

「現代薬学の水準は一体どれほどのものなのか」

薬学は古代ギリシャの時代から医学と共に発展してきた。そして今や様々な学問と結びつき、医療は新たなステージへと向かっている。そんな薬学は今、どれほどの水準に来ているのか、それをこの論文で述べていく。

「左利きだとスポーツにどのような影響があるのか」

僕はよくテレビで野球やサッカーを観戦している。そして野球やサッカーでは左利きが有利だと言われているのが気になったので調べてみた。そして左利きが産まれる理由なども調べたので読んで欲しい。

「葉野菜の美味しい食べ方」

「葉野菜は部分によって色、分厚さ、硬さなど、違うところがあるけど、それによって味にどんな違いが出るのだろうか？」と思い、キャベツ、レタス、白菜の三つの葉野菜について調べることにしました。

「緊張を和らげるには」

まず、緊張について知るために「緊張状態とは」「ヒトはなぜ緊張するのか」について調べました。その後、具体的な緊張を和らげる方法を幾つか挙げ、本当に効果があるのかどうかをカードゲームを用いて検証しました。

「海洋汚染について～私たちにできることとは～」

私は今、環境問題として注目されている海洋汚染問題について調べて、自分たちができることなどを考えました。この課題研究を通じて、自分は何をすべきなのかや、これからの地球について考えさせられました。

「どうすれば日本の人口が増えるのだろうか」

今、世間で問題視され話題になっている日本の人口について気になったので、どうすれば日本の人口が増えるのかを調べました。ニュースなどでよく見るこの話題をこの論文を読んで、詳しくなってみてはどうでしょうか。

「両利きになることはできるのか」

私は生活している上で両利きだったらもっと楽だろうなと思っていたので、この機会に両利き手になれるのか検証してみました。利き手の決まり方や非利き手の手の役割なども調べているのでぜひ読んでみてください

「ノーマル写真を盛るために」

皆さんは「写真映りが悪い」と感じたことはありませんか？その不思議を解消するために写真について調べました。また鏡と写真、どちらが他人の目に写る自分なのかも解説しています。ぜひ参考にしてください。

「苔は地球温暖化に貢献するのか」

近年話題になっている地球温暖化を止めるため、地球温暖化に貢献できる植物があるのかということに目をつけました。最近、屋上緑化などに使われ、以前から興味があった苔が、地球温暖化に貢献するのか考察しました。

「人の味覚はどのようにして変化するのだろうか」

僕の論文では味覚について説明します。『同じ人なのになぜ一人一人違う味覚を持っているのか』主にこの疑問を追究しますが、他にもそもそも味覚とは何なのか、味覚に関する病気、味覚と嗅覚の関係にも触れています。

「キャラクターはどのようにして作られるのか」

僕は今回ゲームや漫画などのキャラクターはどのようにして作られているのかを研究しました。色々なキャラクターを研究し、最後にその成果として自分でキャラクターを作ったのでぜひ最後まで読んでください。

「ヴァイオリンの音域は広げられるか」

ヴァイオリンはソロでも合奏でも演奏される楽器です。私はヴァイオリンの構造と音の高さの関係について調べ、ヴァイオリンの音域を広げ、ソロや合奏での演奏に役立てることができるのか実験してみました。

「動物の癒し効果について」

私は動物が大好きで毎日癒されているので、主にペットとして飼われている動物の癒し効果について調べました。また、癒されるのに最も適している動物を考え、ペットを飼う上で大切なことも再認識できました。

「キノコを好きになるには」

キノコを好きになるにはどうすれば良いのか。そんな自分を含む多くの人たちの苦手を克服する為に、効能を調べたり実験を通して、キノコを食べることのメリットを究極に突き詰めて好きになることを目指す。

「日本のパンダについて」

皆さんはテレビや新聞でパンダを見たとき、「日本のパンダは何故中国に返還しなければならないのか」と考えたことはありませんか？私はこの論文で、パンダで繋がる中国との国際関係について調べました。

「領土問題について」

皆さんは領土問題について深く考えたことがありますか。僕は課題研究で取り組むまでは授業で学んだことがある程度でした。しかし領土問題というのは奥が深く難しい問題です。それを深掘りしてまとめてみました。

「魚の色覚と釣果」

私の趣味から生まれたこの疑問を魚に色覚があるのかという所から研究し、魚にとって身近な色、好む色を調べ、人間と魚の色覚の違いをまとめた上で選ぶべき餌の色、釣果を上げるためにすべき事まで探求しました。

「じゃんけんについて」

私は身近に使っているじゃんけんに必勝法はあるのかが気になり、その歴史や、様々な確率を調べました。皆さんは何気なくじゃんけんを使っているかもしれませんが、じゃんけんはとても便利で奥深いものなのです。

「漫画の世界の服を再現すると」

漫画やアニメのキャラクターには髪や目の色、着ている服など現実とはまた違った個性がある。今回私は「服」に焦点を当て、実際にとある漫画の服を再現し、日頃私が思っていた服に対する疑問を解決しようと試みた。

