

希望のある群馬の実現に向けて

— 「将来への希望」を構成する要因の分析—

群馬大学社会情報学部

2019年度データ解析プロジェクト成果発表会

鎗水彩乃 小田川瑞穂 田村一志 荒木康雄

発表概要①（分析テーマ）

個人や県の将来に希望を持たせる要因とは？



「地域住民の仕事と暮らしに関する調査」を
重回帰分析によって分析

発表概要②（分析結果）

将来に希望を持たせる要因として

- 仕事にやりがいを感じる
- 自分の仕事の内容やペースを自分で決められる
- 自分がどれだけ成果を上げたかで、収入が変わる
- 世の中のためになる仕事

が抽出された

もくじ

1. 研究の動機・目的
2. 群馬県の現状
3. 調査概要
4. 分析手法
5. 分析結果
6. 考察・まとめ
7. 参考文献・URL

1. 研究の動機・目的

データ解析学習の集大成として、群馬県の抱える課題を解決する糸口を見つきたい。

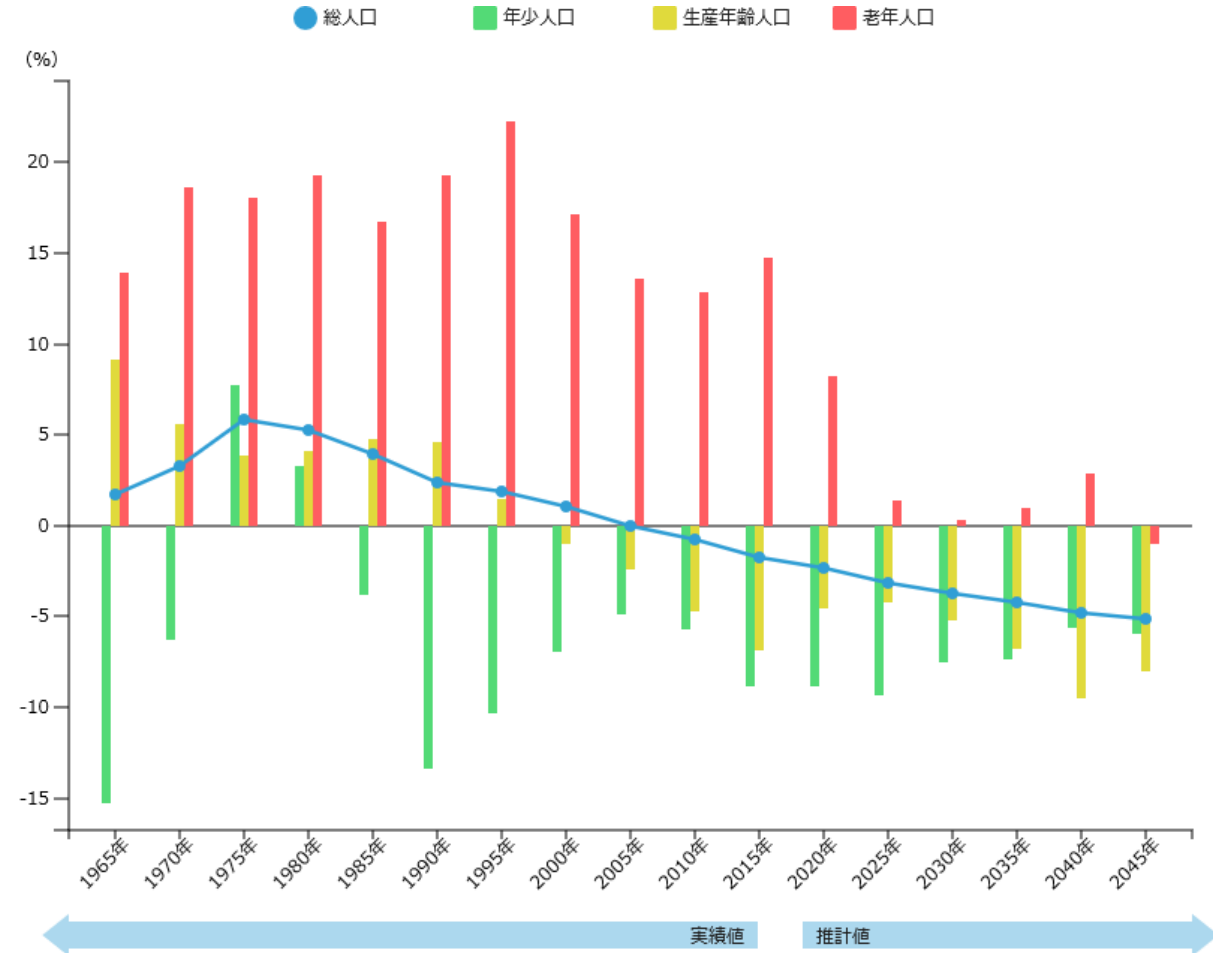
まずは具体的な問題を検討する。

2. 群馬県の現状①

人口減少問題

自然動態及び社会動態から
みた人口増減率は-0.41%
H17年から13年連続で減少

平成29年群馬県移動人口調査結果
(平成28年10月～平成29年9月)より



総務省「国勢調査」、国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口」
注) 2015年までは「国勢調査」のデータに基づく実績値、2020年以降は「国立社会保障・人口問題研究所」のデータ（平成30年3月公表）に基づく推計値。

2. 群馬県の現状②

都道府県別
企業ホワイト度
ランキング

40位

順位	都道府県	ホワイト度 評価
1	沖縄県	2.94
2	東京都	2.93
3	高知県	2.85
4	愛知県	2.83
5	大阪府	2.82
6	山口県	2.79
7	徳島県	2.78
7	神奈川県	2.78
9	京都府	2.77
10	千葉県	2.76
11	富山県	2.75
12	長野県	2.72
13	静岡県	2.70
14	佐賀県	2.69
14	秋田県	2.69
16	愛媛県	2.68

順位	都道府県	ホワイト度 評価
16	香川県	2.68
18	宮崎県	2.66
19	広島県	2.65
19	福岡県	2.65
19	茨城県	2.65
19	大分県	2.65
23	山形県	2.64
24	兵庫県	2.63
24	滋賀県	2.63
26	岐阜県	2.62
26	岡山県	2.62
28	熊本県	2.61
28	埼玉県	2.61
28	三重県	2.61
31	鹿児島県	2.59
32	北海道	2.58

順位	都道府県	ホワイト度 評価
33	石川県	2.57
33	宮城県	2.57
33	福井県	2.57
36	新潟県	2.56
36	青森県	2.56
38	栃木県	2.55
39	和歌山県	2.54
40	群馬県	2.52
40	長崎県	2.52
40	山梨県	2.52
43	岩手県	2.47
44	鳥取県	2.45
44	島根県	2.45
46	福島県	2.39
46	奈良県	2.39

