

## 【2年国際探究科】

| 会場            | 時間                                                       | 内 容                                                                                                                                                                                          | 助 言 者                             |
|---------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 会場 1<br>3 - 1 | 09:25～<br>09:30～<br>10:05～<br>10:35～<br>10:45～<br>11:20～ | 講師紹介・諸連絡<br>① 芸術について<br>② 経営論とベンチャー企業の分析<br>(休憩)<br>③ 過ごしやすい生きやすいって？<br>～LGBTQ+から SOGI という考え方へ～<br>④ 小浜市と川越市をつなぐ～2つの地域の関わりを増やすにはどうすればよいか～                                                    | 杉浦いちこ先生<br>(appReciate<br>合同会社代表) |
| 会場 2<br>3 - 2 | 09:25～<br>09:30～<br>10:05～<br>10:35～<br>10:45～<br>11:20～ | 講師紹介・諸連絡<br>① 共通テストのリスニングで9割を取るには<br>② 高校生の読書時間を増やそう！！時間がない人の読書時間を確保するには<br>(休憩)<br>③ 外国人との共生のために<br>～アンコンシャス・バイアスの解消を目指して～<br>④ Well-being×My 探究～探究を通して上中学生の主体的 Well-Being が高まるために必要なこととは？～ | 兼松かおり 先生<br>(嶺南西特別<br>支援学校)       |
| 会場 3<br>3 - 3 | 09:25～<br>09:30～<br>10:05～<br>10:35～<br>10:45～<br>11:20～ | 講師紹介・諸連絡<br>① 英語を楽しく勉強しよう！～英語の絵本を用いることで中学生の英語への苦手意識は減少するのだろうか～<br>② 観光の真の意義とは～高校生のイメージと比較して～<br>(休憩)<br>③ 楽しい対話をつくろう！～より多くの生徒が対話活動に主体的に参加するには～<br>④ お城の魅力を広めよう！～お城フェスに来てもらいお城に興味を持ってもらうには～   | 北出順子 先生<br>(福井大学)                 |
| 会場 4<br>3 - 4 | 09:25～<br>09:30～<br>10:05～<br>10:35～<br>10:45～<br>11:20～ | 講師紹介・諸連絡<br>① 日本人に相応しい英語教育<br>② 環境への配慮と企業利益<br>(休憩)<br>③ 魅力ある農業人を広めたい！<br>～かみなか農楽舎の卒業生に焦点を当てて～<br>④ 熊川葛を救え！～しばらくかすから始まる新しい物語～                                                                | 佐々井司 先生<br>(福井県立大学)               |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| A15                                                                                                                                                                                                                                                      | 研究テーマ<br>芸術について |
| 福井県立若狭高等学校<br>安井詩音                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究では、芸術の価値について探究した。明確な答えが一つに定まらないテーマであることから、芸術を受け取る人間の意識や感じ方に着目して考察を行った。探究を進める中で、芸術の価値は作品そのものだけでなく、それを見る人の経験や状況によって変化する可能性があると感じてきた。現時点では結論を十分にまとめきれていないが、芸術は言葉や論理だけでは捉えきれない意味を人に与える存在であると考えている。今後は、具体的な作品や事例も取り上げながらさらに考察を深めていきたい。</p> |                 |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>佐々木健一「美学への招待 増補版」<br/>大嶋義実「演奏家が語る音楽の哲学」</p>                                                                                                                                                                                          |                 |
| <p>キーワード</p> <p>美学 芸術</p>                                                                                                                                                                                                                                |                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| A12                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 研究テーマ<br>経営論とベンチャー企業の分析 |
| 福井県立若狭高等学校<br>田中悠仁                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| <p>研究の概要</p> <p>私がこの探究を始めたきっかけは、短期留学で出会った経営者の方の話を聞いて、彼の人間力の高さや情熱、社会に貢献しようとする姿を見て「自分も起業して、彼のような経営者になりたい」と思い始めました。そこで、まずは身近な経営者から学ぶことが重要だと考え、地元の中小企業の経営者に構造化インタビューを行い、自分なりの経営論を作っています。またベンチャー企業の生存率の低さをどう改善できるかという視点から、今まで行ってきた経営論を分析し直して、自分が起業し、経営するうえで重要なことを考え、今後に活かしていこうとしています。</p> |                         |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://bbank.jp/blog/president/keieitoha">https://bbank.jp/blog/president/keieitoha</a></p>                                                                                                                                                            |                         |
| <p>キーワード</p> <p>経営論 反構造化インタビュー ベンチャー企業</p>                                                                                                                                                                                                                                           |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| A6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 研究テーマ<br>過ごしやすい、生きやすいつて？～LGBTQ+から SOGI という考え方へ～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>一瀬満成美                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は多様性を認め合い、誰もが自分らしく生きられる未来をつくることだ。盛んに多様性が唱えられてきたが、まだ多くの課題が世界には残っている。漫画の一節、女だから甲子園に行けないという言葉を見たことからジェンダー問題に興味を持ち、当事者の方の支援ではなく、マジョリティも含めたすべての人の認識を変える必要があると考えた。そこで SOGI に注目して一人ひとりが違うセクシュアリティをもっているということを伝えるためにミニカードの作成を行っている。カードを通して性はみんな違って当たり前なんだなと考えるきっかけにしてほしい。カードを高校生に配布し、いずれは中学生へと対象を広げていきたい。</p> |                                                 |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>薬師実芳、笹原千奈未、古堂達也、小川奈津己<br/>「LGBT ってなんだろう？ からだの性・心の性・好きになる性」<br/>TOKYO RAINBOW PRIDE <a href="https://tokyorainbowpride.org/learn/lgbtq/">https://tokyorainbowpride.org/learn/lgbtq/</a></p>                                                                                                              |                                                 |
| <p>キーワード</p> <p>多様性 SOGI 自分事</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| A14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 研究テーマ<br>小浜市と川越市をつなぐ ～2つの地域の関わりを増やすにはどうすればよいか～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>千葉日菜 松木菜花                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| <p>研究の概要</p> <p>本探究の目的は、小浜市と姉妹都市である川越市との交流を深め、両市にとってより良い関係を築くことである。現状では姉妹都市の認知度が低く、市民同士の交流も多くないため、その課題を解決する必要があった。そこで私たちは、小浜市で御食国大使として活動し、小浜市名産のくずまんじゅうと川越のさつまいもを餡にした、オリジナルくずまんじゅうを考案した。そして、OBAMA 食のまつりにて2日間で約300個を販売した。また、チラシの制作・配布やSNSを活用したPR活動も行った。これらの取り組みにより、小浜市で川越市について知ってもらう機会が増え、姉妹都市の認知度向上に貢献できたと考えられる。</p> |                                                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>森下智貴 吉岡勇樹 和多田弥憂 「御食国大使として何ができるか」<br/>田辺晃翔 西脇瑞葉 川瀬奈「高校生が大使に!?：小浜市の食文化を広げよう!繋げよう!」<br/>網野善彦・須磨千穎・藤井譲治・三鬼清一郎他「藩政史料」昭和58年6月</p>                                                                                                                                                                      |                                                |
| <p>キーワード</p> <p>川越市 小浜市 姉妹都市 御食国</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| A17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 研究テーマ<br>共通テストのリスニングで9割を取るには |
| 福井県立若狭高等学校<br>木村徳寿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
| <p>研究の概要</p> <p>この探究の目的は、英語の学習におけるリスニング成績を向上させる方法を明らかにすることです。はじめは、どうすれば英単語をより暗記することができるかというテーマで探究をしていました。実際に考えた暗記法を私のクラスの10人に実践してもらいました。その結果、暗記のしやすさは人それぞれであり、思うような結果を得ることができませんでした。そこで英単語ではなくリスニングに焦点を当てることにしました。きっかけは、リスニングの成績が良くなかったことです。活動内容はリスニングについての文献を調べることやインターネットでリスニングの勉強法を調べることです。またこれからは、調べたことを実践してどれほど成績が上がったかを模試の結果をもとに調べようと思います。</p> |                              |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>・「<a href="#">英語リスニングにおける洋楽聞き取りの効果検証（英語に苦手意識を持つ大学生を対象として）</a>」 牧野真貴 リメディアル教育研究</p> <p>・「<a href="#">英語リスニング能力向上のための映画教材の活用</a>」 水澤祐美子</p>                                                                                                                                                                                        |                              |
| <p>キーワード</p> <p>勉強 英語 リスニング</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| A13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 研究テーマ<br>高校生の読書時間を増やそう！！ |
| 福井県立若狭高等学校<br>西尾美香 橋本理央                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究は、高校生に本を身近に感じてもらい、自主的に読書をしてもらうことを目的としている。はじめに文理探究科2年生にアンケートを取った結果、多くの人は本に興味はあるものの実際に読むことができていないとわかった。そこで、読みたい本を読みたい時に読めることが積極的に本を読むきっかけになると考察した。それを踏まえて本を読むことが好きな人にインタビューをし、その結果から習慣付けることができれば継続して読めると考えた。よってクラスメイトに一週間一日10分間読書をしてもらい、毎日ではなく断続的なら継続することが可能だとわかった。また、読み始めて10分経ったあとも読み続けることができたとうわかった。</p> |                          |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>・児童生徒の読書量を増やすための読書嫌いの要因分析（2023）<br/>（信州大学教育学部 信州大学学術研究院教育学系）</p> <p>・「学校読書調査」（2025）（全国学校図書館協議会）</p>                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <p>キーワード</p> <p>読書 習慣 高校生</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 研究テーマ<br>外国人との共生のために～アンコンシャス・バイアスの解消を目指して～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>永井あかり 山下暖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| 研究の概要<br>この研究の目的は、日本在住の外国人労働者に対しての日本人の偏見、アンコンシャス・バイアスを解消を図ることだ。近年、介護職員不足の解決策として外国人労働者が重要視されている。私たちは現状を知るため、青池学園さんの外国人生徒さん、ほっとリハという介護施設の所長さんに取材をした。そこで両者での偏見に対する考えに差が生まれていると知った。また、無意識に起こる偏見を「アンコンシャス・バイアス」ということを知った。だから小浜での現状を知りたいと思い、ALT にアンケートを実施し、約半数の方が偏見を受けたとの回答を受けた。これらのことから小浜市の外国人に対しての日本人の考え方を改めてもらうために、将来を担う子どもに私達の学んできたことを伝えたいと考えた。 |                                            |
| 参考文献・先行研究<br>・西川学 「アンコンシャス・バイアスからマイクロアグレッションへの変容」<br>『人権について考える』27 2024 年 pp.117-124<br>・「アンコンシャス・バイアスへの気づきは、ひとりひとりがイキイキと活躍する社会への第一歩」『共同参画』2021 年 5 月 10 日                                                                                                                                                                                    |                                            |
| キーワード<br>外国人 共生 偏見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>Well-being×My 探究～探究活動を通して中学生の主観的 Well-Being が高まるために必要なことは？～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>宮田あいさ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| 研究の概要<br>本研究の目的は、上中生の事例をもとに中学生が将来にわたり主観的 Well-Being の高まりを実感できるような中学校の探究環境を作ることだ。主観的 Well-being を「個人が感じる心理的幸福感や人生の満足度」と定義する。母校上中学校の生徒の探究活動を見学し、母校の魅力は、自分の中のワクワクを原動力に好きや興味をとことん追求できることだと感じた。本研究では、上中 2 年生 2 名の探究に伴走し対話を通して、彼らの成長を実践事例として記録する。何が彼らの Well-being を促進した阻害するのかを考察し、Well-Being が高まる環境作りに必要なことを提言したい。1 回目のヒアリングでは、対象生徒が探究を通して感じる楽しさや困りごとを把握した。 |                                                                      |
| 参考文献・先行研究<br>・マーティン・セリグマン『ポジティブ心理学の挑戦”幸福”から”持続的幸福”へ』株式会社ディスカヴァー・トゥエンティワン 2014 年                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| キーワード<br>主観的 Well-Being 探究 中学生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| A9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 研究テーマ<br>「英語を楽しく勉強しよう！<br>～英語の絵本を用いることで中学生の英語への苦手意識は減少するのだろうか～」 |
| 福井県立若狭高等学校<br>石塚璃夏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、英語の絵本を通して子どもの英語力の向上を図ることだ。文献調査より、英語を苦手だと自己評価した割合は、小学生が4%、中学生が20%であり、小学生の方が中学生より読書量が圧倒的に多いことがわかった。これらのことから、普段から本に触れる機会の少ない中学生に対し、基本的な単語や文法を用いた英語の絵本を活用することで、中学での英語のつまづきを減らし、苦手意識を減少させるとともに、読書量の向上を図ることができると考えた。現在は絵本作成に向けて、小学6年生～中学1年生の英語の単語・文法レベルを調べている。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://www.gakken.jp/kyouikusuken/whitepaper/j202310/chapter8/images/08_02_3b.png">https://www.gakken.jp/kyouikusuken/whitepaper/j202310/chapter8/images/08_02_3b.png</a><br/> <a href="https://www.gakken.jp/kyouikusuken/whitepaper/j202310/chapter8/images/08_02_3b.png">https://www.gakken.jp/kyouikusuken/whitepaper/j202310/chapter8/images/08_02_3b.png</a><br/> <a href="https://www.j-sla.or.jp/dokushochousa-heikin2025.png">https://www.j-sla.or.jp/dokushochousa-heikin2025.png</a></p> |                                                                 |
| <p>キーワード</p> <p>英語 本 小学生</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A5                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>観光の真の意義とは～高校生のイメージと比較して～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>岸本沙也加                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は自分の身近な存在である高校生(世間一般に近い)の思う「観光」のイメージ(意義)と「観光」がもたらす真の意義を明確にし、多くの人に「観光」に対する視野を広げ、より「観光」を楽しんでもらうことだ。この探究のゴールは高校生の「観光」に対するイメージと真の意義を比較することだが、まずは自分の思うイメージと比較した。その中で真の意義を得るために論文や書籍からや実際に大学で観光学を学んでいる大学生にインタビューをした。</p> |                                   |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>藻谷浩介 山田桂一郎(2016)「観光立国の正体」</p>                                                                                                                                                                                        |                                   |
| <p>キーワード</p> <p>観光 意義 比較</p>                                                                                                                                                                                                             |                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 研究テーマ<br>楽しい対話をつくろう！～より多くの生徒が対話活動に主体的に参加するには～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>知原璃空 中島悠揚                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <p>研究の概要</p> <p>私達の目的は対話活動を通してセーフティなクラスを作ることだ。「セーフティ」とは知的安全性が確保された場のことである。私達のクラスは控えめな生徒が多く、クラス全員での対話の中で発表する人が固定化され、授業中の発表が少ない現状がある。この原因は、正しい答えを言わなくてはいけないという潜在意識に縛られていることがある。しかし、多くの生徒が本音で語り合いたいと思っており、対話活動を通してセーフティなクラスを作ることができると考えた。理想の実現のために、多くの生徒に共通する「意欲はあるけれど、行動に移せない」理由を分析し、その壁を取り除く具体的な解決策を考え、授業内で対話活動をするときに実践している。</p> |                                               |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>河野 哲也 得居 千照(2017)「子どもの哲学の評価法について―理論的考察と江戸川区立子ども未来館での実践を踏まえた提案―」</p> <p>久松 功周(2019)『対話指導を考えてみた―「真面目さ」と「テキトーさ」の狭間で―』</p>                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <p>キーワード</p> <p>対話 安心 教育</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>お城の魅力を広めよう！<br>～お城フェスに来てもらいお城に興味を持ってもらうには～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>山下惺也                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <p>研究の概要</p> <p>私の目的は小浜城の魅力を広めることだ。私はお城巡りが好きで、多くのお城の魅力を感じてきた。しかし城好きが選んだ、実際に訪れたお城ランキング両方で小浜のお城が入っておらず、小浜のお城の魅力が伝わっていないと感じた。全国に小浜のお城の魅力を広めるために活動を行った。はじめはイベントを通して小浜のお城の魅力を広めようと考えていた。しかし、イベントを行う事に対象が変化した。1回目で若者の参加者が少なかったため、若者の工夫が足りなかったと感じ、若者を対象にした。今は、2回目のイベントでの説明からマニアへの説明が難しかったため、お城にあまり行かない人に魅力を広めようと考えている。</p>                                                                      |                                                     |
| <p>参考文献・先行研究</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ビジュアル百科日本の城 1000 城 1 冊でまるわかり! (2012) 大野信長、加藤亜紀、有沢重雄</li> <li>・城好き 1000 人が選んだ日本のお城ランキング <a href="https://kojodan.jp/BestCastle/">https://kojodan.jp/BestCastle/</a></li> <li>・お城ファンが実際に訪れた日本のお城ランキング TOP300 <a href="https://ameblo.jp/cmeg/entry-12875005483.html">https://ameblo.jp/cmeg/entry-12875005483.html</a></li> </ul> |                                                     |
| <p>キーワード</p> <p>お城の魅力 イベント</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |

|                                                                                                                                                                                              |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A1                                                                                                                                                                                           | 研究テーマ<br>日本人に相応しい英語教育 |
| 福井県立若狭高等学校<br>吉岡光翔                                                                                                                                                                           |                       |
| <p>研究の概要</p> <p>自分自身の国際交流や英語学習の経験から、日本人はなぜ英語を使ったコミュニケーションを苦手を感じるのかという疑問をもちこの探究を始めた。自分なりに日本人に合った英語の教育方法を見つけ、他の人に日本の英語教育の現状を知ってもらうことを目的としている。それに向けて、日本の英語教育の歴史の調査や若狭高校の様々な英語教師の授業見学などを行った。</p> |                       |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>山川修平 「英語教育の歴史的展開にみられる特徴と長所」<br/>成田一 「日本人に相応しい英語教育－外国語習得の仕組みと言語差－」</p>                                                                                                    |                       |
| <p>キーワード</p> <p>英語教育 日本</p>                                                                                                                                                                  |                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| A10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 研究テーマ<br>環境への配慮と企業利益 |
| 福井県立若狭高等学校<br>大谷悠斗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| <p>研究の概要</p> <p>ESG 投資とは Environment(環境)、Social(社会)、Governance(企業統治)の3観点に重きを置きながら、投資先を選択する投資方法である。自分で投資について本や論文で学ぶ中で ESG 投資という存在を知り、その投資方法は世界中で注目を集めていることが分かった。私は企業が ESG に取り組むことで本当に社会貢献やイメージアップに繋がられて、中・長期的な利益に繋がるかどうかを知りたくなった。ESG に取り組む企業とそうでない企業の株価推移を見て、ESG と株価に相関関係があるのかを探究している。それを明らかにできれば ESG が利益につながると言えると考えている。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>日本経済新聞 <a href="https://www.nikkei.com/">https://www.nikkei.com/</a><br/>湯山智教(2019)『ESG 投資のパフォーマンス評価を巡る現状と課題』<br/><a href="https://www.pp.u-tokyo.ac.jp/wp-content/uploads/2016/09/GraSPP-DP-J-19-001.pdf">https://www.pp.u-tokyo.ac.jp/wp-content/uploads/2016/09/GraSPP-DP-J-19-001.pdf</a><br/>佐々木隆文、花枝英樹(2021)『日本企業の ESG に対する意識調査』<br/><a href="https://www.rieti.go.jp/jp/publications/dp/21j004.pdf">https://www.rieti.go.jp/jp/publications/dp/21j004.pdf</a>(最終閲覧日 2025/12/30)<br/>環境省『責任投資原則』<br/><a href="https://www.env.go.jp/council/02policy/y0211-04/ref01.pdf">https://www.env.go.jp/council/02policy/y0211-04/ref01.pdf</a>(最終閲覧日 2025/11/20)<br/>環境省『気候関連財務情報開示タスクフォース(TCFD)』<br/><a href="https://www.env.go.jp/policy/tcfd.html">https://www.env.go.jp/policy/tcfd.html</a>(最終閲覧日 2025/10/27)<br/>ダイヤモンド・オンライン<br/><a href="https://diamond.jp/zai/articles/-/135809">https://diamond.jp/zai/articles/-/135809</a>(最終閲覧日 2026/1/3)<br/>PRESIDENT WOMAN ONLINE<br/><a href="https://president.jp/articles/-/19905?page=2">https://president.jp/articles/-/19905?page=2</a>(最終閲覧日 2026)<br/>夫馬賢治、有限会社バウンド(2021)『60分で分かる!ESG 超入門』</p> |                      |
| <p>キーワード</p> <p>経済 投資 企業</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |



|                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| A16                                                                                                                                                                                                                            | 研究テーマ<br>魅力ある農業人を広めたい！～かみなか農楽舎に焦点を当てて～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>兼松優                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <p>研究の概要</p> <p>私は自分が住んでいる若狭町の農業を盛り上げることを目的にしている。具体的には都会にいる農業をしたいけれど、どこで学べばよいか困っている人を手助けをするためにかみなか農楽舎と卒業されて今も若狭町に定住して農業をしていらっしゃる素敵な方を広める活動している。これまで、卒業生の方にインタビューをしてインスタに投稿したり、かみなか農楽舎主催の収穫祭で120人以上の方にステージ発表をしたりして活動を広めました。</p> |                                        |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>次世代へつなぐ、希望あふれる福井の食・農・環境計画福井県農業基本計画<br/>〔令和6年～10年〕福井県</p>                                                                                                                                                   |                                        |
| <p>キーワード</p> <p>農業 新規就農 かみなか農楽舎</p>                                                                                                                                                                                            |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 研究テーマ<br>熊川葛を救え！～しほりかすから始まる新しい物語～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>重田佳乃 新谷純乃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、若狭地方の特産品である熊川葛を未来に残すことだ。はじめは熊川葛を広めていくために葛スイーツなどの商品開発を行っていたが、熊川葛振興会の方の話を聞き、後継者がいないことや会内の高齢化が進んでいること、この仕事を本業にできていないことを知った。そこで、私たちがすべきことは熊川葛を未来に残すことだと考えた。後継者を確保するためにもまずはより多くの利益の獲得が不可欠だと考え、生産過程で発生し廃棄されている葛根のしほりかすに目をつけた。かすの繊維が和紙の繊維に似ていることから、かすを使った和紙を作ることができるのではないかと考え、小浜市の和紙職人に協力を依頼し、和紙を完成させた。また、私たちの取り組みを紹介する新聞の記事を見てくださった京都の伝統工芸家ともつながることができた。今後、完成した和紙をインテリアや建物の一部に活用したいと考えている。</p> |                                   |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>葛（クズ）の効能とは？風邪の症状を和らげる発汗作用、血行促進<br/> <a href="https://www.yomeishu.co.jp/health/3912/">https://www.yomeishu.co.jp/health/3912/</a><br/>         若狭地区の里山における熊川葛の生産技術<br/> <a href="https://www.forestry.jp/forestryheritage/2015-3120/">https://www.forestry.jp/forestryheritage/2015-3120/</a></p>                                                                                            |                                   |
| <p>キーワード</p> <p>熊川葛 和紙 伝統 地元</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |

## 【2年理数探究科】

| 会場            | 時間     | 内 容                                      | 助 言 者                                                                        |
|---------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 会場 5<br>3 - 5 | 09:25～ | 講師紹介・諸連絡                                 | 西出和彦 先生<br>(仁愛大学)<br><br>山田和正 先生<br>(福井県立大学)                                 |
|               | 09:30～ | ① しいたけ廃菌床が植物の発芽率に及ぼす影響                   |                                                                              |
|               | 10:05～ | ② 餌の種類がミールワームの官能特性に与える影響                 |                                                                              |
|               | 10:35～ | (休憩)                                     |                                                                              |
|               | 10:45～ | ③ 食品由来色素を用いた花の染色                         |                                                                              |
|               | 11:20～ | ④ 植物の生育に適したチーズのホエイ濃度の検討                  |                                                                              |
| 会場 6<br>3 - 6 | 09:25～ | 講師紹介・諸連絡                                 | 尼子克己 先生<br>(仁愛大学)<br><br>細井公富 先生<br>(福井県立大学)                                 |
|               | 09:30～ | ① ジャガイモの褐変反応をモデルとしたメラニン生成抑制効果の検証         |                                                                              |
|               | 10:05～ | ② 硬くなりにくい米粉パンを実現する米粉配合比                  |                                                                              |
|               | 10:35～ | (休憩)                                     |                                                                              |
|               | 10:45～ | ③ キャベツの芯におけるカリウム保持の調理条件                  |                                                                              |
|               | 11:20～ | ④ 切り方・冷凍・加熱処理の組み合わせが食材中のビタミン C 保持率に及ぼす影響 |                                                                              |
| 会場 7<br>3 - 7 | 09:25～ | 講師紹介・諸連絡                                 | 渡部克典 先生<br>(若狭湾エネルギー研究センター)<br><br>泉佳伸 先生<br>(福井大学)<br><br>松井孝典 先生<br>(大阪大学) |
|               | 09:30～ | ① 粒子サイズと成形方法がチョークの強度と書き心地に与える影響の比較       |                                                                              |
|               | 10:05～ | ② 墨をする強さと半紙上の煤粒子の分布の関係性                  |                                                                              |
|               | 10:35～ | (休憩)                                     |                                                                              |
|               | 10:45～ | ③ 紫外線による輪ゴムの劣化の抑制方法                      |                                                                              |
|               | 11:20～ | ④ ハニカム構造を活用した段ボール製ハイチェアの設計と強度の検証         |                                                                              |
| 会場 8<br>3 - 8 | 09:25～ | 講師紹介・諸連絡                                 | 黒崎健 先生<br>(京都大学複合原子力科学研究所)<br><br>山田吉英 先生<br>(福井大学)                          |
|               | 09:30～ | ① ちりとりの角度によるごみの取りやすさの違い                  |                                                                              |
|               | 10:05～ | ② 若狭高校内で水力発電をするために最適な水車の羽根の枚数と形状         |                                                                              |
|               | 10:35～ | (休憩)                                     |                                                                              |
|               | 10:45～ | ③ 小型カメラを搭載したモデルロケットの姿勢安定化                |                                                                              |
|               | 11:20～ | ④ スチレンペーパーで作成した模型飛行機のアスペクト比と飛距離の関係       |                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| B4                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 研究テーマ<br>しいたけの廃菌床が植物の発芽率に及ぼす影響 |
| 福井県立若狭高等学校<br>大谷皇雅 藤原寛太                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| <p>研究の概要</p> <p>しいたけの廃菌床は、使用用途がなくて廃棄されていることが現状であることを先生の話や調べてみて知ったため、廃菌床を対象にして研究してみることにした。調べてみると、廃菌床を用いることで、土壌改善や水分保持等によって植物の成長を促す特性があることがわかった。そこで私達は、成長の早い二十日大根を用いて、どのくらいの廃菌床を混ぜることで、どのくらいの影響を及ぼすことができるか比較し、最適な廃菌床の量がわかる研究をした</p>                                                          |                                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>シイタケ廃菌床を利用したシイタケ菌床栽培</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">中田 理恵</a></li> <li>● 静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター</li> </ul> <p><a href="https://cir.nii.ac.jp/crid/1390025098829414656?lang=ja">https://cir.nii.ac.jp/crid/1390025098829414656?lang=ja</a></p> |                                |
| <p>キーワード</p> <p>しいたけの廃菌床 植物の成長 二十日大根</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| B2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>餌の種類がミールワームの官能特性に与える影響 |
| 福井県立若狭高等学校<br>川畑直之 豊田和希 本田湊 山本聖也                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、食用昆虫としてのミールワームに与える餌を管理することによる、人が食べたときの嗜好性への影響を官能評価することだ。食糧問題という課題から昆虫食について興味を持ち探究を始めた。クラスメイトのアンケートや、自分たちの実験結果から昆虫の見た目や味などの課題がある中で、特に味への印象が良くないため、飼育時に与える餌により人が食べたときの嗜好性を向上できると考え、昆虫に与える餌による嗜好性への影響について調べるために実験をした。実際に、ミールワームを30匹ずつそれぞれ違う箱に用意し、与える餌を変えて1週間飼育した後、官能検査を行う。</p>   |                                 |
| <p>参考文献・先行研究</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dietary fatty acids influence the growth and fatty acid composition of the yellow mealworm (<i>Tenebrio molitor</i>)</li> <li>● Complete nutrient composition of commercially raised invertebrates used as food for insectivores</li> </ul> |                                 |
| <p>キーワード</p> <p>昆虫食 ミールワーム 飼料</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| B1                                                                                                                                                                                                                                                           | 研究テーマ<br>食品由来色素を用いた花の染色 |
| 福井県立若狭高等学校<br>杉山花那 西野愛奈                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| <p>研究の概要</p> <p>もともと2人とも花に興味があり、染め花を通して自分たちできれいな花を作り出したいと思った。その中で、プリンターのインクを使って、1色で染めてみたり、2色で染めてみたり、3色で染めてみたり実験を繰り返したが、花が枯れやすい問題があった。そこで、もう一度問いを見直し、プリンターのインクよりも花にとって害の少ない染料を用いることを考えた。そこで、より害が少ない食品由来色素を用いて、花を染色することを目的とした。</p>                             |                         |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://gardenstory.jp/lifestyle/88678">https://gardenstory.jp/lifestyle/88678</a></p> <p><a href="https://www.zeon.co.jp/zeonkids/kansatsu/detail_no32.html">https://www.zeon.co.jp/zeonkids/kansatsu/detail_no32.html</a></p> |                         |
| <p>キーワード</p> <p>染め花 食品</p>                                                                                                                                                                                                                                   |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| B15                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 研究テーマ<br>植物の生育に適したチーズのホエイ濃度の検討 |
| 福井県立若狭高等学校<br>伊藤柚香 中済遙                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |
| <p>研究の概要</p> <p>ホエイはチーズの生産過程で大量に排出される。それには、乳酸菌や糖質、タンパク質などの天然の栄養成分が含まれている。乳酸菌には植物の根を張る効果や、生育を促進させる効果があるため、生のホエイを使用した。糖質やタンパク質などは、土壌中の微生物の活性を促進させるが、その活用法が確立されていない。そのため、日本や世界でほとんどが未利用のまま廃棄されている。そこで、ホエイを土壌に加えると、植物がよく成長するという仮説を立てた。最適濃度を調べるため水、2倍希釈、4倍希釈、6倍希釈、8倍希釈にわけ、豆苗の成長を観察した。実験により、4倍希釈が最も成長することがわかった。</p> |                                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://fromaggio.com/ja-jp/blogs/チーズ-ブログ/余ったホエイで何をするか">https://fromaggio.com/ja-jp/blogs/チーズ-ブログ/余ったホエイで何をするか</a></p> <p>ヨーグルトの残り物で作る再生肥料 <a href="https://note.com/gijutsu_plant/n/n9c422956147e">https://note.com/gijutsu_plant/n/n9c422956147e</a></p>                       |                                |
| <p>キーワード</p> <p>ホエイ 豆苗 最適濃度</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| B5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 研究テーマ<br>じゃがいもの褐変反応をモデルとしたメラニン生成抑制効果の検証 |
| 福井県立若狭高等学校<br>池上美来 武部咲希                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は高校生の自分たちでも用意できるものを使って美白効果のあるものを組み合わせてより美白に効果のある条件を発見することである。じゃがいもが茶色く変色するのは、日焼けとよく似たメカニズムで起こるため、この反応を利用して美白効果のある成分を見つけられると考えた。仮説は、野菜の抽出液をじゃがいもの汁に混ぜた際の色の変化を比較し、美白効果をもつ組み合わせを特定することである。分光光度計を用いて実験を行った。その結果から美白効果の高い果物が分かった。現在は、効果が高かった原因の特定と効果があった果物やコウジ酸との組み合わせの実験を行っている。</p>                                                      |                                         |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>酵素反応の特質を知るー酵素チロシナーゼによるメラニンの形成<br/> <a href="https://www.sci.keio.ac.jp/gp2010/practice/biology/detail00007.html">https://www.sci.keio.ac.jp/gp2010/practice/biology/detail00007.html</a><br/>         【解説動画】美白とビタミンC <a href="https://www.ascorbio.com/information/health-04/">https://www.ascorbio.com/information/health-04/</a></p> |                                         |
| <p>キーワード</p> <p>メラニン 美白効果 ビタミンC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| B13                                                                                                                                                                                                                        | 研究テーマ<br>硬くなりにくい米粉パンを実現する米粉配合比 |
| 福井県立若狭高等学校<br>浦松藍那 大下瑞稀 富田颯大 中川裕佳理 山野達也                                                                                                                                                                                    |                                |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、時間が経ってももちもちでかたくならない米粉パンを作ることである。米粉パンには時間が経つにつれて固くなる性質がある。高アミロース米粉は形を保持しやすいが固くなりやすい。もち米粉は形を保持しにくいが柔らかい。米粉の保水力に着目し、高アミロース米粉ともち米粉をブレンドすることで固くなりにくい米粉パンを実現することを目指し、よりよい米粉の配合比率を考え実験に励んでいる。</p>         |                                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>アミロース含量を指標とした米粉パン硬化抑制<br/> <a href="https://www.pref.fukui.lg.jp/doc/noushi/kikaku/hukyu_d/fil/h25_05_tebiki.pdf">https://www.pref.fukui.lg.jp/doc/noushi/kikaku/hukyu_d/fil/h25_05_tebiki.pdf</a></p> |                                |
| <p>キーワード</p> <p>米粉パン アミロース ホームベーカリー</p>                                                                                                                                                                                    |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| B3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>キャベツの芯におけるカリウム保持の調理条件 |
| 福井県立若狭高等学校<br>富永愛花梨 福尾優里 増田空                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |
| 研究の概要<br>青臭く捨てられることの多いキャベツの芯には多くのカリウムやスクロースが含まれている。このようなキャベツの芯を食用として栄養を多く取れる条件を見つけることを目的とし茹で時間における糖度の変化を水と塩水で測定した。また茹でと蒸しでのカリウム残留量の変化に関する実験を電気伝導度計を用いて行った。そしてパウダーを作成し、パウダーにする過程での栄養価を失わないために調理方法を変え測定を行った。実験により茹で時間を長くすると糖度は高くなっていき、茹でることによりキャベツの臭み成分であるイソチオシアネートが流れ出て臭みがなくなることが分かった。 |                                |
| 参考文献・先行研究<br>・未使用資源「キャベツの芯」の成分とその餃子の種への活用<br>・キャベツ取扱説明書                                                                                                                                                                                                                               |                                |
| キーワード<br>キャベツの芯 食品ロス 栄養                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| B16                                                                                                                                                                                                                                                           | 研究テーマ<br>切り方・冷凍・加熱処理の組み合わせが食材中のビタミン C 保持率に及ぼす影響 |
| 福井県立若狭高等学校<br>一瀬瑚音                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| 研究の概要<br>本研究の目的は、より多くのビタミン C をとるために最適な処理・調理法を明らかにすることだ。ビタミン C は水溶性で酸化や熱に弱く、調理や保存で減少することが知られている。パプリカはビタミン C を豊富に含むが、加熱調理により減少するため、食材の切り方・冷凍の有無・加熱方法に着目した。これらの条件を複合的に比較した研究は少ない。そこで、各条件下でパプリカを調理し、加熱時間はすべて 3 分に統一した。ビタミン C の測定には酸化還元滴定を用い、ビタミン C 保持率 (%) を算出した。 |                                                 |
| 参考文献・先行研究<br>長島和子「電子レンジ加熱調理による野菜類のビタミン C 含量の変化」                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| キーワード<br>栄養 ビタミン C                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |

|                                                                                                                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| B12                                                                                                                                                            | 研究テーマ<br>粒子サイズと成形方法がチョークの強度と書き心地に与える影響の比較 |
| 福井県立若狭高等学校<br>中山莉愛奈 松宮瑠奈                                                                                                                                       |                                           |
| <p>研究の概要</p> <p>廃棄されている牡蠣殻を有効活用する方法として炭酸カルシウムの代わりに牡蠣殻粉末を用いてチョークを作る。成形の仕方や粒子の大きさを小さくする方法を工夫することで書き心地を高めること、材料の配合を工夫することでチョークに適切な強度を求めることを目的に探究を進めている。</p>       |                                           |
| <p>参考文献・先行研究（必ず記載すること）</p> <p>牡蠣殻からチョーク作成<br/> <a href="https://www.oku.okayama-c.ed.jp/rika/H27_1.pdf">https://www.oku.okayama-c.ed.jp/rika/H27_1.pdf</a></p> |                                           |
| <p>キーワード</p> <p>牡蠣殻 粒子 攪拌</p>                                                                                                                                  |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| B7                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 研究テーマ<br>墨を磨る強さと半紙上の煤粒子の分布の関係性 |
| 福井県立若狭高等学校<br>山脇慧悟                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、墨の原材料である「煤」に注目し、煤粒子の大きさが書きやすさや色調を数値化し、作品の用途に適した「墨を磨る強さ」を明らかにすることである。この目的のために2つの実験を行った。1つ目の実験では、墨を磨る力を変化させた際の煤粒子の大きさを観察した。この実験は、墨をする強さによる煤の粒径の違いを明らかにするために行った。2つ目の実験では、半紙上における煤粒子の分布を観察した。これは、煤の粒径による粒度分布を調査するために行った。今後は、老若男女や書道歴に関係なく、たくさんの方々に、煤粒子を変えて作品を比較し色や書きやすさの数値化を依頼する予定である。</p> |                                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>山口静子 「官能評価とは何か、そのあるべき姿」<br/>         和田彩・青井務(2008)『墨文字の墨色に関する研究』－画像処理ソフトによる分析I</p>                                                                                                                                                                                                         |                                |
| <p>キーワード</p> <p>墨 煤粒子 書道</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| B11                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>紫外線による輪ゴムの劣化の抑制方法 |
| 福井県立若狭高等学校<br>玉川一徹 横山丈尊                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| <p>研究の概要</p> <p>この研究の目的は、紫外線による輪ゴムの劣化を抑制する方法を見つけることである。身近なものの劣化を抑えたいと考え、輪ゴムを実験の対象とした。行った実験は2つである。1つ目の実験は色に着目し、茶色と白色の輪ゴムを紫外線に当て、照射前後の伸びの変化を比較した。色の違いによって、光と同じように紫外線も吸収されやすさに違いがあると考えたが、色の違いによる大きな違いを見ることはできなかった。2つ目の実験は輪ゴムの表面を様々な物でコーティングし、紫外線を当て、塗装前後で伸びの変化を比較した。</p> |                            |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>石川県立七尾高等学校（令和4年）「高温環境下における輪ゴムの劣化の抑制手段」</p>                                                                                                                                                                                                        |                            |
| <p>キーワード</p> <p>輪ゴム 劣化 紫外線</p>                                                                                                                                                                                                                                        |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| B9                                                                                                                                                                                                                                                                            | 研究テーマ<br>ハニカム構造を活用した段ボール製ハイチェアーの設計と強度の検証 |
| 福井県立若狭高等学校<br>岩崎綾花                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的はハニカム構造を使い段ボール椅子の強度を上げることだ。避難所では、長時間座ることが多く、快適さと耐久性の両方が求められる。しかし、段ボールは軽量で扱いやすい反面、強度や耐久性に課題がある。そこで、力を分散させるためにハニカム構造を取り入れ、座ったときに足が直角になる高さを意識して設計した。この工夫により、強度を確保しながら長時間座っても疲れにくい椅子の実現ができた。さらに、段ボールという身近な素材を活用することで、災害時に簡単に作れる実用的な家具としての可能性を広げることができた。</p> |                                          |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="#">簡単段ボールの椅子の作り方   避難所や緊急時に役立つ段ボール椅子！</a><br/> <a href="#">段ボールで椅子作り（パート2）</a><br/> <a href="#">身近なもので代用しよう－避難生活－   トヨタ自動車 WEB サイト</a><br/> <a href="#">段ボールでまもう</a><br/> <a href="#">家でもできる理科実験①「ハニカム構造」</a></p>                                |                                          |
| <p>キーワード</p> <p>構造 避難所 段ボール</p>                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |



|                                                                                                                                                                                                             |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| B8                                                                                                                                                                                                          | 研究テーマ<br>ちりとりの角度によるごみの取りやすさの違い |
| 福井県立若狭高等学校<br>木下小鶴 田原桜海                                                                                                                                                                                     |                                |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、一定の掃く回数でなるべく砂が床とちりとりの先端部との間に残らないちりとりの角度を見つけることだ。ちりとりの角度をつけた方が、床とちりとりとの段差の高さが低くなると考えられる。しかし、角度をつけすぎると一度ちりとりの中に入ったごみが再び戻ってしまう。そこで、ちりとりにのせた砂が落ちる直前の角度で、4グラムの砂を5回掃いて取れた砂の量を計る実験をした。</p> |                                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>なし</p>                                                                                                                                                                                  |                                |
| <p>キーワード</p> <p>ちりとり 角度 砂が残らない</p>                                                                                                                                                                          |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| B10                                                                                                                                                                                                                                | 研究テーマ<br>若狭高校内で水力発電をするために最適な水車の羽根の枚数と形状 |
| 福井県立若狭高等学校<br>佐竹康輔 塚本悠心                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <p>研究の概要</p> <p>研究の目的は、若狭高校敷地内の噴水で水力発電を行い、スマホを充電できる 5V の電圧を得ることである。そのために同じ水量、水圧の状態条件を変えて実験を行った。水車の作成は CAD ソフトによって設計し、3D プリンターを用いて出力し、作成した。「一定時間あたりに水が当たる羽根の枚数が多く、羽の形状は平型よりもカーブをえがいていたほうが良い」という仮説のもと、大きさ、羽根の枚数、羽の形状を変えて実験し検証した。</p> |                                         |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="#">水車の種類 - 水力発電のしくみ・特徴   中部電力</a></p>                                                                                                                                                                 |                                         |
| <p>キーワード</p> <p>発電 水力 水車</p>                                                                                                                                                                                                       |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| B14                                                                                                                                                                                                                                                                     | 研究テーマ<br>「小型カメラを搭載したモデルロケットの姿勢安定化」 |
| 福井県立若狭高等学校<br>井上さら、兼田紗来、仲村連太郎、西垣内優明                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、カメラを搭載したモデルロケットの安定した飛行および降下を実現し、上空からの撮影を行うことだ。モデルロケットは本校では認知度が低く、打ち上げ以外の活用例も少ないため、新たな活用方法を探ることを狙いとした。エンジンの大きさ、機体重量、パラシュートの形状などの条件を変えて発射実験を行い、最適な機体条件を検討した。その結果、パラシュートの展開には成功したが、降下中にカメラ部が回転し、安定した撮影は達成できなかった。このことから、降下時の姿勢安定機構の改良が今後の課題である。</p> |                                    |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>日本モデルロケット協会(2013)「手作りロケット入門」</p>                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| <p>キーワード</p> <p>モデルロケット   パラシュート   上空撮影</p>                                                                                                                                                                                                                             |                                    |

|                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| B6                                                                            | 研究テーマ<br>スチレンペーパーで作成した模型飛行機のアスペクト比と飛距離の関係 |
| 福井県立若狭高等学校<br>瀬尾太耀、和多田星矢                                                      |                                           |
| <p>研究の概要</p> <p>主翼のアスペクト比を変えた模型飛行機を作って飛ばし飛距離を比較してアスペクト比の最適値の幅を狭める</p>         |                                           |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>高松第一高等学校   FF   模型機の研究   ～飛行時間とアスペクト比の関係～黒田   田村   藤井</p> |                                           |
| <p>キーワード</p> <p>模型飛行機   アスペクト比</p>                                            |                                           |