「姫路城の魅力について」

僕は今回の論文を作るにあたって、馴染みの深い姫路城について調べることにしました。行ったことがある人も多いのではないのでしょうか。魅力について、天守の形や石垣の形、他の城の比較から探ってみました。

「公共交通機関の遅延について」

本研究では鉄道・バスを例に挙げて、公共交通機関の遅延に関する事を調査した。主に遅延証明書を用いた近畿圏の鉄道事情の調査、海外と日本とを比較した国民性や心理、遅延対策の情報システムについて紹介している。

「ポケモンが現実世界にいた時、どんな効果をもたらすのか。」

皆さんの大多数がご存じであろう「ポケットモンスター」縮めてポケモン。そのポケモンたちが現実世界にいた時、私たちにどのような影響が及ぶのでしょうか。私はそれを様々な観点から考え、課題研究としてまとめました。

「百人一首の作者同士の関係性について」

私は百人一首の作者同士の関係性についてというテーマで、持統天皇と在原業平について他の百人一首の作者達との関係性について調べました。また、その二人の歌、関係する人の歌や関連地についても調べました。

「将来、よりお金が稼げる大学とは」

現代社会は大学を偏差値で見過ぎていてのではないかと僕は思い、この課題研究では各大学の卒業生の平均収入といった今までとは違う視点から大学を見ていった。志望校を迷っている方は参考にしてみてください。

「百人一首はなぜあの百首なのか」

百人一首は謎の多い歌集です。何のために作られたのか？選ばれた歌の特徴は何なのか？不幸な歌人が多いのはなぜか？天才歌人、藤原定家は何を思ってあの歌を選んだのでしょうか。百人一首の謎に迫ります。

「鶏ムネ肉を柔らかくする工夫」

調理するとパサパサで固くなりやすい鶏ムネ肉は、どのような調理方法や下準備などの工夫をすれば柔らかくジューシーに食べることができるのかを調べました。家にある材料で手軽にできる工夫を探しました。

「ニホンミツバチの誘引物質は何が効果的か」

日本にはセイヨウミツバチとニホンミツバチの二種類が生息しており、ニホンミツバチは数が少なく稀少で、誘引が困難である。そこで、ニホンミツバチをより効果的に誘引する方法が無いかと考え、このテーマにした。

「竹とんぼの飛ぶ形」

竹とんぼの歴史や作り方と1番飛ぶ形を調べるために竹ではたくさん試せないので牛乳パックで牛乳パック竹とんぼをたくさん作りたくさん飛ばして1番飛ぶ形を研究しました。その実験の結果をまとめたものです。

「数学は大人になってからも使うのか」

皆さんは今学んでいる数学は将来大人になってからも使う機会があるのかと思ったことはありませんか。私は大人の方々にアンケートをとり、実際に生活や仕事の中で数学を使っているかどうかについて調べました。

「日本のアニメはどうやってここまで進化してきたのか」

長年にわたって日本のアニメは素晴らしい進化を遂げている。私はそんな日本のアニメの成長をアニメーションの起源や、今と昔のアニメの違いを比べたり、日本のアニメーションの性質などを調べ、研究した。

「昆虫食の主流化は可能なのか」

現在、世界中で食糧危機に直面してきています。その問題を解決するために昆虫食が注目されています。私は昆虫が好きなのもあって、興味を持ち、栄養価、安全性を実際に食べてみたりして、調べてみました。

「味と匂いの関係」

この研究において、味と匂いの関係とその逆の関係を自分の体を基にして調べた。また、この研究を始めるきっかけとなったかき氷のことについて、昔と今の歴史や種類について調べた。是非見てください。

「自分の生活が豊かになる心理現象」

私は人の心に少し興味を持ったため自分の生活が豊かになる心理現象を調べました。心理学は心を深く知り理解することで、人を助けたり、よりよい社会をつくるのに活かす学問です。沢山の心理現象の中から使えそうな心理現象を調べまとめました。

「火星移住は実現できるのか」

もし火星に行くことができたなら行きたいですか？現在、宇宙に行くことはまだ身近ではありませんが、いずれあたりまえになるかもしれません。火星に住むためにもどのような課題が待ち受けているのかをまとめました。

「人にとってお金とは何か」

私たちの日常に欠かせないお金。そんなお金について興味を持ち、どのようにして生まれたのか、お金と人はどのように関係しているかなど、知ってそうで実は知らないことについて色々な方向から研究しました。

「なぜ人は眠気を感じるのか」

皆さん、授業中に眠くなった経験はありますか？僕はその眠くなる理由と、そして眠気を覚ます方法を調べ、自分でも実験をしました。また、このことから話を広げ、睡眠についていろいろなことを調べました。

「なぜシャチは凶暴になったのか」

シャチは海の王様、絶対的頂点捕食者として知られている。それはシャチが生態系を破壊するほど凶暴だからか。論文作成を通して、シャチをよく知っていると考えていた自分もシャチについてより深く学ぶことが出来た。

「なぜファッションは繰り返されるのか」

私はファッションだけではなく「今流行しているもの」にとっても興味があるため、海外からの影響を考え、現在までに流行したファッションを整理し、過去の流行から次の時代に流行するものを予測した。

