

防災

序論

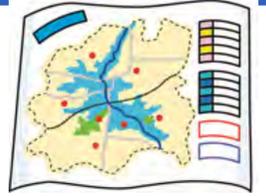
コロナウイルスは「密」を避けなければいけない。

もしコロナウイルスが流行しているなか大きい災害が起きたらどう



結論

ハザードマップ



感染を予防できる準備を常にしておいて車中泊でも安全なところを「ハザードマップ」で調べておく

コロナが終息する前に地震などの災害がおきたときは調べたことを思い出して行動したい。

研究方法

1:避難所での注意点(鳥取県の危機管理)

2:避難所以外での避難の注意点

3:災害地でボランティアしていいのか?



考察

1:できるだけ「密」をつくらないため分散避難をするそうすれば感染リスクを下げられる。

2:日本アメリカの避難所でもマスクの着用は絶対だった

3:災害がおきたところで直接的には力になれないけどお店とかにある募金くらいなら力になれると思う。

結果

1:トイレ、食事の配列お風呂や床に触ったら手を洗い消毒する。

用意しとくといいもの

体温計、マスク、アルコール消毒、キッチンペーパー、防寒着、ゴミ袋

2:分散避難する

車中泊でエコノミークラス症候群に気をつける長時間同じ体制はダメ
こまめなストレッチ水分補給駐車場ハザードマップで確認しておく。

3:感染予防のためにコロナ渦の中はボランティアは自粛

しかしお金のある有名人などは個人的に自治体に食料を寄付してもいい
アメリカで実際寄付した人がいる

みんなで備えよう! 新型コロナウイルス禍の「災害対策」

避難所での感染予防 ポイントは?

気をつけた方がいい場所

- トイレ
- 食事の配給列
- お風呂・脱衣所
- 床

近づく前後には手洗いor消毒の徹底を!

持っていきたいもの

- 体温計
- マスク
- アルコール消毒液

用意しておく便利なもの

- 室内履き
- キッチンペーパー
- ゴミ袋
- 防寒具

「分散避難」とは?

避難の目安...自治体の避難情報

- 警戒レベル3 高齢者等は避難
- 警戒レベル4 危険場所から避難

豪雨の中の移動は危険!
避難勧告を待たず 早めの避難を!

など避難先を分散させること

参考文献

朝日新聞、NHK newsトップ、鳥取県の危機管理

生活

仙台城南高校 探究科 2年 1組 2班 内河音乃 遠藤舞綾 石塚紗奈

目的

○コロナの感染予防対策

○生活様式の変化

研究内容

影響

・輸入が難しく、マスク等の買い占めが起き物価が上昇、品薄状態が続いた。

外出自粛(行動制限)

・学校が休校、娯楽施設が閉まっていたりライブやコンサートなどの開催が中止または延期され**ずっと家に居るためストレスが溜まる**(コロナ疲れ)

また、外出自粛によって会社の赤字が続き解雇され金銭不足になり生活が苦しくなった人もいる。

家庭内暴力の増加と悪化

コロナで溜まったストレスを発散させるために暴力を振るい、そして暴力を振るわれる方は外出自粛のため学校、会社など**逃げ場がなく悪化する**。

予防策

- 密閉
・**3密**→密集 ← これらにならない環境を意識する
→密接
- ・ソーシャルディスタンスを意識する。
 - ・睡眠、バランスの取れた食事で免疫力を上げる。
 - ・小まめに手を洗い消毒をする。
 - ・眼、鼻、口には触らないようにする。(粘膜感染を防ぐ為)

検査陽性者の状況

(注) チャーター機帰国者、クルーズ船乗客等は含まれていない



2020/07/16 12:30 更新

凸

考察

コロナの影響で、輸入に頼っている国は、**国内での生産が必要**になってくる。ただ、どうしても生産できないものは、輸入に頼るしかないだろう。日本と韓国とではコロナの対策はさほど変わらなかった。ただ、ブラジルのように政府が何も対策をしないよりは良い。また、外出してしまうと少なからず感染者が出てしまう。最近は落ち着いてきたが、一時期スーパーなどでの**買い占め**によって、品薄、欠品、混乱に陥った。韓国のように、マスクの**在庫確認**のできるようになることは見習うべきだ。また、コロナ疲れによる苦情、それによってスーパー業界**マナー喚起を要請**した。一連の結果から、日本と韓国は似ている所がある。ブラジルのように何も対策をしていないと**感染が拡大するだけ**だ。

結論

・何日もかけて、輸送されたものに感染力はほぼ残っていない。だが、日本国内での生産に切り替えた方が安全。

予防

- 日本
- ・手洗い、うがい、消毒、咳エチケットの徹底、外出を控える、3密の回避
- 韓国
- ・ソーシャルディスタンスが2mから2歩「人との距離は健康の距離に」
 - ・体調が悪いときは3日~4日家で静養
 - ・手洗いは30秒、咳は袖口で
- ブラジル
- ・1部の犯罪者集団(ギャング集団)が感染予防
- 医療品や飲料水の配給、外出禁止令等の独自の措置

これからは、**3密を避け**、誰かと向き合って会話をする時はできるだけ距離をあける。買い物は出来るだけ少数で。外から帰ってきたら**手洗いとうがいをしっかり**することが当たり前になるだろう。

そして、これからはインターネット(リモートなど)を使った仕事など新しいコミュニケーションの取り方が普及すべきだ。



参考文献

<https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/data/>
<https://covid19-miyagi.netlify.app/>

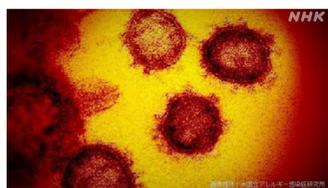
コロナ禍に伴う医療への影響 R2103

仙台城南高校 探究科 2年 1組 3班 横手流輝 石川凜太郎 森隼弥

序論

コロナウイルスにはヒトに蔓延している4種の風邪のウイルスと動物から感染する重症肺炎の2種があります。

私たちが感染しない為にはどのような対策を取ったら良いだろうか。



結論

人との接触を減らし話す際にはマスクなど距離をとるなど飛沫が直接当たらないように距離をとることが必要とされる。

感染した人は完治したとしても免疫力は下がる。

研究方法

- ・ コロナの何について調べるかについて決めた。
- ・ どの国とどの国を比較して調べるかを決めた。
- ・ 一人ひとりで調べる国を分けてより深いところまで調べあげまとめた。



考察

・ アメリカ

人口の多い少ないに関わらず、人々の危機感が足りなかった。政府の政策が甘かった。

・ 韓国

6月から生活防免に転換し、日常生活と予防の両立を無理にしいたのが原因。

・ 日本

外出自粛により人が減り、人との接触が大幅に減ったから。

結果

・ アメリカ

アメリカ経済が崩壊の一途を辿りつつある

・ 韓国

5月くらいまでは感染者数が一桁まで減るが

5月6日からは

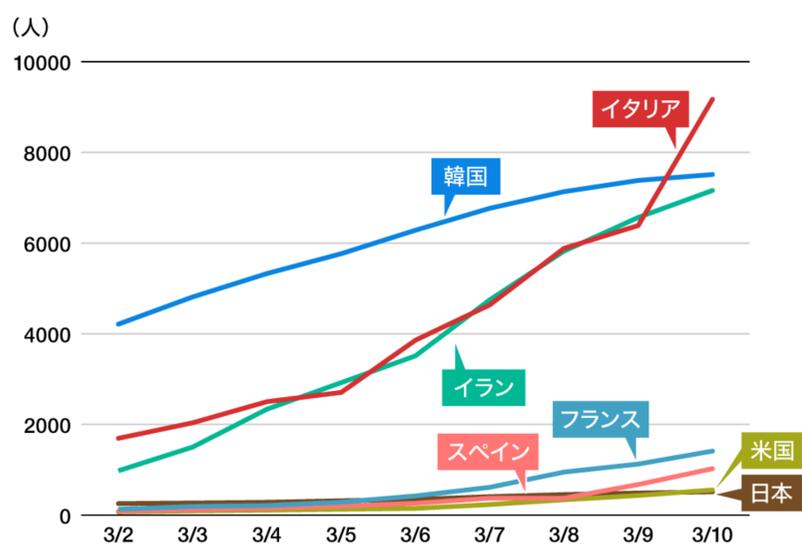
緩和と同時に感染者数が増加（現在3桁）

・ 日本

緊急事態宣言により感染者数激減したが6月20日頃から感染者数全国的に増加6月

日現在1日の感染者数100人超える

各国の感染者数の推移



nippon.com

参考文献

https://www.google.co.jp/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjg0umd4ajqAhWYd94KHRBZDAYQFjAUegQIBRAB&url=https%3A%2F%2Fwww.mhlw.go.jp%2Fstf%2Fseisakunitsuite%2Fbunya%2F0000164708_00001.html&usq=A0vVaw3Mlcc8tjei_046SdANCBv6

介護

仙台城南高校 探究科 2年 1組 4班 古川晴菜 我妻未珠 梅林和希

序論

今日の世界ではコロナウイルスが大流行している。
そしてこのウイルスは特に**高齢者が重症化し易い**。

日本の様に**高齢者社会**で老人ホームや介護施設が多い国にとっては、**高齢者の感染対策**が問題視されている。

そこで、今の日本の状況を知り、日本のクラスター対策は成功しているのかを調べたいと思った。

日本のクラスター対策が成功かを調査する為に、**日本と総人口が同じぐらいで、高齢者が多いイタリア**を比較対象とした。

結論

日本の感染者が少ない事から、**日本のクラスター対策と感染防止策は成功**だったと言える。

今後も平和な生活を続けるための**新しい生活用式に対応した対策**を考えていくことが大切だと思った。



うちで、すごそう

新型コロナウイルス感染症の拡大を防ぐために

- 1 密集・密接・密室を避ける
- 2 帰省・旅行を控える
- 3 人が集まる行楽地に行かない
- 4 買物は少人数ですいている時間に
- 5 こまめに手を洗う



研究方法

調査1では、老人ホーム内でのコロナウイルス感染者数と死者数から現在のイタリアの状況考えた。

調査2では、日本とイタリアの老人ホームで発生している**クラスターの相違点**を調べた。日本のクラスター対策が上手くいっているのかを他国と比べる事から客観的に判断した。

調査3では、**岩手県の介護施設や老人ホーム**でのコロナ対策と**イタリアのコロナ対策**を比較した。その結果から、国のクラスター対策について**成功**だったのかを総合的に判断した。

考察

調査1の結果の理由や考えられること

若者から高齢者への感染が多い

調査2の結果の理由や考えられること

医療キャバの違い、国からの支援の違い

調査3の結果の理由や考えられること

正しいコロナ対策の為、日本では感染者が少なかった一連の結果を通して言える事

日本は国のクラスター対策が上手くいったおかげで感染者、死亡者数が少ない。

イタリアは国の**クラスター対策が上手く回っていない**。

結果

調査1の老人ホーム内でのコロナウイルス感染者と死者数の調査の結果イタリアでは、高齢者と同居する家庭が多いため若い子供がコロナウイルスに感染し病状が軽いまま家に帰り高齢者に移してしまう事が多く、**家庭での感染が増え続け**感染者と**高齢者の死亡者数が急増**した。

調査2の日本とイタリアの老人ホームで発生しているクラスターの相違点の調査結果で、日本は医療崩壊がなく病院が主な高齢者施設という特異性がありマスクや消毒液の配布、**スタッフごとに階を分けてこまめな消毒**などの対策がされていた。

一方、イタリアは医療が発達していないため**医療崩壊**があり、**高齢者施設の対策が後回し**にされていた。また、マスクや消毒液などの国からの給布もなかった。

調査3の岩手県とイタリアの介護施設や老人ホームのコロナ対策を比較し、クラスター対策は成功だったかの調査結果で、日本は**毎日の健康観察や面会禁止**、ドアノブなどよく触れる所の消毒、バスタブやトイレの消毒、マスク着用や外室の自粛、**三密を避ける**などの対策がされていた。

イタリアは資源がないので対策が取れておらず、高齢者はほとんどが見殺しにされて感染者が増え続け、**クラスターが発生**していた。

参考文献

<https://www.nhk.or.jp/>

教育

仙台城南高校 探究科 2年 1組 5班 佐藤泰河 永沢颯哉 松浦侑飛 白鳥悠斗

序論

コロナの影響で自粛期間中の休校による学習方針の変更について調べた。

なぜ日本はオンライン授業に徹底しなかったのか、日本と他国（アメリカ）での対策の違いをみんなに知って欲しかった。



結論

他国は、**コロナ**が流行し外出自粛が要請され始めた段階でオンライン授業などの対策を行っていたが日本は対応が遅れていた。

対応が遅れないようにするためにはどうすればいいのか。



研究方法

調査 活動1

日本とアメリカでの対応の早さの違いはなんなのか？

調査 活動2

コロナ休校中の学習方法。



調査 活動3

オンライン授業をしたことによるメリットとデメリット



結果

調査・活動1

日本-集団免疫という考え方を採用していて
集団免疫とは人口の60%が感染しないと適用されないの日本では大きな対策ができない
アメリカで-多くの人が集まる機会を抑制した。



調査・活動2

日本はオンラインを通して授業をしたり学校からの課題を取り組み授業の遅れを取り戻した。
アメリカはオンライン授業用の映像を作り決まった時間に流した。

調査・活動3

メリット 家にいながら受けられる

デメリット 授業受けない人がいる。画質の悪さや電波にさゆうされる。



参考文献

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/koyou/kyufukin/pageL07_00002.html

いらすとや

自然・環境

仙台城南高校 探究科 2年 1組 6班 名前 佐藤大斗・薄木快斗・荒井駿作

序論

私達は**新型コロナウイルス**により**生態系**がどの様に変化するか、生物に感染するのかを日本と世界を比較し調査しました。また、**新型コロナウイルス**により**生態系**が変化するのを知るためにこの課題に取り組みました。



結論

人々が自粛している間に**繁華街**に**出現**する様になり、道路などで動物が**昼寝**などをするようになった。生物は種類によって感染しやすい感染しにくいのがいる。ペットと飼い主の間では感染について**科学的根拠**は見つかっていない。今後はなぜ種類によって異なるのかより深く調べたい。**繁華街**に**出現**した動物はどのように行動しているのか。

研究方法

私達は3つの事柄を調査しました。

一つ目:どの様な人間が**コロナウイルス**に感染しやすいか。

二つ目:人間の行動により**野生動物の行動**はどう変わるのか。

三つ目:生物は**感染**するのか、それぞれを調査する。



考察

調査1:多くの国で**A型**の人がコロナにかかり**重症化**しやすい、その次に**B型**と**AB型**が感染率が**高い**。**O型**が最も低い。

調査2:日本では人々が外出を控えた事により**ネズミ**が**自由**になり、南アフリカのクルーガー国立公園ライオン数頭が**目撃**された。

調査3:人から動物に動物から人に**感染成立**を起こり得ると考えられる。ペットから人への感染は**極めて低い**。一連の結果:人や動物でも**かかりやすい生命体**もあれば**かかりにくい生命体**もいる。

結果

活動1の結果:日本では**免疫不全の人**や**高血圧の人**、**糖尿病**にかかったことのある人、**化学療法中**の人々が感染しやすい傾向にある。スペインや中国、アフリカでは**A型**で頭髪が薄い男性に感染しやすい。**O型**の人は他の血液型の人と比べて感染率が**9~18%低い**ことがわかった。

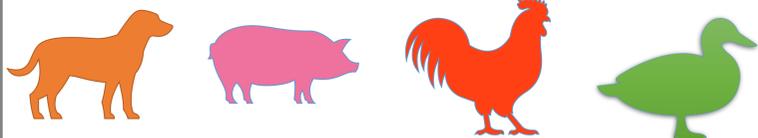
活動2の結果:日本では大半の店舗が休業した結果、繁華街で**ネズミの目撃**が昼夜問わず多発した。外国では、南アフリカのクルーガー国立公園で**ライオン**が**数頭目撃**されました。その他にも、タイで1000頭以上の象が**餓死の危機**に直面したり、ヴィネツィアでは水路が数年ぶりに澄み、魚が視認出来る様になった。

