Prevalence Ratio, 95%CI : 95%Confidence Interval

ポアソン回帰分析、他の社会活動（町内会活動、趣味の会、老人クラブ）を含めた強制投入法

PRと95%CIは、小数点以下第3位を四捨五入、ただし0.995～0.999のみ小数点第3位を切り捨てて表示

表4-2 趣味の会へ参加していないことに関連する要因（女性）

		女性						
項目		不参加割合 %	単変量			多変量		
			PR	95%CI		PR	95%CI	
				下限	上限		下限	上限
年齢	65～69歳	67.6	1.00			1.00		
	70～74歳	70.4	1.02	0.96	1.08	1.01	0.95	1.08
	75～79歳	71.3	1.02	0.96	1.09	1.02	0.00	1.09
	80歳以上	80.9	1.08	1.02	1.15	1.03	0.95	1.11
世帯構成	独居	85.4	1.08	1.02	1.15	1.07	1.01	1.11
	夫婦のみ	65.9	0.97	0.92	1.02	0.98	0.93	1.04
	同居者あり	71.7	1.00			1.00		
教育歴	9年以下	79.9	1.09	1.04	1.13	1.05	0.99	1.10
	10年以上	65.8	1.00			1.00		
職歴	非肉体労働のみ	65.2	1.00			1.00		
	肉体労働のみ	83.2	1.11	1.05	1.17	1.08	1.02	1.14
	両方あり	72.0	1.04	0.98	1.11	1.03	0.96	1.10
	それ以外	71.8	1.04	0.95	1.14	1.06	0.97	1.16
移動範囲	バス・電車利用	70.6	1.00			1.00		
	近所まで	87.9	1.10	1.03	1.18	1.05	0.97	1.17
聴力	聞こえる	71.6	1.00			1.00		
	不自由	81.1	1.06	0.98	1.13	1.03	0.96	1.11
視力	見える	72.9	1.00			1.00		
	不自由	67.7	0.97	0.88	1.07	0.96	0.87	1.06
通院治療	なし	78.3	1.00			1.00		
	あり	71.3	0.96	0.91	1.02	0.95	0.90	1.01
飲酒	毎日のむ	65.0	0.95	0.84	1.07	0.94	0.84	1.07
	時々飲む	62.7	0.94	0.87	1.01	0.96	0.88	1.04
	ほとんど飲まない	74.0	1.00			1.00		
喫煙	吸う	83.3	-			-		
	吸わない	74.4	-			-		
HDS-R	20点以下	92.3	1.13	1.02	1.24	1.04	0.93	1.16
	21～25点	79.7	1.05	0.98	1.13	1.01	0.93	1.08
	26点以上	70.4	1.00			1.00		
精神的自覚症状	なし	73.6	1.00			1.00		
	あり	70.9	0.99	0.94	1.03	0.97	0.93	1.02