「プロ野球における「投げ抹消」の不公平について。」

僕が大好きなプロ野球における投げ抹消という制度の説明、そしてその投げ抹消という制度が各球団の選手達にどのような不公平(FA権取得の速さの違いや年棒の差など)をもたらすのかを調べました。

「花粉症になる動物」

私は以前ニュースで見た時から興味を持っていた花粉症になる動物について調べました。私は花粉症について未知なため、まず花粉症になる経緯について調べ、そこから具体的な内容について調べました。

「視覚を遮ることで人間の味覚は騙されるのか」

私達は普段、五感に支えられて生きている。私はその中でも視覚と味覚に関して、色もたらす味への影響を調べる実験と食材を組み合わせて別の食べ物の味を再現する実験を行い、視覚と味覚の関係性について研究した。

「ドラえもんにおける今と昔の違いさらには現在について」

長年にわたって国民的に愛され続けている「ドラえもん」。今回はそんなドラえもんにおける今と昔の違いさらには現在についてを、ドラえもんの漫画やドラえもんのアニメなどを讀んだり観たりして徹底的に調べ上げた。

「プロ野球セ・リーグにDH制は必要か」

私は今回の論文でセ・リーグにDH制は必要か調べた。近年プロ野球界で、セ・リーグでDH制を導入される可能性があるを知り、この話題に興味を持った私はセ・リーグDH制導入反対の立場で調べた。

「娯楽と学力低下について」

まず娯楽の定義から始まり、効率的な勉強方法を教科ごとに調べたりしました。そしてずっと思っていた「娯楽の時間を制限するより、良い方法があるのではないか」という疑問にも答えを出すために検証を行いました。

「集中力について」

まず僕は集中力とはどういうものだろうかと思った。調べていくと、人は前頭前野のはたらきによって集中するとわかった。また、実験をしていくと集中力は様々な種類があるとわかった。どのような種類があるのだろうか。

「釣りの釣果は何と関連するのか」

私は釣りに行くことがあるのですが、その時、魚が釣れる時と釣れない時があります。私は魚が釣れる時と釣れない時の条件の違いはどのような違いなのか疑問に思ったので、課題研究Jrを使い調べることにしました。

「徳川家康とはどのような人物だったのか」

家康の人物像をエピソードから考えた。家康は幼少期は短気だったが色々な経験や信長、秀吉などとの出会いが家康を我慢強くさせた。また家臣ともいい関係をきずいたので天下統一できるほどの人物になった。

「なぜジャンケンは国によって形が違うのか」

この研究では、ジャンケンの歴史や広がりについて調べ、そこから世界の昔ながらの文化や風習を昔の色々なものが消えつつあるこの現代社会に、どうやって残して後世に受け継いでいくかを考えた研究になっています。

「ボウリングでいいスコアをとるには」

僕は友達とボウリングに行ったときにボウリングに興味を持ち、どうやったらいいスコアを取れるかやどんな投げ方の種類があるのか気になったので、調べました。調べる中でいろんなことを学べ、いい経験になりました。

「奈良県のラーメン支出額を上げる方法は」

私は今回の卒論で奈良県のラーメン支出額を上げる方法を調べました。ラーメンの支出額を上げる方法を様々なデータから調べ、どのように考えた方法が奈良県の支出額を上げるために反映できるのか考えました。

「サッカーのロングキックを飛ばす方法」

僕はロングキックの蹴り方について調べました。実際に蹴ったり、調べたりして詳しくまとめました。実際に蹴ってみてわかったり、いろいろと学べていい経験になりました。ぜひ目を通してみてください

「書き味を持ち味にしたシャープペンシルの値段と書き味は比例するか。」

誰もが書き味を持ち味にしたシャープペンシルの値段と書き味は比例するのか気になっていたと思ったので、書き味を持ち味にしたシャープペンシルの値段と書き味は比例するのかを調べてみました。

「scratchとUnityにおける2Dアクションゲームの制作難易度について」

私はscratchとUnityで2Dアクションゲームを作り、各ギミックやシステムの作りやすさや特徴を比較した。さらに、そこから考えられるscratchとUnityで作りやすいゲームを予想した。

「現代と昔の中山道の意味合いについて」

みなさんは「中山道」を知っているだろうか。五街道の一つで江戸時代に栄えた中山道であったのにも関わらず、今では面影を感じることは少なくなった。そんな中山道について、今と昔を比較して調べてみた。

「ガンダムのファーストとSEEDはどのような時代背景で作成され20年でどの様に変化したのか」

40年以上続くロボットアニメの金字塔であるガンダム。その中でもファーストと呼ばれる「機動戦士ガンダム」と21世紀のファーストと呼ばれる「ガンダムSEED」を時代背景をもとに比較してみました。

「寝具について」

私は、冬用寝具の現状や、布団とベッドのメリット・デメリット、様々な布団の素材の種類を調べた。そして、布団・毛布のいろいろな組み合わせ方を実験し、布団流通の現状についても合わせて考察した。

「降水確率0%の時に雨は降るのか」

皆さんは降水確率0%と聞いてどのように思いますか。ほとんどの人が雨は降らないと思うはずです。しかし、降水確率0%でも雨が降る可能性は0%ではありません。興味のある人は是非読んでみてください。

