

# 30分速習コース

教育・~~医療~~・労働を

データで斬る

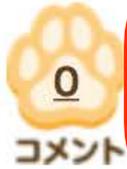
成田 悠輔

教育

勞動

倫理

意味



コメント

## おぎやはぎ 学歴の重要性訴える「一番大事」

リアルライブ 2016年3月18日 15時41分 (2016年3月19日 15時30分 更新)

ツイート

いいね! 4

B!ブックマーク 1



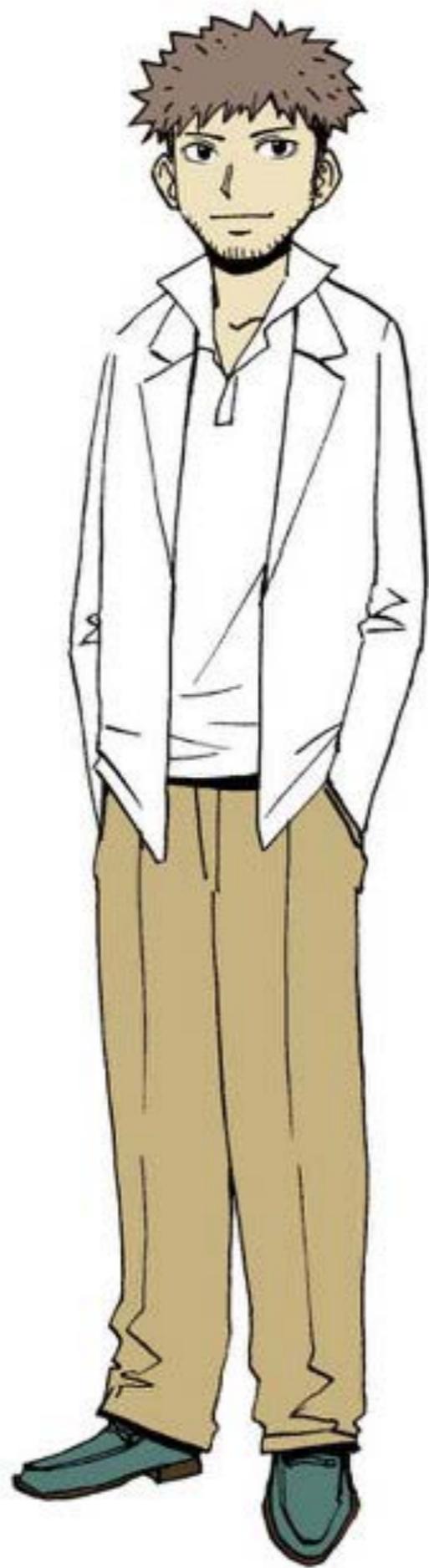
[拡大写真]

17日深夜放送のラジオ番組「[おぎやはぎのメガネびいき](#)」で[おぎやはぎ](#)の[小木博明](#)と[矢作兼](#)が学歴の重要性を真剣に訴えた。

リアルライブ

番組では、“[シヨーンK](#)”の経歴詐称問題についてトークが交わされた。「週刊文春」(文藝春秋)が[シヨーン](#)氏の経歴詐称をスクープし、騒動に発展。本名や学歴、事業など数々の詐称が発覚し、芸能界及び世間を驚かせている。

[シヨーン](#)氏の学歴は、テンプル大学で学位、ハーバード・ビジネス・スクールでMBAを取得し、パリ大学へ留学という内容だったが、実際には学位はとっておらず、ハーバード・ビジネス・スクールについてはオープンコースを3日間受講しただけ。最終学歴は高校卒業ということが発覚した。