活動3の結果:日本では犬や猫に**陽性反応**が見られたが、どのケースも

呼吸器系に異常は見られなかった。

ドイツではフルーツコウモリとフェレットに感染する可能性がある。

犬、豚、ニワトリ、カモには感染しづらい。



参考文献

<https://www.clinicfor.life>

経済

仙台城南高校 探究科 2年 1組 7班

山村 望海

笠井 諒

菊地 真那斗

序論

感染者は内外経済に多大な影響をもたらしており、世界経済は戦後最大とも言えるべき危機に直面している。



結論

欧米は対策がはやく外出制限なども厳しくしたことで感染者は減っているが厳しい状況にあるので日本は両立をして欲しい。



研究方法

- ・倒産約113社や経営破綻、リモート授業やオンライン配信授業、リモート出勤
また航空関連の封鎖。
- ・日銀「地域経済報告」全国全ての地域で景気判断引き下げ。
- ・流通大手イオン3月～5月決算 539億円の最終赤字
- ・大学生の就職内定率73%去年同期比11ポイント減
- ・日本の旅行収支 黒字額は去年同期比91%減
(日本経済)

考察

- ・外出自粛の影響によって店に来る人が減った。
 - ・十分な収入が得られなくなったため失業する店や企業が増えた。
 - ・経済対策をすることによって、感染の拡大を防ぎ、店などの店などの普及を早く行うことによって、経済の景気が良くなるから。
- これらのことからどの国も国民や企業に対してお金を給付したりしている。

結果

- ・日本では全国で227社ほど、従業員被害者は7702人超がでていいる。一方で海外では、倒産する前に国側から多額の支援がされている。
 - ・日本の失業者は約198万人。失業率は2.9%世界的にみるとアメリカの失業率が14.5%と高くなっている。GDPの伸びも少なくなっている。
 - ・アメリカ)2兆2000億(約240兆円)と過去最大。家庭にお金を給付。中小企業の給付支払いを肩代わり。
 - ・ドイツ)7500億ユーロ(約90兆円)を用意。お金が苦しい小さな企業を支援。
 - ・日本)過去最大。収入が減った家庭や小さな会社、店にお金を支給。
- 倒産→失業→自殺の悪循環を断ち切る

参考文献

https://www5.cao.go.jp/keizai1/keizaitaisaku/2020/20200420_taisaku.pdf

スポーツ

仙台城南高校 探究科 2年 1組 8班 茂庭大智 大土蒼士 大谷 維吹

序論

スポーツの大会などが続々と中止になったというニュースが増えている。

調べる理由 スポーツを通して感染をしないでほしいという思いを伝えたいから。

コロナの影響でスポーツ会社やスポーツ施設にどのような影響や損失が出ているか？

比較国

- ・ 日本 🇯🇵
- ・ アメリカ 🇺🇸

結論

結果2.3のことからコロナウイルスの影響により大会の延期や中止、無観客での試合などの処置が取られていることがわかる。

このことから、チケットやグッズ等が売れず、多大な損失を生んでいる！(**結果1参照**)

アメリカ 日本 それぞれ再開に向けての取り組みがされているが、まだ再開できていないのが事実である。この状況が続けばさらなる損失が出ると考える。

研究方法

1. スポーツの損失

グッズ チケット 飲食などの売り上げなどの直接的消費について。(スポーツ別)

2. スポーツを再開する時の対策

国々のスポーツにおけるの対策や再開する場合について。

3. 国々で中止または延期になっている大会

いつ大会が中止になったのか。

なんのスポーツが中止になったのか。

考察

1. アメリカでは、日本よりも多くのスポーツの大会が開催されている。また、グッズなどの単価も **日本よりアメリカ**のほうが**高い**。

2. アメリカよりも日本の方がスポーツにおいてもしっかりと対策をとっている。また、再開の時期もアメリカの方が**早い**→アメリカの**油断**などが見られる。

3. アメリカも日本も国内大会はもちろん中止だが、日本はオリンピック、パラリンピックが中止になっているため、これらのために調整していた選手などにも**被害**。

全体:元の形に戻る事を願い、特效薬が必要!

結果

1. スポーツの損失

日本

プロ野球 約720億円

Jリーグ 約390億円

大相撲 約56億円

Bリーグ 約40億円

その他 約66億円

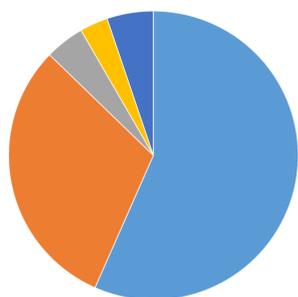
合計 約1272億円

アメリカ

プロスポーツ 計55億ドル(約6050億円) ホッケー バスケット

大学スポーツ 計39億ドル(約4290億円) 野球 フットボール 再開

合計 118億ドル (約1兆2600億円)



2. スポーツを再開する時の対策

日本

無観客での試合

三密(密閉 密集 密接)を避ける
消毒や除菌の徹底 など

6月19日に再開

アメリカ

無観客での試合

6月の第1週に一部の州で

3. 国々で中止または延期になっている大会

日本

高校生の大会(高校総体など)

4月6以降のもの

東京オリンピック

2月下旬以降のもの

アメリカ

2月下旬以降のもの

メジャーリーグ

NBA アイスホッケー

参考文献

[https://www.google.co.jp/url?](https://www.google.co.jp/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi_x8jsg8zqAhWWyosBHRHFDrwQFjAHegQIChAB&url=https%3A%2F%2Fnews.yahoo.co.jp%2Farticles%2Fed13618f12b8fcef960ef4d184d7696fab0850df&usg=AOvVaw3li)

[sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi_x8jsg8zqAhWWyosBHRHFDrwQFjAHegQIChAB&url=https%3A%2F%2Fnews.yahoo.co.jp%2Farticles%2Fed13618f12b8fcef960ef4d184d7696fab0850df&usg=AOvVaw3li](https://www.google.co.jp/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi_x8jsg8zqAhWWyosBHRHFDrwQFjAHegQIChAB&url=https%3A%2F%2Fnews.yahoo.co.jp%2Farticles%2Fed13618f12b8fcef960ef4d184d7696fab0850df&usg=AOvVaw3li)

世界のコロナウイルス感染者の比較と対策

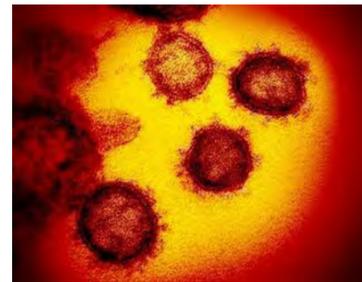
仙台城南高校 探究科 2年 1組 9班 佐藤良行 中村璃生 元木宥太郎

序論

国際とコロナウイルス、二つのキーワードから国ごとに感染者の比率はどのような対策の差があるのか知りたいと思い、世界のコロナウイルス対策の比較と対応、対策についてを問いにし、他の人達に日本以外の国の対策方法を知って欲しいと思います。この問いでは日本、アメリカ、イタリア、ニュージーランドに着目し調査していきます。

結論

日本は緊急事態宣言によって自粛ムードになったが外国では罰金を取ると思いました。今後行ってみたいことは、各国のコロナ対策比較をしたが次は個人で出来る対策を細かく考えていきたいです。



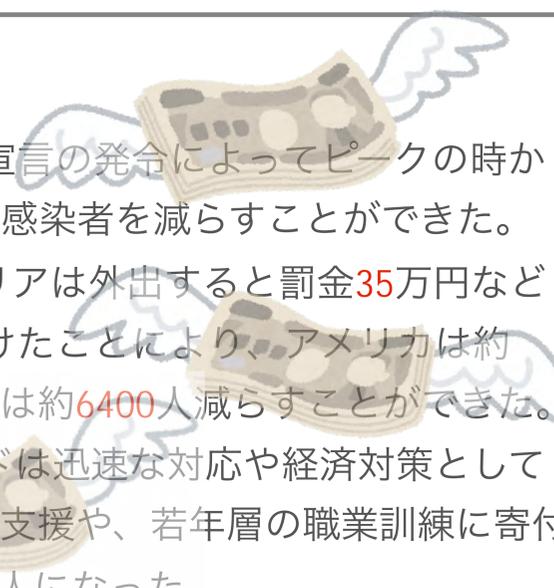
研究方法

- ・日本
緊急事態宣言の発令(4月16~5月6日)
アベノマスク2枚配布
1人10万円付与
- ・アメリカ・イタリア
マスクをしないと11万円、外出すると35万円の罰金
- ・ニュージーランド
経済対策など迅速な対応



考察

日本は緊急事態宣言の発令によってピークの時から約500人以上の感染者を減らすことができた。アメリカ、イタリアは外出すると罰金35万円など罰金制度をもうけたことにより、アメリカは約16000人イタリアは約6400人減らすことができた。ニュージーランドは迅速な対応や経済対策として500億ドルを企業支援や、若年層の職業訓練に寄付して、感染者は0人になった。



結果

- ・日本
4月10日感染者708人←日本のピーク
6月9日感染者30人まで減少
- ・アメリカ、イタリア
4月24日感染者35930人←アメリカのピーク
6月10日感染者19958人まで減少
- ・ニュージーランド
3月21日感染者6557人←イタリアのピーク
6月29日感染者202人まで減少
- ・ニュージーランド
5月5日感染者89人←ニュージーランドのピーク
6月10日感染者0人まで減少



参考文献

REUTERSロイター <https://jp.reuters.com/>



日本の新型コロナウイルスに対抗するための薬やワクチンの開発は世界

仙台城南高校 探究科 R2年 1組 10班 岩田優斗 中山陽生 石母田臯生

序論

現在、世界では新型コロナウイルスが蔓延しており対抗するために各国にて薬やワクチンの開発が行われています。今回、私たちは、日本の新型コロナウイルスの開発状況や環境などについて世界の一部の主要国(アメリカ、カナダドイツ、中国)と比べました。



結論

薬を開発中に感染が広がらないように、1人1人の感染予防が大切です。すぐに薬を開発する事は出来ず、膨大なお金が掛かるので大変。治療薬はウイルス感染を防ぐ訳ではないが、感染者の致死率や重症化率を下げるために必要であり、開発が急がれる。各国での薬とワクチンの開発状況には差が異なるので薬が市販化されるまでには時間やお金が膨大に掛かります。

研究方法

1つ目は、薬やワクチンの作成・一般化までの過程や時間をしらべました。

2つ目は、現在までに投薬・臨床試験が行われたそれぞれの薬の効果や副作用を比較しました。

3つ目は、国や企業が出した、新型コロナウイルスへの治療薬への支援金・寄付金について調べました。



考察

治療薬は、抗ウイルス薬と重症化によって生じる症状を改善する薬剤に分けらる。いずれも既存の薬を転用するアプローチが先行しているが新たな薬を開発する動きもある。アメリカでは397人の解析にて結果5日で10日の効果が見られた。しかしほかの薬では81名中11人が死亡した。

。日本では1次予算では835億円を支援した。2次にて609億円内、550億円を研究期間を通じて支援した。海外ではEUは9000億、アメリカ企業が1000億、マドンナが8500億など個人の支援がある。

結果

薬の開発には、最短でも1年、最長2年かかる。また認定には3年ほどかかり時間がかかるが特例で投薬ができるかもしれない。

レムデシビルについて、COVID-19の重症入院患者を対象に緊急時使用許可を与えました。許可の根拠となったのは、米国立アレルギー・感染症研究所 (NIAID) 主導で中等症から重症の患者を対象に行われた臨床第3相 (P3) 試験と、ギリアドが行っている重症患者対象のP3試験。NIAID主導の試験では、回復までの期間をプラセボに比べて31%早めることが示され (レムデシビル群11日、プラセボ群15日)、死亡率も有意差はつかなかったものの改善傾向が示されました

(レムデシビル群8.0%、プラセボ群11.6%)。日本では、FDAによる使用許可を受けて特例承認を適用する方針が示され、ギリアドが5月4日に承認申請。同7日に開かれた厚生労働省の薬事・食品衛生審議会医薬品第二部会が特例承認を了承し、厚労省は即日承認しました

日本ではでは1次予算にて835億円を支援し、診断法やワクチンについて議論した。また、2次にて、609億円、内550億を研究機関を通じて追加支援した

参考文献

<https://answers.ten-navi.com/pharmanews/17853/>

各国の新型コロナ感染対策の呼びかけと死者数の関係

仙台城南高校 探究科 2年 2組 1班

川島日和 小原睦美 齋藤璃子

序論

新型コロナによる感染者数や死者数が、国ごとに多かったり少なかったりしているのは、国ごとの対策が違う。例えば、日本では三密でウイルス感染を防ぐ呼びかけをした。

他の国々はどんなキーワードでコロナウイルスへの対策を呼びかけたのか。

私たちは**世界各国の死者数**に注目し、人数に差があることに気付いた。

そこでその国々での対策に向き不向きがあったのではないかと考え、調べた。

結論

今回のコロナウイルスから私たちが**最善だと思った対策**

・ウイルスへの呼びかけを早くすると死者数が減る事がわかったので**呼びかけを早くするべき**

・医療機関での対策として**ベット数を増やせるように備えておくべき**

・韓国ではほぼ呼びかけだけだったのに対し死者数が少なかったため**国民の団結力が大切**

・中国はもうなるべく**ウイルス研究をしないでほしい**

研究方法

インターネットを使って調べた。

(Yahoo、Google)

・その国の人口と死者数を調べ、何人に1人の割合で亡くなる確率をまとめた。

・被害が大きい国を順に選び、その国のコロナ対策の呼びかけ方法をインターネットで調べた。

・呼びかけに対し、違反した有名人がどのような対処になっているのかインターネットで調べた。

考察

日本は、呼びかけに反したり感染してしまうと、世論が厳しかった。特に日本人は、他人の目を気にする性格なので軽率な行動を取る人が少なかった。

イギリスは、ロックダウンをするタイミングが遅かった為、人口の割に死者数が増えた。病院での治療も完全ではなく、ベットが足りなくなってしまった。

韓国では、2015年に中東呼吸器症候群 (MERS) という感染症が流行した。呼びかけも比較的軽かった韓国で、感染者数と死亡者数が少なかったのは、国民の協力と過去の失態を活かした的確な政府の判断によるものと思われる。

結果 Q.各国の死者数と人口からどのくらい被害が大きかったのか

🇯🇵 人口 1億3000万人 死者900人 144万分の1の確率で亡くなる

🇬🇧 人口 6665万人 死者40万人 1,666人の1の確率で亡くなる

🇰🇷 人口 5164万人 死者273人 189万分の1の確率で亡くなる

Q.各国のコロナ対策の呼びかけ方

🇯🇵 緊急事態宣言、外出自粛、三密を避ける呼びかけ

🇬🇧 都市のロックダウンのみ

🇰🇷 週末に外出を控えてほしいとの呼びかけ、こまめな街の消毒

Q.コロナ対策に反した有名人とその後の対処

🇯🇵 手越祐也→緊急事態宣言後に女性らと飲み会を実施し、発覚後にジャニーズ事務所退社

🇬🇧 予想外なほどに誰も違反せず、ロックダウンを守った為、対処が見つからなかった

🇰🇷 防弾少年団、SEVENTEEN、ASTRO、NCTの4グループの97年生まれで作られたグループが韓国で有名な夜の街「梨泰院」(日本でいう新宿)に出かけ、発覚後に各グループSNSで謝罪文

参考文献

人口あたりの新型コロナウィルス死者数の推移【国別】(2020.7/30)

日本 コロナ対策、イギリス コロナ対策、韓国

梨泰院 韓国、手越祐也 処分、イギリス 違反 などのキーワードで調べた。

ロックダウン

-日本とヨーロッパ-

仙台城南高校 探究科 2年 2組 2班

高橋奈央

菅原亜弥人

太田郁斗

序論

コロナウイルスが流行していることによってヨーロッパは「ロックダウン」という対象エリアを制限する方法でコロナ対策をしてきた。日本は自粛という形でコロナ対策をしてきた。

