

プライバシーを守れ

RQ5-1 ① 名前 井上七海 増田理々 中澤唯 菅原爽乃

要旨

良いパスワードを覚えやすく、破られにくいものと定義し、ランダムな文字列のパスワードと私たち独自の方法で作ったパスワードとで、破られる期間と一定期間覚えていられるかを実験した。その結果、パスワードは桁数が多くなればなるほど破られにくくなり、工夫をすれば長い桁数でも覚えていられることがわかった。

1. 序論

(1) 目的

自分の個人情報を守る手段の一つとして、パスワードがあるが、そのパスワードは破られてはならない。そこで、破られにくく、かつ覚えていられるパスワードを調べてみようと思った。

(2) 仮説

- ① 破られにくさ⇒桁数が多い。文字が不規則。
- ② 覚えやすさ⇒桁数が少ない。単語を使用する。桁数を多くしても、工夫次第で覚えることが可能

2. 実験方法

① テーマ

桁数が多いほど覚えにくくなるが、工夫すれば改善できる。このことを証明する。

《実験》

パターンA

- ① 試験対象者にランダムなパスワード(12桁)(※1)を覚えてもらう。(3種類用意、それぞれ7人ずつ)
- ② 1日後(※2)にそのパスワードを覚えているかどうかを調べる。

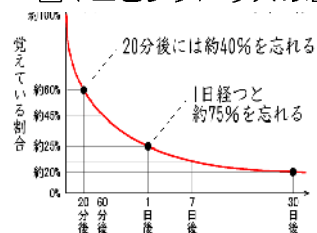
(※1) 12桁に設定した理由

10桁と12桁の強度を比較し、12桁のパスワードの方がより安全であると判断したため。(破られるまでの時間…10桁→4年 12桁→4世紀)

(※2) 1日後にした理由

図1(エビングハウスの忘却曲線)より、1日目と30日目の記憶力に差があまりなかったため。

図1 エビングハウスの忘却曲線



パターンB

- ① インターネットを参考にしたオリジナルのパスワード※図2(12桁)を試験対象者に覚えてもらう。(3種類用意、それぞれ7人ずつ)
- ② パターンA②と同様。

※図2 オリジナルパスワードの作り方

(例) 吉野家+肉+箱

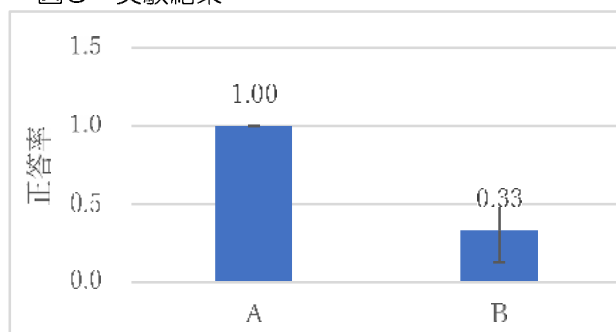
よしのや+beef+85
 ↓↓↓↓ ↓ ↓↓↓↓
 ysny b f 85
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 8bysnyf5

3. 実験結果

《実験》

グラフより、パターンAの工夫しているパスワードの方がより正答率が高い。また、パターンBでは正答率に差が見られた。

図3 実験結果



4. 考察

工夫したパスワードの正答率がランダムなパスワードの正答率より高かったことから、工夫をすれば12桁の長いパスワードも覚えていられることがわかった。

よって、覚えやすく破られにくいパスワードとは12桁の工夫したパスワードであると考えられる。

自分の個人情報を使用せずとも正答率が高かった。理由としては全く単語を入れないわけではなく単語を用いながらも、音を取るなどの工夫をして辞書に載っていないアルファベットの組み合わせに出来たからだと考えられる。

またパターンB工夫なしの実験で正答率にばらつきが出てしまった原因として、実験に使用したパスワードの一つ(KuiOJNv2x46R)がローマ字読みで覚えられらるものであったためと考えられる。

5. 参考文献

- ・「Password Check-Kaspersky」
(<https://password.kaspersky.com/jp/>)
- ・「6つのタイプのパスワード攻撃とそれらを阻止する方法」
(<https://www.onelogin.com/jp/learn/6-types-password-attacks>)
- ・「人は一日のうちに半数以上の記憶がなくなる!？」
(<https://ferret-plus.com/4951>)
- ・「忘れにくいのに、堅牢。らくらく最強パスワードの作り方」
(https://note.com/our_evidence/n/n7352ea272e58)
- ・「ルフトツールズ パスワード」
(<https://www.luft.co.jp/cgi/ramdam.php>)

安全性の高いパスワード！

RQ5-1② 名前 糊澤野乃花 田村舞香 角田ののか 福島深月

1 序論

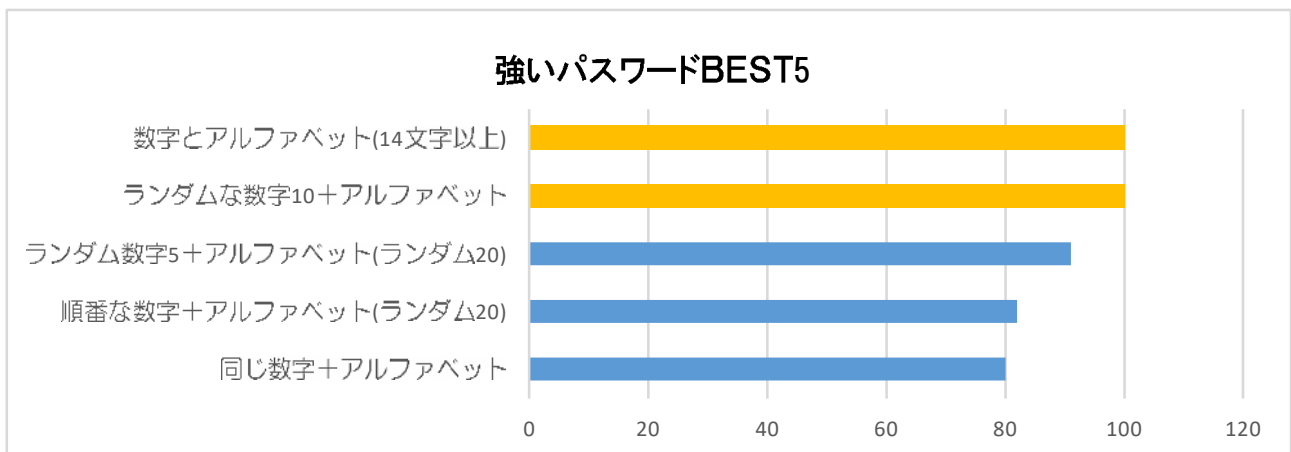
- (1)目的 高校生になり、スマホを持つようになって、SNS やインターネットを利用する機会が増え、またその危険性に気付いた。そこで使われるパスワードの重要性を再確認し、より安全に利用するためにどのようなものが安全か調べたいと思った。
- (2)仮説 できるだけバラついたアルファベットと数字を混ぜ、できるだけ長いパスワードが安全性が高い。
- (3)RQ いいパスワードを作るには？
- (4)言葉の定義 ☆パスワードとは：アルファベットの大文字、小文字、数字の羅列 ☆いいとは：他人に破られない

2 実験方法

- ①パスワードの定義を決める ②定義の中で作ることができるパスワードの条件を決める
- ③パスワード強度チェッカーで条件に合うものを20個入力し強度を調べる ④一番強いものが安全性の高いパスワード！

3 実験結果

調べたのは「アルファベットのみ」「数字のみ」「同じ数字+アルファベット」「順番な数字+アルファベット」「ランダムな数字5.10.15.20+アルファベット」「数字とアルファベットごちゃまぜ」である。さらにこの条件を細分化して、条件32個を各20回ずつ調べた。その結果強かったのが、下のグラフである。横軸の単位は%。



結果

- ランダムな数字 10.15.20+アルファベットはどの条件でも 100%になった
→「ランダムな数字+アルファベット」以上なら 100%になる。
- アルファベットと数字が混ざっているのなら、14文字以上が 100%になる。

4 考察

本実験では、上記のような結果が得られた。また、仮説は正しかったとされる。このような結果になったのは、アルファベットと数字を多数組み合わせることでハッカーの総当たり攻撃にも強く、またメモを見られたとしても、複雑なため容易に他人にパスワードを覚えられることは少ないからだと考えられる。今回の実験で得られたようなパスワードを用いれば、SNS やインターネットを安全に利用できるかと期待される。

また、実験で得られた条件を満たすとしても常識的にも、個人情報を使用しないほうが良いと考えられる。

5 参考文献

https://www.benricho.org/password_meter/

∞世紀ばれないパスワード

RQ5-1 名前 金井瑠莉 島村理央 高月麻衣 茂木夢佳

1. 序論

いいパスワードを作るには？という RQ から、いいパスワードを人にばれにくく、覚えやすいものと定義した。そこでハッキングの手口を調べたところ、***のようなものがあった。

- ・総当たり攻撃…可能な組み合わせをすべて試す方法
- ・辞書攻撃…
辞書に記載された単語を利用して推察する方法
- ・ソーシャルエンジニアリング…パスワードの漏洩

2. 仮説

序論より、数字のみ、単語のみ、個人情報を使ったパスワードは危険である。だから「英数字、記号を混ぜた文字列はばれにくいのでは？さらに、覚えやすいために普通のパスワードに4文字や6文字のその文字列をたせばよい？」

3. 実験方法①(ばれにくい)の証明)

- ・パスワードチェッカーである Kaspersky を使用
(パスワードが流出するまでの時間を調べる)
- I 単語のみと単語+文字列の比較
- II 数字のみと数字+文字列の比較

文字列は無作為に抽出した

【4桁: 7-aq 6桁: 6vjf5/】 とする。

4. 実験結果①

I、(単語は「ichigo」を使用。)

単語のみ	単語+4桁	単語+6桁
3分	2か月	11年

II、(数字は「237886」を使用。)

数字のみ	数字+4桁	数字+6桁
29分	4年	4世紀

→文字列を足したほうがばれにくい！

桁数が多いほうがばれにくい！

5. 実験方法②(覚えやすい)の証明)

- ・文字列を覚えていられるかどうか、
桁数によって調べる。

1. テストプレイを行う。
<各16人ずつ6桁と4桁の調査で3セット行った>
2. 集計

6. 実験結果②



→桁数が少ないほうが覚えやすい！

7. 考察

実験①より英数字記号を混ぜた文字列を普通のパスワードに足すことは有効であるとわかった。実験②より桁数が少ないほうが覚えやすいとわかった。また、文字列の桁数によるばれにくさと覚えやすさは反比例であるため、用途に合わせて桁数を変えるとよい！

8. +α

ばれにくさを追求すると、覚えやすさが乏しくなるので「文にして文字列を作ったらよいのではないか？」という新たな提案をした。例えば、

suugaku : 2日

suugakuyada : 20年

suugakudekiruyouninaritai : ∞世紀

(参考: Kaspersky より)

そうすれば、覚えやすさも向上すると考える。

忘れにくく破られにくいパスワードを作るには？

1年2組 RQ5-2② 襟川唯 齋藤美桜 原口瑞希 東夏希

<目的>

現代のネット社会において、パスワードは、個人情報を守る重要なセキュリティーの一部を担っている。そこで、どんなパスワードが最適か知りたいと考えたため。

<実験方法>

パスワードチェッカーを用いて75点以上のパスワードを作るための規則性を調べたところ、下の①の条件であることが分かったため、この条件を用いて実験を行った。

① 8桁の無作為なパスワードを作ってもらおう

条件

- ・数字、英字（大文字小文字）記号を使用
- ・数字、英字（大文字、小文字それぞれ）2文字以上
- ・記号1文字以上

② 8桁の個人情報をもとにしたパスワードを作ってもらおう

条件

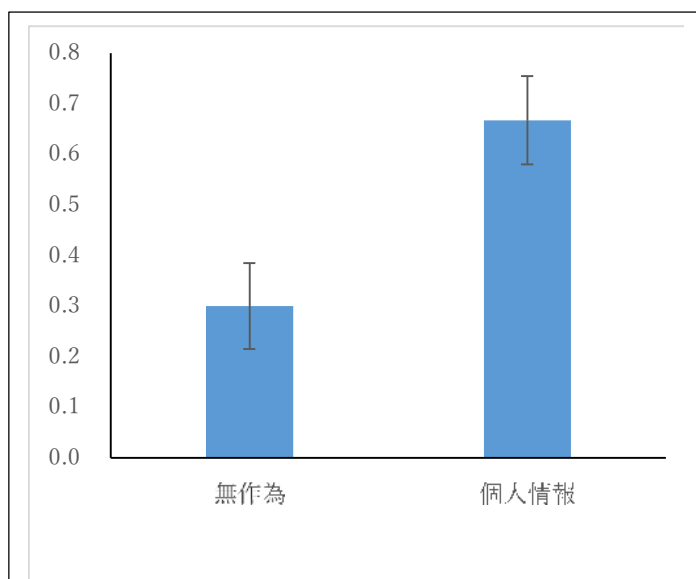
- ・①と同様の条件
- ・個人情報（誕生日、名前、好きな芸能人、キャラクター、ペットのうちよりから1つ）をもとにする。

③ ①②を30人に行い3日後作ったパスワードを覚えているかテストする

*作成されたパスワードが75点以上のものではなかった場合はパスワードの作り直しをしてもらう。

*パスワードの強度確認についてはその場で確認を済ましたため個人での差異はない。

<結果>



<考察>

- ・個人情報をパスワード内に組み込むことで忘れにくくなる。
- ・8桁以上で数字、英字（大文字小文字）2文字以上と記号を使ったものは破られよって、

上記の条件を満たしたパスワードが最適であると考えられる。

参考文献

パスワード強度チェッカー

https://tools.arashichang.com/pass_streng.html

最強のパスワードを調査してみた。

RQ 5-3 飯田梨沙 木暮奈都美 齊藤夕芽 田中綾乃

要旨

ばれにくいパスワードを知るために、条件を決めてパスワードを覚えていられるか調査した。結果、覚えやすくばれにくいパスワードには、本人の意識と法則性が必要である。

序論

研究の背景: 誕生日など安易に考えられるパスワードを使った結果、アカウントを乗っ取られた経験がある。

研究目的: 日常的に使うパスワードをより覚えやすくばれにくくする。

仮説: 独自性のある法則性によって作ったパスワードなら覚えやすくばれにくい

仮説の理由: ばれやすいパスワードは、単純明快な法則性で作られているので独自性のある法則を使ったパスワードなら覚えやすくばれにくいと考えたため。

実験方法

《定義》

覚えやすい=3週間覚えている

理由: 3週間という短くも長くもない絶妙な期間、覚えていられれば次、パスワードを使う時まで覚えていられると考えたから。

ばれにくい=単純明快な法則性(連番、ぞろ目、キーボードの並びなど)以外とする

理由: 資料1による。

ランダム=既存の単語や何かを連想させるような文字の羅列ではないこと

理由: 辞書による。

条件1~4までを用意し、一つの条件に付き5人×3回計15人ずつ調査する。条件1, 2は**法則性**を持ち、3, 4は**ランダム**である。

条件1 数字のみで3, 7, 9のうちどれか一つを選び、8桁になるまで累乗していく。最初と最後の数字を入れ替える。
例) 3を選ぶ。→3 9 2 7 8 1 2 4 →4 9 2 7 8 1 2 3

条件2 最初に4単語以上の文を考える。その文をローマ字表記にし、各単語の頭文字を最初から4つまで挙げる。次に3から9のうち数字を一つ選び、4桁になるまで累乗していく。最後にはじめに作った、4文字の間に、数字4桁を入れる。
例) 私は16になりました。→watashi ha...→WHZN→3を選ぶ。→3 9 2 7→WH3 9 2 7ZN

条件3 ランダムに並べた8桁の数字を提示する。班員それぞれが数字2つずつ挙げていき、つなげたものをランダムとした。
→5 4 7 7 9 2 1 3

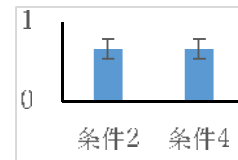
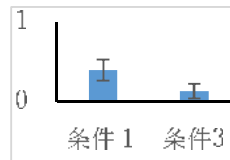
条件4 ランダムに並べたアルファベットと数字の混合したパスワードを提示する。班員それぞれが数字とアルファベットを1つずつ挙げていきつなげたものをランダムとした。
→5 9 s r k v 6 1

実験結果

	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
■ ■ ■	2/5	3/5	1/5
■ ■ ■	4/5	3/5	3/5
■ ■ ■	1/5	0/5	1/5
■ ■ ■	3/5	4/5	3/5

《人》

縦軸: 正解した方々の割合



考察

私たちの仮説では法則がある条件1, 2の結果が法則性のない条件3, 4よりも覚えている人の割合が高くなると予想していたが、実際は半々という結果になった。

《特徴》

・覚えていた人
毎日唱えていた・作り出す手順を覚えていた・法則性を編み出していた
・忘れていた人
作り出す手順を忘れていた・強制力がなく覚えようとする意識がなかった

《理由・反省》

①実験対象への頼み方にばらつきがあった
→実験対象の意識にばらつきが出た。
②条件4のパスワードはランダムの定義に沿って作ったが、実験対象により覆された
→条件1, 2との比較した結果が正確でなくなった。