2. 群馬県の現状③

群馬県の課題は人口減少

⇒人が集まるような県にする

将来に安心できるような県である必要

⇒では将来に希望を持つのはどんな人か？

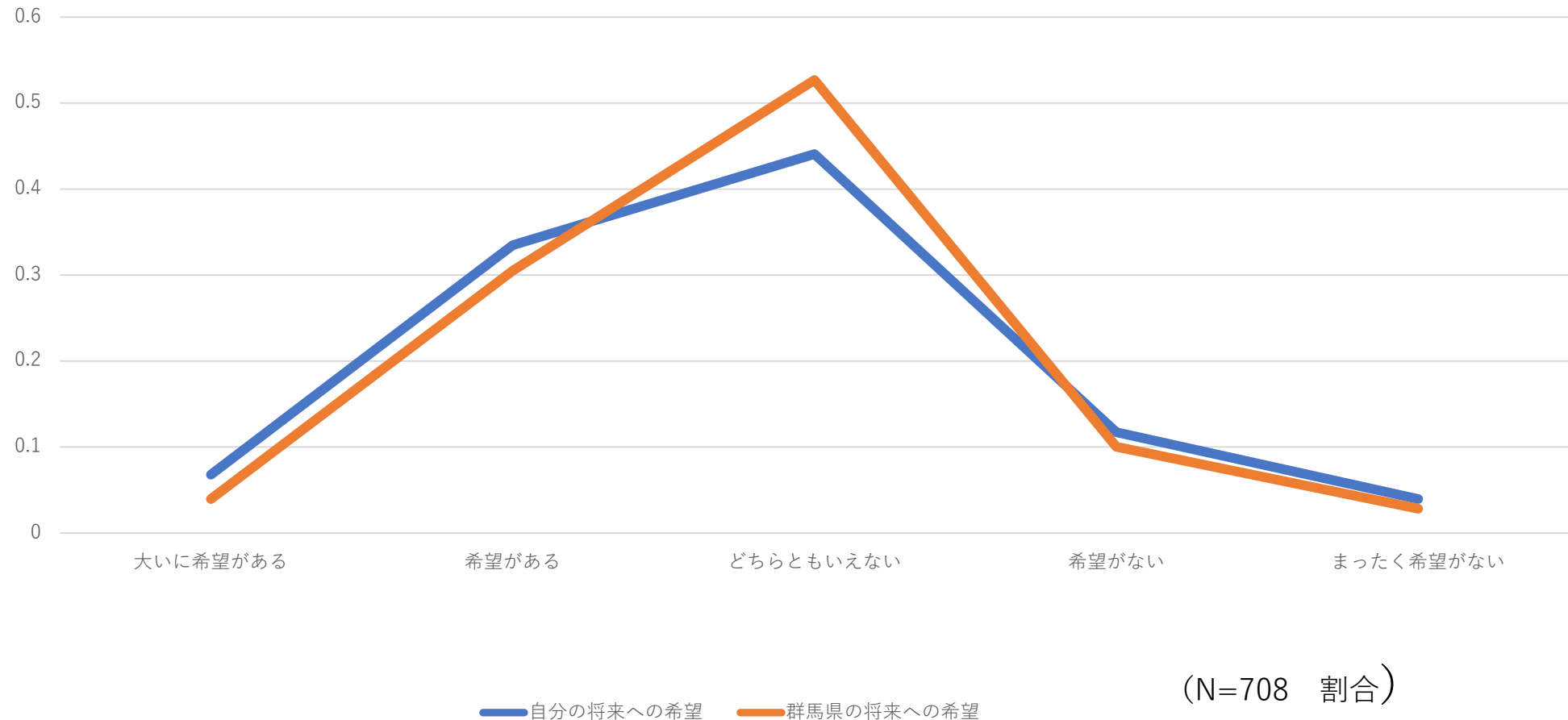
3. 調査概要

「地域住民の仕事とくらしに関する調査」

調査期間	2017年11月～2018年1月
調査対象	前橋市または玉村町に居住している25歳～54歳の日本国籍を持つ男女
標本抽出	層化二段無作為抽出法・計画サンプルサイズ2,000
抽出台帳	選挙人名簿抄本
有効回収数(率)	723 (36.15%)
調査の方法	郵送配布・郵送回収
調査主体	群馬大学社会情報学部