## 【2年海洋科学科】

| 会場             | 時間     | 内 容                                   | 助 言 者                         |
|----------------|--------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 会場 9<br>視聴覚室   | 09:25～ | 講師紹介・諸連絡                              | 水田尚志 先生<br>(福井県立大学)           |
|                | 09:30～ | ① うなぎの骨の有効活用                          | 森陽介 先生<br>(小浜海産物<br>株式会社)     |
|                | 10:05～ | ② トラフグのヒレの使い道を考える                     | 樋口潤一 先生<br>(福井県里山里海<br>研究所)   |
|                | 10:35～ | (休憩)                                  |                               |
|                | 10:45～ | ③ 価値のないカメノテを使って商品開発                   |                               |
|                | 11:20～ | ④ 海老の殻における海老油の実践と課題                   |                               |
| 会場 10<br>LL 教室 | 09:25～ | 講師紹介・諸連絡                              | 宮台俊明 先生<br>(福井県立大学)           |
|                | 09:30～ | ① うなぎの骨の有効活用                          | 中村長嗣 先生<br>(福井県漁業協同<br>組合連合会) |
|                | 10:05～ | ② 廃棄されてしまう昆布を使って商品開発                  | 上田啓介 先生<br>(うえだ屋)             |
|                | 10:35～ | (休憩)                                  |                               |
|                | 10:45～ | ③ 未利用の牡蠣殻を使った消臭剤の制作                   |                               |
|                | 11:20～ | ④ 小浜活性化                               |                               |
| 会場 11<br>2 - 3 | 09:25～ | 講師紹介・諸連絡                              | 濱口昌巳 先生<br>(福井県立大学)           |
|                | 09:30～ | ① アマモマーメイドプロジェクト 2025<br>～アマモ場の保全・再生～ | 小坂康之 先生<br>(小浜市教育委員会)         |
|                | 10:05～ | ② 小浜市矢代における磯焼けの現状と藻場再生への<br>取り組み      | 角野高志 先生<br>(民宿かどの)            |
|                | 10:35～ | (休憩)                                  |                               |
|                | 10:45～ | ③ 環境 DNA を用いたシロウオの生態調査                |                               |
|                | 11:20～ | ④ 研磨炭から豊かな海へ                          |                               |

|                        |                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>会場 12<br/>2 - 4</p> | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～<br/>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① アマモマーメイドプロジェクト 2025<br/>～アマモ場の保全・再生～</p> <p>② フルボ酸鉄を用いた珪藻の育成について</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 自然に優しい忌避剤をつくる</p> <p>④ クラゲに癒し効果はあるの？</p>  | <p>富永修 先生<br/>(福井県立大学)</p> <p>大住一平 先生<br/>(大住渡船)</p> <p>浦谷俊晴 先生<br/>(宇久定置網<br/>有限会社)</p> |
| <p>会場 13<br/>3B1</p>   | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～<br/>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① マリンスポーツで外国人観光客を呼び込み、地域<br/>を活性化しよう！</p> <p>② 海洋ごみに関する環境教育の絵本化</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 海洋プラスチックの再利用</p> <p>④ 魚のボーンクラフトで魚博士になろう！</p> | <p>青海忠久 先生<br/>(ふくい水産振興<br/>センター)</p> <p>西野ひかる 先生<br/>(一般社団法人<br/>うみから)</p>              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| C1                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>うなぎの骨の有効活用 |
| 福井県立若狭高等学校<br>澤田柚希 杉本美空 竹田夏海 松原理奈 森久依 森口恋歌                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、廃棄されているうなぎの骨を減らすことだ。「知り合いの鰻屋が、うなぎの骨の使い道がなく、廃棄が多く困っている」と聞き、うなぎの骨を有効活用できないかと考えた。色々な実践をした結果、うなぎの骨は脂をたくさん含んでおり、出汁が出ることが分かった。その後、探究協働会議でうなぎの骨の出汁でスープを作るといいんじゃないかというアドバイスを頂いて実践した。また、脂だけを使うと骨を捨ててしまうことになるため、骨も使えるように粉碎し麺に混ぜ、うなぎラーメンを作る実践をしている。</p> |                     |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>・うなぎの寝床うな福「うなぎの骨の驚きのポテンシャル」</p>                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| <p>キーワード</p> <p>うなぎ 骨 活用</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| C4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 研究テーマ<br>トラフグのヒレの使い道を考える |
| 福井県立若狭高等学校<br>岩本優希 木梨陽太 駒田地洋                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| <p>研究の概要</p> <p>トラフグのヒレは現在、ヒレ酒として若狭地域で売られている。地域の人がヒレ酒以外のトラフグのヒレの使い道を探していることを知り、今までにない新しい使い道を見つけ、地域の人に使ってもらい、今以上のフグヒレの活用を目的とした。私達は、ラーメンに着目し、ヒレを使用したラーメンのだしの探求を行った。乾燥させたヒレを煮干しのようにだしを取る方法や乾燥させたヒレを油で香り付けする方法などを試した。しかし、どちらも現在のところ上手くいっていない。色々な試行錯誤を行う中、探究協働会議で地域の方々から多くのアドバイスをいただいた。今後はこのアドバイスを参考に新たなフグだしの開発を行っていきたい。</p> |                          |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://www.sirogohan.com › recipe › nibosi">https://www.sirogohan.com › recipe › nibosi</a></p>                                                                                                                                                                                           |                          |
| <p>キーワード</p> <p>トラフグ 地域活性化 ヒレ酒</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |

|                                                                                                                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| C7                                                                                                                                                               | 研究テーマ<br>価値のないカメノテを使って商品開発 |
| 福井県立若狭高等学校<br>勝見光紀 柴野煌明 新谷斗麻 竹田勇希                                                                                                                                |                            |
| 研究の概要<br>カメノテは知名度が低く、調理法や流通方法にも課題が多いのが現状である。そこで、カメノテの商品開発を行いカメノテに付加価値を付けること、そして、そのカメノテを漁師の方の収入源にすることを目的に本研究に取り組んだ。2種類の実験を通して、カメノテをゆでる際の塩加減や、カメノテをおいしく食べる方法を検証した。 |                            |
| 参考文献・先行研究<br>蒲生 重男・三浦 薫 (1985) カメノテ <i>Pollicipes mitella</i> (Linnaeus) (甲殻綱, 蔓脚亜綱) の外部及び内部状態                                                                   |                            |
| キーワード<br>食品 海洋生物 商品開発                                                                                                                                            |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| C10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 研究テーマ<br>海老の殻における海老油の実践と課題 |
| 福井県立若狭高等学校<br>川嶋結衣 羽兼菜琳 浜田妃織 夜久紗奈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
| 研究の概要<br>この研究は、食品ロス削減と資源活用を目的としている。福井県で多くとれるホッコクアカエビ（通称アマエビ）は人気だが殻は廃棄されている。殻から海老油を作り、商品化の可能性を検討したものである。先行研究において、サラダオイルとオリーブオイルで海老油を作り、色・香り・保存状態を比較した結果、油の種類や殻の量によって品質が大きく変化することが分かった。また、ラベルデザインを試作し改善を重ね、地元企業と商談して販売に向けたアドバイスを得た。大阪万博において試売を行ったが、想像よりも売れなかった。私たちは、加熱によって海老油の海老の香りが消えてしまうことを課題と考え、より強い海老の香りを出すために殻の量を元のレシピから変えて再度海老油を作成した。3通りの油を作り全て油の量を 250g に揃えて殻の量を変え、対照実験をした。A は殻 50g、B は殻 100g、C は殻 150g にした。既存のエビ油は油 200g に対し殻が 20g。その結果、既存のものより匂いが強いものを作れたが、少し臭みがありその原因を調べることにした。酸化を疑い酸価数を調べた結果 B と C は酸化していた。A は油に対して殻の量が少なかったため B と C に比べてたくさん油を抽出することに成功し、保存している容器内の空気が少なかったため酸化していなかったと考えられる。それに比べ、B と C は A に比べて油を抽出することができず保存する容器内の空気が多くなり酸化が進んだと考えている。 |                            |
| 参考文献・先行研究<br>高島穂華・上川寧々.(2025).「廃棄されるえび殻の有効活用」.『令和6年度若狭高校課題研究論文集』                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| キーワード<br>食品ロス ホッコクアカエビ 商品化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| C1                                                                                                                                                                                                                                                                      | 研究テーマ<br>うなぎの骨の有効活用 |
| 福井県立若狭高等学校<br>澤田柚希 杉本美空 竹田夏海 松原理奈 森久依 森口恋歌                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、廃棄されているうなぎの骨を減らすことだ。「知り合いの鰻屋が、うなぎの骨の使い道がなく、廃棄が多く困っている」と聞き、うなぎの骨を有効活用できないかと考えた。色々な実践をした結果、うなぎの骨は脂をたくさん含んでおり、出汁が出るということが分かった。その後、探究協働会議でうなぎの骨の出汁でスープを作るといいんじゃないかというアドバイスを頂いて実践した。また、脂だけを使うと骨を捨ててしまうことになるため、骨も使えるように粉碎し麺に混ぜ、うなぎラーメンを作る実践をしている。</p> |                     |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>・うなぎの寝床うな福「うなぎの骨の驚きのポテンシャル」</p>                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| <p>キーワード</p> <p>うなぎ 骨 活用</p>                                                                                                                                                                                                                                            |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| C17                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>廃棄されてしまう昆布を使って商品開発 |
| 福井県立若狭高等学校<br>黒田晴太                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、昆布の廃棄率を下げることで、若い世代にも昆布に興味を持ってもらうことだ。海水温の上昇により、昆布が赤く変色してしまう、削りカスが出てしまう、マンニットが出てしまうなどいろいろな理由で廃棄してしまうという課題を受けて、廃棄されてしまう昆布を使って若者に興味を持ってもらえる商品を作ろうと考えた。最初の実践でプリンを作りましたが、昆布の食感がプリンと合っていない、昆布の長所である出汁がとれない、見栄えが悪くなった。このことから昆布はプリンに合わないということが分かった。</p> |                             |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>プリンのレシピ（初めてでも失敗しない王道レシピ！基本のプリンの作り方）</p>                                                                                                                                                                                                            |                             |
| <p>キーワード</p> <p>昆布 若者 商品開発</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| C18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>未利用の牡蠣殻を使った消臭剤の制作 |
| 福井県立若狭高等学校<br>石岡珠季 口手希彩 高橋美里                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| 研究の概要<br>私達は、「未利用の牡蠣殻を使って消臭剤を作る」という探究を進めている。牡蠣養殖が盛んな地元で、廃棄に困っていた大量の牡蠣殻を再利用するため、先輩方がこの探究を始めた。先行研究では、牡蠣殻の主成分である炭酸カルシウムにはアンモニアの匂いを消す効果がある事、また牡蠣殻を高温で焼くことで消臭効果がある事がわかっていた。今年度私達は、先行研究の真偽の再確認及び実際に牡蠣殻で消臭できるのかを検証している。方法は、学校のトイレ数カ所に牡蠣殻粉末を置き、トイレの匂いが気になるかどうかの生徒対象のアンケート調査を行った。今後は、その結果を元に実用できる消臭剤を作るために、牡蠣殻の加工方法などを試行錯誤していく。 |                            |
| 参考文献・先行研究<br>2024 年度 牡蠣殻を使って消臭剤を作る（海洋２年 南、土本、塩原）<br>2023 年度 牡蠣殻粉末による消臭（海洋２年 磯辺、高木）                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| キーワード<br>未利用 牡蠣殻 消臭剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| C15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>小浜活性化 |
| 福井県立若狭高等学校<br>高山礼獅 舟橋大岳 ボルニーノアレックス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 研究の概要<br>今の小浜市の観光客は年々増えているものの、他の観光地に比べると観光客の人数は少ないです。そこで私たちは、小浜市の魅力を広く発信し、観光客を増やすことを目的に活動していました。小浜市志積で宿を経営する上田さんと協力し、地域の魅力を多くの人に知ってもらう取り組みをしました。その取り組みの一つとして、大阪府の追手門学院大学の学園祭に出店し、小浜のブランド牡蠣「若狭うらら牡蠣」を使ったたこ焼きを販売しました。来場者には、小浜市を知っているかや、訪れた観光地で印象に残った場所などについてアンケートを実施し、小浜への関心や認知度を調査しました。アンケート結果から、若い世代の人たちの認知度は低く、40 代から上の世代には若い世代と比べて小浜の認知度が高かったです。この活動を通して、若い世代に小浜市を知ってもらうきっかけをつくることができました。今後は、小浜の魅力を知った観光客が増えると嬉しいです。 |                |
| 参考文献・先行研究<br>なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| キーワード<br>小浜 追手門学院大学 地域ブランド 若狭うらら牡蠣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| C16                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 研究テーマ<br>小浜湾アマモマーメイドプロジェクト 2025～アマモ場の保全・再生～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>泉本陽向、楯尾雅也、谷川誠悟、西野太基、藤井大悟、渡邊虹                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、減ってしまった小浜湾の漁獲量を取り戻すことだ。小浜市漁業協同組合の方にお話を聞き、小浜湾での漁獲量が減っていることを知った。原因は稚魚の育成や産卵の場になるアマモ場の減少が関係していると考え、21 年続く研究を引き継いだ。令和 7 年度の取り組みとして、アマモ場の分布調査や種子の発芽率向上、種子を植える活動などを行った。発芽実験の結果、アマモの枯れ葉を混ぜた土と砂と光合成細菌に浸したアマモの種子が一番成長していることが分かった。そこで私たちは、アマモの枯れ葉と腐葉土には成長を促す何かが含まれている可能性があると考えた。</p> |                                             |
| <p>参考文献・先行研究</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・浜口昌巳ら（2024.11）「福井県小浜湾のアマモ場の変遷」.福井県立大学論集 第 61 号</li> <li>・アマモマーメイドプロジェクト（平成 16 年～）</li> </ul>                                                                                                                                              |                                             |
| <p>キーワード</p> <p>小浜湾 アマモ 漁獲量</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 研究テーマ<br>小浜市矢代の磯焼けの現状と藻場再生への取り組み |
| 福井県立若狭高等学校<br>愛甲天快 小川功介 野村虹太 福田陸斗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| <p>研究の概要</p> <p>近年、全国的に海の砂漠化である「磯焼け」が進行し、生物多様性が失われつつある。福井県も藻場の消失により「しおくに」の原料であるバフンウニが枯渇し、伝統漁業や食文化の継承に問題が生じている。その一方で磯焼けの原因となる「ムラサキウニ」は増加しており、若狭地域では約 10 年前より駆除を行ってきた。磯焼けは様々な要因が複雑に絡み合うことで起こるといわれている。私たちは小浜市矢代の海岸で、かつては広大な藻場であった地点の水中写真を撮影し、その様子や変化を記録した。水底の石には磯焼けの海域に見られる石灰藻である無節サンゴモを確認することができた。一定の量のホンダワラ類も自生しており、今後も調査を続けていきたい。</p>                                                                      |                                  |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>磯焼け実態把握アンケート調査の結果 水産工学 FisheriesEngineering Vol. 43 No . 1, pp . 99～107, 2006</p> <p>福井県沿岸におけるバフンウニの資源変動について 日本海ブロック試験研究集録 水産庁日本海区水産研究所第 32 号, 77～85, 1994</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=2RFU5f-pDvU">https://www.youtube.com/watch?v=2RFU5f-pDvU</a></p> <p><a href="https://osakana.suisankai.or.jp/s-eco/9088">https://osakana.suisankai.or.jp/s-eco/9088</a></p> |                                  |
| <p>キーワード</p> <p>藻場再生 磯焼け ムラサキウニ バフンウニ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| C11                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>環境 DNA を用いたシロウオの生態調査 |
| 福井県立若狭高等学校<br>池野壮眞、堀口翔伍、堀田凌介、山内聖斗                                                                                                                                                                                                         |                               |
| <p>研究の概要</p> <p>小浜では季節を告げるシロウオが激減している。そこで現在分かっていない生態を明らかにして保護を行うことを目的とした。私たちはシロウオは藻場周辺と海底の砂にもぐって分布していると仮説を立て、環境 DNA や桁網を用いた調査を行い、遡上する前の分布域調査を行っている。また、河川の産卵場所となり得る場所の調査や造成も行っている。本研究の結果を生かし、今後シロウオに適した環境の保護や親魚からふ化を行い放流に繋げられればと考えている。</p> |                               |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>平成 27 ～ 令和 2 年の先輩方の調査記録</p> <p>福井県立大学 海洋生物資源学部先端増養殖科学科 濱口 昌巳 教授</p>                                                                                                                                                   |                               |
| <p>キーワード</p> <p>環境 DNA 海に出てからの生態 産卵</p>                                                                                                                                                                                                   |                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| C13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 研究テーマ<br>研磨炭から豊かな海へ |
| 福井県立若狭高等学校<br>國久 明日都                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| <p>研究の概要</p> <p>この探求を始めた背景は、研磨炭の原料であるニホンアブラギリが山に溢れているという話を聞き、どうにかアブラギリを使って商品開発をしてみたいと思ったことです。増えすぎたニホンアブラギリを使い商品開発をすることで、ニホンアブラギリを減らし、山の環境を健全な状態に戻すことで、山から海へ行く水がきれいになり、海も綺麗にすることを目的として本研究を始めました。</p> <p>方法としては、研磨炭の需要を高めニホンアブラギリが増えすぎた現状を変え、研磨炭に新たな価値を見出し、研磨炭を市販の売り場に売ることです。そのために、現在は研磨炭の特性を調べる実験を行っています。</p> <p>今後の展望としては、商品の実用化に向けての実験を多数行い、研磨炭の新たな使い道を模索することで最終目標である山から海への道を切り開くための糧にし、実験結果を数値化することで、どんな人が見てもわかるようにすることと、研磨炭を生産している木戸口さんの話を聞くことです。</p> |                     |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>(森は海の恋人、ウィキペディア)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| <p>キーワード</p> <p>環境 ニホンアブラギリ 研磨炭</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| C16                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>小浜湾アマモマーメイドプロジェクト 2025～アマモ場の保全・再生～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>泉本陽向、楯尾雅也、谷川誠悟、西野太基、藤井大悟、渡邊虹                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| 研究の概要<br>本研究の目的は、減ってしまった小浜湾の漁獲量を取り戻すことだ。小浜市漁業協同組合の方にお話を聞き、小浜湾での漁獲量が減っていることを知った。原因は稚魚の育成や産卵の場になるアマモ場の減少が関係していると考え、21 年続く研究を引き継いだ。令和7年度の取り組みとして、アマモ場の分布調査や種子の発芽率向上、種子を植える活動などを行った。発芽実験の結果、アマモの枯れ葉を混ぜた土と砂と光合成細菌に浸したアマモの種子が一番成長していることが分かった。そこで私たちは、アマモの枯れ葉と腐葉土には成長を促す何かが含まれている可能性があると考えた。 |                                             |
| 参考文献・先行研究<br>・浜口昌巳ら（2024.11）「福井県小浜湾のアマモ場の変遷」.福井県立大学論集 第 61 号<br>・アマモマーメイドプロジェクト（平成 16 年～）                                                                                                                                                                                             |                                             |
| キーワード<br>小浜湾   アマモ   漁獲量                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| C5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>フルボ酸鉄を用いた海洋性珪藻の育成について |
| 福井県立若狭高等学校<br>北野飛向   山口明   堀内星   新畑凰夏                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| 研究の概要<br>本研究の目的は鉄の種類と濃度の変化による珪藻の増殖の違いを検証することだ。水産の授業でフルボ酸鉄が藻類の育成に良いことを知り、実際にフルボ酸鉄が藻類の育成にどの程度寄与しているのかが気になった。そこで、フルボ酸鉄とクエン酸鉄を用いて 20℃で、4 つ濃度で一週間培養した後、血球計算盤で珪藻の個体数を計測した。研究の結果、私達の仮定ではフルボ酸鉄がクエン酸鉄より珪藻の増殖を促進すると考えていたが、クエン酸鉄がフルボ酸鉄より圧倒的に増殖を促進することがわかった。また濃度が濃くなるほど個体数が増えるといった結果になった。<br>今後我々は、なぜクエン酸がフルボ酸鉄より増えた結果の要因を検証し、より正確な結論が出せるよう尽力する。 |                                |
| 参考文献・先行研究<br>(正)酒井裕司・仲村芳徳・(正)長本英俊・(コ・グ・リ・ソ)堀家茂一（2010）「海藻の光合成に及ぼす溶存鉄の効果の検討」                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
| キーワード<br>フルボ酸鉄   珪藻   クエン酸鉄                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |

|                                                                                                                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| C14                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>自然に優しい忌避剤をつくる |
| 福井県立若狭高等学校<br>仲野瑛 濱田采伽                                                                                                                                |                        |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、一般的な農業に比べ環境に負荷のかからない方法がないかを探すことだ。虫が匂いに反応することに着目し、匂いの強いミントにはよってこないのではないかと考えた。実験としてミントの液を抽出しそれを苗に吹き付け、虫が寄ってくるかどうかを調べることにした。</p> |                        |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>・崎尾さやか 小滝正勝 畜産環境等へのハーブ応用に関する研究 埼玉県畜産センター 1999 年 12 月 p80-83</p>                                                                   |                        |
| <p>キーワード</p> <p>虫 農薬 ミント</p>                                                                                                                          |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| C3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 研究テーマ<br>クラゲに癒し効果はあるの？ |
| 福井県立若狭高等学校<br>奥野莉彩 桑田寧々 原田奏南 道根陽菜 山本愛結                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、クラゲの癒し効果を数値化し、クラゲの可愛さを PR をすることだ。クラゲには癒し効果やストレス軽減の効果があると言われているが、本当に癒し効果はあるのか気になった。クラゲの癒し効果を数値化するために、まずはクラゲの長期飼育を目指した。本校にある地下水を利用した装置を活用して、地下水を冬場のヒーター代わりにし、少しは温まることが分かった。これを活用し、環境条件を変えながらクラゲの飼育の最適温度を探したい。また、実験を継続しクラゲの飼育の準備を行いたい。クラゲの可愛さを PR する点では、自分たちでクラゲの絵を描き、シールを作成して自分たちの探究を聞いてくださった方々に配ろうと考えている。そうすることでクラゲの魅力を伝えることができ、私達の探究にも興味を持ってもらえると考えた。</p> |                        |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>・ツノクラゲ,「2017 年のエビクラゲ」(2017)<br/> <a href="https://ameblo.jp/kuragetofuwafuwa2/entry-12306871861.html">https://ameblo.jp/kuragetofuwafuwa2/entry-12306871861.html</a></p>                                                                                                                                                                                      |                        |
| <p>キーワード</p> <p>クラゲ 癒やし 冷却装置</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| C6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>マリンスポーツで外国人観光客を呼び込み、地域を活性化しよう！ |
| 福井県立若狭高等学校<br>岩田歩太   木村有希   芝碧斗   瀧本哲翔                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 研究の概要<br>本研究の背景は近年コロナ禍があけてから小浜市では外国人観光客が増加している。小浜市阿納では県内外からたくさん観光客を誘致し、成果をあげているが外国人観光客は少ない。そこには外国人との言葉の壁があり積極的な勧誘は行われていない。そこで外国人観光客をターゲットにして、マリンスポーツの企画を開催しインバウンドを増やすことを目的とした。そこで私達は、通訳が可能な ALT をターゲットしマリンスポーツの体験や魚裁き、釣りを体験し阿納の魅力を感じてもらい、外国人観光客にも浸透していけばよいと考えた。開催時期は阿納主産業である民宿業や天候を考慮し8月に設定したが、ALT の帰国時期と重なり、案内をしたものの通訳及び体験者を確保することができず開催する事ができなかった。 |                                         |
| 参考文献・先行研究<br>国土交通省   訪日外国人の消費動向（2024 年）<br><a href="https://www.mlit.go.jp/kankocho/content/001884192.pdf">https://www.mlit.go.jp/kankocho/content/001884192.pdf</a>                                                                                                                                                                                 |                                         |
| キーワード<br>地域活性化   シーカヤック   外国人観光客                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| C8                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>海洋ごみに関する環境教育の絵本化 |
| 福井県立若狭高等学校<br>上田真歩                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 研究の概要<br>私の活動目的は、海ゴミ問題について伝え、子どもたちが自分事として考えられるようにすることだ。そこで私は、海ゴミによって海の生き物たちにどのような影響があるのかわかる絵本を作ることにした。ビーチクリーン活動の際に大人の方々と話す機会があり、「環境問題に対する知識は大人よりも若い人のほうが多く、それは小学校や中学校などで環境問題に関する教育がなされているからだ」という意見を聞いた。このことから幼い頃からの環境教育は、将来環境を思いやる心の育成に良い影響をもたらすと考えた。 |                           |
| 参考文献・先行研究<br>2024 年   「環境絵本」   出口、山口、和久田                                                                                                                                                                                                              |                           |
| キーワード<br>海ゴミ   絵本   環境教育                                                                                                                                                                                                                              |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| C9                                                                                                                                                                                                                                              | 研究テーマ<br>海洋プラスチックの再利用 |
| 福井県立若狭高等学校<br>藤原涼風 堀田晏史 松原心優希                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| 研究の概要<br>本研究の目的は、海洋プラスチックゴミ問題の啓発、海洋プラスチックゴミ問題の認知度向上だ。先行研究の内容から海洋プラスチックゴミ問題の深刻さを知り、先行研究「Ocean」の活動を引き継ぎ、海洋プラスチックゴミを再利用した箸置きの商品を製作しようと考えた。現在は商品開発を目標に本来の目的である「海ゴミ問題の啓発」の達成を目指している。また、海ゴミに直接触れる機会を増やすため、内外海小学校との協働探究を行い、海ゴミ拾い、海ゴミを使った楽器を使い劇や演奏を行った。 |                       |
| 参考文献・先行研究<br>・小堂莉奈、藤原空来（2023）「海洋プラスチック問題に対する意識改革～箸に姿を変えて現状を伝える～」                                                                                                                                                                                |                       |
| キーワード<br>海ゴミ 箸置き 商品開発                                                                                                                                                                                                                           |                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| C12                                                                                                                                                                                                                                             | 研究テーマ<br>魚のボーンクラフトで魚博士になろう |
| 福井県立若狭高等学校<br>勝本光騎 早康介                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| 研究の概要<br>本研究は、地元の小学生が標本を作ることを通じて、普段見ることのない魚の骨格・構造を知り、地元の魚介類への興味関心を向上させることを目的として行った。そのために私たちはライギョの頭やワタリガニ、モクズガニの骨格標本を作った。実際に標本を作ってみると、魚などの骨が多いものはばらばらになりやすく、材料も集まりにくいということが分かった。カニなどの甲殻類はパーツも少なく簡単で材料も集まりやすく、薬品はエタノールのみなので安全で簡単に作ることが出来ることが分かった。 |                            |
| 参考文献・先行研究<br>・TSURI HACK 編集部. (2024). 【簡単&手軽】魚の骨格標本の作り方をおしえます。家にあるものでできちゃいます！. 2025 年 12 月 10 日アクセス, <a href="https://tsurihack.com/5603">https://tsurihack.com/5603</a>                                                                        |                            |
| キーワード<br>魚介類 骨格標本 地域活性                                                                                                                                                                                                                          |                            |