まとめ

何かを覚えるためには法則性が必要

覚えようとする意識が大切

(条件1~4は定義に沿っているため「ばれにくい」は達成されたと考えてよい)

参考文献

資料1) あなたのパスワードは漏洩している!?簡単にばれちゃうパスワードとばれにくいパスワードの差『この差って何』<https://sawami.net-2020-03-26-tv-konosa-password/>

🍏 Apple 社を信じてよいのか 🍏

R05-4① 朝倉 奈那 飯島 彩絵 遠藤 七海 大平 優

要旨

コンピューター社会へと移り変わっている今、情報は私たちの生活に必要な不可欠なものである。私たちが情報を利用するようになるにつれて情報の価値は上がってきている。それらを守るためにパスワードはなくてはならないものである。情報を守り安心して暮らすためにパスワードが強固であるべきである。

1 序論

(1) 目的

覚えやすく見破られないパスワードをつくる。今回は文字数と語呂に焦点を当てて実験する。

(2) 仮説

Apple 社が具体的に設定条件を示しているので、Apple ID のパスワード設定条件は安全である。

安全なパスワードを、解析されづらく覚えやすいパスワードとする。

2 実験方法

Apple ID の設定条件は①8桁以上②英（大・小）数字を必ず一文字以上ずつ含む。

資料より桁数が多いほど解析に時間がかかるが、より覚えづらくなる。

そこで、覚えやすさの実験をした。

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	1 sec	5 secs
7	Instantly	Instantly	25 secs	1 min	6 mins
8	Instantly	5 secs	22 mins	1 hour	8 hours
9	Instantly	2 mins	19 hours	3 days	3 weeks
10	Instantly	58 mins	1 month	7 months	5 years
11	2 secs	1 day	5 years	41 years	480 years
12	25 secs	3 weeks	300 years	25 years	34k years
13	4 mins	1 year	14k years	100k years	2m years
14	41 mins	51 years	800k years	9m years	200m years
15	6 hours	1k years	43m years	600m years	15 bn years
16	2 days	34k years	2bn years	37bn years	1tn years
17	4 weeks	800k years	100bn years	2tn years	93tn years
18	9 months	23m years	6tn years	100 tn years	7qd years

資料1 解析時間の差

- 7, 8, 9文字で乱数メーカーを使用してパスワードを作る。
- 36人を対象にして実験を行う。10分間で覚えてもらい、55分後に紙に書いてもらう。
- それぞれ6回ずつ行い、桁による正答数を比較する
- 語呂を作り②を行う
- 正解した人が多かった桁と語呂を比較する

語呂の設定
8桁、数字4桁+英単語4文字
例) 0141Cake

3. 実験結果

図2 桁による正答数

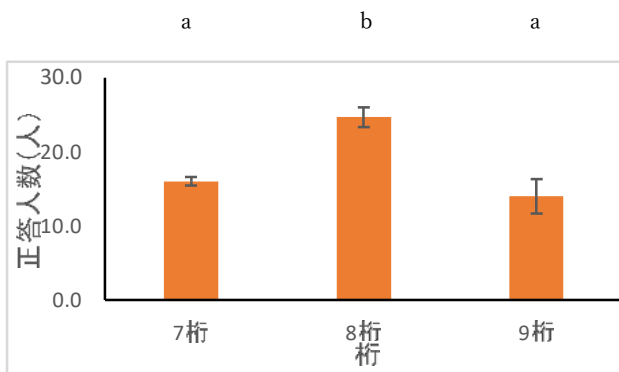
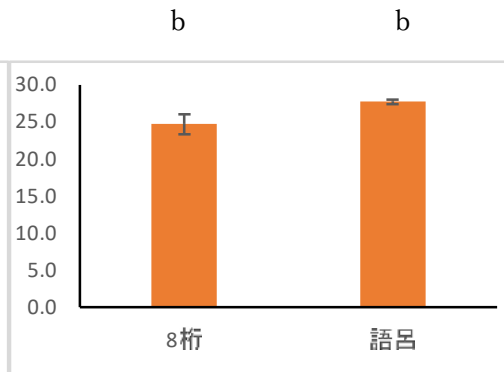


図3 語呂と8桁の数の比較



エラーバーは
標準誤差

4. 考察

資料1より桁数が多いほど解析に時間がかかるが、より覚えづらくなる。そこで、覚えやすさの実験をした。実験から、8桁が最も覚えやすく、7桁以下は8桁に比べ解析されやすいか覚えにくいことが分かった。これにより、パスワードは8桁以上が望ましいと考える。よって、Appleは正しい。

5. 参考文献

HowSecureismypassword.net 『HOW SECURE IS MY PASSWORD?』



個人情報を守るためのパスワードを作るには

RQ5-4-2 岡田 荻野 梶谷 小山

1. 序論

いいパスワードとは、見破られるのにかかる時間がより長いものと定義した。パスワードの解析は全ての可能性を試す【総当たり】という方法で行われるので、確実に解かれる。よって、その解析時間が長いほど個人情報を守ることができると考えた。

2. 仮説

- ①使われる文字の種類が多いほど解かれるのに時間がかかる。
- ②桁数が多いほど解かれるのに時間がかかる。

3. 実験方法①

組み合わせ	種類数
数英(小)	36
数記	45
英(大)英(小)	52
英(小)記	61
数英(大)英(小)	62
数英(小)記	71
記英(大)英(小)	87
数記英(大)英(小)	97

統一12桁 (Googleのアカウントを作成する際のパスワードの最低桁数)

上記の条件でツールを用いてパスワード生成、解析時間を調べる。
文字の種類と解析時間には相関関係があるという結果が得られれば、仮説①は証明出来ると考えた。

4. 結果&考察①

図より、文字の種類と解析時間には相関関係があるという結果が得られ、仮説①が証明された。

同じ桁数でも結果が異なるものがあった。

文字の種類数の多さだけでなく、数字などの文字の種類数が少ないまとまりが決まった桁の中での割合が高くと、解かれるまでの時間が短くなっていると考えた。

5. 実験方法②

統一数英

4桁、8桁、12桁、16桁

上記の条件でパスワードを作成し、解かれるのにかかる時間をツールで調べる。

桁数と解析時間には相関関係があるという結果が得られれば、仮説②は証明できると考えた。

6. 結果&考察②

桁	4桁	8桁	12桁	16桁
解析時間	0.000041秒	1分	3年	600万年

上記の表より、桁数と解析時間には相関関係があるという結果が得られ、仮説②が証明された。

桁数が増えるほど解かれるのに時間がかかる原因は、

$${}_3P_4 = 141万3720 \text{ (4桁)}$$

$${}_3P_8 = 1兆2200億9690万8800 \text{ (8桁)}$$

$${}_3P_{12} = 59京9555兆6209億8432万 \text{ (12桁)}$$

$${}_3P_{16} = 1529垓107京2685兆9052億2368万 \text{ (16桁)}$$

以上の数式は各桁の組み合わせのパターンを示したものである。

よって、桁数が増えるほど組み合わせのパターンが増える。その為、桁数が増えるほど解かれるのに時間がかかると考えられる。

7. 課題

実験に用いたツールの信ぴょう性が確かめられていないので、本当にその値が正確なものか証明できなかった。

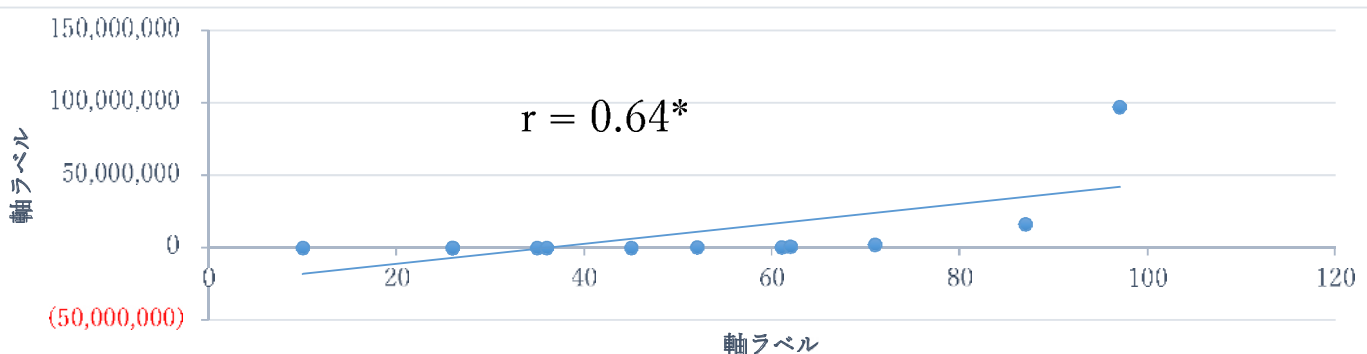
参考文献

『パスワード生成(パスワード作成)ツール』

<https://www.luft.co.jp/cgi/random.php>

『How Secure Is My Password?』

<https://www.security.org/how-secure-is-my-password/>



仮説

- ①数字、アルファベットを多彩に組み合わせたものが見破られない。
- ②名詞をパスワードに入れる場合日本の名詞のほうが見破られない
- ③自分で考えた名詞や数字の方が見破られない。

仮説設定の理由

- ①文字数や種類が多いほうが、すべてのパターンの場合の数が多くなり、見破られるまでの時間がかかると予想したから。
- ②パスワードは世界中で使われるので、日本語のほうが見破られないから。
- ③普段から目にしていたり、触れている言葉の方が、覚えやすいと思ったから。

実験方法

①②あるパスワードの強度を調べるサイトを用いて様々なパターンのパスワードの解読にどれくらいかかるかを調べる。この際何回も違う言葉等で試し、年数を平均して、誤差を縮める。下記の条件を変えて調べる。

- ・文字の種類
- ・名詞の種類

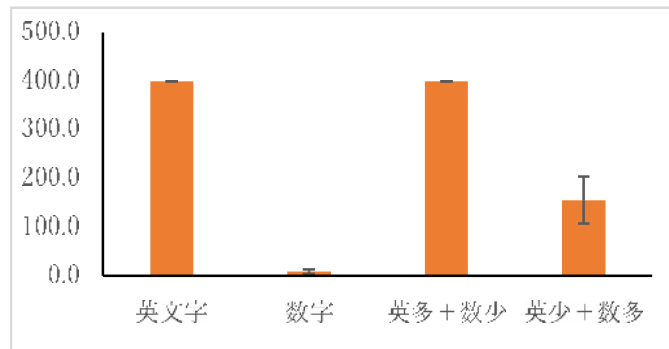
③指定したパスワードと自分たちで考えたパスワード(指定したものと条件が一致し、かつ強度が十分なものをそれぞれ一週間後に覚えていられるかを実験する。

参考文献

<https://password.kaspersky.com/.jp/>を用いてパスワードの強度を調べた。

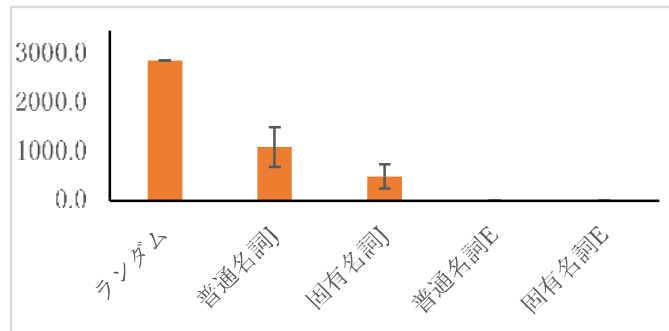
実験結果

①のグラフ



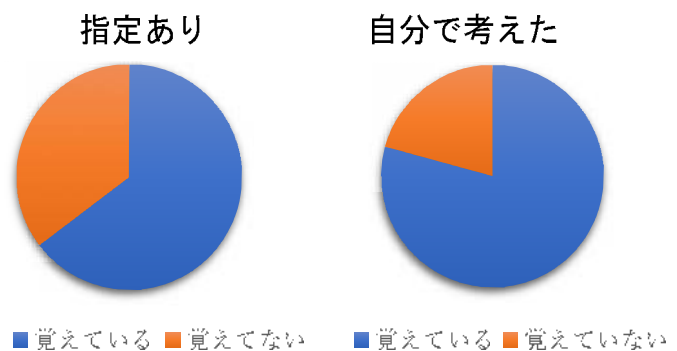
一番いいのは英文字のみと英多+数少

②のグラフ(ランダムは比較)



一番いいのは日本語の普通名詞

③のグラフ



自分で考えたほうが良い

考察

- ① グラフより多彩に組み合わせればいいわけではなく、数字をいれすぎないパスワードが見破られない。
- ② グラフより、覚えやすくするために名詞を入れる場合は、日本語の普通名詞を使うのが良い。
- ③ 自分で考えたほうが覚えやすい。

ハッカーからあなたを守ります

RQ5-4④

間島和奏 毛呂まゆ 八木成美 吉田夏虹

要旨

普段使っているスマホのパスワードをセキュリティが高く覚えやすいパスワードには法則性があるのかと思い、前女生の中から9人を選び、一週間ごとに自分で作ったパスワードと他人が作ったパスワードを覚えてもらうという実験をしたところ大体の人が自分で考えたパスワードのほうが覚えやすいという結果になった。

1 序論

(1)目的

様々な場面でパスワードが必要となり、安全で覚えやすいパスワードはどのように作ればよいのか疑問に持ったため。

(2)仮説

個人情報なしで自分で考えた文章を暗号化したパスワードが良いパスワードになる。

2 実験方法

ランダムで10人選んだ

例 りょうざおいしい

<条件>

↓↓↓↓↓↓↓↓

・個人情報なし

G 4 u Z 0 1 4 2

・文章を暗号化

・8文字であること

<点数基準>

・英語の大文字、小文字、数字が必須

・並び方違い -4点

これらの条件で、以下の2つの実験をした。

・文字違い 各-2点

・英語大文字小文字違い 各-1点

①自分で考えた文章からパスワードを作る

・1文字 各2点

②他人が考えた文章からパスワードを作る

・満点 20点

この実験を1週間ごとに繰り返した。

3 実験結果

自分が考えたパスワード

回数/人	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん	Gさん	Hさん	Iさん
1	20	14	20	20	20	20	20	20	13
2	19	2	14	20	20	20	20	14	20
3	0	18	8	15	20	16	20	20	20
4								14	20
5								15	20

他人が考えたパスワード

回数/人	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん	Gさん	Hさん	Iさん
1	19	0	0	0	12	20	0	14	15
2	0	0	17	19	16	20	20	20	9
3	0	14	4	0	5	14	0	4	11
4							15	14	0
5								14	20

図1

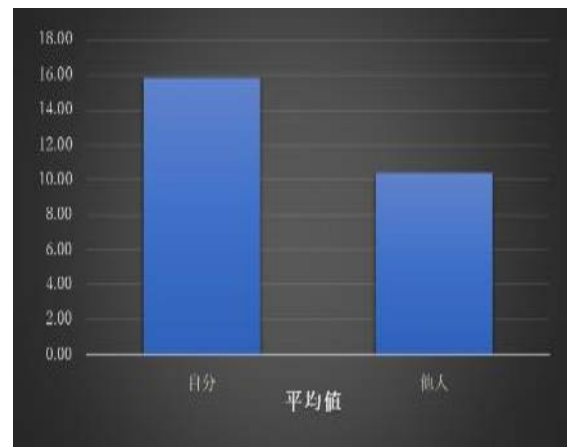


図1のグラフはt検定の有意差(5%水準)があることを示す。

自分で考えたパスワードのほうが他人が考えたパスワードより平均点が高い。

4 考察

自分で考えたパスワードのほうが他人が考えたパスワードより平均点が高いという結果から、自分で考えた文章を暗号化したパスワードのほうが覚えやすい。

安全で覚えやすいパスワードの作り方

～1週間覚えていられる12桁のパスワードの作り方を見つける～

RQ5-5① 太田雪絵 関根菜々花 平

要旨

安全で覚えやすいパスワードの作り方を調べるために、3種類のパスワードの作り方について検証し、「1つの単語を逆さにしたものをパスワードとする」方法が最も覚えやすいということがわかった。

1 序論 (目的)

今日ではスマートフォンが普及し、多くの人が一機持つようになったことでインターネットのハッキングの危険性が高まった。それに伴いパスワードが必須になったので、どのような作り方が安全で覚えやすいパスワードを作るのに最適か調べようと思った。

2 実験方法

①インターネットで安全で覚えやすいパスワードの定義を調べたところ、いくつかのサイトを平均して12桁のパスワードが安全とされていることがわかった。そのため、私たちは覚えやすいパスワードについて検証する。インターネットに掲載されていた以下の3つの作り方を検証することにする。

<1>通称[逆さ]

作り方 意味のある12桁の単語を1つ選びそれを逆さにしたものをパスワードとする。

例) sakurafubuki → ikubufarukas

<2>通称[特定]

作り方 ①12単語からなる英文を作る。

②それぞれの単語の頭文字をとって並べる。

③a→@ s→\$ i→! に変えたものをパスワードにする。

例) ①I want to be like Cure Heart because she is very brave.