「虫の糸に実用性はあるのか」

今回の研究で私は虫の出す糸の実用性を調べた。糸を出す虫は身近な虫からあまりみる機会のない虫までいろいろいる。これの糸は似ているようで違う。今後虫の糸が普及された時のために知っておいた方が良いでしょう。

「MBTIと性格は関係するのか」

私は海外などでも流行っていたMBTIについて研究しました。この研究を通して、MBTIは単なる遊びの性格診断ではなく社会にも貢献したり悩んでいる人の解決の種にもなっているのだということを学びました。

「体育館で滑らないようにするにはどうすれば良いか」

体育や部活で普段から使う機会がある体育館。そんな体育館で滑って怪我した経験がある人もいます。そんな体育館で滑る原因を調べ、滑らない対処法を考えました。その原因や対処法をまとめました。

「LGBTQについて」

最近、LGBTQに関するニュースが増えてきました。LGBTQに関するニュースの中で、私は岸田総理の元秘書である荒井秘書が性的少数者や同性婚に対して差別的発言をした理由が気になり、アンケートを実施した。

「流行った曲のイントロの長さの変化」

近年流行っている音楽(日本の曲)ではどのような変化があったのかをイントロの長さの観点から調べました。また、ここではイントロの長さの変化を有意差や検定といった数学の方法を用いて科学的に証明しています。

「挨拶の仕方に周りの環境は影響するのか」

皆さんは挨拶のときにキスやハグをしたりしますか。日本人はあまりしないと思いますが、海外の人たちがしているのを見たことがあると思います。そこで挨拶の仕方に周りの環境は影響するのかについて考えてみました。

「総合的に打ちやすいテニスラケットとは？」

みなさんはテニスという競技をしていますか？テニスの中で一番大切なものは、テニスラケットです。僕はそのテニスラケットに興味を持ち調べることにしました。ぜひテニスに興味のある方は読んでみてください。

「冬虫夏草について」

冬虫夏草について、まず冬虫夏草とはどういうものか。そして冬虫夏草は一体どういう生態をしていて、どういう歴史があり、どういう場所で見つかるのか。実際に冬虫夏草を探してみても一体どうだったのかを調べました。

「スマートフォンが生活に与える影響」

私は皆さんが日々使っているスマートフォンのメリットやデメリットを調べました。スマートフォンのアプリ機能のことや体への影響を調べたり、実験を行ないました。もし興味があれば是非読んでください。

「三笥の凄いところ」

僕は今世界で活躍してる三笥選手。三笥選手のドリブルはなぜ抜けるのかや、他の選手と比べて何が優れているのかをこの卒業論文にまとめました。

「クローバーについて」

私は今回の課題研究でクローバーの事について調べることにした。クローバーは身近にある植物だが、この研究を通して、実は興味深い歴史や意味、生態があることに気づいた。興味のある方は是非ご覧ください。

「食べ物で夢を操ることはできるか」

皆さんは夢を操りたいと思ったことはありますか？私は夢を見るなら楽しい、面白い夢が見たいと思いこのテーマにしました。私は夢を操ることができるようになったのでしょうか！気になった方はぜひ読んでください。

「音楽と集中」

私は、音楽を聴きながら勉強している人の意見や、それに否定的な意見、他の集中する方法を集めました。また、音楽を聴きながら勉強する上でのより良い方法、やってはいけないことを調べ、実験しました。

「ポリゴンショックはなぜ起こったのか」

皆さんは、ポリゴンショックという事故を知っていますか？私はポリゴンショックを知った時、それについて気になりました。なので私は、それがなぜ起こり、どのような影響を与えたのかということ調べて見ました。

「『僕のヒーローアカデミア』について」

僕のヒーローアカデミアという漫画を知っていますか？僕はそのヒロアカが好きで調べたかったので色々なキャラクターの事を調べました。ヒロアカを知っている人も知らない人も読んでみてください。

「アドレナリンについて」

僕は怪我をしているとき部活の試合をして痛みがなくなることはアドレナリンが関係していると思ったので、アドレナリンについて調べました。アドレナリンに関係することなどについても詳しく調べました。

「サッカーのシュートを確実に決める方法」

僕は、サッカーについて興味があり、どうしたらシュートが入りやすくなるのかが気になりこのテーマにした。研究したことは、軸足、トラップ、手の広げ方、ドリブルだ。結果は全て大事だとわかった。今後意識したい。

「身近な食品で肥料を作ることはできるのか」

日本では食品ロス、農業に必要な化学肥料の不足が問題になっています。そこで廃棄されやすい食品で肥料を作ることができれば、二つの問題を解決できると考え、牛乳や豆腐などできゅうりを育ててみました。

私が好きなアイドルのLESSERAFEMの宮脇咲良とTWICEのキム・ダヒョンの経歴と美容法を調べました。宮脇咲良はダイエット法でキム・ダヒョンは美肌方法です。

「今のポケカの転売状況はどのようなものか」

僕はテーマを決める時、ポケモンカードの転売・高騰が流行っていたのでこのテーマにしました。書き終わった時には転売・高騰は少なくはなりましたが、興味のある方は、読んでいただけたら嬉しいです。

