ビューティー プレミアムの測定

愛知学院大学 三好ゼミ

松本龍典 高井祐輔 平野広陽 河野航成
伊藤優花 村木昇太 山﨑尚 今津渉
水野湧貴 山本遼太 髙塚雄太 早川勇登
小田倭 遠山雄大 廣瀬凱 丹羽祐太

概要

1.読んだ本

美貌格差～生まれつき不平等の経済学～
著：ダニエル・S・ハマーメッシュ

https://7net.omni7.jp/detail/1106494615

2. 野球選手について調べたこと

野球選手の顔写真のデータと打撃成績・推定年俸を使って、野球選手の美しさと年収の関係を調べた。

https://spaia.jp/baseball/npb/players/1

https://sp.baseball.findfriends.jp/team/player/1947001/

現代人は美しくありたいと思っている

- アメリカでは顔を洗い、服を着て髪を整えるのに典型的な日で平均すると、夫で32分、妻は44分かかるそうだ。また、肉体的に限界が近づく歳になっても身繕いはたっぷり時間をかけたくなる営みである。
- 2008年、アメリカの家庭の女性は衣服に対し平均で718ドル、男性で427ドル。また、履物などのその他の衣服関係の製品やサービスで655ドルを使用している。加えて、美容関係の製品とサービスに616ドルもの額を使っている。これは国全体の集計では、年間の個人消費支出全体の5%近くにあたる。

仕事や給料

- 報酬や仕事にも美しさが影響しているのなら、人が美しさに関心を持っていることで企業の売り上げや利益にどんな影響かあるのだろうか。
- 最も重要なのは、もしも美貌が希少であり、そのために企業のコストが高まることで利益が圧迫するのなら、企業はどうすれば生き残っていけるのだろうか？という問題である。
- 次に、美しさは人によって様々好みがあることから、人の美しさを決める要素について分かっていることを見ていく。

美形は誰が見ても美形であるか？

- 1~5点の5段階評価の結果、人々の評価は全く同じではないが、近い評価になりやすかった。
- このことからも、美しさに絶対の基準はないが、美しさに関する意見は似たものになりやすい。

- また、美しいと評価された人は他の場所でも同じように評価されやすい。
- だいたいの調査では、美しいと評価された人が醜いと評価された人より多い。

性別・年齢の影響と容姿の改善

- 男女ともに「年齢と性別を考慮した上で」あっても、若い人たちの方が評価が高い。
- 加えて、若いときに美しいと評価された人は、年齢を重ねても美しいと評価される傾向にあった。

- また、女性は男性に比べ容姿を極端に評価されやすい。
- 服装や化粧、整形によって容姿を改善しても得られる効果は小さい。

美しさは収入にどう変化するか？

- 平均的な容姿のグループに比べ、平均を下回る女性の収入は3%少なく、平均を下回る男性では22%少ない。
- 人種では肌の色が薄いアフリカ系アメリカ人の男性の収入は肌の色が中ぐらいか濃い男性に比べて12%多い。
- 美しい女性は働いて収入を得ようとするが、醜い人は労働市場を避けて家に引きこもるので美容効果は少ない。

- 容姿の損なわれ方が大きければ損失も大きく、女性よりも男性の方が損失は大きい。

美しさは職にどんな影響を与えるのか？

- 売春の調査
  - ロサンゼルス、メキシコの調査で美しい人は稼ぎが多かった。
  - 美しさもあってこの仕事を選んだ人の間でさえも、容姿以外の要因により仕事を選ぶ人がいるため容姿の与える影響が大きい。

- 選挙の調査

様々な国の調査結果があるが、いずれも容姿が良い候補のほうが得票率が高く、当選確率が大幅に上がる。ただ、再選されるかに容姿が与える影響は比較的小さかった。

それぞれの業界で容姿のばらつきが存在し、

美形が得をする余地が生まれている。

美しいことが大事ではない職場だと美形効果はどれだけ大きいのか

- 大学教授の調査
  - 同じ特徴でも容姿が「イケてる」先生の収入が高い。
  - 容姿のいい先生は生徒からの講義の評価もよかった。
- ナショナル・フットボール・リーグの調査
  - 容姿が良いクォーターバック選手のほうが年収及びボーナスが高かった。
- 醜いことが有利そうな犯罪のプロではどうか？
  - 違反する法によって考えるため影響はない。（美形なら詐欺・空き巣であれば容姿は関係ない）
  - しかし、とても醜いほんの一握りの若者たちは強盗、窃盗、暴行の可能性が大幅かつ有意に高く、早い時期に容姿の評価が決まり、醜い顔が役に立つ仕事にたどり着いた可能性。

容姿が関係なさそうな仕事でもやはり容姿は大事な要素である。

美形は利益に影響するのか？

- 容姿が利益に与える影響を見てみると、容姿の評価が16%の人より上である重役と84%の人より上である重役とでは、お給料は2009年の貨幣価値で6万ドルも違う。

- 働き手が美形だと売り上げは増える。
- よって、美形に多めにお給料を払っても会社は見栄えのいい働き手のおかげで利益が増えるから生き残れる。

美形は会社の役に立つ

- CEOがイケている方が会社の業績はいいし、イケているCEOは国内最大の企業のCEOが上位を占めている。
- まだ数少ないデータしかないが美形は会社に役に立つメリットの方がデメリットより多い。

