

—R6 CSⅡ生徒研究発表会(中間)要旨集—

【国語・社会・英語・保健体育・音楽・家庭科・SGH】スライドによる発表(p.2～p.8)

発表場所	分野(発表順 5限/6限)
2階学習室	①国語1班 ②社会1班 ③保体1班 / ④音楽1班 ⑤SGH1班
2-1教室	①音楽2班 ②SGH2班 ③保体2班 / ④国語2班 ⑤社会2班
2-2教室	①社会3班 ②国語3班 ③SGH3班 / ④SGH4班 ⑤音楽3班 ⑥保体3班
2-3教室	①SGH5班 ②保体4班 ③家庭1班 / ④社会4班 ⑤国語4班 ⑥英語1班
2-4教室	①保体5班 ②英語2班 ③SGH6班 / ④国語5班 ⑤家庭2班 ⑥SGH7班
2-5教室	①家庭3班 ②SGH8班 ③国語6班 / ④英語3班 ⑤保体6班 ⑥SGH9班

発表時間 ①13:05～ ②13:20～ ③13:35～ ④14:05～ ⑤14:20～ ⑥14:35～

※発表中は入室できません

【物理・化学・生物・数学・情報】ポスターによる発表(p.9～p.14)

	分野	発表場所
①	物理	物理実験室(1班、2班、3班、5班、6班、7班、9班、10班)、 第1講義室(4班、8班)
②	化学	2-8教室
③	生物	2-7教室
④	数学	第2講義室
⑤	情報	第1講義室

発表時間 [前半] 13:05～13:45 [後半] 14:05～14:45

※前半・後半では発表者が変わります(前半・後半のどちらもすべてのポスター発表が行われています)

※発表中の移動は自由です

発表要旨 目次

p.2 国語

p.3 社会

p.4 英語

p.5 保健体育

p.6 音楽

p.7 家庭科

p.8 SGH(ビジネスプラン)

p.9～10 物理

p.11 化学

p.12 生物

p.13 数学

p.14 情報

p.15～20 スライド発表 部屋別 発表要旨一覧

国語

国語1班

恋の「詠」と「歌」に読み込まれる色彩—千年の時を経て受け継がれる想ひ—

私たちは、和歌と現代につくられた歌に使われている、色とその色が持つ一般的なイメージや意味について興味を持ちました。その中でも、恋愛というテーマに絞って調べ、共通点や違いを見つけることにしました。

国語2班

日中昔話から見る文化的思想の違い

私たちは、日本と中国の昔話の違いについて調べ、その差から文化や思想の違いを考察しました。まず、日中の似た昔話を調べ、相違点・共通点を探して、さらにそれらの共通項を見出し、文化的思想の違いを調べました。

国語3班

辞書から見る時代の流れ

辞書が改定されるということは、新しい言葉と古い言葉の入れ替えが行われたということ。私達は、辞書から消えた言葉に着目し、そこから時代の流れを推測することができるのではないかと考えました。

国語4班

フォントが与える印象 ~フォントが記憶に影響するって本当?~

わたしたちはフォントによって与えられる印象について調べる過程で、フォントによる記憶への影響を調べることにした。記憶に残りやすいフォントはどんなフォントなのか、実験やアンケートを行い調査する。

国語5班

月を詠んだ和歌が多い理由

私たちは、百人一首の中で月を詠んだ歌が多いことに気づき、なぜ他の天体ではないのだろうと疑問を抱きました。そこで、当時の生活と密接な関係があるのではないかと仮説を立て、調べてみることにしました。

国語6班

関西弁の特徴~関西弁はグローバルな言語?

関西弁に見られるほかとは違うイントネーション。その理由を方言の成り立ち、アクセントの法則から考える。他国の言語ともつながる関西弁の特徴とは。

社会

社会1班

信長はなぜ打たれたのか

本能寺の変について、光秀が謀反に及んだきっかけは謎である。そこでわたしたちは光秀の立場でそのきっかけを考察していく。怨恨説、野望説、四国説、朝廷黒幕説、突発的単独犯説から、真相に近いと考えられるものを吟味してみる。

社会2班

空き家を自習室に

みなさんは空き家問題について知っていますか。私たちは空き家をもったいないと感じ、空き家を自習室にしたいと考えました。しかし、それには様々な壁があり、その原因について探っていきたいと思います。