「エスペラントはなぜ現代に於いて普及しなかったのか」

皆さんエスペラントを知っていますか？エスペラントは母国語が異なる人々が言葉の壁を超えて交流するために作られた人工語です。しかし、今はほとんど使われず普及しているとは言えません。その理由を考察しました。

「花の色の仕組み～花の色はどうやって決まるのか～」

世界にはいろいろな色の花があります。では、それは色の違う花全てがそれぞれ別の色素を持っているため、なのかということをおは疑問に思いました。そこで私は、アサガオとサザンカの二つの花を使い実験をしました。

「「なぜ日本には同じ地名があるのか」です。」

みなさんはなぜ日本に同じ地名があるのか疑問に思ったことはないですか？この論文ではそのような疑問をその地名の由来などと紐づけて解き明かしました。社会科に興味がある方々は是非読んでみてください。

「勉強のやる気を簡単に出す方法はあるのか」

私は最も効率の良い勉強方法を調べました。勉強前の15分の運動が集中力向上に繋がり、コーヒーや長時間集中よりも集中の周期が重要であり、成功体験を重ねて習慣化し、自己管理を強化しようと思いました。

「企業の競争戦略とは」

競争戦略。それは企業がその業界で生き残るための様々な工夫である。本レポートはハンバーガー業界1位のマクドと2位のモスを比較した。果たしてモスはどのように立ち回っているのか、今我々ができる事は何なのか。

「Bluetoothの原理」

Bluetoothの原理について、皆さんが知らない中身やBluetoothにまつわるさまざまな歴史や意外なBluetoothの用途などなど、これからの生活に役に立つような知識をまとめました。

「電車が走る時になる音はどのようにしてなっているのか」

皆さんは「電車の走る時の音」と聞くとどのような音を想像しますか？人によって「ガタンゴトン」など様々だと思います。そんなたくさん存在する「電車サウンド」の種類や仕組み、問題点を調べました。

「体温は自分で変えられる」

私はマスクなどの影響で免疫力が下がっているということを知り、体温と免疫力の関係が深いということを知りました。そこで私は体温を上げるメリット、上げる方法など自分自身で実験して調べました。

「グッピーの遺伝について」

私は青色のグッピーと青色のグッピーで、青×青のこどもで青以外の形質がどのくらいの割合か、赤×赤のこどもで赤以外の形質がどのくらいの割合か、赤×青のこどもでどのような表現が出るか観察し、まとめました。

「じゃがいもの“甘さ”について」

皆さんはじゃがいもを食べた時に味の違いを感じた事がありますか？私は母が買ってきたじゃがいもが甘かったので、甘いじゃがいもを作るにはどうすれば良いのか、品種によって違いがあるのかを調べたいと思いました。

「ウサギはいつ寝るのか」

自分が今回テーマにしたのはウサギはいつ寝るのかです。この論文はウサギの睡眠時間や習性からその仕組みや睡眠の大切さを書いたものです。他にもほかのいろいろな動物の睡眠時間や観察したデータをのせました。

「南海トラフ地震への対策」

近い将来近畿地方を中心に莫大な被害をもたらすとされている南海トラフ地震。今の私たちに対策できることは何なのだろうか？東日本大震災、阪神淡路大震災の経験やハザードマップの制作などを踏まえ、調べてみた。

「紫外線と日焼け止めについて」

皆さんは何故日焼け止めを塗った方がいいのか、本当に日焼け止めに効果はあるのか、と疑問を感じたことはないだろうか。私は今回バナナを使って日焼け止めには本当に効果があるのかを調べる実験をした。

「プラレールはどこまで速くできるのか」

皆さんの子供が頃によく遊んでいたプラレールの速度はどこまで速くできるのか。皆さん子供の頃は一度は考えたことのあることだと思われる。この研究では3種類の方法を用いてプラレールの限界へと挑む。

「ドリブルについて」

僕はサッカーをしていてドリブルで抜くことが好きです。サッカーで相手を抜くドリブルについて考えました。抜く角度やタイミング、相手との間合いについてが大切だとわかりました。これを見たら敵を抜けます。

「鉛筆でどれが一番折れにくいのか」

この論文では、鉛筆の中で最も硬いのはどの鉛筆なのかを調べる。なぜこのテーマで書こうと思ったかという、私も文字が薄れてイライラし、同時に鉛筆で悩んでいる人の悩みを解消できたらなと思ったからである。

「色覚と嗅覚にはどのような関係があるのか」

「色が違うと風味も違うように感じる。」と言うのをよく耳にする。それは本当なのかと疑問に思いこのテーマを選んだ。色と匂いをバラバラにした飲み物を何人かに飲んでもらい、どのように感じたかを表にまとめた。

「ボーカロイドはなぜ流行するのか」

みなさんはボーカロイド曲を知っていますか。もし知らなかったり聞かなくても、耳にする機会がたくさんあると思います。私は、ボーカロイド曲はなぜ流行するのかと思いつどのような魅力があるのか調べました。