「相関関係」が  
あっても  
「因果関係」が  
あるわけじゃない

# 例：エリート高校の効き目

## Achievement Effects at Chicago's Exam Schools<sup>†</sup>

By ATILA ABDULKADIROĞLU, JOSHUA D. ANGRIST, YUSUKE NARITA, PARAG A. PATHAK,

アメリカのシカゴ市にある10校のエリート公立高校



# 因果関係へのカギ



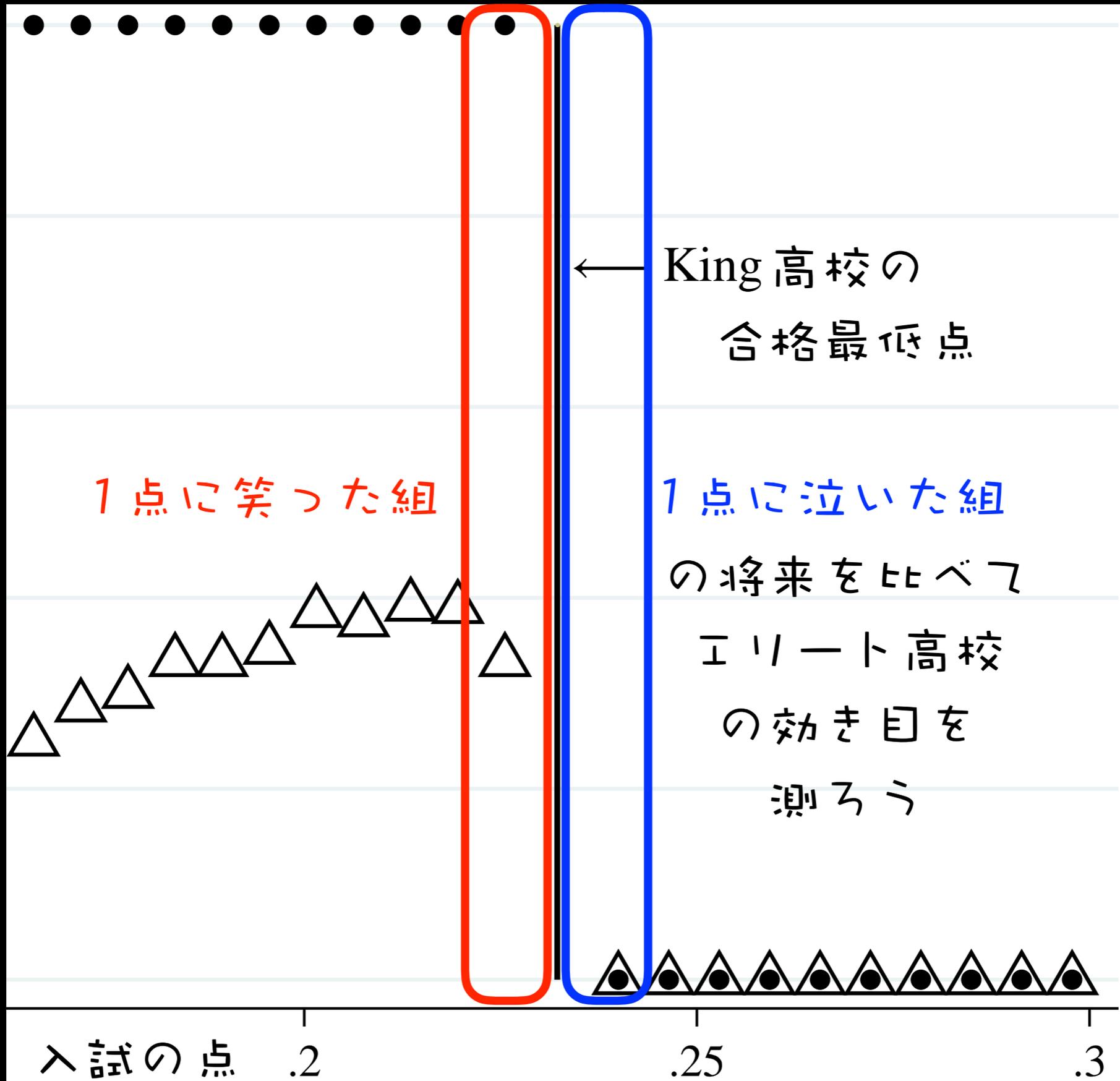
一点を笑うものは一点に泣く！

入試の点 .2

.25

.3

合格率



● 合格率 △ 入学率

通稱

“回歸不連續分析”

# エリート高校効き目ゼロ

PLAN 数学試験 (1)	PLAN 国語試験 (2)	ACT 数学試験 (3)	ACT 国語試験 (4)
---------------------	---------------------	--------------------	--------------------

---

-0.137 (0.096)	-0.003 (0.096)	-0.114 (0.087)	0.058 (0.093)
-------------------	-------------------	-------------------	------------------

