科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 27 年 6 月 13 日現在

機関番号: 21401 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2012~2014

課題番号: 24530788

研究課題名(和文)社会情動的選択性から見た高齢者のソーシャルネットワークに関する研究

研究課題名(英文)Study on social networks maintained by the elderly people in Japan using socioemotional selectivity theory

研究代表者

渡部 諭 (Watanabe, Satoshi)

秋田県立大学・公私立大学の部局等・教授

研究者番号:40240486

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,600,000円

研究成果の概要(和文): 本研究の目的は、社会情動的選択性から予想される要因を含めて、高齢者のネットワーク 形成に影響を与える要因の分析である。未来展望・QOL・自己効力・関係の満足度・関係に要する時間・関係の類似性 ・持続期間・サポートのバランス・サポートの種類・紐帯の強度等に関する調査を高齢者275名に対して行いREGM分析 を行った結果、関係の持続時間と関係の満足度が大きな要因であることが明らかになった。

研究成果の概要(英文): The purpose of our research was to identify the important variables which influence the quality and characteristics of human relationships among the elderly. We formalized human relations as interpersonal networks and conducted a survey to analyze the data gained about these networks using ERGM. Our survey was designed to assess the relationship networks which the elderly are connected to and which give them the greatest support. The survey was carried out from March 13 - 30, 2014. We sampled 275 elderly people living in Aomori City. The surveyed items included: age, gender, educational level, marital status, restrictions on free time, money, physical mobility, personal skills, the degree of satisfaction with their relationships, the amount of time necessary to travel to meet others, the degree of similarities and length in relationships, supports, and the strength of intimate ties. Through ERGM analysis, we show that homophily effects elderly people.

研究分野: 高齢者認知心理学

キーワード: 社会情動的選択性 高齢者 ソーシャルネットワーク

1. 研究開始当初の背景

周知のように日本は世界有数の高齢社会であるが、高齢化と同時に総人口の減少も進行しており、これらが相まって高齢化率の急激な上昇をもたらしている。平成 26 年版高齢社会白書(内閣府,2014)によると、2014年10月時点の高齢化率は25.1%であるが、2035年には33.4%となり3人に1人、また2060年には39.9%となり2.5人に1人が高齢者になると推計されている。

このような超高齢社会の出現によって高 齢者対象の研究の必要性が高まる中で、高齢 者の認知機能に関する理論が求められてい る。高齢化に伴い、動作が遅くなったり記憶 が衰えるなどの身体的並びに心理的な機能 が衰えることは明らかであるが、高齢化に伴 う変化は量的な劣化ばかりではない。高齢者 の心の働き、すなわち認知機能は若年者とは そもそも質的に異なるのであるというのが 高齢者認知研究の常識となっている。そこで、 このような高齢者の認知機能全体に関する 認知理論を構築する試みがなされてきた。過 去には離脱理論・活動理論・継続性理論・補 償を伴う選択的最適化 (SOC 理論)・老年的 超越理論が提唱された。離脱理論とは高齢者 は死に備えて社会活動から離れ、社会的環境 を縮小することで、主観的幸福感を維持する と考える。ところが活動理論では逆に高齢に なっても若い頃の活動をそのまま維持して 積極的に生活する方が主観的幸福感を増加 させると考える。一方、継続性理論では高齢 者は変化に適応するために自分の内的・外的 構造を維持しようと試み、そのために自分の 馴染みの領域で馴染みの方法を好んで用い ると考える。その意味で、まさに「継続」性 理論である。また、補償を伴う選択的最適化 とは、「できなくなったもの」「失われたもの」 を別の方法を取り入れて達成することで(補 償)、高齢化に伴う能力低下を補い環境に適 応しやすくなるという考え方である。老眼に よる視力低下を防ぐために老眼鏡をかける とか、時間をかけてゆっくり食事するとかが これに該当する。有名なピアニストのルビン シュタインは、高齢になってから演奏する曲 目を厳選し、曲を絞ることによって少ない数 の曲を若い頃より時間をかけて練習するこ とにしたと伝えられている。これなどはまさ に補償を伴う選択的最適化の良い見本であ る。また、老年的超越理論とは、主に90歳 以上の高齢者とか百寿者と言われる高齢者 の心境である。この特徴は、健康や物質的欲 望に執着せず、超越的・非合理的世界観を持 つに至っていることである。すなわち、自己 に執着しないような自己概念の変容と利他 主義的な考え方への変化、社会的地位や人間 関係へのこだわりへの脱却、超越的・神秘的 な感覚・感受性の獲得というような特徴で描 かれる高齢者像である。