社会3班

食品ロスは解決可能か

食品ロス問題に興味はありますか？私たちは高い税金や飢餓といった社会問題と結びつけて食品ロスの探求を始めました。直売所やスーパーの食品ロス対応を調査し、現在は食品ロスの解決を考えるスーパーに利益もある活動内容の提示を考えています。

社会4班

食堂を活性化するために

食堂の利用客を増やしたい！アンケートを取り、食堂の方に取材した。結果を踏まえた広報活動を行おうと思う。クラスルームを用いて、日替わり弁当などの情報を食堂から直接配信し、利用客の変化を調べたい。

英語

英語1班

教科書英語とネイティブ英語

私達の班は普段英語の教科書で見る英語は本当に使われているのかということに疑問を持って調べました。How are you?の返答において本当にI'm fine.Thank you.と返答するのかや実際日常会話ではどのような返答がされているのかをネイティブの先生に聞いたりして調べました。

英語2班

洋画の日本版タイトルやポスターはなぜダサイのか

洋画が日本で上映される時、そのタイトルやポスターがどのようになるのかを調べました。日本版の洋画のタイトル・ポスターには大きな変更がされています。なぜそのような変更がされるのか、また「ダサイ」と評価されているのはなぜなのか考察しました。

英語3班

海外の名前事情

今回私たちが興味を持ったのは外国での名付け方です。日本では主に漢字一つ一つの意味の組み合わせで名付けられますが、調べてみると、各地域や国によって名付け方が異なりました。それらを例と共に紹介します。

保健体育

保健体育1班

効果的な疲労回復方法

～スーパー三丘生になるぞ!!～

三丘生に実施した疲労回復についてのアンケートをもとに、主に食事、ストレッチ、睡眠、入浴の4つの項目を取り上げ疲労回復に効果的な方法を様々な角度から検証し、スーパー三丘生を目指します。

保健体育2班

声を届けるための発声時の工夫について

～最高の応援を目指して～発する言葉の母音、また、声を発する人の状態によって声量がどのように変わるのか調べた。今後は発する言葉によって聞こえやすさがどのように変わるのか調べ、より良い応援を目指す。

保健体育3班

三丘生の視力向上

～視力回復の効果的なトレーニングを見つけよう～メガネやコンタクトをしている三丘生のうち、視力に関して困っている人は91.3%でした。皆さんの悩みを解決するべく最適な方法を実験で導きます!

保健体育4班

男女でできる新しいスポーツを創りたい!

～わっしょいわっしょい～みなさんは、男女で体格差を気にせずスポーツしたいですよね?そこで私たちは「わっしょい」を考案します!できるだけ接触を減らし、老若男女でできるスポーツです!Let'sわっしょい!

保健体育5班

誰でも活躍できる球技大会のスポーツについて

3つの球技が候補に挙がり、実践の結果ルールにいくつかの改善点が見つかったため、今後はそれらを踏まえ球技を一つに絞り、最適なルールを考え、球技大会の新しいスポーツとして提案したいと思います。

保健体育6班

学習面での集中力を高める方法について

勉強の合間にできる、集中力を高める方法の研究をしています。実験方法は、運動前後に「色の配置暗記テスト」を行い、スコアの増減から集中力を調べています。この研究はこれからの受験勉強で役に立つと考えています。

音楽

音楽1班

高校生にとって簡単な曲と難しい曲についての調査

私達は、高校生が難しいと思う曲の傾向について知りたいと思い、簡単な曲と難しい曲を挙げ、音域やテンポなどの観点から楽曲を調べ、その特徴や共通点を探りました。また、校内アンケートを実施し、その結果からさらに調査内容を吟味しました。

音楽2班

新しいチャイムを創りたい！

私たち三丘生にとって一番身近な「音楽」とはなんでしょうか。そう、チャイムです。学校生活を支配するチャイムに異を唱え、私たちはチャイムの改造に取り組みました。チャイムに興味のある方はお越しく下さい！

音楽3班

日本の曲を様々な国や地域風アレンジしよう！

外国の曲を聴いた時、日本の曲と雰囲気が違うなと思ったことはありませんか？実は地域によって音楽に特徴があるんです。そこで私たちは『みなさんが知ってるあの曲』を様々な国や地域風アレンジしてみました！色々な曲調を知るきっかけにしてください！

家庭

家庭1班

生クリームの最適条件の調査

みんなが大好きなケーキ!!しかし、その背景には型崩れによるフードロスが…。そこで私達は、美味しいかつ安価かつ溶けにくい「最強の生クリーム」を、植物性クリームや動物性クリーム、乳脂肪分に着目し、客観的指標と官能評価を用いて開発&提案します!