ふつうの高校と比べて  
エリート高校が  
将来の成績に与える効果

ほぼゼロかマイナス…

シカゴだけじゃない



エリート公立高校  
の効き目は  
同じくゼロと判明

THE ELITE ILLUSION: ACHIEVEMENT EFFECTS AT BOSTON  
AND NEW YORK EXAM SCHOOLS

BY ATILA ABDULKADIROĞLU, JOSHUA ANGRIST, AND PARAG PATHAK<sup>1</sup>

エリート私立大も効き目なし

ESTIMATING THE PAYOFF TO ATTENDING A MORE  
SELECTIVE COLLEGE



Stacy Dale



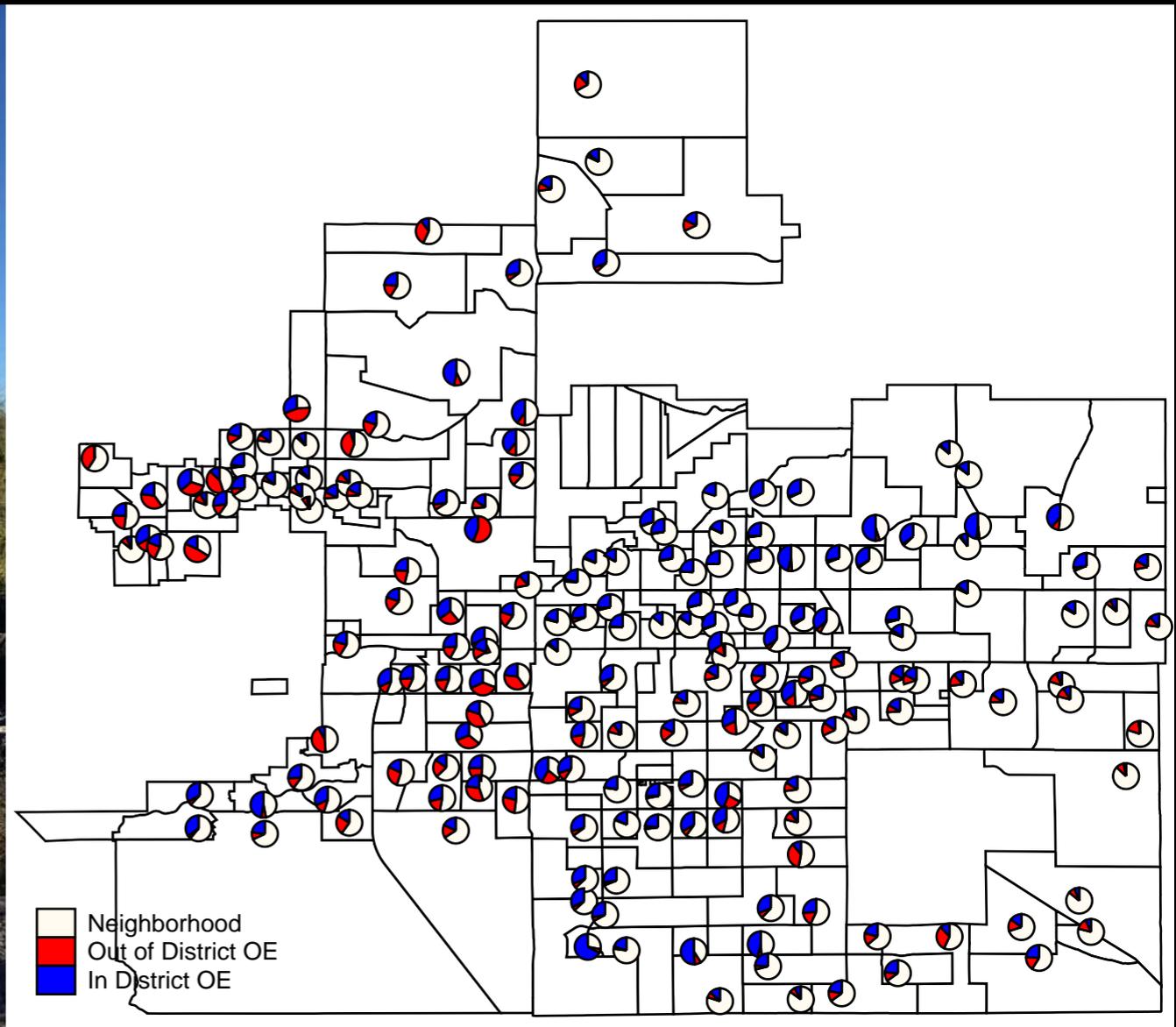
Alan Krueger

イェール、ハーバード、プリンストンもダメ

# 無名でも参戦可能

イェールの元大学院生Matt Hom

アリゾナ州全域の公立学校データをゲット



# THE PROMISE OF EVIDENCE-BASED POLICYMAKING

Report of the Commission on Evidence-Based Policymaking

仁義なき戦いの真の最中 (一部の国では)

