

発表番号	分野	高等学校名	発表者	発表タイトル	発表の見所、聞き所
□1A	化学・生物・健康	兵庫県立三田祥雲館高等学校	安藤佑羽彩、田辺紗羅、橋本和香那	植物から作る消毒液	私たちは薬用植物から天然の消毒液を作ることの目的に研究をしています。殺菌作用があるとされているドクダミ、ヨモギ、ハルジオン、ランペダー、ローズマリーを使用して、菌の抑制効果を比較しました。乾燥させた植物から、湯煎により抽出液を作り、効果を比較したところ、ヨモギとハルジオンに効果が見られました。その結果をもとに今後は抽出液を組み合わせさらに菌の抑制効果を比較しようと考えています。
□2A	言語・文化・教育	兵庫県立洲本高等学校	上田亘	運動と勉強の最高のバランス！	私の研究は、運動と学業成績にどのような関係性があるのかを調べるといものです。この研究をしようと思ったのは、私が勉強と運動を組み合わせた最適な生活習慣を実現したいと元々思っていたこと、運動が成績向上に繋がるという先行研究はあるものの具体的な研究はされていなかったことからです。以上より、この研究は高校生にとってより良い勉強習慣や部活動と勉強の両立を実現するのに有意義な研究であると考えています。
□3A	物理・数学・情報	大阪商業大学堺高等学校	葛城帆乃佳、鈴木ノノ、高濱央、山尾光輝	まいきり式の火おこしについて	テレビ番組によく登場するまいきり式で火をおこせるまでの努力を伝えます。番組のように簡単に着火できるものと思っていましたが、多くの困難、そしてアクシデントがありました。それらを解決する過程も伝えます。
□4A	国際・地域・社会	兵庫県立宝塚北高等学校	阿川陽華、坂本涼緒	フードドライブの促進による食への意識変化	私たちは世界的環境・社会課題である食品ロスと貧困に注目し、食品ロス対策と、食べ物を必要としている方や団体に届けることを兼ねた活動であるフードドライブに目を向けました。フードドライブについての知識を深めるために、宝塚市社会福祉協議会の方にもインタビューを行い、フードドライブの促進によって地元の食品ロスの削減を図るため、この活動の認知度や食品ロスに対する意識調査を実施し、分析してきましたので、発表します。
□5A	国際・地域・社会	甲南女子高等学校	佐々木菜津、石崎彩也子、安史花、小原一華、谷尻実優、坂下和香	ヤングケアラーって何～ヤングケアラーの現状と今私たちにできること～	日本に約16万人存在するヤングケアラーの中には誰にも相談できずきんとした支援も受けられず食事をとることができない人がたくさんいます。そんなヤングケアラーの現状と施策を5段階構成のスライドでわかりやすく発表します。特に施策案については、自分たちでヤングケアラーを支援する法律を考えたり、ヤングケアラーに向けたポスターを作成したりと工夫を凝らしましたので是非ご注目下さい。
□6A	化学・生物・健康	兵庫県立八鹿高等学校	加藤優陽	過去のトラウマから早く立ち直る方法	普段生活している中で、ふと一日を振り返ってしまふときがありませんか。そして、その日にあった嫌なことや自分が失敗してしまったことを思い出し、気が沈んでしまう瞬間ありませんか。僕は研究でその時間をできるだけ短くできるように、ヒーリングミュージックを用いてメンタルの回復を促進する方法を探しました。発表では、曲のテンポやメロディに注目して聴いてください。
□7A	化学・生物・健康	兵庫県立須磨友が丘高等学校	松下潮奏	ファストフードが子供に与える影響	将来、子供ができた時や子供と関わる機会ができた時、ファストフードをあげるかどうか、またそのタイミングでファストフードとの向き合い方について考える。はじめに、ファストフードの定義、長所や短所、売上などを調べる。その後、高校二年生の生徒にいつ頃から食べ始めたかなどのアンケートを取り、論文を読みファストフードが与える影響をまとめる。また、ファストフードと子供の関係について論文を深く読みこみ、アンケートから考えられる事を分析する。
□8A	化学・生物・健康	岡山学芸館高等学校	川端沙莉杏、坂本日菜、高橋歩楓	手につきにくいスナック菓子の粉	私たちはスナック菓子を食することで油や粉が手についてしまうという、ちょっととした気になる点に着目して日々研究しています。粉の粒の大きさを減らすことで付着量がどのように変化するかを実験に試しました。また、粉になにかしらのコーティングを施すなどで手に着きやすさがどのようにことなるかなど様々な方法を試している途中です。最終的には実食できるようなものを目指し、多くの人に役立てたらなと思っています。
□9A	化学・生物・健康	兵庫県立星陵高等学校	橋本和紗	髪の毛の強度	髪の毛はなぜ切れるのか？徹底検証！美容やファッション業界にも関わる興味深い結果が明らかに。美しい髪を保つためのヒントも得られるかも？
□10A	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	西山和樹	陽イオンの大きさがDNAの構造変化に与える影響	生体内の細胞には、様々な分子が存在しておりその中にDNAがある。DNAは通常二重らせん構造を形成しているが、細胞内では二重らせん構造とは異なる構造を形成し、ハンチントン病などの遺伝子疾患の原因の1つになっている。そこで本研究では、DNA二重らせん構造が変化する条件を検討するために、鎖長や塩基の異なるDNA配列及び様々な種類の陽イオンを用いた。その結果大きい陽イオン存在下でDNAの構造が変化することを明らかにした。
□11A	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	本多りえ、友金直宏、早瀬瑞穂、坂口美海、森井大翔	年金保険料って払わなくていいの！？～年金第3号の仕組みについて～	今話題の年金第3号問題について話します。年金の仕組みや制度、政府のこれからの取り組みについても触れていきます。
□12A	言語・文化・教育	法学部法学科	池田歩乃佳、下舞妃海、渡海輝、奥野由明、岡根和奏	マルチスポーツの現状とこれから	皆さんは「マルチスポーツ」という言葉にどれくらい馴染みがありますか。現在、日本ではマルチスポーツが推奨されているものの、その実施例をはじめ具体的な事例は見当たらないという現状があります。そのため、マルチスポーツの実践者の事例を取り上げて、さまざまな視点から分析・調査をしました。調査結果に基づき、マルチスポーツの実施に必要な諸条件、さらにはメリット・デメリットについて発表します。
◇1A	国際・地域・社会	兵庫県立伊丹高等学校	日浦友菜	日本の動物殺処分数を減らすには	日本では先進国の中でも一番といわれるほど動物の殺処分数が多い国です。そこで私はこの夏休み殺処分ゼロを達成しているドイツへ留学に行き、ドイツにある保護施設（ティアハイム）での見学やインタビューなどを行いました。一年ちかく探究してきたことを発表します。
◇2A	物理・数学・情報	兵庫県立飾磨工業高等学校	長尾涼夏	私から難聴の方への思い～振動を感知するドアブザーの作製～	私は、幼い頃に難聴の方と出会い、難聴の方が日常生活を送るにあたり、様々な障害があることを知りました。この経験から、課題研究のテーマとして、今回発表する難聴の方の手助けになるドアブザーの作製に取り組みしました。振動を感知すると音が鳴るプログラム作成し、それをドアブザーに用いることで、誰かが扉を開閉したことを難聴の方が気づくことの手助けができると考えました。
◇3A	国際・地域・社会	清心女子高等学校	高橋舞凛花	「 医者はどこだ！～医師不足から理想の地域医療構想を考える～ 」	少子高齢化が進んでいる現在、地域医療には過密な医療労働や医療ミスの多発など多くの課題が存在する。私はその中でも医師不足に注目して探究活動を行っている。特に医師の都市部集中や診療科の偏在など医師不足が地域医療に与える問題についてどう対処するべきか先行研究を調べ、考察を立てた。今後はこの現状を元にして医療関係者の方々の声を参考にオリジナルの地域医療構想を作成していく予定である。
◇4A	化学・生物・健康	兵庫県立明石高等学校	江崎通香、大朝朱莉、塩谷奈菜、春名志泉、宮崎莉央、村上美穂子	ベーキングパウダーの量とパンケーキの膨らみについての関係性	私たちの班の見どころは、ベーキングパウダーの量を変えて実験をたくさん行ったところです。実験結果が多いことでより詳しく調べることができ、最適な量を探ることができました。聞きどころは、スライドに付け加える形で説明するところです。誰が聞いてもわかりやすい発表を目指して頑張ります。
◇5A	化学・生物・健康	兵庫県立明石北高等学校	永田帆帆子、中谷鞠子	アルゼンチンアリの明石市への侵入防止と分布予測マップの作成～粘着剤の開発とGPSトラップデータを活用して～	本研究は、特定外来生物であるアルゼンチンアリ（Linepithema humile）の、明石市への侵入を阻止することを目的としています。本種の駆除方法には現在、薬剤散布や誘引剤、フェロモンを利用する方法が提案されているが、効率的な分布調査方法が不足しており、早期発見が難しいという課題がある。そこで本種に最適な誘引剤と粘着剤を明らかにすることで、効率的な分布調査のため全天候型トラップの開発を行った。
◇6A	化学・生物・健康	兵庫県立八鹿高等学校	上田脩人	運動とストレッチ	みなさんは運動する前にストレッチ（ウォーミングアップ）をしますか。それはなぜでしょうか？ストレッチが運動のパフォーマンスを左右するからだと考えます。そのため、私はストレッチによって運動にどのくらい影響が出るのかを調べました。また、静的ストレッチと動的ストレッチによる運動への影響についても発表します。
◇7A	化学・生物・健康	兵庫県立尼崎小田高等学校	森晶菜	尼崎におけるCODおよびBODでの水質調査	私の住んでいる町である尼崎市には尼崎運河（5つの運河の総称）があります。この場所は昔から、工業地帯なのに加えて、水の流れが悪い場所でもあるためヘドロがたまってます。また、尼崎市には住下川というゴミがよく浮いている川があり、今回の研究ではこの二つの場所のCODとBODの値を見比べて違いが出るのかを調べました。水門を通しての関係性がないこの二つの場所は結果に差が出るかというところがポイントです。
◇8A	国際・地域・社会	東洋大姫路高等学校	久保愛莉	災害時の外国人に対する情報提供	大地震がいつ発生してもおかしくない、という話題をよく耳にします。日本に来ている外国人は、災害が起こってしまったとき、どこに避難すればよいか、わかるのでしょうか。そこで、外国人に実際にインタビューし、災害時の情報提供のあり方について調査しました。ぜひ見に来てください。
◇9A	物理・数学・情報	兵庫県立神戸高等学校	橋本健太、齊藤優美南、永井伽枝、平山梢、加藤航太、大塚香奈	AIは医師になれるのか	私たちは「AIは医師になれるのか」をテーマに研究を進めています。近年色々な場で耳にするAIは将来人間の職業を奪ってしまうのではないかと言われています。班員が興味のある医療分野において、医師の仕事はAIにとられてしまうかと疑問が浮かび、「AIは医師になれる」と仮定して研究を始めました。様々な論文を読んだり企業にご協力頂いたりして研究を進めています。
◇10A	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	西田和史、米谷幸奈、小濱奈美、河南翔馬、三和正弥	食品・化粧品・医薬品を指向した新しいカプセル化技術～物性がカプセルへの封入量に与える影響～	サプリメントに含まれる健康成分は、実は摂取してもほとんどが吸収されていません。この課題の解決のため、私たちは多糖を使って吸収性を高めた小さなカプセルを開発し、サプリメントや化粧品、医薬品の吸収の向上に利用しようと考えています。今回の発表では、その応用に向けてどんな物質がどれくらいこのカプセルに封入できるか、封入する物質の構造や物性の影響について考察しています。ぜひ発表を聞きに来てください。
◇11A	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	中根板子、足立帆華、小澤武史、高橋悠、中尾里桜、山本恵寧、山本健司	アフリカにおける内陸国への水運送	アフリカの経済成長のボトルネックとは？私たちは「ナイル川を活用した内陸国への水運送インフラ整備」に焦点を当てています。ナイル川は、歴史と共に育まれたルートであり、今もなお多くの国々の生活を支えています。アフリカの内陸国に物資を届けるため、港湾や運河の老朽化と管理不十分の課題を解決し、輸送効率を向上させる新たなインフラ戦略に迫ります。安定した物流網を築くことで、アフリカ全体の経済成長に貢献します！
◇12A	言語・文化・教育	マネジメント創造学部	郷間かのこ、山添紗知、福留眞平、中川結絆	『なんで？』が生まれる場所-プロジェクト保育の可能性	イタリアのレッジョ・エミリア・アプローチが発祥とされる、こどもたちが主体的となって『なんで？』を追求するプロジェクト型保育。私達が、見学した様子などもふまえて実践例を通じてどのような学びがあるかを追求します。
○1A	化学・生物・健康	神戸市立科学技術高等学校	眞子シエル、龍見凜、武石才雅、田頭和希	クラゲは高吸水性ポリマーになれるのか？	近年、日本近海でクラゲが大量発生し、大量に廃棄されています。本研究ではクラゲには保水力があることに着目し、高吸水性ポリマーの代わりとして活用することができないか検討した。保水力を調べる実験とともに、クラゲを高吸水性ポリマー等でつくられている保冷剤に活用できないかと、市販の保冷剤と冷却速度や時間、温度について実験した。