なぜ日本は自粛のお願いしかできないのか。

ヨーロッパと同様ロックダウンという方法でコロナ対策をせず、自粛という形で対策をしてきたのか。

以上のことを疑問に思い、自分たちなりに考察しようと考えた。

結論

日本とヨーロッパでは憲法上に国家緊急権の有無が関係しており、日本は国家緊急権をもっていないので強いロックダウンができない。

しかし、日本はロックダウンをせずとも極端な感染者の増加は見られない。逆にロックダウンをしても感染者を増加させた国もある。

なので、日本にはロックダウンは必要ないと思う。今回調べてみて、ロックダウンだけでも様々な法律について知らなければいけないことを学んだ。

一人一人の法律に対する関心が重要となってくる。

研究方法

インターネットを使い調べた。

(Google、Yahoo)

- ・ヨーロッパのコロナ対策の方法と日本のコロナ対策の方法の比較した。
- ・ロックダウンの対策をとったヨーロッパの詳しい禁止内容と日本の要請の内容を調べ、比較した。
- ・ヨーロッパのロックダウンの歴史について調べ、なぜロックダウンができるようになったのかをまとめた。

考察

国家緊急権が日本の憲法にないのでロックダウンができないと考えられる。

対しヨーロッパは憲法上に国家緊急権というものがあるためロックダウンをすることができる。



なぜ日本は国家緊急権がないのか？

→国家緊急権は戦争や大災害が起きた際に発令されるものである。

だが日本は戦争を想定していないため国家緊急権が憲法にないと考える。

結果

【コロナ対策の強制力の比較】

ヨーロッパ→ロックダウン（都市封鎖）という市民に対し強制力の高い対策をした。

法律で強制できるようになっており、違反した人には罰が与えられる。

日本 →外出自粛という形で国民に対し、強制力の低い対策をした。

法律で強制ではなく要請（お願い）となっているため、違反しても基本的には何もない。

【対策内容】

ヨーロッパ→検査や接触者の追跡、学校の封鎖、国境の制限、店の営業制限など。

日本 →極力外出しないこと、学校を休校にすること、テレワークを勧めることなど。

【ロックダウンの歴史】

ヨーロッパ→14世期頃ペスト(黒死病)という病気が流行った。→隔離や封鎖を行うようになった。

日本 →戦前の日本の憲法は強制力が強すぎたために拒絶が生まれた。そのことから戦後には日本国憲法に改正され、強制力を弱くし、基本的人権の尊重の考えが強まった。一方私権を制限する国家緊急権は設定しなかった。

参考文献

<https://nhkbook-hiraku.com/n/n0e6820c4d2a5> 【NHK出版新書を探せ！】 第一回 7月31日 金曜

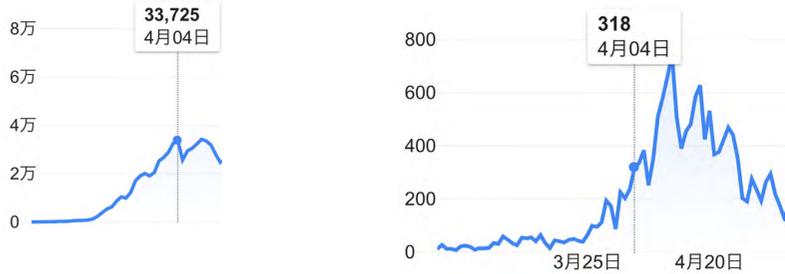
<https://www.gentosha.jp/article/15643/> 幻冬舎plus 7月31日 金曜

コロナウイルスと医療保険の関係

仙台城南高校 探究科 2年 2組 3班 名前 鈴木聖人 大場康平 嶋田 一真

序論

世界各国でコロナウイルスが広まっている中、アメリカと日本の医療保険の対応がどう違うのか気になったから。



結論

アメリカ→医療保険加入自由で医療費が高い
日本→医療保険加入強制で医療保険がやすい
医療費が安ければ検査をしやすくなる



コロナウイルス感染者がはっきりする

調査内容

主に、インターネットなどを用いて、外務省や政府広報新型コロナウイルス対策ページを使用し調査しました。世界各国のコロナウイルス感染状況を調べ、それをまた参考にし、感染者の数に対し、各国の医療保険体制はどのような対応をしているのかを調査しました。

考察

- ・医療保険あり⇒爆発的には広がらない
- ・医療保険なし⇒爆発的に広まる可能性あり



医療費が安いため検査は受けやすい



より検査数が増えて感染者がはっきりする



隔離などの対応がはやくなる！

結果

アメリカ医療保険⇒個人の自由

日本の医療保険⇒強制

アメリカ医療費

日本医療費

3,000 \$ 約32万円

3割自己負担

医療費が30万だったら、、、

アメリカはそのまま
30万円の負担

日本は3割負担なので
約9万円の負担

参考文献

・日本経済新聞チャートで見る世界の感染状況 ・厚生労働省 Q&A

<https://www.anzen.mofa.go.jp/>

・外務省 海外安全ホームページ 各国、地域におけるコロナウイルスの感染状況 https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryou/

新型コロナウイルスによる介護福祉

仙台城南高校 探究科 2年 2組 4班 柳沼健仁 野田侑菜子 大宮詩

序論

新型コロナウイルス流行してる日本では介護福祉の健康管理を徹底しているとあったがクラスターが来てしまった**クラスターが起こってしまったことからどのような対策をしたらよかったのか**知って欲しい。

クラスターを起こさないためにはどのような対策をするべきだったのか?

台湾と中国を比較する。両国とも新型コロナウイルスの影響でクラスターが起きなかった。

台湾は人口23,600,000人のうち感染者429人死者6人に収まった。

結論

中国のような早い対策を日本は取るべきだった。家族がいる高齢者や1人でも生活ができる高齢者等は介護施設を出てもらい介護施設内の人を少なくすればよかった。良い事例があったのに着目せず職員の健康管理など簡単な対策をしたためにクラスターが起きてしまった。第二波が来ないように私たちが調べたことをたくさんの人に伝えたい。

高校生の私たちにできることは高齢者と接触がある交通機関やスーパーなどで大声しないようになど感染を広めないように取り組む

研究方法

- ①ニッポンの介護学、日本の介護師の健康管理について
- ② DIAMNDonline, 中国と日本の介護施設を比較した。ニッポンの介護学、介護師からのコメント、コロナウイルスを持ち込んだ原因が分かった。



考察

- ①サービスを継続したことによりクラスターが起きてしまった。休業したことで感染しない施設もある。
- ②中国や台湾では施設内に住み込みや早々に施設封鎖などいち早く対策をとったからクラスターが起きなかった。日本の介護福祉は濃厚接触しているという自覚があったのならもっと考えることがあったのでは?

一連の結果を通して言えること。中国や台湾ではスタッフが住み込みで働くならしっかりとした対策をしていたけれど日本ではコロナが流行してから対策などを行ったため十分な予防していなかった。

結果

- ①検温、手洗い、消毒マスク着用して、接触状況の区分を明確した上でウイルスに感染しないように配慮してサービスを提供している。**多くの自治体が休業要請は行わず、サービスを継続させてた。自らの判断で休業を決めた施設がある。**介護施設では食事や入浴の支援など、利用者に接近するケアが多い。高齢者は重症化リスクが高く、職員は感染防止の徹底を迫られているが、厚生省によると5月20日現在、全国41カ所の施設で集団感染が発生。少なくとも566人が感染、61人が死亡した。
- ②中国や台湾では、コロナが大流行する前に多くのスタッフは施設内に住み込み。早々に「施設封鎖」などの措置を取った。日本の介護福祉士によると、介護施設にウイルスが蔓延するのは明らかに外部から持ち込んだものである。だから中国や台湾ではコロナウイルスによるクラスター感染が出なかった。**上海（台湾）や北京（中国）は政府民政部门はいち早く全介護事業者に、「非常時の施設内に対応する指針」や「感染防止対策」などの通知を出した。**

物資不足が深刻化していた介護を伴う高齢者福祉施設にも分配した自治体が10道府県にとどまっていたことが毎日新聞の調査で判明した。8000万枚用意されたサージカルマスクの施設への提供はわずか1%（85万枚）だった。各地で集団感染が相次ぐ介護施設への支援が医療機関に比べて行き届いていない実態が浮かんだ。

国が提供した医療物資の配布状況

医療機関と介護施設に配布 (10道府県)
北海道(約5000枚)、山形(約11万枚)、千葉(約2万枚)、山梨(約3万枚)、長野(約3万枚)、大阪(約9万枚)、奈良(約2万枚)、岡山(約20万枚)、愛媛(約34万枚)、沖縄(約1万枚)

※カツコ内は医療物資のうちサージカルマスクの施設への分配枚数

参考文献

<https://diamond.jp/articles/-/239220> 【diamond online】

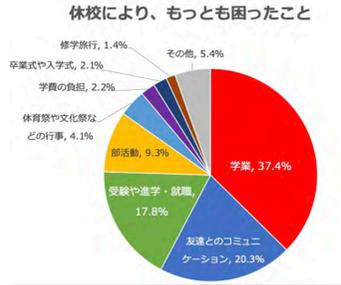
<https://www.minnanokaigo.com/news/kaigogaku/> 【日本の介護学】

教育現場でのコロナ対策

仙台城南高校 探究科 2年 2組 5班 佐藤唯斗 川村耀 橋浦優大

序論

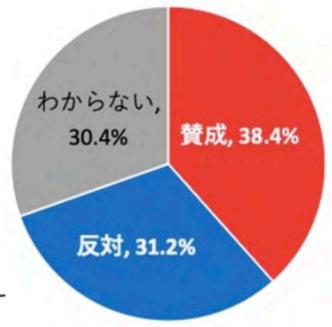
私たちは、コロナウイルスで他の国々はどのような対策をとっているのか調べたいと考えた。なぜこの問いにしたのかというと、教育について先生や教育の先頭にたつ人たちだけでなく、私たちも教育現場でのコロナ対策を他の国と比べ、これから私たちの生活に活かすことができると思ったからこの問いにした。



結論

9月入学について

日本とアメリカでは教育現場でのコロナ対策は大きく差があった。日本はアメリカなど他の国の対策を取り入れるべきだと考える。例えば、私達の学校で行っている、iPadを使った授業を実施すること。また小中学校はフランスで行っている遠隔授業をするべきだと考える。今後コロナウイルスの人が増えた場合アメリカに合わせて9月入学の導入も考えなければならない。



研究方法

以下の手順でインターネットを使い調べました

研究1 アメリカと日本のコロナ前の教育について調べた



研究2 アメリカと日本のコロナ後の教育について調べた



考察 アメリカと日本の教育について比較



考察 自分たちでこれからどうなるかを考えた

考察

アメリカより日本の方が教育現場での影響を受けていると考えた。アメリカでは3学期から休校になったが日本では新学期から休校になったためオンラインの環境を整えるのが難しかった。

第2波が来たときにアメリカでは日本と同じ状況になり州ごとに法律が違うため国の中で教育格差が生まれると考えられる。日本では今回の教訓から教育現場での対応は早くなると考える。

結果

研究1 アメリカと日本の教育の違い

	アメリカ			日本
	マサチューセッツ州	メリーランド州	バーモント州	
学校制度	小学校：1年生から、5～8年生までのいずれかの学年まで 中学校：6年生～12年生	市内24の学区によって異なる	小学校：Kから6年生までの7年間 中学校：7年生から12年生まで	6-3-3-4制
義務教育期間	6歳～16歳	6歳～16歳	6歳～16歳	満6歳～満15歳
学校年度	9月上旬～6月下旬まで	8月末か9月～6月中旬まで	7月1日～6月30日（通学期間は8月下旬～6月中旬）	4月～3月
学期制	学校によって異なる	2学期制（9月～1月、2月～6月）	学区によって異なる	3学期制

研究2 コロナウイルス対策

アメリカ(マサチューセッツ州)

- ・小学三年生以上の一人に一台ノートパソコンを配布
- ・日々の食事がままならない人たちに朝食やランチの配布が始まった。

課題

- ・公立の学校では、州によって、法律も違えば、環境も違うので、オンライン授業を受けられない人がいるという課題がある。

日本

- ・分散登校(課題の配布)
- ・手洗い、マスク、消毒の徹底
- ・夏季休業の短縮

課題

- ・親が共働きの子供に負担が大きい

参考文献

教育とICTonline

<https://project.nikkeibp.co.jp/pc/atcl/19/06/21/00003/062500095/>

Education Career

<https://education-career.jp/magazine/data-report/2019/usa-edu/>

コロナウイルスとその研究について

仙台城南高校 探究科 2年 2組 06班 黒田凌宇 浅野目七斗 小野蒼馬

序論

- 2020年世界中で猛威を振るっているコロナウイルス。私たちは、そこでウイルスというものは何なのかについて調べようと思った。ウイルスを調べるにあたり感染症の主な原因である細菌とウイルスの違いとは。
- ウイルスと細菌の違いがわかったら次にコロナウイルスとはどのようなものなのか。
- コロナウイルスがどのような物なのか、わかたら今世界中ではどのような研究が行われているのか



結論

正式には3つの症状があり全て異なっている。今流行しているのはCOVID-19である。コロナの発生源は「コウモリ」からの可能性が高い。それは（センゼンコウ）を通して人に感染した可能性が高い。
私たちは自分らで予防を考えることはできなかった。それに加えて自分たちでしっかり意識して気をつけるしかない。
感染したサルがワクチンで治った傾向があるので、人間にも、同じように治るのではないのでしょうか。



調査方法

1、ウイルスについて

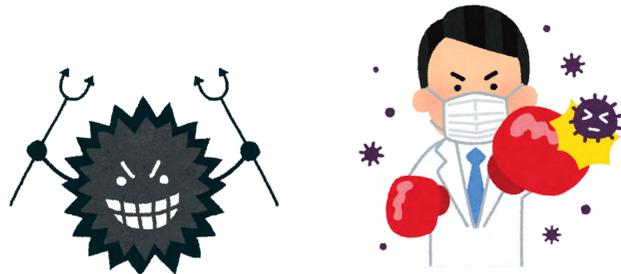
厚生労働省委託事業のホームページにて調べる

2、コロナウイルスについて

厚生労働省のホームページにて調べる

3、現在のコロナウイルスの研究

厚生労働省のホームページにて調べる



考察

1、ウイルスについて

細菌とウイルスには違いがあり、細菌は自分の細胞を持っているのに対し、ウイルスは持っていない。

2、コロナウイルスについて

コロナウイルスというものは、昔からありその中でも今猛威をふるっているものは（COVID-19）である。

人間に近いゲノム（遺伝子情報の総体）を持ったチンパンジーを使った実験では、あるワクチンの効果があり、感染しても症状が現れなかったなどの結果があった。

3、コロナウイルスの研究について

ウイルスと細菌の違いや新型コロナウイルスはどのようなものなのかまた新型コロナウイルスに効くワクチンがあったり良い方向に進んでいると考えられる。

結果

1、ウイルスについて 結果

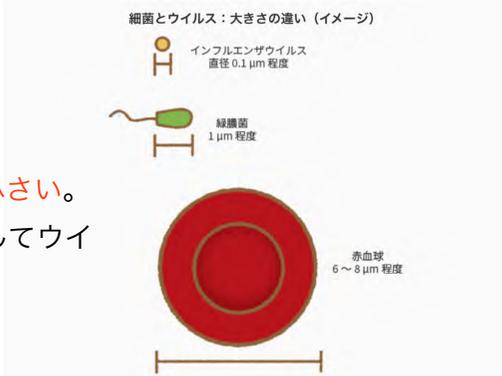
- ウイルスの大きさは細菌の約50分の1で、とても小さい。大きな違いとして細菌は細胞を持っているのに対してウイルスは細胞を持っていなかった。