(補足資料) 希望に関する質問回答状況

あなたは、自分や社会の将来には希望があると感じますか



4. 分析手法①

統計解析ソフト「R」を使用し**重回帰分析**

目的変数

「あなたは、自分や社会の将来には希望があると感じますか」を置き、その中で「自分の将来」と「群馬県の将来」について検討。

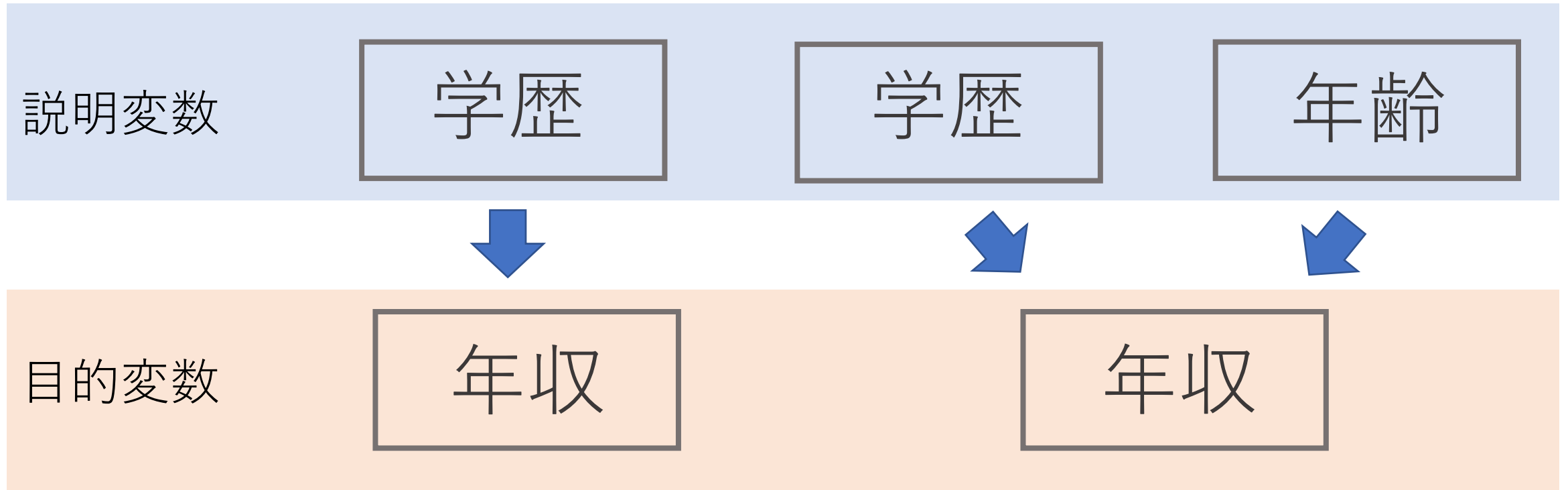
説明変数

- 1) 個人属性変数（性別、年齢、学歴、婚姻、健康状態、所属階層）
- 2) 生活面の変数（近隣との関係、幸せかどうか、親睦団体、相談）
- 3) 仕事に関する変数（仕事内容、職種、仕事のやりがい、成果と報酬の関係、仕事の自由度、失業への不安、世の中のためになる仕事）

