

# 死刑制度を廃止すべきか

仙台城南高校 探究科 1年 1組 1班 亀田繭子 阿部凌久 佐藤大真

## 序論

### 目的

・日本は死刑制度を支持する人が多いが、私たちは死刑制度に反対しています。クラスの人にもこの問題について考えてほしいので死刑制度について考えたいと思います。

### 基本知識

- ・日本は死刑制度を維持する数少ない国
- ・日本では死刑を容認する人が80.3%で廃止を求める人は9.3%
- ・日本は現在絞首刑で行われている

### 背景

- ・日本では死刑制度を肯定する傾向がある

## まとめ

- ・今回の学習で、過去に様々な冤罪事件が起きていることや、死刑を執行する人の負担が重いことが分かった
- ・しかし、遺族の「大切な人を殺された」という感情があること、刑務所から出たら再犯をするかもしれないという理由から死刑を持続を望む人もいる

## 結論

「 **廃止すべき** 」

死刑を宣告された人が冤罪の可能性が少しでもあるし、死刑を執行する人たちにもかなりの負担がかかるから

## 研究方法

### アンケート

- ・日本の死刑制度について知っているか
- ・日本では認める人と廃止を求める人どちらが多いと思うか

## 根拠1

冤罪の可能性があるから

### 裏付けデータ

四大死刑冤罪事件というものが実際にあった

- ・松山事件 1995年 宮城県志田郡松山町で発生した放火事件
- ・免田事件 1948年 熊本県人吉で発生した強盗殺人事件
- ・財田川事件 1950年 香川県三豊郡財田町で発生した強盗殺人事件
- ・島田事件 1954年 静岡県島田市で発生した幼女誘拐事件、殺人死体遺棄事件

## 根拠2

- ・被害者遺族の気持ち

被害者遺族の家族の方々にとって加害者を死刑に罰することに対し、反対する場合もあるから。

実際に娘を殺害された米国の犯罪被害者の遺族のマリエッタ・イエーガーさんは「自分の娘の名において、もう一つの殺人が行われることを、望んでいるとは思えない」とおっしゃっている。

1983年1月に、弟を保険金詐欺のために殺害された遺族の原田政治さんは、加害者の面会したときに、原田さんは、加害者が処刑されても、我が家は何一つ変わらないと実感したそうです。「被害者遺族のために」と言われる死刑執行が、自分にとっては何のケジメにもならないと、原田さんは実感したそうです。

## 参考文献

- ・ [nippon.com](http://nippon.com)
- ・ 幻冬舎(森炎:弁護士、評論家、元裁判官)

# 地球温暖化と伝染病は関係する？

仙台城南高校 探究科 1年 1組 2班 今野了太郎 小松宰己 佐藤駿平 馴松結

## 序論

目的

- ・伝染病について知ってほしい

基本知識

- ・地球温暖化は二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの増加が原因
- ・温室効果ガスが増加するとオゾン層が破壊され紫外線を軽減出来なくなる
- ・紫外線が軽減できなくなり地球全体の温度が上昇する

背景

- ・地球全体の温度が上昇すると気候変動が起こる
- ・気候変動によって本来かからないはずの伝染病がかかるはずのない地域で感染する

## まとめ

今回私たちは地球温暖化と伝染病について調べ伝染病は蚊からの伝染が原因なので蚊の対策案をいくつかあげていました

- ・扉・窓の開閉時は網戸等を使用しましょう
- ・虫よけ剤や、蚊取り線香などを上手に使いましょう

## 結論

### 「関係する」

地球温暖化が進むと気候変動により気温が上昇する



蚊の発生数や自然宿主の数が増加する生存域が拡大



本来かかるはずのない地域で伝染病に感染する

## 研究方法

Google  
厚生労働省

## 根拠1

・世界各地には、現在日本には侵入していない多くの感染症が存在している。これらの感染症のいくつかは、流行と温暖化との関連が推察されている。特にリフトバレー熱とハンタウイルス肺症候群は、温暖化・気候変動との関連の可能性が強く示されている。

・リフトバレー熱・・・主にアフリカにみられるウイルス感染症。通常は羊、ヤギ、牛などに見られる感染症で、これらの動物がリフトバレーウイルスに感染した蚊に吸血されることで感染、発症すると気候する。さらに、感染した動物を吸血することで、ウイルスを持っていない蚊が感染する。人は、このような感染蚊に吸血されたり、感染動物の血液や体液と接触することによってリフトバレーウイルスに感染するが、通常は感染動物や感染蚊の数が多くないため、人への感染は起こらない。しかし、雨量が増加すると、蚊の数が増加し、それに伴って感染蚊と感染動物が増加することにより、人の感染も増加すると考えられている。温暖化によって雨量が増加すると、同じ影響が生じる可能性が考えられる。

## 根拠2

温暖化は人の健康に直接的、間接的に影響を及ぼします。IPCCによると、直接的な影響としては熱波や洪水などによる被害、間接的な影響としてはマラリアやデング熱などの動物が媒介する感染症の拡大などが懸念されます。

温暖化の健康影響		
	温暖化による環境変化	人の健康への影響
直接影響	暑熱、熱波の増加	熱中症、死亡率の変化(循環器系、呼吸器系疾患)
	異常気象の頻度、強度の変化	障害、死亡の増加
間接影響	媒介動物等の生息域、活動の拡大	動物媒介性感染症(マラリア、デング熱など)の増加
	水、食物を介する伝染性媒体の拡大	下痢や他の感染症の増加
	海面上昇による人口移動や社会インフラ被害	障害や各種感染症リスクの増大
	大気汚染との複合影響	喘息、アレルギー疾患の増加

## 参考文献

- ・Google
- ・厚生労働省

# 不登校を0にできるのか

仙台城南高校 探究科 1年 R1組 3班 田中丞一 丹琉星 佐藤未心花 日ヶ久保青

## 序論

### 目的

不登校の原因を知り、不登校者の心理により共感できるようになる

### 基本知識

不登校の定義 年間30日以上欠席した者のうち、病気や経済的理由を除いたもの

不登校の人数 1000人当たり約24人（県内）

### 背景

- 全体で見たら不登校の人数は年々増加している。

## まとめ

今回、不登校について探求し当人の心理によって来る事ができない人が多いことを知れた。

少しでも「0」に近づけるよう

学校生活の中で不登校児に対して生徒同士間でもキチンと向き合う事が大切だ。

## 結論

「 NO 0には出来ない 」

不登校の子を「0」にするのは非現実的なのが現状だ。

「0」にするのは難しいが、私達の接し方によっては減らすことはできるかもしれない。個々に合った接し方をすれば「0」に近づけることが分かった。

## 研究方法

- ネット
- アンケート

## 根拠1

『不登校の原因で最も多いのが無気力であること』

- 小中学生では25%、高校生では30%が不登校の理由
- 進学で学習環境が変化したことによる気持ちの変化
- 無気力であるため親や先生に言われても気持ちが改善しない
- ネットやゲームなどによって生活リズムがずれてしまい、朝学校に行く気力がなくなる

## 根拠2

『学業不振によって勉強での活力が見出せない』

- 全体の不登校の理由の10%を占めている
- 中高生になると勉強の相談ができる相手が減る
- 自分の努力が結果に結びつかずやる気がなくなる
- 勉学よりもやりたいことができ、勉強に気がむかず勉強嫌いになってしまう

## 参考文献

不登校サポートナビ（不登校の主な8つの原因とその対応方法）

# SNSの情報を簡単に鵜呑みにしても良いのか

仙台城南高校 探究科 1年 1組 4班 藤田勇介 高橋和希 田中梓

## 序論

目的

SNSを利用する際の利点、欠点を理解し  
安全に情報収集が出来るようになる

基本知識

SNSの種類

メッセージチャット → クローズ型 (LINE等)

写真、動画投稿 → 特化型 (YouTube等)

交流 → オープン型 (Twitter等)

背景

SNSを利用出来る機種が年々増加している

SNSは幅広い年齢層に利用されている

研究方法

校内アンケートの実施

早稲田、淑徳大学教授のSNSに関する論文を拝見

## まとめ

今回、私達の身近な存在であるSNSについて探究して、利便性や有用性を再確認できたと同時に、犯罪に巻き込まれるなどの危険性も存在することが確認できた。今後SNSを利用する際には、今回調査した事を念頭に置きながら利用するように心掛けるべきだと思った。

## 結論「SNSの情報は鵜呑みにしてはいけない」

SNSの情報は無数にあり、その投稿者の素性は分からないため、その情報の信憑性や危険性が計れない。そのため、SNSの情報は簡単に鵜呑みにしてはならず、自分自身で信憑性や危険性を判断する必要がある。

## アンケート結果

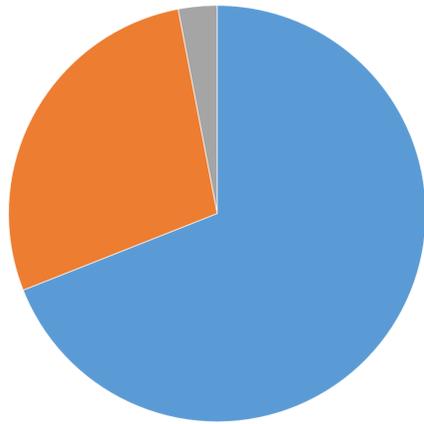
質問『情報をどこで仕入れる』

69% ネット検索

28% SNS

3% テレビニュース

殆どの人がWeb上のものを頼りに情報を仕入れている。



## 根拠1

『自身が発信する情報を誰が見ているか分からないため  
当たり障りのないことしか書き込めない』

○自分が発信する情報は誰が見ているかわからない  
→誰が見ても批判されないことのみを書き込む

○高橋教授の学生へ向けた調査より男女ともに半数以上が  
当たり障りのない投稿のみを行っているという回答  
→根拠1はSNS利用が非常に多い学生を中心に見られる

自身の本当に思っていることを  
ネット上に書き込みずらくなり、事実と離れた投稿や  
情報がSNS上に増加してしまっている。

## 根拠2

『SNSの拡散力を利用したフェイクニュースや偽の情報が  
近年かなり増加している』

○コロナウィルスによってトイレットペーパー等が品薄  
になるというフェイクニュースが広まった  
→現在もフェイクニュースが数多く存在する

○SNSニュースは読みやすく、理解しやすい  
→200字程度でまとめられていて目にも止まりやすい

○SNSは拡散や、共有が簡単に出来る  
→フェイクニュースでも多く拡散されやすい

拡散されているからといって安全か分からないため  
我々若年層もより一層のフェイクニュースへの  
警戒が必要である。

## 参考文献

- ・デジタルネイティブとオーディエンス  
エンゲージメントに関する考察 (著 高橋利枝)
- ・大学におけるメディアリテラシーの為の授業の在り方  
(著 野村浩子)

# インターネット内でのいじめ

仙台城南高校 探究科 1年 1組 5班 古頭紗姫 村上悠揮 岩渕怜 鈴木雅識

## 序論

《目的》

- ・ ネットでのいじめを減らしたいと思ったから
- ・ どのくらいの人がいじめの被害に遭っているのか知りたかったから

- ・ いじめを防止できるSNSの使い方を見直したいから

《基礎知識》

(ネットいじめとリアルいじめの違い)

ネットいじめの場合→書き込んだデータがずっと残る

リアルいじめの場合→精神以外の被害がある

(ネットの現状)

次第に深刻化している

《背景》

- 1, 被害が拡大しやすい
- 2, 時と場所に関係しない
- 3, 無自覚に行われる (相手の苦痛が分かりにくい)

## 研究方法

- ・ インターネット
- ・ 本
- ・ アンケート ① ネットいじめを見た事があるか  
② 深刻さはどの程度か  
③ いじめが減らないのはなぜか

## 根拠1

《いじめに対する個人の意識が低い》

データ1

ネットの普及に伴い、携帯電話などからも気軽にネットに書き込み可能になったから。

データ2

本当に書いて (言って) いいことなのかどうなのかを判断できない人が多いから。

データ3

匿名性、即時性、公開生という顕著なネット特有の要素が新たな形態のいじめの温床になっているから。

## まとめ

- ・ 気軽にネットに書き込みが可能になるなど、携帯電話の普及に伴いネットいじめも急増し、いじめを見ても注意できないなどの周りの環境によってもいじめが増えた理由になると考える。

また、アンケートの結果よりネットいじめの深刻さを、あまり深刻ではないという人が半分以上であり深刻に思ってる人が少ない事が分かった。

## 結論

「 NO. 減らせない 」

(ネットワークの普及により) いじめは減らない。  
その為、1人1人が心がけることが大切。

## 根拠2

《アンケート結果》

データ1

① ネットいじめを見た事があるか?

- ・ 見たことがある→25.3%
- ・ 見たことはないが聞いたことはある→73.4%
- ・ 見たことも聞いたこともない→1.3%

② ネットいじめ問題の深刻さはどの程度だと感じるか?

- ・ とても深刻→25.3%      ・ 深刻→30.4%
- ・ 深刻ではない→44.3%      ・ 全く深刻でない→0%

③ ネットいじめが減らないのはなぜか?

- ・ 件数が多すぎるから
- ・ ネットいじめがどれほど悪質なのかが知られていないから
- ・ 相手の顔が見えないから

## 参考文献

- ・ [tentei-ch.jp](http://tentei-ch.jp) (ネットいじめのは特徴)
- ・ prezi (ネットいじめ、なぜ減らない?)

# 学費援助制度は必要か？

仙台城南高校 探究科 1年 1組 6班 ムンタ きら 宮里 けいすけ

## 序論

目的

学費援助制度は必要か

高校生等への修学支援

基本知識

授業料以外の教育費負担を軽減するため低所得者世帯を対象に支援

高等学校等における教育に係る経済的負担の軽減を図っている

学校教育法第19条において定められている

背景

お金を理由に進学を諦めないための制度

時代の状況に合わせて制度も変化している

## まとめ

学費援助制度は授業料負担を軽減するための制度で時代の変遷によって制度も変化します。都道府県や自治体によって制度も違いがありますが、基本的には学費援助制度は授業料負担を軽減することが目的である。

## 結論

### 「学費援助制度は必要である」

現代社会はコロナでお金に困り、大学を中退する人が増えているので、学費援助制度はとても必要不可欠である

## 研究方法

google 厚生労働省

## 根拠1

文部科学省

進学するためにはお金が必要

裏付けデータ

A親の経済状況というのは貧困者にとって深刻な問題

B親が貧困で苦しんでいると、子供が希望しても満足な教育を受けられない

市町村の行う援助のうち 要保護者への援助に対して義務教育の円滑な実施に資することを目的とする就学困難な児童や生徒に関わる就学奨励についての援助に関する法律として学校給食法や学校保健安全法等に基づいて必要な援助を行っています

## 根拠2

お宝エイド

変わる学費事情

制度は時代の状況によって変化する

A援助しないことでバイトや企業インターンを経験できない

国公立大学の授業料を年代別に比較すると

昭和50年 36000円 平成元年 34万円

平成16年 52万円

大学に通い 自分の好奇心に従って学問を探究でき バイトやインターンを経験できます 経験や人間関係等で将来的に人生を左右する財産となります

## 参考文献

お宝エイドの「変わる学費制度」高校生等への修学支援 eduNavi 文部科学省

# 近年の周辺諸国による人権問題について

仙台城南高校 探究科 1年 1組 7班 森屋朝陽 栗山多聞 加藤健人 樋口音羽

## 序論

目的  
ウイグル人問題、北朝鮮の住民はどんな苦勞をしているのかが気になったから。

### 基本知識

中国政府(中国共産党)による統一の脅威として人権侵害されるウイグル人問題。

北朝鮮では子供も労働させられているし、自由な暮らしも許されていない。

### 背景

人権侵害 中国統一のためウイグル人に対して洗脳教育をしている。

北朝鮮 国民に金をかけず、軍事にばかり金をかけている。

## まとめ

・日本は生活を監視されず、貧富の差も気にならない国で本当によかったと思った。

## 結論

「指導者を変えなくてはならない」

どちらの国の指導者も人権を軽く見ているので、指導者を変えない限りはこの問題がずっと続くから。

## 研究方法

- ・ ネット
- ・ 本
- ・ テレビ

## 根拠1 中国はウイグル人を迫害している。

BBC/2019/11/25  
(中国政府、ウイグル人を収容所で「洗脳」 公文書が流出)