②IwtblCHbsivb

③IwtblCHb\$!vb

<3>通称「2つ」

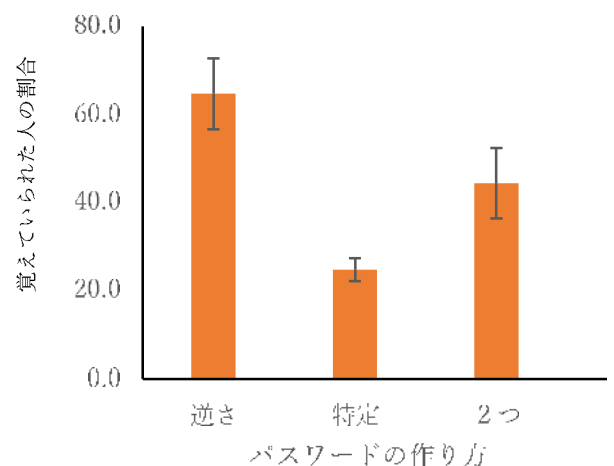
作り方 関係ない単語を二つつけて12桁にして、それをパスワードとする。

例) kesigomu+neko → kesigomuneko

<仮説

関係のない単語を2つつなげる方法と意味のある単語を逆さまにする方法が、覚える単語数が少ないので覚えやすい。

3 実験結果



4 考察

・特定の文字に置き換える方法より一単語を逆さにする方法のほうが覚えやすく、その他の比較については差がないことが統計検定によって分かった。よって、この実験から、覚える単語数が少ないほうが覚えやすいと考えられる。

・実験回数を増やせば逆さと特定以外にも差があることが分かったかもしれない。

5 参考文献

<https://coeteco.jp/articles/10848>

<https://www.hack-cafe.net/safe-password>

<https://www.google.com/amp/s/internet.watch.impress.co.jp/docs/news/1212/192/amp.index.html>

パスワードの安全性と利便性の追求

RQ5-2-2 名前 鹿沼ひなた 高田彩夏 ハーン里菜 藤井桃佳

要旨

私たちの身近には様々なパスワードが溢れている。その中で、犯罪に巻き込まれず、すぐに思い出せるパスワードの法則性を見つけたいと思った。

1 序論

(1)目的

安全性が高く覚えやすいパスワードを調べる。

(2)仮説

単純なパスワードを、他の名詞か数字で挟むという条件を加えたものが一番覚えやすい。

(3)定義

安全性：**10桁以上・数字、大文字、小文字の混合**

覚えやすさ：**自分だけがわかる法則性がある**

2 実験方法

「覚えやすさ」に着目

上の「安全性」の定義を満たした単純なパスワードを、自分の覚えやすいように、自由に考えてもらった上で、以下の条件を加えてもらい、そのパスワードを1, 2, 3週後に覚えているかテストした。

<単純なパスワード>

→2つの例を提示

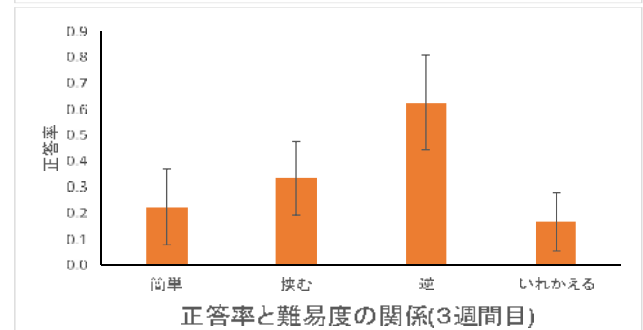
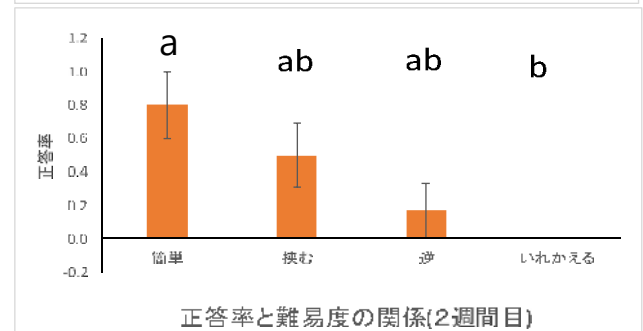
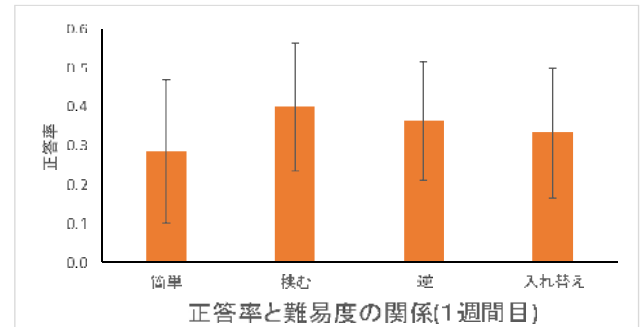
- 好きな固有名詞をくっつける場合
例 RacketYonex16
- 好きな固有名詞を3つ選び、それぞれの言葉の上から3文字をとって、くっつける場合
例 RacYonSya16
(Racket、Yonex、Syatoru、16)

<条件>

- 他の名詞か数字で挟む
例 4RacketYonex163
- 英単語のスペルを逆向きにする
例 tekcaRxenoY16
- 自由に入れ替える
例 aoetR6kcY1

3 実験結果

- 一週間目は、難易度に関わらず**全体的に正答率が高い**。
- 二週間目は、**難易度が高いと正答率が低く、難易度が低いと正答率が高い**。
- 三週間目は、結果に**バラつきが出た**。



4 考察

結果から挟むという条件に有意差がなかったため、**仮説は否定された**。しかし二週間目に簡単と入れかえる条件の間に有意差がみられるため、今後の改善点としてさらに実験の**対象人数を増やし、より詳細なデータを集めたい**。

5 参考文献

<https://japan.norton.com/how-to-make-password-9311>

<https://keepmealive.jp/8letters-danger/>

覚えやすいパスワードと誕生日の関係

RQ5-6① 青木理咲 阿部真子 大岩結香 栗原那波

<要旨

いいパスワードを覚えやすいパスワードと定義し、自分と関係のある人の誕生日をパスワードにすると覚えやすいと仮定した。クラスメート 30 人に協力してもらい、実験を進めた。その結果、仮説は正しいことが分かった。

1.序論

- (1)背景 班員全員が自分に関係のある人の誕生日をパスワードに使っていた。
- (2)目的 (1)を踏まえた上で、本当に誕生日のパスワードは覚えやすいのか調べるため。
- (3)仮説 自分と関係のある人の誕生日にすれば覚えやすい。

2.実験方法

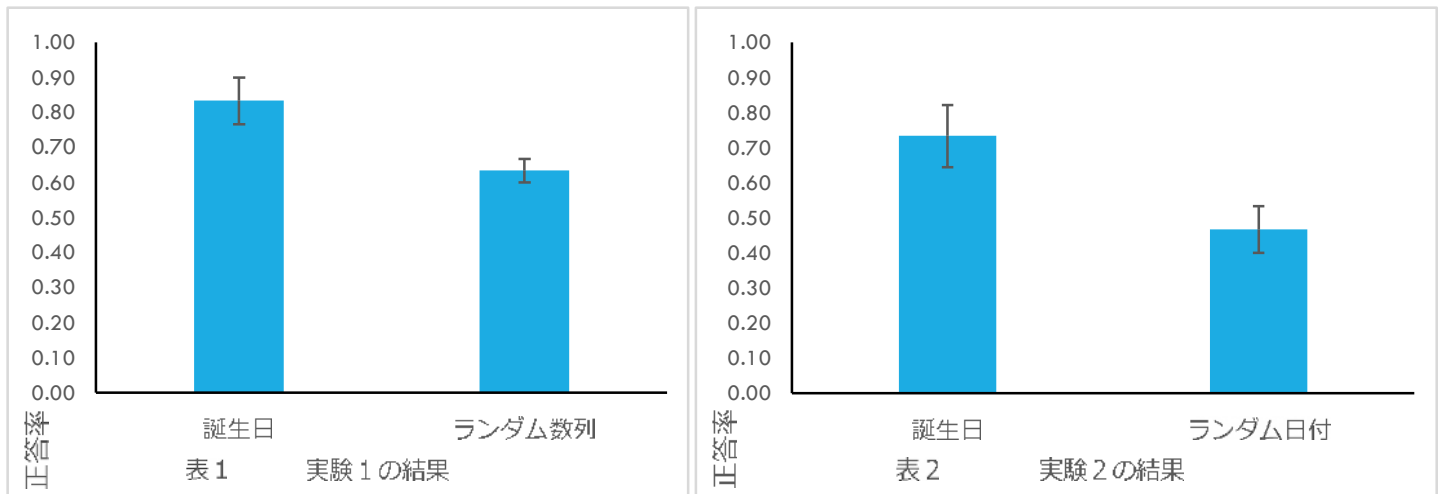
実験1

- ①ランダムな数字の羅列のパスワードを作成する。
- ②1 学年の先生の誕生日のパスワードを作成する。
- ③クラスメート 10 人×3グループに①、②のパスワードを伝え、一週間後覚えているか調べる。

実験2

- ①ランダムな日付のパスワードを作成する。
- ②班員の誕生日のパスワードを作成する。
- ③クラスメート 10 人×3グループに①、②のパスワードを伝え、一週間後覚えているか調べる。

3.実験結果



実験1:ランダムな数列のパスワードより誕生日のパスワードの方が正答率が高い。

実験2:ランダムな日付のパスワードより誕生日のパスワードの方が正答率が高い。

4.考察

実験1より、ランダムな数列のパスワードより誕生日のパスワードの方が覚えやすいということが分かる。実験2より、ランダムな日付のパスワードより誕生日のパスワードの方が覚えやすいということが分かる。

実験1と2を踏まえて、“誕生日”だから覚えやすいのではなく、“自分に関係のある人の誕生日”だから覚えやすいのではないかと考えた。

よって、自分に関係のある人の誕生日のパスワードは覚えやすいということが分かった。

覚えやすい。見破られにくい。使いやすい。

RQ5-6② 柴山 清水 齊藤 小坂

要旨

見破られないためのパスワードを作るため、複数の人にパスワードを作ってもらい、一定の期間を置き、どのくらい覚えていられるかを確認する実験した。

1 序論

[1]目的

見破られにくく、覚えやすいパスワードを作る。

[2]仮説

1つ以上スペルミスをしたら推測されにくいのではないか。

※スペルミスをする理由は、サイトより、見破られるまでの年数について以下のことが分かったから。

Thisismypassword⇒34000年

Thisismypasswr(oを除く)⇒4300万年

また、覚えやすいの定義としてどの期間においても一部合っている人も含め75%の人が覚えているものとする。

2 実験方法

1 各20人、計80人に8文字以上16文字以内で、スペルミスをしたパスワードを作ってもらおう。

2 一定期間空けて覚えているかを確認する。

条件1 1週間(7日間)

条件2 2週間(14日間)

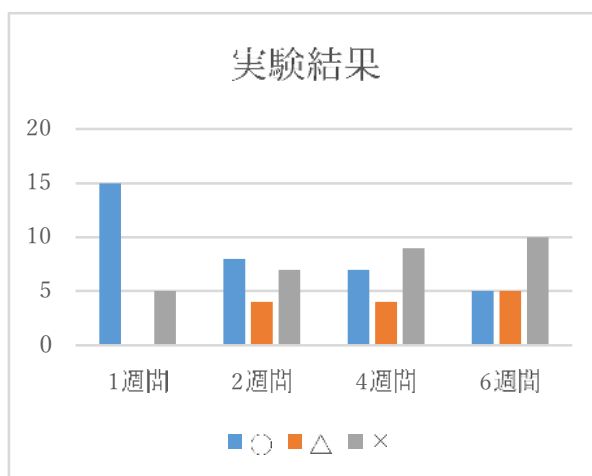
条件3 4週間(28日間)

条件4 6週間(42日間)

3 実験結果

時間が経過するごとに、完全回答する人が減る一方、完全回答ではないが一部合っ

ている人や不正解の人が増えた。



○→完全正答 △→1文字違いなど

×→不正答、未回答

4 考察

データを取る数が少なく、統計検定を行うことができなかつたため、正確な結果とは言えないが、1週間以外は、75%に到達していないため、スペルミスをしたパスワードは、覚えにくいということが分かった。今後は、データをより多く集めて、統計検定を行い、正確な結果を出せるようにしたい。

5 参考文献

kaspersky

<https://password.kaspersky.com/jp/>

Super Danger password!! ~隠された秘密の法則~

RQ5-6③ 須藤千晴 根岸希々花 宮城由美 山畔彩音

要旨

詐欺防止のため推測されにくいパスワードの条件を調べたいと思いこの研究を始めた。仮の人物 A（条件1：情報なし 条件2：Aの生年月日のみ 条件3：Aの生年月日、推し2人の生年月日）のパスワードを各10名に推測させるのを3回繰り返す。Aのパスワードは関連するパスワード：2714、関連しないパスワード：7638とする。実験の結果から自分に関連するもの（生年月日、推し関連など）をパスワードに組み込むとばれやすいことが分かった。

1 序論

詐欺が増えていて安全なパスワードを作る方法を調べたいと思ったためこの研究を始めた。自分に関連しない数字でパスワードを作れば推測されないと仮説を立てた。

2 実験方法

仮の人物(以下、A)を設定し、プロフィールを作成する。

条件1	何もわからない
条件2	Aさんの生年月日のみ
条件3	Aさんの生年月日・Aさんの好きなもの関連(好きな人の生年月日)

各条件につき10人の被験者に仮の人物のパスワード(数字のみの4桁)を予測させ、それを3回繰り返す。予測されたパスワードを分析し、どのような傾向があるかをグラフにまとめる。

【注意】

- ・誕生日が2月16日のとき“02の0が使われた”と考えない。
- ・予測させるパスワードはあらかじめ関係あるものとないものの2種類作成しておく。

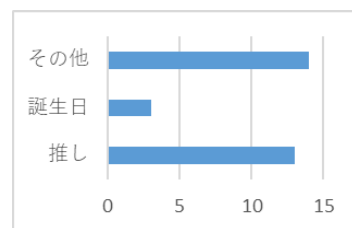
関連するパスワード：2714

関連しないパスワード：7638

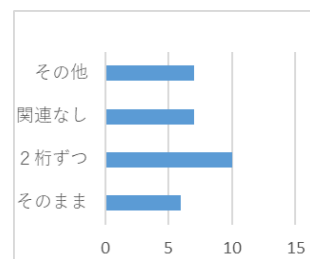
3 実験結果

Aに関連する数字		
	使う	使わない
条件1	0人	0人
条件2	24人	6人
条件3	26人	4人

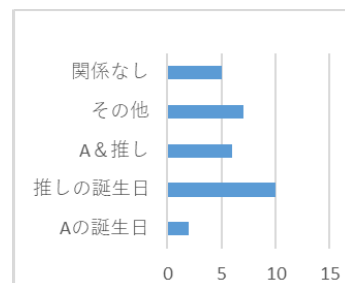
条件1	
推し	13人
誕生日	3人
その他	14人



条件2	
そのまま	6人
2桁ずつ	10人
関連なし	7人
その他	7人



条件3	
Aの誕生日	2人
推しの誕生日	10人
A&推し	7人
その他	7人
関係なし	5人



4 考察

条件1→誰でも見られるところに個人情報を書かない方が推測されにくい。

条件2→生年月日を入れると、工夫しても推測されやすい。

条件3→推し関連の数字も推測されやすい。

以上のことから、自分に関連しない数字でパスワードを作れば推測されない。

個人情報を守ろう！～いいパスワードをつくるには～

RQ7-5① 古賀友香理 神保実来 杉山ひかる

●目的

☆覚えやすく、ばれにくいパスワードの特徴を見つけること

●研究の背景

現在、パスワードの必要性が求められている。
調べることで将来のパスワード設定に役立つと思ったから。

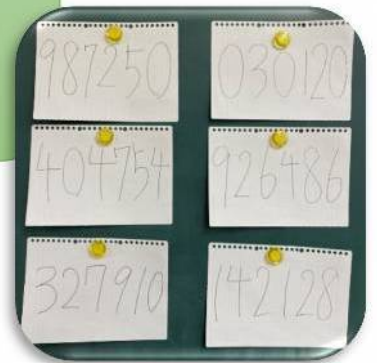
☆仮説

自分に関連のあるパスワードの方が、関連のないパスワードよりも覚えやすくばれにくい。

*誕生日など、個人情報は含まない。
ex. • 200021 (2021年に似ている)
• 142128 (7の倍数) etc.