2、コロナウイルスについて 結果

- コロナウイルスといっても、SARS、MARS、COVID-19の3種類があった。ちなみに現在もういをふるっているのは3つ目のCOVID-19である。コロナウイルスの起源はコウモリである可能性が高いらしい(諸説あり)

3、コロナウイルスの研究

- 現在、人間と遺伝子がほぼ同じである猿を使用してでの研究が進められている。猿を使用してでの研究の多くはかなりいい結果な物が多く、ワクチンを開発できたり再感染すると症状が出ないなど多くの良い結果であった。



ウイルスが引き起こす病気の比較

	新型肺炎	重症急性呼吸器症候群 (SARS)	中東呼吸器症候群 (MERS)	インフルエンザ
症状	高熱や肺炎	高熱や肺炎、下痢	高熱や肺炎、腎炎、下痢	高熱、頭痛、関節痛など
感染源	コウモリ?	コウモリ	ヒトコブラクダ	人の中で感染
感染者数	6000人以上 (29日時点)	約8000人 (2002~03年)	約2500人 (2012年~)	年間約1000万人 (国内)
感染者1人からうつる人数	1.4~2.5人	2~4人	1人前後	約2人
潜伏期間	2~14日?	2~10日	2~14日	1~3日
致死率	2~3%	約10%	約34%	0.1%以下 (国内)
流行地	中国	中国や台湾、カナダ、シンガポールなど	アラビア半島とその周辺	世界各地

(注) 国立感染症研究所の資料などを基に作成

参考文献

- AMR 厚生労働省委託事業
- 日本経済新聞
- いらすとや
- 厚生労働省

🦠👤 コロナ経済対策 👤🦠

🏠 仙台城南高校探究科 🏠 2年 2組 7班 鈴木麻理香 富樫真衣 氏家立騎

序論

世界がコロナウイルスで混乱している中、日本の政府は中小企業の支援に力を注いでいる。

問い：日本や他国の中小企業はどんなサポートを受けているのか？？？

理由：中小企業を救えないと日本の経済が大ダメージを受けてしまうということを伝えたいから

結論

日本の中小企業は給付金が支給されるが、国の借金は増える一方である。

他国では法律が既につくられていて、それによって迅速な対応がなされていた。

日本に限らず世界中で経済は打撃を受けているが、他国の経済対策から学ぶことも多くあることに気づいた。

この探究活動を通して今後やってみたいことは、東京オリンピックによって、どう経済が回るのかを調べること。

研究方法



各国が中小企業へどのようなサポートをしているのか、「イギリス」「中国」「ドイツ」での対策と「日本」での対策をインターネットを用いて比較した。

○調査・活動1

『持続化給付金について』・『雇用調整助成金』

○調査・活動2

『各国の給付金について』

考察

調査・活動1から、人気の助成金は発表から2ヶ月程度で受付終了になることもあり、早めの申請が必要である。国の借金が増え、その財源を確保するために新たな税を設立しなければならないということが考えられる。

調査・活動2から、ドイツの場合、感染症による影響の対策をすぐにできたのは、法律があったからである。

イギリス経済は多大な影響を受けることが確実だが、大規模な経済対策がなされる方向である。失業率が上昇することは避けられない。他国に比べて、日本は経済対策のスピードが遅い。

結果

[調査・活動1]

持続化給付金とは、感染拡大により営業自粛等により特に大きな影響を受ける事業者に対して、事業の継続を支え、再起の糧としていただくため、事業全般に広く使える給付金である。

(法人上限200万円、個人上限100万円)

雇用調整助成金とは、経済上の理由により事業活動の縮小を余儀なくされた事業主が、休業・出向・教育訓練を実施した際に、その費用を一部助成する制度である。

[調査・活動2]

ドイツ 🇩🇪

- 国が補償を行うことが法律で定められている。
- 小規模企業、個人企業事業主への即時支援金の支給
- 内容発表から8日間(最短)

イギリス 🇬🇧

- 3月中に支援策の確定
- 月額33万円を上限に所得の8割を政府が給付
- ロックダウン前に発表された給与補償の申請が4月20日に始まった

中国 🇨🇳

- 地方により、確定申告の期間延長や中小企業に対する税優遇処置が違う
- 商品券の配布

日本 🇯🇵

- 10万円の給付金は届くまでの時間に個人差がある
- 持続化給付金(届くまで最短2週間)
- 雇用調整助成金(1人1日 1万5千円)

参考文献

「新型コロナウイルス (COVID-19) による影響を受けた事業者へ対する各国の補助金などの対応」

< <https://www.shopify.jp/blog/small-business-government-relief-programs> > 2020年6月24日アクセス

甲子園中止は最善なのか、観客入りの試合は難しいのか？

仙台城南高校 探究科 2年 2組 8班 遠藤碧月 山中陸功 富永滯雅

序論

夏の甲子園が新型コロナウイルスの影響により中止となった。
甲子園という舞台を目指せない球児のために代替大会が開かれる。

問い 延期と中止の是非 観客入りでの試合再開の
難しさ
台湾、韓国と野球や大会の分野での比較

結論

海外では接触を避けるためオンラインでの観戦やマニュアルでの対策などの方法を取ったが、日本では人数を減らしたり3密を避けるなどの方法で対策を取った。
韓国では延期後の開催となったが、甲子園の構造上難しかった。
日本でもリモートでの観戦や明確な対策案などを考える必要がある。

今後は、各県で行われる代替大会の詳細や、リモートでの観戦の普及に必要なものなどを調べたい。

研究方法

- 1 観客はどうなるのか。→密を避けるための対策について朝日新聞(web)で検索し調べた。
- 2 韓国での感染対策について。→日本では？
* NHKネット新聞で検索し、調べた。
- 3 選手達への安全面は？→延期は現実的か
*海外での取材の記事やネットサイトで調べた。

考察

- 1 人数が増えれば密集、密近となり、集団感染の可能性がある。→オンラインでの観戦が一般化するか。
- 2 日本より感染に対する対策が進んでいる国を参考にし、より早い再開を目指そうとしている。
- 3 新チームが活動し、秋期大会が始まる地域もあり、延期は難しい。
移動での同じ車両での接触など「三密」を避けられない場面が出るので開催は難しい部分がある。

結果

新型コロナウイルスの感染対策などの検索結果を以下の表で記した。

	日本	韓国
観客の扱い	無観客や人数を減らしての開催 座席を間隔を開けて使用	リモートアプリ「zoom」などを使いリモートでの観戦を企画
感染対策	三密を避ける。 海外からマニュアルを取り寄せるなど	44pに及ぶマニュアルを作成
選手たちの安全面	ハイタッチなどの自粛 ベンチなどでは間隔を開ける →バスでの移動中など避けられない場面がある	
大型大会の開催	甲子園:中止 代替大会を開催	短期の延期後に開催

参考文献

- 朝日新聞(web) URL <https://www.asahi.com/articles/ASN7N5WW5N7LPPZB024.html> 7/30(木) 2020年
- NHK URL <https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200727/k10012534441000.html> 同日

日本の渡航制限はどのようにするべきだったか

仙台城南高校 探究科 2年 2組 9班 中嶋柊真 鈴木蓮 高橋輝希

序論

○新型コロナウイルス「SARS-Cov-2」が2019年11月に確認され、同年12月31日にWHOに報告された。パンデミックと認識されたのは2020年3月11日のことである。日本は、それからおよそ1ヶ月後に明確な外国に対する対策を実施した。

○それに対し私たちは、もっと適切な対処があったのではないかと思い、他二カ国との比較をした。

○主な比較内容は、感染者数及び死亡者数、その割合、入国又は渡航制限対象国について。

結論

★日本の渡航制限はどのようにするべきだったか...

○外出禁止

→外出を禁止にすることで密を避けられる。

○早急な渡航制限

→渡航制限を早くすることで、海外が要因の感染は減る。

★今後...

○対策をするメリットとデメリットを詳しく調べたい。

研究方法

○日本の感染者の割合や制限の対象や時期を調べるためにインターネットを使った。

○日本の対策は成功しているのかどうかを調べるために、感染源といわれている中国の感染者の割合や制限の対象、時期を調べるためにインターネットを使った。

○同じく比較するために、日本よりも感染者の割合が低かったタイの制限の対象や時期を調べるためにインターネットを使った。

考察

○日本の結果の理由や考えられること

他2国と比べ制限が遅いので感染者の割合が多くなる。

○中国の結果の理由や考えられること

対策が早かったため日本より感染者の割合が少なかった。

○タイの結果の理由や考えられること

他2国と比べ制限時期が早く感染・死亡者数の割合がともに低い

↓

対策や制限が早い程感染の割合が少なくなっている。

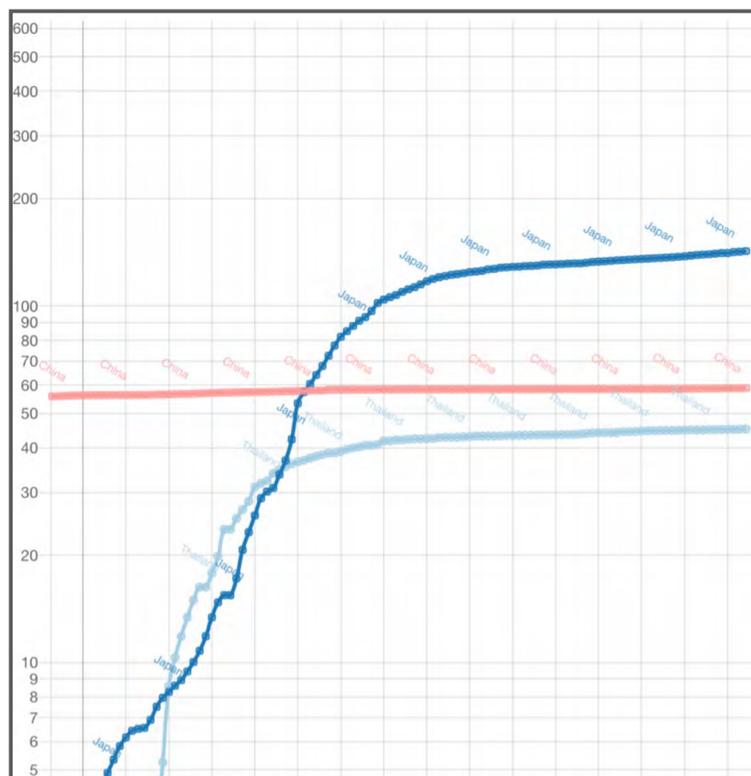
結果

各国の感染、渡航状況

	日本	中国	タイ
制限開始時期	4/3～	3/28～	3/22～
感染者の割合 (100万人あたり)	感染者 約150 死亡 約8	感染者 約60 死亡 約3	感染者 約45 死亡 約1
制限の程度	主に 欧米やアジアの 入国拒否	・市や省で差がある ・外出制限*	陸上国境の閉鎖

↑表 制限開始時期、感染・死亡者数の割合、制限の程度・対象

*中国の外出制限は2日に一回のみの買い出しのみ



↑グラフ 青日本、赤中国、水タイ

参考文献

<https://www.tokutenryoko.com/news/passage/6755> 【日本橋夢屋】

<https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/trajectory.html> 【札幌医科大学医学部】

最先端コロナ技術

仙台城南高校 探究科 2年 2組 10班 小幡盛滋 倉片大輔 原田真羽 木村日向

序論

今世界でコロナウイルスの感染が広がっていてそれに対してのワクチンの開発感染防止対策などが各国でどうなっているのか気になったので日本、韓国、アメリカのワクチン開発、感染防止対策を調べてみました。

感染防止への取り組みは接触確認アプリの導入が遅れていて、日本は最近になって感染防止の取り組みを向上させている。



結論

- ・世界と比べて日本の対策は遅れている
- ・接触確認アプリCOCOAも使っている人は0.3%しか利用していない今後はもっと呼びかけに力を入れて欲しい。
- ・日本のワクチンは逆に進んでいる。今後もワクチン開発に進んで欲しい。
- ・日本がコロナウイルスの対策が良くなるのはまだまだ先になる。今後は感染者を増えないように厳しく対策して欲しい。

研究方法

- ・日本、韓国、アメリカのワクチンについてSafari Googleで調べた。
- ・gojp.acjpなどの信用できるサイトで調べた。
- ・アメリカと韓国が進んでおりそれに比べて日本はどこまで行ったのかについて調べた。
- ・**接触確認アプリ**についてどのくらい効果があるのかを調べた。
- ・**ワクチン**の開発状況について調べた。

考察

- ・日本は接触確認アプリCOCOAを導入しており、国民の6割がダウンロード可能だが使っている人が0.3%しかいないのが課題
- ・接触確認アプリを監視カメラと連動することによって感染者がいつどこで感染したかわかるが、追跡されることによって**プライバシー**が侵害される
- ・日本、韓国に比べて使用人数が多く陽性者と接触したかが明確に分かるが、**ハッキング**されるリスクがある

結果

	日本	韓国	アメリカ
接触確認アプリ	「COCOA ココア」 ・国民の6割がダウンロード可能 ・陽性者との接触したことがわかる。 →使っている人が少ない(0.3%) ・使用人数:610万人 ・使用時期:6月19日	「接触確認アプリ」 ・登録に名前、電話番号を入力 ↓ 監視カメラと連携 追跡が可能 ・バスの乗車の際に利用 ・使用人数100万ダウンロード ・使用時期2月11日	「接触追跡アプリ」 ・陽性者と接触したかがわかる ・ハッキングのリスクがある ・使用人数3割 ・使用時期5月
ワクチンの開発	効果が期待できる薬 ↓ 「mRNA」を使い コロナウイルスに免疫を誘導して治す 2021年3月完成予定	まだ開発されていない 2020年8月完成予定	まだ開発されていない 2020年12月にはワクチン配布予定

参考文献

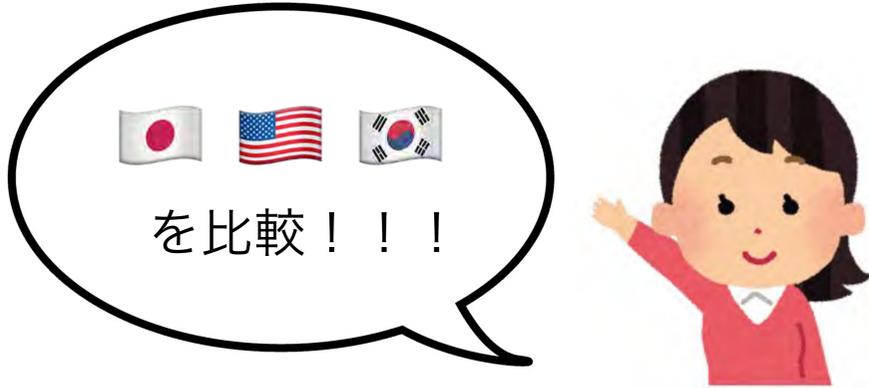
- <https://ledge.ai/aicompany-fighting-covid19/> 【新型コロナと戦うAI技術】
<https://k-tai.watch.impress.co.jp/docs/news/1268144.html> 【接触確認アプリcocoa】
<https://dm-net.co.jp/calendar/2020/030244.php> 【日本人に適合した遺伝子】

1番良いコロナ対策

仙台城南高校 探究科 2年 3組 1班 名前 高橋春菜 名前 兼田莉桜 名前 佐藤未弥

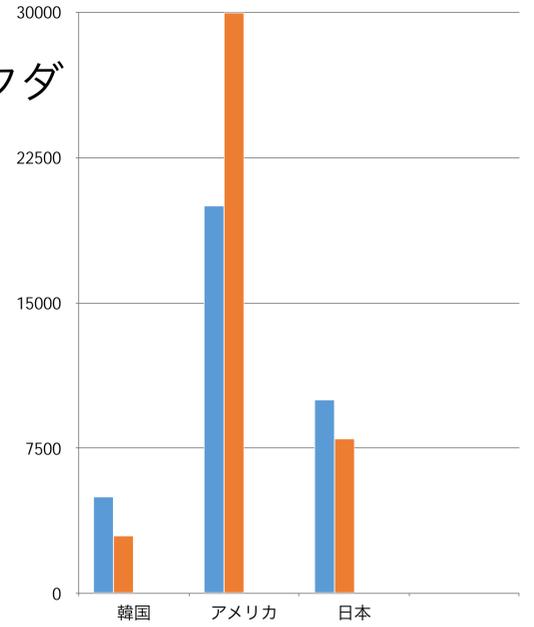
序論

未だに治らないコロナウイルスによる世界の国々で大きな被害を終息するためには私たちは何ができるのかを知る必要がある。そして1番良いコロナウイルス対策とはなんだろうか？



