

# インセンティブで世界を理解する

山田 知明

明治大学 商学部  
tyamada@meiji.ac.jp

2016年8月4日@オープンキャンパス



# Table of Contents

商学部で経済学

動機付け

保育園

政策に応用

研究レベルの話

経済学帝国主義

お勧めの本

# School of Commerce

## 商学部で経済学?

# Applied Economics

- アプライド・エコノミクス・コース: “Applied” Economics
  - Applied = 応用
- 経済学ってお金とか景気とかの話じゃないの?
  - Yes, and No!
- 経済学の対象 ⇒ 消費者や企業
  - 人々の行動を科学する

# Applied Economics

- アプライド・エコノミクス・コース: “Applied” Economics
  - Applied = 応用
- 経済学ってお金とか景気とかの話じゃないの?
  - Yes, and No!
- 経済学の対象 ⇒ 消費者や企業
  - 人々の行動を科学する

# Applied Economics

- アプライド・エコノミクス・コース: “Applied” Economics
  - Applied = 応用
- 経済学ってお金とか景気とかの話じゃないの?
  - Yes, and No!
- 経済学の対象 ⇒ 消費者や企業
  - 人々の行動を科学する

# 今日のテーマ

# インセンティブ (Incentive)



# 人間はインセンティブ(誘因)で動く

⇒ 人々の行動の背後にあるものは何か?

人間は**インセンティブ (誘因)** で動く

⇒ 人々の行動の背後にあるものは何か?

# 教育の経済学

## 疑問

- どうやったら勉強する意欲が湧くか?
- どうやったら息子・娘を勉強させることが出来るか?

## 解答?

- ご褒美をもらえたら (あげたら) 勉強をするはず (?)

# 教育の経済学

# 教育の経済学

## 疑問

- どうやったら勉強する意欲が湧くか?
- どうやったら息子・娘を勉強させることが出来るか?

## 解答?

- ご褒美をもらえたら (あげたら) 勉強をするはず (?)

# 教育の経済学

# 教育の経済学

## 疑問

- どうやったら勉強する意欲が湧くか?
- どうやったら息子・娘を勉強させることが出来るか?

## 解答?

- ご褒美をもらえたら (あげたら) 勉強をするはず (?)

# 教育の経済学

# お金によるインセンティブはうまく行くの？

# イスラエルで実際にあった話

- 保育園で預けた子供を迎えに行かないといけないのに遅れてしまった!
  - 保育園の園長さんは怒っている...
- 罰金を科すことに!
  - 10分遅れたら 300円

# イスラエルで実際にあった話

- 保育園で預けた子供を迎えに行かないといけないのに遅れてしまった!
  - 保育園の園長さんは怒っている...
- 罰金を科すことに!
  - 10分遅れたら 300円



# 結果

迎えに来る時間に遅れる親は大幅に増えた!

- 遅刻して謝罪をすることによるばつの悪さや不確実なペナルティ (子供の扱いが悪くなるかも etc.) > 10分 300円
- 不完全な契約を市場化&不適切な価格設定

# 結果

迎えに来る時間に遅れる親は大幅に増えた!

- 遅刻して謝罪をすることによるばつの悪さや不確実なペナルティ (子供の扱いが悪くなるかも etc.) > 10分 300円
- 不完全な契約を市場化&不適切な価格設定

# 金銭的インセンティブは逆効果の場合も!

# インセンティブを政策に使えないか?

# シナリオ (1)

- お隣さんが、暑い夏の日に空き缶・ペットボトルを集めてリサイクル・センターに運んでいるのを見かけた。

# 政策を導入

- 空き缶・ペットボトルのリサイクルを促進するために報奨金を導入してみよう

## シナリオ (2)

- お隣さんが、暑い夏の日に空き缶・ペットボトルを集めてリサイクル・センターに運んでいるのを見かけた。ちなみに、空き缶・ペットボトル1 つにつき 3 円が貰えます。

インセンティブは強力だけと思った方向に働いてくれるとは限らない



## Top Journal に掲載された研究

Martinelli and Parker (2009):  
“Deception and Misreporting in a Social Program,”  
Journal of the European Economic Association, 7(4),  
886-908.