〈実験結果〉

- 1回目→関連あり
- 2回目→関連あり
- 3回目→関連あり



〈実験方法〉

- 関連のあるパスワード
→ (規則性のある数列) *以下関連あり
- 関連のないパスワード
→ (乱数表から抜き出した規則性のない数列)
*以下関連なし

①予め、私たちが用意した六桁パスワード
【関連あり三枚、関連なし三枚 (計6枚)】を
A4の紙に書き、6人に1分間見せて覚えてもらおう。

②1日後、6人に覚えているパスワードを聞く。

①、②を3回繰り返す

〈考察〉

関連ありのパスワードの方が関連なしのパスワードより覚えられるという結果から、いいパスワードをつくるには、個人情報を除いた規則性のある数列を用いることが有効であると考えられる。

これからの研究

①一般的に規則性があると考えられる数列

Ex.円周率

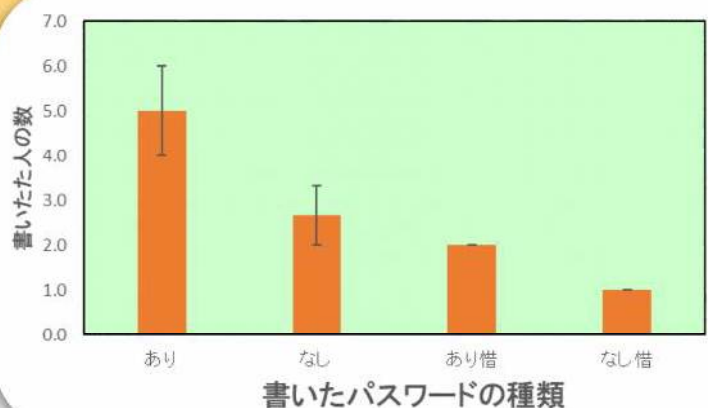
②個人にとって意味のある数列

*個人情報を除く

①、②を比較して具体的ないいパスワードを見つける

！注意！

- 1, 声に出して覚えなこと
- 2, 実験終了後、どこかにメモをしないこと



つくろう！マイパスワード

1-7

薄田彩聖 安原千遥 吉野慶子

<序論>

情報化に伴い、私たちの生活にはインターネットが欠かせないものとなった。インターネットさえあれば知りたいことをすぐにその場で知ることができ、また様々なアプリケーションやSNSを通じて世界の人とつながることができる——要するに便利であることは言うまでもないが、その一方でインターネットは私達が軽視しがちな重大なリスクを抱えている。その問題の1つが、情報漏洩である。アカウントの乗っ取り、コンピューターウイルス感染、詐欺等々、多くの情報は種々様々な工夫を凝らして守られているはずなのにこうした被害が後を絶たないのはなぜか。これに対し、私たちは「種々様々な工夫」のセキュリティ効果が低いのではないかと考えたのだ。そこで、その工夫の代表例であるパスワードに焦点を当て、“良いパスワード”とは何かを考えることにした。

<仮説>

良いパスワード＝「破られにくい」かつ「覚えやすい」
「アルファベット大文字小文字＋数字＋記号、10桁以上、文字列に意味はないが法則性が分かれば解ける」

～仮説の根拠～

「アルファベット大文字小文字＋数字＋記号、10桁以上」のパスワードは約2785京通りでこの1つのパスワードを解くにはおよそ6年かかる。たった1つのパスワードにそこまで固執するハッカーはいないと思ったから。

*「破られにくい」かつ「覚えやすい」とは言い換えれば「意味を持たない」かつ「意味を持つ」であり矛盾しているの、ある程度の妥協点を見出してパスワードを作成した。

<実験>

～実験の素材と条件～

これらの定義を満たすパスワードと比較材料として以下の3つのパスワードを設定した。

①「破られにくい」かつ「覚えやすい」

- ・「AはBです！」の文をローマ字でつくる
- ・母音を抜く
- ・漢字は大文字で、他は小文字

②「破られにくい」かつ「覚えにくい」

・アルファベット大文字小文字＋数字＋記号で乱数表を作成し無作為に20個を抽出する

③「破られやすい」かつ「覚えやすい」

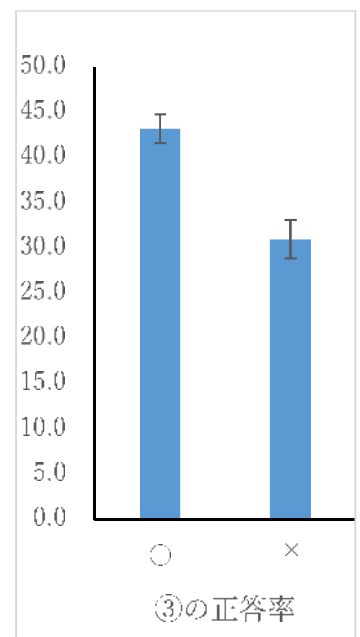
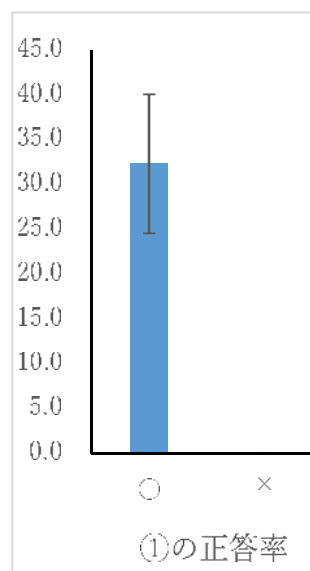
- ・短い英単語＋3桁の同じ数字
(ただし、3桁の数字は英単語に関連する)

*「破られやすい」かつ「覚えにくい」という条件は「破られにくい」かつ「覚えやすい」の対偶であるため実験をしないこととした。

～実験内容～

- 1、実験対象は7組出席番号1～20番の人である。その内、1～10番には①のパスワードの法則性を伝え、①②③の計3つのパスワードを覚えてもらう（朝のHR後、7組教室にパスワードを書いたプリントを1日だけ掲示する）
- 2、1日後(翌日放課後)に3つのパスワードを書いてもらう
これを3回分繰り返す

<結果・考察>



*②は正答率0%だったのでグラフは省略した

- ・①が予想通り法則性を伝えた人の正答率が高かった→自分以外には特定されないため“良いパスワード”と言える
- ・③は正答率に差がなかった→誰でも解けてしまうため“良いパスワード”とは言えない

～反省と今後の展望～

- ・②を覚えられた人が(自分達含め)1人もおらず統計が取れなかった→ランダムな文字配列は変えず桁数を①にそろえる
- ・少人数での実験、(欠席などで)実験対象人数が異なってしまったことによって傾向が分かりにくかった→実験対象として体調万全な人(健康に自信がある人)を100人単位で募る
- ・“良い”可能性のある全てのパスワードについて検証できなかったパスワードの作り方を変えても同じことが言えるのか、条件→を変えて新たなパスワードをつくる(ex.子音を抜く)

育児休業取得率向上に向けて

RQ6-A 伊藤こころ 坂本美結 和田千里

要旨
男女平等な社会の形成のために、育児休業取得を企業に対して義務化するべきである。

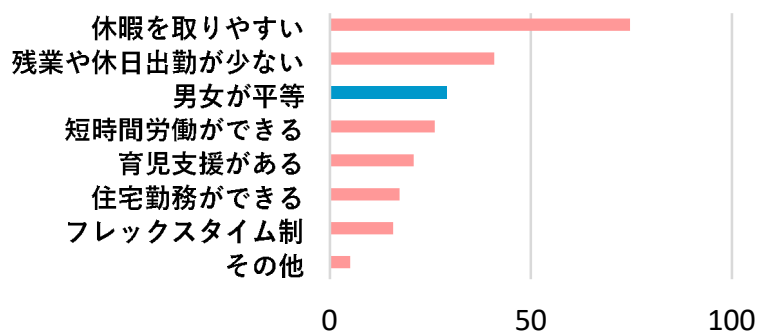
- 1 序論**
(1)理由「男女平等」を重視する風潮が広まりつつある現代社会の中で、行われている政策は効果があるのか疑問に思ったから。
(2)目的 「男女平等」を確実なものにするには何をすべきなのか探る。

2 研究方法
様々な種類のアンケートで職場での問題点とその原因を探り、専門家の意見を参考に解決策を提示する。

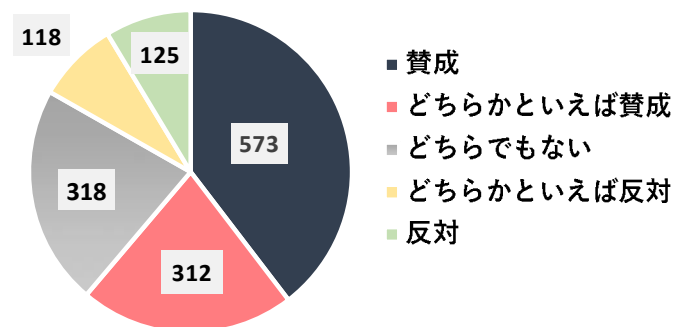
3 研究結果

働きやすい環境とは（複数回答可）

男女平等に働ける環境を望んでる人が多い。



男性の育児取得義務化をどう思いますか？



賛成派

男性への普及スピードを飛躍的に上げる効果
※個人にではなく企業に対して義務付ける

- 社会課題への対峙
⇒産後女性の死因の一位は自殺
- 企業、政府が変わるため
⇒個人への意識啓発では限界

取得率だけでなく期間についても重点的な議論が必要

反対派

日本の実態に合っていない

- 育休中の収入減少の懸念
⇒所得補償率 50%
- 昇給、昇格への影響
⇒終身雇用、年功序列

北欧のような完全な補償は不可能

世間でも賛成意見が多く、また専門家が指摘するようにこのままでは男性の育休取得率を向上させるのは難しい。そこで育児休業を義務付ければ国や企業が主体となって取り組み、従来の理想である男女共同参画社会を形成することができるだろう。取得率を上昇させるためには、期間や所得補償率等の具体的な議論を深めていくことが必要だ。

5 参考文献

「特定非営利活動法人ファザリング・ジャパン」 fathering.jp/news/news/20201002-01.html

「働く女性のストレスに関する調査」 <https://www.medicarelife.com/research/004/02/>

「朝日新聞デジタル(フォーラム)「イクメン」どう思う？」 <https://www.asahi.com/articles/photo/AS20191020000113.html>

「それでも男性の育児休業が増えない理由」 [\(Adobe PDF\) group.dai-ichi-life.co.jp/dlri/ldi/watching/wt1201.pdf](https://group.dai-ichi-life.co.jp/dlri/ldi/watching/wt1201.pdf)

日本はジェンダー後進国か？～女性の管理職比率を世界と比較する～

RQ6-C 根岸鈴夏 柴田波 大門すみれ

1 序論

テーマ設定の理由と目的

ジェンダーのうちの男女格差、特に、管理職の男女比を調べることによって、日本の社会に与える影響の大きい立場で男女差別が起こっているかがわかると思ったため。

この研究によって今後の日本のジェンダー平等に対する意識を広め、男女格差を少しでも小さくできると考える。

2 研究方法

本、論文、ニュース記事から、ジェンダーに対する意識、政策などを調査し、研究した。

3 研究結果

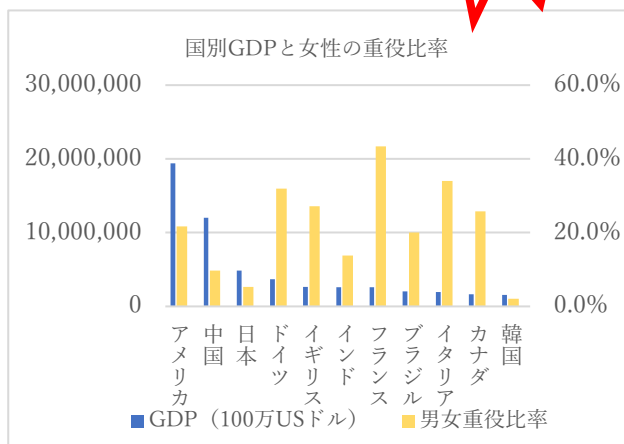
分野	数値	順位
総合	0.657	114
経済	0.58	114
保健	0.98	1
教育	0.991	74
政治	0.078	123

【表1；日本のジェンダーギャップ指数】

日本の男女管理職の割合

男性 89% 女性 11%

男女で差！



【グラフ1；国のGDPと男女重役比】

日本とほぼGDPが等しい国の男女重役比

⇒アジア圏において女性の重役が少ない！

男女差別が関係？

各国の法律

フランス ・憲法で女性の権利を保障

・主要企業の取締役員の40%以上を女性に

ドイツ ・企業で監査役員に女性を30%以上登用

イタリア ・男女の平等機会政策

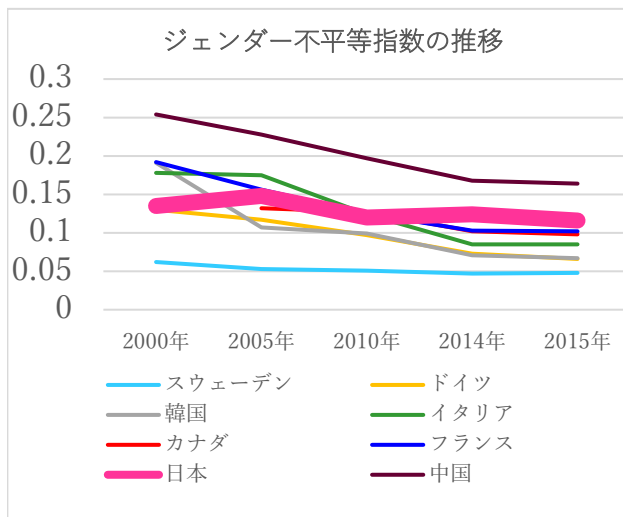
☆クオータ制…政治における男女平等実現を目指し、

議員・閣僚の一定数を女性に割り当てる

日本の法律

・1985年に男女雇用機会均等法が公布

・2019年に女性活躍推進法が改正



【グラフ2；ジェンダー不平等指数の推移】

日本はほとんど推移していない

→ **法・制度の成果が出ていない！**

4 考察

女性管理職の割合を含め、ジェンダー平等を達成するための活動が遅れているため、日本はジェンダー後進国と言える。

5 参考文献

https://www.huffingtonpost.jp/2017/11/01/nippon_a_23263093/

(HUFFPOST 2017 錦光山雅子)

<http://hdr.undp.org/en/content/gender-inequality-index-gii>

(United Nations Development Programme-Human development data 2015-2019)

働く女性の台頭

RQ6-E 名前 黛千紘 正田有玲 石坂茉優

1 序論

(1)目的

日本と海外の様々な就業割合とそれに対応した法律制度を調べ、他国と比較して日本に何が足りていないのかを探る。

(2)予想

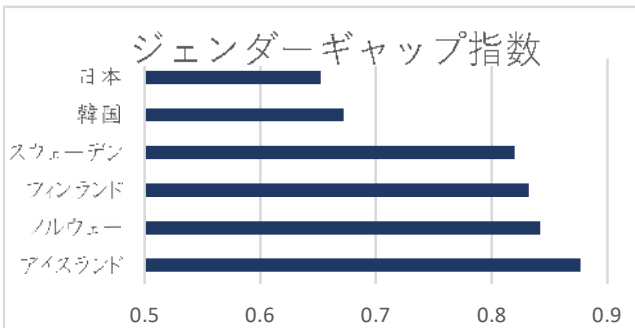
日本は他国と比べてジェンダーギャップ指数が低いので、働く女性に対する保証も少ないのではないかと予想する。

2 研究方法

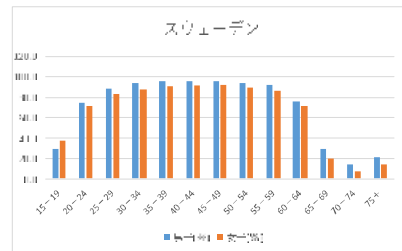
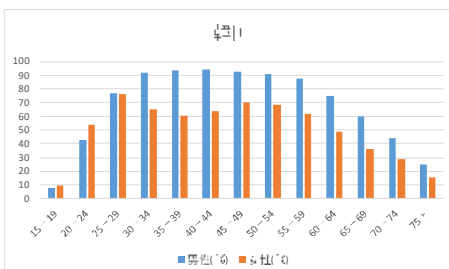
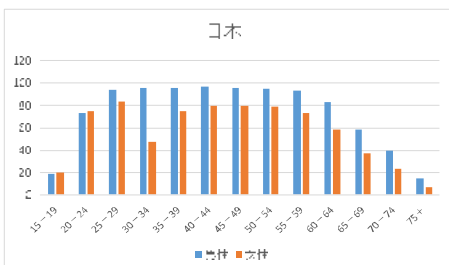
- ・ジェンダー先進国、後進国として、日本と比較する国をひとつずつ決める。
- ・各国の働く女性の活躍のデータやグラフ、女性労働や育児に関する法律などを調べる。
- ・日本と各国の法律や取り組みを比較し、日本に足りていないものを考察する。

3 研究結果

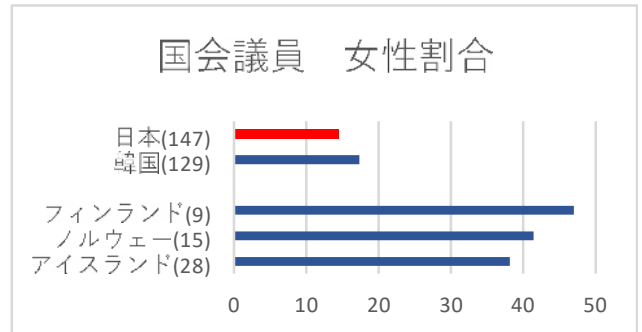
最新のジェンダーギャップ指数から、スウェーデンと韓国をそれぞれジェンダー先進国、後進国とした。