日本は英語以前に「作文教育」をやるべきだ  
議論ができれば日本人はもっと活躍できる

浜田 宏一：イェール大学名誉教授、経済学博士  
代表

いいね! 1,577 シェア ツイート



opinion-based policy making vs policy-based evidence making

小学校で起きた問題の件数に占める小学1年の割合

	35人学級導入前	導入後
いじめ	10.6%	11.2%
暴力行為	3.9%	4.3%
不登校	4.7%	4.5%

財務省 文科省は強く反発

35人学級見直し要請へ

日本では

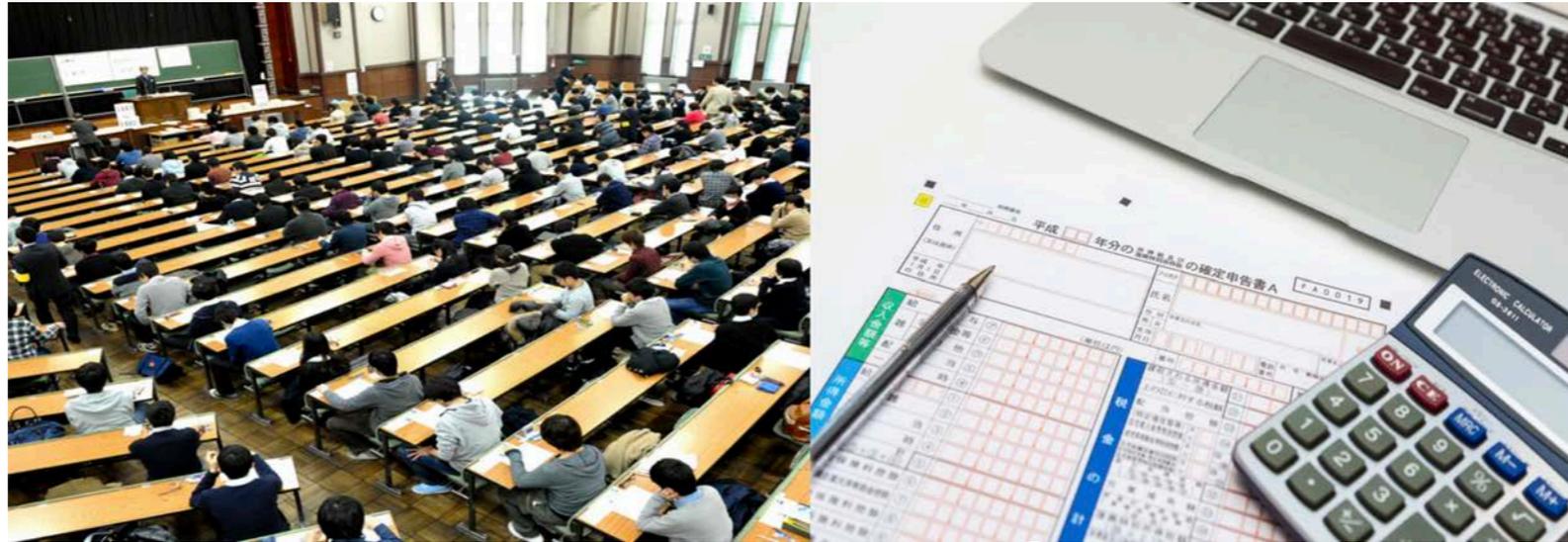


データなし 人材なし

戦略なし

# 想像：日本の大学の効き目

国公立大学  