A 公文書 「中国標準語への矯正」「強制収容所からの脱走を絶対に許すな」 BBC/2019/11/25 同記事

B 1週間で1.5万人のウイグル人が強制収容された。  
BBC/2019/11/25 同記事

C 新疆ウイグル自治区のイスラム教徒ウイグル人を個別の文化集団として地球上から洗脳で消そうとしている。  
BBC/2019/11/25 同記事



根拠2 北朝鮮では自由が許されない。

businessinsider/2018/6/4 「金正恩が見せたくないだろうリアルな北朝鮮の暮らし」

A 農村部では多くの子供達が農場労働。経済生産の大半が強制労働。

businessinsider/2018/6/4 同記事

B インターネットに接続できる場所は図書館などのほんの一握りの場所から(しかも情報統制されている為、海外のサイトは見れず、政府のサイトしか見れない。)

businessinsider/2018/6/4 同記事



## 参考文献

BBCnews/JAPAN Businessinsider [CNN.com.jp](http://CNN.com.jp)  
Yahoo!JAPANニュース 産経新聞

# SNS

仙台城南高校 探究科 1年 1組 8班 山口莉歩 山崎桃 佐藤新 上野佑太

## 序論

### 目的

昨今、SNSを簡単に使えるようになり利用する人が増えその分問題も起きやすくなっているから。

### 基本知識

- ・会員制のサイト上で写真や文章など公開。
- ・会員同士で交流できる機能を提供。
- ・全く知らない人とのつながりが持てる。

### 背景

- ・誰とでもすぐ繋がってしまう。
- ・誰でも簡単に利用できてしまう。

## まとめ

アンケートにもあるように、SNSでは変な人からDMがくるなどのデメリットがあるが、多くの人がSNSをコミュニケーションに使っていることがアンケート調査で分かったからSNSは必要だ。

## 結論

「 SNSは必要 」

SNSは様々なところで役立っていることがわかりました。

## 研究方法

アンケート  
インターネット

## 根拠2

日本でSNSを利用している人が78.2%  
originalより

### データ1

共有

好きなものや趣味が見つかる。

### データ2

コミュニケーション

自分の知らない世界を知ることができる。

### データ3

自己満足

周りの人に自分を知ってもらえる。

アンケート調査では、75.9%の人がLINEで11.4%のひとがInstagramでコミュニケーションをとっていることがわかった。また国内でもLINEやInstagramを使っている人の割合が多いことがわかった。



## 根拠1

SNSを使うメリット lifehackerより

### データ1

新しいつながりが生まれる。

共有の趣味を持つ友達に出会えたり悩みを聞いてくれる友人ができたりする。

### データ2

情報を収集できる。

地元のニュースや当事者の投稿から事実が知れたりする。

### データ3

暇な時間が潰せる

SNSは画像や文章だけではなくテレビ番組や個人の撮影動画などユニークなものがたくさん載っている。

アンケートより、SNSで困ったことが多かったがあると回答した人は

「変な人からDMがくる」

「ログインパスワードを忘れた」

「どういう感情で伝えているか分からない時がある」

## 参考文献

lifehacker 〈SNSのメリット〉 2019.11.27

Original 〈人はなぜSNSを使うのか〉 2020.2.10

# SNSは現代社会で役立つかどうか

仙台城南高校 探究科 1年 R1組 9班 名前山田羅生 石井飛輝 大内颯人 山田真子

## 序論

### 目的

最近生活の中でSNSが発達し、とても身近なものになり、問題をよく聞くのでその改善策知りたいと思ったからです。

### 基本知識

SNSは依存性があり、使い方を間違えれば問題につながります。しかし、いろんな人とコミュニケーションが、とれることができます。

### 背景

問題の背景には、拡散と炎上や、軽い気持ちの投稿でプライバシーの流出が起こります。

## まとめ

- SNSは正しい使い方をすれば良い道具として日常生活で使えることができることが分かった。
- SNSはこれから先も利用することになるので貢献できることや会社の利益をあげられることができることはいいことだと知りました。

## 結論

### 「Yes.SNSは現代社会に役立つ」

コミュニケーションをとれる以外にも社会に貢献できたり、新しい発見ができました。

## 研究方法

- インターネット
- 本文
- アンケート

## 根拠2

### 収益をあげられる

#### データ①

商業的なコマーシャルによりその会社の利益をあげれる (ParsToday)

#### データ②

インスタでの広告で利益を得る (デジマチェーン)

#### データ③

企業のPR投稿をSNSにする (shopify)

## 根拠1

### SNSは社会に貢献できる

#### データ①

#子ども食堂を応援したいとツイートすると子ども食堂に寄付ができるため、みんなが簡単に寄付ができる (むすびえ)

#### データ②

インターネットを利用して募金を募集している団体のホームページ (地球環境基金)から環境保全のために募金活動に容易に参加できる

## 参考文献

- 朝日新聞
- shopify
- むすびえ
- 京都女子大学
- 日本予防医学協会
- ParsToday
- 地球環境基金
- 総務省
- デジマチェーン
- ferret

# 格差社会に問題はあるのか？

仙台城南高校 探究科 1年 R2組 1班 相澤 叶芽 北山 悠利 会田 晴成 庄司 唯乃

## 序論

目的 格差社会に対して、“何か問題があるのか”ということについて調べる。

努力しない人との差ができるのは当たり前であり、資本主義の国家で格差が出来るのは自然な事なのに、問題視する意味が判らないと思った。

### 基本知識

働き方改革の導入による非正規雇用の増加やベーシックインカムを導入。

貧困層の増加に伴う財政の圧迫。

非正規労働者の増加に伴う格差の拡大。

情報格差(海外で深刻な問題)

### 背景

前述した通り、社会格差が財政を圧迫している事実がある。

格差は、必ずしも金銭的な物に留まらない。

## まとめ

資本主義である以上格差が生じる事は仕方ないが、必ずしも個人に努力量だけで格差が生じる訳ではなく、政治や国の環境によっても生じる。

さらに、格差によって財政難に陥る可能性もあるので、改善は必須。

非正規雇用の増加が格差の拡大を招く。

## 結論

### 「社会格差には大きな問題が有る。」

そもそも、社会格差について知らない人や意識していない人が多い。

さらに格差社会は財政を圧迫するので、その点も然りと問題視するべきである。

格差の元で有る非正規労働者も年々増加している(根拠2)

## 研究方法

ネット

明日の人事online 等

## 根拠1

\*バブル経済以前は賃金がほぼ同一だった。

\*バブル経済崩壊後は成果、能力主義が導入された。

\*個別に賃金を設定する様になった。

\*バブル経済崩壊後、経済のグローバル化により賃金や処遇の配分の変化が起きた

格差の発生には個人だけの問題ではなく、社会環境や政治のあり方も関わってくる。

格差社会を当たり前という考えで片付けることはできない程深刻な問題であることを国民も政治を行う側も理解しなくてはならない。

格差社会によって富裕層と貧困層の差が増え、富の再配分が機能していない。

産業構造の変化により、人材の2極化が進んだ。

相対的に、肉体労働者の賃金は少なくなる。

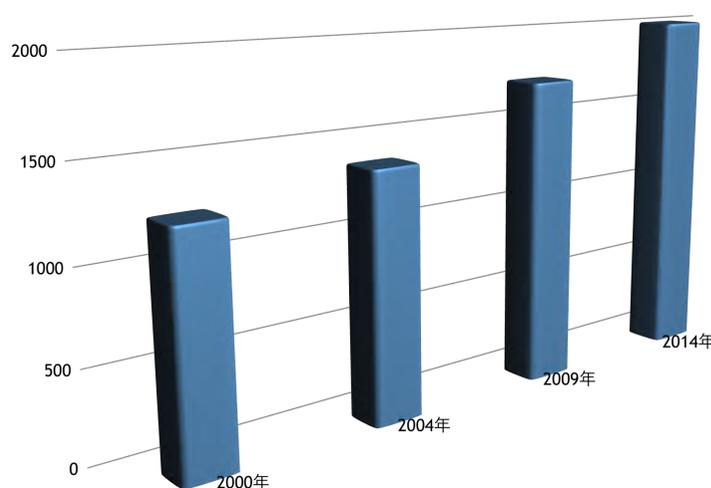
## 根拠2

\*2000年代の小泉政権時代に労働者派遣法を改正した。

\*雇用の柔軟化を進めた。

\*非正規労働者は2000年では約1250万人程だったが、2014年には2000万人に達した。

2000年の労働者派遣法改正から、非正規労働者の数は増加の一途を辿っている。



## 参考文献

明日の人事online

A good thing

Start have good do

# 空気を読むのはなぜか

仙台城南高校 探究科 1年 2組 2班 名前片平珠梨 小野寺紗海 櫻井春也 岡部祐輝

## 序論

### 問いの動機

以前から自分だけ意見が違っても、周囲に合わせなければならぬ空気感に、息苦しさを感じていました。海外なら自分の意見を言うことが当たり前のような事なのに、なぜ日本はそうでないのか疑問に思ったからです。

### 基本知識

この場合の「空気」とは、日本におけるその場の様子や、社会的雰囲気を表す言葉です。また「読む」とは、その場の雰囲気から状況を推察し、何をすべきなのか考え、行動することです。

予定調和的発想の「予定調和」とは、予想する流れに沿って事態が動き、結果も予想通りであることです。

## 研究方法

空気を読むことに関して、掲載されている本があまり無かったため、アンケートをもとにしたWebで調べた。

## 根拠1 欧米との比較

日本と欧米では空気を読むということに関して、同じ人間なのになぜ違いがあるのでしょうか。

欧米では

- アメリカを例にすると、土地も広く他国とも繋がっているため、様々な選択肢があり、ある程度の自由が許される。
- 人口が多く、人々がまとまる必要はない。そのため、常に自分の意見を持ち、自分主体で行動することが求められた。

日本では

- 海に囲まれた島国のため、衣食住を満たすためには、人々が協力する必要があった。
- 秩序を乱す者は国の発展に必要なないと考えられた。そのため、人々は「国」に対して忠実だった。

以上のことより、

日本では、生きていくには協力して生活することが必要不可欠であった。しかしながら今、他国との繋がりが生まれ、自分の意見を持つことを必要とされる場面が多くなってきている。しかし、長年の習慣が今も空気を読むこととして根付いている。この結果について自分達は、この日本の習慣は今ではあまり良くないのではないかと思う。

## 結論

日本は個人の都合があまり考慮されない。そのため、日本人は予定調和的発想で自己主張よりもその場の「正解」を無意識に探してしまう。それが、「空気を読む」ということに繋がっているのではないだろうか。

この結論を踏まえて、空気を読むことは自分の意見を抑える、また持たないということになります。合わせることは時に必要ですが、合わせてばかりいると、人前で自分を表現出来なくなってしまうと思います。相手の意見を尊重した上で、自分の意見を伝える事も必要だと思えます。

## 根拠2 アンケート結果(31人)

今回、次のような質問を投げかけ、その回答を基に考えていきます。

「質問」

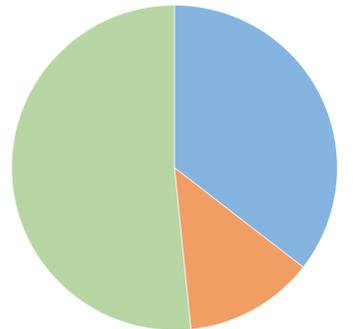
①あなたは空気を読むのが上手だと思いますか？

「回答」

思う・・・11人(青)

思わない・・・4人(オレンジ)

分からない・・・16人(緑)

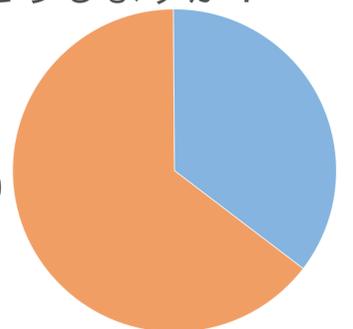


②クラスで1つ出し物を決めることになりました。30人中20人は同じ出し物を。9人は20人と違う出し物を提案しました。しかし、あなたは全員と違う意見を持ちました。そのときあなたはどうしますか？

「回答」

自分の意見を言う・・・11人(青)

意見を合わせる・・・20人(オレンジ)



以上のことより、

65%の人が周りの意見に合わせており、また、①の質問に対して「分からない」と回答した人が多い事も、集団の結束を個人の意見より優先することを美德とする日本人特有の考え方の特徴ではないだろうか。

## 参考文献

- 空気を読む日本と空気を読む言葉がない欧米
- 空気を読む脳/中野信子
- 1R2の皆さんにアンケートにご協力いただきました。ありがとうございました。

# 安楽死と自殺の違いとは？

仙台城南高校 探究科 1年2組 菱沼鯉太郎 對馬温斗 阿部翼 中田耕暉

## 序論

自殺する人は年間に2万人ほどいる。なぜ自殺をするのか、逆に自殺ではなく安楽死を選んでいる人もいる。なぜ安楽死を選んでまで死を選択するのか。

疑問を持ちアンケートを取ってみた

アンケート

安楽死と自殺のイメージを聞いてみた

安楽死 死にたいという意味はあり苦しまないで死ぬ  
世間的な苦しみ  
自分に大きな傷がつかない

自殺 死にたいという意味はあり苦しんで死ぬこと  
個人的な苦しみ

自分が安楽死を選択する立場だったらどうするか  
30人中19人 安楽死を選択。

## まとめ

自殺と安楽死の違いは。

自殺 苦しんで死ぬ

安楽死 苦しまないで死ぬ

自殺か安楽死どちらか選ぶんだったら、安楽死の方がおよかった。

## 結論

自殺は肉体的苦痛と精神的苦痛が大きいが安楽死は肉体的苦痛は少なく精神的苦痛がある。スイスで「積極的安楽死」は法律で禁止されている。認められているのは、医師から処方された致死薬を患者本人が体内に取り込んで死亡する「自殺ほう助」だ。耐え難い苦痛や障害がある。治る見込みのない。障害がある。

## 研究方法

アンケート

インターネットなど

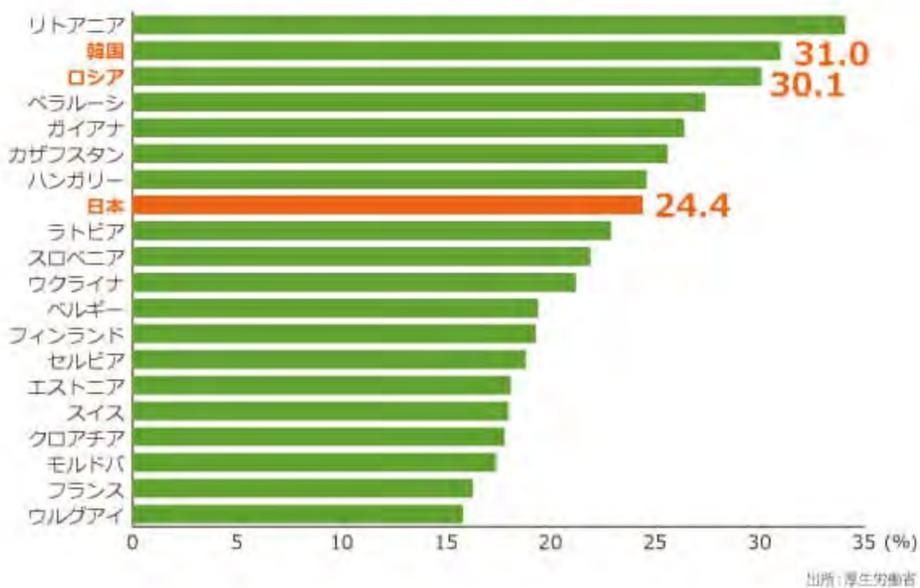
## 根拠2

安楽死は薬を使ってするので肉体的苦痛は少ないがそれにいたるまで精神的苦痛が大きい。

## 根拠1

自殺は色々なやり方があるが全てにおいて肉体的苦痛を味わうこととなるから。

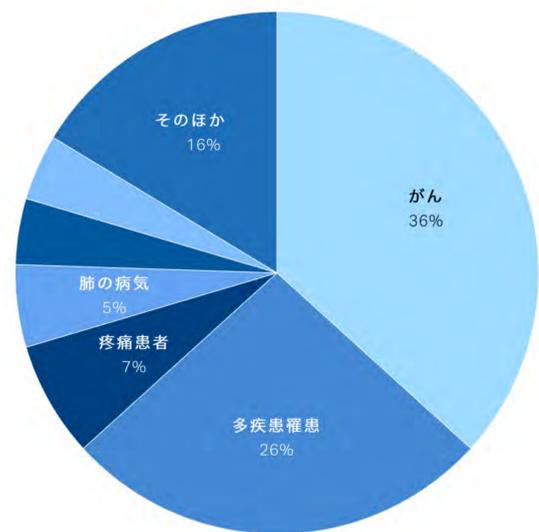
### 諸外国の自殺死亡率



### 自殺ほう助を受けた人の疾患、最多はがん

2019年時点

■がん ■多疾患罹患 ■疼痛患者 ■肺の病気 ■脳卒中 ■パーキンソン病 ■その他



<https://www.minnanokaigo.com/news/kaigogaku/no211/>  
<https://www.swissinfo.ch/jpn/スイス-安楽死-現状/45931282>

