



Title	Dynamic Theory of Non-Classical Consumers
Author(s)	張, 琳
Citation	大阪大学, 2014, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/34014
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

論文内容の要旨

氏 名 (張 琳)	
論文題名	Dynamic Theory of Non-Classical Consumers (非古典的消費者の動学理論)
論文内容の要旨 This dissertation incorporates a series of features of non-classical consumers and investigates their implications of saving, retirement, and parental altruism. The features include time inconsistent consumer behavior under quasi-hyperbolic discounting, children's over-consumption behavior due to in-cognized habit formation, and children's retrospective assessing of parents' upbringing behavior. These factors are necessary to explain the issues such as co-existence of under-saving and early-retirement, unexpectedly low parental income transfer, and thankworthy parental altruism. Chapter 2 investigates saving and retirement behavior using a quasi-hyperbolic discounting model with endogenous labor supply. The behavior of quasi-hyperbolic-discounting consumers is compared with optimal behavior, which is obtained under exponential discounting. The quasi-hyperbolic discounters, whether naïve or sophisticated, under-save and retire early compared with an exponential discounter, if and only if the present-biased marginal utility of future consumption decreases with stronger present bias. Logarithmic utility functions and constant-absolute-risk-aversion utility functions can both exhibit this property. In other words, quasi-hyperbolic discounting explains why, consistent with previous empirical studies, under-savers might also be early retirees. Under logarithmic utility, a wage tax and an interest subsidy can counteract the under-saving and early retirement and improve consumer welfare. Chapter 3 proposes a model of parental altruism in relation with child habit formation, where children are unaware of their developing habits while young, and become cognizant of them only on growing up. We show that an altruistic mother (i) maintains the amount of income transferred to her child lower than the child would desire and (ii) reduces further income transfer upon an exogenous increase in the child's performance of a particular habit. The child, when grown, may end up grateful for the small income transfer if the mother is sufficiently rich and altruistic: when evaluated by the realized habitual preferences, a small income transfer leads to greater child welfare than the greater income transfer preferred by the child would have generated. This implies that parents from rich families tend to upbringing their children's strictly. Chapter 4 examines and verifies the hypothesis from our theoretical model of chapter 3 that people who are aware of habit tend to strictly upbringing their children if they are from wealthy family. Using the data from "Preference Parameters Study of Osaka University" in Japan, we find that there are significantly positive relations between respondents' strict upbringing practices and their living standards when 15 years old in the case that respondents are aware of habit. This empirical result is consistent with our theoretical prediction.	

論文審査の結果の要旨及び担当者

氏 名 (張 琳)			
論文審査担当者	(職) 氏 名		
	主 査	教授	池田新介
	副 査	教授	二神孝一
	副 査	准教授	祝迫達郎
論文審査の結果の要旨			
[論文内容の要旨]			
本論文の目的は、割引効用モデルに代表される新古典派的な合理的消費者行動モデルを修正することによって、貯蓄・消費、退職などの実証的事実を整合的に説明できる理論モデルを構築することにある。序章である第1章でまず従来の消費行動モデルを批判的に検討し、とりわけ過剰消費・過少消費という実証的事実を説明するために、双曲割引や習慣形成という選好モデルの導入が必要であることが主張される。これが次章以降の動機付けとなる。 第2章では、準双曲型の割引関数を導入することにより、消費者の貯蓄と定年退職年齢の決定について分析している。先進国の実証的事実として、貯蓄の過小性と定年退職年齢の早期化という2つの問題がある。この問題に対して、先行研究では双曲割引という時間非整合的な時間割引モデルを用いてきたが、そこでは老後のための貯蓄が老後の労働と完全代替だと暗黙裏に仮定されているために、過小貯蓄はかならず退職年齢の遅延をもたらす結果となり、過小貯蓄と早期退職を同時に説明することができていなかった。この点を問題視してこの章では、貯蓄の多寡とは独立に退職年齢を決定できる、より一般的なモデルを考案し、現在バイアスが過小貯蓄と早期退職の双方をもたらすことを示している。さらに、相対的危険回避度が1と大きく変わらない場合には、賃金課税と利子補助金を導入することによって過小貯蓄と早期退職を改善し消費者の効用を改善できることを証明している。 第3章では、習慣消費によって消費が過剰になる子供を想定し、その歪みを是正する親の利他的行動を記述的できるモデルを構築している。新古典派モデルでの設定と異なり、そこでは、自らの消費が習慣化して将来の消費性向を高めてしまうことに気づかない子供を考えている。親は、そのことを知った上で、子供への所得移転（小遣い）を低めに設定することで、子供の消費を厳しく律する。本章では、親が十分に裕福な場合には、利他的動機によるそうした「厳しい」親の行動が、実際に子供の生涯効用を高め、成長後の子供に感謝されうる（thankworthy）ことを示している。 第4章では、大阪大学GCOEのアンケートデータを用いて、第3章の結果が実証的に支持されるかどうかを検証している。2008年の有子回答者のデータセットから、回答者の生育時における裕福さと、子供に対する厳しさとの相関を調べた結果、消費の習慣化の影響を自覚している回答者サンプルではそれらの間に有意な正相関が検出される一方、消費の習慣化に無自覚なサンプルでは同様の相関が見られないことを示している。			
[審査結果の要旨]			
本研究では、双曲割引や内部化されない習慣形成といった選好モデルを導入することによって、過剰消費や過小貯蓄、早期定年退職、親による厳しい躾行動という実証的事実を記述できる新しい理論モデルを提示し、いくつかの重要な政策含意を導いている。以上から、博士（経済学）に値すると判断する。			