

令和4年度 自由研究作品カード

1年

研究分野(教科)	社会
研究テーマ	
研究テーマ設定の理由	最近ロシアがウクライナに戦争をしかけてい るから
研究成果解説	戦争はやばい。平和を大切にしたい。戦争は 1と実感しました。日本へ空襲は約 1000回されてました。これって何千人何万人もの人が亡く りました。その他にも沖縄に攻め入りたり、戦争が終わる に付、てとくな。た人も多勢います。この平和を大切に戦争を するために自分たちで戦争のことを知るのが大切だと思 いました。

土崎空襲の跡地を巡ってみた



<港湾公園内の平和を
祈る乙女の像>

秋田港を見渡すことが
できるとも景色がき
れいな所に立っていた。

きれいな海が見える場
所で安らかに眠ってほ
しいという願いを込めて
この場所に建てられた
のだと思った。



<古川地区公園内
慰霊碑つばさ>

空襲で犠牲になった百
数十人の遺体が線路
上に置かれた地。



公園の隅に目立たず静
かに立っていた。
木の板の書かれた絵
が怖かった。

令和4年度 自由研究作品カード

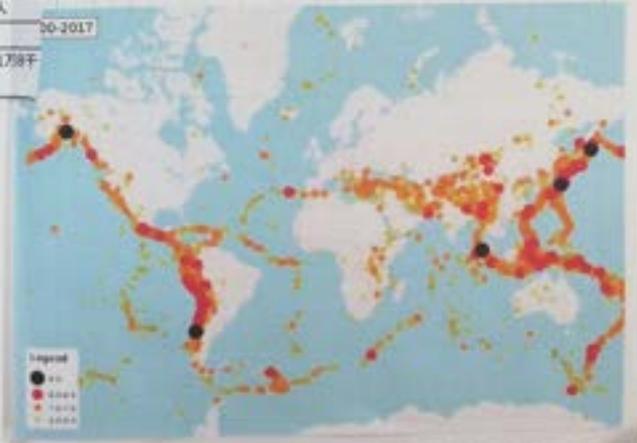
年

研究分野(教科)	社会
研究テーマ	日本と世界の地震の統計データ
研究テーマ設定の理由	父が船を操縦する仕事で地震が起きると船が揺れるのが怖いと思っ地震に興味をもちました。
研究成果解説	本や父に話を聞いて地震が起きた日数、世界の大地震、日本・世界の有名な地震などを調べました。インターネットを活用して日本や世界には知らない地震があり、興味深い資料などを見て驚いた。未来の日本におきる南海トラフ巨大地震のことも書いた。日本の地震の順位などを調べ、2022年から1996年までの地震なども書いた。

世界の巨大地震ランキング

順位	地震名	最大被害国	発生日	マグニチュード	推定死者数
1	バルディビア地震	チリ	1960年5月22日	9.4~9.6	2200~6000人
2	アラスカ地震	アメリカ	1964年3月27日	9.2	131人
3	スマトラ島沖地震	インドネシア	2004年12月26日	9.1~9.3	約28万人
4	東日本大震災	日本	2011年3月11日	9.1	1755895人
5	カムチャッカ地震	ロシア	1952年11月4日	9.0	2336人
6	アラカン地震	バングラデシュ	1762年4月2日	8.8	200人
7	エクアドル・コロンビア地震	両国	1906年1月31日	8.8	500~1500人
8	カスケード地震	カナダ	1700年1月26日	8.7~9.2	不明
9	アッサム・チベット地震	中国・インド	1950年8月15日	8.6	4800人
9	メキシコ地震	メキシコ	1787年3月28日	8.6	11人
9	リマ・カカオ地震	ペルー	1746年10月28日	8.6	4千~1万7千人

世界の巨大地震マップ
 赤色がマグニチュード6.0~6.9
 オレンジ色がマグニチュード7.0~7.9
 赤色がマグニチュード8.0~8.9
 黒色がマグニチュード9.0
 日本列島周辺は、東海地震地域と
 本島東南部でも、同じような
 多い地震がある。日本列島は巨大
 地震の発生確率が極めて高く、
 近い将来、南海トラフ地震が起きる