次に、各国の女性の就業率や、女性の国会議員の人数割合などを調べた。



↑ 青が男性、オレンジが女性を表している。



最後に、各国の育児に関する法律を調べた。

スウェーデンでは、所得補償を最初の 390 日間は賃金の 80%、残りの 90 日間は一律 2800 円となっているのに対し、日本は賃金の 50%、韓国は賃金の 40%を給与される。また、育休休暇の期間は、スウェーデンが1年4か月、日本が1年6か月、韓国が2年である。

また、スウェーデンの育休の特徴として、育休期間のうち、60 日が母親専用、60 日が父親専用と決められている。この制度により、育休をとる父親が増加した。

4 考察

法律や就業率を調べたことにより、スウェーデンでは、女性や育児に関するサポートが手厚いということが分かった。一方韓国では、就業率の男女格差など、日本と共通する問題点が見られた。日本でも、育児休業所得のスタイルをジェンダー先進国を参考に改良したり、若い女性の働きやすい世の中を追求していくべきである。

5 主な参考文献

データブック国際労働比較2019

<https://www.jil.go.jp/kokunai/statistics/databook/2019/document/s/Databook2019.pdf>

海老沢由紀 日本の育児休暇制度はなぜ機能しないか～スウェーデンとの比較～

ebisawayuki.jp

グローバルノート

<https://www.globalnote.jp/post-3877.html>

要旨

ジェンダー意識の形成は幼いころの影響が関係していると考えられ、多くの幼児に影響を与えている幼児向け教育番組「おかあさんといっしょ」より、現在のメディアのジェンダーに対する意識を知り、今後の課題を見つけるため。

(1) テーマ設定の理由

ジェンダー意識の形成は幼いころの影響が関係していると考えられ、幼児向け教育番組はそれに配慮されたつくりになっていると考えたから。

(2) 研究の目的

多くの幼児に影響を与えている幼児向け教育番組「おかあさんといっしょ」より、現在のメディアのジェンダーに対する意識を知り、今後の課題を見つけるため。

研究方法


「おかあさんといっしょ」の本編、ミュージックビデオ、キャラクターに着目して、どの程度ジェンダーに対して配慮がなされているか考察した。

- ① ミュージックビデオ「キミイロ」から、衣装の形状や色彩を調べた。
- ② 歴代のキャラクターから、男女構成の変化を調べた。
- ③ 歴代のキャラクターのイメージカラーの変化を男女別で調べた。
- ④ 制作者側に番組のジェンダーに対する意識について質問した。


研究結果

① 衣装の色の変化 結果から、衣装の色は男性に暖色系、女性に寒色系が多くあてられていることが分かった。

男性



女性



暖色

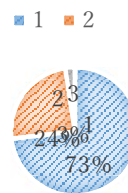
寒色

中性色

男性には寒色、女性には暖色というステレオタイプを植え付けられないような工夫がされていることがうかがえる。また、衣装の基本的な形状はおなじで男女差をなくするという意識が見られた。

②キャラクターの男女構成

歴代キャラクター男女比

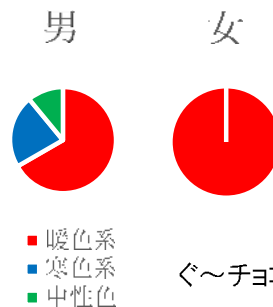


歴代のキャラクターで男女の割合をみると、男子のキャラクターが圧倒的に多いことがわかる。ただ、初期と最近のもので男女の構成には変化があり、初期のころは女子のキャラがないシリーズもあったのに対し、今で

は一人以上必ず女子が含まれている。また、最新の「ガラピコぷ〜」では、無性のキャラクターも登場している（グラフのその他）

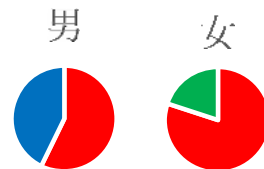
③キャラクターのイメージカラー

ブーフーウー〜とんでけブッチー



男子女子ともに、暖色が最も多かった。男子と女子の母数の差が激しいため正確とはいえない。

ぐ〜チョコランタン〜ガラピコぷ〜



男子の寒色の割合が増えた。また、女子の中性色の割合も増加した

④制作者側の意識

『番組では、2〜4歳という、対象年齢のお子さんたちがなるべく性別などに固定概念を持つことがないように、バラエティーに富んだ衣装や演出を心がけています。』

参考文献

おかあさんといっしょ
風の便りの吹きだまり yosy-m.cocolog-nifty.com

男女共同参画社会基本法は女子差別撤廃を実現できているのか

～医師の男女比の動向を追って～

RQ6-G 前原 佳怜 堺堀 桃香 正木 心響 栗原 諒

1 序論

(1) テーマ設定の理由

男女比が顕著に表れると考えたから

(2) 研究の目的日本のジェンダーギャップの現状を検証し、ジェンダーギャップを無くすための提案を行うこと

2 研究方法

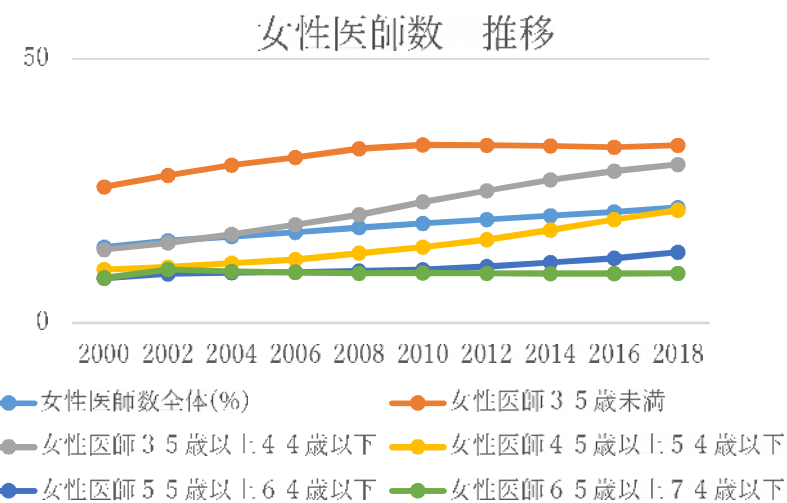
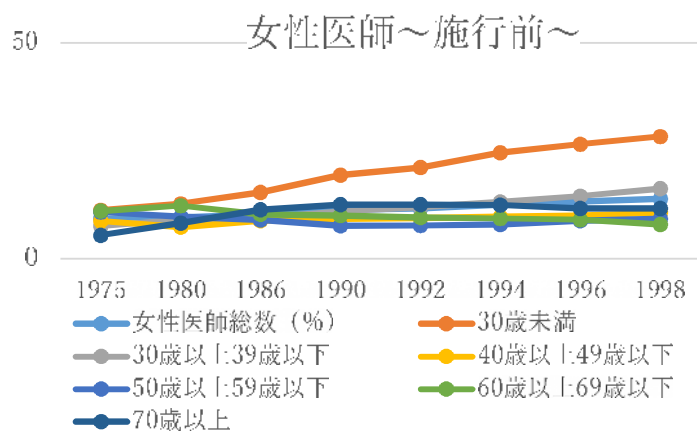
- ・基本法について記述された文書を読む
- ・年ごとの年代別女性医師数を比較する

3 研究結果

<グラフの考察>

全体としては増加傾向にあるが、男女共同参画社会基本法施行前後での著しい変化は見られなかった。

→ 男女共同参画社会基本法は女子差別撤廃を実現できているとは言えない。要因としては、男女共同参画社会基本法は具体的な方策が示されていないため、拘束力が弱いからだと推測される。そのため、職業選択における女子差別撤廃をより一層実現させるためには、国として、具体的で拘束力のある代替法案を早急に施行する必要があると考える。また、私たち高校生は女子差別撤廃に関する社会運動などに参加することで、差別反対の意思を周知させることができると思われる。



4 参考文献

- ・鹿嶋 敬 『男女共同参画の時代』 岩波新書 (2003)
- ・「OECD.Stat」 https://stats.oecd.org/index.asp?DataSetCode=HEALTH_STAS#
- ・[厚生労働省 医師・歯科医師・薬剤師調査の概況(1998)]https://www.mhlw.go.jp/www1/toukei/h10sanshi_8/hyo/tou11.html

教育現場での男女差の現状

RQ6-H

1303 石川舞花 1326 都丸歩美 1339 山本紬希

1 序論

(1) テーマ設定の理由

女性の学歴に対する執着心が男性よりも低い。
→女性が男性よりも学びの愉しさに触れる機会が少なかったから。

(2) 研究の目的

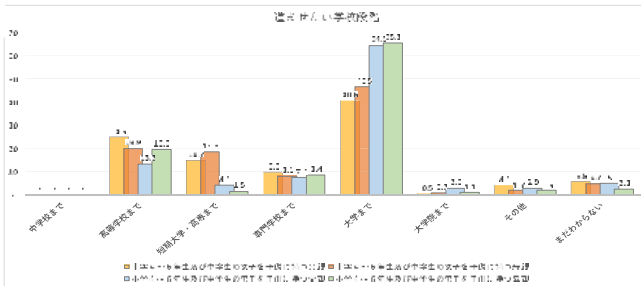
それらの実態をこの研究で明らかにし、女性が独立し、より活躍できるような方法を見つける。

2 研究方法

参考文献を読み、気になった教育現場でのデータや具体例を読み取り、数値化したものから結果をまとめ、考察する。

3 研究結果

①



女子の場合、大学だけでなく、高等学校、短期大学までが目立つ。
大学では女子と男子の割合の差が20%弱あり。

②



高校生女子と男子の大学割合は変わらない。

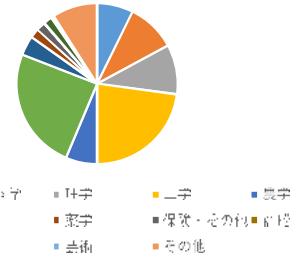
4 考察

⑤⑥より、親が女子に対して学歴を求めないことから女子の活躍のためには親世代の意識改革も必要である。

博士課程の学部において男子に比べて女子の工学部的人数が少ない。

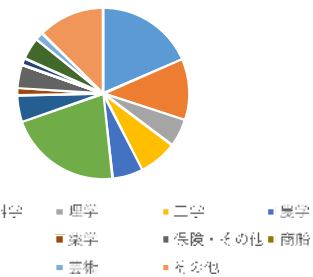
③

博士課程 男



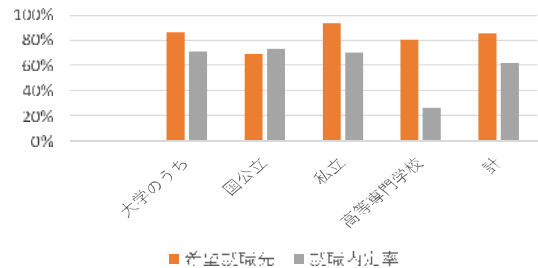
④

博士課程 女



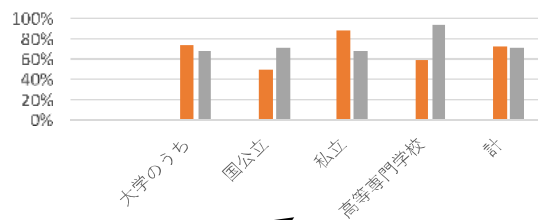
⑤

就職希望率と就職内定率(女)



⑥

就職希望率と就職内定率(男)



就職希望率に対する内定率が女子の方が少ない

5 参考文献

・内閣府政策統括官編「日本の青少年の生活と意識に関する基本調査報告書」2001年174, 43頁より作成

・文部科学省「学校基本調査報告書」

<https://resemom.jp/article/img/2020/11/18/59090/270792.html>

日本はジェンダー後進国なのか～世界と比べた社会参画意識～

RQ6-K 佐藤実奈乃 佐藤実夢 広瀬美羽 藤野はる香

○序論

・テーマ設定の理由

日本は世界と比べた時に、ジェンダーギャップ指数が低く、特に政治分野での指数の差が著しいから。

・研究の目的

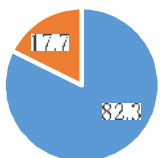
日本と他国を比較することで、日本がジェンダー後進国であることを明確にする。

○研究方法

- ・文献を読む。
- ・インターネットで調べる。
- ・資料から表とグラフを作り、比較する。

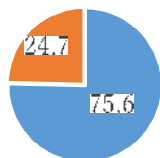
○研究結果

参議院議員の男女比



■ 男 ■ 女

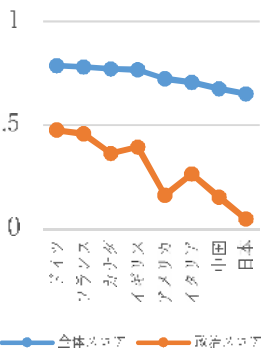
衆議院議員の男女比



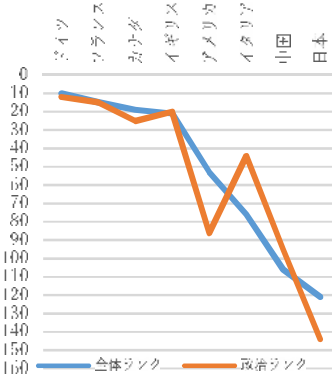
■ 男 ■ 女

←日本の国会議員男女比(図1)

各国のジェンダーギャップ指数スコア



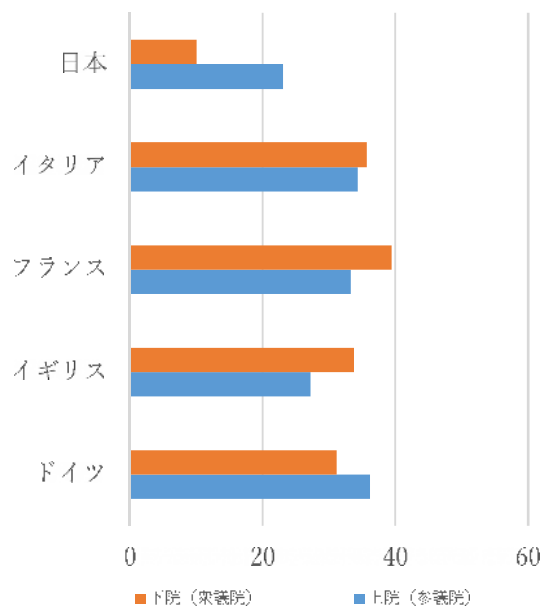
各国のジェンダーギャップ指数ランク



▽ジェンダーギャップ指数の比較 (図2)

・クオータ制度について

主要先進国の女性議員割合 (%)



↑クオータ制度を導入している先進国と日本 (図3)

○参考文献

・11年連続！アイスランドがジェンダーギャップ指数世界一位になるまで | スリール株式会社 (<https://sourire-heart.com/10624/>)

・ジェンダーギャップ指数2020

(<https://www.pref.kanagawa.jp/documents/13623/ggi2020.pdf>)

・諸外国における政治分野の男女共同参画のための取り組み

Women in Politics

(https://www.city.kodaira.tokyo.jp/kurashi/files/83712/083712/att_0000017.pdf)