○2A	言語・文化・教育	浪速高等学校	米浩司	神社エールプロジェクト	皆さんは日本古来の宗教「神道」を知っていますか？僕が在籍している学校は神社神道を建学の精神にして、学内神社がある唯一の高校なのです！しかし、神道は現在、慢性的な後継者不足に悩まされています。その現状についても高校で意識調査をしました。今回は、珍しい「ペット祈願」があり、医薬を司る神様を祀っている「少彦名神社」について調査しました。また、海外からの観光客に対する取り組みについても考えました。
○3A	国際・地域・社会	神戸市立誓合高等学校	武智仁衣菜、橋本乃	子育てをする女性にとって住みやすい神戸の街づくり	人口が150万人を切ってしまった神戸市は、特に子育て世代である女性の人口減少が止まりません。これは、地域活性化へと繋がらず、神戸市が廃れていくでしょう。そこで私達は神戸市が直面する子育て支援の問題を明らかにし、より住みやすい神戸の街づくりを目指します。持続可能な街づくりを共に構築してみませんか。

○4A	国際・地域・社会	兵庫県立夢野台高等学校	渡部結月、松本一華、長井彩姫、楠琴摩、杉本佳音、井上愛理	今10代に流行りのMBTIってぶっちゃけ本当？	今、流行っているMBTIって信じている？本当なの？若者の中で人気の性格診断、MBTIが本当なのか、本当だとしたらどのくらい正しいのか、みなさんは知りたくないですか？MBTIって全然分らない…。そんな方でも大丈夫！MBTIについての解説から信憑性まで、私たちが実際に行ったアンケートや実験を通して説明します！一緒にMBTIの真相に迫っていきましょう！
○5A	化学・生物・健康	兵庫県立御影高等学校	藤尾彩香	3Dプリンタによるみかんの皮のアップサイクル	みなさんはみかんの皮を皮まで食べたいと思ったことはありませんか？そんな夢のような話を実現するためにみかんの皮の粉末と3Dプリンタ、様々な細菌を使用し、研究をおこないました。手順としては、みかんの皮の粉末と水、デンプンと細菌を混ぜて3Dプリンタでプリントし、発酵させました。そして、発酵物の変化を調べるために様々な方法で成分を分析しました。ぜひ結果を聴きにきてください！
○6A	化学・生物・健康	西宮市立西宮高等学校	阿部真土、矢澤里奈、鶴引美	食べ物の粘性が菌の増殖に与える影響	オクラや長芋などのネバネバ食品は一般的に体に良いとされています。具体的にどのような効果があるのか調べるため実験をしました。長芋が菌の増殖に与える影響を知るため、長芋をのせた培地に菌をのせ培養します。菌は身近なものとして酵母を選びました。今回は実験で得られた結果と考察、さらにどのように研究を進めていくのか今後の展望を発表します。
○7A	化学・生物・健康	神戸市立六甲アイランド高等学校	古田渚紗、竹内理玖	紙ごみコンポストで効率よく紙ごみを減らす	私たちは紙ごみを減らし、CO ₂ の排出量を減らすことがコンポストを使ってできないか研究した。新聞紙、腐葉土、発酵促進剤、水を用いてコンポストを作成し、時間がたった時の新聞紙の大きさの変化を観察した。また、それぞれの割合を変化させたり、ミミズと分解速度を比較したりした。結果、ミミズが最も紙を分解した。また、発酵促進剤は、促進剤が150g、腐葉土が50gの時に最も紙が分解された。
○8A	経済・経営	岡山学芸館高等学校	妹尾奏、川上夏、眞田翔貴	新しい岡山市のカタチ ～岡山コンパクトシティ計画～	人口減少が起こる今、自分たちが住んでいる街はこれからどうなると思いますか？街がシャッター街となり、街としての機能が発達しなくなるなどの問題が発生します。そこで、コンパクトシティ政策を行うことで街の機能を維持できます！しかし、この政策の名前自体知らない岡山市民がたくさんいることを知り、僕たちは啓発活動をすることにしました。僕たちの思うこれからの岡山市の在り方を発表します。
○9A	言語・文化・教育	兵庫県立川西明峰高等学校	新井心菜、川上みゆき、福舩有加、高原結、森舞花	SNSの普及で変化する音楽トレンド	TikTokなどのSNSの台頭は人々の生活を一新させたが、音楽も影響を受けた。それまで無名だったアーティストがたった一夜にしてブレイクすることもある。また、ブレイクする曲やアーティストにはどのような特徴があるかリサーチします。
○10A	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	北村優奈、山田深陽	NHaseのモデル錯体の合成	ニトリル化合物は有毒性であるが、自然界には微生物がもつNHaseによってニトリルを加水分解しアミドに変換、解毒することができます。本研究では、このNHaseの利用が酵素を触媒として合成を行うため環境に優しいという利点に注目し、NHaseをモデル錯体にする事で酵素がもつ「基質特異性」という特徴をなくし様々なニトリルを配位させることができると考えたのでNHaseモデル錯体の合成経過を発表します。
○11A	経済・経営	マネジメント創造学部	木下滯、門勇翔、神達朱音、毛利千夏、森貞温、原田隼士朗	今、あなたの判断に影響する“現在バイアス”の罫	私たちは、「現在バイアス」に悩むクライアントの課題解決を目指し、特に「先延ばしにしてしまう」「ダイエットが続かない」といった問題に焦点を当てて研究を進めています。まずクライアントの悩みを整理し、行動経済学の知識や、先行研究を基に、解決策を提案します。アンケート調査を活用し、各クライアントに最適な解決策を提案することが目的です。現在バイアスは誰にでも当てはまる内容ですので是非聞いてください！
○12A	言語・文化・教育	文学部人間科学科	川口七津紀、中谷智美、堀孝司、福井義一	日常生活のストレスがSNS依存に及ぼす影響	日々のストレスが溜まってくると、ついついSNSを開いてしまうことはありませんか？もしかすると、誰かに頼ったり、支えてもらったりしないとストレス解消は無理だと思いついて、SNSに依存してしまうのかもしれない。誰かに頼りたいとか、支えてもらいたいという気持ちを対人依存欲求と言います。本発表では、ストレスがSNS依存を助長する一因に、対人依存欲求が関与している可能性について報告します。
☆1A	言語・文化・教育	兵庫県立北摂三田高等学校	帆山陽彩	関西弁がどのように思われているのか	関西弁の印象をランキング等で調べてみるとさまざまな印象を持たれているとわかりました。そこで関西弁が一番どのような印象が強いのかというところに疑問を持ち、研究を始めました。アークキ効果などの音楽徴をもとに、関西弁の印象を文章表現の面から数値を用いて考察しました。その結果、関西弁はかっこいい方言に分類される方言と数値が近似しており、かっこいい方言に分類されることがわかりました。
☆2A	化学・生物・健康	神戸市立科学技術高等学校	西山海太、白川彪豊	カメムシは世界を救う！！	近年、日本でカメムシが大量発生し、農作物への被害や臭い等の被害が問題視されている。カメムシの臭気成分には2-ヘキセナルが含まれており、有効活用できないかと考えた。調べると、2-植物の高温耐性を誘導することがわかっており、本研究ではソックスレー抽出機を用いてカメムシより2-ヘキセナルを抽出し、NMRで測定した。また2-ヘキセナルの豆苗に対する高温耐性の誘導も実験した。
☆3A	言語・文化・教育	兵庫県立西宮北高等学校	藤原望以	否定的思考と肯定的思考の相違点から考察する ～ポジティブになるには～	日本人は他の国の人たちと比べ、周りからの評価や他人の発言に敏感で否定的思考を持っている人が多く傾向にあります。自分自身も昔から自分に自信が持てず失敗を恐れ行動に移せないことが多く、そんな自分を変えられる方法があるのかと興味を持ったのでこのテーマで探究を始めました。主に否定的思考の特徴と肯定的思考の特徴について調べ、それらを考察しポジティブになるには何が必要なのか調べたのでその成果を発表します。
☆4A	物理・数学・情報	兵庫県立明石高等学校	小島羅乃、佐藤心春、重成月姫、滝本莉乃子	高校生にとって満足度の高いうすしおポテトチップスの研究	私たちの班の聞きは、一番満足度の高いポテトチップスが求められ、全校生が答えやすいアンケートにするために先生方にアドバイスをいただきながら試行錯誤した所です。そして、そのアンケート結果を基に9種類のポテトチップスを調べ、一番満足度の高いポテトチップスを求めた所です。
☆5A	言語・文化・教育	兵庫県立龍野高等学校	田代 緑	伝統工芸品産業の復興	いま、伝統工芸品産業は、生活様式の変化・技術革新などを背景に、その規模を縮小させています。わたしは、職人が長い時間をかけて守ってきた数々の美しい伝統工芸品の復興を目指し、産業を取り組むべき事例とは何があるのか探究を行いました。「オンラインアート市場を活性化させる」、「様々なコンテンツと積極的にコラボする」という2つの仮説の検証を軸に、これまでの成果を発表します。
☆6A	化学・生物・健康	西宮市立西宮高等学校	大嶋紗和、宇山水彩	生ごみの堆肥化時に形成される回収液が植物生育に与える影響調査	私たちは、野菜くずが分解され堆肥化が進む過程で、どのくらいの期間にどの栄養成分が最も多く出ているのかを明らかにすることを目的に研究を進めました。1週間ごとに抽出してきた液肥に対し希釈度を変え、実際に自分たちで作成した液肥を使ってラディッシュを育てました。それらの乾燥重量と各液肥のバックテストの結果を比較し、生育に適した液肥となる期間と栄養成分を調べたのでその成果を発表します。
☆7A	化学・生物・健康	百合学院高等学校	田中絵恋	キラキラ輝くラメの研究	ラメは見た目を美しく、華やかにするために重要な化粧品成分であり、多くの化粧品に含まれている。しかし、その裏側には原料であるマイカ採掘の児童労働の問題、PETなどのマイクロプラスチックを含むラメの環境汚染問題が潜んでいる。本発表では、ラメの物質と性質、価格、倫理的問題、環境問題とその取り組み事例など様々な方面から考察した成果を発表する。
☆8A	言語・文化・教育	東洋大姫路高等学校	八木理緒	河童は存在しているのか	みなさんの身の回りで不思議な出来事がおこった経験はありませんか？きっと、それは妖怪の仕業なのです。そこで私は、数ある妖怪の中でももっとも人気の高い1つである「河童」を探しに、旅に出ました。よろしくお願ひします。
☆9A	化学・生物・健康	滝川高等学校	行成翔、山崎光海、住田燎、糸岡慶将、宮崎透波	今からできる超集中	誰でも日頃勉強や部活動に取り組む中で、どうしても集中できない状態に陥ってしまったことがあるでしょう。私たち自身も経験があり、そのような状況を打開しようと思い「どうすれば自発的に集中力を上げられるのか」というテーマで探究を進めてきました。その中で「水分の摂取と集中力の関係」「ルーティンがもたらす集中力への影響」などに着目し検証した結果を発表します
☆10A	化学・生物・健康	自然科学研究科化学専攻	上農彩斗、渡邊順司	もう諦めなくてもいい？思い出のおもちゃを守れ！ ～劣化しにくい新しいプラスチック素材の開発～	子供の時に遊んだ思い出のおもちゃ、今になり触ってみると表面がべたべたしひび割れている。扱っても取れないもう捨てるしかないか。こんな経験はないだろうか。これはプラスチックを柔らかくするために添加されている可塑剤という成分が原因である。可塑剤が時間経過とともに抜けて劣化を引き起こしている。さらに環境にも悪影響である。この問題を解決するために環境に配慮した劣化しにくい新しい可塑剤の開発をしている。
☆11A	経済・経営	マネジメント創造学部	岩丸翔輝、志鹿美咲、入倉一逸、逸見未来	フレーミング効果で人の行動を変えてみた！	伝え方や表現方法を変えることで人の選択を変化させる「フレーミング効果」。これを利用して、クライアントの悩みであるゴミの分別などの様々な悩みの解決を目指します。それぞれの現状を分析して言葉やビジュアルを用いたフレーミングを設定し、実験・アンケート調査をしました。「伝え方」で人の行動が変化するのコンセプトをお伝えします！
☆12A	言語・文化・教育	文学部人間科学科	達阪昌宏、福井義一	共感性についての自己認識と実際の共感性能力の乖離	自身の共感性についての認識と、実際の共感性能力は一致しているでしょうか？両者に乖離（ズレ）があると、対人関係で問題が生じることになります。前者の測定には自身の共感性について尋ねる質問紙が、後者の測定には感情が表現された表情や人物の写真を見せて、表出された感情を回答させる実験課題が用いられます。本発表では、自身の共感性についての認識と実際の共感性能力の乖離について検討した結果を報告します。
□1B	言語・文化・教育	兵庫県立伊丹高等学校	平林凜音	イマジナリーフレンドは子供にどんな影響を与えるのか	通常児童期にみられる空想上の仲間であるイマジナリーフレンドについて探究しました。小説・漫画・児童用絵本などからイマジナリーフレンドがもたらす子供への影響についての探究を発表します。
□2B	化学・生物・健康	兵庫県立豊岡高等学校	滝本将大、松井颯、宇野詩織、中西来斗、河原蒼空、山根空	特定外来生物を用いたアミノ酸液作り ～豊岡醤油が世界を救う2024～	アミノ酸液はたんぱく質を酸や酵素などで分解してうま味成分を凝縮させた液体です。醤油作りにはアミノ酸液を用いる混合醸造と混合があり、一般的には大豆や小麦グルテンを分解させたアミノ酸液を使っています。日本にはアメリカザリガニやウシエルの特定外来生物が存在し日本の生態系に悪影響を及ぼしています。私たちはそれらでアミノ酸液を作り醤油作りをしながら生態系を守る研究をしてきたのでその成果を発表します。