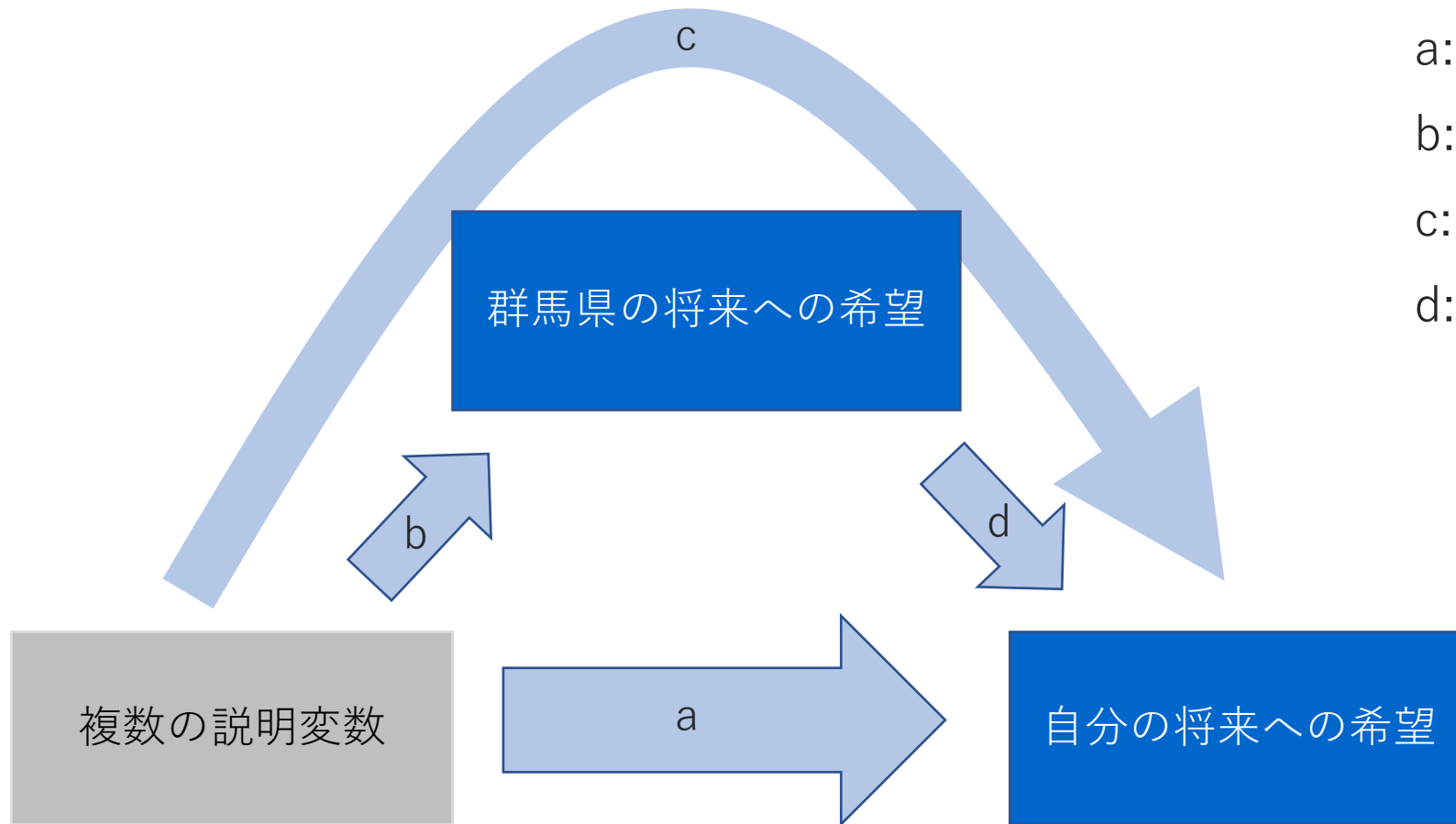
(補足資料) 重回帰分析とは

単回帰分析

重回帰分析