# 問い なぜ地球環境問題は無くならないのか？

仙台城南高校 探究科 1年 2組 4班 鈴木昂平 相澤晴斗 齋田凜々 井上雄琉

## 目的

地球環境問題がなくなる理由を調べる。

- ・ いまだに地球温暖化が解決していないから。
- ・ ニュースなどで地球温暖化問題について取り上げられてるから。

## 基本知識

- 1, 1970年代から危険性に気づき始めた
- 2, 地球環境問題とは, 環境問題の一種で問題の発生源の被害が特に広報的な地球規模のものを指す。

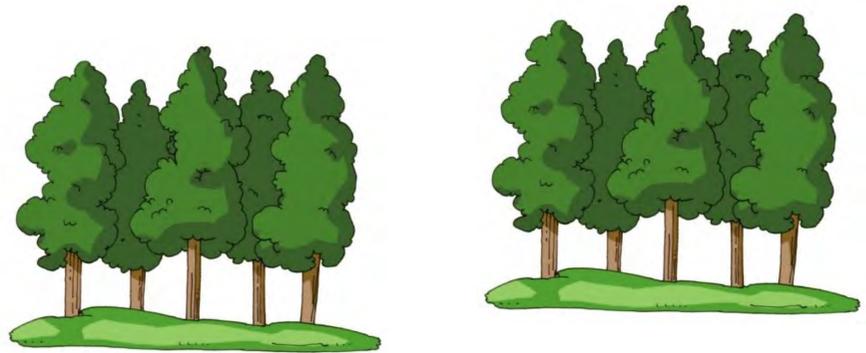
## 背景

- 1, 工業化の進展
- 2, 森林伐採
- 3, 二酸化炭素の温室効果ガスの放出
- 4, 人が普段使っているものの二酸化炭素の排出量
  - ・ 自動車/1.8億トン(t)
  - ・ 航空機/日本 5,6億トン(t)  
世界327億(t)

## まとめ

年々世界的に見ても二酸化炭素の排出量が増えており、社会的問題となっていて、一人一人が地球環境問題について関心を持って解決に向けて取り組んでいかなければ一番の問題の地球温暖化は加速する一方だと思った。

しかしクラスでアンケートを取ったところクラスの半分の方は地球環境問題について調べたことはないということで地球環境問題のいかげつを人任せにするのではなく一人一人ができることを調べて関心を持ちつつちなことからでも取り組むことが大事だと思った。



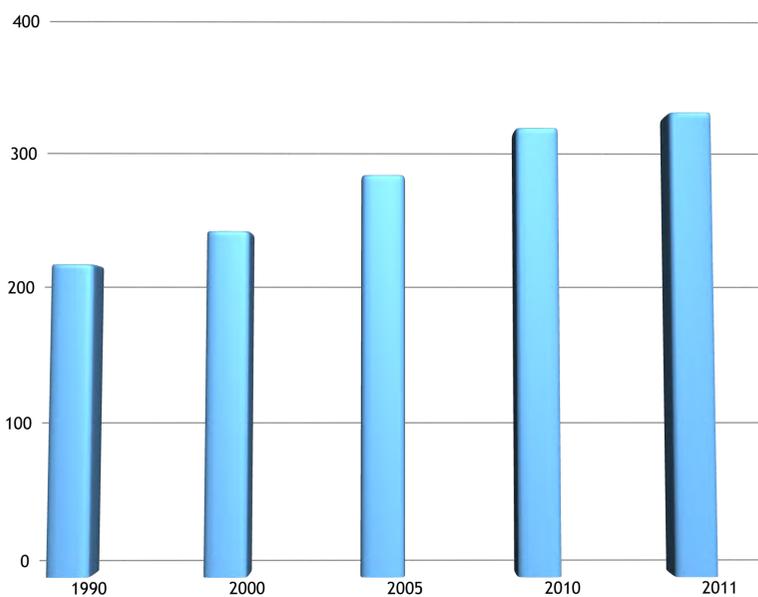
## 結論

「人間活動によって温室効果ガスが増加するから」

## 根拠1

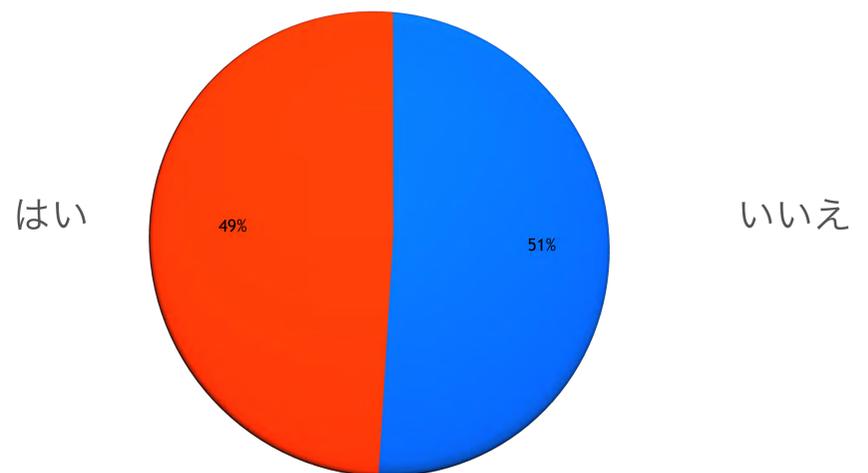
人は1日で生活する中で約26kgの二酸化炭素を排出しています。そして二酸化炭素は化学燃料を燃やすことで排出されます。そして普段みんながつかっているもので特に二酸化炭素を排出しているのが自動車の排気ガスです。なので今回は自動車の二酸化炭素の排出量をグラフにしました。

自動車の二酸化炭素の排出量(2015年/1.8億トン(t))



## 根拠2

世界で、排出されるCO2の量は、人為的排出量(271億t)です。そこでクラスの人に「地球環境問題について調べたことはありますか?」というアンケートを取ったところこのような結果になりました。



このようにクラスの中で地球環境問題について調べたことがない人の方が若干多くなりました。

# スポーツ医学について

仙台城南高校 探究科 1年 2組 5班 名前 吉弘 地博 美羽 拓磨

## 序論

### 目的

将来、スポーツ系の仕事に就いた時にどのような事を勉強すれば良いか知りたかったから。  
今自分たちが所属している部活で怪我をした時にどうすれば良いか知りたかったから。

### 基本知識

総合的な専門医学分野でありスポーツ活動を充実させるためのアイデアを提供する学問分野。  
スポーツ医学を基盤にして発展した科学のこと。

### 背景

体の部分を詳しく知っておくことで将来の仕事で役に立つと思ったのでスポーツ医学について詳しく知りたいと思った。

## まとめ

このような事を調べてみてスポーツ医学とスポーツ科学の違いが分かり将来の仕事に役に立つと思いました。応急処置を早くする事で悪化を防いだりできるので知れてよかった事ばかりだったと思いました。これからの部活でも役に立つ情報ばかりでした。将来どんな仕事に就くか分かりませんが忘れないように覚えておきたいと思いました。

## 結論

### 「スポーツ医学と科学の違い」

スポーツ医学の職につくには総合的な専門分野を勉強する必要があります。スポーツ科学の職は、スポーツの考察を対象とした勉強をすること。  
スポーツ医学の方が将来僕たちがしたいトレーナーの仕事で役に立ち、今している部活でも日頃のケアや怪我の応急処置に役に立つことがわかりよかったです。  
将来の夢を叶えるために、この授業で調べた内容が今後につながる良い機会でした。

## 研究方法

webや図書館の本



## 根拠1

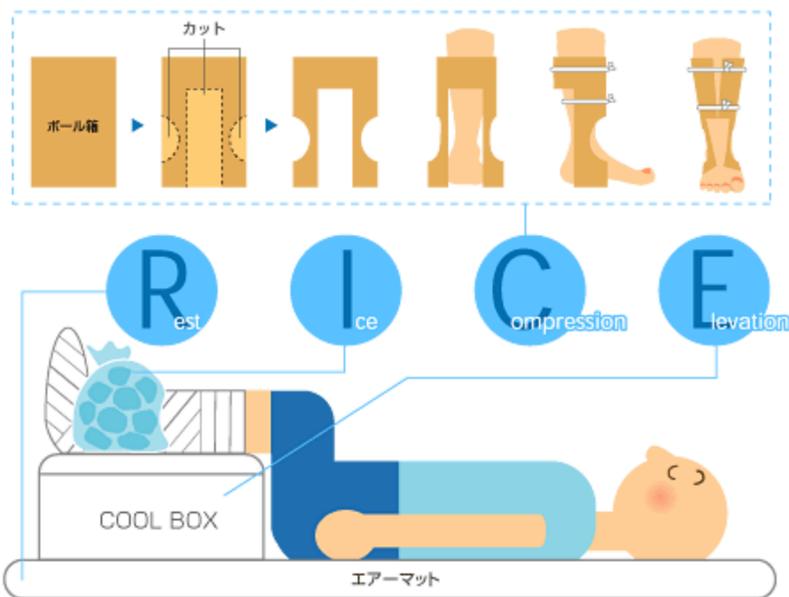
### スポーツ医学とは？

- ・総合的な専門医学分野について指しており、治療やリハビリだけではなく怪我をする前の予防も含まれていることがわかった。
- ・予防プログラムを行わせることによって捻挫や骨折などの怪我を減らすことができるということがわかり将来の仕事に役に立つのはスポーツ科学よりこちらのスポーツ医学の方が将来、スポーツ系の仕事ではできるようになると思いました。
- ・スポーツ医学の起源は、紀元前5世紀の古代ギリシアと古代ローマに遡る。最初のチームドクターは、ガレノスだった。紀元前2世紀までは、負傷者が出た時に関与するだけだったが紀元前5世紀から運動選手のケアは専門家たちの仕事になった。
- ・1928年、サンモリッツで第1回スポーツ医学国際会議が計画されるまでは、スポーツ医学という言葉はなかった。

## 根拠2

### 怪我の対処法

応急処置方法  
基本はRICE



R=REST(安静) I=ICE(冷やす)  
C=COMPRESSION(圧迫) E=ELEVATION(挙上)  
\*Eの挙上は、患部を高い位置に保つ。

## 参考文献

アスリートのための栄養学  
<https://ja.wikipedia.org>

# 児童虐待は減るのか

仙台城南高校 探究科 1年 R2組 藤井滉人 小田島駿 梅本直也 船山大試

## 序論

最近児童虐待というワードをニュースでよく見かけるし、児童虐待で亡くなる人がいるというのを聞いて、児童虐待を減らしたいと思った。

### 基本知識

1. 親が子供をいじめる
2. しつけや教育などと言って虐待をしている
3. 身体的虐待、性的虐待、心理的虐待、ネグレ

### 背景

1. 親のストレス
2. 親の理想が高い
3. 児童が言うことを聞かない悪いことをした

## 研究方法

インターネット

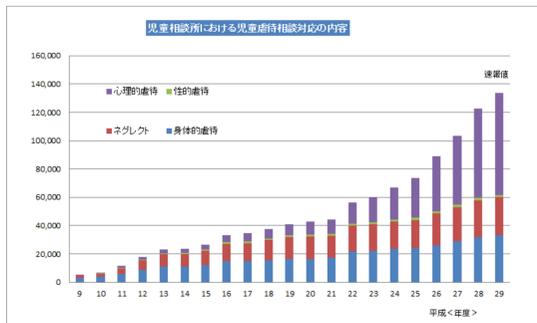
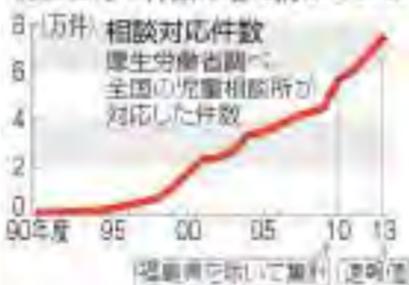
## 根拠1

児童虐待の相談件数が増え続けている

厚生労働省によると、2013年度に全国の児童相談所が対応した児童虐待の件数は7万3765件でした。前年度より約7千件増え、統計を取り始めた1990年度から23年連続で過去最多を更新しています。10年前から2.8倍に増えているのですが、増加の背景には、虐待そのものが増えたことに加え、社会的意識の高まりによって虐待の相談、通報が増えたことも大きな要因と考えられる、と厚生労働省は指摘しています。

さらに、昨年8月、虐待された児童だけではなく、虐待を目撃した兄弟も「心理的虐待」を受けたとして対応するよう、厚生労働省が指針を変更したことも増加要因の一つとして挙げられています。「心理的虐待」とは、言葉による脅し、兄弟間での差別的扱いなどを指しますが、「身体的虐待」「性的虐待」などと同様、子供の心身や成長に大きな影響を及ぼしてしまいます。

児童虐待の件数は増え続けている



## 根拠2

### 児童虐待の種類

児童虐待は親が子供に暴力などを振るう身体的虐待や精神的苦痛を与える精神的虐待が多かったが、近年虐待の種類が増えてきています。

性的虐待は、子どもへの性行や性的な行為の強要・教唆、子どもに性器を見せるなどがあげられます。性的虐待は実母や義母などの女性から男の子どもに対しても起こります。

ネグレクトと言って自らの実子への無視、幼児や低年齢児童の教育を著しく怠ることを指す場合が多い。具体的には「食事や衣服を定期的に供与しない」「排泄物や廃棄物の始末を適切に行わない」「長時間の育児放棄」などがある

## 結論

家庭内のトラブルが減らない限り児童虐待が減ることはない！

## まとめ

児童虐待が起こる理由は親のストレス、家庭の事情、親の理想が高い。

児童虐待は社会的意識の高まりによって虐待の相談、通報が増えた。

児童虐待の種類は有名な4個以外にも沢山存在している。

## 参考文献

<https://www.google.co.jp/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiIi87CwlbvAhWnw4sBHdXkBVUQFjACegQIARAD&url=https%3A%2F%2Fgendai.ismedia.jp%2Farticles%2F-%2F65903&usq=AOvVaw12vZIlml6srqqPketpbrWa>

# 不登校

仙台城南高校 探究科 1年 2組 7班 名前 山本 大翔/柳村 璃久/西野 嵐万琉/佐藤 拓夢

## 序論

### 動機

不登校の人が増えてきていて、なぜ学校に行けなくなるか、不登校に対する対策を行なっているのになぜ減らないかを知りたかったから

### 基本知識

何らかの心理的・情緒的・身体的あるいは社会的要因・背景により、子どもが登校しない、あるいはしたくともできない状況にあること

## 研究方法

インターネット、本をもとに調べました。

## 根拠1 不登校になる原因

### 1学校に関する要因

友人や先生との人間関係（いじめを含む）のトラブル、肌に合わない校則や部活動のルール、学力不振や進路の悩みなど。

### 2家庭内に関する要因

『本人と保護者の関係がうまくいかない』

『本人以外の家庭内のトラブル』などの、不登校に関係ないように重晴れるが、不登校の原因にもなる

### 3本人に関する要因

『何事にも無気力になる』『学校に行く価値を生み出せない』など本人の気持ちによるもの

順位	小学校	中学校	高等学校
1位	島根県 14.3人	宮城県 51.0人	沖縄県 27.3人
2位	沖縄県 12.4人	高知県 45.3人	大阪府 26.9人
3位	長野県 11.1人	北海道 45.0人	宮城県 25.9人