□3B	化学・生物・健康	兵庫県立洲本高等学校	藤原瑛心	If only 自分で近視を治せれば	近年、近視を伴う人々、特に中高生においてその人数は増加傾向にあります。しかし、近視は緑内障や白内障などの重い病気を引き起こすリスクを増加させます。近視の治療方法としてレーシック等がありますが、費用がかかることや感染症にかかる可能性も少なからずあるので気軽にできる選択ではありません。そこで、個人ができるような近視改善方法があればと思い、様々な分析を通して「個人でできる近視改善方法」を調べました。
□4B	化学・生物・健康	神戸市立科学技術高等学校	有村昇祐、池田航、石田龍之介、亀井涼太郎、平尾龍優、宮田貴弘	外反母趾って国際問題なの！？	外反母趾とは、足の親指（母趾）が外側に向かって変形し、関節部分が外側に突出する疾患です。外反母趾は、足の痛みや歩行障害を引き起こし、場合によっては手術が必要となることもあります。今後、世界各国で高齢化が予想されますが、それに伴い外反母趾の発症も増えるのではないのでしょうか。本研究では日本と世界の外反母趾の発症率の差について探ります。
□5B	化学・生物・健康	兵庫県立明石北高等学校	梅澤亜未、杉山明日香、田中藍	ミズクラゲの無性生殖の最適条件	ミズクラゲは近年大量に発生し、漁業をはじめとした人間の生活に影響を与えます。大量発生メカニズムは今までに研究されてきましたが、全てが解明されているわけではありません。私たちは、成長段階の一つであるポリプ期の無性生殖に着目し、ミズクラゲが多く発生しやすい条件を探っています。現在進行中の本実験に向けて上半期に予備実験を行いましたので、その様子を報告します。
□6B	言語・文化・教育	兵庫県立西宮北高等学校	中野有美	趣味とはなんなのか ～好き嫌いの視点から考える～	皆さんには趣味がありますか？趣味とはどういったものであるのかと考えたとき、自分の没頭できるものつまり自分の好きなものだと思います。では、どうして自分はそれを好きになったのかまた、自分の好きな数字や色はどうして好きだと思うのかしっかりと理由が述べられますか？私は自分の好きなものや趣味で性格（自己）が表されるのか、趣味が確立する過程などを研究しています。今回はその調査、研究の成果を発表します。
□7B	国際・地域・社会	甲南女子高等学校	片山奏、高橋あこ	「必要なジェンダー区別」について考える	私たちは「大学受験における女子枠制度」と「だんじりには原則男性しか参加できない」という実在するジェンダー差別について探究し、必要性のある差別や区別について考えました。発表内では京都大学の女子枠制度導入に関する情報や、岸和田だんじり祭りにおける参加者の規定という具体的な例を用いることで、発表を聞いてくださる方により身近なテーマとして考えていただけるよう構成したところが見どころです。

□8B	国際・地域・社会	百合学院高等学校	浅見香穂	災害ボランティアについて	今年の1月1日に能登半島で多くのものを奪い、今南海トラフで注目を集めている地震。災害が多い日本では、自然災害と向き合っていく必要があります。『事前に災害用のリュックを準備しておく』など様々な対策があると思いますが、私が最も大切だと感じることは人々の助け合いであり、当事者同士だけでなく被害にあわなかった人によるボランティア活動だと考えました。今回は災害時のボランティアについて探究しました。
□9B	国際・地域・社会	兵庫県立神戸高等学校	山崎実佳、但馬ゆうの、初川紗希、荒木こころ	神戸の観光パンフレット	旅行に行った際、あらゆる場所に置いてある観光パンフレット。地域の良いところがぎゅっとまとめられていて、より旅行を楽しむためにかけがえのないものである。思わず手に取ってしまう表紙や中のデザインはどのようなものなのか。私たちは約40部のパンフレットを実際に調査・分析し、10代から20代の女性を対象とした、記憶に残る神戸市のパンフレットを制作することとした。
□10B	化学・生物・健康	兵庫県立龍野高等学校	山崎 結叶	バナナのスイートスポットを早く出現させるには	価格変動がしにくく、栄養バランスも良い、身近な果物であるバナナ。そんなバナナが一番甘く食べられるのは、果皮にスイートスポットと呼ばれる黒い斑点があらわれたときです。では、このスイートスポットを早く出現させるにはどのような方法を使って保存すればいいのかを、9種類の方法で調査してきました。
□11B	言語・文化・教育	グローバル教養学環	藤田小雪、石原美香、熱田花音、吉次勇也フィリッピ、宇原幸希	Accepting ~異文化コミュニケーションの鍵~	グローバル社会が加速する中で増えていく異文化による衝突をどのように回避することができるのか、異文化と共存していくにはどうすれば良いのかを知ることが出来ます。甲南大学の交換留学生や、日本にきている外国人に対するアンケートから生の声を集めました。そのため、私たちが今回の調査を通して気づいた問題点や対処法を発表します。
□12B	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	柴原逸生、平田羽音、北尾紗良、石井光稀	ダイヤモンドは砕けない	アフリカ南部に位置するボツワナ共和国は世界で第2位のダイヤモンド産出国だ。資源の過剰な採掘によりダイヤモンドの光が失われた時、ボツワナの未来も光を失うのではないだろうか。そこで我々は、モノカルチャー経済化の脱却を図るために、人材の育成に焦点をあてる。ICTを掛け合わせた「教育」を提案し、高度人材を育てて経済発展を加速させる。ボツワナの未来(あす)に光をもたらすのは人なのだ！
□13B	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	堀織斗、蓮天里菜、福永望亜、局優実	パパも育児！未来の働き方を考えてみよう	少子高齢化が進む今、男性の育児参加が注目されていることを知っていますか？男性の育児所得には数々のメリットがあります！しかし、男性は育児を取りづらなのが現状です。今回はその理由と、男性の育児がもたらすメリットをわかりやすくご紹介します！
◇1B	化学・生物・健康	兵庫県立北摂三田高等学校	岸本晴菜	ノイズで集中力アップ…!?	集中力を高める効果があるとされているホワイトノイズを使用し、私が苦手としている英単語の勉強を効率的に行う方法を探索しています。勉強に対する効果の実験はすでに行われているので、私は特にノイズを流すタイミングを「暗記前」「暗記時」「解答時」に分け、それぞれでテストの結果にどのような差が表れるかを検証します。この実験により、ノイズを使用した最も効果的な学習方法が明らかになることを期待しています。
◇2B	国際・地域・社会	兵庫県立東播磨高等学校	高野葵、阪彩名、飯田真央、飯田莉央、磯部陽菜、前本瑞輝	人と猫の共生を目指す ～加古川市の飼い主のいない猫に関する考察～	皆さんは、外で暮らす猫を見かけることはありますか？近年、保護猫ボランティアによって、飼い主のいない猫たちへの支援の輪が広がっています。私たちは、元外猫たちが保護されている施設でボランティアを行ってきました。その中で知った猫たちの現状や、様々な支援の形を発信し、また、そこに携わる方々へのインタビューを通して受け取った思いを皆さんにお伝えすることで、猫にも人にも優しい社会の在り方を提案します。
◇3B	化学・生物・健康	大阪商業大学堺高等学校	遠藤紡希、金沢凜、佐久間愛乃、梨田桜花	青と黒？それとも白と金？人によって色の見え方が違う画像に科学的根拠はあるのか。	あなたは何色に見えますか？同じ画像でも見る人によって色が全く異なることがあります。SNSで話題になった画像を使って色の錯覚を検証し、認識の不思議に迫ります。
◇4B	言語・文化・教育	兵庫県立武庫荘総合高等学校	山田雄飛	世界に届いた日本語	近年、インターネットを通して日本のアニメや文化が広がっています。そして、日本語由来の英語が増えてきています。そこに注目し、その英語の共通点・方向性を調べ、その候補を挙げました。そして、その理由・根拠をまとめ発表します。
◇5B	化学・生物・健康	兵庫県立明石北高等学校	上島ほのか、内田真緒、門田伶奈、鈴木悠愛	廃棄食材から誰でも使える香水を作ろう！	日本では年間約500万トンの廃棄食材が出ているとされています。私たちはそんな廃棄食材を使用して、今日の社会で取り上げられている、化学物質過敏症の方でも使用できる自然由来の香水を開発しようと考え、取り組んできました。市販の香水のような合成香料の香りに頼るのではなく、果実本来の香りを生かした香水になっています。 今日まで試行錯誤を重ね、現段階で完成した香水について発表します。
◇6B	物理・数学・情報	神戸市立六甲アイランド高等学校	政本陽向、福田深仁	ゲームの面白さを探究する	視覚、聴覚、触覚からの情報による"ゲームの面白さ"を研究する。"面白さ"を基準に基づいて数値化し、数値化した"面白さ"の推移を記録する。
◇7B	化学・生物・健康	兵庫県立須磨友が丘高等学校	岩田夏姫	私の一番美味しいナスの食べ方	本研究は、ナスが好物である私自身が最も美味しいと感じるナス料理を考案することを目的とする。スイーツも好物であるため、ナスを使ったスイーツに限定する。研究方法は、祖母の畑を借りてナスの家庭菜園を行い、そのナスを使って調理し、その中から最も美味しい料理を決める。今まで、マフィン、ゼリー、コンポートなどを作ったが、焼きなすアイスが最も美味しかった。これから焼きなすアイスの改良を更に進めたい。
◇8B	化学・生物・健康	東洋大姫路高等学校	吉井舞耶	毛髪切断時のタンパク質の流出について	美容院へ髪の毛を切りに行ったのに、次の日には髪が乾燥している、なんてことはありませんか。髪の毛の乾燥には、髪の毛の中のタンパク質が関係しています。このたんぱく質はシャンプーしたときやドライヤーをしたときに流出します。それでは、流出量の違いと髪の毛を切る刃物の違いには関連性があるのでしょうか？ これまでの研究の成果をみていただくと嬉しいです。
◇9B	国際・地域・社会	滝川高等学校	植村慎太郎、浦方仁志、平戸雄大、松崎翔大	昆虫のSDGs	今日、日本ではたびたび農作物の不作が起きています。その原因として害虫があります。そこで害虫を駆除するために、捕らえた害虫を最大限活用しようと考えました。そこで私たちは、まず害虫を食料にできないかと考えました。エビやニワトリ、食用コオロギの成分を分析し、同じような成分を含むのであれば十分食に耐えられると仮定しました。今後はダンゴムシやカメムシなどの捕獲が容易な昆虫も検討しています。
◇10B	化学・生物・健康	兵庫県立星陵高等学校	山下鈴央	カラフルな花を作ってみる	普通の花がカラフルなアートに変身！身近なものを使って思いもよらない美しい結果が生まれます。科学とアートの融合にワクワクする、植物の新たな可能性をお楽しみください！
◇11B	国際・地域・社会	グローバル教養学環	櫻井大務、稲垣秀亮、岡山奈津希、厚東満帆、鈴木朗晴	食品ロスはあきまへんで ～甲南大学食堂から考える～	現在、世界における食料廃棄量は年間約25億トンと、世界で生産された食品の40%にあたる。食品ロスは前線や環境汚染など様々な社会問題にもつながり、世界各国で食品ロスを減らす取り組みが行われている。日本においても年間約523万トンの食品ロスが発生している。本発表では、大学における食品ロスに着目し、大学生協へのヒアリング調査や大学生への食品ロス意識調査を通じ、甲南大学食堂における食品ロス削減の提案を行う。
◇12B	経済・経営	マネジメント創造学部	杉原奈那美、中村梨愛、異千尋	メンタルアカウンティングを用いた効率的なお金の貯め方	私たちはお金を貯めたいのに、無駄遣いをしてしまうというクライアントの悩みを解決する為に研究を行いました。メンタルアカウンティングとは、お金の価値や重要度を無意識に分類してしまう心理現象のことです。私たちは先行研究を参考に、大学生を対象としたアンケート調査を行いました。それをもとに人々が無駄遣いをしてしまう理由を考え、効率の良い貯金方法を提案します。
◇13B	言語・文化・教育	経営学部経営学科	岡根和奏、池田歩乃佳、下舞妃海、渡海輝、奥野由明	スポーツにおける心の力～己に勝つためには～	私は生きていく上でマインド、モチベーション、ポテンシャルという3つの要素を大切にしています。今回は大会直前、大会当日という状況に絞って実体験を元にこの3つの要素について発表します。人が無意識のうちにしている気持ちの上がり下りを文章化しているの、そういうときあるなあとぜひ自分に置き換えながら聞いていただければと思います。私のマインドアップ方法を聞きに来てくれたあなたにだけ紹介しちゃいます！
○1B	物理・数学・情報	兵庫県立長田高等学校	小幡泰暉、小林真央、寺西結、橋本秋宣、平本みのり	日常のイライラを解決！?～液だれ防止します～	皆さん「液だれ」を知っていますか？ソースをかけたあと注ぎ口から垂れて、容器や机を拭く羽目になる…というあの現象のことです。そしてズバリ私達の探究テーマはこの厄介な液だれを防止することです。注ぎ口に細かい溝を刻むことが効果的という先行研究のもと、溝の向きや液体の粘性を変えた実験をしています。また、実験器具は0.5mmの構造まで全て自作しています。テーマの身近さと緻密な実験器具に注目してください！