入試データ



確定申告  
データ

先ほどの  
回帰不連続分析



一点を笑うものは一点に泣く！

→大学が学生の将来（たとえば収入や失業率）  
に与える影響を測定可能

通称

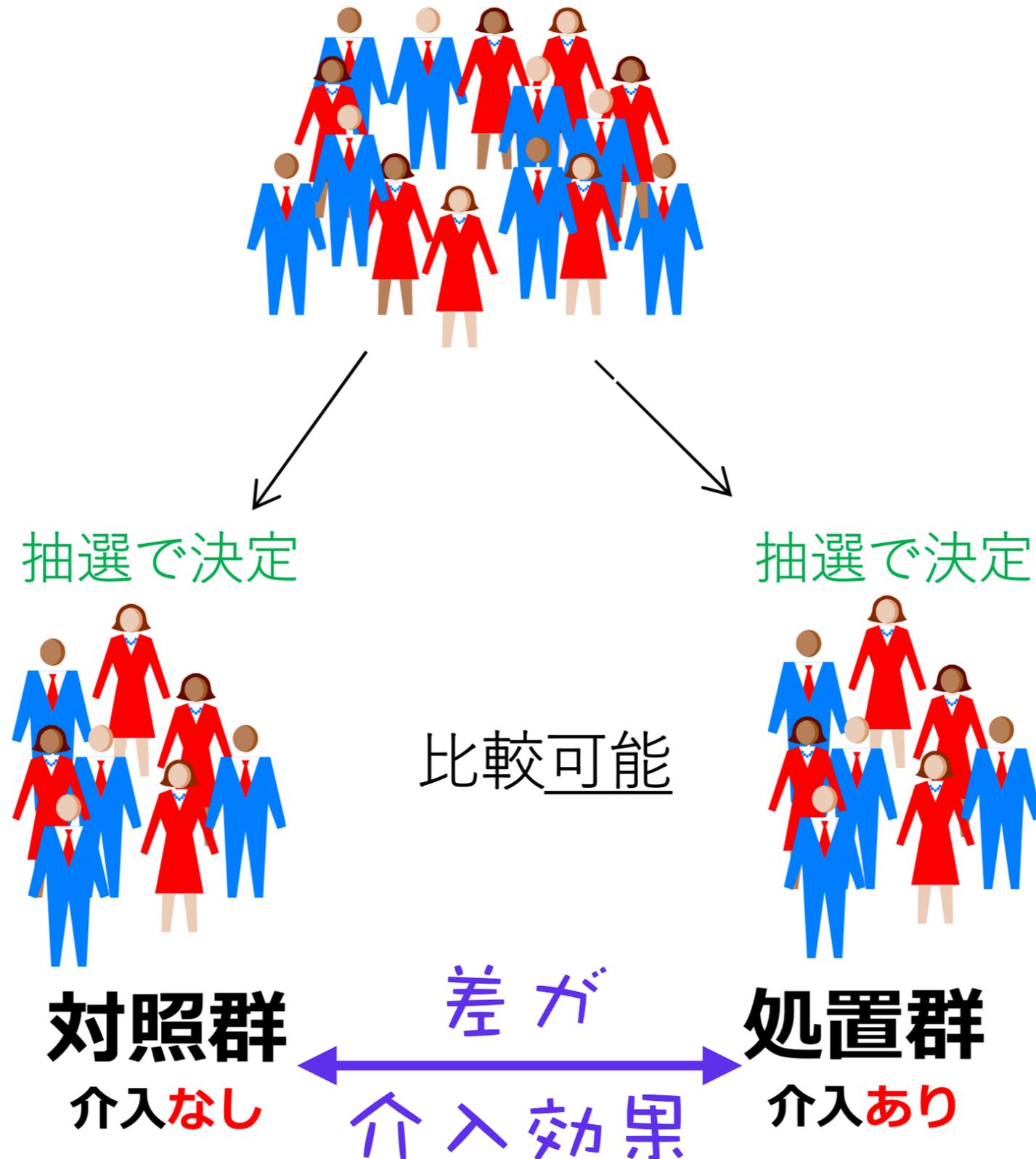
“自然实验”

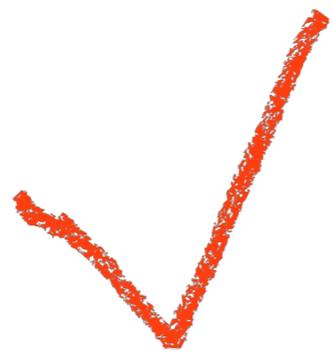
~~通称~~

~~“自然実験”~~

していませんか？

# ランダム化実験・治験・RCT





教育



勞動

倫理

意味

# ベーシックインカム

1. 政府が



3. 一定の現金を支給



2. 全ての国民全員に無条件で

# ベーシックインカム(BI)の仕組み

## 現 行

雇用不安の拡大...