家庭2班

嗅覚に頼らないおかゆを作ろう ~風邪を引いたあなたに~

風邪を引くと鼻が詰まって味を感じられなくなります。味が消えてしまった世界で満足に栄養も取れずに生きていくのは耐え難い拷問のようなものでしょう。我々はその苦しみを解決するために、嗅覚に頼らないおかゆのレシピを考案します。

家庭3班

パンの最適発酵時間は

皆さんは家でパンを作ったことがありますか?パンづくりといえば発酵が必須ですが、どのくらいの時間発酵をすればいいのか難しいですね。そこで、私達はパンの発酵時間と温度による違いについて調べました。

SGH

SGH1班

学校の紙からプラスチックパッケージの代用品を

私たちは、学校から多くの紙ゴミが出ていることに目をつけ、日本で多く使われているプラスチックパッケージの代用品を、リサイクル紙を使ってつくることを考えました。このビジネスプランを通してプラスチックの排出量を減らすことを目標としています。

SGH2班

高齢者向けの健康・運動促進バンド

私たちは、健康状態を測るバンドを開発し、バンドが異常を感知すると自動的に救急車を呼ぶことができます。また、キャラクターを育成するアプリを開発してバンドと連携させ、運動量と健康状態の向上を目指します。

SGH3班

SUMAPURE

消毒液や虫除けなどを持っていくのを忘れて困った経験はありませんか。そこで私たちは環境に配慮した、持ち運びに便利なスマートフォン装着型スプレー「SUMAPURE」を考えました。

SGH4班

よりスマートな付箋～QRコードを添えて～

(某問題集を解いている時)「もっとメモをとるスペースが欲しい!」そこで私たちの班はSTICKY CODEというQRコードがついた付箋を考えました。この付箋を使うことでわずかなスペースで無限にメモをとることができます。

SGH5班

uni-sheet ～新しい薬の包装～

今の錠剤のパッケージは高齢者や子ども、障がいを持った人にとって使いづらく、また、ほとんどリサイクルされていないという課題があります。そこで、私たちは事故などを減らして環境に優しい錠剤のパッケージに挑戦しています!

SGH6班

みんなのためのレストラン

私たちはフードロス削減のため、食堂のビジネスプランを考案しました。その名も「値段先決め食堂」!通常値段は店側が決めるものですが、私たちのお店ではお客様が決めることができます。その中で食品ロスをなるべく減らしてSustainableなビジネスを構想しています!

SGH7班

わくわくワーク～進路選択お助けアプリ～

どの大学や学部にするか決まらない!など進路決定で悩む人は多いのではないのでしょうか。そこで私達は、職業体験の申込み、企業と話したい人と企業のマッチングや、将来の目標が同じ人同士でチャットができる機能を通して、学生の進路決定を応援するアプリを企画しています。

SGH8班

おとどけ Life

毎日違う料理をつくりつづけることに苦勞しているすべての人へ、
昨今大きな問題となっている食品ロスの削減に貢献しながら、忙しいあなたにも家庭的で栄養たっぷりの食事を提供できる家事代行サービスを提案します!

SGH9班

命を救う防災枕「とことこ」

就寝時に地震が起り、ガラスの破片や家具などが散乱した場合、裸足では避難することができない。「命を救う防災枕とことこ」は、枕の中から避難靴が取り出せる商品で、いざというときに避難の初動がスムーズに行える。

— ポスター発表要旨 —

物理

物理1班

物を容易に掴むための条件 ～真理を掴みとれ！！～

私達はUFOキャッチャーに興味を持ちました。その中でも、アームで物を掴む動作に注目しました。どのようなアームが一番物を掴みやすいのか疑問に思い、物体に触れる面積やアームの素材を変えた実験を計画し、探究しています。

物理2班

構造と摩擦力～トランプタワー～

みなさんはトランプタワーを作ったことはありますか？私たちの班はトランプタワーが安定していないと感じ、摩擦力やカードの種類、厚さや構造という様々な面からトランプタワーの安定性について調べる実験をしました。