結果

〈日本〉
減っている
〈アメリカ〉
一時は減ったが、ロックダウン後に第二波がきた
〈韓国〉
減っている（日本より）



研究方法

〈日本〉

- | | |
|---------------------|---------|
| ①三密を控える | ②手洗いうがい |
| ・密閉→換気する | ③消毒 |
| ・密集→ソーシャル
ディスタンス | ④検温 |
| ・密接→マスク着用 | ⑤外出自粛 |

〈アメリカ〉

- | | |
|--|--|
| ロックダウン（都市封鎖）
対象エリアの住民の
活動を制限すること。
△破ると罰金または逮捕 | ロックダウン解除後
・マスク着用
・社会的距離
・大人数の集会禁止 |
|--|--|

〈中国〉

- | | |
|--|--|
| 早期から検査キット
を大量生産し、無症
状のうちから検査を
行う。 | → 陽性が出た場合
・自宅に隔離
・アプリなどの電子
機器で行動を制限
△違反すると罰金 |
|--|--|

考察

〈日本〉
衛生面に力をいれ三密を防いでいる
〈アメリカ〉
ロックダウンはしたが、衛生面に関しては特に力を入れていない
〈韓国〉
早期から検査や医療面で力を入れている

このことから、ロックダウンや三密で感染者は減るが、終息するには、衛生面や医療面に力を入れなければ減らない

結論

- ・早めに検査、衛生管理をしっかりとし密を防ぐ。
- ・今の状況が悪化する前に早めの感染対策を心がけることが大事である。
- ・自分はもちろん、みんなにも衛生管理をしっかりとするよう呼びかけていきたい。

参考文献

<https://www.newsweekjapan.jp/stories/world/2020/05/post-93408.php>

<https://www.clinicfor.life/articles/covid-017/>

<https://www.anzen.mofa.go.jp>





☕ ストレス解消法 🤒

仙台城南高校 探究科 2年 3組 2班 名前 樋口璃香, 外川琉, 宮下陽奈

序論

- 🌿 海外ではコロナによるストレス解消法のアイテムが開発
- 🌿 問い 海外と日本のストレス解消法の違い
- 🌿 着眼点 ストレス、日本、欧米

結論

- 🌿 ストレスは、日本も海外も同じような精神状態
- 🌿 ストレス対処法には国によって特色が！
- 🌿 ストレス解消方法を伝えることが大事！
- 🌿 コロナの第二波が起こる前に、ストレスが溜まらないように過ごす工夫をしよう！



研究方法

- ① 海外と日本の精神状態の違い
- ② 海外でのコロナによるストレス解消法
- ③ 日本のストレスの解消法



考察

- 🔫 海外は日本と比べてオシャレな楽しみ方だった
- 🔫 同じことが多くコロナのストレスはとても大きい
- 🔫 日本は海外と比べてきちりしている
- 🔫 コロナで起こるストレスはとても大きく、対処法

結果

- ① 海外: DV被害、虐待事件 20.9% (サマセット、エイボン)
パートナー間の暴力 36% (パリ)

日本も海外も同じようなストレスを抱えている人が多い。体調面に疲れがとれない、眠れない、頭痛など。メンタル面では、不安、心配、イライラ、落ち着かない、など。

- ② キャンドル、ホームフレグランス、掲示板に書き込む
(左: JO MALONE LONDON, 右: ケルゾン)



- ③ オンライン電話、オンライン飲み会、オンラインカウンセリング、料理、ストレッチ、ヨガ、ランニング、断捨離、など。

(右: zoomとskypeの使用率)



参考文献

FNNプライムオンライン、SankeiBiz、3.nhk、新宿ストレスクリニック、BIOTOPEING

医療崩壊

仙台城南高校 探究科 2年 3組 3班 守将志 白鳥翔太郎 工藤陸 菅野柊人

序論

- A世界では医療崩壊が起こるところが増えているので世界の状況を把握しておく事。
- B日本だけではなく世界の状況を把握しておく事が必要であるため
- C海外と日本の状況とは？
- D中国、ロシア、ヨーロッパ

結論

日本は比較的、被害が少ないが東京など人口が多いところでは医療崩壊が行っているため油断は禁物です。

研究方法

- ・ **医療崩壊**とはなんなのか
- ・ 日本と海外のコロナ状態
感染者数、回復者数、死亡者数(ロシア、中国)
- ・ **日本が海外より感染者数が少ない理由**



考察

今、医療崩壊が起こっている国では**医療スピードがコロナ感染者の増加に追いついていないこと**で起こっている事がわかった。日本はロシアに比べて見ても**感染者、死亡者も半分以下**であった。日本がここまで世界と違うのは**日々の手洗いやマスクの着用などの習慣**がこのような結果の理由である。しかし、東京などの都心では医療崩壊が起こっているため安全でないことは確かである。日本は旅行客が多いので今からでも注意する必要がある。

結果

医療崩壊とは、必要としている**医療資源**が供給できる医療資源より上回る事。つまり、**医師などの人数と能力、薬や機器が量と種類**が患者を上回る事である。日本では、東京や都心では医療崩壊が起こっているが下のグラフを見てロシアと比べても日本は終息してきている。**IDN (統合医療インターネット)**という世界共有医療ネットワークで世界の対処法や状況などを共有している。しかし、**嘘の情報も流れている可能性もあるためあくまで参照**である。日本が終息しつつあるのは、自粛もあるが手洗い、うがいと清潔にする習慣あるいは人口の多さというものが大きな要因となっている。中国は色々な情報が飛び交っているが下の図では対応が早かったのか一瞬のピークで終息しているが対応以外の要因が不明のため正しいことを判断するのは難しい。コロナに対する薬などはまだでていないためいまは**予防策が注目**を浴びている。

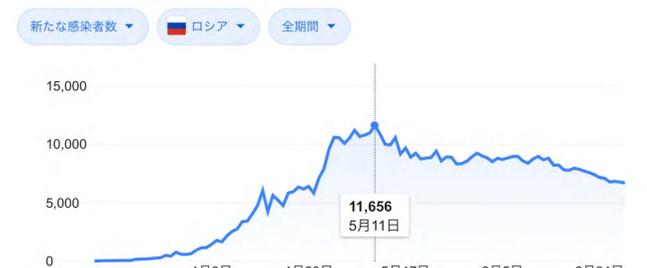
1日あたりの推移



1日あたりの推移



1日あたりの推移



参考文献

google, safari

コロナが流行してからの介護の動き

仙台城南高校 探究科 2年 3組 4班 高橋一太 村上心音 吉田弥枝

序論

- 普段の介護内容
- テーマに対して取り組む理由
- 比較する国：中国



ノルウェー

結論

日本の動き:利用者&スタッフの検温
 ソーシャルディスタンスをとりながらコミュニケーション
 利用者の家族の面会制限
 マスクの着用

中国の動き:24時間体制の医務室

ノルウェーの動き:介護サービスのアパート

認知症のための老人ホーム
 個人の経済状況に関係なく利用できる福祉制度



研究方法

- ・実際に働いている人に聞く
- ・コロナによって変わった(増えた)仕事についてインターネットで調べる
- ・海外のコロナによる対応をインターネットで調べる

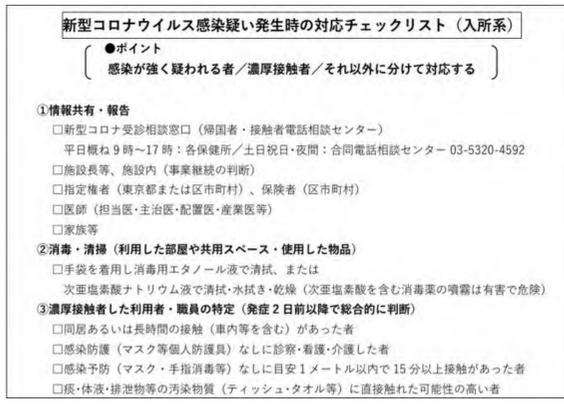
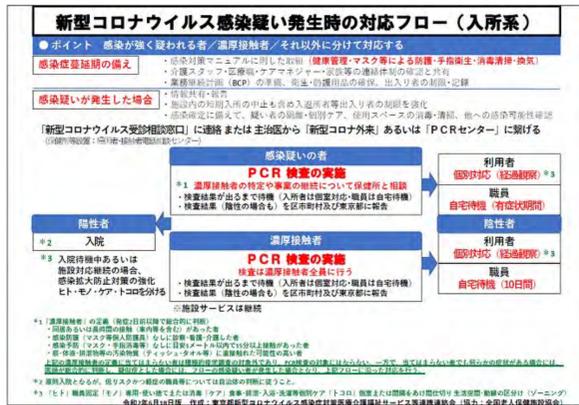
考察

- ・介護に対して日本は施設ごと、中国は国で対応している
- ・ノルウェーの様に日頃からもう少し介護に力を入れるべき
- ・そもそも人手が少ない



結果

○日本の対応



○中国, ノルウェー (中国)

施設封鎖を早々に初めて、感染拡大を抑えた。24時間体制の医務室があるから、万が一何かがあったりした時や、少しでも体調が悪い時にすぐに対応できる。施設内でスタッフが住んでいるので、いつでも利用者さんの様子を確認出来る。

(ノルウェー)

高度な施設が多数あるので、安心して利用できる。経済状況に関係なく利用できる福祉制度がある。



参考文献

<https://vdata.nikkei.com/newsgraphics/coronavirus-chart-list/>
<https://www.minnanokaigo.com/news/kaigogaku/no845/>
<https://www.tokyo.med.or.jp/18121>
<https://diamond.jp/articles/-/239220>

コロナ禍における各国の教育

仙台城南高校 探究科 2年 3組 5班 加藤和 宇井陽飛 早坂倅哉

序論

新型コロナウイルスの影響による
教育現場での環境変化

日本と国外の教育環境の差は？

結論

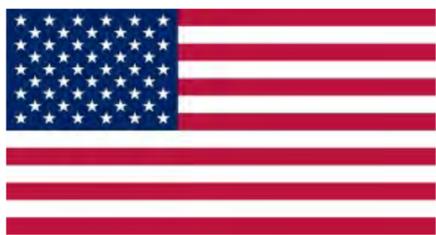
日本はある程度整っており、約8割以上の人
がオンラインを受けることができるが、他の国は整っている所を
整っていない所の格差が見られる。よって、国外の
差はあまりない。

国ごとの割合↓↓

			
割合	90%	60%	90%

研究方法

アメリカ、フィリピン、韓国 (比較対象)



考察

アメリカとの比較

国の環境、経済力が同等だから

フィリピンとの比較

国が保証するかしらないかの違い

韓国との比較

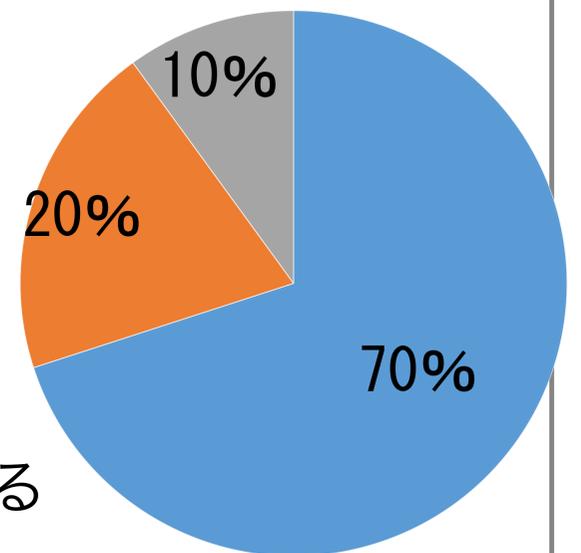
インターネットのみか、テレビを使うかの違い

結果

アメリカ
日本と休校処置が一緒

フィリピン
国が保証せずに、個人が負担をする

韓国
オンラインだけではなく、テレビを使って授業をした



参考文献

yahoo

コロナに
負けない!!

コロナが環境に与えた功罪

仙台城南高校 探究科 2年 3組 6班 大内駿汰 星聡 小野寺隼人

序論

前提となる情報→新型コロナウイルスは2019年11月末に中国で発見された

問い→新型コロナウイルスの致死率と感染者数、症状は？

取り組む理由→健康的な行動をして免疫力を高めて、非常に強力なウイルスということ意識してほしい。

比較する国 (着眼点) アメリカ、中国

結論

感染力が強く様々な症状があるので気をつけなければ 深刻な事態に陥ってしまうので常に意識を持って行動するべき！

研究方法

1. コロナウイルスの致死率
2. コロナウイルスの主な症状
3. コロナウイルスの感染者数

iPadを使用

結果

調査1 様々なウイルスの中でも致死率、感染力が強いウイルスである

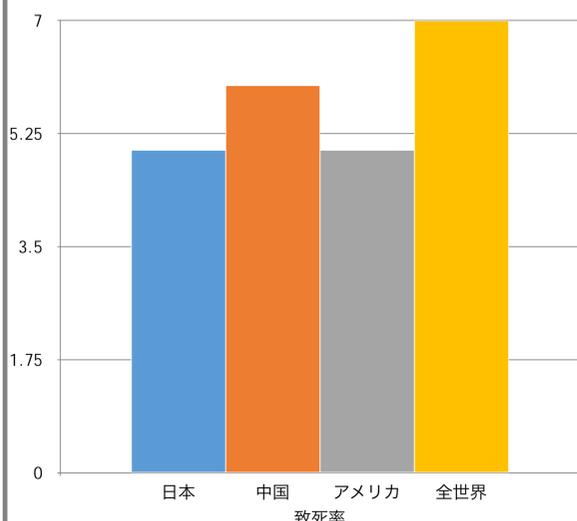
調査2 コロナウイルスは潜伏期間が長く、一般的な風邪のような症状に加えて味覚や嗅覚に障害を及ぼし合併症を引き起こす。

調査3 世界全体で約704万人

(2020年6月3日時点)

考察

コロナウイルスは比較的致死率が高く合併症を引き起こしやすいのウイルスです。しかし約5ヶ月で704万人が感染していることから1番の脅威はその感染力のだと分かり切っていると思います



- 致死率の結果 全体7% アメリカ5% 中国6% 日本5%
- 主なウイルスの症状 風邪や肺炎の様な症状に嗅覚や味覚の障害が約4日 最大14日
- 感染者数 2020年6月3日現在 約704万人