雇  
用



失  
業  
手  
当



(  
生  
活  
保  
護  
)  
公  
的  
扶  
助



受給をちゅうちょ  
受給漏れの恐れ

# ベーシックインカム(BI)の仕組み

現 行

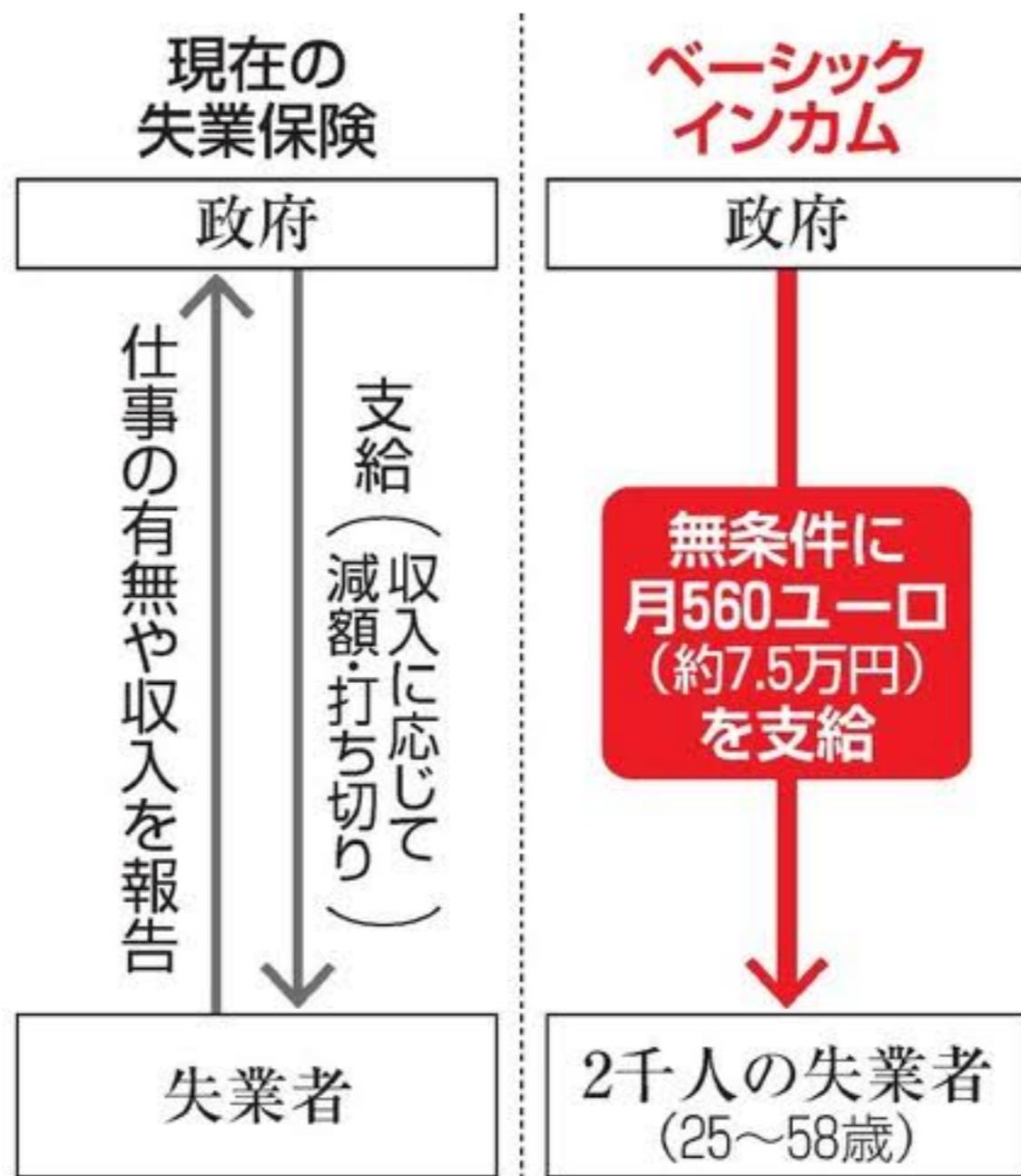
BI導入

雇用不安の拡大…



でもBIをやるとみんな働く気をなくすかも

# ランダム化実験で検証しよう



フィンランド  
の場合

どちらが雇用に  
効果があるかをしらべる

# 無数のBI実験が進行中

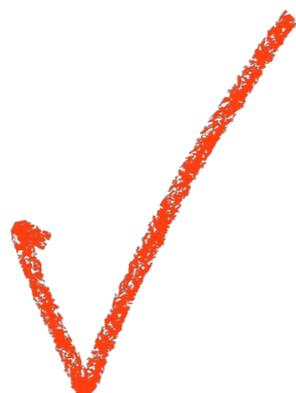


- BI実験進行中
- BI実験計画中
- BI実験可能性

- BI実験完了
- Alaska Permanent Fund Dividend (since 1982)



教育



勞動



倫理

意味

マシンダムの実験

=

人体実験

?