物理3班

簡易懐中電灯の作成 ～学校にあるものだけで作れるのか！？～

災害時において、避難所ではたくさんの懐中電灯が必要です。しかし、避難所の懐中電灯には限りがあります。そこで私たちは、避難所となる学校にあるものだけで磁石やコイルを使う電磁誘導を用いて懐中電灯が作れるのではないかと考え、実験を進めています。

物理4班

麺の汁ハネの程度を左右する要素とは ～汁ハネ方程式を作ろう！～

みなさんは、麺をすするときに飛び散った汁が衣服について困ったことはありませんか？私たちは麺の太さや長さなどの要素によってどれだけ汁の飛び散り具合が変わるか調べており、汁ハネ方程式を作ることを目標にしています。麺料理が好きな人もそうでない人もぜひお越しください！

物理5班

扇風機の両側から風を出したい！！ ～扇風機は2人1台!?～

私達は回転するものに興味をもちました。そこで、身近な回転するものを思い浮かべたとき、夏によく使う扇風機に注目しました。そこで、一度に全員が風にあたれるように、扇風機を詳しく研究することで両側から風を出すことが可能なのではないかと考え、実験を進めています。

物理6班

水のはねない条件 ～水を制す～

日常生活で欠かせない水ですが、水がはねてきて煩わしいと感じることもあるのではないのでしょうか。そこで、どのような条件なら水がはねにくいのかを調べました。まず始めに反射面の素材に注目して実験しました。

物理7班

つまようじタワーを利用した強度の高い耐震構造～南海トラフに備えよう～

私達物理7班は、南海トラフ地震に注目し、地震をテーマにしました。古くから残っている五重塔などの耐震構造について調べると、心柱やトラス構造という構造を見つけました。これらの構造から、つまようじを用いた揺れに強いタワーを作りたいと思います。

物理8班

サイコロの重心と出る目の関係～誰でもマジシャン！？イカサマサイコロ～

皆さんはサイコロで「絶対にこの目を出したい!」と思ったことはありませんか？ありますよね。そこで、私達は3Dプリンターを用いて、重心をずらしたサイコロを作り、仮説検定を用いて、出る目の関係を調べます。

物理9班

空気砲の威力に関する様々な要因～最凶を求めて～

私達は段ボールで作った空気砲のどのような要素が威力に影響するのかについて興味を持ちました。様々な大きさの空気砲を用意し、その穴の大きさと位置を変えて2種類の実験を行いました。まず、逆さの紙コップを飛ばした距離を測り、次に、立てたペンを倒すことができる距離を計測しました。

物理10班

組み立て式 半球ドームの設計について

私たち天文部が現在使っているプラネタリウムドームは組み立てに手間がかかり、歪んで星が見えづらい。省スペースで軽量であり、スクリーンの歪みが少ない構造を考え、複数種類の構造のモデルを作り、耐久実験を行う。

化学

化学1班

色ガラスの生成

皆さんは色ガラスの作り方を知っていますか？色ガラスはガラスの原料に主に金属酸化物を加えて熱することによって作られます。私たちは色々な種類の金属酸化物を使用し、青、緑、黄など様々な色ガラスを作りました。しかし、1つだけ作れない色があって、、、

化学2班

バナナの皮から紙の作成 ～バナナ大好き～

みなさんはバナナの皮をたべていますか？今回私達はバナナの皮を有効活用するため、食後に皮をミキサーで細かくし、数日放置後、水と洗濯糊で紙すきを行い、薄い紙の作成に挑戦し紙らしき物体が作れました！

化学3班

植物によるサポニンの抽出 ～植物から洗剤の作成はアリエールのか！？～

本研究では、SDGSの観点から環境に優しく頑固な汚れを取り除く事を実施意義とする。
洗浄成分の抽出が可能と考えられる大豆水煮そのものを洗浄剤に有効利用し、天然資源を用いた新たな洗浄剤としての使用を確立する事を目標に研究を進めてゆく。

化学4班

河川中の塩化物イオン濃度を調べる

海と川の境目は一体どのあたりにあるのか知っていますか？実は海と川ははっきりと分かれているわけではないんです。私たちは大和川で採水を行い、塩化物イオン濃度の変化から大まかな海と川の境目を予測し日常生活に役立てるような探求をしています！

化学5班

タンパク質の力

皆さんはタンパク質の能力をどのくらいご存じですか？ダイエット、免疫作りなど活用方法沢山あると思います。今回、私たちはそんなタンパク質の変性という性質を利用して牛乳からプラスチックを作りました。作り方・工程を発表で説明します。