「石について」

何気なく毎日見ているであろう石。自分はその石に興味を持った。石はどうやってできているのか、構造はどうなっているのか、どこにあるのか。そして昔から行ってみたかった火山にも行って、あったものをまとめた。

「兄弟構成によって性格は変わるのか」

僕は、兄弟構成による性格の違いについて調べました。兄弟構成の違いによる性格の偏見を調べて、それが正しいのどうかをデータを取って調べました。よく調べると面白いことがたくさんありました。

「なぜ鹿だまりは出来るのか」

奈良公園と聞くと皆さんは何を思い浮かべますか？そう、鹿ですよ。今回、その鹿が夏に行く、鹿だまり、と呼ばれる不思議な行動について調査しました。ぜひこれを読んで、夏の奈良公園を訪れてみてください。

「時代が進むと移動手段にどのような変化をもたらすか」

僕は今までの移動手段の時代に伴う変化をみれば、今から50年後、100年後に主流になっている移動手段がわかると考えた。今の車などの乗り物に至るまでに何度も進化を遂げ、成長してきた歴史は壮大なものだった。

「男女格差と宗教」

自分はなぜ男女格差が無くならないのか疑問に思い、男女格差の主な原因を調べたところ根強く残る習慣やしきたりなどがありました。そこで習慣やしきたりなどに深く関わりのある宗教について調べました。

「最適な暗記はどのような方法だろうか」

勉強や色々なところで自然と活用している暗記という行為。今回は、勉強で活用される漢字編、英語編と知識として使用出来る雑学編、数字編という合計4つの科目に分けてそれぞれの最適な暗記方法を探してみました。

「鬼は、本当に存在したのか？」

僕は、鬼が存在するのかを調べました。鬼のことを怖い存在と思っている人が多いと思いますが、本当にそのような存在であるのか？調べていく中で、鬼はどのようなものか知ることができて楽しかったです。

「弓道の歴史」

日本の武道の一つである「弓道」の深い歴史を知っている人は少ないだろう。そんな弓道の初歩的な作法、礼儀、弓道の起源、世界の弓について調べた。これからの研究課題として弓道の流派について調べようと思う。

「バドミントンのスマッシュを速くするにはどうしたらよいのだろうか」

僕はバドミントン部に所属していて、どうしてもスマッシュを速くしたいと思いました。そこでスマッシュを速くする方法を調べて、それで本当に速くなるのかスピード計測器を使い、自分の体で確かめてみました。

「飛行機の翼はなぜ同じでないのか」

僕は飛行機をみたときになぜ同じ空を飛ぶ機械なのに翼の形に違いがあるのか疑問に思い、そもそも翼の形にはどのような種類があり、なぜ使い分けられているのか、どのように使い分けられているのかを調べました。

「人の声の違いについて」

人の声について興味を持っていて、声が出るしくみや音の特性や音波のことを調べた。そして、個人による声の違いや発する音による違いなどをオシロスコープを用いて音波の違いとして見る実験をした。

「ハリネズミの生態」

皆さんはハリネズミを見たことはありますか？

ヨーロッパでは身近な動物であり、幸運のシンボルとも言われるそうです。

私はそんなハリネズミの生態について課題研究で詳しく調べることにしました。

「筋トレ」

こんにちは。中3A組40番の吉本伊織です。今回私は筋トレについて研究しました。今回論文を作るにあたって、私は筋肉について色々調べたり実際に筋トレをしたり続けることで増えた回数などを記録したりしました。

「楽器未経験者がギターをしてみてもわかったこと」

中2の頃にギターアニメにハマって自分でもギターにハマってちょうど卒業論文があったので一年間でどれくらいギターが上手くなるのかということ記録を残してみようと思いこのテーマにしました。

「マスクはするべきなのか」

新型コロナウイルスの影響で3年間マスクを欠かさず着用してきたが、2023年3月からマスクの着用が個人の判断に委ねられた。日常が変化している中、マスクをするべきなのか気になったので調べてみた。

「観天望気とはどのようなものだろうか」

観天望気という言葉聞いたことがある人は少ないと思います。観天望気とは天気に関係することわざで、昔から使われていて現代でも用いられています。観天望気を知ることで天気を簡単に予測できるかも知れません。

「座席位置と授業の受けやすさ」

座席位置によって授業の受けやすさに違いが出るのか考えた。実際に授業を実施してその事前と事後にそれぞれアンケートを書いてもらい調査をしたが、今回の調査によって有意な結果を得ることはできなかった。

「日常生活のもので真珠は作れるのか」

私の好きな食べ物は貝です。海産物の中でも価値が高く、貝からは綺麗な真珠が出てきます。そこで私は真珠は日常生活のもので作れるのかと考え、真珠の養殖について調べ、短期間で実験を行いました。

「絵の具を自分で作ることはできるのか」

私は絵を描くことが好きなので、植物などから色を取って絵の具を作ってみようと考えました。この論文では、たくさんの種類の植物から絵の具を作り、本物の絵の具と作った絵の具とで1枚の絵を塗り比べています。