参考文献

<https://news.yahoo.co.jp/byline/kutsunasatoshi/>

経済

仙台城南高校 探究科 2年 3組 7班 玉川創太 小野海洋 小野永翔

序論

コロナウィルスの影響で廃業した店を見て不景気な世の中だから調べようと思った

日本の経済に少しでも支えられる力になりたいから

コロナウィルス対策のメリット・デメリット

中国 アメリカ ロシア

結論

日本では結構丁寧に対策されている→

今後の課題

複数個消毒液などを置いて欲しい



研究方法

日本と他国の飲食店での対策の比較

コロナウィルスの影響で廃業した店

デリバリーの利用者数

考察

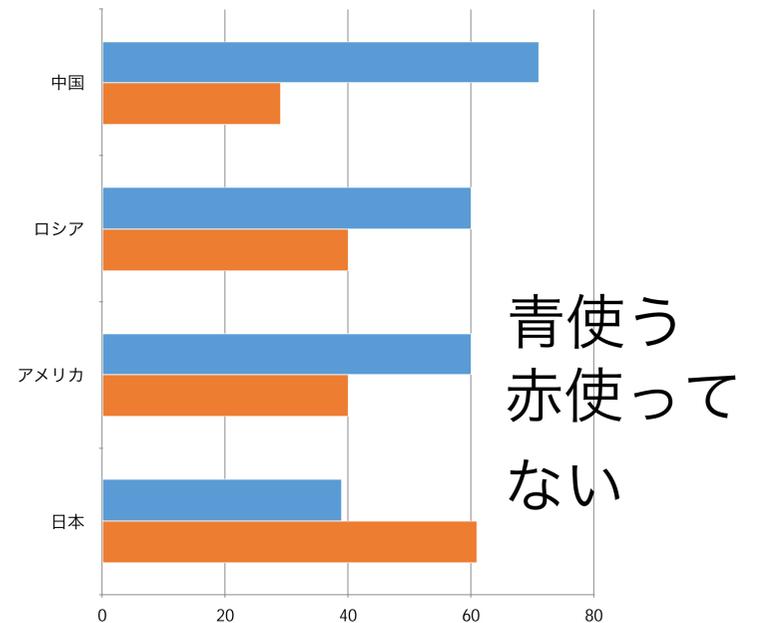
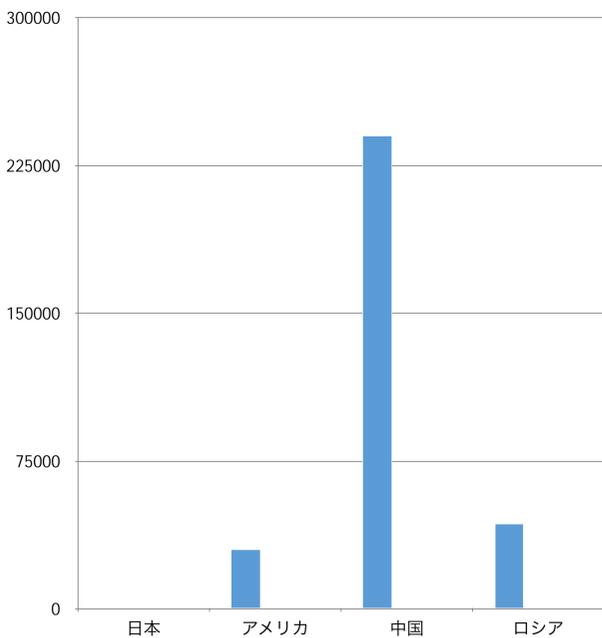
1 日本では他国よりも色々な手段を尽くしている

2 日本では他国に対してコロナによる廃業が少ない

3 他3国は日本よりも人口が多い

結果

1 マスク着用 手洗い 消毒 とにかく徹底している
3ヶ国全て



参考文献

プレスリリース NPDJAPAN など

スポーツはコロナに負けない！

仙台城南高校 探究科 2年3組 8班 菅野柊人 菅原 駆 遠藤頼人

序論

プロ野球とメジャーリーグの コロナ対策



結論

マスクを着用していいと思う。



研究方法

試合の開催日やマスクのつける 場面

PCRを受ける日程



考察

選手がマスクをしないのは息苦しいため

日本よりアメリカの方が対策がしっかりしている

結果

○日本では選手は基本的に前とあまり変わらないところはあるが監督やコーチはとても注意している。例えば試合中は必ずマスクを必ずつけるなど。アメリカでは、試合中はコーチはマスクを必ずつけ、選手につけないが試合が終わったら必ずつける

○PCR検査は日本では月に一回行い、アメリカでは週に数回行なっている。アメリカの方がコロナ影響はでかいので回数も多いと思った。

参考文献

日本野球機構、ベースマン

国際交流について

仙台城南高校 探究科 2年 3組 9班

名前立山創太郎 名前瀧田俊介 名前林郷大輔

序論

テーマとなる問

コロナの影響で海外に行くことができない中どのように交流するのか

結論

海外に行くのが難しいので今ある電子機器を用いてオンラインで交流する

研究方法

日本の海外とのコロナ状況

海外より日本の感染者が少ない

特に感染者が多いのは、中国やブラジル

日本は三密を控えて対策

考察

海外に行くことや海外に物をこともコロナの感染対策の色々禁止されている

結果

オンラインで自宅から交流する

参考文献

インターネット！Yahooーー！などなど

最先端のコロナ対策

仙台城南高校 探究科 2年 3組 10班 鈴木聖人 菊地柊都 村尾来維

序論

●日本では主にPCR検査を用いてコロナウイルスの早期発見をしてきたが、外国では日本と違ってどのようにして最先端技術を取り入れているのかを中国、韓国 イギリスの3カ国を主に調べた

結論

●最先端技術は日本だけでなく外国も発達しておりこれまでの結果で細かい報告はないけれど、これからコロナウイルスだけでなく他のことにも役に立つことは間違い無いと思う。

研究方法

- 日韓 🇯🇵🇰🇷 (コロナ19防疫ロボットの導入)
手と床の消毒、体温チェック、音声で注意
- 中国 🇨🇳 (アリペイヘルスサービスの導入)
移動状況、健康管理がQRコードで確認して、感染の危険性を把握
- イギリス 🇬🇧 (HoloLensホロレンズの導入)
画像や音声を用いて、患者と接触する医療従事者を減らすことが可能

考察

- 日韓 🇯🇵🇰🇷
報告なし
- 中国 🇨🇳
移動状況、健康管理がわかるのでウイルス感染の危険性を簡単に確認できたため。
- イギリス 🇬🇧
直接、従事者と感染者が接触する時間を減らせたため。

結果

- 韓国では、コロナ19防疫ロボット (右の図) テスト運用中
- 中国では、1月23日の武漢閉鎖後からわずか20日後に杭州でサービス開始。その1週間には中国全土の100都市です提供されるまでに拡大。
- イギリスでは、スタッフが感染のリスクに晒される時間を83%減らせる。医療従事者が感染する確率が低なる。



参考文献

<https://www.youtube.com/> <https://diamond-rm.net/>
<https://www.moguravr.com/>

コロナに対する防災

仙台城南高校 探究科 2年 4組 1班 名和嶺 庄子暖人 高橋虎誠 鈴木海偉

序論

コロナに対する防災について
コロナを防ぐためには
コロナへの対策

結論

コロナは各個人が意識していなければ
ならない
国を当てにしてはならない事が分かる

研究方法

普段の生活の中での新聞記事や、テレビのニュース、
インターネットなどでの最新情報。

※サイト <https://www.bousai.metro.tokyo.lg.jp/1007230/index.html>

考察

これからの社会ではコロナへの対策としてSocial distancing; 社会的距離) をしっかりとり、
新しい生活スタイルにしていかなければならない事が分かる。

結果

COVID-19 の感染拡大を防ぐには:

手を清潔に保ちましょう。石けんで手洗いを行うか、手指消毒用アルコールで消毒を行いましょ
う。

咳やくしゃみをする人からの距離を保ちましょう。

自分の目、鼻、口に触るのは止めましょう。

咳やくしゃみをするときは、肘の内側またはティッシュ ペーパーで鼻と口を覆いましょう。

具合が悪いときは自宅にいるようにしましょう。

発熱、咳、呼吸が苦しい場合は、医師の診察を受けてください。診察にあたっては事前に電話で連
絡をとって下さい。

お近くの保健所の助言に従いましょう。

医療施設への不必要な受診、訪問を避けることが、医療システムの効率的な稼働につながります。
それが自分自身や他の人

参考文献

厚生労働省 首相官邸

コロナの時の生活

仙台城南高校 探究科 2年 4組 2班 高橋陸斗 門間地泉 齋藤幹太

序論

コロナ期間の生活で必需品となったマスクだが、日本では期間ではなくても付ける人がいるが、ヨーロッパや、米国では普段からあまりつけなかった。そのためここまで広がったとも思った。

結論

マスクをすることで直接的に感染を防ぐことができるわけではないが感染を広げないためには必要。



研究方法

インターネットでコロナに他の国と比較をする。
新聞などで情報を得る。

考察

冬になっていきウイルス🦠の感染力が上がっていくのでどうやって打開するかが鍵となる。そのため予防であったり、湿度を保つようにするなどの対策が必要になる。

結果

マスクをするしないで日本人は目元で相手の感情を読み取り、ヨーロッパ及び米国では口元で相手の感情を読み取るようだ。
そのためもともとつける習慣がないようだ。これによりヨーロッパや米国で感染者が増えた一つの理由となった。
しかし、マスク自体に感染を予防できるわけではなく症状がない感染者がウイルスを広げないためする。

参考文献

<https://www.kawaclinic.com/blog/103.html>

医療従事者に与える影響

仙台城南高校 探究科 2年 4組 3班 菊地天空 佐々木凌 安倍陽菜

序論

第1波で大量の感染者を出し、医療関係者が困惑。マスクの不足、医療従事者など業務負担が課題となっているのをニュースで見たため、調べることにした。

問い:医療従事者に与えるコロナの影響とは

結論

①、②で調査したことは全て医療従事者にとっても深く関わっていて全てのことにに関して、負担や不安があることを知った。今後医療従事者の全ての人が少しでも楽になってくれるような策に期待したい。



研究方法

～医療従事者の方々の負担,不安～

①医療崩壊

→これからの日本は医療崩壊が起こる可能性はあるのか？

②新型コロナ慰労金

→どんな人がいくらぐらい貰えるのか？

①②インターネット調べ

考察

①日本では、まだ重症者が少ないので命の選別までは行われていないが、1日に感染する人がだんだん増えてきているので医療従事者の方々の不安が増量。医療崩壊の可能性もあり。

②新型コロナ患者を受け入れている医療機関以外でも外来患者が減り、ボーナスカットや職員全員が減給になる可能性がある。

結果

① 日本は医療崩壊までいってないが、イタリア北部では医療崩壊が起こり、「誰を助けるか決めないといけない」状態になっている。→医療従事者が命の選別をしなければいけない。

現在日本の1日の新型コロナ感染者数は千人を超えている

→入院する人が増加し、重症者が増えてきたら人工呼吸器が足りなくなり、医療崩壊が起こってしまう可能性がある。

② ～医療従事者の方々が貰える金銭「一人あたり上限20万円」～

コロナ患者の入院を受け入れている・・・20万円

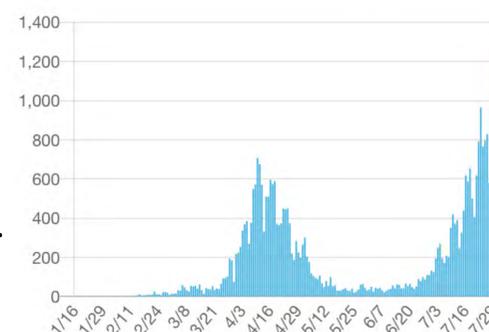
： 受け入れてない・・・10万円

○医療従事者の方々の声

「通常よりも厳しい状況で頑張っているのに、病院は赤字,給料も減るなんて。」

→第二波, 第三波に備えて、適切な予算投入を検討する必要がある。

陽性者数 1,242人
(累計 33,217人)



参考文献

URL

<https://www.kango-roo.com/work/7571/>

<https://www3.nhk.or.jp/news/special/coronavirus/medical/>

コロナ後の介護施設の状況

仙台城南高校 探究科 2年 4組 4班 榊原萌 富田海咲 高橋希海 千葉美海

序論

- コロナウイルスの中で介護報酬はなぜ減額されないのか？
- コロナ後のお金の働き

結論

- 厚生労働省により、臨時的な取り扱いが示され、介護報酬の減額を行わない等の柔軟な取り扱いが可能とされたから。
- 介護、福祉の現場で支えている職員に対して全額国費で新たな給付金を出すことを盛り込んだ。

研究方法

- インターネット（各地の介護施設のホームページなど）
- 実際に介護施設に行き、コロナ後の介護施設の状況を確認！

考察

コロナ感染者が予想以上に多かったため、このようなことになったのではないか。もしかしたら、これからも感染者が増えるかもしれないと考え、柔軟な取り扱いを行うことにしたのだろう。

結果

介護分野の慰労金の給付額

感染者が発生・濃厚接触者に対応した施設・事業所に勤務し利用者とは接する職員

(通所・施設系) 感染者・濃厚接触者発生日以降に勤務を行った場合 (訪問系) 感染者・濃厚接触者に実際にサービスを提供した場合	20万円
--	------

上記以外の場合	5万円
---------	-----

その他の施設・事業所に勤務し利用者とは接する職員	5万円
--------------------------	-----

※介護保険の全サービス、有料老人ホーム、サ高住、養護、軽費が対象
※いずれも対象期間に10日以上勤務した者であること

- 対象期間に**10日以上勤務**した人、**利用者とは接する機会**のある職員に対し最大20万円の慰労金の支給が決定した。
- 感染が拡大している地域では面会を制限している介護施設などもあった。

参考文献

<https://www.minnanokaigo.com/news/kaigogaku/no900/>

コロナ渦における環境の変化

仙台城南高校 探究科 2年 4組 6班 山口龍也 原田雄大 鈴木愛未

序論

日本では、政府から様々な政策や要請が発令され、生活が制限されたので、制限された生活によって“環境”という観点からどのように変化したのか調べた。

結論

都市封鎖や外出移動等の制限が行われたことにより、大気汚染が改善された。



研究方法

・iPadでコロナ渦の環境の変化について詳しく調べている団体のページを生かし、重要だと思ふ文をまとめた。

考察

都市封鎖や外出の自粛などを行って、社会経済活動を大きく縮小しなければ、大気汚染は改善されない。

結果

- アメリカ
新型コロナウイルス感染防止に向けて、カルフォルニア州で都市封鎖が行われる中、スモッグと大気汚染で知られてきたロサンゼルスのが、現在、世界の主要都市の中でもかなり綺麗になっている。
- インド
インド北部のパンジャブ州で、200キロ近く離れたヒマラヤ山脈が数十年ぶりに見晴らせるようになるほど、ロックダウンにより、全土の大気汚染が大幅に改善した。
- 中国
マクロ的な視点で見た結果、単純な比較では25%~28%程度改善された。

参考文献

<https://www.greenpeace.org/japan/sustainable/story/2020/04/24/13407/>



消費税

序論

消費税が上がった時の、メリット、デメリット、国に及ぼす影響をは何か？また、このコロナでいるんな国が経済的に影響が出ていると思うので、消費税について興味が出てきたから

結論

消費税があがるメリット

- 国の社会保障（年金や医療保険）が安定する
- 公共事業や復興に財源を確保しやすい

消費税があがるデメリット

- 購買意欲が減少し企業の売り上げ減少にもつながる恐れがあるため、結果的に景気が悪くなる

研究方法

Google
政府の公式ページ

考察

消費税とは、その名のとおり「消費税をした人(ものを買ったり、サービスを受けた人)」が負担する税金です。そのため実際に税金を負担するのはお店側ではなく、消費税であるお客さまとなります。それに従えば、私も含めた一般個人の消費者が1年間に消費した金額の10%分を、自分で計算してる直接国に消費税として支払うというのが本来の消費税の考え方です。



結果

消費税は高ければ高いほど、医療や保険などの社会保障が安定して供給されたり消費税は誤魔化すことの、できない税金なので脱税を防ぐこともできます。ですがそれに伴って家計への負担が増えたり増税後に一気にGDP（国内総生産）の成長率がさがってしまい日本経済が弱くなることもあるのでメリットとデメリットどちらも考えながら増税をしているんだと感じた。



参考文献

新型コロナウイルス[🦠]によるプロスポーツへの影響

仙台城南高校 探究科 2年R4組8班 金浜一樹 大石優翔 森彩香 富樫心愛



序論

日本のみならず、様々な外国でのプロスポーツの国際大会、地方大会が中止あるいは、無観客のでの開催などの処置が行われた。

研究方法

様々なプロスポーツの大会、活動が制限されている中その後は大会、活動が完全再開されるのか？(観客を全動員、格
スポーツスタジアム内の商業施設の完全再開を含める)