日本はジェンダー後進国なのか？

RQ6-L 竹渕 月菜 井上 桜 佐藤 愛紗 塚田 華乃

1. 序論

(1) テーマ設定の理由

賃金を調べることによって、目に見える数字という形で男女格差の実態を調べられると考えたから。

(2) 研究の目的

男女格差の実態を、世界と比べながら知ること。

2. 研究方法

グラフによる男女賃金の比較

3. 研究結果

図1

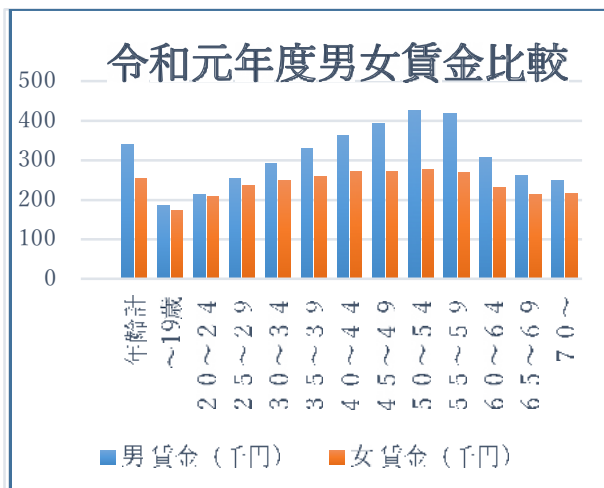


図2

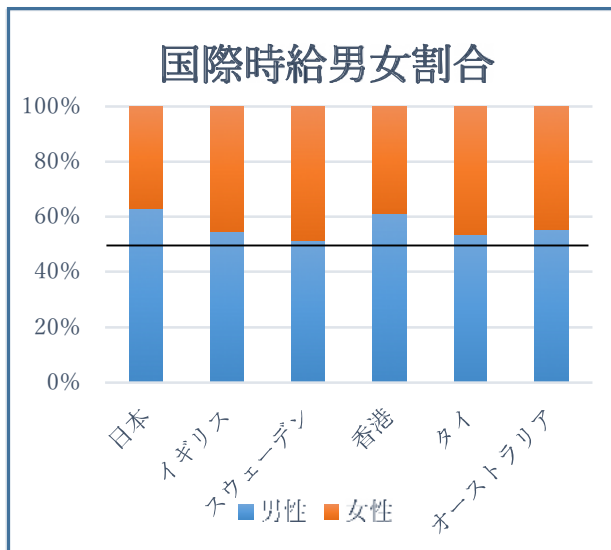


図1より、日本国内では男性のほうが賃金的に、女性よりも優位な立場にいることが分かる。

図2より、世界的に見ても日本の男女間の賃金格差は大きい。

⇒日本は、**ジェンダー後進国**だと言える。

仮説：日本の賃金格差の要因は、

管理職の女性の割合が低いことにある。

図3

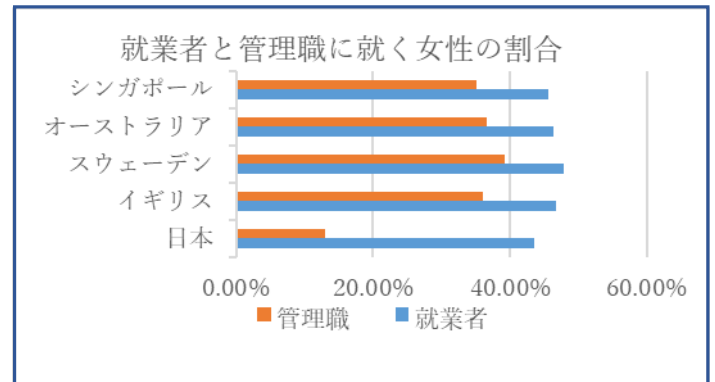


図3より、日本の管理職の女性の割合は

他の先進国と比べて、**大幅に低い**ことが分かる。

→管理職の女性の割合の低さは、

日本の賃金格差の要因の一つである。

女性の賃金を増やすだけでなく、

女性の働く環境を改善していくことが大切。

Ex, 福利厚生、育休支援、生理休暇

4. 参考文献

- ・データブック 2018 国際労働比較
- ・令和元年賃金構造基本統計調査 厚生労働省

日本はジェンダー後進国？～地域と国での校長と議員の差～

前橋女子高校 1年5組 RQ⑥-M班 有馬瑠那 大友満里奈 設樂陽花

1 序論

(1) テーマ設定の理由

ジェンダーギャップ指数についての記事を見つけ、日本内での男女格差の現状を調べようと思ったため。

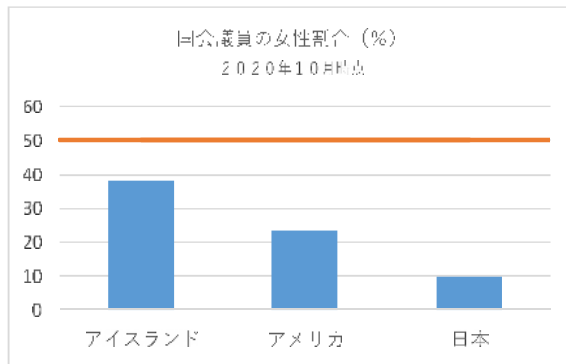
(2) 仮説

教育の場と政治の場で性別に関係なく活躍の機会が平等に与えられていないという成果が得られる(はずだ)。

2 研究結果

政治、経済の面で男女格差がある。(参考文献①)

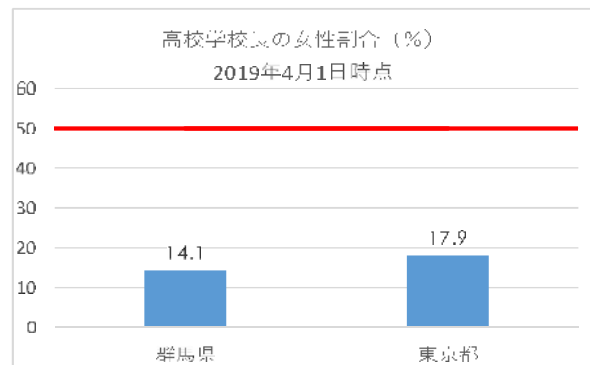
氷、米、日での国会議員内の女性割合を調べた。(参考文献③)



- 先進国の中で低いだけでなく、全国 188 国中 167 位と女性割合が低い現状がある。
- 「女性組織については政治力が弱く運動に広がりがなく、政治エリートが政治的戦略とするほどに女性票の重要性が認識されていないこと、国際的規範について日本は誠実に対応していないこと」(参考文献④)が問題である。
- 男女平等が進められている国ではクォーター制度など意識的に女性議員の割合を増やす取り組みが進められている。

東京都と群馬県の高学校長の女性割合を調べた。

(参考文献⑤)



- 「女性の管理職が少ないことの背景は、離職によって管理職への昇進のためのキャリアも一旦終了となることから賃金が高くなる女性管理職が少ないこと。」「我が国では、既にこれまでも女性の就業継続やワーク・ライフ・バランスの確立がともに重要な政策課題とされてきており、そのためにも、産前産後休業、育児休業、育児のための短時間勤務、育児のための時間外労働の制限、子どものための看護休暇など多くの制度が設けられている。」(参考文献⑥)
- 国内でも制度の徹底度に差がある。

3 今後日本はどうすべきか

- 「非正規労働や少子高齢化の問題は既に政策課題として議論されながらも、適切な対応策が策定されていない。その背景には、これらの問題を女性たちの多くが経験しているにもかかわらず、彼女たちの経験していることが議会で反映されていないからではないか。女性の活躍を謳った政策も女性の経験を踏まえていないとの批判がある。」(参考文献④)
- 女性議員を増やし、女性議員の経験を踏まえた改善策を作り、日本全域で徹底して行うことが、日本がジェンダー先進国となるための道筋である。

4 参考文献

- ①ジェンダーギャップ指数 (2020)
- ②『NATIONAL GEOGRAPHIC ジェンダー革命』ナショナルジオグラフィック社 (2016)
- ③IPU Parline Global date on national parliaments (<https://data.ipu.org/women-ranking?month=1&year=2021>)
- ④「ジェンダー・クォーター世界の女性議員はなぜ増えたのか」 雑賀 葉子 (2015)
- ⑤文部科学省公式HP 校長に占める女性の割合 (https://www.mext.go.jp/content/20191224_mxt_z_aimu000003245_50200.pdf)
- ⑥「働く女性の現状と課題～女性活躍の推進の視点から考える～」 調査情報担当室 前田 泰伸 (2019)

女子差別撤廃条約以降の日本とドイツの政界進出とクオータ制

RQ6-N 名前 井口詩都 小黒美咲 清水華子

1 序論

(1) テーマ設定の理由

- 女性の政界への進出が女性の社会進出を数値的に顕著に表していると思ったから。
- 女性差別撤廃条約批准の年が日本とドイツは同じであるからその時点からの変化を比べるのがわかりやすいと思ったから。

(2) 研究の方針

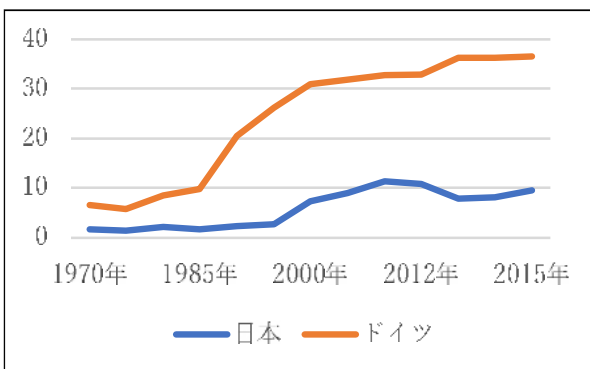
日本とドイツの女性の政界進出をクオータ制と結びつけて考える

2 研究方法

- ①日本、ドイツの両議院の女性割合を比べる
- ②①を踏まえて、ドイツの女性議員の割合が上がった理由を調べる
- ③日本がクオータ制を取り入れない理由を考える
- ④日本の取組を調べる

3 研究結果

① (図1: ドイツと日本の国会における女性議員割合の推移)



出典: 内閣府男女共同参画局「女性が輝く社会を目指して(政策課題と取組)」(2015年5月)

⇒ドイツは1985年から急激に増加、日本は緩やかな上昇

②ドイツでクオータ制の導入

- 1985 緑の党 候補者名簿にクオータ制
- 1990 社会民主党 4分の1
- 1995 キリスト教民主同盟 3分の1

※クオータ制とは

人種や性別、宗教などを基準に、一定の比率で人数を割り当てる制度。政治における男女共同参画を実現するための代表的な仕組みの一つ。議員の一定割合を女性に優先的に割り当てる制度。(日本大百科全書(ニッポニカ)より抜粋、要約)

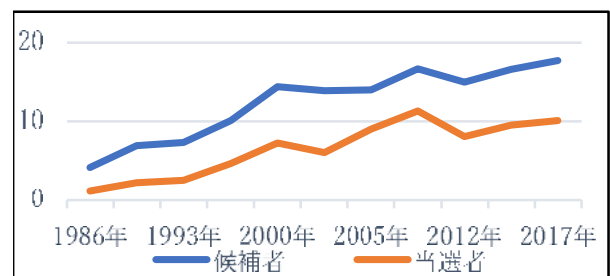


(グラフ1:クオータ制を導入している国の割合)

出典: 民主主義・選挙支援国際研究所 (IDEA) ジェンダー・クオータ・データベース (2020年2月時点)

⇒グラフからわかるように6割以上の国がクオータ制を導入している。

③ (図2: 衆議院選挙に占める候補者、当選者に占める女性割合の推移)



出典: 総務省「衆議院議員選挙・最高裁判所国民審査結果調」

⇒女性の出馬割合が低い

⇒違憲性と選挙法の違いにおける制度の複雑化

④2020 社民党が国政選挙の候補者に、一定の比率で女性を割り当てるクオータ制を導入

以上の観点から、日本の女性の政界進出に対する取組は進んできているが、クオータ制の定着の遅れなどから、日本はドイツと比べて、ジェンダー後進国であると考えられる。

4 参考文献

- 井上一洋「日本における女性の社会参画とポジティブ・アクション」
2020年3月
- 辻村みよ子「まとめ-各国の特徴と日本への示唆」 2007年12月
- 朝日新聞(小泉浩樹)「社民、クオータ制導入へ 党勢回復へ模索」
2021年1月14日

男性の育休取得率からみる日本の現状 ～日本はジェンダー後進国か？～

RQ6-O 伊瀬真奈美 金子瑠那 関口知香 高橋由有

1 序論

(1) テーマ設定の理由

男性の育休取得率が低い

⇒女性の家事や育児の負担が大きい

⇒女性の社会的地位が低い

⇒日本はジェンダー後進国と言える

(2) 研究の目的

男性の育児参加を促し、女性の社会的地位を向上させる

2 研究方法

① 元のRQに沿った文献を読む

② 熟考し課題を設定する

③ 結論までの筋道を立てる

④ 筋道に沿った資料をインターネットで集める

⑤ グラフを作る

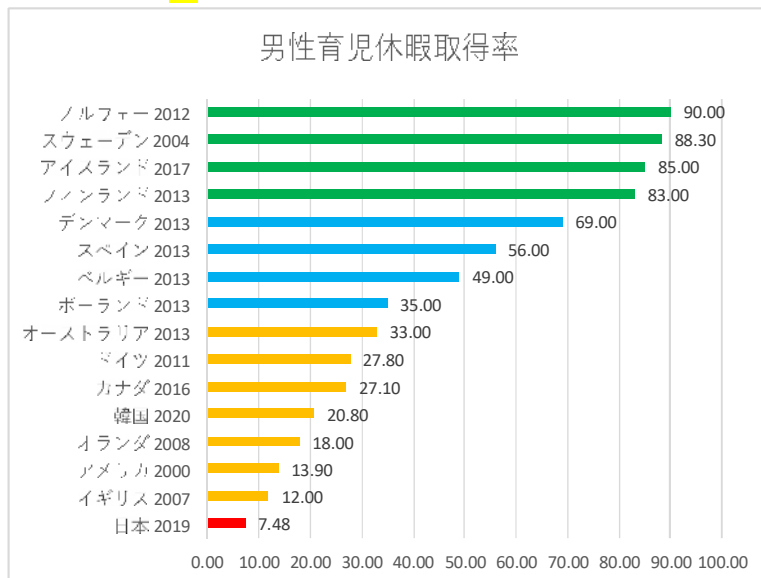
⑥ ポスターを作る

⑦ ③④⑤⑥と並行して関連した文献を読む

3 研究結果

子供を持つ男性の中で育児休暇を取得した人の割合を15か国で比較した。

G20 加盟国(黄) ジェンダーギャップ指数ランキング(2018)上位国(緑)



厚生労働省「雇用均等基本調査」令和元年度 などより
<https://www.mhlw.go.jp/toukei/list/71-r01.html>

表からわかること

- 日本の男性の育休取得率は最も低い。
- G20 加盟国は育休取得率が低い
- 日本とジェンダーギャップ指数が高い国の育休取得率の差は約 12 倍ある。
- ジェンダーギャップ指数が高い国は育休取得率が高い
- GDP が高い国は育休取得率が低い。

ジェンダーギャップ指数 2018		GDP(2018)	
1	アイスランド	1	アメリカ
2	ノルウェー	3	日本
3	スウェーデン	4	ドイツ
4	フィンランド	5	イギリス
13	デンマーク	10	韓国
14	ドイツ	11	カナダ
15	イギリス	13	オーストラリア
16	カナダ	14	スペイン
27	オランダ	17	オランダ
29	スペイン	22	ポーランド
32	ベルギー	23	スウェーデン
39	オーストラリア	24	ベルギー
42	ポーランド	29	ノルウェー
51	アメリカ	38	デンマーク
110	日本	44	フィンランド
115	韓国	105	アイスランド

The Global Gender Gap Report 2018
http://www3.weforum.org/docs/WEF_GGGR_2018.pdf
IMF-World Economic Outlook Databases
<https://www.imf.org/en/Publications/SPROLLS/world-economic-outlook-databases#sort=%40imfdate%20descending>

4 考察

日本の男性の育休取得率が世界と比べて低いことは、日本の女性の家事・育児の負担が世界と比べて大きいことを示す。このため、日本の女性の社会的地位が低くなっている。女性の社会的地位が低い日本は、ジェンダー後進国といえる。

5 参考文献

武石恵美子「男性はなぜ育児休業を取得しないのか」

https://www.jil.go.jp/institute/z_assi/backnumber/2004/04/pdf/054057.pdf

絵本における男女の描かれ方の違い

RQ6-6Q 清水亜祐子 五十嵐美咲 遠藤愛果 大淵真歩

1. 序論

(1) 研究テーマ設定の理由

子どもは、何を通じて男女区別の影響を受けるのかと考えたときに、絵本もその役割を担っているのではないかと思ったから。

(2) 目的

この研究を進めることで、絵本の中で男女の描かれ方がどのように違うかということがわかり、それによるメリット・デメリットを考察できる。

2. 研究方法

人間が出てくる絵本を100冊読み、その内容(文・絵)を口調・外見・役目の3つの観点から分析し、まとめる。それをもとに考察を行う。

3. 研究結果

違いは100冊中87冊であった。

(1) 口調

・男子の一人称は全員「ぼく」、女子は「あたし」

(きみのうちどっち?)

・男性研究者…「～だ」「～さ」

女性研究者…「～のよ」「～かしら」

(大きな木のような人)

・女子…「～ね」「～わ」「～ですもの」

男性…「～ぞ」「!」「～くれたまえ」

(ペペットのえかきさん)

・女子…「～わ」「～なのよ」

男性…「～だ」

(ルリユールおじさん)

(2) 外見

・女子のランドセルの色は赤系が多い(赤…7 ピンク,紫…各2 水色,緑,ブラウン…各1)

男子は黒と青系(黒…4 青…3 水色…1)

(はじめくん がっこうへいく)

・男性…青、茶、ベージュの服(スーツ)、

女性…ピンクや黄色のワンピース など

(木を植えた男)

・女子…水色、ピンク色、水玉柄の服、スカート、
ピンク色のランドセル

男子…青、緑の服、黒のランドセル

(すきっていわなきやだめ?)