## まとめ

宮城県は不登校への未然防止に力をいれているにも関わらず全国と比べ不登校の割合が高く中学校のランキングでは1位、高校では3位という結果になっているこのことから不登校の存在は他人事ではなく身近な存在であることが今回の探究で調べて分かった。不登校になる理由は人間関係などが理由としてあるのでもしも悩みがあるのならカウンセラーなどに相談すると良い

## 根拠2

### 宮城県の不登校への未然防止

#### 1魅力あるより良い学校作り

先生が生徒を認め、褒める  
いじめや体罰を許さない学校づくり  
自己有用感や自己存在感を育む活動  
(係活動や委員会活動など)

#### 2初期発見初期対応

児童が欠席した時の（初期対応）

1日目すぐに電話連絡  
2日目電話連絡もしくは手紙  
3日目家庭訪問

#### 3環境の整備（カウンセラーを取り入れるなど）

カウンセラーを取り入れることで心のケアができて気持ち楽になる

## 参考文献

子どもの心の健康診断

# 観光業のあるべき姿

仙台城南高校 探究科 1年2組 8班 名前 藤原 磨奈 石川 朱音 千葉 空

## 序論

近年、コロナウイルスの影響でイベントが延期や中止になっており、様々な地域で経済面にも負担がかかっています。また、緊急事態宣言や外出自粛の為、観光地は収入が大幅に減ったり閉店したりしています。

これからどのように観光業が変化していくのかを調べたいと思いました。

## 結論

東日本大地震やコロナウイルスの影響により減少していることがわかりました。また、観光客を取り戻すためGotoキャンペーンなどを利用することによって今まで以上の賑わいが期待できます。

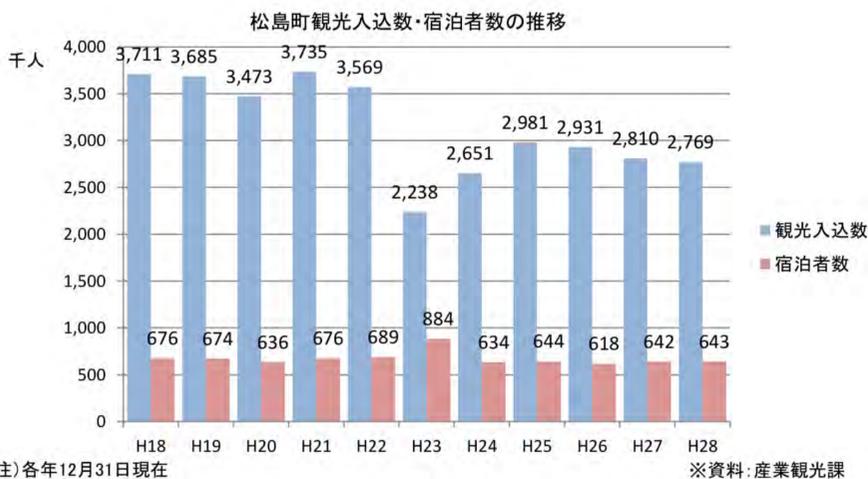
またニュースやSNSを活用しその地域の魅力を知ってもらうことが必要だと思います。

## 研究方法

アンケート  
インターネット

## 根拠1

地域には、それぞれの特色にあった文化や名所があります。例えば、松島の入込数を見ると年々観光客が減少してきています。



主に東日本大震災の影響が大きく関わっています。その一方で外国人観光客は国際交流員の活動により松島の安全が発信され各施設の受入体制整備も進んだことから観光客は大幅に増加しています。

ですがグラフを見ると全体的に減少しているので国内では風評被害の影響が大きく、観光客減少していることがわかりました。松島は日本三景のひとつで、牡蠣や笹かまぼこが有名です。

なので、より多くの人に知ってもらうためにSNSで松島の食や歴史を発信していくことが必要だと思います。

## 根拠2

仙台七夕は、古くは藩祖政宗公の時代から続く伝統行事として受け継がれています。七夕まつりは本来旧暦7月7日の行事として全国各地に広まっていた。仙台七夕まつりではその季節感に合わせるため新暦に1ヶ月を足した歴である中歴を用い現在の8月6日から8日に開催されています。ですが、昨年はコロナウイルスの影響で開催することができませんでした。



## 参考文献

<https://www.sendaitanabata.com/outline/photo>

<http://www.town.miyagi-matsushima.lg.jp/index.cfm/7,22955,c,html/22955/20181213-160458.pdf>

# 小さな政府と大きな政府、どちらが正しい？

仙台城南高校 探究科 1年 2組 9班 横山日向 渡部結宇

## 序論

### 目的

現在のところの日本の政治の仕組みの一部を知るため。なかなか調べることが無いので面白そうと思ったから自分達が投票権を得て、いざ誰かに投票するとなった時にどんな人を選ぶべきか知るため。

### 基本知識

小さな政府.....民間で過不足なく供給可能な財やサービスにおいて政府の関与を無くす。  
分かりやすく例えると市民で経済を回す考え方。税金が安くなる。

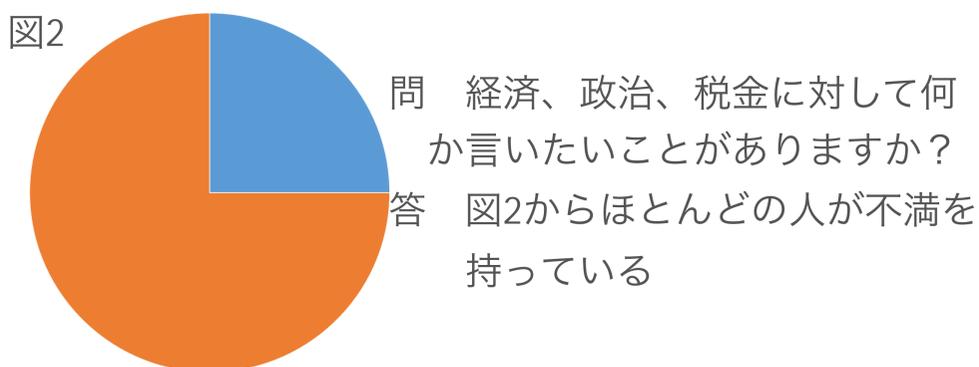
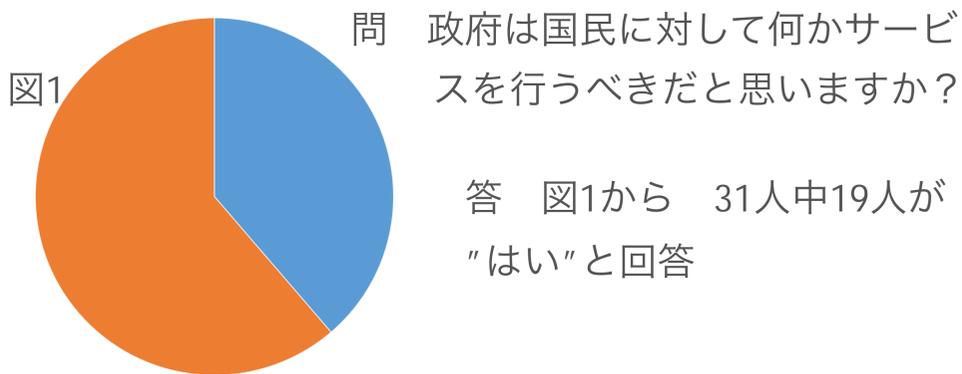
大きな政府.....小さな政府とは逆に政府の市場への介入を強化して社会の平等、均等な富の分配、個人個人の高福祉をはかる。  
分かりやすく例えると全部政府に任せちゃおうという考え方。

## 研究方法

主にウェブを参考にして、アンケートなどを行いました。

## 生徒アンケート

現在の日本は大きな政府よりの政治を行っていますが市民の反応の一部はこのようになっています。



この結果から今の政治方針は少なからず国民に不満を与えてしまうかもしれないことが分かった。では、政治方針は変えた方が良いでしょうか？  
いいえ、必ずしもそうとは限りません。

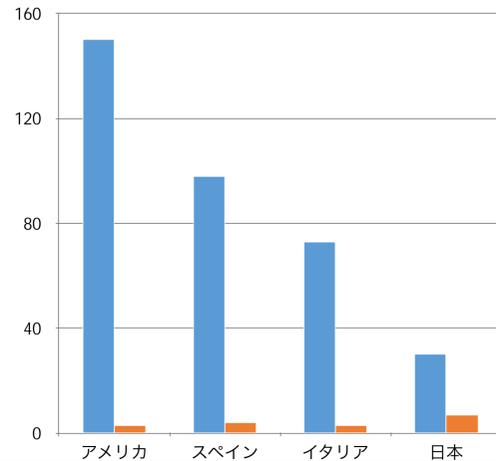
## 外国と比べると...

青...入院費

赤...入院日数

大きな政府の政策を行っている日本は他の国に比べて、入院費が安くて、面倒見が良い！

入院費と入院日数の比較



## 根拠

序論の基本知識にあるように小さな政府と大きな政府では根本的に政治の仕方が違い、それぞれに良し悪しがあるのです。

たとえ今から政府が大きな政府に方針を変えたとしても小さな政府では優れていたが大きな政府ではそうでもなくなる点が必ず出てくるため、どれだけ頑張っても国民の不満は出てくると考えられます。

ではどうすれば良いのでしょうか？

私達の班の結論に移ります。

## 結論 第三の道を目指すべき

小さな政府と大きな政府のどちらかを選んでも必ず悪い所があるため、良い所を取って、できる限り悪い所を無くす、言うところ小さな政府と大きな政府の中間を目指すべきだと思いました。しかし、調べるとほぼ同じ意見がネット上にはあり、反応を見るとそれはとても難しく、膨大な時間がかかると考えられているようです。そのため国民も一定程度の許容を持つことも必要だと思いました。今回、小さな政府と大きな政府を調べて、個人的には警察や消防などのサービスに支障をきたしてほしく無いのと最終的な責任をおいたくないので、大きな政府の方針を残したまま政治を行ってほしいと思いました。また、これから行われる政治にも目を向けて、自分の意見で政治のことを考えられるようになったり、将来、選挙投票があったらしっかりと政治家がしたい政策や大切にしたい事を聞いて、それを根拠にちゃんとしてると思った政治家に投票出来るようにしていきたいです。

## 参考文献

データの時間

<https://data.wingarc.com/small-government-big-government-19663>

wikipedia

<https://ja.wikipedia.org/wiki/小さな政府>

### 序論

**目的**  
ネットいじめが問題になってるから調べたいと思った。

#### 基本知識

SNS: 「情報の発信、共有、拡散」といった機能

([taha-search.com](http://taha-search.com))

いじめ: 自分より弱い者に対して暴力や嫌がらせを加え、身体、心理的に苦痛を加える

(コトバンク)

ネット: 世界中の情報を手に入れたり発信することができる自由な場

(現代キーワードファイル)

#### 背景

- ・ネットいじめの件数は増えているのに発見は難しい
- ・インターネットで増加している

### まとめ

- ・誰もが身近に触れられるところにネットいじめの現状を掲載しておく。
  - ・SNSで誰もが楽に相談できる場を用意する。
- Ex) LINEでは、自粛期間中にあった誰もが自由に自分の症状を報告できる機能があった。  
これのいじめ相談ver.を作ればいい。

### 結論

「ネットいじめは無くすることが可能である。」

### 研究方法

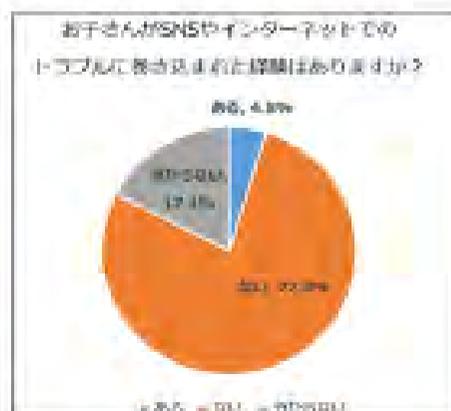
ネットいじめに関する情報を本、ネットで調べた。  
アンケートを使用した。

### 根拠1

いじめの貧しさ、醜さ、愚かさをの教育（リテラシー教育）を受ける子供達を増やし、ネットいじめを未然に防ぐ。

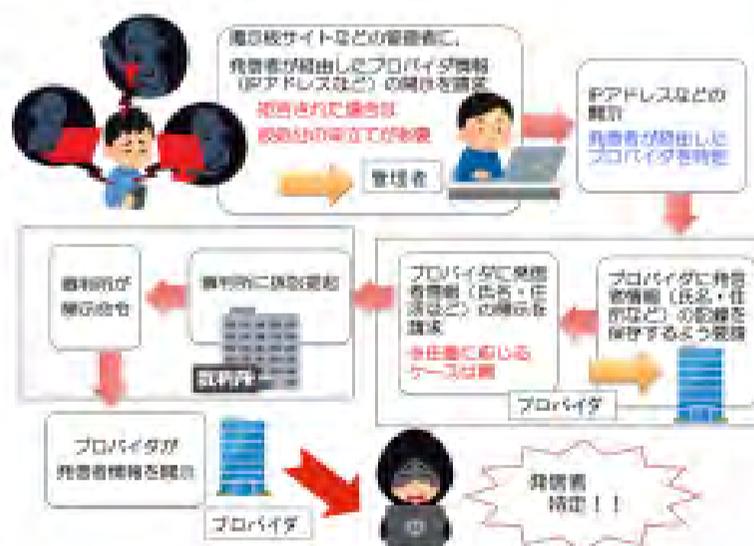
- ・小学、中学、高校生に配布できる啓発資料を増やす。
- ・簡単に見られるところに子供から大人までが視聴できる啓発動画を作成する。

「ない」が7割以上をしめているが、2割以上が「わからない」or「ある」であり、まだまだリテラシー教育が広がっていないのが現状。



### 根拠2

- 発生しているサイト、メールアドレス、IDを保存しておく。
- いじめが起きた場所などのサイト、メールアドレス、IDを保存しておくことによって加害者の情報を突き止め、証拠を残すことが可能になる。



### 参考文献

([taha-search.com](http://taha-search.com))

# ネットいじめはなくす事は可能か？

仙台城南高校 探究科 1年 3組 2班 名前 大村 友祐 安藤 大雅 小野 日向 立花 未来

## 序論

全世界で様々な年代の人達がSNSやネットの使用率が増えてきた。それと比例してネットいじめに関する事故、事件、自殺が増えてきたので調査をした

### 基本知識

外部から見えないいじめ  
時と場所に関係しない  
被害が出やすい



### 問題の背景

精神的障害になったりしている  
自殺する人や事故に遭う人が多い

## 研究方法

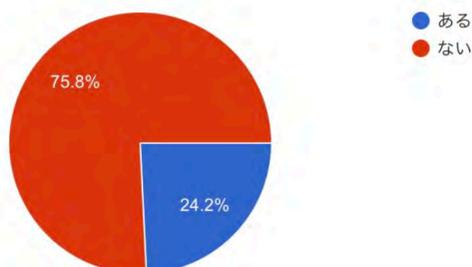
学校でアンケートを取る  
ネットや本を使用

## 根拠1

対処し切れないほど  
被害が多いから！！

- ・2019年の『ネットいじめ』の件数が過去最多の1万7924件
- ・仲間外れやなりすましなどにより知らない間に被害者、加害者になっていることが多いから
- ・3人に1人がネットいじめにあっていてデータがあるから

LINEやTwitterなどで  
悪口を書いたことがある？



## まとめ

ネットいじめは、今も増え続けていることが分かった



匿名でいじめを行うため加害者を特定するのが難しい

今私たちが出来ること

- ・ネットに書き込む前に冷静になる
- ・ネットを使う時のルールを決める

## 結論

「ネットいじめをなくすことが出来ない」

- ・匿名で行っている時があるので特定するのが難しい
- ・根拠1でもあるが知らない間に被害者、加害者になっているから
- ・幅広い年代が使っていることによりネットトラブルが数え切れないから