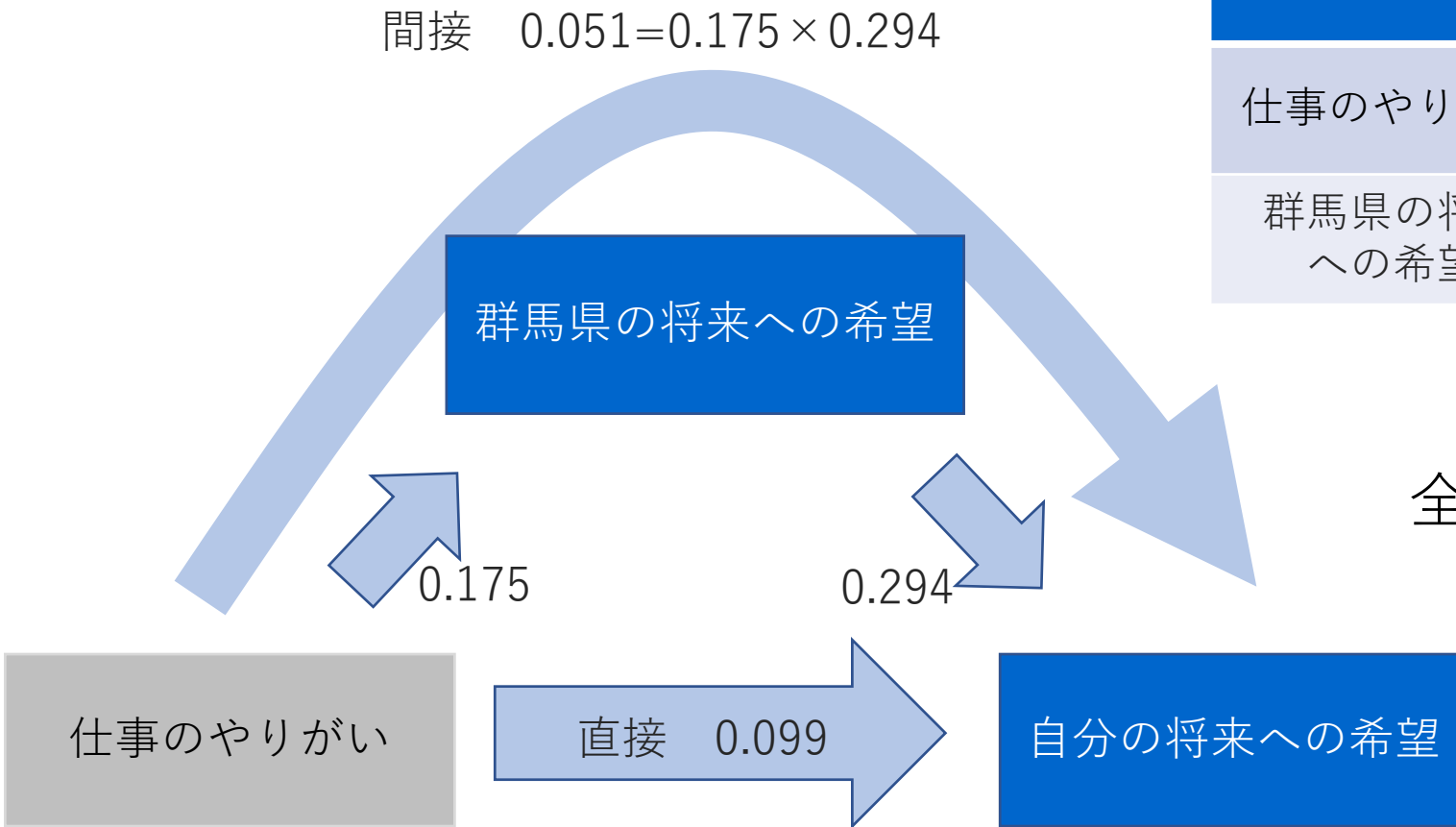
4. 分析手法② (希望と説明変数の関係)