以上のような高齢者認知理論を経て、最新 の理論として提唱されたのが社会情動的選

択性理論 (Socioemotional Selectivity Theory, SST) である。社会情動的選択性理 論の前提としてまず設定されるのが未来展 望である。未来展望とは人生の残された時間 に対する認識のことである。若年者は人生の 残された時間が多いという意味で未来展望 が長いのに対して、高齢者は人生の残された 時間が少なく未来展望が短い。未来展望が短 い高齢者は情動の安定を第一に考える。自分 の感情にネガティブな感情が生じることを 何よりも嫌うのである。したがって高齢者は、 新しい知識を求めたり、人間関係を広げたり しない。新しい知識を求めることによって今 まで知らなかったことがわかるというメリ ットより、今まで知らなかった知識を知るこ とによりひょっとしたら感情的な安定を乱 される恐れがあることの方を危惧するので ある。また、情動の安定性を求めるために、 高齢者はネガティブな情報に対して注目し ないあるいは拒否する傾向が強いという結 果が実験によって得られている(積極性効 果)。さらに、新しい人間関係を結んだがた めに嫌な人と知り合いになることになり、か えって不愉快な思いをするはめになること を恐れるので、高齢者の人間関係すなわちソ ーシャルネットワークの大きさは若年者に 比較して小さいといわれる。

2. 研究の目的

本研究の目的は、高齢者のソーシャルネットワークに対する社会情動的選択性理論の影響について最終的な結論を得ることである。この目的を命題の形で述べるとするならば、「高齢者のソーシャルネットワークの形成にとって、社会情動的選択性理論が想定する要因がどの程度影響を与えるかについて検証を行い最終的な結論を得る」といえる。既述したように従来の研究でも、高齢化にイって情動の安定を求めるためにソーシャルネットワークは小規模化することが予想されていた。ところが、先行研究を精査する中で以下のような欠点が明らかになった。

第一の欠点は、ソーシャルネットワーク分 析の方法論に関する欠点である。従来、ソー シャルネットワークのリンクの形成に対す る要因の影響を分析する際にはマルチレベ ルモデルが用いられてきた。本研究において も研究初期の段階ではマルチレベルモデル による分析を考えた。すなわち、ソーシャル ネットワークのリンクの強度を従属変数、リ ンクの特徴を表す変数を第1レベルの説明変 数、ego (ネットワークの中心にいる人物) の特徴を表す変数を第2レベルの説明変数と して、ネットワークの構造とネットワークの 構成要素をより巧妙に組み入れたマルチレ ベルモデルを考えた。ところが、ネットワー クのリンクの形成に与える緒要因の影響を 検討できる統計モデルとして Exponential Random Graph Models を用いた分析の方が 適していると思われたのでこの分析法を採

用することにした。

第二の欠点は、調査項目に未来展望を含んでいない点である。社会情動的選択性理論が主張するような、高齢者の認知機能変化の人生の残りの時間への依存性を調査するためには、人生の残り時間=未来展望を調査項目として含めることは必須である。そこで本研究では Carstensen and Lang(1996)が開発した未来展望尺度(10項目)を採用し尺度の妥当性及び信頼性を検討する。

3. 研究の方法

青森市在住の高齢者 275 名 (60 歳以上、M=69.13、SD=7.21) に対する質問紙調査を行なった。調査の実施は 2014 年 3 月 13 日~30日である。同市のある町内のコミュニティセンターに集合した高齢者に対してパーソナルネットワーク調査が行われた。