# 人々の行動を理解する

メキシコの福祉制度 (オポチュニダデス) にどんな人が申請してきているのか?

- 10 万件を超える申請者のデータを利用した研究

# 人々の行動を理解する

- 申請者が**過小**に申告していた家財
  - 車 (83%)
  - トラック (82%)
  - ビデオデッキ (80%)
  - 衛星放送のテレビ (74%)
  - ガス湯沸かし器 (73%)
  - 電話 (73%)
  - 洗濯機 (53%)

# 人々の行動を理解する

- 申請者が**過大**に申告していた家財
  - トイレ (39%)
  - 水道 (32%)
  - ガスレンジ (29%)
  - コンクリートの床 (25%)
  - 冷蔵庫 (12%)

人はインセンティブに反応する。  
ただし思ったとおりの反応ではなかったり、  
一目でわかるような反応ではなかったりも  
する

# まとめ

## 1. 応用経済学は何を学ぶ学問か？

- 人々や企業が何か行動するとき背後にあるインセンティブは何か？
  - ミクロ経済学
- 自分が考えた事 (仮説) が正しいかどうかをどうやって検証するか？
  - 計量経済学・統計学
- 景気とか経済成長とか財政とかも基本的に同じ
  - マクロ経済学

# 経済学帝国主義

- 浸食する経済学の応用範囲
  1. 政治: 最適な投票制度
  2. 犯罪: 麻薬中毒
  3. 差別
  4. 結婚・子育て・離婚
  5. 心理学: 行動経済学
  6. 海賊

# 経済学帝国主義

- 浸食する経済学の応用範囲
  1. 政治: 最適な投票制度
  2. 犯罪: 麻薬中毒
  3. 差別
  4. 結婚・子育て・離婚
  5. 心理学: 行動経済学
  6. 海賊



# 経済学帝国主義

- 浸食する経済学の応用範囲
  1. 政治: 最適な投票制度
  2. 犯罪: 麻薬中毒
  3. 差別
  4. 結婚・子育て・離婚
  5. 心理学: 行動経済学
  6. 海賊

# 経済学帝国主義

- 浸食する経済学の応用範囲
  1. 政治: 最適な投票制度
  2. 犯罪: 麻薬中毒
  3. 差別
  4. 結婚・子育て・離婚
  5. 心理学: 行動経済学
  6. 海賊

# 経済学帝国主義

- 浸食する経済学の応用範囲
  1. 政治: 最適な投票制度
  2. 犯罪: 麻薬中毒
  3. 差別
  4. 結婚・子育て・離婚
  5. 心理学: 行動経済学
  6. 海賊

# 経済学帝国主義

- 浸食する経済学の応用範囲
  1. 政治: 最適な投票制度
  2. 犯罪: 麻薬中毒
  3. 差別
  4. 結婚・子育て・離婚
  5. 心理学: 行動経済学
  6. 海賊

# Gary S. Becker

『経済学の目では、どうやっても人生はロマンティックには見えてきません。でも、世界のあちこちに蔓延する貧困、苦しみ、危機は、ほとんど全部、なくていいはずのものであり、それらに触れるたび、経済や社会の仕組みを理解すれば人びとの幸せに大きな貢献が出来るのだと思いを強くするのです。』

## お薦めの本達

1. スティーヴン・D・レヴィット/スティーヴン・J・ダブナー  
『ヤバい経済学 [増補改訂版]』東洋経済新報社
2. スティーヴン・D・レヴィット/スティーヴン・J・ダブナー  
『超ヤバい経済学』東洋経済新報社
3. スティーヴン・D・レヴィット/スティーヴン・J・ダブナー  
『0 ベース思考』ダイヤモンド社
4. ウリ・ニーズィー/ジョン・A・リスト 『その問題、経済学で  
解決できます。』東洋経済新報社