○2B	物理・数学・情報	兵庫県立洲本高等学校	北川伸成	遠投の飛距離を最大にする本当の角度	「理系は運動が出来ない」という言葉を一度は聞いたことがあるのではないのでしょうか。実際私は元野球部なのにソフトボール投げでも文系の友人に勝てない状況にあります。そんな状況に陥っている理系学生の道標となるべく、このテーマに決めました。通常、このテーマの研究では初速度を一定とすることが多いですが、私の研究は人間の腕の構造から初速度すらも角度の関数で表そうとしている所が難点であり、見どころです。
○3B	国際・地域・社会	兵庫県立三田祥雲館高等学校	中村胡奈、横田心優、堀川愛真、辻未来	福祉ネイルが及ぼす高齢者・障がい者への効果	私たちは福祉において美容がどのような効果をもたらしているのかについて研究を進めてきました。そこで高齢者や障がい者にネイルを施す「福祉ネイル」に焦点をあて、実際に福祉ネイリストとして活動している方にインタビューをしました。今回はそのインタビューを元に福祉ネイルにおける意義と課題について発表します。
○4B	化学・生物・健康	兵庫県立宝塚北高等学校	小矢菜月、福井みこと	水耕栽培における藻の発生・増殖について	植物工場などに利用されている水耕栽培ですが、藻の発生が植物の生育に影響を与えてしまうことが知られています。そこで、私たちは水耕栽培のような人工的な環境における植物栽培への影響を最小限にして、藻の発生・増殖を抑える方法について考察したいと考えています。そのための実験方法や結果の予測などについて発表します。
○5B	国際・地域・社会	清心女子高等学校	藤吉咲綺	総社市において多文化共生を実現するためには ～外国人住民と日本人住民が交流できるサロンの実現～	私が住んでいる岡山県総社市では外国人住民が増えている。近年移住してきた多くの外国人は、日本語でのコミュニケーションがとれない状況にある。総社市役所人権まちづくり課の課さんの話では、外国人住民と日本人住民との対話が少なく、それにより互いの理解不足による問題が発生している実情がある。そこで、そのような問題を解決するため、外国人住民と日本人住民が交流ができるような、サロンの実施を提案することにした。
○6B	化学・生物・健康	兵庫県立八鹿高等学校	正垣鞠子	花粉症の症状緩和	現在、日本ではおよそ2人に1人が花粉症を発症しているといわれており、花粉症が原因による他のアレルギーや経済損失など、さまざまな問題が引き起こされています。私自身も花粉症があるため、今まで有効だといわれている緩和方法の他に、より簡単な方法はないだろうかと実験を繰り返してきました。この実験や調査を通して、何が症状緩和につながるのか分かったことを発表します。
○7B	化学・生物・健康	浪速高等学校	丸山航平、村本陸、木庭和歌美、片倉琉心、竹村美那、米田芽依佳、川島伊於里	音楽とCMについて	皆さんに「ある特定のCMや曲が頭に残って離れなくなった」という経験はありませんか？私たちは、そういったCMや曲に隠された秘密を探り、その秘密を利用して私たちが普段通っている浪速高校の広報に貢献したいと思い、浪速高校のCM作成をしています。老若男女問わず、より多くの方に浪速高校の良さを届けられるよう日々研究に努めています。ぜひこの機会に、私たちの研究の成果をご覧ください。
○8B	物理・数学・情報	兵庫県立明石高等学校	川口翔、岩岸蒼也、田窪克成	360° 明高マップ	高校のオープンハイスクールやホームページ以外で入学前に高校の魅力を知ってもらう手段を増やす方法として、360°カメラを使用した高校内のマップを作成しています。現在、作成途中ですが誰でも見ることできるように工夫を凝らしています。
○9B	物理・数学・情報	兵庫県立星陵高等学校	内海壮太、岡本奈葉	ジャンケンAI	プレイヤーの手の癖を学ぶことで徐々に強くなっていくAI。もっとも公平だとされているジャンケンでもAIは人間を超えるのか？AIとデータサイエンスという今もっとも必要とされている話題です。

○10B	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	淺沼友惟	三重らせん構造が誘起する液液相分離	細胞内には膜がない細胞小器官（液滴）が存在します。液滴は液液相分離により形成されます。液液相分離とは、ドレッシングが水と油の成分に分離するように、均質であった液体が2つ以上の液相に分離する現象です。生体分子の液液相分離は、様々な細胞内反応に深く関与することが次々と明らかになりつつあり、大きな注目を集めています。本発表では、RNAの特殊な立体構造が誘起する液液相分離について報告します。
○11B	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	森親月、井口真結佳、牛尾桃子、石井駿伍、加藤聖義	AI婚活が始まる私たちのストーリー	少子化の原因として、未婚化・晩婚化が主に問題とされていますが、現在出会いのきっかけとして定着化してきているのがAI婚活、マッチングアプリです。そこで、AI婚活のメリット・デメリットや、その事例などから、利用するうえでの注意点を調査し、どのアプリがおすすめか分析したので、その成果を発表します。
○12B	物理・数学・情報	理工学部物理学科	田中幹也	超音波で距離の測定 ～短い距離の位相の変化～	視覚以外の方法で物体の距離を測る技術に興味を持ち、魚群探知機やソナーの原理に注目しました。船底の振動子から超音波を放射し、反射波の到達時間で距離を測定する仕組みを理解する中で、近距離での位相変化による距離測定が可能かを検証したいと考えました。また、物体との距離を振動の強度で測定することが難しいとされる点にも関心を持ち、その理由を探るための研究を行いました。
☆1B	国際・地域・社会	兵庫県立三田祥雲館高等学校	長澤快飛、松浦梨乃、浦田つばき、桐谷創	駄菓子屋でこどもの居場所をつくらう	私たちの研究テーマは「駄菓子屋で子どもの居場所をつくらう」です。リサーチクエストは「三田における子どもの居場所をつくることに対し、駄菓子屋は有効か。また、どのような工夫が必要か」です。一昔前には子どもの溜り場となっていた駄菓子屋は現在減少傾向にあり、また子どもの居場所の需要も高まっています。私たちはそんな現代にこそ以前の駄菓子屋が必要ではないかと考え、探究を進めています。
☆2B	化学・生物・健康	兵庫県立飾磨工業高等学校	福本大雅、荒本優賢	地域の廃材を用いた竹炭の活用法	私が住む姫路では祭りが盛んで、大量に竹が使用され、廃棄されます。そのため、自治会は時間も手間もかかる竹の処理に頭を悩ませていました。竹炭には微細孔があり、小分子吸着能を有することから竹炭を用いた電極は水を吸着し燃料電池をコンパクトにできるのではないかと考えました。この竹炭を用いた燃料電池システムの開発は廃材の再利用を促進し、地域課題の解決の一つになると考えました。
☆3B	言語・文化・教育	神戸市立葺合高等学校	井上里奈、下熊悠月、前澤柚	長女なのになんでこんな性格なの？	長女だからと言って必ずしも責任感が強いわけじゃない。未っ子だからと言って必ずしも甘え上手なわけではない。私たちは性格形成は親や兄弟からの名前の呼ばれ方に影響されると考えます。これは兄弟構成での立ち位置で悩む人たちの心の支えにつながったり、将来、子育てする立場になった際に役立ってほしいという思いで研究を進めました。自分の性格がなんでこうなったか知ってみませんか。
☆4B	化学・生物・健康	兵庫県立宝塚北高等学校	妹尾梓音、村上心優、塩田桜奈	愛玩動物のストレス感知とマッサージによるストレス緩和	犬や猫といった愛玩動物たちは、人と同じようにストレスを感じることがあります。その要因は人や環境などが多く、飼い主はそのストレスによる症状にいち早く気づいてあげることが重要です。そこで、犬や猫のストレスに関するアンケートを取ったり、獣医さんに犬や猫のストレスについてお話を聞き、その中で学んだマッサージという方法がどれだけ犬や猫たちのストレス緩和につながるのか調べました。
☆5B	経済・経営	兵庫県立御影高等学校	高橋真彩、有川千遥、安永風香、中村修哉	どうしたらお小遣いを有意義に使えるか	私たちの班では身近な経済としてお小遣いをテーマに「どうしたらお小遣いを有意義に使えるか」というリサーチクエストをたてました。一次調査では2学年の4クラスにアンケート調査を、二次調査ではインターネットや本を用いて調べました。結果をグラフなどを使って、男女や貰っている額ごとの違いを分かりやすくまとめました。また、アンケートの回答同士を繋げてそれらの関係性も探っています。
☆6B	化学・生物・健康	西宮市立西宮高等学校	今西勇葵、藤村知輝、小野倫路	素材の温度変化による撥水性の変化	雨の日にレインコートや傘を使う時、雨が中に染み込むことなく、表面にたまたらずにすぐに貯まらずにすぐに滑り落ちるのがなぜかを疑問に思い素材に注目して研究することにしました。本校ではここ数年で撥水性に関する研究が毎年行われており、先輩方の先行研究を生かしながら研究を行いました。私たちは、水の温度と素材を変えたときどのような影響が出るのかを調べたので、その成果を発表します。
☆7B	国際・地域・社会	兵庫県立須磨友が丘高等学校	岡崎志穂	要支援・要介護の認定高齢者を減らす方法	私がこのテーマにした理由は、祖母が1年前、要介護2の認定を受け、歩くことが困難になり、楽しいことも「歩けない」という理由でやめしてしまう可能性があり、それをなくしたい思いからこの研究にしました。調べた高齢者の運動を祖母に約2ヶ月実践してもらった。以前は杖と誰かの腕がなければ歩けない状態が杖だけで歩けるようになっていた。今後は段差に対する不安を克服する運動をし、その効果を検証していきたい。
☆8B	経済・経営	岡山学芸館高等学校	秋田悠之介、生嶋はるな、大枝風韻、難波直也、南月偉	居心地が良く、人が集まる空間とは ～食堂リフォムの提案～	この世界には人が沢山集まる場所、空間が数多く存在します。そこはどうしてそんなに人が集まっているんだろうと疑問に思ったことはないですか？ またあまり人が集まらない場所、空間も存在します。これらの2つの空間にはどんな違いがあるのか、その答えを知るために身近な例として食堂をあげ、食堂のリフォームを通して答えを見つけようと考えています。今回はその成果を発表します。
☆9B	言語・文化・教育	兵庫県立川西明峰高等学校	東尾優夏、ランドル樹璃、河本優奈、池内万陽花、矢暮結衣	K-PopとJ-Popの人気の違い	今や世界的に人気となったK-Pop。世界的にみるとJ-Popの人気はK-Popには遠く及ばない。ではこれだけ開いてしまった差とは何か、探っていく。日本のエンターテインメント業界の成功のために。
☆10B	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	安藤勇人、大西ゆかり	アルツハイマー病の早期リスク評価システムの開発	アルツハイマー病(AD)は認知機能の低下を引き起こす神経変性疾患であり、原因物質と考えられているアミロイドβ(Aβ)は優れたバイオマーカーとしてADの診断に用いられてきました。しかし、従来の方法は費用や身体的負担が大きく、早期診断には不向きでした。そこで、我々はADの早期リスク評価を目指し、独自開発したAβ凝集促進ペプチドと電気化学的手法を用いたAβ検出法に金ナノ粒子を組み合わせることで、さらなる高感度化を図りました。
☆11B	化学・生物・健康	マネジメント創造学部	下舞妃海、渡海輝、奥野由萌、岡根和奏、池田歩乃佳	運動習慣を形成するには何が必要か ～大学生に自主的運動習慣の契機を～	現代社会において、運動習慣は生活習慣病などの病予防に欠かせません。しかし、日本では20代の運動実施率が全世代の中で最も低いことが分かっています。この現状を受けて、私はこれまでのキャンパスライフでの経験をもとに20代の運動不足の要因を追求しました。本研究では、20代の運動実施率向上に寄与し、多くの人が運動習慣を身につけられる環境づくりを提案します。
☆12B	言語・文化・教育	文学部人間科学科	福田大翔、中谷智美、福井義一	推し対象の違いで幸福感到差があるのか？	最近、「推し活」が流行っています。「推し活」すれば幸福になるなど肯定的な効果が喧伝されているのをご存じの方も多いでしょう。しかし、推し対象（現実か二次元か？生物か人工物か？）が異なると、「推し活」へのかかわり方も異なるため、幸福への影響も違ってくる可能性があります。本発表では、推し対象の違いと「推し活」へのかかわり方が幸福感到及ぼす影響について検討した結果を報告します。
□1C	言語・文化・教育	兵庫県立北摂三田高等学校	清瀬佑月	三田市と民話とガタロン	三田市には「天へ上がるぞ」という風変わりな民話があります。ガタロン(ここではオオサンショウウオのことをいう)のガタロンとそれを見つけた村人たちの話ですが、彼らの言動は抽象的で不可解な点が多く、何か含みを持たせているようにも感じられます。「ガタロン」は何象を象っているのか、「天へ上がるぞ」を通して語り手は何を伝えたいのかを、類似した他地方の民話や妖怪伝説、三田市の史実を元に自分独自の考察をしました。
□2C	言語・文化・教育	兵庫県立尼崎小田高等学校	岡林純伶、佐々木葉嶺、杉田凜	Let's improve English	私たちが発表する内容はネイティブに近づけるための方法です。最近、日本は他の国より英語力が低くなっているというニュースを見ました。そこで、私たちはどうすればネイティブに近づけるのか、という疑問を抱き、探求することにしました。アプリやALTの先生との会話を通じてネイティブになろうと模索しました。皆さんの中にも英語が苦手な人はいるのではないのでしょうか？そんな人でも楽しく学べる英語術をぜひ見て下さい。