人類の観測史上最大の地震は、1960年5月22日にチリで発生したバルディビア地震で、マグニチュードは推定で9.4~9.6。しかしバルディビア地震の推定死者数は最大でも6000人程度と推計され、被害が小さいのは毎日地震が本島、住民が注意を払っていた事、発生が日中14:30だったことなどが挙げられる。

令和4年度 自由研究作品カード

令和4年度 自由研究作品カード

1年

研究分野(教科)	社会
研究テーマ	もとも知れない! お金のこと
研究テーマ設定の理由	12の国々が、速攻的に行方不明になりました。中学生に16の国々は世界の経済について知れないと見えない。テーマのもと研究を進めたい。
研究成果解説	この研究では、貨幣のことはよく、範囲を広げて、キャッシュレスのことや世界の為替相場、円高、円安について調べました。ニュースや探検ニュースを放送している。どうにも分からないけど、見たり聞いたりして、あまり目も入っていません。ただ、今日の研究を通して、為替相場や円高、円安の仕組みなどが、理解することができた。そして、これらは世界のニュースにも目を向けて、生活したい。と思いました。

テーマのもと
研究を進めたい

② キャッシュレス化を避けることにはメリット、デメリット

お母さんがキャッシュレス化が、道徳的では理由を3つ紹介します。

- 理由1: 生産性向上、人手不足の解消のため
日本では2030年には需要に対して699万人の労働力不足が予測されています。例えばコンビニの作業時間はレジ担当に1分ずつ分けて、労働力が不足するから、キャッシュレス化を導入して労働時間を減らして生産性を上げる効果が期待できます。
- 理由2: 現金決済のインフラが老朽化、リスク低減のため
現金決済のインフラは古いので、運営コストとセキュリティの維持・管理には巨額の費用がかかります。キャッシュレス化を進めると、現金決済のインフラの更新が可能になります。また、偽造紙幣や現金盗難などのリスクも期待できます。
- 理由3: インフラの消費が拡大したため
コロナ禍でインフラ消費が急増しましたが、代わりに宅飲みなどの1회決済者にお金を渡す必要がない人の非接触決済需要は、キャッシュレスの需要が増えています。いずれにしても、現金決済以外の決済方法がネット決済にあり、

<p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ○店舗側 <ul style="list-style-type: none"> ・決済の把握が容易 ・管理が楽 ・レジ関連作業の省力化のため ・キャッシュレス決済者を利用者が導入店舗の新規ユーザーになる ・お金の夜間決済がない ○消費者側 <ul style="list-style-type: none"> ・財布に現金を入らなくていい ・いざという時に現金が足りない ・スムーズに支払いができる ・フレンドリーな決済方法 ・キャッシュレス決済者のキャンペーンを利用できる ・お財布の管理が楽 	<p>デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ○店舗側 <ul style="list-style-type: none"> ・会計のミスや変更が難しい ・初期費用や決済手数料がかかる ・現金払いに比べてやり取りが面倒 ・キャッシュレス決済者と両方管理が難しい ○消費者側 <ul style="list-style-type: none"> ・不正利用のリスクがある ・キャッシュレス化に伴う店舗の運営コストがかかる ・デバイスの壊れや故障 ・災害が発生した際にキャッシュレス決済者を使用できない可能性がある ・お金を使えなくなる可能性がある
--	---

令和4年度 自由研究作品カード

令和4年度 自由研究作品カード

1年

研究分野(教科)	歴史
研究テーマ	日本人ノーベル賞受賞者について
研究テーマ設定の理由	ノーベル賞がタイムを測定してから始まったことに関心し、日本人はどのような人か気になったから
研究成果解説	4人もノーベル賞を受賞したキ、オグサ、 分野の異なる人、あまり知られていないため、意外な発見が沢山ありました。 様々な分野で、特に2000年以降は、沢山の日本人が受賞していました。中でも物理学が一番多かったです。その人をもっと研究したい、研究を続けるために、渡米する人になっていきました。世界には生産関係というものがありません。 僕は大きな発見や発明はできませんが、社会や世界のために、役に立つような何かを生産できる人になりたいと研究を通して思いました。

歴代の日本人ノーベル賞 受賞者について

毎年10月になると注目される、ノーベル賞。
今まで日本人がどの分野でどんなことをしてきたのか気になったので調べてみました。

★ノーベル賞とは？

ダイナマイトを発明した、アルフレッド・ノーベルの遺言から始まった世界的に権威のある賞。医学・生理学、物理学、化学、文学、平和、経済学の6つの分野で多大な功績を残した人物や団体に送られる。