# ランダム実験への倫理的懸念



経済学者  
Angus Deaton

「ランダム化  
は無駄が多く  
非倫理的だ」



哲学者  
Nancy Cartwright

# ランダム実験への倫理的懸念

## Facebook emotion experiment sparks criticism

フェイスブックの感情操作実験に批判

🕒 30 June 2014 | 🗨️

[f](#) [💬](#) [🐦](#) [✉️](#) [Share](#)

facebook®



# 背景：データ経済の勃興

## 平成元年 世界時価総額ランキング

順位	企業名	時価総額 (億ドル)	国名
1	NTT	1,638.6	日本
2	日本興業銀行	715.9	日本
3	住友銀行	695.9	日本
4	富士銀行	670.8	日本
5	第一勧業銀行	660.9	日本
6	IBM	646.5	米国
7	三菱銀行	592.7	日本
8	エクソン	549.2	米国
9	東京電力	544.6	日本
10	ロイヤル・ダッチ・シェル	543.6	英国

## 平成30年 世界時価総額ランキング

順位	企業名	時価総額 (億ドル)	国名
1	アップル	9,409.5	米国
2	アマゾン・ドット・コム	8,800.6	米国
3	アルファベット	8,336.6	米国
4	マイクロソフト	8,158.4	米国
5	フェイスブック	6,092.5	米国
6	バークシャー・ハサウェイ	4,925.0	米国
7	アリババ・グループ・ホールディング	4,795.8	中国
8	テンセント・ホールディングス	4,557.3	中国
9	JPモルガン・チェース	3,740.0	米国
10	エクソン・モービル	3,446.5	米国

# ウェブデータ封建制

データ✕ランダム化実験✕機械学習が価値の源



- 1 
- 2 **Alphabet**
- 3  Microsoft
- 4 **BERKSHIRE HATHAWAY**
- 5 **ExxonMobil**
- 6 **amazon**
- 7 **facebook**
- :
- 13 **Tencent** 腾讯
- :
- 20  **阿里巴巴** 中国  
china.alibaba.com
- :
- 29  **TOYOTA**



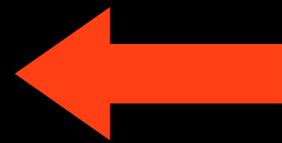
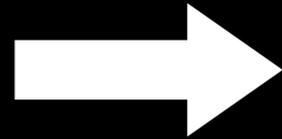
# デー々奴隷労働者としての私たち



# エビデンス生成利用の倫理に向けて

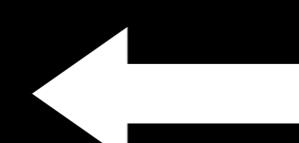


データ  
統治権



1	Apple
2	Alphabet
3	Microsoft
4	BERKSHIRE HATHAWAY
5	ExxonMobil
6	amazon
7	facebook
:	:
13	Tencent 腾讯
:	:
20	阿里巴巴·中国 china.alibaba.com
:	:
29	TOYOTA

企業  
統治権



軍資金



Toward an Ethical Experiment

倫理的実験に向けて

Yusuke Narita†

被験者の幸福を高める  
ランダム化実験を提案

如何方能變？

# 知方箋1: ちよつと再分配 (たとえばBI)

## Why Silicon Valley is embracing universal basic income

なぜシリコンバレーはBI好きなのか？

In a pilot study influential incubator Y Combinator will hand over cash monthly to 100 families in Oakland, California. What's UBI's payoff for tech entrepreneurs?



▲ Sam Altman, president of Y Combinator in Dresden, Germany, for the Bilderberg Group conference earlier this

# 処方箋2：ランダムな世界に価値を見出す

## 行き先はFBでランダムに 住む場所も無作為に選ぶ人生

宮地ゆう 2018年4月1日14時50分

シェア

93

ツイート

[list](#)

ブックマーク

14

メール

印刷



IT芸術家 マックス・ホーキンス  
さん（27歳）

待ち合わせは、米フロリダ州マイアミ市の外れにある新興宗教「サイエントロジー」の集会所だった。

この日、フェイスブック（FB）上で公開されている市内のイベントの中から、コンピューターが無作為に選んだ。見知らぬ人たちと一緒に朝食を食べた後、次は人事管理ソフトの利用者の集まりへ。20人