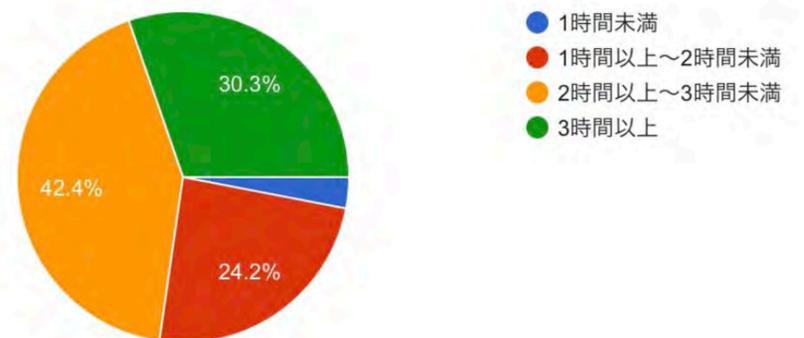
## 根拠2

幅広い年代の人たちがネットを利用しているから

- ・24時間いつでも最新の情報を得やすいから
- ・ネットショップで様々な物を買うことが出来るから
- ・様々な人とゲームやチャットしたり出来るから

## 1日のネットの使用率

### アンケート結果



## 参考文献

[itmedia.co.jp](http://itmedia.co.jp)

[healthliteracy.jp](http://healthliteracy.jp)

# バイオ燃料は地球温暖化防止に効果があるのか

仙台城南高校 探究科 1年 R3組 3班 小野寺康生 八島奏悟 佐藤幹大 森川藍瑠

## 序論

バイオ燃料は中学校で習ったもので、バイオ燃料は世界に普及しているのかそして地球に優しいのか、優しくないのかが疑問になったから。

### 基本知識

- ・地球温暖化は大量の温室効果ガスが大気中に放出され、地球の気温が上昇し、自然界のバランスを崩している
- ・バイオ燃料とはバイオマス（生物資源）を原料とする燃料のことを指す
- ・バイオ燃料には、主としてバイオエタノールとバイオディーゼル（BDF）の2種類がある

### 背景

- ・CO2をはじめとする温室効果ガスの濃度の増加にある
- ・オゾン層の破壊は地球温暖化防止に効果はほとんどない

## 研究方法

- ・インターネット
- ・書籍
- ・アンケート

## 根拠1

### バイオマスエネルギーを使っても使わなくても結局ところ変わらない

- ・植物由来のバイオマスエネルギーは、燃焼すると、化石燃料と同じように二酸化炭素を排出するから変わらない
- ・バイオマスエネルギーをつくり出し、運ぶのにもエネルギーが必要だから

木下嗣基

地球環境研究センター NIESフェロー  
(現 茨城大学農学部地域環境科学科 准教授)

## まとめ

結論としてバイオ燃料は地球温暖化防止に効果がないと出しましたが、環境破壊などの問題点を改善していけば、バイオ燃料は地球温暖化防止に効果ができると考えています。

## 結論

### 「バイオマス燃料は地球温暖化防止に効果がない」

しかし本当に効果がないとは、言えない

## 根拠2 温暖化を加速させる可能性がある

- ・バイオ燃料の為の作物の栽培は二酸化炭素排出量を増加させ地球温暖化を加速させてしまう
- ・バイオマスエネルギー用の作物を栽培するために、熱帯雨林など天然林を伐採して畑にすると、森林によるCO2吸収量が減ってしまうので、かえって温暖化を加速する危険性がある点

日刊 温暖化新聞  
温暖化FAQ



## 参考文献

[https://www.cger.nies.go.jp/ja/library/qa/25/25-2/qa\\_25-2-j.html](https://www.cger.nies.go.jp/ja/library/qa/25/25-2/qa_25-2-j.html)

# テロリズム



仙台城南高校 探究科 1年 R3組 4班 名前 木皿裕貴 名前 永洞 祐希 名前 目黒旭

## 序論

### ☆テロを無くすことができるのか？

- ・アルジェリアのニュースを見て
- ・アメリカの対テロ戦争を聞いて
- ・テロがW.W.3になるかもしれないという記事を見て

## 根拠1 『個性の多様性』

人々には様々な個性がある。

それは周知の事実だ。

世界人口は約2億もある。

それだけいると色々な思想・主義を持っていると考えられる。

生まれた環境、国、親などで思想に違いが出てくるでしょう。大体は国の政体に沿う人が多いですが、一定数違う思想を持つ人がいます。日本で言えば資本主義とは反対に位置してると言われる社会主義を持っている人がいます。有名なのは池上彰さんでしょうか（共産だけど）これに当て嵌めるのならば、世界に一定数テロリズムの思想を持つ人がいても不思議ではありません。その為完全に根絶は難しいでしょう。

## 結論 『現状では根絶できない』

- 1：一定数テロリズムを持つ人が現れる。
- 2：現在の対応では逆に増えるだけ。

## 考察

テロリストの新規参入を無くし、同時にテロ組織の居場所や逃亡先を消滅させる事に思案と考えます。

きちんとした職があり、結婚し、子供に恵まれた若者がテロリストを志願するとは思えません。餓く窓、想像ですが、貧しい生まれで、貧困の中で育ち、成人した後職がなく貧しく、将来に何の希望も持てない若者が、何かを変える事を期待してテロリストを志願したのではないのでしょうか？であれば、こういう若者に職を与える事がテロ組織根絶に直結する事になるでしょう。同様、食に困っていない地域が好んでテロ組織を受け入れるとは思えません。パレスチナのハマースなどが現地住民に受け入れられ、人気があるのは飢えて苦しむ貧困層に食料を与える等、貧しい人々に寄り添って来たからです。人質を取っての身代金が原資であれ、密輸で得た非合法的な利益が原資であれ、飢餓に苦しむ地域の住人に取って食料の配給は道徳に他なりません。環境が貧しかったら、状況の打開に向けテロの思想を持つのも道理でしょう。しかしいくら様々な思想を持っていたとしても、環境が良ければテロのような思想は持たないでしょう。そうなればテロ組織は器体化し衰滅していくことになるのかもしれない。

同時に、武力でテロ組織の犯行を抑制する為に戦争を吹っかけて平和を維持するのは、テロリズムの思想とほぼほぼ同義でしょう。テロ組織への対応は法で禁くべきなのです。所謂急がば回れ、テロ組織打倒の為に短絡的になってしまえば悲劇が起こり、逆にテロリズムの温床になってしまうでしょう。テロ根絶には“現状”では難しい。でも急がず着実にやれば根絶には至らなくても、大幅に減少させることができると私たちは考えました。

## 根拠2 『現状の対応』

9.11事件以降、テロの直接の被害者であり、唯一の超軍事大国であるアメリカが目指したのは「バックス・アメリカーナ」、すなわち、アメリカの軍事力により維持される世界平和です。アメリカは例外主義に基づいた予防戦争を戦略として打ち出し、事件の翌月の10月からテロ支援国家であるとされたアフガニスタンのタリバン政権を壊滅させ、また2003年には大量破壊兵器の保持と、後には中東地域の民主化を理由にイラク戦争を引き起こしました。9.11事件に象徴されるテロリズムが国際社会全体から非難されるべき行為であることは明らかであるでしょう。そして、「民主国家同士はめったに戦争をしない。そこから言えるのは、民主国家は国際テロリズムや国際的な暴力をめったに引き起こさないということだ」というベンジャミン・R・バーバーの指摘からもわかるように、民主主義を世界に広めることがテロを無くす有効な手段の一つであることも明白です。その点で、イラク戦争の理由として中東地域の民主化を挙げたことは、たとえ当初の開戦理由であった大量破壊兵器の存在を証明できなかったことをごまかしたにすぎないという側面もあるにせよ、決して間違ったロジックではしょう。

予防戦争にという手段による民主化それ自身が、民主主義的な考えに完全に反しているという点に問題があると考えます。なぜなら、予防戦争の理論とは従来の自衛理論では対処できない、落雷のように突如として訪れるテロに対する理論として発展し、攻撃される可能性がある以上、その攻撃による莫大な被害の可能性を無くすために先制攻撃をしてもよいという理論であるが、アメリカがこの予防戦争を行う権限を自分たちだけが有していると考えているからです。これが正義や道徳を体現したアメリカだけに予防攻撃が認められると考える例外主義です。しかしそもそも民主主義とはこのような自分たちの権威だけが正しいとみなし特権を認めるような、ある種の独裁を許さない。アメリカが民主主義と相反する特権に基づいた武力により民主化を推し進めることは、他の国家にとっては独善的な正義の押し付けであるとしか映らないででしょう。そもそも武力で抑圧したらいつかは歴史と同じようにさらに火種が拡大することも考えられます。

## 出典

予防戦争という理論/例外主義/テロリズムの抑制/正義と道徳/テロリズムの分布/新世代の戦争

# インターネットの普及はいいものなのか

仙台城南高校 探究科 1年 3組 5班 小池 晴 佐々木 京太郎 清水島 愛琉波

## 序論

### 目的

インターネットの普及は良いものなのか？について調べる

### 基本知識

2013年を境ににスマートフォンの使用者が急増した。

2019年にスマートフォンはガラケーの7倍の利用者となった。

現在のインターネットの普及率は83.5%となっている。

### 背景

1. 普及によって増えた仕事が多い
2. 普及によって減った仕事が多い
3. 今の日本の状況下でインターネットの影響が大きい

## まとめ

インターネットの普及率が高いのがほとんど先進国

日本では在宅勤務のテレワークが増え、家庭にインターネット環境が必要となっている

## 結論

「インターネットの普及はいいものであり、グローバル化にも繋がっている」

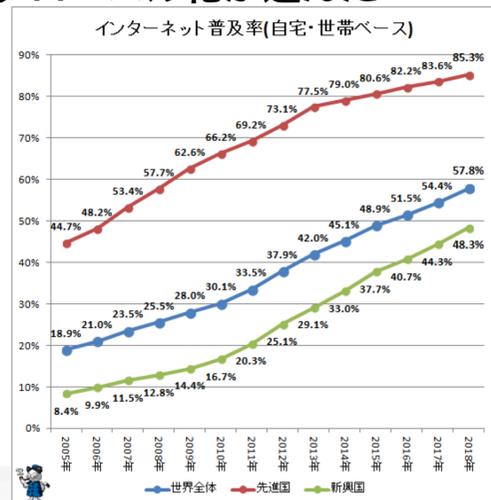
## 研究方法

1. 現在と過去のインターネットの利便性を調べる。
2. アンケート（ネットの必要性）
3. さまざまなサイトで国民の意見を調べまとめる。

## 根拠1

### インターネットが発展したことによるメリット

1. 現在の在宅勤務を行う上で必要となっているから
2. インターネットは生活で必要とされている
3. インターネットによりグローバル化が進んだ



## 根拠2

インターネット普及前と現在の利便性

普及前

24時間いつでもどこでも利用できるわけではない。

普及前は、電話などはできるが、今のようにどこでもできるわけではなく家にある電話も黒電話のように大きいインターネット仕様になっている。情報収集の手段がほとんどない

## 参考文献

フレッツ光/クラウドEPR実践ポータル/niftyIT/  
[jpn.nec.com](http://jpn.nec.com)

# 2050年までに日本がCO2の排出量を実質0にすることはできるか？

仙台城南高校 探究科 1年 R3組 6班 名前 遠藤優太 千葉望 阿部修也 阿部幹藍

## 序論

日本は2050年までにCO2の排出量を実質0にするという目標があるため、本当に0にすることが出来るか気になったから。

### 基本知識

- ・ 京都議定書 温室効果ガスについて先進国の排出削減について目標などを定めた文書
- ・ 化石燃料 化石となった有機物のうち燃料として用いることの総称

### 地球温暖化の背景

- ・ 人工増加と開発から生じる環境破壊
- ・ 焼畑、無理な放牧、森林伐採などによる熱帯雨林の減少や砂漠化

## 研究方法

- 日本の地球温暖化の原因についてネットで調べる。
- 日本のCO2の排出割合を調べる

## 根拠1

### 二酸化炭素の排出するものに頼っている

例えば、火力発電やガソリン車などがある。

- ・ 日本のの発電は火力発電がほとんど占めている
- ・ 2018年度のガソリン車の割合が56%と半分を占めている
- ・ 生産量が下がってしまう

全国地球温暖化防止活動推進センター

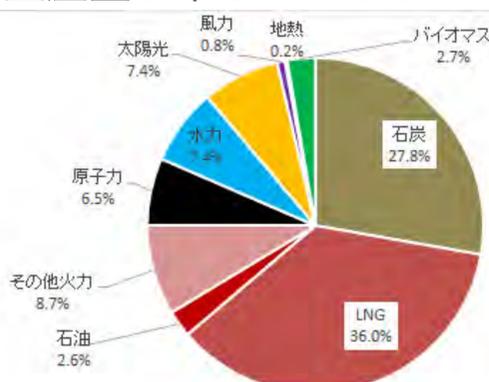


表1 新車登録台数の燃料別シェアの推移 (単位: %)

燃料別	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年1Q
ガソリン車	31.1	32.3	35.1	40.2	46.6	56.1
ディーゼル車	67.4	66.1	62.9	56.8	48.3	38.4
EV/HV車	1.5	1.6	2	3	5.1	5.5

(出所)スペイン自動車工業会(ANFAC)のデータを基に作成

## まとめ

2050年までにCO2の排出量を実質0にすることは出来ないことが分かった

しかし、対策が無いわけではない

自分たちでも出来ることをする

例えば、リサイクルなどの小さいことから始めることが大事だと思う

## 結論

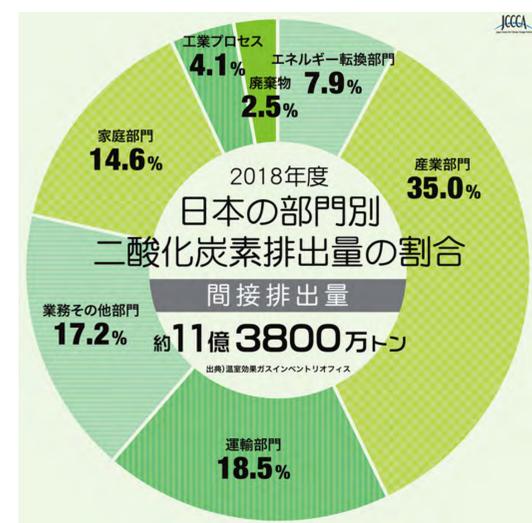
「 2050年までにCO2の排出量を実質0にすることは出来ない 」

しかし、今から出来ることに取り組めば良い

## 根拠2

### 地域開発での環境開発が進んでいる

- ・ 工業地域を広げるために海を埋め立てしている
- ・ 住宅地を広げるために森林伐採が進んでいる
- ・ 観光開発によって道路などの建設で自然破壊が起こっている



全国地球温暖化防止活動推進センター

## 参考文献

テキスト

# 今後自殺はなくなるのか

仙台城南高校 探究科 1年 3組 7班 豊川智也 佐々木陸 菊池瑠希

## 序論

### 今後自殺はなくなるのか

#### 動機

- ・最近自殺する人が増えたから
- ・特に芸能人の自殺がニュースで取り上げられる回数が増えたから
- ・自殺する人に共通点があるにか気になったから

#### 基本知識

- ・自ら命を絶つこと。
- ・自殺を自死と言う場合もある。
- ・40代～50代に多い

#### 背景

- ・精神保健上の問題だけではない。
- ・多様かつ複合的な原因があり、様々な要因が連鎖する中で起きている。

## 研究方法

インターネット  
本

## 根拠1

### SNSを利用した誹謗中傷が増えている

2012年から2018年までの7年間で約4倍にまで伸びている。

インターネット上の人権侵害事件は、平成29年度に過去最高の件数を記録し、令和元年度は、過去に2番目に多い件数を記録した。

自由にコメントや評価をできるアプリが増え、2020年7月時点で11億5800万人が利用している。

## 参考文献

- ・自殺の背景、基本認識等
- ・総務省

## まとめ

SNSを利用した誹謗中傷や仕事を失い十分な生活ができない人が増えたりと様々な理由で自殺はなくなるという結論に至りましたが、友達や家族、カウンセラーなどに相談したり、配り方や対象者を縛り支給金を配布するなどの対策を取れば自殺者数が減少するのではないかと思いました。

## 結論

「自殺は無くなる」

根拠1 誹謗中傷が増えている

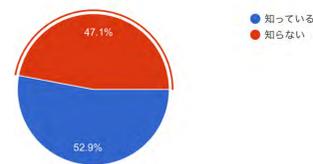
根拠2 仕事を失い十分な生活が出来ない

## 根拠2

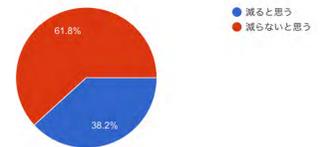
### 仕事を失って十分な生活ができなくなるから

コロナウイルスによる経済不況で自殺者数が増加。経済的精神的に追い込まれた末の死の増加。新型コロナウイルス感染拡大の混乱による失業や生活困難が広がっている。

7班 ①新型コロナの影響で自殺する人が増えているという現状を知っていますか？  
34件の回答



7班 ②対策することによって質問①のような自殺者は減ると思いますか？  
34件の回答



減らないと思う→気持ちは変わらないんじゃないかって思ったから

すぐに経済などが回復しないから

人に会う機会が減るので、1人でなやみをかかえこむ時間や回数がふえてしまうから

なんとなく

減ると思う→病気に負けたくないから

死にたいから

い

減らない 責任を感じて自殺した人もいるから

減らないと思う→コロナ以外にも原因があるから

一人一人の考え方や捉え方が違うと思うから

死ぬ

減らないとおもう→コロナ減らないし 対策も特に目立っていないし

お金がなくて死ぬ人が多いと聞いたことがあるので、お金があれば生きれるのではと思うから。

減ると思う→対策することによって元の生活に近づくから

減ると思う、、、ストレスを減らせる

わからない

自殺を試みる人の気持ちは変わらないと思う

減ると思う→コロナを終息させる

自身の心の問題だから

コロナの影響で自殺している人がいるから

減ると思う わからない

味覚がなくなったら美味しいものが美味しく感じないから

減ると思う→対策する事で元の生活に戻ると思うから

減らないと思う→現代社会に疲れている人は多いから

# 虐待を見たら助けることができるか

仙台城南高校 探究科 1年 3組 8班 和田丈 菅原藍子 作道優歌 永沼真緒

## 序論

児童相談所があるのに、虐待が減っていない。

【児童相談所の現状】

電話が繋がらない

(参考) 児童相談所全国共通ダイヤル(189)の入電数及び接続率の推移



【H26 4月】

総入電数が2万超、正常接続数約1万。

接続率が約50%

【H27 7月以降】 (189運用開始)

総入電数が約2万5000、正常接続数3千以下

接続率が10%台。

## まとめ

直接的に救うことは難しいが...

