科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 26 年 6 月 2 日現在

機関番号: 14401 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2012~2013 課題番号: 24730361

研究課題名(和文)オンラインショップにおける製品購買モデル

研究課題名(英文) Modeling Buying Behavior at Online Store

研究代表者

ウィラワン ドニ・ダハナ (WIRAWAN, DONY DAHANA)

大阪大学・経済学研究科(研究院)・准教授

研究者番号:90432426

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,400,000円、(間接経費) 720,000円

研究成果の概要(和文):本研究ではオンライン店舗における消費者の購買行動をモデル化し、消費者が来店時に購買を行うかどうか、購買をする際にどのような商品を購入するのかを予測するための枠組みを提案した。この目的を達成するために、関連した2つの実証研究を行った。1つ目の実証研究では、模擬購買の実験を行い、商品情報の提示に関する効果を確認した。2つ目の研究では、来店と購買履歴データを用いて提案した購買生起モデルを分析し、来店目的を考慮することの重要性を確認した。

研究成果の概要(英文): In this reseach, we built a model for consumers buying behavior at online store and proposed a framework for predicting whether and what to purchase when a consumer makes a shopping trip. To implement this research objectives, we conducted two related empirical studies. The first one is an experiment of simulated purchases which was conducted to investigate the effect of information such as product exemplar on buying process and outcome. We found that showing product exemplars to consumers can alter their buying efficiency in terms of the total time spent to buy. In the second study, we built a purchase incidence model that accounted for consumer visit objectives. We applied this model to consumers log data and purchase history and found that the objective of a consumer to visit a store should be considered if we want to make a good prediction about consumer buying behavior.

研究分野: 社会科学

科研費の分科・細目: 経営学・商学

キーワード: 消費者行動 情報探索 購買モデル オンライン市場

1.研究開始当初の背景

オンライン店舗における消費者行動のこれまでの研究を見ると,消費者が購買をの日グデータのみに注目するも閲覧をしたかについてはあまりまされらいまた,購買が発生するかどうかとといるに主眼が置かれており、消費者がといるでは先がるの枠組みが十分に研究されていは先行にがよるで,本研究組むために、おけるこれらの課題を取り組むを地で、本研究において、本研究による要因をがした。の課題を取り組むを表に表し、実証分析を行う。

2. 研究の目的

本研究の目的は、オンライン店舗における 消費者の購買行動に影響を与える要因を明 確にした上で、来店時に消費者がどのような 商品を購入するか消費者の購買行動を予測 するための枠組みを提案するところにある. ここでは、この目的を達成するために、2つの 実証研究を実施した.1つ目の研究では,購買 過程において売り手が提示する情報が消費 者の購買効率性と購買結果にどのように影 響するかについて検証した.ここでは ,消費者 が複雑な購買決定を行う際に,企業によって 提示される商品関連情報が購買プロセスと 購買結果に対してどのような影響を与える かを明らかにすることを目的とする.通常。 購入経験のない商品や購入頻度の低い商品 を購入する際に,消費者は商品に関して限ら れた知識しかもっていない.特に,高額な商 品や他人の評価が重要な商品に関しては,買 い物に伴うリスクが大きくなる.この場合, 消費者は買い物のリスクを削減するために 様々な情報源から情報を収集し,慎重に商品 を評価し,最後に選択をする.つまり,購買 に至るまでの消費者の認知的な負荷が非常 に大きい. 本研究では,複雑な購買問題に直 面する消費者に対して,購買意思決定の負荷 を軽減させる情報を与えることにより,消費 者の購買プロセスがどのように変わるか,ま た購買結果に対する評価がどのように影響 されるかを明にしようと考えた.具体的には, 消費者が複数の家具製品の購買を行う場面 において,店舗側が手本となるインテリアの 画像を提示することによって,買い物の効率 性がどれくらい良くなるのか,購買に対する 満足度がどれくらい上がるのか、模擬購買実 験を通じて確認した.

2 つめの研究では、消費者の来店目的を考慮した購買生起モデルを構築し、購買履歴とアクセスログデータを用いて商品カテゴリー毎に消費者の購買行動に関する実証分析を行った.

消費者は様々な目的で店舗に訪問する.購買の目的で来店することがほとんどであるが、インターネット上の市場においては情報探索の目的で来店する場合が多いと報告されている.情報探索は主に購買に伴う不確定要素を削減するために行われている.しかし、情報探索は製品に関する知識の獲得や単なる快楽の目的で行われる場合もある.通常,購買問題を解決する目的で行われる探索行動は購買前探索(Prepurchase search)と呼ばれ、それ以外の目的で行われる探索行動は継続的探索または進行的探索(Ongoing Search)と呼ばれる.