「Mrs. GREEN APPLE っぽい音楽とは」

沢山の音楽があり、色々な人が様々なジャンルの曲を作っている。その中でもMrs. GREEN APPLEはどのような曲をつくっているのかを歌詞や音域、曲の構成などを元にどのような特徴があるのかを調べた。

「同じ野菜や果物から様々な色が出せるのか」

私は食べた後に残り廃棄する、野菜や果物の皮から染め物をし、その染液に他の物質を混ぜることで色々な色に変化するのかどうかを調べました。そしてこの染め物をSDGsに繋がられるのかも考えました。

「未来の日本の環境」

近年、世界中で気温上昇、海面上昇、海水温上昇などの環境問題が起きている。そのことを知って、その原因や生物絵の影響を知りたいと思った。この論文はそのようなことを具体的に調べてまとめたものです。

「M-1 グランプリ決勝戦の最終ラウンドに視聴者投票を導入すべきか」

M-1 グランプリの過去大会の結果にも着目しながら、決勝戦最終ラウンドに視聴者投票を導入してはどうかというテーマについて考えた。歴代優勝者、審査員についてもまとめているため、大会をよく知れる内容だ。

「自室の有無が高校生の生活に与える影響」

自室の有無が高校生の生活に与える影響について調べるためアンケートを実施した。その結果から、生活習慣や家族間のコミュニケーションなどの観点から、自室を容易に持つべきではないという考察ができた。

「円周率はどのようにして求められたのか？」

私は小学校の授業で円周率を求めたことがあります。その際の結果が約3.14という結果になり、現在の円周率3.14159265…に少しでも近づくにはどうしたらよいかと色々な計算方法で考えました。

「PKに必勝法はあるのか」

この論文はサッカーのPKの成功率を上げるために、した方が良い事・すべき事・考える事などを具体的にデータや図や写真などを交えて書きました。サッカーをしている人なら役に立つ内容だと思います。

「電車の端の座席に日本人が座りたがるのは何故か」

みなさん乗ったことであろう電車。その中でも端の座席に目を向けると大抵占められていることが多くないでしょうか？そこには日本人の心理や国民性といった秘密が隠されていました。その秘密とは？今ここに明かされます

「城郭の構造・存在意義の偏移について」

多くの人が城といえば天守を想像するだろうが、現在の姿に至るまでに多くの変化を経てきた。そこで、なぜ城郭は今の姿になったのかを研究し、その中で時代の狭間で生まれ変わった城郭に通説以上のものが見えてきた。

「南海トラフ地震が起こったらどう行動すれば良いのか」

南海トラフ地震はこれから先に高確率で起こるとされている。そこで本研究では南海トラフ地震について研究し、津波からの避難方法や地震発生時のSNSの使い方について考察した。ぜひ楽しんでご覧ください。

「人々は死に対してどのような考え方を持っているのだろうか。」

人々には、絶対に死が訪れる。しかし、必ずしも「死」と言うものに対する考え方が同じと言うことはない。そこで僕は人々が具体的にどのような死生観を持っているのか、宗教的価値観やアンケートなどを取って考察した。

「なぜ詐欺に騙される人が増えているのか？」

僕は今回の課題研究で詐欺をする人、受ける人、騙される理由について調べました。詐欺に関する事柄を調べ、自分が今まで知らなかった詐欺名や一つ一つの詐欺の対処法などを深いところまで探り、文字にまとめました。

「fpsを高くする方法」

ゲームや動画において、単位時間あたりに処理させるフレーム、「コマ」の数を表す頻度の単位であるfpsを、ゲームで可能な限り向上させるためにできる方法を、パソコンの設定や気温などを考えて調べました。

「木の実なぜ熟するのか」

僕は、木の実が熟する理由とは紫外線による効果なのか、あるいは別のものによる効果なのかを明確にするべく、このテーマを選びました。普段、私たちが何気なく見ている実の熟れ。その仕組みを奥深く調べていきます。

「身近なもので極上簡易ちゃんリンシャンは作れるのか」

油、塩、香り付けの薬草。この三つのみで簡易的なシャンプーが作れるという。私はこれに興味を持ち、一年かけて材料の選別、混合割合の決定を行い、最終的に実際に使用できる極上簡易ちゃんリンシャンを作り上げた。

「かつていた走り屋たちについて」

かつて70年代から00年代にかけていた走り屋という存在。今ではほとんどお目にかからないが、当時はいくらでもいたと言う。彼らは一体どこへと消え、今一体何をしているのかを探ってみました。

「なぜ矢野阪神は“あの野手陣で”Aクラス入り出来たのかなぜ岡田阪神は優勝出来たのか」

今回は野球ファンなら誰もが不思議に思った阪神タイガースの2022年のAクラス入りについて考えました。様々な考察が出た中でやはりエラーや防御率いろいろな面が絡んでいることがわかりました。

「花の種類によって変わるはちみつの特徴」

私は、花の種類によって何が変わるのか疑問に思ったのでこのテーマを選びました。実験や比較を通してはちみつの特徴を調べましたが、特に味や匂いを言葉で表現するのが難しかったです。何か参考になれば嬉しいです。

「体を柔らかくするにはどうすれば良いのか」

私は体の動きや仕組みに興味があったので、柔軟によって体にどのような変化があるのかを調べた。また、バスケットボール部に所属しているので、柔軟がどのようにバスケットボールに繋がる効果があるのかを実験した。