間接的にでも、高校生の自分達にできることを行なって、少しでも虐待が減っていくように努める。

## 結論

虐待は自分達の力で助けることができる

## 研究方法

インターネットやクラスでのアンケート

## 根拠1

### 虐待はなぜ減らないのか



- ・ 「安全」より「関係」を優先している
- ・ 親自身の思考、過去の経験から来る
- ・ 地方自治体の独自判断 etc...

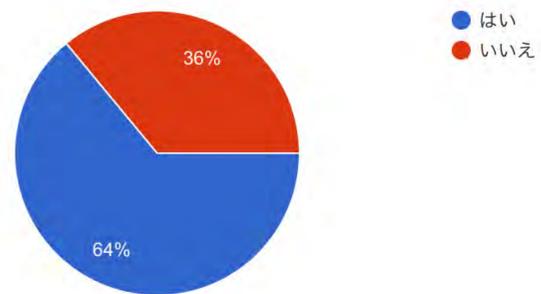
## 根拠2

### 自分たちに何ができるか

これまで...

- ・ ママ友が学校に連絡
- ・ オレンジリボン運動に参加
- ・ 親のサポート etc...

Q. 児童虐待を見たら助けますか？



Q. どんな方法で？

- ・ 警察に通報
- ・ 先生に相談 etc...

## 参考文献

[http://www.pref.kyoto.jp/kateishien/gyakutai\\_01genin.html](http://www.pref.kyoto.jp/kateishien/gyakutai_01genin.html)

# 宮城県は不登校に向き合うことが出来る？

仙台城南高校 探究科 1年 3組 9班 名前 細野凜々 浅野前 高橋愛華 千葉麻由

## 序論

宮城県は不登校に向き合うことが出来るのかをテーマとした。

近年、「不登校」という言葉を耳にすることが多くなってきたのではないだろうか。

今回は、不登校が増え続ける理由

不登校の改善方法

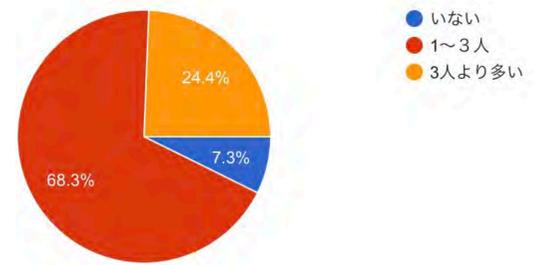
不登校の原因

について話し合った。

## まとめ

9班 ②中学生の時にクラスに不登校生徒は何人くらいいましたか？

41件の回答



## 結論 「向き合うことはできる」

他県にくらべて

保護者の通信制高校やサポート校の理解や浸透度も他の都道府県に比べると低いため。

## 研究方法

インターネットを利用し、不登校についてを詳しく調べた。

また、クラスアンケートもとって多くの人の不登校についての考えを聞いた。

## 根拠1学校と外部機関との連携不足。

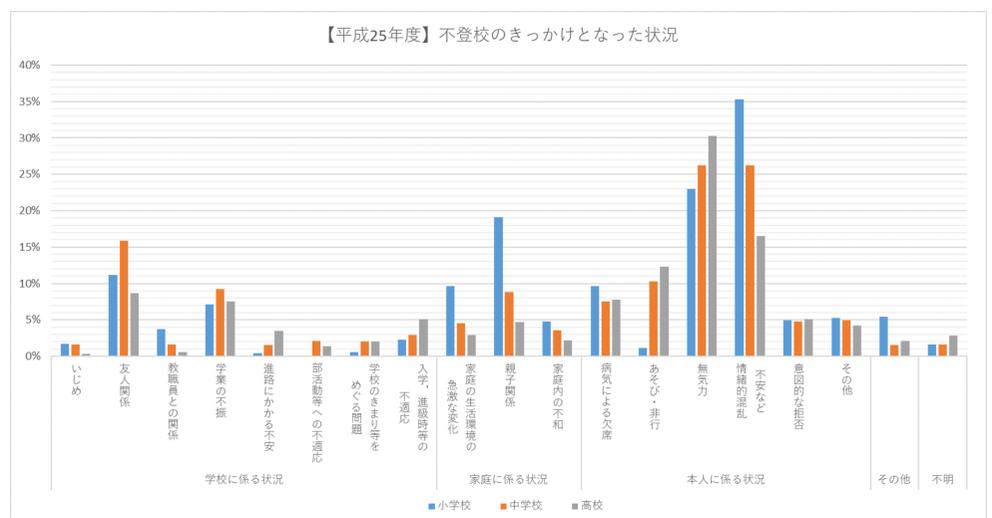
学校側と外部機関だけではなく保護者を始め第三者の手助けがないと不登校は増え続けてしまう。現状今の宮城県は第三者の協力があまり見受けられないのである。

私たちの予想では、生徒全員が誰でもどんな悩みを相談できる場所がないのが現状なのだ。

## 根拠2不登校の原因

小学校 中学校 高校の不登校の原因に共通している無気力という項目に注目した。

今の学生には学校に行きたくないという気持ちがあり、子供が休むことに対して親はあまり言わないからサボり癖や休む事が当たり前になってる傾向が見られる。他にも、情緒不安定などいじめなど様々な理由が関係している可能性が高い。



## 参考文献

<https://www.futoukou-navi.com/note/kihon/genintotaisaku.html>

# 食育は必要か

仙台城南高校 探究科 1年 4組 1班 岩崎真子 加藤美凧 高橋紅 小林みなほ

## 序論

目的

- ・朝食を抜いた時の悪影響
- ・学校給食の重要性
- ・栄養の必要性

基本知識

- ・食育とは  
→生きる上での基本であって、知育、徳育及び体育の基礎となるべきものと位置付けられると共に、様々な経験を通じて、「食」に関する知識と「食」を選択する力を習得し、健全な食生活を実践することができる人間を育てるもの。
- ・食育基本法とは  
→国民一人一人が「食」への意識を高め、健全な食生活で心身を培い、豊かな人間性を育むことを目的に、2005年7月に施行された。

背景

- ・家庭の食卓問題  
→「孤食」「個食」「固食」「粉食」「小食」「濃食」の6つの「こ食」

## まとめ

食育は必要だけど現状では外食や自分の好きなものに偏った食事になりがちな課題



私たちはもっと授業で栄養について学ぶことで解決できると考える

## 結論

「食育は必要」

- ・朝食を抜くと様々な悪影響がある
- ・学校給食を食べることで学力・体力が高くなる
- ・食文化について関心を深める



健康な体を作るためには栄養についての知識を高める

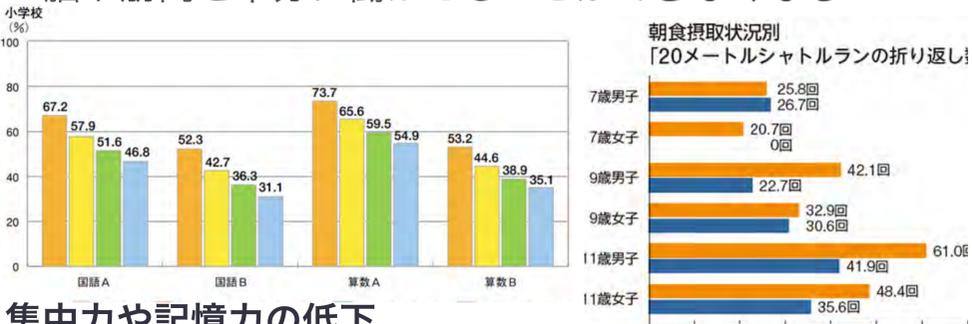
## 研究方法

- ・インターネットで農林水産省 食育定義
- ・インターネットで食育 法律
- ・アンケートで朝食を抜くかの調査

## 根拠1

### 朝食を抜いた時の悪影響

- ・脳や筋肉を十分に働かせることができなくなる



### 集中力や記憶力の低下

朝食を抜くことで、脳のエネルギー源となるブドウ糖が不足するため、集中力や記憶力の低下につながる。

### 血糖値の急変動が起きやすくなる

朝食を抜いた場合、昼食を食べる頃には拮抗ホルモンによって血糖値が上昇しやすくなっている。つまりこのタイミングで昼食を食べてしまうと、血糖値が通常よりも高くなるということ。

その他の例

- ・ダイエットをしてる人には悪影響
- ・生活習慣病の引き金！

朝食の大切さを学ぶには食育の機会があるべき！

## 根拠2 学校給食の重要性

学校給食は管理栄養士が献立を立てているので私たちに必要な栄養が含まれている

- ・成長期にある児童生徒の心身の健全な発達のため
- ・地域の文化や伝統に対する理解と心身を深める  
→宮城ではゴーヤチャンプル、芋煮汁
- ・食料の生産、流通及び食費について、正しい理解に導くこと
- ・準備から片付けの実践活動を通して、計画的・継続的な指導により、児童生徒に望ましい食習慣と食に関する実践力を身に付けさせることができる

完全給食実施率	～50%	50～90%	90%～
学力合計	(3府県)	(14府県)	(30都道府県)
260～			5
250～260		7	11
240～250	2	6	13
～240	1	1	1

完全給食実施率	～50%	50～90%	90%～
体力平均値	(3府県)	(14府県)	(30都道府県)
47～			7
45～46	1	6	10
43～44		5	10
～43	2	3	3

## 参考文献

<http://www.pref.osaka.lg.jp/attach/14551/00000000/2kai%20shiryoku2.pdf>

<https://soccermama.jp/node/2373>

# サイバー犯罪は厳しくすべきなのか

仙台城南高校 探究科 1年 4組 2班 名前 遠藤健輔 木下立斗 管野智也 佐藤諒尚

## 序論

### 目的

これからもっとネットが普及していき、時間や場所の制約がないので、サイバー犯罪に手を染める人が増え、更に犯罪の内容が複雑化する思ったから。

### 基本知識

- サイバー犯罪とは、主にコンピューター及び電気通信技術を悪用した犯罪である。
- 不正アクセス禁止法とは、アクセス権限のないネットワークに侵入したり、不正にパスワードを取得することを禁止する法律である。
- サイバー犯罪の被害の例  
違うサイトに飛ばされたりハッキングされそうになったりなどです。

## まとめ

現在、年々インターネットが普及している中でサイバー犯罪の被害も増えています。アンケートの結果からネットが普及されてから10年も経ってないのに既に4分の1の人がサイバー犯罪の被害に遭っています。しかもサイバー犯罪は匿名性が高く証拠が残りやすく、時間や場所の制約がないので犯罪に手を染める人が増えていくと思いました。だから刑罰を厳しくすべきだと考えました。

## 結論

### 「サイバー犯罪は厳しくすべき」

- ・根拠1 ネット利用者の増加している
- ・根拠2 サイバー犯罪の被害が年々増えている。

→サイバー犯罪が身近なものになり、これからも増加していくと予想される

## 研究方法

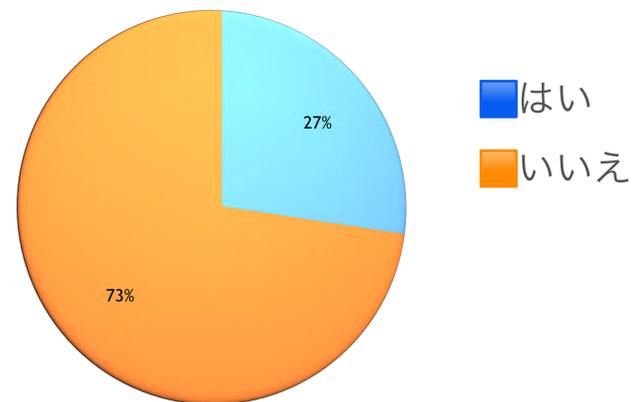
石川県警察のホームページ  
次に日本経済新聞で  
最後にYahooニュース から調べました。

## 根拠2 サイバー犯罪の被害

A 近年のデータはH28は「8324件」  
H29は「9014件」  
R01は「9519件」  
※H=平成 R=令和 の略

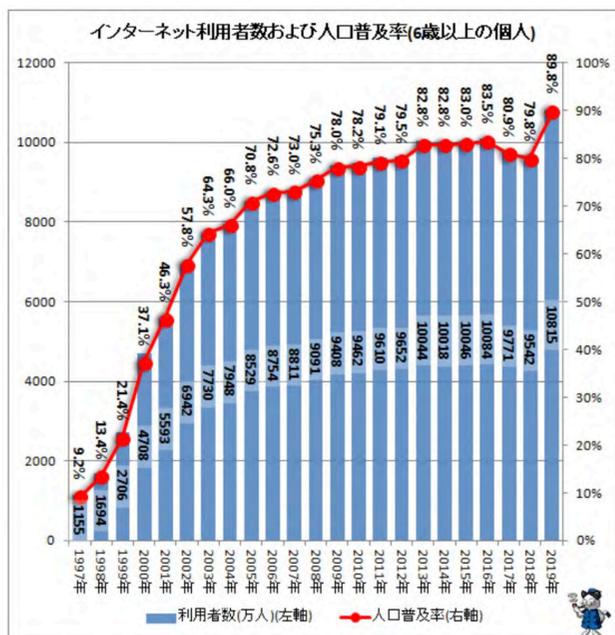
- B その中で個人情報盗難にひっかかる不正アクセス禁止法の違反は約500件から800件以上に
- C アンケートの結果から、既にこのクラスの27%が被害に遭っている

質問 実際にサイバー犯罪にあったことはあるか。  
(33件の回答)



## 根拠1 ネット利用者の増加

- A 2019年から利用率は13歳から50代まで95%以上使われている
- B 60歳から69歳も85%以上で、80歳も50%以上使われている
- C ネットの利用者は今も増えている