マーケティング・コミュニケーションの策定において、消費者が行っている情報探索の目的を把握することは重要な意味を持っている。また、分析の観点から商品の情報探での目的を購買モデルに組み込むことががる可能性が明力が上がる可能性が明力が上がる可能性が異なると考えられるからである。なぜなら、情報探索の目的を考慮した時間を行うときにどのようなの精度を引きるのが、「大きにといるのは、には、消費者があるのが、「大きにといるのであるのが、「大きにといるのであるのであるのである。」といる。

3.研究の方法

模擬購買の実験では,あらかじめ構築した仮想のオンライン家具店で被験者に複数の家具製品を購入するように指示プルットでは,複数のインテリアのサンされプリアのサンされるグループと提示されるグループと提示するが、サという情報が響を与えるかとの、対したが関いの差を比較してが関いを関しては、実験の直後に対しては、実験の直後に対しては、実験の直後にで別しては、実験の直後にの所属と関しては、についてそれで和の方法では、買い物全体の評価を尋ね、買い物全体の評価の度を導出した。

消費者購買モデルの分析では,既存の関連研究の成果をもとに,情報探索行動がどのように購買に結びつくのか,そのプロセスを組み込んだ枠組みに沿って購買意思決定のモデルを提案した.具体的に意思決定のモデルを提案した.具体的配額をのページ閲覧行動と購買行動の情報を開いて来店機会毎の探索目的に対態を定式化した.消費者が行った時報探索の目的を状態確率の概念を用いての探索の目がどのように異なって、情報探索の違いを消費者の属性で説明す

る個人レベルでの分析を行った.提案したモデルをあるゴルフ関連商品を販売するオンライン店舗で収集されたログデータと購買履歴データに適用し、その有効性を検証した.

4. 研究成果

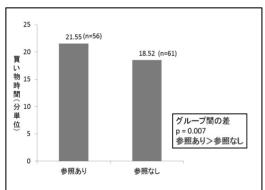


図1 グループ間の平均買い物時間

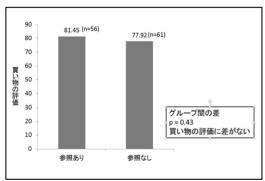


図2 グループ間の平均購買満足度

本研究の成果は,消費者の購買行動の理解だけではなく,マーケティング・コミュニケーションの実践にとっても重要な示唆を与えると考えられている.ただし,今回の実験では複数の要因が相まったため,想定外の結果が観測された.提示する情報の純粋な効果を抽出するにはいくつかの影響要因をコントロールし,より洗練された実験の設計が必要である.

5. 主な発表論文等

(研究代表者,研究分担者及び連携研究者に は下線)

[雑誌論文](計2件)

Wirawan Dony Dahana, The Effect of Assortment Changes on Consideration Set Formation, Contemporary Management Research, 査読有, Vol.9 No.3. 2013. 231-246.

Feranisa Prawita Raras, W<u>irawan Dony Dahana</u>, Study on the Effect of Reference in Extensive Buying Problem, Proceedings of 2013 International Conference on Business and Information, 查読有, Vol.9, 2013, 224-237.

[学会発表](計3件)

Feranisa Prawita Raras, W<u>irawan Dony Dahana</u>, Study on the Effect of Reference in Extensive Buying Problem, International Conference on Business and Information, 2013年7月8日, Grand Hyatt Bali.

青山温子, フェラニサ プラウィタララス, 田中克明, ウィラワン ドニダハナ, 中島望, "参照の効果に関する実験," 日本マーケティング・サイエンス学会第90回大会, 2012年12月8日, 電通株式会社.

<u>Wirawan Dony Dahana</u>, The Effect of Assortment Changes on Consideration Set Formation, International Conference on Marketing Studies, 2012年8月7日,バンコク.

[図書](計1件)

ウィラワン ドニ ダハナ他, 照井伸彦

監修,『ベイズ計量経済学ハンドブック』,翻訳,第8章担当,pp 398-447,(2013年出版).

6 . 研究組織

(1)研究代表者

ウィラワン ドニ ダハナ (WIRAWAN DONY DAHANA)

大阪大学経済学研究科・准教授 研究者番号:90432426