化学6班

麦飯石の吸着性

俺達にとって1番大切な水!!私達はきれいな水の生成に興味を持ち、麦飯石は有機物を吸着するということを知り、メチレンブルーと麦飯石を用いて麦飯石の表面積と吸着にかかる時間の関係調べる実験をしました。

化学7班

時計反応の公式化

皆さんは時計反応をご存知ですか。この反応では、溶液を混合した後に一定時間をおいて色が変化します。ただ色が変化するだけの反応ですが、実は複数の反応が起こっています。この色が変化するまでの時間を調べています。

生物

生物1班

ナメクジの学習能力実験へ

皆さんはナメクジは好きですか？私たちはナメクジのなめなめ、なめ太郎、なめ左衛門、なめ吉を用いて、思考実験の前段階として食性の実験を行いました。色々な食べ物をナメクジに味わっていただき、その反応を調べました。するとなんと面白い結果が...!普段は嫌われ者のナメクジが愛おしくなるような実験です。是非来て下さい。

生物2班

ダンゴムシの食性について

身近な生き物と聞いて想像するものはなんですか？アリ、バッタ、チョウなどを想像すると思います。私たち生物2班はこの中でとんでもなくダンゴムシに焦点を置いて実験を行うなかで、『食性』という部分に興味を持ちました。ダンゴムシの嫌いな食べ物は何か!?ぜひ来てください!

生物3班

メダカの走流性

皆さんは、私たちの身近にいるメダカについて何か疑問に思ったことはありませんか？私たちの班は、メダカが水流か、周りの景色のどちらに従って泳いでいるのかに興味を持ちました。自分たちで装置も作り、実験を重ねている最中なので、ぜひこれまでの成果を見に来てください!

生物4班

音が植物の成長に与える影響～TEAMコダカラベンケイ～

皆さんは植物を大きく育てたいと思ったことありますか??そこで私達はコダカラベンケイに異なる周波数の音を聴かせて成長に変化が現れるかを観察しました。すると驚くべき結果が得られました

生物5班

粘菌による最短経路の発見

変形菌(粘菌)は情報処理能力を持つ単細胞生物であり、生育条件が厳しく扱いの難しい生き物です。この生き物には分かっていないことが多くあります。そのような生物の謎を少しでも解明しようとしてきました。半年間の成果ぜひご覧あれ!!!

生物6班

フクロウの羽根は紙で再現可能なか?～セレーションの再現～

フクロウが飛行する際、無音であることを知っているでしょうか。その理由の大きな部分を占めているのが、セレーションという構造です。私達は、このセレーションが紙で作っても機能するのかを知るための実験を行いました。

生物7班

乳酸菌の酸耐性 ～腸まで届け!乳酸菌～

皆さんは「腸まで届く乳酸菌」というキャッチコピーに疑問を持ったことはありませんか？
私たちは身近な乳製品から乳酸菌を培養し、酸や塩基を加えて体内で乳酸菌が生きていけるか実験しています!

生物8班

水鳥と陸鳥の羽根構造の種間比較

私達は、鳥の羽根の構造と撥水性に関係があるのではないかと考え、水鳥と陸鳥の羽の構造の違いについて調査した。様々な種類の鳥の羽根を用い、羽小枝と呼ばれる構造について比較した。

数学

数学1班

最速の滑り台

皆さん、滑り台を滑っていて「スリルが足りない」と思ったことはありませんか？私達は、サイクロイド曲線（最速降下曲線）というものをを用いて、安心安全かつ最速の滑り台の形状を見つけ出します！

数学2班

ブラックジャックを確率で攻略！！

皆さんはブラックジャックというゲームを知っていますか？私達は、運の勝負であるこのゲームを、確率の観点から捉えて分析していくことで、少しでも勝率を上げる方法を見つけ出します。

数学3班

受験数学にセンスは必要か

受験数学にセンスは必要か。ここでのセンスがある人とはなぜその解法をするのか説明できない解法をできる人とする。問題を解く思考プロセスを説明できる問題であればセンスが必要ない、できなければセンスが必要である、とする。

数学4班

円周率 π を導出する

3.141592……と近似される数について。確率論による円周率 π の導出を試みる。確率による近似は定番のモンテカルロ法に始まるが、ここでは焦点をビュフォンの針の理論に当てて考察する。

数学5班

サンクトペテルブルクのパラドックス <期待値が無限大に？>

皆さんは身近で数学を感じたことはありますか？例えばコインを表が出るまで投げ続け、投げた回数に応じて賞金がもらえるゲームがあると、このゲームの期待値を求めてみると無限大になってしまいます。そこで私達はこのゲームの現実的な参加費を求めることを最初の目標に研究をしています。

情報

情報1班

Live2Dを用いた学校紹介動画の作成

皆さんはLive2Dを知っていますか?Live2Dは現在アニメやVtuberなど様々なところで活用されています。今回、私達はそれを使った学校紹介動画を作成しています。まだ制作途中ですが、アニメやVtuberに興味がある方はぜひご覧ください!!

