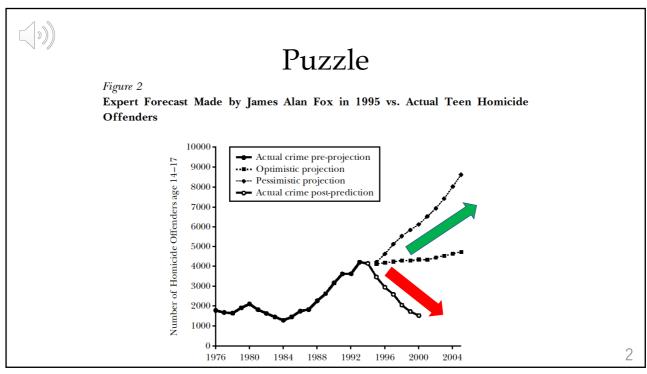


理論•仮説•仮説検証

拓殖大学 政経学部 浅野正彦

Steven D. Levitt, "Understanding Why Crime Fell in the 1990s: Four Factors that Explain the Decline and Six that Do Not", *Journal of Economic Perspectives*, Vol 18, Number 1, pp.163-190

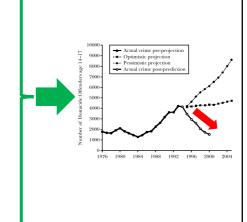
1





世間で主張された諸説明(=諸理論)

- 1. Innovative Policing Strategies (画期的な警察戦略)
- 2. Harsher Sentencing(量刑の厳格化)
- 3. Changes in Crack Market (麻薬市場の変化)
- 4. Tougher Gun Control Laws(銃規制の強化)
- 5. Strong Economy (好景気)
- 6. More Police (警官の増員)



3

3



Hypothesis

2種類の仮説

- (A) もし世間一般の理論が正しければ、・・・のはずである
- (B) もし自分の理論が正しければ、・・・のはずである

Δ



(A) もし世間一般の理論が正しければ、・・・のはずである

1. Innovative Policing Strategies (画期的な警察戦略) (コンピューターを使った犯罪多発区の特定など)

Levitt の反論:

- •NY州では画期的な警察戦略を取り入れた
- ・全米一、犯罪発生率が低下した(50%)
- ・この理論が正しいなら、犯罪低下はNY州だけで見られるはず
- ・しかし、犯罪発生率の低下は NY州だけでなく全米規模
- •Giulianiの前の市長の頃から 20~30%低下してた
- → 説明能力に欠ける
- → 説明能力は0%



Rudy Giuliani (在任:1994-



(A) もし世間一般の理論が正しければ、・・・のはずである

- 2. Harsher Sentencing(量刑の厳格化)
 - → 刑務所の収容能力が向上した

Levitt の反論:

- ・受刑者の数は200万人以上
- ・収容者を増やせば犯罪率が減るのは当然
- ・しかし、その効果は短期的
- → 説明能力は 30 %



- (A) もし世間一般の理論が正しければ、・・・のはずである
- 3. Changes in Crack Market (麻薬市場の変化)

Levitt の反論:

- •Crack Cocaine 売買のピーク: 1980年代後半~1990年代初頭
- ・殺人事件と Crack Cocaineは密接に絡んでいる
- ・理由は不明だが、Crack Cocaineは減少した
- → 説明能力は 15 %
- →反論はしていない

7

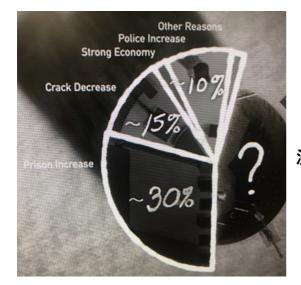
7

- (A) もし世間一般の理論が正しければ、・・・のはずである
- 4. Tougher Gun Control Laws (銃規制の強化)
- 5. Strong Economy(好景気)
- 6. More Police(警官の増員)

Levitt の反論:

- →反論はしていない
- → 三つ合わせた説明能力は 10 %

√ッ 犯罪発生率の低下現象を説明出来たのは 55%だけ→ 残りの 45%は?



決定係数(= 寄与率)

Adjusted R-squared (R2)

決定係数に関しては補助教材参照

9

9



Theory

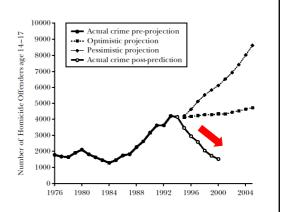
Roe v. Wade (1973)



将来、犯罪を犯すであろう望まれない子供達が中絶された



2000年以降の犯罪率が減った



10



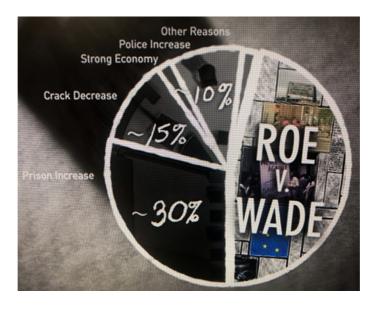
(1))) 自分が主張する理論の正当性をサポート

チャウシェスク政権(ルーマニア)がルーマニアの人口を増やすた め1966年に人工妊娠中絶を法律で禁止 → 犯罪率が上昇

- 妊娠中絶は42歳以上の女性、もしくはすでに4人(のちに5人に変) 更)以上子供を持つ母親のみ例外的に許された
- ・ルーマニアでは5人以上子供を産んだ女性は公的に優遇され、10 人以上の子持ちともなると「英雄の母」の称号を与えられた
- ・殆どの女性は興味を示さず、せいぜい子供2-3人程度がルーマ ニアの平均的な家庭であった(出典:Wikipedia)



Levitt の主張



12

(B) もし自分の理論が正しければ、・・・のはずである

- 1. Roe v. Wade の 3 年前 (1970年)に中絶が合法化された 4 つの州では、1990年より3年前に犯罪率が低下しているはず
- → 実際に4つの州*では犯罪率が低下
- ・アラスカ
- ・カリフォルニア
- ・ワシントン
- ・ニューヨーク



* http://fs1.law.keio.ac.jp/~kubo/seminar/kenkyu/mitasai/2002/07oota.PDF

13

13

(B) もし自分の理論が正しければ、・・・のはずである

2. 中絶率が低い州より、中絶率が高い州の方が犯罪率が低いはず

→中絶率が高い州の方が30%犯罪率が低い (1990年のデータ)

(B) もし自分の理論が正しければ、・・・のはずである

- 3. 犯罪が低下しているのは若者だけのはず
 - →犯罪率が低下したのは 25歳未満の若者だけ

結論:

Roe v. Wade (1973) によって実施された中絶は、 1990年代以降の米国の犯罪率低下に大きく貢献している

15