# ランダムさの価値：自己責任からの解放



TVタックル 死刑制度に賛成？反対？

死刑囚の刑が執行されるまで

実際のボタン



## 刑務官の精神的不安を軽減

✓ 教育

✓ 勞動

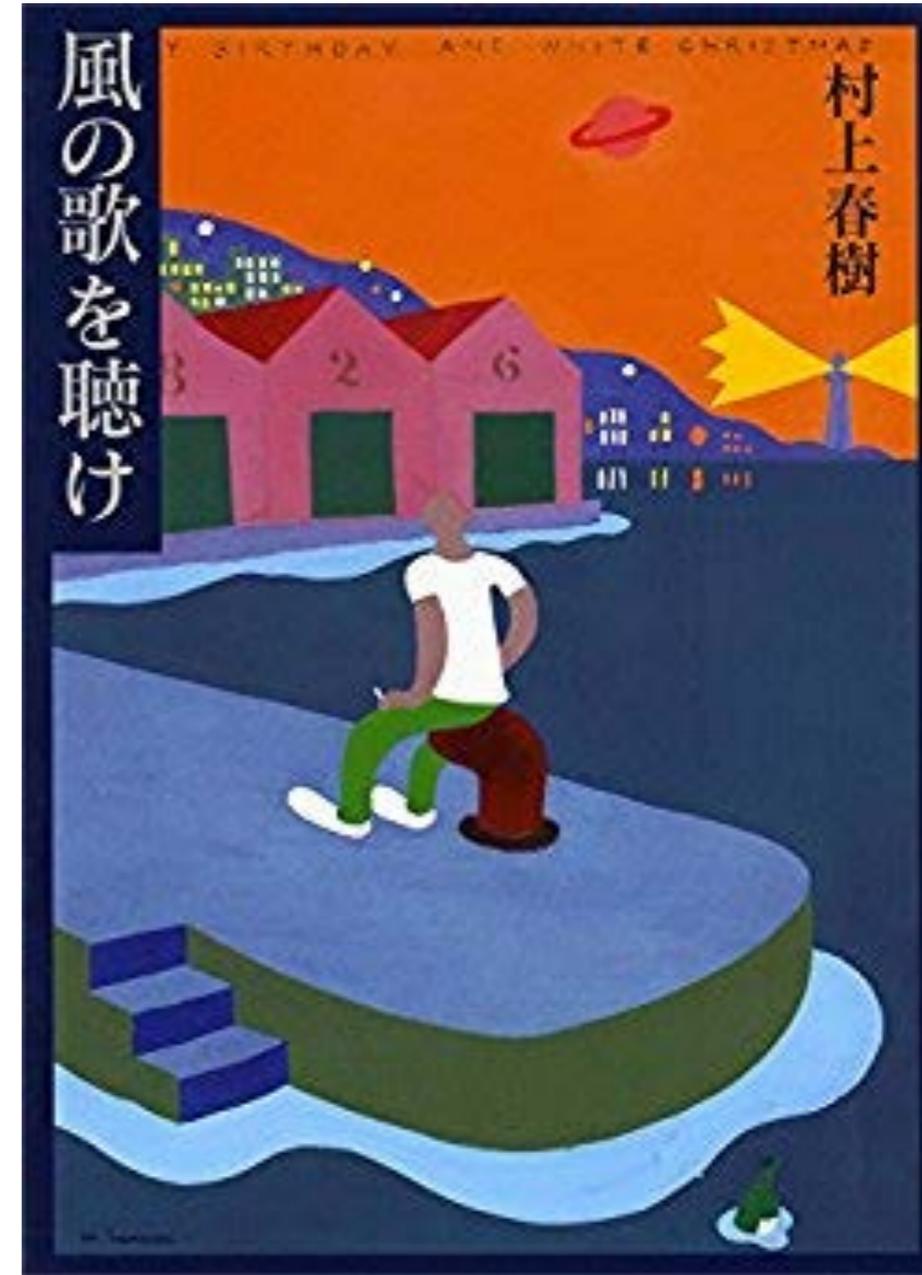
✓ 倫理

意味

「その時期、僕はそんな風に全てを数値に置き換えることによって他人に何かを伝えられるかもしれないと真剣に考えていた。そして他人に伝える何かがある限り僕は確実に存在しているはずだと。

しかし当然のことながら、僕の吸った煙草の本数や上った階段の数やペニスのサイズに対して誰ひとり興味など持ちはしない。そして僕は自分のレーゾン・デートウルを見失い、ひとりぼっちになった。」

←エビデンス  
の現在



←エビデンス  
の未来

# 政策の三重苦

なにが存在理由・目的なのかなゾ

エビデンスの有効範囲はここだけ

どの手段がいいのかなゾ

どう実行すればいいかなゾ

しかも目的がなゾでは何を測ればいいかなゾ

# レゾナントデーター

ある者の存在する理由

なき

「測れるから測ってみた  
エビデンスの洪水」

でいいのガ？