HDS-R : Revised Hasegawa Dementia Scale

PR : Prevalence Ratio, 95%CI : 95%Confidence Interval

ポアソン回帰分析、他の社会活動（町内会活動、趣味の会、老人クラブ）を含めた強制投入法

PRと95%CIは、小数点以下第3位を四捨五入、ただし0.995～0.999のみ小数点第3位を切り捨てて表示

表5-1 老人クラブへ参加していないことに関連する要因（男性）

		男性						
項目		不参加割合 %	単変量			多変量		
			PR	95%CI		PR	95%CI	
				下限	上限		下限	上限
年齢	65～69歳	80.0	1.00			1.00		
	70～74歳	72.6	0.96	0.90	1.02	0.95	0.89	1.02
	75～79歳	65.1	0.92	0.86	0.98	0.89	0.83	0.96
	80歳以上	73.6	0.97	0.90	1.03	0.89	0.83	0.97
世帯構成	独居	82.8	1.05	0.96	1.16	1.00	0.91	1.10
	夫婦のみ	71.2	0.98	0.94	1.04	1.00	0.95	1.05
	同居者あり	73.9	1.00			1.00		
教育歴	9年以下	77.9	1.04	0.99	1.09	1.04	0.99	1.10
	10年以上	71.2	1.00			1.00		
職歴	非肉体労働のみ	77.3	1.00			1.00		
	肉体労働のみ	73.7	0.98	0.93	1.03	0.95	0.90	1.01
	両方あり	66.2	0.94	0.87	1.01	0.94	0.88	1.01
	それ以外	63.6	0.92	0.79	1.08	0.87	0.74	1.03
移動範囲	バス・電車利用	72.8	1.00			1.00		
	近所まで	92.9	1.12	0.98	1.27	1.06	0.92	1.21
聴力	聞こえる	72.9	1.00			1.00		
	不自由	77.4	1.03	0.95	1.10	1.00	0.93	1.08
視力	見える	72.9	1.00			1.00		
	不自由	85.0	1.07	0.96	1.20	1.09	0.97	1.22
通院治療	なし	78.7	1.00			1.00		
	あり	72.0	0.96	0.91	1.02	0.97	0.92	1.03
飲酒	毎日のむ	67.2	0.91	0.86	0.96	0.91	0.86	0.96
	時々飲む	69.7	0.93	0.86	0.99	0.93	0.87	1.00
	ほとんど飲まない	83.6	1.00			1.00		
喫煙	吸う	83.3	1.07	1.01	1.14	1.06	1.00	1.12
	吸わない	70.8	1.00			1.00		
HDS-R	20点以下	92.1	1.13	1.04	1.22	1.06	0.97	1.16
	21～25点	76.4	1.03	0.97	1.10	1.03	0.96	1.10
	26点以上	70.6	1.00			1.00		
精神的自覚症状	なし	69.4	1.00			1.00		
	あり	85.3	1.09	1.04	1.16	1.09	1.03	1.15

HDS-R : Revised Hasegawa Dementia Scale

PR : Prevalence Ratio, 95%CI : 95%Confidence Interval

ポアソン回帰分析、他の社会活動（町内会活動、趣味の会、老人クラブ）を含めた強制投入法

PRと95%CIは、小数点以下第3位を四捨五入、ただし0.995～0.999のみ小数点第3位を切り捨てて表示

表5-2 老人クラブへ参加していないことに関連する要因（女性）

項目		不参加割合 %	女性					
			PR	単変量		多変量		PR
				95%CI		95%CI		
			下限	上限	下限	上限		
年齢	65～69歳	88.7	1.00			1.00		
	70～74歳	74.8	0.93	0.87	0.98	0.93	0.87	0.99
	75～79歳	55.6	0.82	0.77	0.88	0.82	0.76	0.88
	80歳以上	61.8	0.86	0.81	0.91	0.82	0.76	0.88
世帯構成	独居	73.0	1.01	0.95	1.08	1.03	0.96	1.09
	夫婦のみ	71.1	1.00	0.95	1.06	0.97	0.92	1.03
	同居者あり	70.7	1.00			1.00		
教育歴	9年以下	67.1	0.96	0.91	0.99	0.98	0.94	1.04
	10年以上	75.0	1.00			1.00		
職歴	非肉体労働のみ	74.7	1.00			1.00		
	肉体労働のみ	67.1	0.96	0.91	1.01	0.99	0.90	1.08
	両方あり	72.0	0.98	0.92	1.05	0.98	0.92	1.05
	それ以外	66.7	0.95	0.87	1.05	0.98	0.90	1.08
移動範囲	バス・電車利用	71.5	1.00			1.00		
	近所まで	69.0	0.99	0.92	1.06	1.01	0.93	1.10
聴力	聞こえる	71.8	1.00			1.00		
	不自由	66.0	0.97	0.90	1.04	0.99	0.92	1.07
視力	見える	70.6	1.00			1.00		
	不自由	80.6	1.06	0.96	1.16	1.06	0.96	1.17
通院治療	なし	81.5	1.00			1.00		
	あり	69.0	0.93	0.88	0.99	0.98	0.92	1.04
飲酒	毎日のむ	75.0	1.02	0.90	1.14	0.97	0.86	1.09
	時々飲む	58.8	0.92	0.85	0.99	0.89	0.82	0.97
	ほとんど飲まない	72.4	1.00			1.00		
喫煙	吸う	100.0	-			-		
	吸わない	70.9	-			-		
HDS-R	20点以下	84.6	1.08	0.97	1.19	1.13	1.01	1.26
	21～25点	62.7	0.95	0.88	1.02	0.99	0.92	1.07
	26点以上	71.6	1.00			1.00		
精神的自覚症状	なし	70.8	1.00			1.00		
	あり	71.9	1.01	0.96	1.06	1.03	0.98	1.08

HDS-R：Revised Hasegawa Dementia Scale

PR：Prevalence Ratio, 95%CI：95%Confidence Interval

ポアソン回帰分析、他の社会活動（町内会活動、趣味の会、老人クラブ）を含めた強制投入法

PRと95%CIは、小数点以下第3位を四捨五入、ただし0.995～0.999のみ小数点第3位を切り捨てて表示