情報2班

左衛門三郎物語

私たちは、「2531佐藤さん問題」に興味を持ち、そこから派生させて、いま日本にほとんどいない苗字が日本に占める姓占有率100%に達するためにはどのような条件で人口を増やしていけばいいのかを調査します。

情報3班

チューリングテストから見るAIの感情

皆さんはAIの感情に興味がありませんか?感情を持たないとされるAIがどれだけ人間の持つ感情を模倣し、人間味のある言葉を紡げるのか、私たちはチューリングテストを用いてその限界に迫ります!

情報4班

生成AIの学力を測る ~ChatGPT君は学年何位?~

現代社会において様々な場面で活躍する「生成AI」。質問の回答に留まらず宿題の代行まで可能で問題になっていますが、学力としてどの程度なのか、まずは実力テストを解かせることで調べてみました。

情報5班

カッコいい音ゲー作ってみた!

最近、スマホなどで有名になっている音楽ゲーム(通称音ゲー)。
しかし、曲による演出や直感的な操作を加えれば、もっと面白くなると思って自作してみることにしました!
まだまだ開発途中ですが、興味がある人や音ゲーやってる人は是非!

2階学習室

発表① 13:05～

国語1班

恋の「詠」と「歌」に読み込まれる色彩—千年の時を経て受け継がれる想ひ—

私たちは、和歌と現代につくられた歌に使われている、色とその色が持つ一般的なイメージや意味について興味を持ちました。その中でも、恋愛というテーマに絞って調べ、共通点や違いを見つけることにしました。

発表② 13:20～

社会1班

信長はなぜ打たれたのか

本能寺の変について、光秀が謀反に及んだきっかけは謎である。そこでわたしたちは光秀の立場でそのきっかけを考察していく。怨恨説、野望説、四国説、朝廷黒幕説、突発的単独犯説から、真相に近いと考えられるものを吟味してみる。

発表③ 13:35～

保健体育1班

効果的な疲労回復方法

～スーパー三丘生になるぞ!!～

三丘生に実施した疲労回復についてのアンケートをもとに、主に食事、ストレッチ、睡眠、入浴の4つの項目を取り上げ疲労回復に効果的な方法を様々な角度から検証し、スーパー三丘生を目指します。

発表④ 14:05～

音楽1班

高校生にとって簡単な曲と難しい曲についての調査

私達は、高校生が難しいと思う曲の傾向について知りたいと思い、簡単な曲と難しい曲を挙げ、音域やテンポなどの観点から楽曲を調べ、その特徴や共通点を探りました。また、校内アンケートを実施し、その結果からさらに調査内容を吟味しました。

発表⑤ 14:20～

SGH1班

学校の紙からプラスチックパッケージの代用品を

私たちは、学校から多くの紙ゴミが出ていることに目をつけ、日本で多く使われているプラスチックパッケージの代用品を、リサイクル紙を使ってつくることを考えました。このビジネスプランを通してプラスチックの排出量を減らすことを目標としています。

発表⑥ 14:35～

2階講義室では、この時間帯の発表はありません

2年1組 教室

発表① 13:05～

音楽2班

新しいチャイムを創りたい!

私たち三丘生にとって一番身近な「音楽」とはなんでしょうか。そう、チャイムです。学校生活を支配するチャイムに異を唱え、私たちはチャイムの改造に取り組みました。チャイムに興味のある方はお越しください!