日本関連の受賞者数 (国籍は受賞時の2021年時)

部門 \ 出身・国籍	日本出身で 日本国籍	日本出身で 外国籍	日本関連地出身で 外国籍	合計
物理学	9	3	-	12
化学	8	-	2	10
生理学・医学	5	-	-	5
文学	2	1	-	3
平和	1	-	-	1
経済学	-	-	-	0
合計	25	4	2	31

↓↓人物紹介GO!!

令和4年度 自由研究作品カード

1年

研究分野(教科)	社会
研究テーマ	戦艦三笠と日本海海戦について
研究テーマ設定の理由	ゲームなどで戦艦三笠が出てきたり、
研究成果解説	日本海海戦については、日本が圧勝したことは知っているけど、裏にはいろいろなことがあり、その時々の状況がわかりました。皆さんもぜひ調べてみることをおすすめします。

戦艦三笠と日本海海戦について



このことについて調べようと思った理由

戦艦三笠と日本海海戦について調べようと思った理由は、よくゲームなどで戦艦三笠が出てくること
が面白そうだったので調べてみたいと思ったからです。
そして日露戦争で日本が勝った理由の日本海海戦について調べてみたい
です。

戦艦三笠の概要

- 全長121.9m
- 幅23.2m
- 吃水8.3m
- 主砲 30 cm砲 4門
- 副砲 15 cm砲 14門
- 補助砲 8 cm砲 20門
- 乗員859人
- 排水量15,140t
- 速力18ノット
- 装甲 KC 装甲鋼板



令和4年度 自由研究作品カード

1年

研究分野(教科)	社会
研究テーマ	アリア人の歴史
研究テーマ設定の理由	社会の時間にアリア人がでてきて興味があったので調べてみました。
研究成果解説	アリア人について調べてみると、全くフナバリがなれど思っていたとことと関係がなくて驚きました。 自分のせいで調べていることと違って、そのよかったです。 また、アリア人の定義がむずかしいこと、その他いろいろたくさん調べてよかったです。 このように社会でわかることばかりは調べてみたいと思います。

Who is Aryan?

アリア人とは誰か。

社会科の授業で学んだインダス文明のところで、B.C.1500頃にアリア人が中央アジアから進出し、神官を頂点とする身分制度であるカーストを作ったとあった。

このカーストは現代のインドでもかなり問題視されていることである上、たとえインドを出て、世界のどこかに移り住んだとしてもカーストを背負っていかなければならない。

それはとても大変なことではないか。私だったら嫌だ。

現代のインドまで引き継がれているカーストを作ったアリア人、一体どんな人達なのか調べてみた。

アリア人

インド=ヨーロッパ系諸族の一派でインドとイランに定住した民族。アリアとは、サンスクリット語の「高貴」の意から来ている。現在では、言語とその言語集団についてのみ使用される。

アリア人の祖先は、中央アジアで遊牧生活を営んでいた。B.C.2000頃からその一部が南下してアフガニスタンに入り、カブール渓谷を渡ってインダス川上流地方に侵入し、インダス文明を造った先住民族に変わり、定住農耕生活に入った。アリア人はコーカソイドに分類される。

実はこの後、B.C.1000年頃、アリア人の一部がのちのインド文明の主役になったり、中央アジアからイラン高原に侵入した。また、一部はベルシャ文明を発展させたりした、文明発展させすぎたアリア人である。

(#1: ブリタニカ国際大百科事典 小項目事典「アリア人」の解説より)

これ以外にも諸説あるが、ここでは、インド・ヨーロッパ語系所属の「一派」でイランとインドあたりに定住したイラン・アリア人として進めていく。

ただ、イラン・アリア人としては、

1. 単純に特定の人種を指す言葉ではなくなった
2. 言語学的な視点で特定の人々のグループ(民族)を指すようになった
3. 特にインド・ヨーロッパ語族に含まれる「インド・アリア語群」の諸語を話す人々を指すようになった

(#2: <https://world-note.com/aryan/>)

のように、1→2→3といった流れで言葉の意味が変化してきたことも忘れてほしい。