結果

プロ野球[🏆]=7月10日以前は無観客ながらも2020シーズンの試合を行っていたが、7月10日以降から最大5000人が収容人員の50%の少ない方を上限とした観客動員をし始めた



結論

観客などを動員して大会を開催、さらに競技場内の商業施設の完全再開などの状況を継続させるにはまだ時間がかかるためその対策を練らなければならない。



考察

プロ野球の場合はスポーツの中で最もメジャーだと考えられるため、他のプロスポーツの中で一番厳しい制限がされる。



参考文献

Yahoojapanニュース

コロナによる国際交流への影響

仙台城南高校 探究科 2年 4組 9班 及川泰平 畑井亮太 森谷麻緒

序論

- 各国地域でコロナ水際対策として入国が制限されている。
- 日本ではこれにより、在日外国人がやむ終えない事情で帰国しても日本に再入国できない、ビジネス関係者が海外の会社との取引が出来ないなど影響があった。

結論

今後の日本の動き

現在、日本は少しずつ渡航制限緩和に向け動き出している。
→第1弾としてオーストラリア、ベトナム、タイ、ニュージーランドとの間で往来再開の予定。PCR検査実施、ビジネス関係者限定の条件。
今後は第2弾としてシンガポール、韓国、台湾他8カ国と交渉を開始。ビジネス関係者を最優先に留学生、観光客の順で入国を許可する方針。

研究方法

- 1, 台湾、EU、アメリカの出入国制限
- 2, 日本の出入国制限の大まかな流れと影響
- 3, 日本の今後(現在)の出入国制限緩和の動き

考察

母国での親族の葬儀に参列したい、海外で経営している会社に赴きたいなど、切実な希望も叶わない状況。
→日本在住11年の外国人が母国での母親の葬儀に参列しようと当局に問い合わせたところ、再入国は認められないと言われたケースも。

外国人差別なのではないかと問題に

2より

結果 1, 各国地域の出入国制限の大まかな流れ

感染拡大が抑えられている台湾では、入境規制を早い段階で決めている。

台湾	EU	アメリカ
2月6日に中国各省市に居住する中国人の入境を規制	3月17日から外国人のEU域内への入国規制	3月19日に渡航警戒レベルを4に引き上げ海外渡航を規制
21日に全ての国と地域が渡航中止勧告の対象対象に	国境検問が一時的に再開された	海外滞在者への帰国を勧告

2, 日本の出入国制限の大まかな流れ

2月1日より2週間以内に湖北省に滞在歴のある外国人の入国を拒否

4月3日より2週間以内に中国、アメリカ、イギリス、他73の国地域に滞在歴のある外国人の入国を拒否

日本国籍の者は対象外

日本で暮らす外国人も入国を拒否され、一度国外に出ると日本に再入国できなくなってしまった

参考文献

外務省ホームページ 朝日新聞 FNNプライムオンライン 日本経済新聞
日経ビジネス 時事ドットコムニュース

コロナの驚異と適応能力

仙台城南高校 探究科 2年 4組 10班

中鉢耀弥 伊藤理壺 千葉遥稀

序論

現在、日本ではコロナウイルスの感染により、余談を許さない状況になっている。現段階での日本はソーシャルディスタンスやクラスター予防、ワクチン開発など多岐にわたって活動している。その中の最先端技術についてスポットを当ててみた。



結論

コロナの収束には、時間がかかるが必ず終わりを迎える。近頃話題になっていたワクチンや治療薬は、現状だと国外での開発成功が必然である。開発されたワクチンはビジネス化され、開発国や企業に多額の収入が入ることになる。またコロナによってもたらされた技術(感覚反応型タッチパネルなど)は、介護や福祉、医療、生活面において発展がめざましくなるだろう。

研究方法

新型コロナウイルス(COVID-19)治療薬の開発
最有力日本企業(武田製薬、AMED)
作用(サインカインストームやARDSなどの抑制)

感知式触れないタッチパネルやサーモグラフィーなど、
コロナに対する技術の向上。



考察

コロナ治療薬は日本企業では、意欲的開発をするような会社が少ないため、外国企業に先に開発される。

外国企業によって作られたワクチンがビジネス化される。

技術的にコロナ対策の進歩が他国より目覚ましい発展を遂げている。



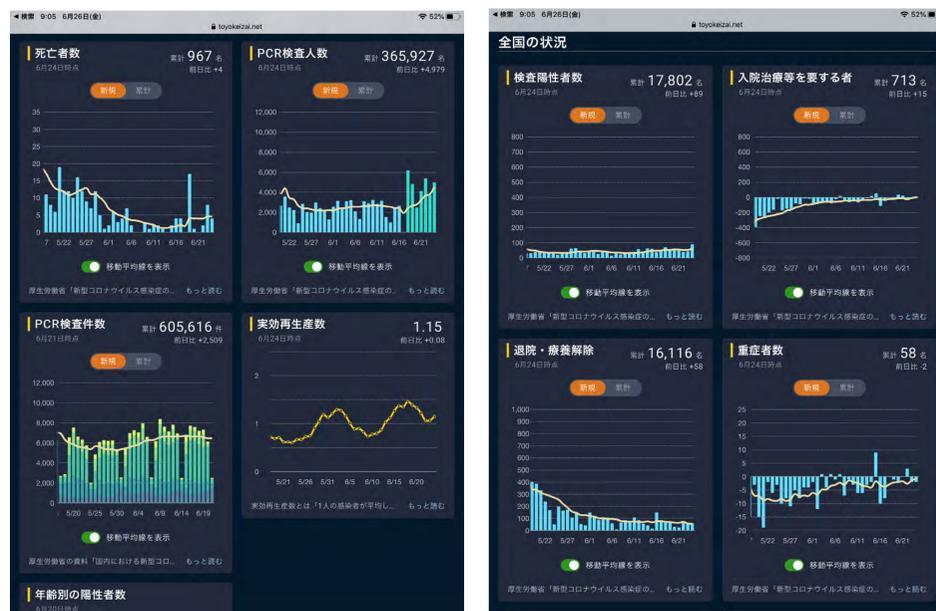
結果

コロナ治療薬は、アメリカや中国で開発され、ビジネス化されるだろう。

現段階でコロナ対策を確実なものにするのは、不可能に、近いだろう。(右の図参照)

sタンパク質をワクチンに使う場合にウイルスを攻撃する機能がたり、免疫を引き出す効果が短期間に、とどまるということが分かっている。

ビルゲイツ氏はマイクロソフト社の共同創業者だ。彼は20年も前から新型コロナウイルスに対して警鐘を鳴らしていた。ビルゲイツの財団はウイルス治療薬に多額の投資をしている。



参考文献

文科省、朝日新聞、河北新報

対策の違いでどう変わるか

仙台城南高校 探究科 2年 5組 1班 名前 桑添梓 相木 桜華 千葉康介

序論

コロナの感染者数を抑えるためには

結論

両国とも対応が早かったので調べ始めてから1か月くらい経った今でも感染者数があまり増えていない。



感染者数を抑えるためには早期の対策と、罰金や隔離などの厳しい対策が重要である。

研究方法

台湾とニュージーランドのコロナへの対策の違いや、感染者数の違いなどをインターネットを用いて調べた。

考察

コロナ対策について、厳しい対策は感染者数を抑えることはできるが、国民の不満やストレスは募る。そのため、国は国民からの意見を取り入れてそれに合わせた補助をしていくことが大切だと思う。

結果

台湾の対策

○良い所

- ・12月下旬に封じ込め戦略
- ・海外から戻った人を14日間隔離



○悪い所

- ・厳しい対策

人口 →約2378万人

感染者→約462人 100000人/2人

死者 →約7人

ニュージーランドの対策

○良い所

- ・2月外国籍の全員を対象に中国からのフライトでの入国禁止
- ・2月下旬入国禁止対象国拡大
- ・3月全世界からの入国禁止

○悪い所

- ・食料品などの買い物は1世帯につき1人

人口 →約495万人

感染者→約1559人

死者 →約22人



100000/30

参考文献

newsweek
東洋経済

生活の質の変化について

仙台城南高校 探究科 2年 5組 2班 郷本滝人 三浦凜音

序論

日本ではコロナによって様々な生活変化が起きました。仕事や学校が休みになったりコロナの影響で生活の質が向上したという人はいない。

日本では外出をしたら罰則などの規約もないため学校や仕事以外での不要不急の外出をしている人は少なからずいるはず。

日本以外の国では？

問い:イタリアと日本での生活の質や外出要請などどのような違いがあるのだろうか。

結論

日本では法律上罰則が規定できずイベントや外出を禁止する権限がない。

Go toキャンペーンで旅行会社などの生計を建てようとするが感染が拡大してしまった。

Go toキャンペーンを廃止し、もう一度緊急事態宣言を日本国内に促すべきだ。

研究方法

日本



- ・外出をしても罰を受けない
- ・外出をするときはマスクをつける。

日本も罰則規定をすれば良いのでは？

日本では罰則を規定されていないのではなくできない。

(イベントや外出を禁止する法律がないため。内閣府設置法7条4項より。)

イタリア

- ・マスクを一般的につけない

これにより感染者が増加

不要不急で外出をすると罰則



結果

東京都で感染が確認された人の数

緊急事態宣言発生後→一気に減少

解除後→上昇し続けている。

今では200人をはるかに超え、国民の感覚が麻痺している。

Go toキャンペーンの影響で宮城県内でも感染者が出てしまった。

これらから

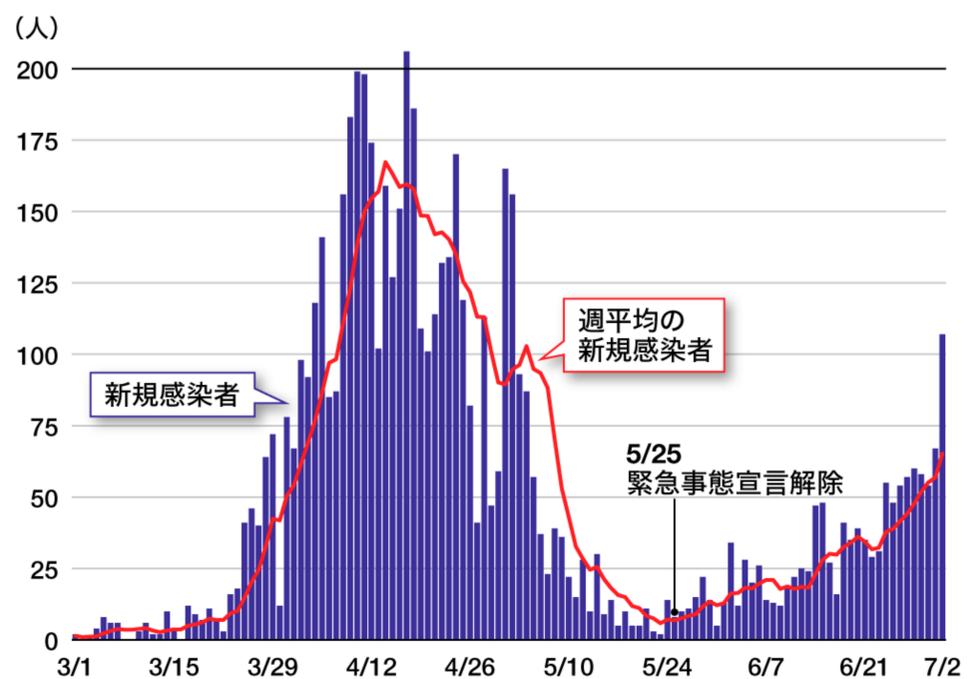
- ・日本の生活の質が安定しないのがこの先も続く。
- ・おさまる兆しが無い
- ・国民は不要不急の外出はもちろん対策をこれまで以上にしなければならない。

考察

イタリアでコロナの感染が莫大に増えてから罰則が規定されたが日本で罰則規定を設けると感染者は0に近くなるのではないかと。(国民のストレスを伴う)

Go to キャンペーン→感染者が増えている中何故？廃止した方がいいのでは？

東京都で感染が確認された人の数



東京都の公表データを基に編集部作成

nippon.com

参考文献

COVID-19 vs MEDICAL

仙台城南高校 探究科 2年 5組 3班 名前 大山寛翔 名前 鈴木音葉 名前 鈴木楓華

序論

○基礎知識

コロナウイルス
感染者数
累計

新型コロナウイルス感染の現状

2020年7月29日 10:57更新



○問い

コロナウイルスによる韓国、日本の
医療体制はどうなっているのか。
医療状況はどうなっているのか。

結論

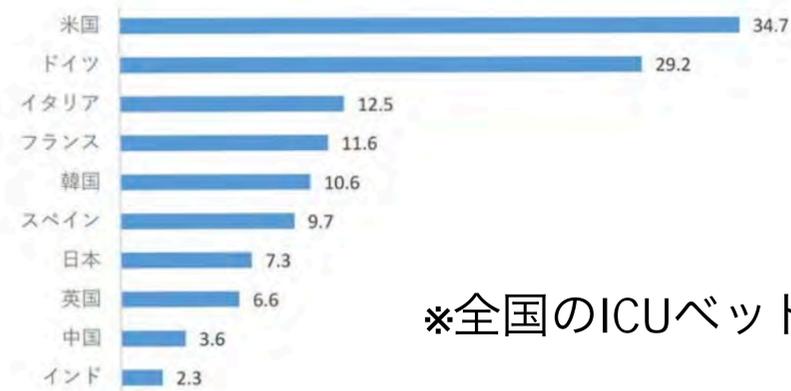
日本🇯🇵

ICUベッドが少ないうえにコロナウイルス感染者の重症患者で常にうまっているため、他の患者が助からない。

韓国🇰🇷

重症者はもちろん、軽症者の病院とは別の隔離施設「生活治療センター」に收容される。また、スマートフォンのGPS機能を使って、感染者の行動履歴を遡って追跡し、匿名でホームページに公開する。

■ 10万人当たりのICU病床数



※全国のICUベット数



充実
してる!!