<https://www2.police.pref.ishikawa.lg.jp/security/security11/security01.html>

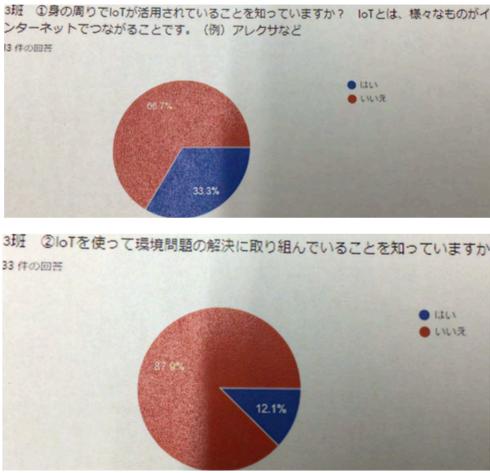
<https://news.yahoo.co.jp/byline/fuwaraizo/20200705-00185587/>

# IoTによる環境によいまちづくりは可能なのか

仙台城南高校 探究科 1年4組3班 遠藤航太郎 岩舘桂太郎 沓澤健太 増永らいあ

## 序論

アンケート結果を見て、多くの人がIoTやそれを使って環境問題解決に取り組んでいることを知らない。私達はこれら技術を使い現在どのような活動をしているのか、環境問題が騒がれる今私達が住んでいる町で環境に良いまちづくりが可能なのかを知りたいため、このテーマで学習を始めました。



### 基礎知識

- 1 ICTとは通信技術を使ってインターネットに繋がること。
- 2 スマートシティとは都市の抱える諸課題についてICT等の新技術を活用しつつマネジメントが可能になる町。
- 3 IoTとは人を使わず自動でインターネットに繋がること。

### 背景

**IoT**  
現代社会でインターネットを頻繁に活用するようになったから。  
**環境**  
テクノロジー企業が環境問題を解決しようとしている会社に投資をしていたから。

## まとめ

今回私たちは根拠1として北九州の事業を一つ出しましたが、全国では北九州を入れて10の都市や地域がスマートシティを目指して活動しています。今後は各地域で行われている活動を調べそのデータを基にどのような政策が良いのかを考えていきたいです。

## 結論

「IoTによるまちづくりは可能である」

## 研究方法

図書室でICTやIoT関連の本を読み、基礎知識を得た。また都市で行われている環境に対する活動をインターネットで調べた。

インターネットで環境庁・総務省のサイトや市区町村のホームページを使用した。

## 根拠1

### 北九州スマートコミュニティ創造事業の成果があるため

- HEMSやEMSを設置したこと  
でピークカット(最も使用電力の多い時間帯の電力の使用量を削減する)効果により家庭で49%の節電ができた
- 地域全体で10%程度の省エネにも成功した。
- 結果、CO2削減率が8.9%になった。

#### <ピークカット効果>

◆ピークカット効果(住宅向け・統計分析)

レベル(単価)	平成24年度(夏季)	平成24年度(冬季)	平成25年度(夏季)
2(50円)	-18.1%	-20.1%	-20.2%
3(75円)	-18.7%	-19.8%	-19.2%
4(100円)	-21.7%	-18.1%	-18.8%
5(150円)	-22.2%	-21.1%	-19.2%
発動回数	40回	42回	45回

◆ピークカット効果(事業所向け・簡易分析)

	平成25年度(夏季)	平成25年度(冬季)
EMS-A	-15.0%	-19.9%
EMS-B	-3.6%	-2.6%
見える化事業所	-0.2%	0.2%
全体	-2.1%	-1.8%

地域のエネルギーを地域で無駄なく賢く使うために、需要家の参加するエネルギーマネジメントを構築し、実証で得られた需要家のエネルギーマネジメントの可能性

家庭	見える化	ダイナミックプライシング		CO2削減率
		CPP	CBP	
家庭	見える化	約▲20% 2014年度	+19.1% 2014年度	▲8.9%
	HEMS	▲88.3% 2014年度	+965.8% 2014年度	
事業所	見える化	▲0.6% 2013年度 (▲12.5%) 2014年度	+2.1% 2013年度	
	BEMS	▲8.6% 2013年度 (▲42.7%) 2014年度	+9.6% 2013年度	
工場	FEMS	▲1.8% 2014年度		

( )は、最も効果が高かった需要家の値  
これらに、モビリティや水需要換算、系統直結の太陽光発電の効果を加味し、10%程度の省エネを達成した。  
また、ここで得た知識からエネルギーマネジメント条件を導き出すソフトウェアも同時作成した。  
需要家と共に地域エネルギーマネジメントを行っていく上で重要なことは以下のとおり。  
IoT基盤により見える化されたデータを元に「需要家の構造を知り、共に考えること」  
「他の需要家との連携のきっかけをつくること」

## 根拠2

### IoTが農業の効率化に関わる事例があるため

- NTT東日本での取り組みとしてIoTカメラやIoTセンサーを利用して遠隔で農作物の成熟度合いや野生動物からの被害がないかを確認している。



## 参考文献

総務省 [https://www.soumu.go.jp/menu\\_seisaku/ictseisaku/index.html](https://www.soumu.go.jp/menu_seisaku/ictseisaku/index.html)

NTT東日本 <https://business.ntt-east.co.jp/pr/ict/industry/agri.html>

国土交通省 [https://www.mlit.go.jp/toshi/tosiko/toshi\\_tosiko\\_tk\\_000040.html](https://www.mlit.go.jp/toshi/tosiko/toshi_tosiko_tk_000040.html)

北九州スマートコミュニティ創造事業 [https://www.smart-japan.org/english/vcms\\_cf/files/Kitakyushu\\_Project\\_Japanese.pdf](https://www.smart-japan.org/english/vcms_cf/files/Kitakyushu_Project_Japanese.pdf)

# 高齢者は免許返納すべきか

仙台城南高校 探究科 1年 4組 4班 狩野航汰 塚本陸斗 若狭琉介 千葉穂波

## 序論

### 問いの動機

- A 近年社会問題になっているから
- B 事故問題について知りたいから
- C 高齢者は認知機能が低下していくから

### 基本知識

#### A 免許制度

一定要件を備える者にのみ就業あるいは営業を認める制度を公的な資格制度という。

#### B 池袋暴走事件

東京池袋の交差点で87歳が運転する乗用車が暴走し、母子が死亡した事故。

### 背景

#### D 高齢者の認知機能と体力低下

60歳を過ぎると認知機能が少しずつ衰えると言われている。

50～60歳代から急激に筋肉量が衰える。

#### E 高齢者が増えている。

総人口が0.4%減少しているのに対して、高齢者人口は1.6%増加している。高齢化率は27.5%（2019/07/02時点）

## まとめ

70歳で免許返納を義務化すべきだと思うけれど、交通機関が発達していない地域の人たちは車がないと移動が不便だから、そういう地域の人たちは免許返納が難しい。免許返納が難しい人たちがいる地域には、国や県、市が無料シャトルバスを走らせるなどといった支援をし、免許返納率を高めることによって、高齢者の事故も減ると思う。

## 結論

### 「高齢者は70歳で免許を返納すべき」

ー海外の免許制度はさまざまあるー

- ・昼間のみ運転、場所も指定(ドイツ・スイス)
- ・70歳までの定年制を採用(中国)
- ・運転技能を見極める実技試験を取り入れている(アメリカ・オーストラリア)

## 研究方法

### 序論、根拠1.2、結論google検索

## 根拠1

### 高齢者が事故を起こしている件数が近年増えている



- A 89歳が運転する乗用車が暴走し、母子が死亡した。
- B 高速道路で80代男性が運転する乗用車が逆走。一人心肺停止、二人怪我。
- C 71歳の男性が踏み間違い、コンビニに突っ込む。

### 高齢者が起こしている交通事故の年間件数

#### 高齢者の交通事故発生状況

区分	年別	平22年	平23年	平24年	平25年	平26年	平27年	平28年	平29年	平30年	令元年	令2年	前年対比
交通事故件数(件)		36,594	36,195	34,056	32,734	30,118	28,542	27,340	26,791	24,667	22,896	17,352	-5,544

(図A) 高齢者が起こす交通事故は年間で約2万件



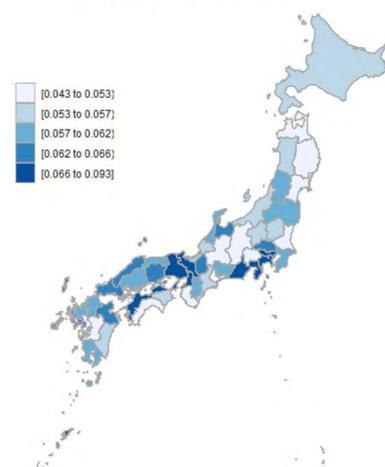
交通事故の件数は減ってきているが、高齢者が起こす事故は年々増加傾向にある。

## 根拠2

### 高齢者が免許返納出来ない状況にある。

A 高齢者の住む市町村によって交通の便利さに差が出ることにより、免許返納する人とならない人にわかれている。

都道府県別 75歳以上返納率



(図A)

B 車の免許を返納してしまうと買い物や出かける時に不便が生じてしまい、普段の生活に支障をきたしてしまうところがある。

### ※70歳以降の免許制度

- ・更新する時に必ず「高齢者講習」を受ける必要がある。
- ・75歳以上は「認知機能検査」を受ける必要がある。

## 参考文献 両方google検索

<https://www.zurich.co.jp/car/useful/column/mj-okazaki/09/>

[https://www.police.pref.hyogo.lg.jp/traffic/safety/pdf\\_data/jiko\\_senior.pdf](https://www.police.pref.hyogo.lg.jp/traffic/safety/pdf_data/jiko_senior.pdf)

# 医療AIに頼るか頼らないか

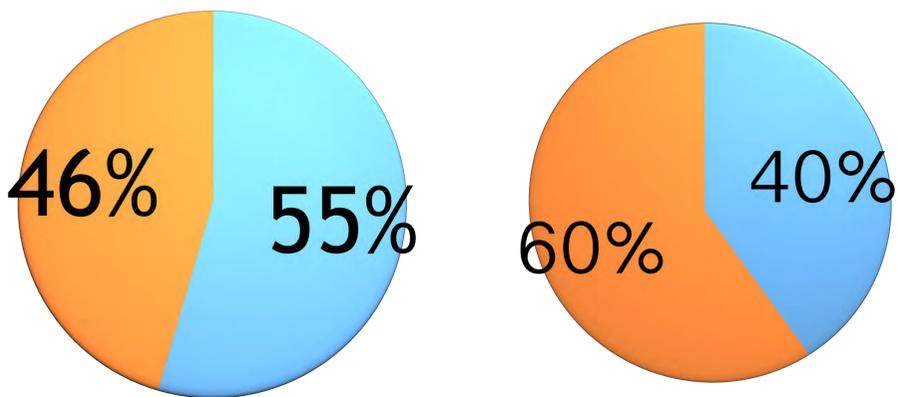
仙台城南高校 探究科 1年 4組 5班 工藤晴基 伊藤快 今野善貴 葛岡響

## 序論

医療AIに頼るか頼らないかをテーマとした

人の命をAIに任せて良いか、AIの方が将来性があるから、AIは新しい病気に対応できないからなどの問いの動機の話し合いを行った。

①手術ロボを知っていますか？②手術ロボに手術して貰いたいですか？



## 研究方法

インターネットで医療AIが起こすメリット、デメリットを調べた。  
クラスで『手術を受けたいか』やその理由などのアンケートをとった。

## 根拠1

### 医療AIによるメリット

- ① AIの医療はデータを基に治療しているので効率がいい
- ②戦争地域などの医師が少ない過疎地で必須である
- ③画像を分析し、臓器の病変部位等を自動で認識するし、人では見つけられない病気を発見出来る。



## まとめ

最後にまとめるとアンケートの結果かなりの人数がAIが行う治療に恐怖感を抱いていたり、信頼して良いかの疑問を持つ人が多かったことが分かった。AIはデータを共有出来たり学習能力や創薬など色々出来ますが、やはり人間の方が感情があったり機転が効くのでAIには少しだけ頼るけど、ある程度は人の手で行うべきだと考える。

## 結論

「 どちらとも言えない 」

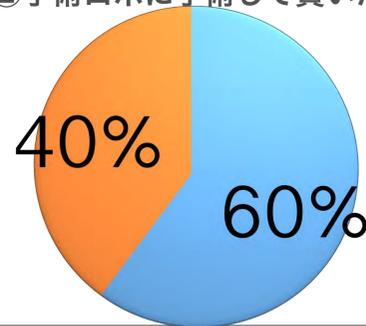
医療AIに少しは頼るけどある程度は人の手で行うことが最善だと考える。

## 根拠2

### 医療AIを使うデメリット

- ①AIが暴走したらそれはエンジニア達は責任を取らない
- ②学習のしすぎで、なぜこんな治療をしてしまったのか？となってしまうことがある。
- ③AIが仕事を奪い、大量の解雇者が発生する可能性が高い。  
アンケートでAIに手術をしてもらいたいかと聞いた所60.4%の人がしてほしくないという結果が出ました。  
その理由として、「怖い」「信用できない」などと思っていることがわかりました。

②手術ロボに手術して貰いたいですか？



## 参考文献

<https://web-camp.io/magazine/archives/30134>

<https://carnas.njc.co.jp/column/med-ai-merit-and-demerit/>

# 医療ではAIは発展すべきか？

仙台城南高校 探究科 1年 4組 6班

黒沼恋海 佐藤壱城 高橋優太郎

## 序論

目的 A Ai「医療」が発展することにより多くの病気や障害に態様できるか？

B コロナだったり医者が足りない時に多様。人じゃないからコロナにかからないのではないか？

基本知識

A 人工知能とは、その名の通り人間が開発する「知能」の事

B 機械学習→大量のデータをインプットしてそこに潜むパターンを見出す学習方法を示す

C ディープラーニング→人間の脳の神経活動を再開したニューラルネットワークの最新技術の事でこのディープラーニングを利用する事でコンピューターのより深い学習が可能となった



## まとめ

結論やクラスアンケートから医療AIは発展すべきだとあらためて思った。また、この医療AIを調べた事により今まで無かった知識や世界がどうなっているかがわかり、とても勉強になった。これから医療AIが発展していく事によって、色々な事に対応できる様になる。また医療だけでなく人間社会の日々の生活にも活躍できると思う！（Siri・アレクサ・自動車の自動運転）

## 結論

### 「医療ではAIは発展すべきだ！」

今コロナでAIが大活躍してる事に気づけた点や私たちの生活の身近にAIはあり、活躍している。また医療ではメリットの方が多く、多くの命を救っている事に気づけた

## 研究方法

インターネットで医療AIや病気「コロナ」について調べた

本 「人工知能は人間を超えるのか」 松尾 豊  
「漫画でわかる人工知能」 松尾 豊

## 根拠1

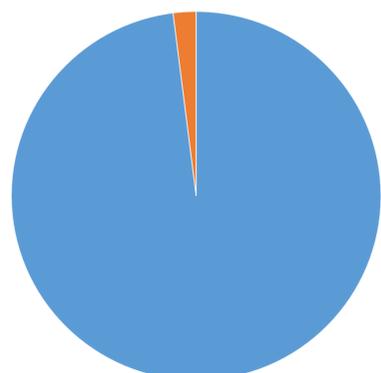
### 今コロナでAIが活躍してる件！！

A 新型コロナウイルスの感染の有無98.1%の精度で判定できる！

B 医療AIが4000万ドルのコスト削減をもたらした！？（日本円で44億）

C 新型コロナの肺炎、AIで診断PCR検査よりも早く。新型コロナウイルス感染症のパンデミックに対応するために人工知能（AI）への注目が高まっている。胸部X線画像による診断はPCR検査に比べ正確さに劣るが、AIによって作業を自動化すれば患者数の爆発的増加に対応できることから、トリアージにおける代替ソリューションになる可能性がある。