□3C	国際・地域・社会	大阪教育大学附属高等学校平野校舎	小山晴菜、津村結子、辻本あさひ、江川歩実、池上凜	私達、知らないうちに攻撃している！？～親子間の見えにくい感情や行動について～	私達は親子間において子からの攻撃の方が親からの攻撃よりわかりにくいと考えています。そこで、私たちは攻撃を明確化するために親子の攻撃に焦点を当てました。子どもが保護者から怒られているとき、双方は攻撃を合っています。意図的または非意図的に。そのときの互いの攻撃はどれほど成功し、どのような感情や行動の変化を起こしているのか調べました。その結果を発表します。
□4C	物理・数学・情報	兵庫県立明石高等学校	深田龍志、藤井智也、吉井海斗	自動で計測できるストップウォッチの制作	マイクロビットを活用して自動で計測可能なストップウォッチを制作しています。手動での操作ミスを防ぐためセンサーやプログラミングを用いてスタート・ストップを自動的に行われるシステムを実現させたいと思っています。
□5C	言語・文化・教育	神戸山手女子高等学校	岸彩花	MUSIC CLINIC ～レッスンをもっと身近に～	兵庫県には音楽科がある高校が2校しかありませんでした。私の学校には音楽科があり、個人レッスンを受けることができます。そのうえ一般の学校ではあまり受けられない個人レッスンが、音楽科ではない吹奏楽部の私でも受けられます。しかし今年で私の学校も音楽科がなくなってしまいます。そこで私は誰でも手軽にレッスンを受けられるサービスを考えていたのでその成果を発表します。
□6C	物理・数学・情報	大阪商業大学堺高等学校	加藤颯太、寺岡崇龍、中川陽翔	HIASOBI ～燃えたぎる根性の炎～	テレビ番組によく登場するまいきり式とは異なる弓きり式での火おこしについて発表します。実際に挑戦すると多くの困難がありました。何度も失敗しつつ挑んだ筋肉痛を伴う根性の過程をお伝えします。
□7C	化学・生物・健康	甲南女子高等学校	石河里彩、大北結子、長澤碧音、堀内茉莉	家畜と人間に相互利益はあるのか	家畜と人間の相互利益が発生する状態を平和と定義し、人間と家畜の関係に焦点を当てた提案を行います。人間と家畜に相互利益は発生するのかわからないから、鹿を相互関係の対象として利用し、荒廃農地問題への解決案を考察するという具体例を提示します。さらに並行して複数の環境問題に取り組み方法を示したいと思います。
□8C	言語・文化・教育	東洋大姫路高等学校	小中綾乃	地域の中で育つ放課後児童クラブ(子どもたち)	児童クラブの子どもたちは、放課後、勉強したり、遊んだり、おやつを食べたりして過ごしています。私は、習い事のしにくい子どもたちに、公民館で習い事のような活動をさせてあげたいと考えています。そこで、支援員さん、保護者・地域の方、公民館の方にアンケートを取ると……。この結果を聞きに来ていただけたらうれしいです。
□9C	言語・文化・教育	滝川高等学校	玉田叙依、落合宗凌太、北岡千寿	参考書の選び方	大学受験勉強に必要なものは何でしょうか？やる気や筆記用具など様々なものが学費かと思えます。その中でも私たちが最も必要だと思うのは参考書です。しかし参考書といっても莫大な種類があり自分に合ったものを見つけるのはとても困難です。そこで私たちは「参考書診断ツール」というものを作り上げました。このツールを利用して、自分に合った参考書を見つけ、素晴らしい大学受験勉強ライフを送りましょう！
□10C	言語・文化・教育	城南学園高等学校	古賀唯花、平野悠、熱田美奈、岡田旭慧、見越小晴	競争と協力	近代から現代まで個人や企業、国どうしで協力すれば互いに利が得られる状況にも関わらず、競争して互いに闘争してだけという場面が身近な日常でも世界中でも起きている。では、こういった場合に競争が起り、どういった場合に協力が起こるのか。競合はコミュニケーションにあるという仮説に基づき、競争から協力をへ転換するに、対話の有効かどうかから心理学的手法を用いて実証研究した。
□11C	国際・地域・社会	グローバル教養学環	隅田航輔、中野彩音、亀谷卓武、松本彩乃	日本企業の生き残り戦略 ～早く日本から逃げろ！～	日本企業が生き残るためには、もう国内にこだわっている場合じゃない！未来は海外にある。目を覚ませ！進化しないと滅亡だ！今すぐ世界を相手に挑戦し、壁をぶち破れ。外国市場に飛び込むことで、競争力が爆発的に上がるんだ。さあ、内向きな発想を捨てて、グローバルに進化しよう！生き残るために、今すぐ行動を！
□12C	経済・経営	マネジメント創造学部	馬庭麻由香、片山陽渚、奥田実優、竹田圭吾	悩んでいるなら変化を選べ！～現状維持バイアスから考える恋愛～	今、あなたが悩んでいることは何ですか？その悩みの解決策はズバリ変化を選ぶことです。私たちは、行動経済学の「現状維持バイアス」という考えを使って、クライアントの「彼氏と別れるべきか」という恋愛の悩みを解決します。先行研究とアンケート調査を用いてより良い選択を提案します。この研究があなたの悩みも解決する手掛かりになること間違いなし！自分にとって本当に大切な選択を見つけてみましょう！
□13C	言語・文化・教育	知能情報学部知能情報学科	渡海輝、奥野由萌、岡根和奏、池田歩乃佳、下舞妃海	スポーツパフォーマンス評価における聴覚情報の役割	「スポーツをする」とき、プレイヤーは視覚情報・触覚情報とともに聴覚情報も頼りにパフォーマンスを改善・改良させているだろう。「スポーツをみる」とき、例えば野球でバットにボールが当たった音、剣道で竹刀が面を打つ音に観客は意識を向けられるだろう。本研究では、陸上競技を事例として取り上げ、この種目のパフォーマンス評価においてどのような聴覚情報が活用されているのかをインタビュー調査を通して明らかにする。

◇1C	化学・生物・健康	兵庫県立北摂三田高等学校	村島康太	衣服の繊維による花粉の付きやすさ	現在花粉症を患う人が増加している。どうにか簡単にできる花粉対策はないかと思い調べてみると、衣服の繊維によって花粉の付きやすさが異なるということが分かった。それをより詳しく調べようと思い、小麦粉を模擬花粉として用いてどのような繊維が付きやすいか、つきにくいかを調べる実験を行った。また、その衣服の繊維の性質を用いて洗濯物を外干する際に花粉の付着を防げるように生かせられないかを確かめる実験を行った。
◇2C	化学・生物・健康	神戸市立六甲アイランド高等学校	小豆澤こはる、野田悠、北田愛実	種類の異なるバイオ炭が土壌pHに及ぼす影響	バイオ炭には酸性土壌を中和する働きがあるが、施用量によっては土壌がアルカリ性に傾きすぎ植物の影響に悪影響を及ぼす可能性も指摘されている。本研究では、バイオ炭の種類・割合によって酸性土のpHがどの程度変化するかを実験によって調査し、適切なバイオ炭の使い方を提示することを目的としている。
◇3C	物理・数学・情報	西宮市立西宮高等学校	伊藤新、内寿人	水切りに通した石の調査	私たちは水切りにおける石の跳ねやすさを調査する探究を行いました。水切りとは、水面に向かって石を投げて、水面で石が跳ねることを楽しむ遊びです。石が多く跳ねるかは、石の大きさや形、投げられる角度や速さなど、非常に多くの要因があります。私たちは、石の密度と投げられる速さに注目し、石を発射させる実験装置と石のモデルを作り実験と観察を行いました。本日はその成果を発表します。
◇4C	国際・地域・社会	兵庫県立宝塚北高等学校	立川七菜、松浦和奏、吉永理桜	災害時におけるバックご飯の適切な加熱方法	日本は災害が多い国で、そんなときに役立つバックご飯などの非常食が多く普及しています。電気を使えない状況でもバックご飯を利用できる方法として周知のものもありますが、時間がかかり、多量の水を消費します。そこで私たちは、バックご飯を電気無しで利用する際の時間短縮と水の消費削減を目的として、加熱によるデンプンの糊化について着目し、糖度と糊化度の関係について実験を行ったので、その成果を発表します。
◇5C	化学・生物・健康	清教学園高等学校	高橋みなみ、岡本梨央	音楽は人を救うことはできるのか	日本の15-39歳の死亡原因として第1位に鎮座しているのは自殺です。このような事実を受けて私達は昨年、鬱についての研究を行っています。その過程において音楽療法というものがあることを知り、音楽療法に限らず、音楽は人の心にどのような影響を与えるのかに関して興味を持ちました。そこから更に発展して、音楽が人々の病んだ心を救い出す助けになりうるのかについて調べてきましたので、その成果を発表します。
◇6C	化学・生物・健康	神戸市立葺合高等学校	河南容久	アレルギーと付き合う	アレルギーに根本治療はまだない。ならばうまく付き合うためには、よりよい生活を求めて。全人口の約2人に1人が何らかのアレルギー疾患を患っているとされており我が国において重大な問題といえるだろう。先述の通り現段階でアレルギーの根本的治療はない。ならばその中で私たちはどのように向き合っていけばいいだろうか。
◇7C	物理・数学・情報	兵庫県立三田祥雲館高等学校	柘宜直輝、畑嘉洋、金田望夢、南大晴	ピンポン球のメーカー別による性質の違い	卓球で使用されているピンポン球は大きさや質量が規定されている。しかし、各メーカーのピンポン球には、それぞれ違った特徴がみられる。そこで、私たちはそれぞれのメーカーにどのような特徴があるのかを探究した。今回の研究では、速度と回転に着目し、そこからピンポン球の性質を考察し、選手が使いやすく感じられるピンポン球を見つけようとした。
◇8C	経済・経営	岡山学芸館高等学校	益田咲	能登半島の復興について	元旦に能登半島沖で起こった能登半島地震、私は高齢化と復興というつながりに着目して研究をしています。そこで東日本大震災から復興を遂げた宮城県女川町を見つめました。女川町の復興の取り組みについて調べる中でいろいろな取り組みとともに復興を遂げていたことがわかりました。宮城県女川町の取り組みを実際に女川町の方に聞き、能登半島でもできる効果的な取り組みを考えたので発表します。
◇9C	言語・文化・教育	兵庫県立川西明峰高等学校	永源晴道、ChurchSeanRed、桑田航大、増井隼人、福川裕斗	人に恋をする瞬間とは	好きになる、恋をするという普遍的だが定義の難しい人生の醍醐味の一つである神秘的現象にスポットライトを当てた。Google Formを使ってアンケートをとり、人が人に惹かれる要素について客観的にリサーチをします。
◇10C	国際・地域・社会	兵庫県立龍野高等学校	大小田 海星	電野駅の利用者を増やすために	少子高齢化が進行し利用者が減少したことによって廃駅・廃駅になる事例が増加しています。今回、僕は地元電野駅というあり規模の大きな駅で利用者を増加させる方法を模索してきました。電野駅の利用者を増加させる方法を考えることによって、他の駅にも活用できるのではないかと考え、データ分析を用いて考察したのでその成果を発表します。
◇11C	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	住野永遠、新田直加、竹村琴葉	濃度に依存してNO産生を阻害する人工金属タンパク質カプセルの開発	適量のNOは身体に影響を与えませんが、過剰量のNOは、身体に有害です。そこで、私たちは体内温度で、過剰量のNO存在下のみ、産生阻害剤が放出されるNO応答性新規人工金属タンパク質Fe(p-DTC) ₂ の開発を計画しました。この人工金属タンパク質を合成し、鎖長を変化させたときのNO応答性や熱安定性の解明、実際に産生阻害剤を担持できるのかを検討したのでその成果を発表します。
◇12C	経済・経営	マネジメント創造学部	林和佳奈、佐古朝々香、山本春華、碓虹帆、山口陽路	人が物事を考える際の基準を変えることができるのか？	クライアントからの「逆留学ホームシック」「片づけが出来ない」という2つの問題に焦点を当て、行動経済学の1つである参照点という考えから分析しました。人が何かを考える際の基準となる参照点を変えることができるのか、それによってクライアントの行動を変えることができるのか。トランプを使った実験結果からクライアントへアドバイスします。
◇13C	言語・文化・教育	文学部人間科学科	江見かほり、中谷智美、福井義一	発達障害とインターネット依存の関係	近年、注意欠如多動性障害（ADHD）や自閉スペクトラム症（ASD）の傾向がある人々は、インターネット依存に陥りやすいことが分かっています。しかし、わが国における研究は海外と比べて遅れており、その原因やメカニズムについては未解明です。本発表では、ADHDやASDの傾向がある人々が抱えやすい特性（感情や行動のコントロール困難など）がインターネット依存を助長するという仮説を検討した結果を報告します。
○1C	国際・地域・社会	兵庫県立伊丹高等学校	向井陽樹	日本の飢饉を無くすには？	日本の飢饉と聞き違和感を覚えた人もいるのではないのでしょうか？実は日本は相対的貧困率が高い国の1つです。そこでフードバンク、子ども食堂という施設に視界を当てて日本のこれらの施設を活性化させるためにアメリカに留学し、ボランティアを通して日本のフードバンクを活性化させる方法を考えてきました。小さい頃から自分も通っていた子ども食堂を通して日本の飢饉を無くすために行った探究を発表します。
○2C	物理・数学・情報	兵庫県立豊岡高等学校	岡本拓哉、嶋田諒哉、長谷川大地、藤村太希	予測ソフトを作成する	本研究では、過去のデータを用いて、未来の値を予測するPythonのプログラムを開発することに取り組みました。単純な予測モデルではなく、精度を上げるためにいろいろなアプローチをした。そして今後、特定分野における予測モデルを作成していくつもりである。