「ブドウ糖の変色について」

私がこのテーマにしたのは、とある実験をしていたときに時に異変が起こったからです。

強いアルカリ性の液体にブドウ糖を溶かした時、その液体が濃い黄色になりました。法則性などが気になり調べることにしました。

「最も強かった戦国大名は？」

皆さんは最も強かった戦国大名は誰だと思いますか？「天下布武」の印で有名な織田信長か、「甲斐の虎」と呼ばれた武田信玄か、それともまた別の戦国大名なのか。本論文では様々な戦国大名を比較してみました。

「方言と標準語の違いについて」

全国の方言の特徴についてや私の祖父母が住んでいる徳島県に焦点をあて、祖父母にどのような方言があるか直接聞いて、標準語と比較して意味や用法などをまとめました。身近な方言を沢山知れて良かったです。

「太宰治は何故『走れメロス』と『人間失格』のように作風に変化の大きい作品を書いたのか」

私は、姉の薦めや授業を通して感じた太宰治の作風への疑問から、太宰の当時の精神状態について調べた。色々な出来事により、太宰の精神状態と作風の明暗が連動して変化する様子は、とても調べ甲斐があった。

「犬とコミュニケーションをとるにはどうしたらいいか」

私は犬とコミュニケーションをとる方法を研究しました。理由は自分の犬が何を考えているのかが気になったからです。犬が人の視線をよむことができるということに注目し、犬の目について調べ実験を行いました。

「人はなぜ働くのか」

好きな事を仕事にするにはどうすればいいのか。仕事と生活はどう関わっていくのか。これから働いていく人が知っておくべき事は何なのか。すでに働いている人も、これから働いていく人にも役立つ情報を調べました。

「陸上競技短距離走のフォームについて」

私は、陸上競技部に所属していて、タイムに伸び悩んでいました。そこで、短距離走で速く走れるようになるためには走る時のフォームが重要だと聞いたので、フォーム改善をするために研究しました。

「安楽死に対して賛成か反対か」

私は授業や本、ニュースなどでよく見るようになった安楽死に興味を持った。安楽死には様々な意見があると思った。そのため、話し合いをしたり過去の事例や日本・他の国での安楽死の扱いなどを調べたりなどした。

「eスポーツは若者に流行っているのか。」

皆さんはゲームを使ってお金を稼ぐ方法といえば何を思い浮かべますか？恐らくYouTubeが真っ先に思い付く方が多いと思いますが、実はゲーム内での大会でもかなり高額な収入を得られることもあります。今回はそれに調査しました。

「地震に強い建物は何か」

日本のような地震大国においては、建物が地震にどれだけ頑強であるかが安心安全な暮らしをすることに直結している。そこで、建物が地震に耐える建築技術や耐震設計に着目し地震に強い建物は何かを調べました。

「なぜオオセンチコガネは場所によって色が変わるのか」

皆さんは「身近にいる虫はどんなものがありますか？」、と言われたときどんな虫が頭に浮かびますか？クモ、ゴキブリ、アリ、バッタなどが思い浮かぶのではないのでしょうか？私はそんな「虫」をテーマにしました。

「生ごみを堆肥化することはできるのか」

昔から地球温暖化に興味があり調べたところ、プラスチックごみの他に生ごみも大きな問題となっていることを知りました。そこで僕は、生ごみを有効活用する方法の一つである「堆肥化」について研究しました。

「睡眠の質を向上させる効果的方法とは」

皆さんは睡眠をしっかり取れているだろうか。良質な睡眠を取ることは心身の健康を保つ上で必要不可欠である。本論文では、日中の行動が睡眠に与える影響を可視化し、睡眠の質を向上させる効果的方法を探っていく。

「数学を勉強することで、将来何に役立つことを学べるのか」

数学という教科は人々から最も嫌われている教科なのではないだろうか。その中にはこんな疑問を抱えた人もいるだろう。「数学を勉強する意味はあるのか」私はこの謎の答えを知るべくこの論文に取り掛かることにした。

「ペンの色素について」

僕はペンの色素について調べました。色素の吸着力の速さをペーパークロマトグラフィを使った実験を行いました。ペンについての知識を深める機会になるかもしれませんので、もし興味があれば読んでみてください。

「バスケットにおけるシュートの成功率の上げ方」

私はバスケットの試合で負けることが多く、原因の一つはシュートの成功率が低いことだと考えた。そこでバスケットのシュートの中でもフリースローについて、試合で活用するためにシュートの成功率を上げる方法を調べた。

「大谷翔平のトレーニング」

僕は、大谷翔平のトレーニングについて調べました。大谷選手の活躍をニュースなどで知っているけど、大谷選手のトレーニングはあまり知らないという人もいます。だから僕はこの研究課題にしました。

「インターネット実名化の実効性と妥当性」

「それって明らかにあなたの感想ですよ。」日本人若年層には、浸透しきっているネットミームだ。インターネット実名化の是非について、議論する上で生まれた。長く議論されているこの議題を自ら考察しようと思う。