- a: 説明変数 ⇒ 自分の将来(直接)
- b: 説明変数 ⇒ 群馬の将来(直接)
- c: 説明変数 ⇒ 自分の将来(間接)
- d: 群馬の将来 ⇒ 自分の将来

4. 分析手法③ (希望と説明変数の関係)

質問項目	直接 + 間接 自分の将来	直接 自分の将来	直接 群馬県の将来
仕事のやりがい	0.150**	0.099*	0.175***
群馬県の将来 への希望	—	0.294***	—



$$\text{全体} 0.150 = (\text{直接} 0.099 + \text{間接} 0.051)$$

5. 分析結果①

質問項目	直接＋間接 自分の将来への希望	直接 自分の将来への希望	直接 群馬県の将来への希望
仕事にやりがいを感じる	0.150** (0.003)	0.099* (0.038)	0.175*** (0.001)
仕事の内容やペースを 自分で決められる	0.097** (0.006)	0.106** (0.002)	-0.031 (0.406)
自分がどれだけ成果を上 げたかで、収入が変わる	0.085* (0.013)	0.102** (0.002)	-0.058 (0.106)
失業の心配が無いこと	-0.119** (0.004)	-0.127** (0.001)	0.028 (0.517)
世の中のためになる仕事 であること	0.188*** (3.99e-06)	0.150*** (0.000)	0.131** (0.002)
日本の社会全体を10の 層に分けるとすれば、 どの層に入るか	0.092*** (1.36e-05)	0.070*** (0.000)	0.073*** (0.001)

表中の***, **, *はそれぞれ0.1%, 1%, 5%の水準で有意であることを示す
()内はp値 p値は小数点以下第4位で四捨五入

n=589

5. 分析結果②

質問項目	直接＋間接 自分の将来への希望	直接 自分の将来への希望	直接 群馬県の将来への希望
月当たりの労働時間 (一日あたりの労働時間× 月当たりの労働日数)	0.0005 (0.378)	0.0003 (0.525)	0.001 (0.371)
近隣信頼できる	0.028 (0.447)	0.009 (0.806)	0.067 (0.090)
あなたは幸せですか	0.176*** (4.05e-07)	0.170*** (2.80e-07)	0.021 (0.569)