○3C	言語・文化・教育	兵庫県立夢野高等学校	畑家愛、藪田真尋、杉本明日香、清水七海、孫美草、杉本音佳	名は体を表すのは本当？～名前が持つ力～	あなたは人の名前が持つ力を知っていますか？優しい人、真面目な人、ちょっと怖そうな人、名前など人の名前が与えるその人のイメージには果たして一貫性はあるのでしょうか？そこで私たちは実際にアンケートを行いました。その結果をもとに本当に名は体を表しているのかを説明します！
○4C	化学・生物・健康	神戸市立科学技術高等学校	山元脩生、米澤泰成、山田昊首、友利龍之介、山口翔弥	スポーツ用義足について	2024年に開催されたパリパラリンピックを見て、バラスポーツに関心を持ちました。今回は、スポーツ用義足について研究することで、身近ではないバラスポーツを知るきっかけになればいいと考えました。また、過去と現在のスポーツ用義足を比較し、タイムの向上と素材の変化から、今後のスポーツ用義足の発展について考察してみました。
○5C	化学・生物・健康	兵庫県立明石北高等学校	木村優太、高橋葵、中井真緒、松谷拓海	タマネギの可食部に含まれるケルセチンを増加させる方法	ケルセチンは認知症や生活習慣病の予防に効果があるといわれている物質です。ケルセチンはタマネギに多く含まれていますが、外皮に多く含まれており、私たちは普段食べる部分には外皮ほど多く含まれていません。そのため、私たちはタマネギの可食部に含まれるケルセチンをタマネギの購入後から調理をするまでの期間で増やせる方法がないか模索しています。
○6C	国際・地域・社会	清心女子高等学校	中村藍子	高梁市宇治町におけるソーラーパネル・ソーラシェアリングをしない耕作放棄地の有効活用	日本は現在高齢化や労働不足に伴い、農地面積が減少したり耕作放棄地が増加したりしている。私が住む岡山県には、中山間地域が多く、その中でも高梁市宇治町でも同様の現象が起こっている。この現状を改善するために耕作放棄地にソーラーパネルやソーラシェアリングを置くが、日本の美しい田園風景が損なわれてしまう。そこで、今後、宇治地域の住民の方と「もち麦」生産を通じて耕作放棄地を有効活用することを考える予定である。
○7C	物理・数学・情報	兵庫県立御影高等学校	早川乎愛実、八木ひかり、近藤莉央、三平和乃也、越村悠史、山本梓生	紙飛行機を遠くまで飛ばすには	「紙飛行機を遠くまで飛ばすにはどうすればいいか？」私たちは、この問いを基に探究活動を始めました。仮説として、紙飛行機の飛距離は翼の形状や大きさ、飛ばす角度によって変わると考えています。実験方法についてです。体育館で行い、紙飛行機を飛ばす装置を作成し、翼の面積と角度を変え、6パターンほどで実験します。これを基に結果をまとめ、考察をします。
○8C	化学・生物・健康	百合学院高等学校	岸愛心	収入と健康	収入と健康にはどのような関係があるのかを探究しました。今年、祖父が病気になり健康について考える機会がありました。何が関わっているか考えている中、お金は健康に関連しているのではないかと疑問に持ちました。そこで今回は、収入と健康という面から、これからの将来の過ごし方について考えました。
○9C	言語・文化・教育	兵庫県立神戸高等学校	吉田佳菜恵	リラックスできるクラスを提供するシステム「リラクラ」？ 無言のヘルプを発見するために？	近年、学生の不登校や自殺の件数が急激に増えています。私はその要因の一つとしていじめ被害の増加が挙げられると考えました。そこで、ICTを用いた生体情報の計測によって間接的にクラスの人間関係を把握するシステムを考案しました。これは、教師などの大人による、自ら助けを呼ぶことの難しい子どもたちの状況の早期発見を助けるものです。今回はそれに加え、いじめ発見後の学校側の対応についても考えました。
○10C	国際・地域・社会	奈良育英高等学校	浅田幸宏、中尾曜那、吉田沙也香	置敷ウニから歯垢を生み出す	私たちは内陸部の奈良県で「ウニの養殖」メインのテーマとして活動しています！この活動で、3つの問題を解決を目指しています。地球温暖化による海水温の上昇で、ウニが大量発生し、海藻を食べ尽くし、海草が枯死する状態になっています。私たちはそのようなウニを買い、普段食べる野菜の皮を削り、フードロス問題の解決を目指しています。そして、奈良県は食の魅力が全国最下位レベルで低く、海無し県の奈良がウニを産み、新たな魅力を生み出すために、ウニの養殖を推進しています。これらの問題を一手に解決する方法として「ウニの養殖」を行っています。
○11C	国際・地域・社会	グローバル教養学環	前田奈那、奥井奏心、楠本幸樹、玉岡徳ノ佳、福岡笑愛、	小野市をバスで元気にしない？	日本には多くの地域がありますが、その多くが交通網が充実しているとはいえない地域ばかりです。私たちの住む兵庫県小野市を題材として小野市の現状、何をすればさらに地域の活性化につながるのかを考察してみました。その研究成果の発表をしますのでどうぞご覧ください。
○12C	経済・経営	マネジメント創造学部	柳沢有、山本真尋、坂井聖奈	現状から変わりたいのに変わらない？現状維持バイアスを与える影響と対策	人間は変化を避け、現状を維持しようとする傾向があります。これを行動経済学では「現状維持バイアス」と言います。私たちは、身近な人から悩みを聞き出し、恋愛・部活動・アルバイトなどの課題に対し、現状維持バイアスがどのような影響を与えているかを研究しました。主に大学生を対象としたアンケート調査やデータ分析を通じて、変化を恐れる心理とその影響を解説し、より良い選択を促すための提案について発表します。
○13C	物理・数学・情報	理工学部物理学科	長友皆実	光を使ってゆらぎを見てみよう	私たちの生活の周りには「ゆらぎ」が多く存在する。夏の暑いときに地面がゆらゆら見える曇炎（かげろう）もゆらぎのひとつである。この実験ではゆらぎを理解するため、レーザーを用いて可視化することを目的とした。ゆらぎは水の入った容器に砂糖の飽和溶液を滴下し発生させた。滴下距離や位置、容器の形状を変え、容器内およびスクリーンに映ったレーザーの変化をスローモーションの動画を撮影することによってゆらぎを観察した。
☆1C	物理・数学・情報	兵庫県立長田高等学校	浅川穂乃佳、大岩亮、手嶋友理、堀内晴貴	ニワウルシの翼果のねじれがもたらす効果について	私たちは中国産のニワウルシという植物の種の両端がねじれていることに注目しました。ニワウルシの翼果のねじれが、落下するとき風によってより速く落ちていく効果があるのかを調べたいと考えています。探究を進めています。翼果のねじれが飛行距離や飛行時間によってもたらす影響を及ぼしているかを、作った模型の落下の様子をスローカメラで撮影して観察しています。今後は同じような形を持つ植物の種との比較も進めたいと考えています。
☆2C	言語・文化・教育	兵庫県立洲本高等学校	澤田智媛	STOP drifting away from science 理科離れに歯止めを-IGCSEとの比較による一考察-	学生の理科離れは日本にとって大きな課題です。しかしながら、依然として有効な対処法は確立されていません。学生たちはなぜ理科離れから離れてしまったのでしょうか。教科書、それは初学者から熟達した者まで誰もが触れる、まさに勉強の「出入口」です。この研究は教科書を一高校生が徹底解剖し、理科離れの要因を突き止めようという一試みです。

☆3C	国際・地域・社会	浪速高等学校	水口屈樹、油田峻平、高家丈裕、山本怜生、那須奏	国連の代替機関	私達は現在発生しているウクライナやパレスチナ問題などを踏まえ、国際連合安全保障理事会がうまく機能していないのではないかと感じ、国連安保理に代わる機関を考えています。そして国連についての知識を深め、紛争や戦争を未然に防ぐ国際社会を作りたいです。また私達は身近なことから解決したいと考え、民族問題や人権問題から発生している紛争を身近な学校に置き換え、学校で発生しているはじめを0にしたいと考えています。
☆4C	物理・数学・情報	滝川第二高等学校	奥崇登、菅野真緑、三和織一部、稲垣圭将、嶋山権也、橋本航、原康太、春井馨太、三宅花風	明日やろうとやってやる人いない説～明日やろうは馬鹿野郎!?～	『「明日やる」といい、本当にやる人いない説』これ聞いて思わず顔く、老若男女問わず身に覚えのある方も多いはず。部活や課題で忙しい僕たち高校生は「明日やる」と言ってきた経験はわずかな。そこで幅広い年齢層の人たちにアンケートをとり、どれくらいの人実際に「明日やったか」を調査することで、数学的帰納法での立証を試みました。またアンケート結果を分析し、「本当にやる人」を増やすコツも探りました。
☆5C	化学・生物・健康	清心女子高等学校	統木未奈	子宮頸がんワクチンの理解促進に向けて	子宮頸がんは、「子宮頸部」に発生します。HPVは主に性行為により感染し癌の発生に関与しています。日本では子宮頸がんワクチンへの理解や不安が広がり、接種を避ける人もいます。そこで学校でアンケートを実施し同世代の意識や理解度を調べ、それを踏まえ専門家の意見を聞き、ワクチンの有効性や安全性について認識を深めたり、副反応などの問題も調査し、ワクチン接種を悩んでいる人の参考になればいいなと思っています。
☆6C	経済・経営	兵庫県立八鹿高等学校	五島悠汰、吉田幸大	有名YouTuberになるには	みなさんは将来、業にお金を稼いで生活したいと思ったことはありませんか。日本にはたくさんのお金がありますが、私たちは最も稼げる職業はYouTuberだと考えました。そこでYouTubeについてより詳しくならないといけないと思い、それについて調べ、二つの実験を行いました。実験の結果をもとに、どうすれば有名YouTuberになることができるかについて発表をします。
☆7C	言語・文化・教育	兵庫県立須磨友が丘高等学校	梶村葵衣	ビジネスマナーの変化から見る現代社会	研究目的はマナーの変化から社会の変化を読み取り私が社会に出たときに求められるマナーを知ることだ。はじめに本でマナーの知識を深め、その後はアンケートやマナー講師へのインタビューを通してマナーの変化について聞き、マナーの相違点と共通点を見つける。それらを踏まえて社会に必要なもの、社会の変化を考える。その結果、グローバル化や機械の進化、地球温暖化が関係していることがわかり、今後は今の若者が考える必要なマナーについて探究する。
☆8C	言語・文化・教育	兵庫県立神戸高等学校	傍土涼世、圓藤夏凜、吉川菜々子、松岡彩羽	「王道」か「霸道」か	私たちの班では「王道」か「霸道」かという主題で大日本帝国時代の日本の植民地政策について調査しました。大日本帝国はアジア諸国の支配を通し何を目標としたのか、始めから「霸道」に向かっていたのか、「王道」と「霸道」の分岐点はどこにあったのかを大日本帝国のアジアにおける功罪とともに日本視点と周辺国視点から分析しました。
☆9C	化学・生物・健康	兵庫県立星陵高等学校	片山瑛太、高橋歩大、蜂谷惺慧	再利用可能なチョーク作り	学校で大量に消費されるチョークを環境に優しい形で再利用できたら？材料選びから試行錯誤した過程を紹介し、実用化の可能性を探ります。教育現場の未来を変える、一歩進んだエコロジーの取り組みです。
☆10C	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	美谷政樹	スクリーニングを用いたグアンチン四重らせん構造選択的ナリガンドの探索	核酸は主に二重らせん構造を形成していますが、稀に四重らせん構造を形成することが知られています。そのなかでも私は、神経変性疾患に関わるG4C2という核酸に注目し、新規治療薬を開発するためにどのような実験が必要であるかを模索してきました。今年度は、G4C2と様々な化合物の結合を調べるスクリーニングを行い、結合性と薬剤応用の可能性を評価したのでその成果を発表します。
☆11C	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	山本菜月、田之上碧土、寺内彩夏、村内琴音	「寂しさ」を埋める手段の多様化と結婚観の変化～結婚したいと考える環境づくり～	現代では、SNSや趣味活動の普及により「寂しさ」を埋める手段が多様化し、結婚の必要性や価値観にも変化が生じています。かつては結婚が主な支えとされた孤独感や不安が、今では他の手段でも解消できるため、結婚は多くの選択肢の中の一つとなっています。このプレゼンテーションでは、技術や社会環境の変化が結婚観に与える影響と、結婚による経済的・精神的メリット、独身であることのリスクについて考察します。
☆12C	言語・文化・教育	経営学部経営学科	奥野由萌、岡根和奏、池田歩乃佳、下舞妃海、渡海輝	練習は試合のように、試合は練習のように～ピークパフォーマンスに向けたトレーニングのありかたに関する事例的研究～	スポーツを行っている選手によくある悩みとして、試合で練習のような動きが出来ない、練習で試合のような動きが出来ないと言う事があります。この疑問に対し、私の事例を元に、どのように思う事が大事なのか、ピークパフォーマンスに向けたトレーニングの意味を調べたのでその成果を発表します。
□1D	国際・地域・社会	兵庫県立三田祥雲館高等学校	池永小咲寧、片山玲奈、柄和桜、森脇和音	女性と子供の避難所でのプライバシー対策	私たちは女性と子どもの避難所でのプライバシー対策をテーマに課題研究してきました。近年自然災害の増加により、避難所生活が長期化しています。私たちは女性専用フロアや談話室・遊び場を設けることによりプライバシー保護につながることを考え、活動を行ってきました。防災キャンプにてポスター掲示、生理用品・談話室を設置した結果や新たなイベントの参加をもとに自らの考える「避難所でのプライバシー」について考えます。