・女子…暖色系の服、髪を縛っている、スカート

男子…寒色系の服、ズボン

(でてこい、ゴンタ)

(3) 役目

・不審者は5人全員男性で、性被害を受けた2人はどちらも女子

(とにかくさけんでにげるんだ)

・男性…校長先生、シェフ、博士

女性…事務作業(博士の記録係)

(よい子への道)

・男性…パン職人、配達人

女性…店員

(プレッツェルのはじまり)

・男性…会社員

女性…家事、花屋

(はちうえはぼくにまかせて)

<メリット>

・男女を描き分けることで、子どもが共感しやすくなる効果を生む。

<デメリット>

・性別役割分業意識や固定観念の助長に繋がる恐れがある。

→メリット・デメリットともに考察を裏付ける論文は現段階で見つからなかった。

4. 参考文献

絵本100冊(別紙参照)

知ろう！気付こう！女性の社会進出

RQ6-R 班 西林美空 吉田琴遥 宮内愛唯 田口菜央

1 序論

(1) 目的

日本には女性の総理大臣がないのに対し、一般的にジェンダー先進国と言われている北欧諸国には、女性の首長が多くいることに注目した。

(2) 仮説

女性の首長の任期が長い＝女性の社会進出が進んでいる＝ジェンダー先進国という仮説を立て、日本とこれらの国のジェンダー活動を比較することにした。

2 実験方法

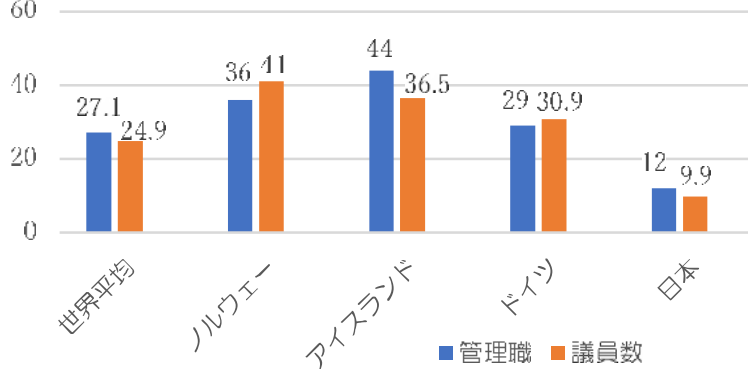
① ノルウェー、アイスランド、フィンランド、G7 加盟国(アメリカ、イギリス、イタリア、カナダ、ドイツ、日本、フランス)の 1945 年以降の女性首長の割合を調べる。

② ①のうち、割合の高かった上位 3 国と日本について、以下の項目が世界平均を超えるときに「女性が社会進出している」と定義し次のことを調べる。

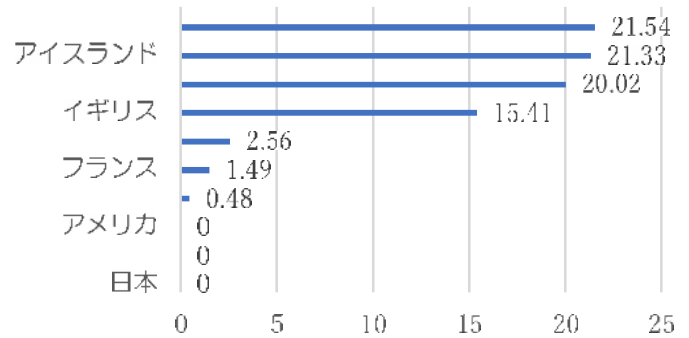
- 一般企業における女性管理職の割合
- 議会における女性議員の割合

3 結果

グラフ① 先進国と日本との女性議員数と管理職人数



グラフ② 1945年以降の女性首相の任期の割合



表

国名	ジェンダー活動が盛んな時期	ジェンダー活動の例
ノルウェー	1978～1988	男女共同法,クォーター制
アイスランド	2007～2020	世界初の男女同数の政府が誕生。世界平等ランキング一位
ドイツ	1989, 2015	12月3日ベルリン人民劇場にて女性の全国大会「魔女の集会」を開催。クォーター制
日本	1980～1986	女子差別撤廃条約に批准。男女雇用機会均等法を制定

3 考察・結論

日本は女性首長の割合が0で、女性の議員数や管理職数もジェンダー先進国や世界平均に比べて少ない。ゆえに女性が社会進出しているとはいえない。

ジェンダーに関わる活動について、日本での活動が活発な時期は、他の3カ国と比べても遅くない。しかし、グラフ①②から分かるように、他国と比べて、それらの活動・政策が社会に浸透していないといえる。

よって、日本はジェンダー後進国である。

4 参考文献

『女性首長一覧世界』

<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E9%81%B8%E5%87%BA%E3%82%82%E3%81%97%E3%81%8F%E3%81%AF%E4%BB%BB%E5%91%BD%E3%81%95%E3%82%8C%E3%81%9F%E5%A5%B3%E6%80%A7%E3%81%AE%E5%85%83%E9%A6%96%E3%81%AE%E4%B8%80%E8%A6%A7> など

看護師の給料からわかる日本のジェンダー事情

RQ6-7T 牛木理桜 大塚悠月 岩井真由

1, 序論

(1) テーマ設定の理由

女性が多いイメージの「看護師」という職業で、実際はどうかを調べてみたいと思ったから。

(2) 研究の目的

日本の看護師の給料がアメリカと比べることによって、ジェンダー格差を考慮しているかが判明し、今後日本で行われるべきジェンダー格差への対応とは何か追及する。

2, 研究方法

ジェンダーに関する基本的な知識を得るために、文献を読む。

↓

研究テーマの解明につながる文献を探して読む。

↓

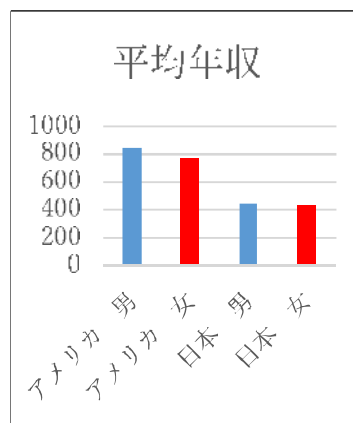
その文献をもとに、研究テーマについて考える。

3, 研究結果と考察

(1) 校内図書館の本から得た研究結果

2015年に米国医師会雑誌(JAMA)に掲載された論文によると、アメリカの正看護師に占める男性看護師の割合は7%にすぎないが、彼らの給料は女性看護師より高い。この傾向は職場の性格や専門分野、地位に関係なく見られ(例外は整形外科だけ)、1988年から2013年まで25年間変わっていなかった。

(2) ほかの文献から得た研究結果



ジェンダーギャップ指数
(2020)

順位	国名	スコア
1	アイスランド	0.877
2	ノルウェー	0.842
3	フィンランド	0.832
53	アメリカ	0.724
121	日本	0.652

上のグラフから、アメリカの年収男女差は70万円、日本は7万円と、アメリカのほうが格差は大きいことがわかる。しかし、ジェンダーギャップ指数は、日本よりアメリカの方が高い。

(3) 考察

(1)、(2)より、男女差のイメージが強い看護師という職業において、論文で給料格差が大きいと指摘されているアメリカに対して日本はその差があまり無い。しかしその国の男女格差を示すジェンダーギャップ指数は、アメリカの方が高い。よって、ジェンダー格差を解消するための鍵として給料格差は考えにくいと言える。

したがって、日本におけるジェンダー格差を解決するためには、給料以外の別の道からのアクセスが必要となるだろう。

4, 主な参考文献

- ・イリス・ボネット 『WORK DESIGN-行動経済学でジェンダー格差を克服する』2018年
- ・ジェンダーギャップ指数2020(世界経済フォーラム)
- ・ mediakit.com/wpcontent/uploads/2018/06/2018-Nurse.com-Salary-Research-Report.pdf

男女間の出産・育児における格差

RQ6-U 名前 片山柚朱 金井美音里 角田玲奈

1 序論

(1) テーマ設定の理由

男女間の格差が出産・育児において、最もよく表れると考えたから。

(2) 研究の目的

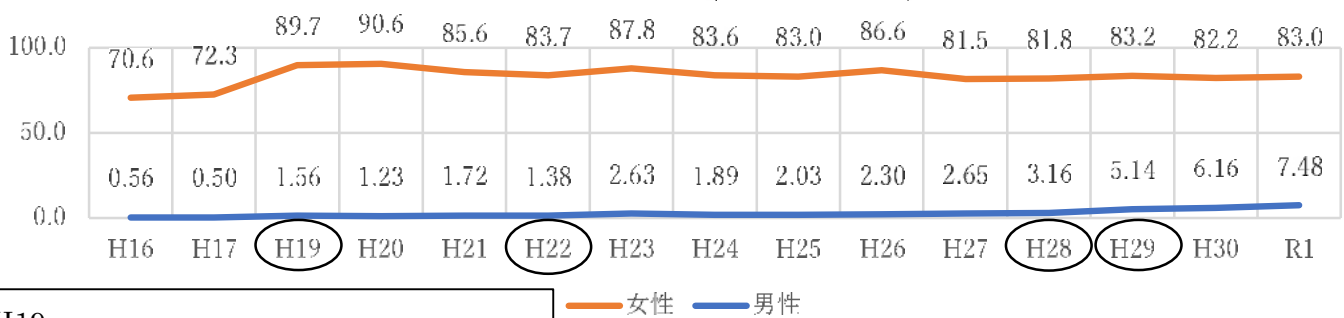
現在に至るまでの出産・育児に対する取り組みの変化を研究し、今後の展望を予測すること。

2 研究方法

- 育児休業取得率を調べる。
- グラフの変動が大きい年に起きた出産・育児に関する出来事を調べる。
- 上記の2つの関係から、社会環境が人々に与える影響について考察する。

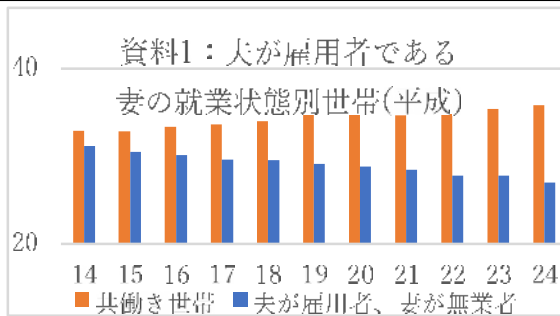
3 研究結果

育児休業取得率(厚生労働省)



H19

バブル崩壊による人件費の見直し
→女性の雇用者増加
→共働き世帯・単身世帯増加(資料1)
→地域の連帯が弱まる



男性の育児休暇取得を促進する活動

—出生時両立支援コース(子育てパパ支援助成金)—

- 平成28年から施行
- 男性労働者に育児休業・育児目的休暇を取得させた事業主に助成金を支給する。

—イクメンプロジェクト—

- 平成22年6月に発足
- 推進委員会と企業や家族が連携して、男性が育児に関わりやすい環境づくりに社会全体で取り組むプロジェクト。

4 考察

- ここ10年辺りで法律改正、新しい活動団体が作られているが、施行力が弱い。
 - 男性の育児休業取得率は5倍にまで上がっている(H20~H30)が、2020年時点で目標値に到達しそうにない。
- 出産・育児に関心がない人や企業も含めた多くが男女平等に育児休業を取得できる環境づくりを義務的に進めていかなければならない。

男性の育児休業取得率を2020年までに13%とする目標が掲げられています。(「共同参画」2017年6月号)

5 参考文献

- (厚生労働省) <https://www.stat.go.jp/koukou/cases/cat4/fact4.html> (労働力調査基本集計)
<https://www.mhlw.go.jp/content/11911000/000515057.pdf> (事業所調査 結果概要)
https://www.gender.go.jp/public/ky_odosankaku/2017/201706/201706_02.html (男女共同参画局)
<https://www.mhlw.go.jp/topics/2016/01/dl/tp0115-2-03-04p.pdf> (出生時両立支援助成金)
 (朝日新聞) <https://www.google.co.jp/amp/s/www.asahi.com/amp/articles/ASN706TWNN70ULFA01D.html>
 書名「働く女性の労働法」著者 浜田薫など 出版年月 2013年4月1日 出版社 株式会社ぎょうせい

女性の政治とジェンダー

V班 西目世恋 真弓千佳 吉田鈴華 和田真采

1.研究の目的

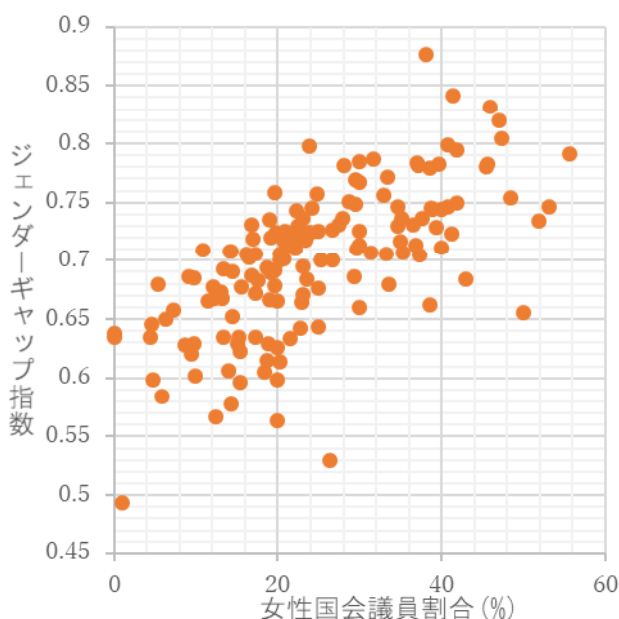
日本がジェンダー後進国だと思われている大きな要因の一つとして、女性の政治参画が盛んではないことが挙げられる。実際に女性の政治参画が国のジェンダー平等に関係しているのかを確かめるため。

2.研究方法

各国の女性国会議員割合とジェンダーギャップ指数の数値を調べ、相関関係を調べる。ジェンダーギャップ指数が発表されている153ヶ国を、x軸を女性国会議員割合、y軸をジェンダーギャップ指数として散布図にした。

※ジェンダーギャップ指数…世界経済フォーラムが毎年発表する男女格差を図る指数。「経済分野」、「教育分野」、「保健分野」、「政治分野」のデータから算出され、0が完全不平等、1が完全平等を意味している。

3.研究結果



〈グラフからわかること〉
女性議員割合が高いほど、ジェンダーギャップ指数が高い傾向にある。



〈結論〉

以上より、女性の政治参画が盛んであるほど、男女格差が小さいと言えるだろう。

女性の政治参画が進めば、政治分野での男女平等が進み、

ジェンダー先進国に近づくのではないだろうか。

4.参考文献

「The Global Gender Gap Report 2020」(世界経済フォーラム)

<https://www.weforum.org/reports/gender-gap-2020-report-100-years-pay-equality>

「世界の女性議員割合 国別ランキング」(Inter-parliamentary Union)

<https://www.globalnote.jp/post-3877.html>

平成 30 年間の前橋市の商店街における周囲からの影響とそれに対する取り組み

RQ7-J 伊東里珠 阿部柚希 篠田璃希 竹淵琴羽

要旨：様々な統計を用いて、前橋市の商店街の今に至る経緯を調べたところ、周囲の商業施設の建設によって客足が遠のいていることが分かった。よって、**商業施設にない商店街の長所を伸ばす**ことで集客できると考えた。

1. 序論

(1) テーマ設定の理由

歴史的に前橋の中心地であった商店街に焦点を当てることで前橋市の活性化について研究できると考えたから。

(2) 研究の目的

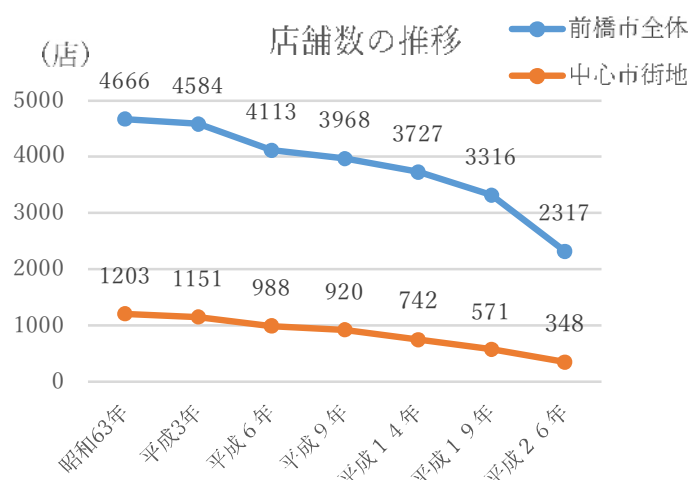
前橋市の商店街の盛衰の原因が近年建設された商業施設であると考え、商業施設との相違点を洗い出すため。

2. 研究方法

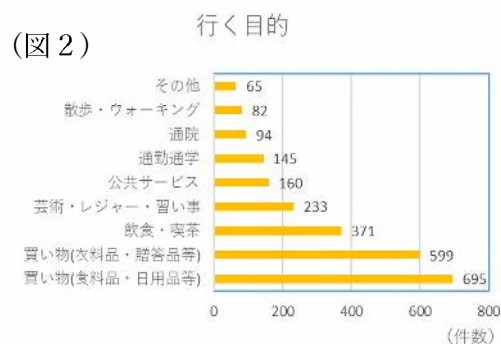
周辺の商業施設の開店年と商店街の売上の推移を比較する。

3. 研究結果

(図 1)



(図 2)



(図 3)



【考察】

- ・図 1) グラフに急激な変化はない→周囲の商業施設が緩やかに商店街に影響を与えている
- ・図 2) 「買い物」→商業施設に行く最大の目的と重複している
- ・図 3) 「周辺のお店で事足りる」→利用者が商業施設に流れている

【結論】 他の商業施設に欠いている商店街の強みを生かし、前橋市内外に発信していくべきだ。

4. 参考文献

- ・「前橋市中心市街地活性化基本計画」 www.city.maebashi.gunma.jp
- ・「前橋市都市計画マスタープラン」 www.city.maebashi.gunma.jp/sangyo