表中の***, **, *はそれぞれ0.1%, 1%, 5%の水準で有意であることを示す
 ()内はp値 p値は小数点以下第4位で四捨五入

n=589

6. 考察・まとめ①

「仕事にやりがいを感じられる」

⇒ **自分・群馬県の将来に希望がもちやすくなる**

「仕事の内容やペースを自分で決められる」

⇒ **自分の将来に希望がもちやすくなる**

「自分がどれだけ成果を上げたかで、収入が変わる」

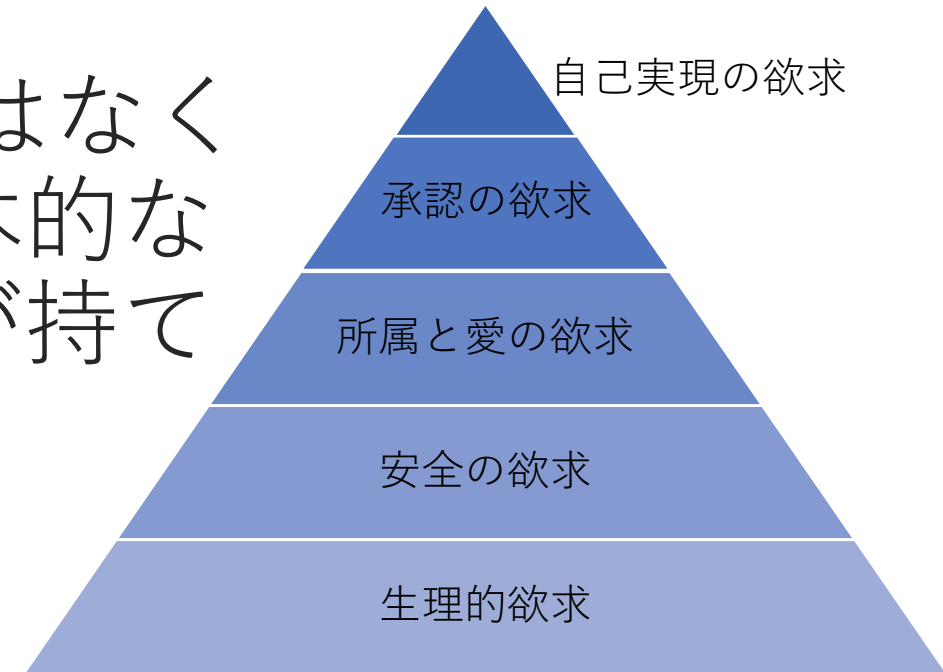
⇒ **自分の将来に希望がもちやすくなる**

「世の中のためになる仕事である」

⇒ **自分・群馬県の将来に希望がもちやすくなる**

6. 考察・まとめ ②

- 仕事に関する変数が残ったのは、調査対象者が25歳～54歳の現役で働く世代だったためだと思われる。
- 仕事は単に生活費を稼ぐ手段ではなくマズローの欲求説のように、基本的な欲求を満たしやすく将来に希望が持てるからではないか。



図：基本的欲求 A.H.マズロー（1987, P56～71）を参考に作成

6. 考察・まとめ ③

- ▶ 昨今注目された労働時間や労働日数は「将来への希望」にはあまり影響がみられなかった。
- ▶ 新しい着眼点として、労働の自己裁量の拡大、やりがいの創出についても考えていく必要があるのではないか。

7. 参考文献・URL①

- 「地域住民の仕事とくらしに関する調査」調査報告書 2018.9 群馬大学社会情報学部
- 福井康貴「個人の希望から社会の希望へー社会意識のミクロ-マクロリンクー」 理論と方法 2014 vol.29,No2:309-324
- 鳶島修治・歸山亜紀「地域住民の仕事とくらしに関する調査」の概要と標本の特性 群馬大学社会情報学部研究論集 2019 vol26 p.127-137
- 歸山亜紀・鳶島修治「職場における自律性が仕事の満足度に与える影響ー前橋市・玉村町住民サーベイの分析からー」 群馬県立女子大学紀要 第40号 2019
- A.H.マズロー (1987) 『[改訂新版] 人間性の心理学ーモチベーションとパーソナリティ』(小口忠彦訳)産業能率大学出版部.

7. 参考文献・URL②

- RESAS(2019/6/15) <https://resas.go.jp/population-sum/#/graph/10/10201/2015/0/5.333900736553437/41.42090017812787/142.29371418128917/->
- @DIMEみんなのライフハック「企業のホワイト度が高い都道府県ランキング」 (<https://dime.jp/genre/721103/>, 2019年7月7日アクセス)