□2D	数学・物理・情報	浪速高等学校	岡本一輝、森本慧、中島笙景	AIの追加学習を用いた解答の添削	ChatGPTなどに代表される「生成AI」というものは、今日めざましい発展を遂げており、またこれからもしていくと考えられます。「AIに問題を解かせる」などといった「解く側」の使い方がしばしばされる中、我々は「AIの採点能力」に注目しました。AIの採点能力は現段階ではまだまだ発展途上と言えます。そこで我々は、「追加学習」を用いて、AIの採点能力の限界に挑戦しました。我々の研究成果をぜひご覧ください。
□3D	国際・地域・社会	神戸市立葺合高等学校	森光真留美	Toilet in Evacuation Centers ~To protect your lives~	南海トラフ巨大地震、首都直下型地震の発生まで残り僅かの時間しか残されていない日本。そんな状況下に置かれた私たちが今最も対策しなければならないこと、それはトイレ問題です。災害時のトイレの状況、普段の生活で当たり前に気づくことができないトイレの大切さについて再確認してみませんか？人々がどのようにトイレ問題と向き合っていくべきか、また地域全体として取り組むべきことについて発表します。
□4D	経済・経営	兵庫県立武庫荘総合高等学校	福井貫介、ジェームズディロン弥平	～より良い外食環境を～ こみなビ	私は今回、飲食店の混雑に着目し、事業プランを考案しました。事業内容は混み具合の情報をリアルタイムで確認でき、また混み具合の予測情報も確認できるといったアプリの提供です。しかしシステム導入に十分に見込まれるかやAIを活用した予測の情報の正確性を懸念しています。そこで今回はシステムを導入していただくための方法や飲食店との関係構築の方法、また「こみなビ」の予測機能に活用可能なAI技術などを調査しました。
□5D	化学・生物・健康	兵庫県立御影高等学校	三好佑奈、勝部華、林叶恵、李伊霖	まぜるな✖️-身近に潜む危険～	皆さんは、「混ぜるな危険」を混ぜると、塩素ガスが発生することは知っていると思います。しかし、身近な洗剤や食品を混ぜても塩素が発生することがあります。最近、塩素系洗剤に酢酸を混ぜてしまい、塩素ガスが発生した事故が起きました。「混ぜるな危険」と書かれていないものでも塩素ガスが発生する場合があります。私たちは、高校の知識を活かし、このような身近に潜む危険について研究し、紹介しようと思います。
□6D	物理・数学・情報	西宮市立西宮高等学校	日浦大輔、村上直也	薄墨による逆転現象の謎を追いかけて	薄い墨(薄墨)で十字を書いた際に、稀に一面目と二面目の順序が逆転して見える現象が観察されることがある。この逆転現象が起こる条件を明らかにするために、試行錯誤しながら実験を繰り返した。墨の濃み具合や濃淡などに注目しながら、逆転がどのような場合に起こるのかを注意深く観察した。その結果、逆転現象をほぼ確実に再現できるようになった。その実験・観察の成果を発表する。
□7D	国際・地域・社会	神戸市立六甲アイランド高等学校	山元大輝、杉本香鈴	防災 ~For Everyone~	訪日外国人観光客の数はコロナ禍で一減したものの、その後回復し、増加し続けている。また、日本で働く外国人労働者の数も増加の一途をたどっている。その一方で課題となっているのが、「非常時における外国人向けの対応方法」である。私たちは「災害時の情報提供のあり方」に注目し、「外国人に向けた防災のためのよりよい取り組み」を提案する。
□8D	経済・経営	岡山学芸館高等学校	根木美波	女性の活躍促進～女性が働きやすい環境づくりとは～	日本では女性管理職の割合が非常に低い状況にあります。どこに課題点があるのか疑問に思い、ヒアリングを行った結果男性管理職にその意識がないことや大企業と中小企業でも格差があることに気が付きました。これらの課題を解決するために男性管理職に向けた啓発活動・市や企業と連携した取り組みを考えました。自分の将来のためにも男女が平等に評価される社会を目指したい！女性がより働きやすい環境づくりについて発表します。
□9D	言語・文化・教育	兵庫県立川西明峰高等学校	原野心夏、甲斐加恋、山中葉央	ファッショントレンドの移り変わりとその周期	タピオカ、ルーズソックス、メイクなどなど流行とは常に回るものですが、その周期について探り、未来予測につなげていきます。トレンドを調べることは社会を知るうえで欠かせないことだと学んでおります。
□10D	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	國米豪、仲井拓真	廃棄物に残った有効成分を取り出す！～環境に優しい新しい抽出溶媒の開発～	唐揚げのような料理に添えられているカットレモンの多くは使われなまま廃棄されています。その果皮には、香料、抗酸化物質、ビタミンといった有効成分が多量に含まれています。捨てられるそのような廃棄物から有効成分を余すことなく取り出せたらゴミが資源に変換します。本研究では、レモンの果皮に含まれる多様な成分を抽出できる環境にやさしい水系溶媒を開発しました。発表ではその詳細について紹介します。
□11D	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	亀田隆太郎、小川仁暉、藤井創太、浜田天暖、佐野巨樹、関口友菜、勘藤虎太郎	No Coffee No Life In Africa	2023年度の世界コーヒー消費量は約1兆200億杯。将来も需要が見込まれる。エチオピアとルワンダではコーヒーは重要な収入源で、文化的アイデンティティの象徴です。しかし近年の気候変動や紛争の影響を受け、収穫量と品質低下が懸念されています。そこで私達はJICAや日本のスタートアップ企業と協同し、新しい資金調達方法で、持続的に生産性を向上させ、コーヒー独自の職業教育を導入する方法を検討する。
□12D	言語・文化・教育	文学部人間科学科	寺戸花日、小田優夏、中谷智美、福井義一	自分のことを名前で呼ぶ人はナルシストなのか？	自分のことを指す一人称代名詞として、「私」や「うち」などがありますが、それ以外にも、自分のことを名前で呼ぶ場合があります。これは、ファースト・ネーム・イレイズム(FNI)と呼ばれ、ナルシズムを反映すると言われています。しかし、わが国ではほとんど研究されていません。そこで私たちは、FNIと関連する他の心理学的概念を探究しています。本発表では、これまでの先行研究をまとめ、今後の研究の方向性を報告します。
◇1D	国際・地域・社会	兵庫県立八鹿高等学校	上垣凛姫・西川華	共同親権と女性への影響	離婚後の子どもの親権について、日本の現行法では単独親権に限られていますが法改正後、今後、共同親権も選択可能になります。この制度を認めている国も多ありますが、日本では養育費の取り立てが義務化されていないなど、様々な課題は未解決なままです。そこで私たちは、そのような課題が女性にどのような影響を与えるのか、海外で実際に行われている政策を日本にどのように活かせるかを調べたのでその成果を発表します。
◇2D	言語・文化・教育	浪速高等学校	藤木裕月、野田莉衣、福田咲羽、村田陽子	第一印象	あの人の第一印象、すごよかった！きっと誰もがそう思ってもらいたいはずですが。「相手に良い印象を持ってほしい！」その願い、私達が叶えちゃいます！今回は「人を観察する職業」の中で私たちがとって一番身近である小、中、高それぞれの学校の教員にアンケートを行い、第一印象の捉え方の違いや、相手のどの要素が第一印象に影響しやすいのかを検証し、良い人間関係を築く第一印象の残し方を考察します。
◇3D	言語・文化・教育	兵庫県立夢野台高等学校	井上悠、岡下和真、直根之介、林悠人、浦狩まなみ、金子麻穂	あなたは自分を愛せますか♡？～高校生の自己肯定感～	あなたは自分を愛せますか？私たちは日本のこどもの自己肯定感が低いと言われていることから、私たちと同じ多感な時期の高校生を対象に、アンケートを実施し研究を行いました。その結果から自己肯定感が上がる要因を探し、悩める現代の高校生を、私たちが救済します！
◇4D	化学・生物・健康	神戸市立科学技術高等学校	高橋達汰、田中良昌、比嘉真央斗、畑翔太郎、中村一翔、白田絃人	速く走るためには	この研究の目的は、足を速くするためにはどうしたらいいかを調査し、私たちがしているスポーツのパフォーマンスを上げることです。実際に色々な走り方でタイムを測り、輪ゴムを使って実験を行い、どれが一番速いかを調べました。
◇5D	言語・文化・教育	兵庫県立御影高等学校	片岡超、所佑希子、永井小春、中川愛文里、中村雪月、西川大翔	高校生の歌語の使い方について	高校生は大人でしょうか、それとも子どもでしょうか。どちらとも言い切れないのではないのでしょうか。私たちはそんな高校生の曖昧さに着目し、「高校生はどのくらい歌語に気をつけるべきか」というテーマで探究をおこなっています。御影高校内でアンケートをとり、先生、先輩、後輩のそれぞれの立場で歌語の使い方についてどう考えているかやその意識の違いについて調査しました。
◇6D	化学・生物・健康	兵庫県立洲本高等学校	中倉真菜	生きた化石「カプトエビ」の背泳	生きた化石と呼ばれるカプトエビは、酸素が不足すると背泳行動という泳ぎのような泳ぎ方をすることがあると言われていた。この背泳行動をカプトエビがするかどうかは本当に酸素の量によって決まるのか、それを調べるために溶存酸素量を減らした水を用意する方法を考え、普段カプトエビの飼育に使っている水で泳いでいるときとの泳ぎの違いを観察する。

◇7D	物理・数学・情報	甲南女子高等学校	松村夏希、光田圭那、張瀧慧	言語の壁を超えるには	SDGsの開発目標である「人や国の不平等をなくそう」を元に私たちは「言語の壁」が根本にあると考え、「言語(言葉)」に焦点を当てて探求を進めた。今回の発表では、言葉を使わずに意思疎通が可能であることをいくつかの質問と身近な例を挙げ、説明したいと思う。また、AIと人間のコミュニケーション能力に注目し、最新技術を例に挙げながら、私たちの意見を踏まえ、発表しようと思う。
◇8D	国際・地域・社会	百合学院高等学校	明智心々音	子どもの幸福度に教育水準は関わっているのか	皆さん日本の幸福度が低いと聞いたことはありませんか？世界幸福度ランキングにより日本の幸福度はヨーロッパの国々と比べて低いということがわかっています。では、なぜ先進国で教育も発達しているであろう日本の幸福度は低いのでしょうか。そこで日本とヨーロッパの教育政策の違いが影響を及ぼしているのではないかと考えました。今回、学生を対象に子どもの幸福度に教育水準は関わっているのかを調べたので、その成果を発表します。
◇9D	物理・数学・情報	兵庫県立星陵高等学校	稲津圭人、打本智亮	シャープペンシルの重量と筆記速度の関係	「シャープペンシル」をテーマにした探究です。重さの異なる3種類のシャープペンシルを使用した実験を多くの人を対象に行い、筆記速度を測定・比較しました。データの分析・検定を通じて、重量が筆記速度に及ぼす影響を考察します。日常的に使う文具具の新たな一面を発見し、最適な筆記具選びの参考になる内容をお届けします。筆記のパフォーマンスを高めたい方、ぜひご覧ください！
◇10D	化学・生物・健康	フロンティアサイエンス学部生命化学科	曾山晴斗	DNAの四重らせん構造の謎に迫る！	人体の細胞一つひとつの中にはDNAが存在しています。実はDNAは皆さんが目にしたことがあるような二重らせん構造だけでなく、特殊な構造である四重らせん構造があります。私はこれらがどのように形成されるか、どれくらい早くで形成されているのか、などを明らかにするために日々研究しています。今回の発表では研究紹介に加えて、四重らせん構造を研究するおもしろさもお伝えしたいと思います。
◇11D	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	南方樹里、利守優稀子、小林悠八、長尾駿佑	結婚という形にこだわる必要はあるのか～好き同士だったら事実婚でもいいんじゃない？～	今多様化している社会で結婚という形を取らない選択をしている人が多くなっている現代で、結婚にこだわることのメリットとデメリットを考え、今後の社会で結婚にこだわるのが大切なかどうかを発表します。
◇12D	化学・生物・健康	文学部日本語日本文学科	蔵重みう、納村琉愛、坂本実南	陸上・リレー競技における大幅なタイム低下の要因について ～内的要因（心理状態）の視点から～	甲南大学女子陸上競技部は、昨年に引き続き大学生の全国大会である日本インカレの4×100mリレーにおいて、今季日本最高記録で優勝を果たし、2連覇を達成しました。しかし、約2週間後に出場した日本選手権リレー競技大会では、記録が約0.5～0.8秒ほど低下する今季チームワーストの結果となりました。この短期間で大幅な記録低下の原因について、リレーという競技特有の選手の心理的な要因を中心に調査を行いました。
○1D	国際・地域・社会	兵庫県立北摂三田高等学校	谷水結都	生理の貧困を解消する-自販機から始まる新たな支援の形-	みなさんは、生理の貧困とはなにか知っていますか。また、女性ヘルスクエア応援自販機を知っていますか。これは、自販機1台で飲料だけでなく女性用生理用品も取り扱うことができるものです。現在、学生の5人に1人は生理の貧困であると言われていて、私は、そんな生理の貧困について興味を持ち、問題を解決したいと思い研究に取り組んでいます。アンケートを実施し、生理の貧困の認知度や必要な支援を調査しました。
