OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	Essays on the Relationship between Health and Labor Market Status in Japan
Author(s)	塗師本, 彩
Citation	大阪大学, 2018, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/69313
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

様式３

論　文　内　容　の　要　旨

氏　名　（　塗師本　彩　）	
論文題名	Essays on the Relationship between Health and Labor Market Status in Japan (日本における働き方と健康に関する論文)

論文内容の要旨

This thesis reveals how the individual's health is related with the labor market situations. The labor market situations change over time and differ for each individual. The interest in the relationship between health and the labor market situations has been high. However, it is not adequately understood in some respects. This thesis contributes to progress the understanding.

Chapter 2 examines the relationship between unemployment and mortality rates in Japan. We construct prefecture-based data in five-year-intervals spanning 1975–2015. We construct the data by sex, age group, and cause of death, and inspect which groups or causes of death are affected by Japanese labor market downturns. We conduct standard panel estimations and change the specifications in several ways. We find that higher unemployment worsens health among Japanese males of working age. Using cause-specific mortality rates, we find that higher unemployment increases suicide for males in most age groups, and that the positive effect of unemployment on mortality remains even among deaths related to illness excluding accidents and suicide. Deterioration in health is statistically attributable to labor market downturns, and mortality rates are countercyclical for males in working-age males in Japan.

Chapter 3 examines the relationship between employment status and self-rated health for married women. The data is obtained from a Japanese Panel Survey of Consumers from 2002 to 2015. The health indicator is self-rated health. Employment status is classified into three groups: permanent employment, temporary employment, and non-employment. We conduct estimations based on a dynamic random-effects probit model and find that married women's health conditions are negatively affected by their spouses' employment status. In particular, women's health conditions worsen when their spouses are temporarily employed. This does not mean, though, that women's employment status has no effect on their health conditions. By examining the employment status of the main income earner in a household, we find that it is important, even if the main earner is woman.

Chapter 4 examines the effect of involuntary job loss on self-rated health for married women, using the same data as in Chapter 3. We focus on involuntary job losses caused by layoffs and bankruptcies. We conduct estimations based on a dynamic random-effects probit model. We reveal that a husbands' involuntary job loss causes the women's health to deteriorate, while a women's involuntary job loss does not affect their own health. We also find that women are likely to face a reduction of consumption after their spouse's involuntary job loss. This can make women unhealthier after their husband's involuntary job loss.

Chapter 5 evaluates the *Syukatsu Club*, a special employment training program conducted at the Osaka Public Employment Security Office for Young People. Data collection used original questionnaire surveys, consisting of six mental health indexes as outcome variables. We conduct several types of program evaluation such as a propensity score matching, an instrumental variable estimation and a multivariate probit estimation. The results show that participation in the program improves youth mental health, particularly with regard to depression. One explanation for this is that participants meet peers who are under similar circumstances, and their involvement in a homogeneous group fosters improvements in mental health. Moreover, based on follow-up surveys, such improvements in mental health helped participants obtain employment after the program's completion.

様式７

論文審査の結果の要旨及び担当者

氏　名　（塗師本　彩）			
	（職）		氏　名
論文審査担当者	主 査	教授	小原　美紀
	副 査	教授	大竹　文雄
	副 査	教授	佐々木　勝
	副 査	教授	谷﨑　久志

論文審査の結果の要旨

〔論文内容の要旨〕

この論文では、労働市場を取り巻く多様な状況が、重要な厚生の指標の一つである人々の健康とどう関連しているのかを明らかにしている。論文は5章で構成され、第1章では論文全体の背景を説明し、第2章では地域マクロデータを用いた「景気と健康の関係」の検証を、第2章および第3章では個人パネルデータを用いた「雇用状態や失業ショックと家族の健康の関係」の検証を、第5章では行政データに独自調査を合わせた社会実験データを用いた「就業トレーニングが若者の健康状態を改善させる効果」の検証を行っている。

第2章では、1975年から2015年の都道府県別パネルデータを用いて失業率と死亡率の関係を見ている。分析では長期間のパネルデータを用いていることを考慮して、様々な形のタイムトレンドを取り入れたり、複数の形で時間効果を確率変数として定義し頑健性を確認している。分析の結果、失業率の上昇は40歳以上60歳未満の男性の死亡率を高めることがわかる。また、失業率の上昇は自殺率を高めるのに加えて、治療で延命可能な疾病による死亡率が高まることが示される。不況期に死亡率が低下するという他の先進国とは異なり、日本では、健康状態は労働市場の状況と強く関係し、景気の悪化は健康状態の悪化につながると言える。

第3章では、既婚女性に注目して働き方と健康状態の関係を明らかにしている。従来の研究とは異なり、働き方を就業か非就業かだけでなく、就業者の中でも職が不安定な非常勤雇用と常勤雇用に識別している。また、労働者本人だけでなく配偶者の働き方の影響も分析している。2002年から2015年の『消費生活に関するパネル調査』の個人パネルデータを用いて、非線形動学パネルプロビットモデルの推定を行った結果、既婚女性の健康は本人の働き方以上に、夫が不安定な職に就いている場合に悪化することが示される。さらなる分析の結果、2000年代以降の日本では、「夫が非常勤である」といった既婚男性の労働に対する社会的規範ではなく、「家計の担い手が非常勤である」といった安定的に生活の糧が得られないことが健康を悪化させる背景にあることがわかる。

第4章では、第3章と同じ個人パネルデータを用いて、解雇・倒産といった非自発的な失業が既婚女性の健康に与える影響を検証している。予期できない家計ショックが家計消費だけでなく健康という家計の経済厚生に与える影響をパネルデータにより検証した国内外で初めての研究である。分析では、データにおいて非自発的な失業を識別できるという利点を活かすことで、不健康な人ほど失業しやすいという内生性の問題も考慮している。分析の結果、夫が過去1年に予期せぬ失業を経験すると、配偶者である妻の健康も悪化することが示される。

第5章では、厚生労働省による『大阪わかものハローワーク』において、就職支援プログラムとして行われている「就活クラブ」の効果を検証している。労働分野では日本で初めて、研究者による政策効果の検証を政府機関の協力により実現させた調査に基づいた研究である。国の労働政策に関しては無作為割当を実施することがほぼ不可能であるため、プログラム参加による選択バイアスが生じるが、分析では傾向スコア法をはじめ複数の計量分析の方法により対処している。分析の結果、就活クラブに参加することは若年失業者の就職意欲や就職率を高めるだけでなく、その背後で精神的な健康状態を向上させること、特に、憂うつさの改善効果が大きいことが明らかにされた。

〔審査結果の要旨〕

塗師本氏の博士論文は、労働市場の外的ショックが人々の健康状態を悪化させる様子を、マクロデータや個人パネルデータ、行政データ、独自調査回答を駆使した計量分析を行うことで明らかにし、Evidence-Based Policymakingにつながる証拠を提示している。本論文の学術的・政策的価値の高く、博士（経済学）に値すると判断される。