発表② 13:20～

SGH2班

高齢者向けの健康・運動促進バンド

私たちは、健康状態を測るバンドを開発し、バンドが異常を感知すると自動的に救急車を呼ぶことができます。また、キャラクターを育成するアプリを開発してバンドと連携させ、運動量と健康状態の向上を目指します。

発表③ 13:35～

保健体育2班

声を届けるための発声時の工夫について

～最高の応援を目指して～発する言葉の母音、また、声を発する人の状態によって声量がどのように変わるのか調べた。今後は発する言葉によって聞こえやすさがどのように変わるのか調べ、より良い応援を目指す。

発表④ 14:05～

国語2班

日中昔話から見る文化的思想の違い

私たちは、日本と中国の昔話の違いについて調べ、その差から文化や思想の違いを考察しました。まず、日中の似た昔話を調べ、相違点・共通点を探して、さらにそれらの共通項を見出し、文化的思想の違いを調べました。

発表⑤ 14:20～

社会2班

空き家を自習室に

みなさんは空き家問題について知っていますか。私たちは空き家をもったいないと感じ、空き家を自習室にしたいと考えました。しかし、それには様々な壁があり、その原因について探っていききたいと思います。

発表⑥ 14:35～

2年1組教室では、この時間帯の発表はありません

2年2組 教室

発表① 13:05～

社会3班

食品ロスは解決可能か

食品ロス問題に興味はありますか？私たちは高い税金や飢餓といった社会問題と結びつけて食品ロスの探求を始めました。直売所やスーパーの食品ロス対応を調査し、現在は食品ロスの解決を考えるスーパーに利益もある活動内容の提示を考えています。

発表② 13:20～

国語3班

辞書から見る時代の流れ

辞書が改定されるということは、新しい言葉と古い言葉の入れ替えが行われたということ。私達は、辞書から消えた言葉に着目し、そこから時代の流れを推測することができるのではないかと考えました。

発表③ 13:35～

SGH3班

SUMAPURE

消毒液や虫除けなどを持っていくのを忘れて困った経験はありませんか。そこで私たちは環境に配慮した、持ち運びに便利なスマートフォン装着型スプレー「SUMAPURE」を考えました。

発表④ 14:05～

SGH4班

よりスマートな付箋～QRコードを添えて～

(某問題集を解いている時)「もっとメモをとるスペースが欲しい!」そこで私たちの班はSTICKY CODEというQRコードがついた付箋を考えました。この付箋を使うことでわずかなスペースで無限にメモをとることができます。

発表⑤ 14:20～

音楽3班

日本の曲を様々な国や地域風にアレンジしよう!

外国の曲を聴いた時、日本の曲と雰囲気が違うなど思ったことはありませんか？実は地域によって音楽に特徴があるんです。そこで私たちは『みなさんが知ってるあの曲』を様々な国や地域風にアレンジしてみました!色んな曲調を知るきっかけにしてください!

発表⑥ 14:35～

保健体育3班

三丘生の視力向上

～視力回復の効果的なトレーニングを見つけよう～メガネやコンタクトをしている三丘生のうち、視力に関して困っている人は91.3%でした。皆さんの悩みを解決するべく最適な方法を実験で導きます!

2年3組 教室

発表① 13:05～

SGH5班

uni-sheet ～新しい薬の包装～

今の錠剤のパッケージは高齢者や子ども、障がいを持った人にとって使いづらく、また、ほとんどリサイクルされていないという課題があります。そこで、私たちは事故などを減らして環境に優しい錠剤のパッケージに挑戦しています!

発表② 13:20～

保健体育4班

男女でできる新しいスポーツを創りたい!

～わっしょいわっしょい～みなさんは、男女で体格差を気にせずスポーツしたいですよね?そこで私たちは「わっしょい」を考案します!できるだけ接触を減らし、老若男女でできるスポーツです!Let'sわっしょい!

発表③ 13:35～

家庭1班

生クリームの最適条件の調査

みんなが大好きなケーキ!!しかし、その背景には型崩れによるフードロスが…。そこで私達は、美味しいかつ安価かつ溶けにくい「最強の生クリーム」を、植物性クリームや動物性クリーム、乳脂肪分に着目し、客観的指標と官能評価を用いて開発&提案します!