○2D	言語・文化・教育	清心女子高等学校	大西万葉	持統天皇～国の基礎を固めた女帝～	持統天皇は首都機能を備えた本格的な都である藤原京を造営し、「日本」という国号、「天皇」という称号を確立、「律令国家」や「飛鳥浄御原令」を完成させるなど国の基礎を固めました。女性天皇は「中継ぎ」と捉えられがちですが、持統天皇の功績は「中継ぎ」という考えに至りまして、天皇として主導権を持って政治を行っていたのではないかと考えました。彼女の功績から主体的な女性天皇の姿を紐解いていきたいと思います。
○3D	国際・地域・社会	大阪教育大学附属高等学校平野校舎	糸原真緒、神田悠誠、小林未羽、田中初樹、広瀬百梨	皆が安全に避難するために～誰一人取り残さないを目指して～	学校で行われる防災訓練の経験から、緊急時において施設に設置される避難誘導設備の有効性に疑問を抱きました。私たちは「誰も取り残さない」を研究テーマとし、消防署の方の協力を得て、避難誘導標識のデザイン改良や蓄光式テープを活用した創作物、避難誘導放送の改良について研究を行いました。これらの研究を通して現状よりスムーズで安全に避難を行うことができることを目的とします。以上のことについての詳細を発表します。
○4D	国際・地域・社会	兵庫県立神戸高等学校	川口百香、前嶋志保、森山夏希、法橋柚歩	第三次世界大戦に発展しないためには	私達は、今の世界が第三次世界大戦に向かないために、現在世界で起きている戦争や過去の戦争、国家間の問題など様々な視点から対策を考えてきました。それらの情報を集め話し合った結果、私達は「核がなければ第三次世界大戦に発展しないのでは」という考えに至りました。そこで現在の核保有国の状況や核に関する条約、核軍縮が進んでいない現状などから、核を作らせない・持たせないための具体的な対策案を考えています。
○5D	言語・文化・教育	神戸山手女子高等学校	鈴木彩乃	Room Study～好きな時間にお気に入りの場所ですべて自由に勉強ができるサービス～	私の家の近くには自習室がなく、集中して勉強ができる場所が少ないです。私の学校には自習室がありますが、他の学校には自習室があるところが少ないと思います。そこでマクドナルドや飲食店と提携し、喫煙室が設定しているところがあるように自習室コーナーを作ってもらい気軽に勉強ができる場所を提供することで私のように勉強場所に困っている人の悩みが少しでも解決することができるように考えたので、その成果を発表します。
○6D	言語・文化・教育	神戸市立葺合高等学校	舟引奏	Connecting schools and the communities ～教育の質を維持する～	ブラックだと言われ続けている教師。そして深刻な状態が続いている教員不足。しかし、教員不足の改善は簡単ではありません。教師が足りない学校で生徒は本当に満足いく教育を受けることが出来ているのか。この状況下で教育の質を維持するために、地域と学校の繋がりを実現してみませんか？地域と学校がどう繋がるべきなのか、繋がることでのメリットについて発表します。
○7D	言語・文化・教育	兵庫県立須磨友が丘高等学校	塚本蓮仁	新しい校歌の提案～アレンジで印象は変わるのか～	校歌をロックにアレンジ(編曲)することで曲としての印象は変わり魅力はあるのかについて研究をしている。動機は校歌の歌わされる感と曲調の視点から校歌が好きなタイプの曲ではないからだ。曲調としては基本的に似たり寄ったりで、単調で変化や盛り上がり幅が狭い印象があり個性に欠ける。一年生を対象としたアンケートでは校歌をカテゴライズしていることが分かった。現状はロックにアレンジしているところである。
○8D	化学・生物・健康	東洋大姫路高等学校	角田寿々丸	タンパク質危機と昆虫食の認知と普及～「家庭内オコロギ牧場」が地球を救う！～	現在、世界的な人口増加や地球温暖化などの影響で、タンパク質の供給が追い付かなくなる「タンパク質危機」という問題が差し迫っている。これを解決する方法の1つとして、昨今、昆虫食が注目されている。しかし、知名度は低く、昆虫を食べることに抵抗感のある人も多い。この点を解決するために、昆虫食の知識を正しく伝え、知ってもらい、抵抗感や新奇恐怖を和らげる解決策を提案する。
○9D	経済・経営	滝川高等学校	平橋由真、田中綾登、和田悠佑	思わず選んでしまう「ナッジ」の魔法	私たちは行動経済学のナッジについて探求しました。ナッジとは、人々の行動を無意識に改善する仕掛けで、強制や命令は使いません。そのナッジを意識することで、日常生活の選択が改善され、より良い習慣を促進できると考えました。私たちの班では滝川生にアンケートを取り、滝川中学高等学校の問題点を挙げ、問題点の解決策を考えたので、その成果を発表したいと思います。
○10D	物理・数学・情報	兵庫県立龍野高等学校	沖 希央	興味を引く広告の構成要素とは	今の広告は、情報を得るため、集客・宣伝としての効果を持ち、なくてはならないものとなっています。そこで、数ある広告の中でも、ひと目目を引く広告について、属性による広告の伝え方の差異に着目し、調べました。今年度は自作したポスターを用い、「興味を引く広告」について研究したので、その成果を発表します。
○11D	化学・生物・健康	自然科学研究科化学専攻	遠藤澄香、渡邊順司	粘着テープがくっつかない！？新たな表面作り	現在はテフロンなどのフッ素系樹脂を使用することで粘着物が付着しない表面が作られている。例えばはさみは、フッ素系樹脂によって刃本体と粘着テープの付着が抑えられ快適な使用を実現している。しかし、これらは製造工程における環境汚染の原因となる副生成物の排出が問題視され、規制が拡大している。本研究では、生体安全性の高いシリコン樹脂を用いて非粘着な表面の実現を試みることでフッ素系樹脂の代替案を提案する。
○12D	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	佐々木加奈、太田匠紀、山田凌也、大村来望、森尾遙貴	東アフリカ、新しい治安の形	私たちがって東アフリカにあまり旅行しないよね？ケニアの首都ナイロビの高層ビル群や 첨단IT技術。魅力あふれる東アフリカに日系企業がなぜ進出しないのか。その原因は治安にあると言われていて。地域経済の発展と治安の改善を目的とした政策と日系企業の協力は、結果的にビジネス目的だけでなく観光地として東アフリカを訪れる人を増やすのではないのでしょうか？治安の改善が東アフリカ経済にもたらす影響を考えます。
○13D	言語・文化・教育	文学部人間科学科	森川日奈、中谷智美、福井義一	推し活で本当に幸せになれますか？	最近、幅広い世代で「推し活」が流行しており、メディアではその肯定的な側面ばかりが強調されています。「推し活」をすれば幸せになるといった活の効果を謳い、盛んに推奨するような言説も耳にしますが、果たしてそんな効果があるのでしょうか？本発表では、「推し活」は満たされないところや空虚な人生の穴埋めにすぎないという仮説に基づき、「推し活」が幸福感に及ぼす影響について検討した結果を報告します。
☆1D	物理・数学・情報	兵庫県立伊丹高等学校	岩井悠人、糸賀ユウ、赤松樹、加瀬部滋、上出啓太郎、金子大悟	魚ギョ！プログラミング～子供向けゲームの作製～	私たち県立伊丹高校科学部はプログラミングを用いて模型の車を走らせたり、リズムゲームの製作などを行っています。今年度は伊丹市内で行われているプログラミングイベントのために子供向けゲームの作製に取り組みました。いろいろな年齢層の子供が来場するため、どの子供たちも楽しめるように年齢層に合わせて計5つの海をテーマとしたゲームを作製しました。今回はそのゲームと出展の様子について紹介します。
☆2D	物理・数学・情報	兵庫県立豊岡高等学校	湊谷樹、田上聖、平岡遼	音響特性を調整可能なスピーカーボックスの開発	「構造で奏でる理想の音」スピーカーの音質を好みに合わせてカスタマイズするとき、イコライザーを操作し、電気信号処理によって音声の音質コントロールをする「イコライジング」と呼ばれる方法がとられているが、音の響きが少なく、ノイズが気にならずやすくなってしまう。そこで、スピーカーの内部構造によって音響特性が変わることに注目し、バックロードホーンを基に、音質をカスタマイズできるスピーカーの開発をした。
☆3D	化学・生物・健康	兵庫県立宝塚北高等学校	久保田結、關さくら、根来美空、中西優花	水草が教える日焼け止めの真実	近年、日焼け止めがサンゴ礁などの生物に悪影響を及ぼしているという記事をよく見かけます。日焼け止めは夏のレジャーには欠かせないもので、それが生物に影響を与えているというのは重要な問題であると考えました。そこで私たちは値段や成分の異なる5種類の市販の日焼け止めを用意し、オオカナダモを用いて植物に与える影響を調べました。日焼け止めによるオオカナダモの成長の違いや葉の様子、水の状態などを調べたので発表します。
☆4D	物理・数学・情報	兵庫県立明石高等学校	前田乃々花、竹本朱璃	明石高校 デジタル目安箱	4月から始まった探究活動で、HTML、PHP初心者ですが、自分たちの欲しいサイトを試行錯誤しながら探求してきた、サイトをどのような形として作成してきたかを詳しく説明しているところが、見どころ、聞きどころです。
☆5D	物理・数学・情報	兵庫県立明石北高等学校	兒玉貴文、長谷川直行、長田寛夢、小林奎吾、三村優宝	放物線定規への軌跡	世の中には様々な図形を作図する定規が売っていますがいろいろな放物線を作図できる携帯用図機は世の中に流通していません。そこで私たちの班では放物線の性質や特徴に着目し、それらを利用して携帯できる作図機を作製することにしました。それらの成果を発表させていただきます。
☆6D	国際・地域・社会	大阪商業大学堺高等学校	重光小太郎、見奈原陽介、田中風介	World's SNS ～世界のSNSの分布～	世界に普及しているSNSと、そのSNSが分布している地域との関係性をリサーチする。
☆7D	経済・経営	甲南女子高等学校	鈴木梨子、中島仁美	規格外でも価値はある。～もったいないから生まれるクッキー～	気候変動の影響により増加しているフードロスを削減することをアルチメットな目標としています。特に規格外の農作物に新しい価値を見出し、その活用方法を模索しています。具体的には、農作物を粉末に加工することで保存性と汎用性を高め、その粉末を使って焼き菓子（例えばクッキーなど）を開発・販売することを目指しています。
☆8D	化学・生物・健康	神戸市立六甲アイランド高等学校	繁田大悟、安居凛樹、川野佑翔	カメムシの匂いへの対策	カメムシの代表的な成分であるトランス-2-ヘキセナール、トランス-2-オクタノールを使ってこの二つの臭いを消すために親油性のある身近なものなどを使って臭いを消す実験を行なった。今後は臭いがつく材料によって匂いの消しやすさがあるかや、他にも匂いを消すものを探したい。

☆9D	国際・地域・社会	滝川高等学校	金澤佑亮、宮本龍一	日本とシンガポールの建築から見るSDGs	僕たちが研修旅行で訪れるシンガポールはSDGsにいち早く着手した国家です。なぜそれができたのか、その理由をシンガポールにある建築物の特徴や日本の建築物と対比しながらまとめました。また、気候や国家全体の取り組みに着目し、SDGsの一つである「陸の豊かさを守ろう」や「気候変動に具体的な対策を」の視点から、今後どうすれば良いのかということを考えました。
☆10D	化学・生物・健康	兵庫県立龍野高等学校	山谷 香緒	苦手な食べ物は本当に食べなければならないのか	日本には1500万トンを超える食品廃棄物があります。その要因の一つとして、苦手な食べ物を残すことによって発生する廃棄物があると考えました。昔と今で食育も変化し、食べ物に対する考えも厳しくなっています。苦手な食べ物を残すことで、その分の栄養が不足します。今回は、苦手な食べ物の栄養を他の食材で代用して補うことができるのか、そして、どのようなメリットがあるのかを調べたので、その成果を発表します。
☆11D	国際・地域・社会	グローバル教養学環	小沢紫音、垣内陽成、長茂いぶさ、丸山初実、森川順正	絶滅の危機からの復活 ～コウノトリが示す生態系回復と教育への貢献～	世界には多数絶滅に瀕した生物が存在する一方で復活を遂げた生物も存在します。その中で私たちが着目したのは兵庫県豊岡市のコウノトリについてです。コウノトリは昔から地元産業、特に農業と深く結びついており無農薬農法や田の中で生物の多様性を育むことに活かされています。海外の類似している事例を交えつつ、コウノトリが生態系の回復や環境保護に対してどのような利点があるのかそしてそれらが教育の面でどのように活かされているのかについて探求したのでこれらの成果を発表します。
☆12D	国際・地域・社会	マネジメント創造学部	柿内悠花、大谷咲藍、船越章、中井美伶、三脇日和、日之内彩華、渡邊晴陽	万博開催！未来に繋がる観光プロジェクト	アフリカの中で比較的発展している南アフリカ共和国ですが、サービス業に就く人は多いにも関わらず賃金が低いことはご存じですか？そこで観光こそが解決策！「万博開催！未来に繋がる観光プロジェクト」をテーマに南アフリカで万博開催と、音楽フェスを含めた観光ツアーを提案します。これこそが長期的に国内外からの観光客を増やし雇用の創出に繋がるからです。南アフリカから南部アフリカ地域全体の発展を目指します。