外

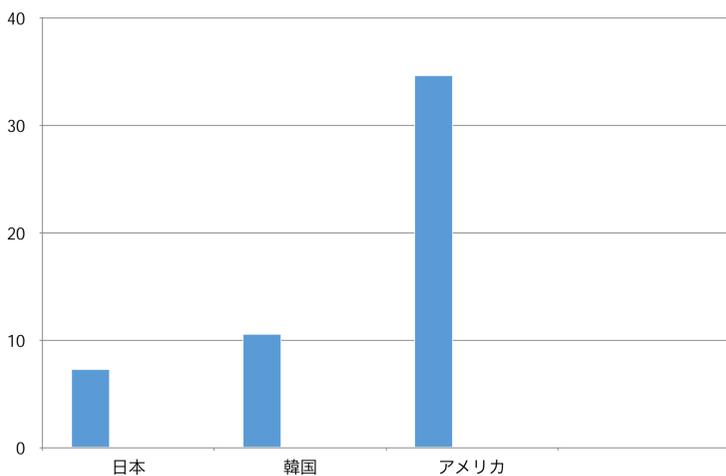


結果

〈日本、アメリカ、韓国の医療ベット数〉

※人口10万人あたりのICUベットの数

- ・日本→約7万
- ・韓国→約11万
- ・アメリカ→約35万人



考察

私たちが今回の探究学習で学んだこと&考え

身近でコロナ感染者が出た場合は尚更、しっかり手洗いうがい、マスクの着用、消毒が大事になってくるので、今マスクを付けてない人はマスクを付けましょう。

まとめ

各国の医療体制は大きく異なっておりどの地域にも良いことと悪いことがある

普段からのこまめな対策がとても大切。

参考文献

- ・ DIAMOND online
- ・ ニッセイ基礎研究所

日本と中国のコロナ対策の違い

仙台城南高校 探究科 2年 5組 4班 名前・小関真子 渡部花菜 馬場光咲

序論

序論 A 前提となる情報

全国の高齢感染者施設では、クラスター(集団感染)が流行っている
日本と中国の介護施設ではどのように影響されているのか

D どうして取り組むのか

感染者の人数が収まっている国も出ている。
でそこから調べ、
メリットデメリットをまとめて発表したいと思ったから。

B 問

日本と中国のコロナ対策の違い

E 着眼点

コロナ対策を始めた時期とどのような取り組みをどのスピードで始めたかの違い

研究方法

ネット

結論

徹底した消毒、手洗い、マスクの着用を呼びかけた

考察

日本の介護施設のコロナ対策

550人以上の従業員と入居者いてそのうちの死亡者1割に当たる
約60人が死亡。

日本メリット

マスクの着用消毒呼びかけを徹底。

デメリット

中国に比べて対策が遅かった。

中国メリット

国が号令を発する前に徹底した消毒、手洗い、マスクの着用
介護施設の感染者がほとんどいない

デメリット

施設内住み込み。ストレス

結果

日本と中国のメリットを比較すると、マスクの着用や消毒の徹底が同じ点で、違いとしては中国は国が号令を発する前に取り組みを始めていた点でした。

中国は取り組みを始めた時期が早かったため介護施設関連での感染者が少なかった。これが日本と中国の違いだと思います。

参考文献

コロナ発生後の教育

仙台城南高校 探究科 2年 5組 5班 穴戸幹太 鈴木颯大

序論

皆さんはコロナウイルスによって教育がどのような影響を受けたのか知っていますか？

私達は自分達がオンライン授業をうけていて休校期間中に他の国が日本のようにオンライン授業を行えているとは思わなかったため、他の国ではどのような対応をしているのか疑問に思いました

問い 日本ではオンライン授業を行なっているが貧しい国ではどうなのだろうか。

そこで私たちは貧しい国と豊かな国をくらべ何が必要でどのような違いがあるか調べてみました。

結論

・豊かな国(アメリカ)ではiPad無料配布を行い、オンライン授業で自分が必要とする科目を優先して受けることができる。



・貧しい国(フィリピン)ではiPad無料配布ができず、オンライン授業もネット回線と金銭的に厳しい部分が原因となり、負担になって行きつつあるため、オンライン授業を中止にする学校が相次いでいる。

研究方法

比較した国 **フィリピン** **アメリカ**

フィリピン(貧しい国)

コロナ発生前

教科書無料貸出し

制服代や食費は子供たちも働いて稼いでいる

コロナ発生後

オンライン授業を始めたがネット環境が整わず

負担となってしまうやめる学校が相次ぐ。

アメリカ(豊かな国)

コロナ発生前

教科書は持っていない

義務教育は12年間

コロナ発生後

オンライン授業

課題はwe'dに掲載

好きな科目優先

考察

・コロナウイルス発生後豊かな国(アメリカ)では教育体制が崩れずに平行線にあり、貧しい国(フィリピン)では教育体制が崩れつつあると考える。

結果

問いの答え

比べた2つの国だけでも大きな差があり、それぞれの国に合わせた対応・取り組みをしている。

これらの探究活動を通して、様々な国を調べ、私たちも力になるようなことがあると思う。

参考文献



ヒューマンアカデミー
こども教育総合研究所



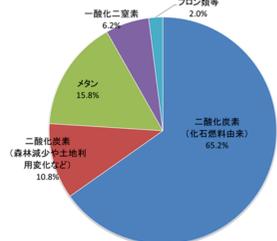
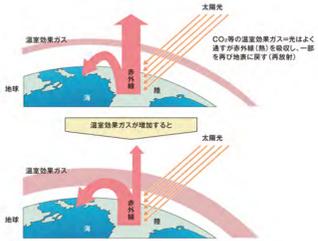
日本と中国の環境問題

仙台城南高校 探究科 2年 5組 6班 名前 松野くるみ 浅野春菜 相澤未来

序論

コロナウイルスが流行っていることで普段あまり目にしない野生動物が身近に出没したり、逆に車などが減り温室効果などが減っていて環境が良くなっているというメリットとデメリットを伝える。

- 再生可能エネルギー
自然の営みから半永久的に断続して得られるエネルギーのこと。
地球への負担が少ないエネルギー
ex. 太陽光、原子力、風力、地熱、バイオマス
- 温室効果ガス
大気中の二酸化炭素やメタンなどのガスが太陽からの熱を地球に封じ込め、地表を温める働きのこと。



結論

最近のニュースで、住宅街に野生の熊が出た話があり、多分外出する人が極度に少なくなったことにより、野生動物にとっての環境が良くなり、増えたと思う。また、外出する人が少なくなったおかげで温室効果ガス減り大気汚染は、少し改善されているのではないかと思った。

考察

- コロナウイルスにより、出歩く人が減少→車なども少なくなり化石燃料などの低下
- 工場なども営業が規制され、需要の低下などにより閉鎖

- コロナの影響
コロナウイルスにより、出歩く人が減少→車なども少なくなり化石燃料などの低下
工場なども営業が規制され、需要の低下などにより閉鎖

研究方法

インターネット

結果

中国

世界第2位の石炭産出国。(石炭による大気汚染が中国の都市汚染の主役)
PM2.5が発生。コロナウイルスにより工場が激減。また、出歩く人々の減少などにより車なども減少→大気汚染の改善

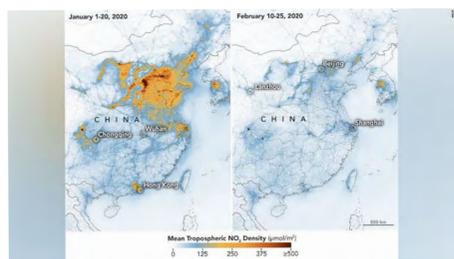
- 「PM2.5」
- コロナが流行する前→59.5%
- コロナが流行した後→23%減少



日本

世界で5番目に温室効果ガスを排出

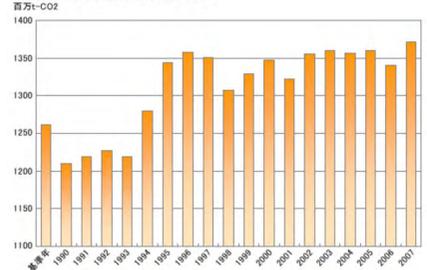
温室効果ガスによる影響→地球温暖化(水不足、異常気象、生命の多様性の減少、洪水など)



1. 温室効果ガスの排出削減、吸収率に関する対策・施策	
① 温室効果ガスの排出削減対策・施策	・自主行動計画の推進 ・住宅・建築物の省エネルギー性能の向上 ・トヨタランナー機器等の対策 ・工場・事業場の省エネルギー対策の徹底 ・自動車の燃費の改善 ・中小企業の排出削減対策の推進 ・森林水産業、上下水道、交通運輸等の対策 ・都市緑化、廃棄物・代替フロン等のガス等の対策 ・新エネルギー対策の推進 など
② 温室効果ガス吸収源対策・施策	・間伐等の森林整備、美しい森林づくり推進国民運動の展開 など
2. 横断的施策	
・排出量の算定・報告・公表制度	・国民運動の展開 など

- 温室効果ガスによる影響
気温の上昇
日本近海の海面水温が上昇
大雨になる日が続く
農産物への影響

[日本の温室効果ガス排出量の推移]



参考文献

コロナによる経済対策の差

仙台城南高校 探究科 2年 5組 7班 橋本 孝之 佐久間 航大

序論

コロナウイルスによる日本経済とアメリカの経済との比較

対応の差が経済どう影響したか？

各国の国民に対する補助に仕方

日本とアメリカの給付金について

給付金の配布時期

給付金の総額

結論

・アメリカは大人1人あたり1200ドル（約13万円）個人に支給される

・子供1人あたり500ドル（約5万5000円）

・雇用を維持している中小企業には3500億ドル（40兆円）が貸し出される

・日本は国民、一律10万円の給付金

世帯主に支給される

中小企業には100万の給付金が支給される

研究方法

ウェブ（日経ビジネス）

アメリカと日本の給付金

経済対策金

考察

アメリカ→個人に支給

日本→世帯主に支給

各国の経済対策金を比べると

アメリカ→2兆ドル（約220兆円）

家計の支援に力を入れている

日本→108兆円

雇用の維持等に力を入れている

約2倍の差がある

アメリカ→日本より給付金配布が早い

確定申告を行うため

結果

アメリカは個人に給付金を配布し、日本は世帯主に給付金を配布している

アメリカは家計の支援に力を入れている、日本は雇用に力を入れている

アメリカが日本より給付金の配布が早いのは、米国ではほぼ全員が確定申告をするため税務当局が全員の口座番号を把握しているから早い、日本は確定申告がない。給付が遅れる。

アメリカは企業にお金を貸すだけだが、日本は支給する。

参考写真



2兆ドルの経済対策は家計と企業に資金を直接送り込む

医療整備	規模	内容
1400億ドル	病院への補助金や、マスク、人工呼吸器の確保、ワクチン開発などに充当	
航空会社など	750	財務省が出融資。資金使途は議会在監視し、自社株買いなどを制限
事業会社	4250	FRBが社債購入や融資を拡大。資金規模は最大4兆ドルに
中小企業	3500	雇用の維持を条件に6月末まで連邦政府が給与支払いを肩代わり
家計	5000	大人に最大1200ドル、子供500ドルを支給。失業給付は週600ドルを追加算

(注)規模は一部推計

	総事業規模			
	財政支出		財政投融资	
	兆円	兆円	兆円	兆円
医療体制の整備	2.5	2.5	2.5	-
雇用の維持・事業継続	80.0	22.0	12.2	9.7
経済活動の回復	8.5	3.3	2.8	0.5
強靱な経済構造構築	15.7	10.2	8.0	2.3
予備費	1.5	1.5	1.5	-
合計	108.2	39.5	27.0	12.5
	財源内訳			
2019年度補正予算分	19.8	9.8	7.4	2.4
国		8.3	5.9	2.4
地方		1.5	1.5	-
緊急対応策第1弾・第2弾	2.1	0.5	0.5	-
2020年度補正予算分	86.4	29.2	19.1	10.1
国		18.6	18.6	-
うち一般会計		16.7	16.7	-
うち特別会計		1.9	1.9	-
地方		0.5	0.5	-

参考文献

スポーツで見た各国のコロナ対策の違い

仙台城南高校 探究科 2年 5組 スポーツ 8班 折笠大雅 今野遥斗

序論

私たちはスポーツをしています。どのスポーツもコロナで大会が無くなったり開幕が遅れたりしている。他に国はどーなのかなと思い調べました。そこで私たちは日本とスペインとアメリカについて調べました。



結論

もっと日本も無観客で行う方法を考えるべきではないか。そうでないと、コロナ感染者が更に増えてしまうのではないかと思う。また、

研究方法

インターネットを使って以下のことを調べた。

サッカー、野球に分けて調べた

サッカーはスペイン、野球はアメリカについて調べた。開幕日、対戦方法、客、選手に項目を分けてまとめた。

考察

アメリカは日本やスペインと比べて桁違いのコロナ感染者数があるにもかかわらずスポーツを開幕したり方法もあまり変わらないでやっていてそのまま続けていて感染者数が増えていく一方なのにやり方を考えなくていいのかなと思った。

結果

	感染者数	サッカー	野球
日本	7月10日 現在2万 1868人	開幕日 2月23日→7月4日 【客】 5000人のみ 拍手のみ 【選手】 ハイタッチ禁止 ボトル共有禁止 ベンチがマスク VAR見送り 交替3→5 【対戦方法】 中1週間→中4日	開幕日 6月19日 対策 【対戦方法】 143試合→120試合 ホームアウェイ3試合→6試合 【客】 5000人まで 拍手のみ 風船等は禁止 【選手】 ベンチ入り人数 31人→26人 ハイタッチ禁止
アメリカ スペイン	アメリカ 343万人 スペイン 2万人	開幕日 6月11日 【客】 無観客 【選手】 ウォーミングアップマスク 着用、レフェリーとは2m離れる 【対戦方法】 変更なし	開幕日 7月24日 【客】 無観客 【選手】 握手、ファンサービス禁止 【対戦方法】 162→60

参考文献

Google、大谷翔平、クリスティアーノ・ロナウド

国際交流

仙台城南高校 探究科 2年 5組 9班 名前 松岡萌泉 村上愛

序論

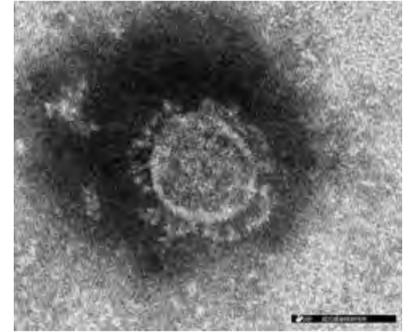


【問い】

- . 日本政府が段階的入国規制緩和を明らかにしたこと
- . 今後外国人をどのように受け入れていくのか

結論

日本は緊急事態宣言で自粛だが、アメリカでは罰金をとられる。



研究方法

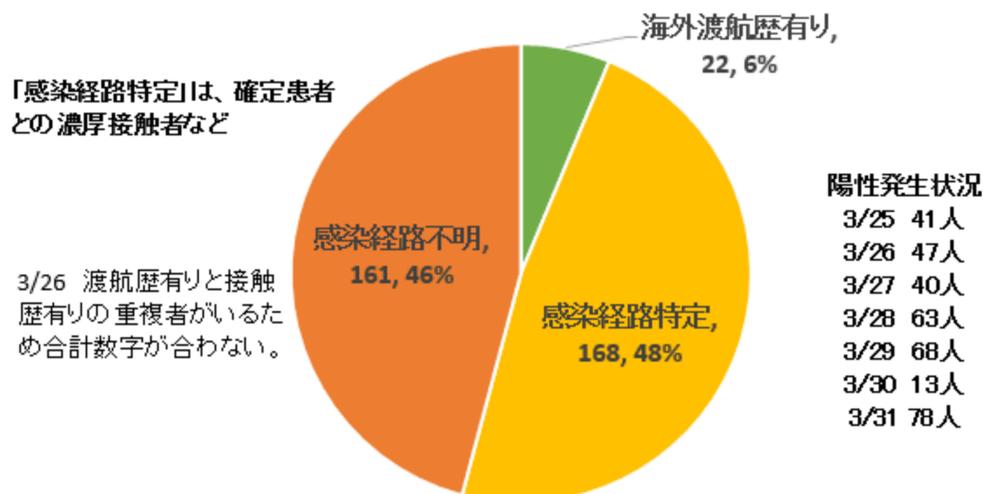
- アメリカと日本の入国規制の違い
- 入国規制の緩和の動き

考察

日本は緊急事態宣言で自粛する人が増えて感染者数を減らすことが出来たが、アメリカでは外へ出ると罰金をとられるため感染者数を減らすことが出来た。

結果

都内新型コロナウイルス陽性患者発生状況
3/25～3/31 累計 350人



参考文献

外務省ホームページ、朝日新聞、日本経済新聞

最先端技術

仙台城南高校 探究科 2年 5組 10班 名前 澁谷凌 高橋海里 佐々木寧央 加藤伊織

序論

前提となる情報

日本 Uber eats
アメリカ 無人自動配達

問い

日本とアメリカの非接触での配達の違いとは？



結論

自分たちは日本とアメリカではそこまで違いはないと思っていました。
日本とアメリカとの違いは人力で配達しているか無人で配達している。

研究方法

日本とアメリカ 非接触について調べた

日本 人力配達 Uber eats
使用人口 450万人

アメリカ 無人自動配達
(FedEx Sam Day Bot)
使用人口

考察

今後、日本はAI搭載型の自動配達機が普及していくと思う！

今後のアメリカは無人配達がアメリカ全域に普及していく！

結果

日本
メリット. 自らが外出しなくてもサービスを受けられる
デメリット. 玄関先での人との接触がある。

etc



アメリカ
メリット. 完全無人配達で玄関先での接触が無い。

デメリット. 不具合や故障の修理費用が高い。 etc



参考文献

Gigazine アメリカの無人配達について

BITDAYS 日本Uber eatsについて