新型コロナウイルス感染の有無



- 新型コロナウイルス感染の有無がわかる
- 新型コロナウイルス感染の有無が判定出来なかった

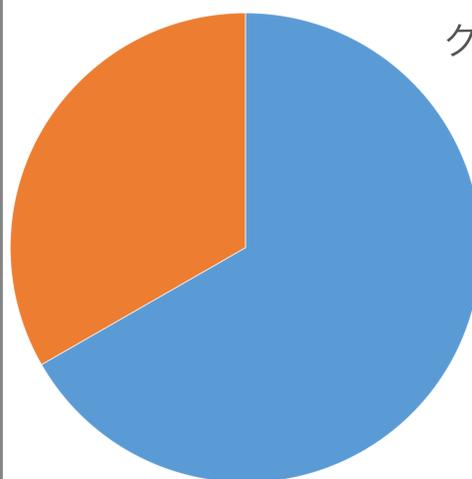
## 根拠2

### 医療AIはメリットの方が多い！！

A 短時間で精度の高い診断ができるほか、疾患の進行予測、最適な医療や投薬、リハビリ方法を提案できる事が挙げられます。

B 疾患予防への応用や二重受診・投薬、無駄な検査などが省かれ医療費を抑える効果も期待できます。

C 医師や医療スタッフの適正な配置、労務管理に応用すれば医療が効率化され医師や医療・介護従事者の労務軽減、人手不足の解消につながります。



クラスアンケート33件の回答  
「AIは発展すべきか？しないべきか」

- 発展すべきだ！
- 発展すべきではない

## 参考文献

<https://juniprogram.com/ai/artificial-intelligence-future>

<https://aitimes.media>

[https://r.nikkei.com/topics/topic\\_DF\\_TA\\_20012202](https://r.nikkei.com/topics/topic_DF_TA_20012202)

# 不登校は今後減っていくのか

仙台城南高校 探究科 1年 4組 7班 佐々木杏梨 土井歩果 早坂凜 吉澤歩美

## 序論

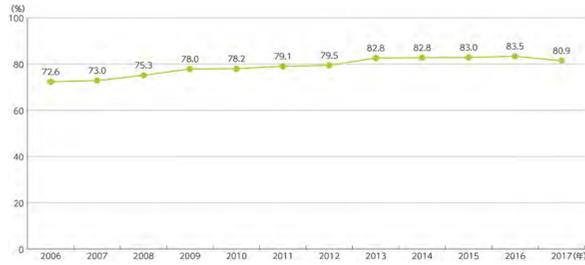
近年、不登校が社会問題になっている。

基本知識

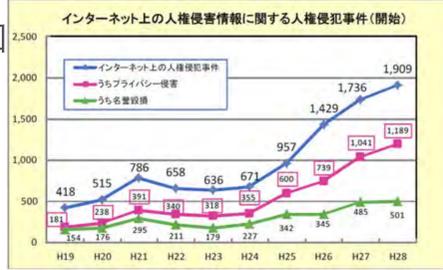
- 不登校・・・学校に行っていない状態。
- フリースクール・・・学校に行けない人が通う場所。
- 引きこもり・・・不登校かつ外に出ない状態。
- 自宅学習（ホームスクーリング）・・・家で学習を行う。

背景

- インターネットの普及



- SNSなどでの誹謗中傷の増加



## まとめ

不登校はこれからも減りにくい状況にあることがわかった。なのでこれから増やさないためにやるべきことを考えた。

- ・子供を甘やかし過ぎない。
- ・授業の中でクラスメイトと話すグループ学習を積極的に取り入れる。
- ・先生が生徒の家庭環境を理解しておく。

## 結論

「減らないと考えられる」

フリースクールの増加や過去20年の増加傾向、アンケートの結果で9割以上が増えると答えているため。

## 研究方法

- ・文献調査（基礎知識について）
- ・web調査（根拠1、根拠2、グラフ）
- ・アンケート調査（不登校は今後増えるか）

## 根拠2

- 社会からの不登校の認知が高まったから。  
裏付けデータ  
①学校に行かなくてもいい制度が整っている。

## 根拠1

- 過去20年間で増加傾向にあるから。

裏付けデータ

- ①学校内トラブル
- ②家庭問題

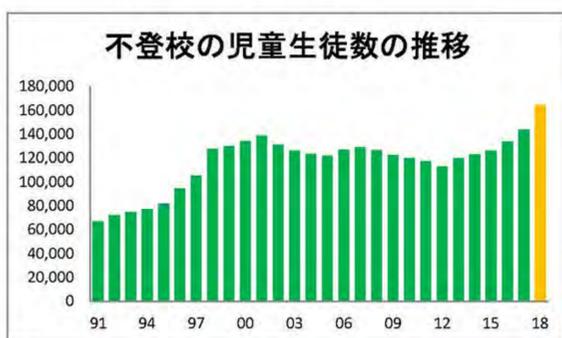
不登校の要因（学校・家庭に係る要因）※複数回答、単位：人



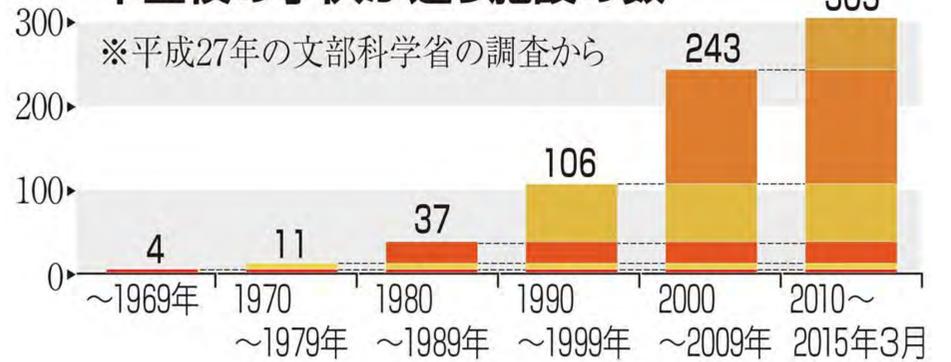
(出典) 平成29年度「児童生徒の問題行動等生徒指導上の諸問題に関する調査」結果（速報値）について  
[http://www.mext.go.jp/b\\_menu/houdou/29/10/\\_icsFiles/afieldfile/2017/10/26/1397646\\_002.pdf](http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/29/10/_icsFiles/afieldfile/2017/10/26/1397646_002.pdf)

- ③グラフの結果

過去20年の不登校児童生徒数の推移



## フリースクールなど 不登校の子供が通う施設の数



- ②フリースクール関係者による話  
→学校に行かなくても良いと考える子供が増えた
- ③不登校を肯定する大人  
→不登校を肯定する考え方の大人が増えた

## 参考文献

- ・総務省・・・[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000695577.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000695577.pdf)
- ・NPO法人D.live・・・<http://www.blog.dlive.jp/2017/11/29/s182/>

# 高校教育による学校登校は必要か

仙台城南高校 探究科 1年 4組 8班 早坂亮佑 菅原慧祐 米倉尚輝 臼井さやか

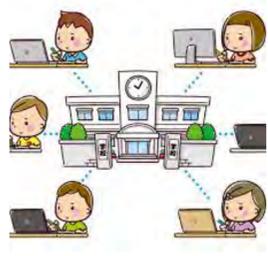
## 序論

目的 **オンライン授業に戻る恩恵を受けたい。**

- 実際にオンライン授業を受けてなんも問題がなかったことから学校登校の必要性を疑問視。
- さまざまな理由から教室に行けない人もいるからいっそのこと全体で登校をやめたらどうなるのだろう。

☆ オンライン授業とは？

→動画を配信するオンデマンド型の授業。(定義:文部科学省による。)



☆ 不登校とは？

→何らかの心理的、情緒的、身体的あるいは社会的要因・背景により登校しないあるいはしたくともできない状況にあるために、年間30日以上欠席したものの内病気や経済的な理由によるものを除いた者。

(定義:文部科学省による。)

## まとめ

教科ごと知識を得られれば問題なく、義務教育だけで良い。高校では実際に登校しマナーや人間関係も学ばなくとも、小中学校で十分に学べているものと考えます。また、日本では最近進捗が見られるテレワーク。世界中ですでに普及しているため実際に会う機会はさらに減っていくと予想される。そのため最低限小中学の登校教養があれば十分と結論づけます。

## 結論

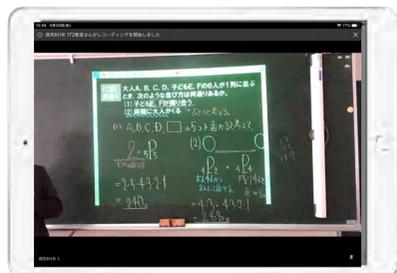
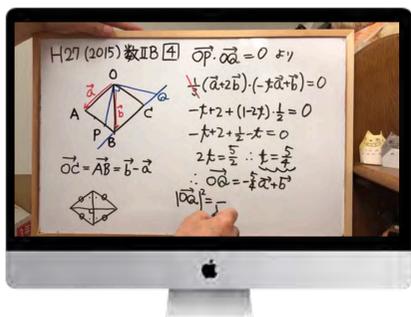
# 「学校登校は必要ない」

## 研究方法

- ①アンケートを用いてクラスメイトのオンライン授業への見解を調べた。
- ②各種書籍を用いて明確な著者のもと、より正確なデータを収集した。
- ③Webを用いて日々更新される現状についてさまざまな観点から意見を集めた。

## 根拠1

- ①勉強をしていれば登校しなくても問題ないのではないか。
  - ②行きたくなければ行かなくても良いのではないか。
  - ③施設費、交通費、制服費、教員の削減
- ①オンライン授業にすれば不登校の生徒も授業を受けることができる。
  - ②オンライン技術が発達してきた。
  - ③オンライン授業をしていて問題がなかった
  - ④映像を何回も見て復習することができる



## 根拠2

登校しなくても高校卒業と同等以上の資格、成果を出すことが可能であり、政府もそれを後押ししている。

①実際に新型コロナウイルス対策のために大学が継続的にオンライン授業の行っているが今のところ学力が低下したというデータは出ていない。 ※2

②令和5年度までに政府がGIGAスクール構想を現実にしていくため小中の全児童・生徒に1人1台のコンピュータ支給を目指している。それが実現した場合、学習コンテンツのデジタル化、授業の配信化など全国でオンライン授業が展開される予定である。 ※1

※2

「児童生徒1人1台コンピュータ」の実現を見据えた施策パッケージ

＜ハード＞ ICT環境整備の抜本的充実

- 児童生徒1人1台コンピュータを実現(1台当たり4.5万円を補助。令和5年度までに、小中全学年で達成)
- 高速大容量の通信ネットワーク(令和2年度までに、全ての小・中・高校・特別支援学校等で校内ネットワークを完備(1/2補助))
- 全国の自治体や学校が、より容易に、より効率的・効果的な調達ができるよう支援(モデル仕様書を提示、都道府県レベルでの共同調達の推進、調達説明会の開催)

誰一人取り残すことのない、個別最適化された学びの実現に向け、**来月1月、全国の首長・教育長等を対象とした「学校ICT活用フォーラム」を開催し、ハード・ソフト・指導体制一体で、全国各地での取組を加速化**民間企業等からの支援・協力による、ハード・ソフト・指導体制の更なる充実

＜ソフト＞ デジタルならではの学びの充実

- デジタル教科書・教材など良質なデジタルコンテンツの活用を促進(来年度から順次全面実施となる新学習指導要領とセットで)
- 各教科等ごとに、ICTを効果的に活用した学習活動の例を提示(「教育の情報化に関する手引」を公表・周知)
- AID(人工知能)など先端技術を活用した実証を充実(来年度中に「先端技術活用型AID」を策定)

＜指導体制＞ 日常的にICTを活用できる体制

- (独)教職員支援機構による、各地域の指導者養成研修の実施(来月1月に実施)
- ICT活用教育アドバイザーによる、各都道府県での説明会・ワークショップの開催(来年度から全都道府県に配置)
- ICT支援員など、企業等の多様な外部人材の活用促進(令和4年度までに、ICT支援員は4校に1人程度配置)

今後の主な検討課題

- 教師の在り方や果たすべき役割、指導体制の在り方、ICT活用指導力の向上方策(今年度中を目標に方向性)
- 先端技術の活用等を踏まえた年間授業時数や標準的な授業時間等の在り方、学年を超えた学び(早急に検討)
- デジタル教科書の今後の在り方(来年度中を目標に方向性)

「文部科学省 GIGAスクール構想」より

フィンランドの様に生徒1人1人が自分に合った学び方を実現できるわけでもない今の日本の教育システムなら、わざわざ学校に学ぶ必要もないだろう。

## 参考文献

[developer.apple.com](http://developer.apple.com)

※1 端末写真

<http://www.softbank.jp/>

※2 GIGAスクール構想の実現協力

<https://www.mext.go.jp/content/20200527->

※3 文部科学省 GIGAスクール構想について



# SNSは必要か

仙台城南高校 探究科 1年 4組 9班

櫻井琉世 関海仁 佐藤由奎

## 序論

### 目的

・ネット依存になるくらいならネットを使わない方が良くないか、という疑問に基づきSNSを使う利点を考える。

### 基本知識

#### SNSについて

・自分でやめられない、生活に支障をきたす、健康状態の悪化、ネットに書き込まれる悪口に耐えきれず自殺してしまう、SNSのグローバル性からなるシステム

### 背景

生活の上で欠かせないインターネットだが、使い方を間違えれば悪影響を及ぼす。ネット上で沢山の人が関わられるがデメリットもあるという事。

## まとめ

SNSは色々な情報を知る事ができたり、色々な人と情報を共有できるというメリットがある。その一方で、SNSのメリットであるなんでも発信という事を悪用して他人を傷つけ最悪の場合死まで追い込んでしまう危ないものでもある。なのでSNSは使い方を考えて上手に利用する事が大切である。

## 結論

「 SNSは必要である 」

SNSとの付き合い方を考えて、自分だけじゃなく他人に及ぼす影響も考慮する。

## 研究方法

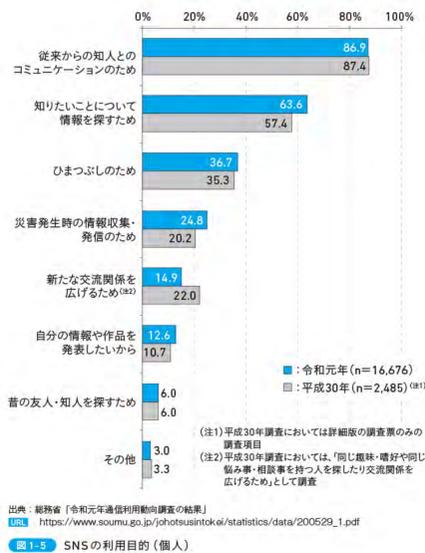
- ①アンケート (SNSを利用しているか, 利用している場合は何をしているか)
- ②Web (10代のSNS普及率, 何に使用しているのか)

## 根拠1

SNSを使う事で、様々な情報を伝え合う事ができる

### snsの利用目的

(個人)⇒



情報を集める事で将来について深く考える事が出来る



## 根拠2

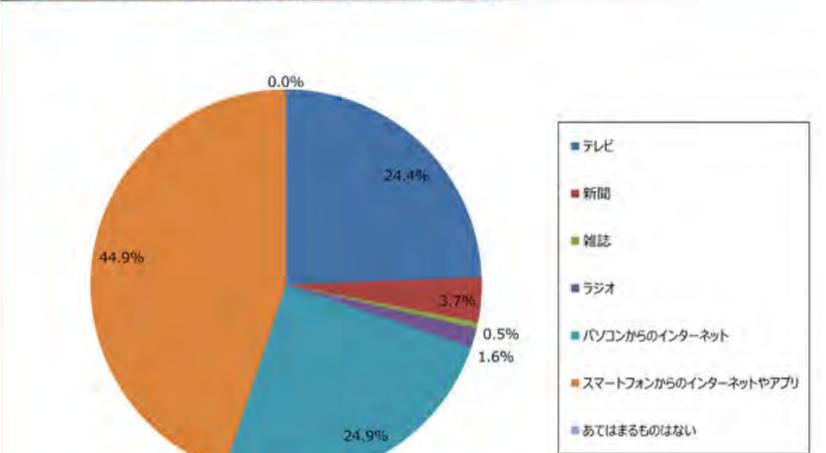
- ・ニュースに触れる機会の提供
- ・世界の環境、身の回りの環境を知ることができる

↓  
スマートフォンの場合、テレビを見なくても手元でいち早く最新のニュースを確認することができる。

(真偽の判断は使用する人の見分ける力に依存するというのがデメリットになる)

学生を対象としたデータ

接触頻度が最も高い情報収集用メディア  
※Q18で「あてはまるものはない」以外を選んだ回答者 (n=831)



## 参考文献

<https://markezine.jp/article/detail/26184>

サイト: Marke Zine