調査票の質問項目は、調査対象高齢者本人に関しては、デモグラフィック項目・家庭環境・自由時間・お金・身体的自由度・personal skills・未来展望・QOL・自己効力に関する質問項目に対する回答を求めた。さらにを関付き合いのある人・つながりのある人を関してはデモグラフィック項目・家庭環境・自由時間・お金・身体的自由度・personal skills・関係の満足度・関係に要する時間・お金・対ポートの種類・世ポートのバラニを対ポートの種類・紐帯の強度について高齢者本人に対して回答を求めた。

調査票への回答に関する分析は Exponential Random Graph Models を用い て行われた。Exponential Random Graph Models とは、ネットワークの中のある紐帯 がランダムグラフと比べてどの程度形成さ れやすいか、また紐帯の形成に対してノード のどの特徴が影響を与えているかについて 統計的に検討することができる統計分析法 である。具体的には、回答データより Exponential Random Graph Models の中の Null Model, P1 model, Main Effect Model, Homophily Model を作成し、それぞれのモデ ルの妥当性を検討しいずれか1つのモデルを 確定する。その後に、確定されたモデルにお いて紐帯の形成に影響を与えている要因 (= ノードの特徴)の検討を行なう。

4. 研究成果

調査対象者 275 名のうち現在まで 101 名のデータ分析を終了した。これらのデータに関して確定したモデルを表 1 に示す。この結果、101 名のうち約 40%が homophily に基づいた 紐帯の形成を行っていると考えられる。

表 1 Exponential Random Graph Models の分析結果

ERGM Model	Number of participants
Null Model	10
P1 Model	0
Main Effects Model	17
Homophily	44
Others	30
Total	101

さらに、homophily モデルが妥当とされた 44 名について、どのような homophily が成り 立っているのかについて調べたところ、表 2 のような結果が得られた。

表 2 homophily の決定要因

Factors Which Determine	Number of
Homophily	Participants
Age	1
Gender	3
Educational level	3
Marital status	1
Restrictions on free time	3
Money	1
Physical mobility	3
Personal skills	0
Degree of satisfaction with	7
their relationships	,
Amount of time necessary	2
to travel to meet others	2
Degree of similarities in	5
relationships	3
Length of relationships	9
Support balances	4
Kind of supports	1
Strength of intimate ties	1
Total	44

表 2 より、「関係の持続期間」が同じ場合にその関係の形成要因として大きな影響を与えていることが明らかになった。その次に大きな影響を与える要因は「関係から得られる満足度」が同じ場合である。

以上より、現在のデータ分析によって明らかにされた点は、高齢者のソーシャルネットワークの形成は homophily による場合が多いこと、そして、それは「関係の持続期間」や「関係から得られる満足度」が同じ場合にhomophily による関係が形成されやすいことである。すなわち、高齢者はお互いに「似た者同士」が集まる傾向があり、関係が同じ期間続いていたり、関係から得られる満足度が同じである場合に、特に関係が形成されやすいことが明らかになった。

<引用文献>

- ① 内閣府 (2014). 高齢社会白書〈平成 26 年版〉日経印刷
- 5. 主な発表論文等 〔学会発表〕(計2件)
- ① <u>Watanabe, S., Shibutani, H., Yoshimura, H.</u> and Kokubo, A. Analysis of personal networks maintained by the elderly in Japan. 2014 ANPOR Annual Conference, 2014年11月29~30日,新潟市朱鷺メッ
- ② <u>Watanabe, S.</u> Future time perspective and satisfaction among the elderly Looking at how personal networks are maintained by the elderly in Japan —. 1st tri-nation psychology symposium, 2014 年 10 月 11 · 12 日, Beijing International Convention Hotel, Beijing.
- 6. 研究組織
- (1)研究代表者

渡部 諭 (WATANABE, Satoshi) 秋田県立大学・総合科学教育研究センタ ー・教授

研究者番号: 40240486

(2)研究分担者

澁谷 泰秀(SHIBUTANI, Hirohide) 青森大学・社会学部・教授 研究者番号: 40226189

吉村 治正 (YOSHIMURA, Harumasa) 奈良大学・社会学部・准教授 研究者番号: 60326626