美形は広く社会の役に立つか？

- 美しい人が提供するのと醜い人が提供するのとでは本質的に違うサービスがあるとされているが、化粧品の例では、美しい人から買っても、自分が綺麗になるわけではないのでこれは本質的に違わない。しかし、売春や映画のようなサービスは、美しい人の演技の方がよいので、本質的に違う。
- 個人や企業のレベルの生産性を考えるなら、美形は役に立たない。2009年では、雇用者所得の0.25%、200億ドルの損失があると計算されている。

見た目は大事

- 人はやりとりする相手の容姿を気にするため、経済の取引に容姿は大きな役割を果たす。
- ブサイクな人から何かを買うとき、その取引でお客が得る満足は小さめになる。だから払う気になるお金も少なめになる。
- 美形は売り上げや、利益を増やすだけでなく、間違いなく実際に優れた製品や、実際に優れたサービスを提供することができる。

やったこと

- データ
- 野球選手の顔写真データ
  - (https://spaia.jp/baseball/npb/players/1)
  - 5段階評価(投手を除く)

- 野球選手の打撃成績・推定年俸
  - (https://sp.baseball.findfriends.jp/team/player/1947001/)

	coef	std err	z	P>|z|	[0.025	0.975]
const	-7104.6840	5046.503	-1.408	0.159	-1.7e+04	2786.280
打率	1.148e+04	3.07e+04	0.373	0.709	-4.88e+04	7.17e+04
試合数	-20.7922	34.760	-0.598	0.550	-88.920	47.335
打席数	-286.7842	154.614	-1.855	0.064	-589.821	16.253
打数	352.8820	168.686	2.092	0.036	22.264	683.500
安打	-119.7289	188.595	-0.635	0.526	-489.367	249.910
二塁打	-277.8038	186.473	-1.490	0.136	-643.283	87.676
三塁打	-619.8792	461.048	-1.344	0.179	-1523.517	283.759
本塁打	557.5458	230.571	2.418	0.016	105.635	1009.457
塁打数	35.3463	128.435	0.275	0.783	-216.382	287.074
得点	-3.5395	117.058	-0.030	0.976	-232.969	225.890
打点	-124.8163	122.553	-1.018	0.308	-365.015	115.382
三振	-89.0387	50.970	-1.747	0.081	-188.939	10.861
四球	562.1013	172.092	3.266	0.001	224.807	899.395
死球	-166.1265	369.938	-0.449	0.653	-891.191	558.938
盗塁	-107.7404	163.372	-0.659	0.510	-427.944	212.464
出塁率	-1.182e+06	1.2e+06	-0.981	0.326	-3.54e+06	1.18e+06
長打率	-1.187e+06	1.21e+06	-0.983	0.325	-3.55e+06	1.18e+06
OPS	1.18e+06	1.21e+06	0.979	0.328	-1.18e+06	3.54e+06
三振率	3803.1019	7307.859	0.520	0.603	-1.05e+04	1.81e+04
評価	3204.8626	1279.112	2.506	0.012	697.849	5711.876

解釈

- 打数・本塁打・四球・美しさの評価が5%水準で有意。（95%信頼区間に0が含まれていない）
- よって、この4つが年俸にプラスの影響を与えている。
- 一方、年俸と関連のありそうな打率とOPSはこのデータの分析では影響を与えてはいなかった。

限界

- なぜこのような結果になってしまったのか？
  - 説明変数と被説明変数の関係から、安打でなくとも打った本数によって年俸が上昇した。
  - 打率が振るわなくても、本塁打の数によって年俸が上昇した。
  - プロ野球選手は安打や本塁打の数が直接年俸に影響するため美貌より打つチャンスである打席が楽に回ってくることで年俸が上昇した。
  - 本塁打は野球の華であるため、野球のプレーの美しさという面で評価されやすく、たとえ打率が低くても本塁打でまかなえる。
  - 安打より本塁打は一本に対する価値が高いため、本塁打は安打や打率よりも年俸に大きな影響を与える。
  - たとえ年俸が良くても、選手にはスランプなどコンディションの波があり、成績はみなすべて一定でないため、影響がなかった。

まとめ

- 今までで分かったこと
  - 美しさの基準は人によって異なるが、似たものになりやすい。また、美しさは様々な場面に影響を及ぼしている。
  - 美しい人とそうでない人とで提供する財やサービスに本質的な違いが起きるものは少ないが、容姿の優れている人とそうでない人を比べたとき、容姿が優れている人のほうが提供する財やサービスの方が売り上げもよくなっているため容姿を良くするために時間やお金をかけていることが分かった。
  - 容姿の優れている人は心の余裕にも繋がり容姿の優れていない人よりも行動に自信が表れる。