前橋中心街の空き家を有効活用し、中心街から活性化を図る

RQ7-P 山口結心 生方千賀 太田くるみ 岸茉那美

要旨 前橋の活性化のために中心街の空き家に着目し、空き状況の調査と市民のニーズから、空き家を用いた前橋ならではの飲食店を考えた。

1 序論

(1) テーマ設定の理由

市の活性化を図るためには経済の発達が必須だと考え、人を呼び込むという点で前橋中心街の空き家が多いことに着目したから。

(2) 研究の目的

市内でも特に無駄な空きスペースの多い場所を明確にし、ニーズに合った活性化につながる施設を考える。

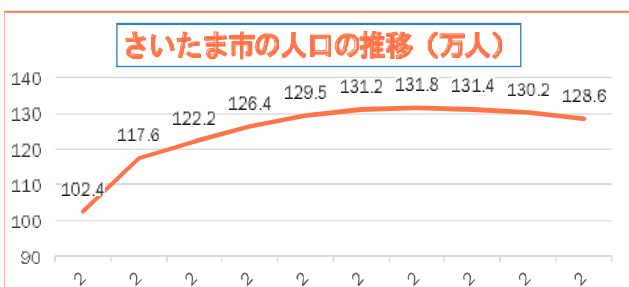
2 研究方法

- ① テーマ設定
- ② 前橋を活性化させるべきか否か
- ③ 市内の中心街に絞った空き家状況の調査
※前橋の中心街…前橋駅から半径1 km圏内
- ④ 市民アンケートによるニーズの資料分析
- ⑤ 考察

3 研究結果

(1) [前橋は活性化させるべきか否か]

埼玉県さいたま市との比較



- ・さいたま市は人口が増加傾向にある
 - ・前橋市は人口が減少傾向にある
- 前橋は活性化させるべきだ。

(2) [前橋中心街の空き家調査]

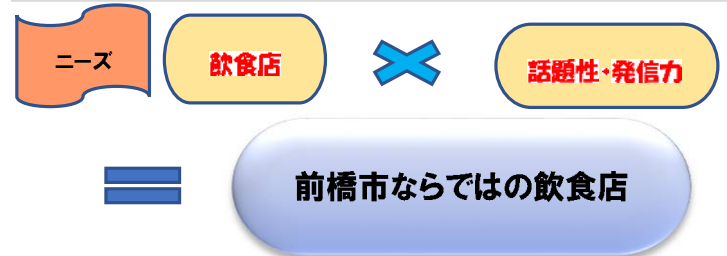
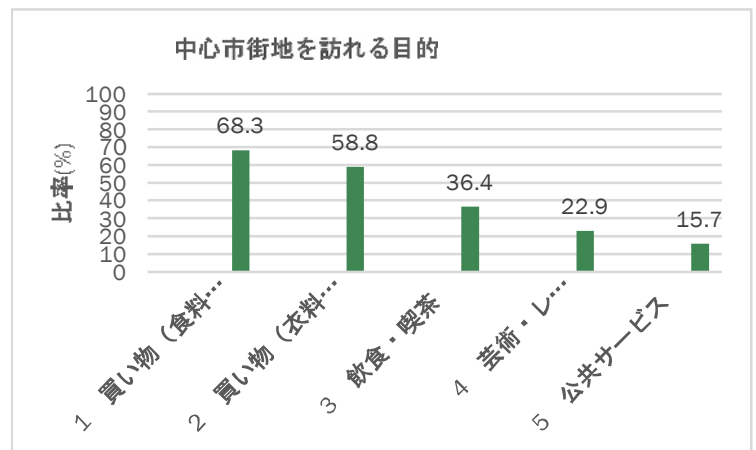
地域	住宅数	販売中	その他	空き家率
千代田	469	23	142	23
本町	440	7	65	11
紅雲	595	1	56	7
表町	655	3	76	6
南町	1427	9	66	5
文京	1760	9	104	4
三河	544	0	83	15
城東	1231	11	206	12

※その他には損傷が少ない家も含む

- ・利用可能な空き家が多い
- ・本町、千代田町で空き家が目立つ

→新たな建築を要さずにより少ない費用で施設が造れる

(3) [市民のニーズより～空き家を有効活用するには～]



5 参考文献

- ・「グラフで見る！前橋市の人口推移」

<http://jp.gdfreak.com/public/decail/>

- ・jb01005000000/010201/1

- ・「中心市街地活性化基本計画」

www.city.maebashi.gunma.jp

上州で製糸業が盛んだったのはなぜか

RQ8-B 高橋 音 宮崎 詩織 富澤 美春

1 序論

明治時代、女性は子育てや家事をし、家から出ないのが主流だった中、上州では製糸業を中心に働く女性が多くいた。そんなたくましい女性を、その旦那さんが「うちのかかあは天下一だ」と言ったことから、上州の女性は『かかあ天下』と呼ばれるようになった。

そこで私たちは、当時女性が『かかあ天下』と呼ばれるきっかけとなった製糸業が、群馬、特に富岡で盛んだったのはどのような条件が揃っていたからなのかを調べた。

2 研究方法

- (1)製糸業を行いやすい条件をインターネットや文献を利用して調べる。
- (2)明治時代の群馬の気候条件、桑の分布、地形を他県と比較する。

3 研究結果

(1)

- ・蚕の育ちやすい気温 20℃～28℃ である。
- ・蚕の餌である桑が多く分布している。
- ・製糸に必要な水が確保できる。

(2)

①明治時代の気候条件

明治5年8月3日の東京日々新聞 ⇒

②富岡の桑畑の分布



華氏 78°F =

摂氏 26°C

この気温は蚕の育ちやすい気候条件に当てはまる。



石川県

群馬県

熊本県

4 参照

<http://www.tomioka-silk.jp/tomioka-silk-mill/guide/history.html>

「しるくるとみおか 富岡市観光ホームページ」

内山 充など 「語り継ぐもの」 下野新聞社

高橋 慎一 「群馬 絹産業近代化遺産の旅」 織研新聞社

金子 運平 「養蚕飼育乃極点佐河乃登称ス」

五万分一地形図 大日本帝国陸地測量部 1914年2月

上州の女性がかかあ天下と呼ばれた背景

RQ8-D 名前 舟見月那 塚越香澄 北島美優

1 序論

古くから絹産業の盛んな上州では、近代になると女性が製糸工女や織手として活躍した。夫たちは、「おれのかかあは天下」と呼び、働き者の女性が「かかあ天下」と言われるようになった。

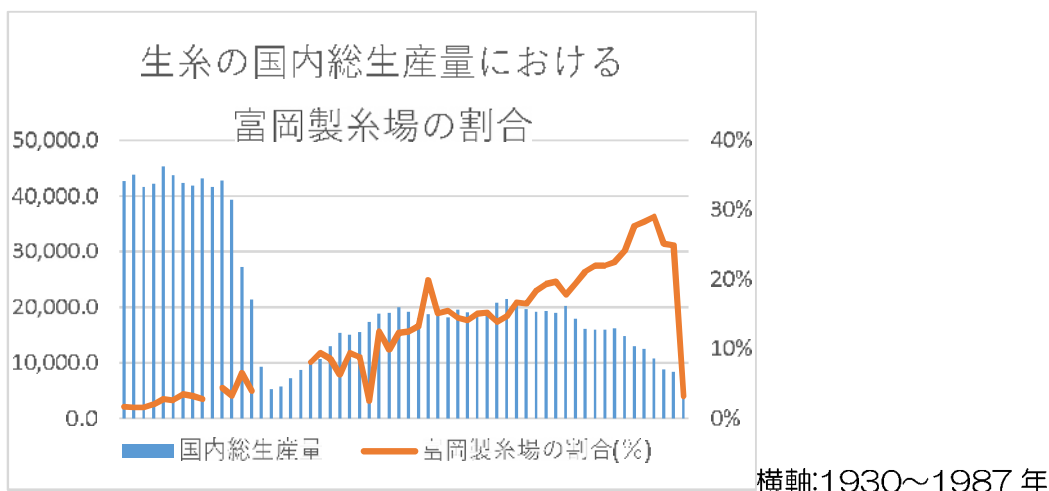
上州の女性が製糸工女として富岡製糸場で活躍したことによって地元の経済に貢献していたことを調べた。

2 研究方法

1. 同様に富岡製糸場と全国の生糸の生産量を比較する。
2. インターネットや文献を基に富岡製糸場の労働者数、工女数を調べる。

3 研究結果

1. 富岡製糸場の生糸の生産量は 1974 年に 373.4 t で最大である。
2. 総生産量における富岡製糸場の割合は 1983 年に最も高くなる。



3. 富岡製糸場の都道府県別の工女数の内訳は群馬県が最多の 708 人で全体の 20.4%をしめていた。

4 考察

富岡製糸場は生糸の生産において日本に貢献していた。また富岡製糸場では生糸の生産を工女が担っており、その中で群馬県の女性が多数を占めていたため、上州では彼女等が家計を支えていたと考えられる。

このことから群馬の男性は自分の妻を誇り、そこから「かかあ天下」が生まれたと推測できる。

5 参考文献

官営富岡製糸場への工女県別入場者数 <http://www.dokudantomioka.iijhna.com/koujo.html>

富岡製糸場の生糸生産量の推移に関する一考察

https://ncs-gakkai.jp/wp-content/uploads/2018/09/15-14_seisaku_nishio.pdf

かかあ天下—ぐんまの絹物語—

明治時代の群馬における製糸工女の収入とかがあ天下の関係

RQ8-1 石山愛佳音 堀内花鈴 角野綾香 伊藤寿音

1 序論

(1) 目的

かがあ天下と呼ばれた理由に工女の収入がどのように関係しているかを調べる

(2) 仮説

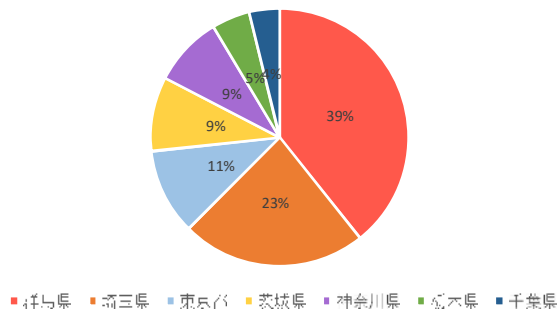
群馬県の工女は高い収入を得て、家計を支えていたため、夫が妻を誇りに思ったことから「かがあ天下」という言葉が生まれた

2 研究

- ①群馬県で製糸業が盛んだったことを調べる
- ②明治時代の製糸業と紡績業の工女の賃金を比較する
- ③明治時代における各業種の人口を調べる

3 実験結果

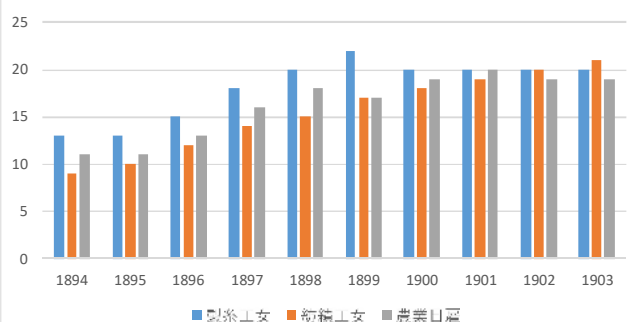
1894年関東における繭生産量の割合



関東における群馬県の繭生産量の割合が最も高い。

→群馬県では製糸業が盛んであった。また、1873年には富岡製糸場が設立された。

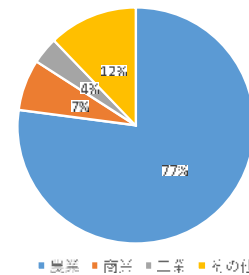
工女日給賃金の推移



製糸工女と紡績工女の賃金を比較して1901年までは製紙工女のほうが賃金が高い。

→富岡製糸場などで働く女性は収入を多く得ていた。
農業日雇いと比較して製糸工女のほうが賃金が高い。

明治時代の有業人口における各業種の割合



農家が明治時代の有業人口の約4分の3を占めていた。

4 考察

明治時代の群馬では製糸業が盛んであった。また、製糸工女は紡績工女よりも収入が高かった。加えて、収入が不安定な農家が多い時代で安定した収入を得ていた製糸工女は家計を支えていた。

このことから、夫(男)たちは、「おれのかかあは天下」と呼び、これが「かがあ天下」として上州名物となったと考えられる。

5 参考文献

- 『日本遺産かがあ天下 ぐんまの絹物語』 かがあ天下ぐんまの絹物語協議会
- 『富岡日記』 和田英 創樹選書
- 『明治初期の家計補助的女子賃金』 山本真一
- 『戦前の群馬における養蚕経営の展開と構造「日本の経験」を伝える』 ジェトロアジア経済研究所
- 繭生産統計調査の概要：農林水産省

富岡製糸場での労働による女性の社会的立場の変化

RQ 上州のかかあ天下と言われるのはなぜ？ S班 石原萌子 阿部なぎさ 石澤まひる 鈴木美和

1 序論

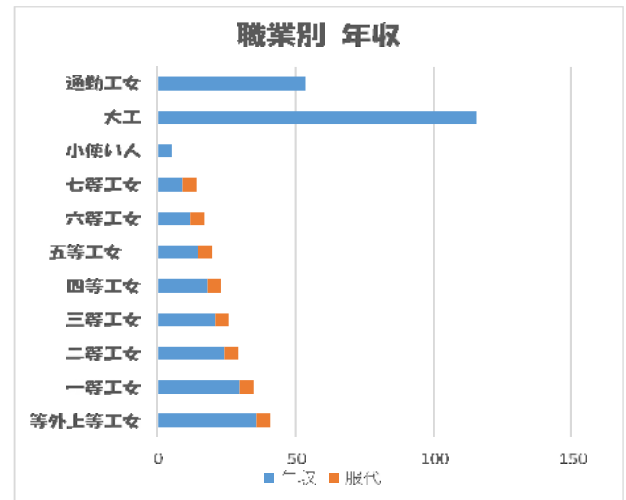
(1) 目的

群馬の女性労働について調べることで「上州のかかあ天下」との関係性を調べる

(2) テーマ設定の理由

- ①かかあ天下＝働き者の女性
- ②群馬の女性労働のきっかけは富岡製糸場の設立
- ③女性の社会進出に伴い女性の社会的立場に変化があったのか

に必要な産物が占めていた。



当時年収の高かった大工と比べて一等工女は大工の三分の一にも上る年収を得ていた

2 研究方法

本や論文を読み富岡製糸場の情報や群馬の女性労働に関する考えをもとに、研究テーマの結論を導く

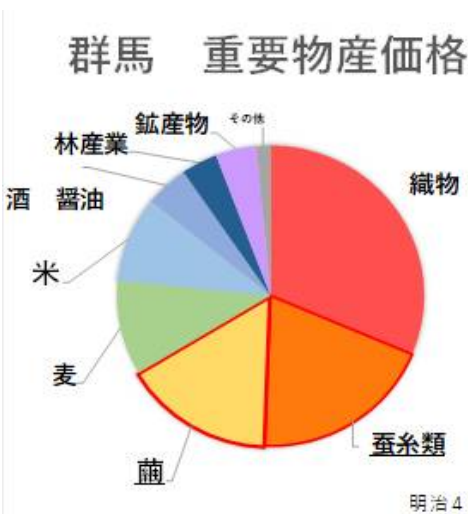
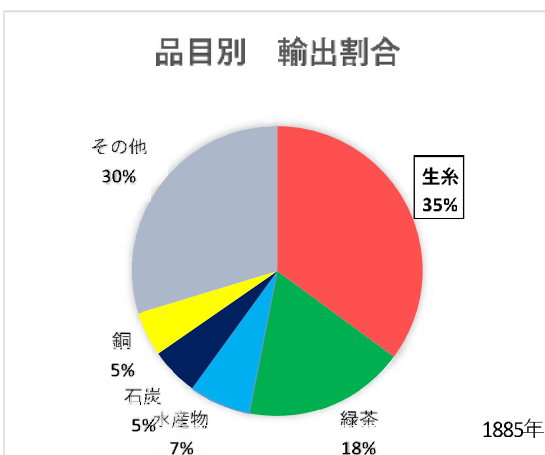
4 考察

- 生糸は日本の重要な輸出品だったため、それを生産する工女は国から必要とされていた。
- 当時の女性の多くは収入を得ておらず家事を行っていただけだったが妻が富岡製糸場に働き始めることで家計の足しになった
- 当時の群馬の総世帯数の8割以上が農家が占めており多くの男性が農業に従事していた
- 冬の農業のできない時期に、女性が男性に代わり家計の収入をささえていたのではないか
- よって女性の家庭内での立場が上がり、それに伴い社会的立場も上昇した

5 参考文献

- 「富岡製糸場と絹産業遺産群」
今井幹夫 ベスト新書 2014年
- 「昭和9年群馬県統計書」
群馬県総務部統計課 群馬県 1936年
- 「日本貿易精覧」
東洋経済新報社 1935年
- 群馬県・群馬の近代化を支えた養蚕

3 実験結果



全国の輸出割合の多くを生糸が占めていて群馬県で見るとさらに多くの割合を製糸業