発表④ 14:05～

社会4班

食堂を活性化するために

食堂の利用客を増やしたい!アンケートを取り、食堂の方に取材した。結果を踏まえた広報活動を行おうと思う。クラスルームを用いて、日替わり弁当などの情報を食堂から直接配信し、利用客の変化を調べたい。

発表⑤ 14:20～

国語4班

フォントが与える印象 ～フォントが記憶に影響するって本当?～

わたしたちはフォントによって与えられる印象について調べる過程で、フォントによる記憶への影響を調べることにした。記憶に残りやすいフォントはどんなフォントなのか、実験やアンケートを行い調査する。

発表⑥ 14:35～

英語1班

教科書英語とネイティブ英語

私達の班は普段英語の教科書で見る英語は本当に使われているのかということに疑問を持って調べました。How are you?の返答において本当にI'm fine.Thank you.と返答するのかや実際日常会話ではどのような返答がされているのかをネイティブの先生に聞いたりして調べました。

2年4組 教室

発表① 13:05～

保健体育5班

誰でも活躍できる球技大会のスポーツについて

3つの球技が候補に挙がり、実践の結果ルールにいくつかの改善点が見つかったため、今後はそれらを踏まえ球技を一つに絞り、最適なルールを考え、球技大会の新しいスポーツとして提案したいと思います。

発表② 13:20～

英語2班

洋画の日本版タイトルやポスターはなぜダサイのか

洋画が日本で上映される時、そのタイトルやポスターがどのようなものになるのかを調べました。日本版の洋画のタイトル・ポスターには大きな変更がされています。なぜそのような変更がされるのか、また「ダサイ」と評価されているのはなぜなのか考察しました。

発表③ 13:35～

SGH6班

みんなのためのレストラン

私たちはフードロス削減のため、食堂のビジネスプランを考案しました。その名も「値段先決め食堂」!通常値段は店側が決めるものですが、私たちのお店ではお客様が決めることができます。その中で食品ロスをなるべく減らしてSustainableなビジネスを構想しています!

発表④ 14:05～

国語5班

月を詠んだ和歌が多い理由

私たちは、百人一首の中で月を詠んだ歌が多いことに気づき、なぜ他の天体ではないのだろうと疑問を抱きました。そこで、当時の生活と密接な関係があるのではないかと仮説を立て、調べてみることにしました。

発表⑤ 14:20～

家庭2班

嗅覚に頼らないおかゆを作ろう ～風邪を引いたあなたに～

風邪を引くと鼻が詰まって味を感じられなくなります。味が消えてしまった世界で満足に栄養も取れずに生きていくのは耐え難い拷問のようなものでしょう。我々はその苦しみを解決するために、嗅覚に頼らないおかゆのレシピを考案します。

発表⑥ 14:35～

SGH7班

わくわくワーク～進路選択お助けアプリ～

どの大学や学部にするか決まらない!など進路決定で悩む人は多いのではないのでしょうか。そこで私達は、職業体験の申込み、企業と話したい人と企業のマッチングや、将来の目標が同じ人同士でチャットができる機能を通して、学生の進路決定を応援するアプリを企画しています。

2年5組 教室

発表① 13:05～

家庭3班

パンの最適発酵時間は

皆さんは家でパンを作ったことがありますか？パンづくりといえば発酵が必須ですが、どのくらいの時間発酵をすればいいのかわかりにくいかもしれません。そこで、私達はパンの発酵時間と温度による違いについて調べました。

発表② 13:20～

SGH8班

おとどけ Life

毎日違う料理をつくりつづけることに苦勞しているすべての人へ、
昨今大きな問題となっている食品ロスの削減に貢献しながら、忙しいあなたにも家庭的で栄養たっぷりの食事を提供できる家事代行サービスを提案します！

発表③ 13:35～

国語6班

関西弁の特徴～関西弁はグローバルな言語？

関西弁に見られるほかとは違うイントネーション。その理由を方言の成り立ち、アクセントの法則から考える。他国の言語ともつながる関西弁の特徴とは。

発表④ 14:05～

英語3班

海外の名前事情

今回私たちが興味を持ったのは外国での名付け方です。日本では主に漢字一つ一つの意味の組み合わせで名付けられますが、調べてみると、各地域や国によって名付け方が異なりました。それらを例と共に紹介します。

発表⑤ 14:20～

保健体育6班

学習面での集中力を高める方法について

勉強の合間にできる、集中力を高める方法の研究をしています。実験方法は、運動前後に「色の配置暗記テスト」を行い、スコアの増減から集中力を調べています。この研究はこれからの受験勉強で役に立つと考えています。

発表⑥ 14:35～

SGH9班

命を救う防災枕「とことこ」

就寝時に地震が起こり、ガラスの破片や家具などが散乱した場合、裸足では避難することができない。「命を救う防災枕とことこ」は、枕の中から避難靴が取り出せる商品で、いざというときに避難の初動がスムーズに行える。