【2年普通科】

| 会場             | 時間                                                       | 内 容                                                                                                                     | 助 言 者                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 会場 14<br>2A    | 09:25～<br>09:30～<br>10:05～<br>10:35～<br>10:45～           | 講師紹介・諸連絡<br>① 微生物のセンサー<br>② 歩数と角度と回数によるジャンプの減衰率<br>(休憩)<br>③ シューズを調べて自分たちの記録向上の実現                                       | 松尾陽一郎 先生<br>(福井大学附属国際<br>原子力工学研究所)               |
| 会場 15<br>2 - 1 | 09:25～<br>09:30～<br>10:05～<br>10:35～<br>10:45～           | 講師紹介・諸連絡<br>① 環境に良いイシクラゲの撲滅方法<br>② 小浜湾の砂浜に生息する生物<br>(休憩)<br>③ ザリガニに切られにくい水草の発見                                          | 片岡剛文 先生<br>(福井県立大学)<br><br>眞木偉琉 先生<br>(若狭青年会議所)  |
| 会場 16<br>2 - 2 | 09:25～<br>09:30～<br>10:05～<br>10:35～<br>10:45～<br>11:20～ | 講師紹介・諸連絡<br>① パスタ建築で学ぶ、耐震性に優れた構造<br>② 若狭高校を市場に<br>(休憩)<br>③ 想いをカタチに～私にできる小さなこと～<br>④ 企業ニュースは株価を動かすのか?<br>～情報分析による検証～    | 時岡壮太 先生<br>(株式会社デキタ)<br><br>松岡良記 先生<br>(若狭青年会議所) |
| 会場 17<br>2 - 5 | 09:25～<br>09:30～<br>10:05～<br>10:35～<br>10:45～<br>11:20～ | 講師紹介・諸連絡<br>① 若狭武田氏の興亡<br>② 同性婚と法律のありかた<br>(休憩)<br>③ SNS が生む理想の美にまどわされないために<br>～女子高生の心と体を守る心理的アプローチ～<br>④ 源氏キャラの魅力に気づこう | 草郷孝好 先生<br>(関西大学)                                |

|                        |                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p>会場 18<br/>2 - 6</p> | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～<br/>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 英語の壁をぶち壊せ！！</p> <p>② 外国人と日本人のコミュニケーション文化の違い</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 英語の苦手意識克服</p> <p>④ 日本とイギリスのリーダーシップ教育と今の時代に求められているリーダー像とは？</p> | <p>澁谷順子 先生<br/>(青山学院大学)</p>                               |
| <p>会場 19<br/>2 - 7</p> | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～</p>            | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 野菜を克服</p> <p>② デザインと経済の関係</p> <p>(休憩)</p> <p>③ スポーツ時における栄養補給</p>                                                               | <p>吉村嘉英 先生<br/>(若狭青年会議所)</p> <p>芝田麗加 先生<br/>(若狭青年会議所)</p> |
| <p>会場 20<br/>2 - 8</p> | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～<br/>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 障害と特別支援の理解者を増やそう</p> <p>② 日本人が Merced で受ける影響</p> <p>(休憩)</p> <p>③ いじめ絶滅隊～いじめっ子に着目して考える～</p> <p>④ 発展途上国の教育格差～教育の質の向上に向けて～</p>   | <p>脇本健弘 先生<br/>(横浜国立大学)</p> <p>吉田涼香 先生<br/>(横浜国立大学)</p>   |
| <p>会場 21<br/>3E1</p>   | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～</p>            | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 地域を活性化させるイベント運営</p> <p>② 園児との非言語コミュニケーションの方法</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 地域活性のイベント</p>                                                | <p>前田栴夫 先生</p>                                            |



|                        |                                                                      |                                                                                                                                              |                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p>会場 22<br/>1 - 1</p> | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～<br/>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 生分解性プラスチックを微生物に分解させてみよう</p> <p>② ベジブロスは和食の出汁になりうるか？</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 化学反応による消しカスから再生するエコ消しゴム</p> <p>④ 火星移住計画</p>    | <p>秋山庸子 先生<br/>(大阪大学)</p>                                  |
| <p>会場 23<br/>1 - 2</p> | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～<br/>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 短時間で朝食をとるための検証</p> <p>② メンタルとパフォーマンス</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 保冷剤で作るアロマジェルポットづくりワークショップ</p> <p>④ 人気アニメの特徴と条件</p>            | <p>坪井奈穂美 先生<br/>(エンニスト)</p> <p>児玉久佳 先生<br/>(若狭青年会議所)</p>   |
| <p>会場 24<br/>1 - 3</p> | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～<br/>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 利用者の生活を AI が解析し睡眠改善を促すアプリ開発</p> <p>② AI と人間</p> <p>(休憩)</p> <p>③ バスケットで小浜（若狭）を盛り上げよう</p> <p>④ 「建築デザインによって感じる印象について」</p> | <p>川井明 先生<br/>(滋賀大学)</p> <p>水江大地 先生<br/>(若狭青年会議所)</p>      |
| <p>会場 25<br/>1 - 4</p> | <p>09:25～<br/>09:30～<br/>10:05～<br/>10:35～<br/>10:45～<br/>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 良い印象を与えるには</p> <p>② 美味しく見える色の発見</p> <p>(休憩)</p> <p>③ キャラクターデザインの技術向上</p> <p>④ マスコットキャラクターが与える影響と学校発展の関係性</p>            | <p>浦谷梨華子 先生<br/>(若狭青年会議所)</p> <p>檜鼻貴博 先生<br/>(若狭青年会議所)</p> |

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <p>会場 26</p> <p>1 - 5</p> | <p>09:25～</p> <p>09:30～</p> <p>10:05～</p> <p>10:35～</p> <p>10:45～</p> <p>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① キンギョの光によるオペラント条件付け</p> <p>② 犬と猫のおもちゃの開発をしよう</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 男性看護師と男性保育士を増やすには</p> <p>④ AI と人間のアートがともに輝くための条件とは</p> | <p>村田幸久 先生<br/>(東京大学)</p> <p>野村渉 先生<br/>(広島大学)</p>                   |
| <p>会場 27</p> <p>1 - 6</p> | <p>09:25～</p> <p>09:30～</p> <p>10:05～</p> <p>10:35～</p> <p>10:45～</p> <p>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① アレルギーに対応したパン作り</p> <p>② 経済と投資</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 福井の子どもの食を支えよう</p> <p>④ 2008 年～2024 年の人気曲の特徴と社会的背景の関係性</p>            | <p>平谷友佑 先生<br/>(若狭青年会議所)</p> <p>池田聖太 先生<br/>(若狭青年会議所)</p>            |
| <p>会場 28</p> <p>1 - 7</p> | <p>09:25～</p> <p>09:30～</p> <p>10:05～</p> <p>10:35～</p> <p>10:45～</p> <p>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 反発係数の変化</p> <p>② バターミルクの存在を広めよう！</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 模擬投票は選挙への関心を高められるのか</p> <p>④ 福井県の魅力向上で地域活性化へ</p>                  | <p>田中宏忠 先生<br/>(ニデックテクノモータ株式会社)</p> <p>村宮汐莉 先生<br/>(菊川市地域おこし協力隊)</p> |
| <p>会場 29</p> <p>1 - 8</p> | <p>09:25～</p> <p>09:30～</p> <p>10:05～</p> <p>10:35～</p> <p>10:45～</p> <p>11:20～</p> | <p>講師紹介・諸連絡</p> <p>① 食害による植物の減少を食い止めたい</p> <p>② フード（ロス）を通して人の役に立つ 🍱 🍱 🍱</p> <p>(休憩)</p> <p>③ 地震に適した内装設計</p> <p>④ 16personalities と鬱の関係</p>   | <p>河内幾帆 先生<br/>(金沢大学)</p>                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| D23                                                                                                                                                                                                                                                                              | 研究テーマ<br>微生物のセンサー |
| 福井県立若狭高等学校<br>宮脇峻                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| <p>研究の概要</p> <p>目的は発電菌を使って土壌の温度・湿度・pH の変化を読み取ること。今までの活動では、まず、初めにデータに使う電流や電圧の値を大きくして、確かなものにしたいため発電菌を培養しようとした。色々な方法で培養しようと模索した結果、どうしてもカビが生えてきてしまうということに気づいて断念した。次に、大量の土を使って電流の値をデータとして使えるかを実験した。結果、電流の値は、小さすぎるのと不安定すぎるという点で使えないと判断。今後の展望としては、電圧を使って土の温度・湿度・pH の変化ごとに対照実験を行う予定。</p> |                   |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>先行研究「発電菌を求めて・・・」</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| <p>キーワード</p> <p>菌 発電 土壌計測機器</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| D26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>歩数と角度と回数によるジャンプの減衰率 |
| 福井県立若狭高等学校<br>知見宗汰 羽田知晃 山田陽大                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、バレーボールにおけるジャンプを常に高く跳ぶことができる条件を見つけることだ。試合中の後半に疲れが出てきた時、条件通りに跳ぶと高く跳ぶことができるのではないかと考えた。これまでの活動は、助走の歩数を変えて跳ぶと高さはどう影響するかを実験した。初めは計測をする器具がなかったから正確な数値を測れず苦戦した。そこでヤードスティックという器具を使うことで正確な数値を取ることができた。その結果助走の歩数でより高く跳ぶことができる歩数を見つけることができた。他の実験として多く跳ぶと高さが下がってくるのではないかという実験もした。これらからジャンプを高く跳ぶ条件を見つけていった。</p> |                              |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="#">助走の方法がバレーボールのスパイク跳躍高に与える影響</a> 京都産業大学 学術リポジトリ</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| <p>キーワード</p> <p>バレーボール ジャンプ ヤードスティック</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 研究テーマ<br>シューズを調べて自分たちの記録向上の実現 |
| 福井県立若狭高等学校<br>岡本悠司 多辺蒼志                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| <p>研究の概要</p> <p>私達は陸上部に所属しており、中長距離の選手として活動している。秋になると駅伝シーズンに入り、長い距離を走ることになる。その際に、各メーカーが出しているカーボンシューズを履くことがある。そこで私達は各メーカーのミッドソールの反発の違いを比べ、これからのカーボンシューズ購入時に参考できるようにすると、駅伝で良い結果を残すためにこのテーマを設定した。このテーマを立証するために、私達は3つの実験を行い、その結果から反発はシューズのクッション性だけではなく、シューズ本体の重さ、靴底の構造などが組み合わさって成り立っていることがわかった。この一年間シューズに取り憑かれた陸上選手の探究をぜひお聞きください。</p> |                               |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://store.alpen-group.jp/Page/Feature/running_250110_01.aspx?srsltid=AfmBOoqZmMoZX-znT7SWIUfMvYKv9G4V91uQoe5n4-XZzNnCr6rbccBx">https://store.alpen-group.jp/Page/Feature/running_250110_01.aspx?srsltid=AfmBOoqZmMoZX-znT7SWIUfMvYKv9G4V91uQoe5n4-XZzNnCr6rbccBx</a> アルペンより</p>                 |                               |
| <p>キーワード</p> <p>シューズ ランニング 反発</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |

会場 15 2 - 1

|                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| D2                                                                                                                                                                                                                              | 研究テーマ<br>環境に良いイシクラゲの撲滅方法 |
| 福井県立若狭高等学校<br>池田柁樹、小川拓澄、溝口瑛斗、横山空飛                                                                                                                                                                                               |                          |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的はコスバよく、環境にも良い方法でイシクラゲを撲滅することだ。現在学校のグラウンドには大量のイシクラゲが発生していて、部活や体育などの時に滑って邪魔になる可能性があるので撲滅したい。すでに駆除剤が開発されているがあまり普及していないので広く学校で使われるような駆除剤をつくる、もしくは駆除方法を考えたい。その他にも美味しく食べられるようになればイシクラゲの価値が高くなると思うので食べ方も考える。</p> |                          |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>学校間総合ネットイシクラゲの有効利用<br/><a href="https://school.gifu-net.ed.jp/ena-hs/ssh/H29ssh/sc3/31717.pdf">https://school.gifu-net.ed.jp/ena-hs/ssh/H29ssh/sc3/31717.pdf</a></p>                                        |                          |
| <p>キーワード</p> <p>イシクラゲ、部活</p>                                                                                                                                                                                                    |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| D15                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 研究テーマ<br>小浜湾の砂浜に生息する生物 |
| 福井県立若狭高等学校<br>竹下旺来                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| <p>研究の概要</p> <p>きっかけは、ダイビング部で活動しているとき砂浜調査という活動があり、そこで小浜湾の砂浜の生態について興味を持ったからだ。私は、砂浜にはどんな生物がいるのか、またその数はどの程度なのかを調べている。調べる方法は、ダイビング部の砂浜調査のデータを使うというものだ。理由は、確実なデータが取れるからだ。このデータには、2012年8月からのデータが記録されている。ただ、すべての生物を比べるのは難しいため、1、2種類の生物に絞って考えていくことにした。まずは比較的安定して取れていそうな2種のグラフをつくろうと考えた。</p> |                        |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="#">砂浜調査データ (2).xlsx</a></p>                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| <p>キーワード</p> <p>ヒメハゼ エビジャコ グラフ</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| D3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 研究テーマ<br>ザリガニに切られにくい水草の発見 |
| 福井県立若狭高等学校<br>東亮兵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| <p>研究の概要</p> <p>日本で最近注目されているアメリカザリガニは水草を切って自身の住みやすい環境に作り変えるという先行研究からアメリカザリガニに切られにくい水草を発見しようと水槽にザリガニをいれて実験をした。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>外来種アメリカザリガニの成長戦略<br/>ー水草を刈り餌生物の捕食効率を高めることで自分に有利な環境を創出ー<br/><a href="https://www.a.u-tokyo.ac.jp/topics/2017/20171212-1.html">https://www.a.u-tokyo.ac.jp/topics/2017/20171212-1.html</a><br/>何が問題なの？ 水草、全部切る！？<br/><a href="https://www.env.go.jp/nature/amezari_mondai.html">https://www.env.go.jp/nature/amezari_mondai.html</a></p> |                           |
| <p>キーワード</p> <p>水草 ザリガニ 生物</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| D6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 研究テーマ<br>パスタ建築から学ぶ耐震性に優れた構造 |
| 福井県立若狭高等学校<br>中村颯志、橋本創士、森下日向、山田律                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は地震大国の日本で地震に強い構造を探求し減災に貢献したいと思ったのとその構造が耐震に強いかを考え実験しながら建築の理解を深め設計面コスト面での最適化を図ろうと考えたからです。この探求では身近な食品であるパスタをもちいて実際の家のおよそ10/1の大きさの構造模型を作成し、実際に地震発生装置を用いて耐震性に優れた構造を探していきます。対照実験を行っていくと、斜めがけの柱を加えた構造が耐震性に優れていることがわかりました。その結果、「柱を斜めに接した構造は力が分散しやすいため耐久性に優れている」と考察しました。その構造をもとに実験の評価に重量などを追加し現在も実験を行っています</p> |                             |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>日建設計「建築的視点から見た地震対策」</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| <p>キーワード</p> <p>建築 地震 パスタ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| D14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 研究テーマ<br>若狭高校を市場に |
| 福井県立若狭高等学校<br>大澤美空、釜本奏、永友瑠唯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <p>研究の概要</p> <p>本探究の目的は人通りの少ない小浜市の商店街に訪れる人を増加させ、治安改善や地域活性化、地域内経済活性化に繋げることである。そこで私達は若狭高校を活用した商品販売、小浜市健康ルートマップ作成、若狭青年会議所主催共同探究への参加、れんが亭と子ども食堂の開催という4つの方法を試みた。商品販売は衛生面や場所の確保などの都合により学校との連携がうまくいかなかった。マップ作成は近日中に完成したマップを提示し、杉田玄白記念公立小浜病院内に置かせていただけるよう交渉する。共同探究は考案した店舗の内装をキャド化する予定。こども食堂は3月12日に第一回を開催予定。現在進行形で試行錯誤しているが、幅広い年齢層をターゲットにすることで活性化や地域の交流も深まると考えた。</p> |                   |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="#">「商店街グルメを学校に～高校生と商店街架け橋に～.pptx」のコピー</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <p>キーワード</p> <p>商店街 地域活性化 こども食堂</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| D7                                                                                                                                                                                                                                                           | 研究テーマ<br>想いをカタチに～私にできる小さなこと～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>鈴木楓香                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| <p>研究の概要</p> <p>私は「みんなで美浜を作りたい」という目標のもと、美浜町のイベントに出店し、参加者の手形を使った大きなアート作品を制作しました。そのイベントの活動後の振り返りを通して、「本当に自分がしたい探究とは何か」という課題に向き合うことになりました。そこで、この探究の原点である自分の小・中学校時代の経験から、人と関わることの大切さを子どもたちに伝えたいという新たな目標をたてました。現在は、その思いをもとに、子どもたちに人との関わり大切さを伝える探究活動に取り組んでいます。</p> |                              |
| 参考文献・先行研究                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
| <p>キーワード</p> <p>地元 自己探求 人との関わり</p>                                                                                                                                                                                                                           |                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| D12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 研究テーマ<br>企業ニュースは株価を動かすのか？～情報分析による検証～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>櫻井稜久、清水健翔、塚本柚子、横田穂大                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、株式を知り、生徒などの周りの人に伝え、身近に感じるものにしたいということだ。私たちは外国株4社、日本株4社を調べ比較した。過去3年間の間で上昇・下落の変動について表にまとめ、変動の大きい日トップ5に着目した。その日に株価に影響されたと思われるニュースを調べ、それぞれにどういった関係があるのか考察した。研究から8つの企業の考察からおおまかな法則やパターンを推測できた。主に、企業の売上高や市場景気、業績への期待感などが考えられる例の1つだ。また、外国株は株価の変動が大きく、日本株は変動が小さいということも分かった。難解な投資という存在に触れ、生徒など多くの人に私達が研究を通して感じた魅力を実感してほしい。</p> |                                      |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>Yahoo!ファイナンス、経済ニュース全般、株探(かぶたん)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <p>キーワード</p> <p>情報分析 テック株 日本株</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| E26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 研究テーマ<br>若狭武田氏の興亡 |
| 福井県立若狭高等学校<br>小西 和                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <p>研究の概要</p> <p>福井では越前朝倉氏遺跡が有名だが、若狭地方を治めた若狭武田氏の存在を知っているだろうか。武田氏といえば甲斐武田氏の武田信玄を思い浮かべる人が多いだろう。しかし、実は甲斐武田氏は分家であり、若狭武田氏こそが清和源氏から続く武田氏の惣領である。その他にも安芸武田氏というも存在しており、戦国期の武田氏は若狭、安芸、甲州にそれぞれ土着していた。本活動では、若狭武田氏に焦点を当て、どのように若狭に移り、どのように滅んだのかを調べ上げ、また、それらが与えた歴史的意義を考察することを目的としている。</p>                                                                                                           |                   |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://kokusho.nijl.ac.jp/">https://kokusho.nijl.ac.jp/</a><br/> <a href="https://www.library-archives.pref.fukui.lg.jp/bunsho/file/615849.pdf">https://www.library-archives.pref.fukui.lg.jp/bunsho/file/615849.pdf</a><br/> <a href="https://www.e-keizu.com/images/kakeizu/seiwa-b.gif">https://www.e-keizu.com/images/kakeizu/seiwa-b.gif</a></p> |                   |
| <p>キーワード</p> <p>歴史 武田氏 若狭</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| E28                                                                                                                                                                                                                                     | 研究テーマ<br>同性婚と法律のありかた |
| 福井県立若狭高等学校<br>本城心                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は同性婚について、「現行の婚姻法にどのような法改正が必要なのか？」について考え、先行文献や、憲法解釈書などをよんで知識を得て、今ある法律をより良い方向にむけることを目的とする。そしてその中で疑問に出た「なぜ日本ではまだ同性婚が認められてないのか」をアンケートをとって考察し、それを受けて、今の日本で変えるべきところや、必要なことを出して考える。そして何が問題だとか、改善点を明確にし最終的には改正案を書きたい。</p> |                      |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>二宮周平 (2020) 『同性婚導入の可能性と必然性』<br/> 千葉勝実 (2008) 『同性婚と司法』<br/> 石川晃 (1995) 『わが国における法律婚と事実婚』</p>                                                                                                                          |                      |
| <p>キーワード</p> <p>同性婚 婚姻法 憲法</p>                                                                                                                                                                                                          |                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| E3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 研究テーマ<br>SNS が生む理想の美にまどわされないために～女子高生の心と体を守る心理的アプローチ～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>辻美咲 辻本妃那                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <p>研究の概要</p> <p>本探究は「SNS 上の理想化された美が、女子高校生のボディイメージに与える心理的影響」を明らかにし、落ち込みや自己否定を防ぐ方法を考えることを目的とした。まず事前アンケートを行い、多くの生徒が SNS の他者と比較して自己肯定感が下がる経験をしていることを把握した。次に、メディアリテラシー教育・認知行動療法・自己慈悲トレーニングを組み合わせた独自の心理教育プログラムを作成し、授業として実施した。内容は「加工の仕組みを知る導入」「SNS の比較ポイントを分析するワーク」「自分への思いやりを育てる自己慈悲ワーク」などで構成。実施後のアンケートでは、SNS の見方や自己の捉え方にポジティブな変化が見られ、ボディイメージ改善への効果が確認できた。</p> |                                                      |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://www.jstage.jst.go.jp/article/jjpsy/94/3/94">https://www.jstage.jst.go.jp/article/jjpsy/94/3/94</a></p>                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <p>キーワード</p> <p>心理学 SNS ボディイメージ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| E25                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 研究テーマ<br>源氏キャラの魅力に気づこう |
| 福井県立若狭高等学校<br>紙本真緒 鈴木悠里 緩詰萌衣                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| <p>研究の概要</p> <p>研究の目的は、源氏物語の登場人物の魅力を知り源氏物語に興味を持つことである。源氏物語の魅力は現代にも影響を与え、人間らしさをくまなく描いている点である。診断形式にすることで気軽に登場人物について知ってもらえ考えた。登場人物の行動を現代の行動に直して診断を作った。登場人物の関係図、性格、魅力を調べしおりを作った。ただ人物を紹介するのではなく自分たちが登場人物のどこを好きなのかを紹介することを意識した。今後は授業で診断をクラスの人みんなにしてもらい、源氏物語の紹介・登場人物の魅力を伝えたいと考えている。</p>              |                        |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>愛する源氏物語<br/>源氏物語 上・下<br/>関係図<br/><a href="https://wakogenji.o.oo7.jp/sonota/keizu.html">https://wakogenji.o.oo7.jp/sonota/keizu.html</a><br/>身分<br/><a href="https://hyakuninisshu.sakura.ne.jp/yakushoku.html">https://hyakuninisshu.sakura.ne.jp/yakushoku.html</a></p> |                        |
| <p>キーワード</p> <p>診断 魅力</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| E22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 研究テーマ<br>英語の壁をぶち壊せ！！ |
| 福井県立若狭高等学校<br>近藤悠琳、澤田詩歩、塩原紗依                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| <p>研究の概要</p> <p>私達は海外の方と関わり、国際交流を通して「国際理解」「相互理解」を深めることを目的として探究を始めた。国際交流をしたことがなかったので、小浜市で日本語教室として活動している「はなそう！にほんごのわ」という団体と協働した。例えば、七夕のイベントやお寺でかるた大会をしたり、日本語教室に参加したりした。その中で8月に「流しそうめん体験会」を企画し、たくさんの海外の方に日本文化を楽しんでもらった。企画することの大変さを感じた。しかしそれ以上に海外の人と交流することの楽しさを体験できた。実際に国際交流をして英語の壁に少し割れ目が入ったと思うので、もっと英語力を向上させ、探究を深めて、英語の壁をぶち壊したい。</p> |                      |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>先輩の先行研究「若狭の国際交流」（安藤優月、田邊里緒）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| <p>キーワード</p> <p>英語の壁 にほんごのわ 国際交流</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| E23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 研究テーマ<br>外国人と日本人のコミュニケーション文化の違い |
| 福井県立若狭高等学校<br>金森巧 中嶋美優音                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、言語や文化の違いにとらわれず、誰もが気軽にコミュニケーションを楽しめる地域社会をつくることである。福井県では外国籍の住民が年々増加し、学校や地域でも様々な国の人と関わる機会が広がっている。しかし、言葉や文化の違いから、日本人と外国人の交流が少ないのが現状である。この原因を把握するために、留学生や海外経験者へのインタビューを行った結果、価値観や表現の違いがコミュニケーションの誤解を生み、それが日本人と外国人の交流が少なくなる原因だと考えた。このことから他言語を理解するだけでなく、他文化理解の場を増やすことが日本人と外国人との交流を増やすことに繋がり、言語や文化の違いにとらわれず、誰もが気軽にコミュニケーションを楽しめるために重要だと考えた。</p> |                                 |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>福井県調べ、福井労働局「外国人雇用状況の届出状況」令和元年 10 月末現在</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| <p>キーワード</p> <p>外国 コミュニケーション 経済問題</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |

|                                                                                                                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| D8                                                                                                                                                                                  | 研究テーマ<br>英語の苦手意識克服 |
| 福井県立若狭高等学校<br>溝上広琉 南口航太                                                                                                                                                             |                    |
| <p>研究の概要</p> <p>本探求では、「英語の苦手意識の克服」をテーマに、なぜ英語が苦手だと感じてしまうのかをいろいろな角度から調べた。忘却曲線や福井大学の教授の助言を参考にしながら、実際に学習方法を工夫して実験を行い、覚えやすさの違いを確かめた。また、勉強する環境によって記憶の定着に差が出ることに注目し、効果的な英語の学び方について考えた。</p> |                    |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>釣井千恵ほか『学習者の英語学習における苦手意識の変化：多読データを用いた一考察』</p>                                                                                                                    |                    |
| <p>キーワード</p> <p>英語 学習 環境 記憶</p>                                                                                                                                                     |                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| E13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>日本とイギリスのリーダーシップ教育と今の時代に求められているリーダー像とは？ |
| 福井県立若狭高等学校<br>仲野司真 山下琉生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <p>研究の概要</p> <p>今の日本の現状として、外国人労働者が増えていく中でパワハラやセクハラなどのハラスメント問題がある。また学校教育の中でいじめ等が増えていく一方で、これからの子ども達がより良い日本を引っ張っていけるような人を育てるために今の探究が必要だと感じた。そこで私達はイギリスの教育に目を向けた。トビタテ留学 Japan を使って実際にリーダーシップ教育が盛んなイギリスに行った。現地校などでアンケートを行いリーダーシップ教育について探究を行った。結果、イギリスでは確かに有名ではあるがコストが掛かったりして全員受けたことがあるわけではなく、またイギリスの教育を知っていく上で日本の教育のほうが良い部分もたくさんあるのだと気付いた。</p> |                                                 |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>高妻紳二郎 - 福岡大学 『教職課程教育センター紀要』, 2023 - fukuoka-u.repo.nii.ac.jp</p> <p>末松裕基 - 日英教育研究フォーラム, 2019 - jstage.jst.go.jp</p>                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <p>キーワード</p> <p>教育 リーダーシップ イギリス</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| D27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 研究テーマ<br>野菜を克服 |
| 福井県立若狭高等学校<br>石崎湊太 西友春道 若心健心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は友達が野菜嫌いだから野菜を食べられるようにするために苦みをなくすまた、野菜が嫌いだと野菜に多く含まれている栄養が摂りにくいからと考えた。特に苦手なネギを使い、鶏肉と長ネギの焼き鳥風の料理を作って試した。結果味が濃くてネギの苦みがなかった。途中で野菜以外の食べ物でも野菜に多く含まれている栄養をたくさん摂れるのではないかと考えたからふりかけだけで1食分のビタミンの栄養を簡単に摂るということを探求テーマとした。うなぎ 16g(ビタミン A 500<math>\mu</math>g)、パセリ 4.0mg(ビタミン C 33mg)、鮭 10g(ビタミン D)、アーモンド 6.7g(ビタミン E 2mg)を粉状にしてふりかけを作りました。結果、ビタミンの量を調節したことでパセリの量が多くなりパセリの風味が強く食べにくかった。</p> |                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>三好康之・藤原裕子(2008)「保育園児に野菜の偏食を克服させるための一考察」</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| <p>キーワード</p> <p>野菜 克服 ふりかけ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| E12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 研究テーマ<br>デザインと経済の関係 |
| 福井県立若狭高等学校<br>上窪 悠汰 竹内 貫 宮崎 大空                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| <p>研究の概要</p> <p>この研究の目的は、最初に、物を作ってお金を稼ぐことが経済だと思っていた。しかし、経済とはこのようなことだけではなく、消費者を引き付けるデザインの工夫やその販売に関わる人との交流も関係していることがわかった。そこで、自分たちが実際にデザインのポップなどを作成することで、人を引き付けるデザインの工夫について学ぶことができた。活動内容としては、第二回探究協働会議でお会いした西尾さんが運営しているキッチンカーで、販売している商品のポップを実際に作らせて頂いた。何度も改良を重ね完成したものを、若狭高校生が運営・開催を行った JACK ROCK FES に出店していたキッチンカーにてそのポップを展示させて頂いた。</p> |                     |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>イチからはじめる Canva ビジネス活用入門（日経 BP 出版）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| <p>キーワード</p> <p>ポップ Canva デザイン</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| E9                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>スポーツ時における栄養補給 |
| 福井県立若狭高等学校<br>今枝陸音 久保颯大 藤本泰司 前田永和 吉田大晟                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| 研究の概要<br>この研究では、スポーツをするときに、どんな栄養をいつどのようにとれば、パフォーマンスが上がったり疲れにくくなったりするのかを調べました。まず文献を使って基礎知識を学び、炭水化物やたんぱく質、水分などの役割を整理しました。その後、運動前後の補食を自分たちで作り、実際に摂取して運動を行い、疲労感や体調などの体の変化を確かめました。また、同じ野球部の生徒にアンケートを取り、普段の栄養補給の様子や課題を調べます。これらの結果をもとに、スポーツ時に役立つ栄養補給方法を分かりやすくまとめることを目指しています。 |                        |
| 参考文献・先行研究<br>・アスリートのためのスポーツ栄養学<br>・おにぎりレシピ 101<br>・スポーツ選手のための食事 400 レシピ                                                                                                                                                                                               |                        |
| キーワード<br>補食 栄養 部活動                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| D16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 研究テーマ<br>障害と特別支援の理解者を増やそう |
| 福井県立若狭高等学校<br>清水愛加・宮崎七緒                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 研究の概要<br>近年、特別支援教育を必要とする児童数が増加傾向にあるため、将来私達も障害を持つ人たちと関わる機会が多くなると予想される。そのため、障害や特別支援についての知識や理解をより多くの人が持ち、障害を持つ人と誰もが関わっていけるようになる必要があると考えた。しかし、今の高校生は障害や特別支援について、あまり知識がないことがアンケートから分かった。どうすれば理解者を増やすことができるのか考え、現時点では嶺南西特別支援学校に訪問して感じたことや障害に関する本を読んだり調べたりしたことをまとめて発表することで、障害や特別支援について広めて理解者を増やし、障害や特別支援のことを知ろうとするきっかけになってほしいと思い活動をしている。 |                           |
| 参考文献・先行研究<br>福井県学校基本調査 令和5年度<br>文部科学省                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| キーワード<br>障害 特別支援 教育                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| D1                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 研究テーマ<br>日本人が Merced で受ける影響 |
| 福井県立若狭高等学校<br>船井健心                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <p>研究の概要</p> <p>本探究では、日本人がアメリカ・マーセッドで生活することでどのような影響を受けるのかを調べた。これは、将来留学を考えている自分の進路と関係が深いと考えたためである。実際にマーセッドを訪れ、1 週間現地で生活し、日常生活や人との関わりを体験した。その中で、日本人は不安や戸惑いなどのネガティブな気持ちを持ちながらも、それを乗り越えようと自分から行動するようになることが分かった。その結果、主体的に考え、行動する力が成長すると考えられる。この探究を通して、異文化の中で生活する経験は、日本人の成長に大きく影響することが分かったといえる。</p>  |                             |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://docs.google.com/document/d/1-wgiwyWatTcXSO6E6kvsS3_knMDaFJ8xkorPIPewmk/edit?tab=t.0">https://docs.google.com/document/d/1-wgiwyWatTcXSO6E6kvsS3_knMDaFJ8xkorPIPewmk/edit?tab=t.0</a></p> <p>君岡・森田・掛・中山・米倉・松宮・児玉（2016）<br/>「グローバル人材の育成を目指した留学生交流活動の開発」</p> |                             |
| <p>キーワード</p> <p>主体性 ネガティブ 価値観</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| E5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 研究テーマ<br>いじめ絶滅隊～いじめっ子に着目して考える～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>奥東愛未 猿木ひより 濱千和                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |
| <p>研究の概要</p> <p>近年では日本全体でも課題となっているように、いじめが認知されている件数の増加や、インターネットなど SNS などでの誹謗中傷等が課題となっている。この現状をみんなに知ってもらい、解決したいと思った。</p> <p>実際に自分たちでいじめのことについて考え、理解するために、『子どもと学ぶ いじめ・暴力克服プログラム 想像力・共感力・コミュニケーション力を育てるワーク』作・武田さち子』を活用させていただいた。この本の中にあった「アッシュ博士の同調実験」を 6 人で行った。この実験は同調圧力の実験である。この実験の結果、実際に同調圧力のことにについて実感することができ、これがいじめの現場でも起きているのではないだろうか</p> |                                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>・「子どもと学ぶ いじめ・暴力克服プログラム 想像力・共感力・コミュニケーション力を育てるワーク」作・武田さち子</p> <p>・福井県新聞<br/>福井県のいじめ認知件数等推移グラフ（2013～2022 年）(graphtochart.com 作成)</p>                                                                                                                                                                                     |                                |
| <p>キーワード</p> <p>いじめ 同調圧力 教育</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |

|                                                                                                                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| E29                                                                                                                                                         | 研究テーマ<br>発展途上国の教育格差～教育の質の向上に向けて～ |
| 福井県立若狭高等学校<br>石丸楓花 韓夏希 芝かのこ 山田伶奈                                                                                                                            |                                  |
| 研究の概要<br>私達の探究の目的は、発展途上国の教育の質向上である。<br>そのために、現地のニーズにあった教材作成に着目した。福井大学の教授や、フィリピン・パキスタンの教員、NGO 団体の方々へのヒアリングを行い、どのような教材が求められているのかを調査した。調査結果をもとに、動画教材の作成を進めている。 |                                  |
| 参考文献・先行研究<br>福井県立勝山高等学校探究特進科（2024）世界の子供の貧困をなくすために私達ができること                                                                                                   |                                  |
| キーワード<br>教育 発展途上国 支援                                                                                                                                        |                                  |

会場 21    3 E1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| E27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 研究テーマ<br>地域を活性化させるイベント運営 |
| 福井県立若狭高等学校<br>大下直登                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| 研究の概要<br>イベントを企画、運営を通して地域を活性化、盛り上げることが目的である。それに向けて、どういったイベントがよいのか、来たいと思ってもらえるようなイベントはなにかを考えている。今は自分でイベントを考えており、これからはイベントの企画書を作って企業の方と相談してイベントを作っていく予定である。今考えているイベントは、「夜の学校お化け屋敷」と「和田ビーチを使った海上アスレチック」、「野球部が運営する浜茶屋」などである。どういった人たちをターゲットにするのかやイベントを行う目的、狙いなどもしっかり考えてイベントを行っていくのと集客するために Instagram のアカウントを作成し、小浜の魅力を発信しながらイベントの告知などもしていきたいと考えている。 |                          |
| 参考文献・先行研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| キーワード<br>イベント企画 イベント運営 地域活性化、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| E6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 研究テーマ<br>園児との非言語コミュニケーションの方法 |
| 福井県立若狭高等学校<br>内方陽菜 藤本紗衣 母利愛美                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| <p>研究の概要</p> <p>将来、看護師や教師を目指す私たちにとって子供とのコミュニケーションは必要なことだと考えた。コミュニケーションについての先行研究を読んでいる中で「非言語コミュニケーション」という言葉が目にとまり、子供とコミュニケーションを取るうえで重要となる言葉以外で表現するコミュニケーション「非言語コミュニケーション」について探究しようと考えた。非言語コミュニケーションが出やすい対象者にするため園児に絞って探究を進めた。実践として保育園に行き、園児でもできるゲームをしながら園児の行動を観察した。また、保育士の方々にインタビューを行い子どもとの関わり方や、気持ちをどう読み取っているのかについてお話を聞いた。</p>                                               |                              |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://www.jstage.jst.go.jp/article/pacjpa/85/0/85_PO-004/_article/-char/ja/">https://www.jstage.jst.go.jp/article/pacjpa/85/0/85_PO-004/_article/-char/ja/</a><br/> <a href="https://www.jstage.jst.go.jp/article/tits1996/9/2/9_2_28/_article/-char/ja/">https://www.jstage.jst.go.jp/article/tits1996/9/2/9_2_28/_article/-char/ja/</a></p> |                              |
| <p>キーワード</p> <p>非言語コミュニケーション 子ども 保育園</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| E11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>地域活性のイベント |
| 福井県立若狭高等学校<br>伊藤聡太 濱部永稀                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は「BeUFes」というイベントを通して若狭地域の地域活性、そして福井県全体のつながりを作っていくことである。なぜこのテーマにしたのかというと若狭地域の魅力があまり知られていないという課題があるからだ。この状況を打破するために若狭地域に住んでいない人に知ってもらい、住んでいる人も再認識することができるイベント「BeUFes」を開催する。このイベントは若狭地域の高校生が主体となって開催し、地域内外の文化交流の場をつくる事、高校生の持っている力（音楽や探究発表）を知ってもらい事を目的としている。そして一回限りの活動で終わるのではなく継続して行うことで対象を嶺北、県外の人へと広げて行きたいと思う。</p> |                    |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>なし</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| <p>キーワード</p> <p>地域活性 高校生 芸術</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| D19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 研究テーマ<br>生分解性プラスチックを微生物に分解させてみよう |
| 福井県立若狭高等学校<br>竹本蓮 時岡昌希                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は近年プラスチック問題が世界中で話題になり、身近なところでも話を聞くようになってきて、自分たちで解決はできなくても負荷を少しでも減らせないかと考え始めた。まず自分たちで生分解性プラスチックを作り、学校の土の質が違う4箇所に3週間埋めたが全て分解されてしまった。次に6箇所から土を取ってきて生分解性プラスチックを3つ埋め、1週間に1枚回収すると、乾燥しすぎている土は分解されず水分が多すぎる土も分解されないことがわかった。そこからちょうどいい水分量でないと微生物が働かないのではないかと考察した。これからあと2枚のプラスチックを回収し、分解のされ方を調べどの土がよく分解するのか。また、その土にはどのような微生物がいるのかを調べる。</p>      |                                  |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>日本バイオプラスチック協会 “バイオプラスチック概況”<br/> <a href="http://www.env.go.jp/council/03recycle/y0312-02/y031202-5r.pdf">http://www.env.go.jp/council/03recycle/y0312-02/y031202-5r.pdf</a><br/>           グリーンジャパン “グリーンプラ”<br/> <a href="http://www.greenjapan.co.jp/seibunkaiplastic.htm">http://www.greenjapan.co.jp/seibunkaiplastic.htm</a></p> |                                  |
| <p>キーワード</p> <p>生分解性プラスチック 微生物</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| D18                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>ベジブrossは和食の出汁になりうるか？ |
| 福井県立若狭高等学校<br>川口優愛 河原美空 森下真未香                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、食品ロスを削減すること、普段捨ててしまう野菜の利用と摂取をすること、健康増進を図ることだ。現代人の出汁をとる手間による和食離れに着目し、野菜の出汁を使うことで和食の継承、野菜の食べ残しを減らそうと考えた。味噌汁で調査し、様々な野菜の出汁や基本の出汁とも比較してみて、味の共通点と相違点から合う出汁の組み合わせを調査している。野菜の出汁は、複数の種類を混ぜ合わせることで味に深みが出ることが分かった。また、ベジブrossの味噌汁でも一般的な味噌汁と同様の味を再現できることが分かった。和食に合うベジブrossの解明に取り組んでいる。</p> |                               |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000029.000007310.html">https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000029.000007310.html</a></p>                                                                                                                                           |                               |
| <p>キーワード</p> <p>野菜 食品ロス 和食</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| D9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>化学反応による消しカスから再生するエコ消しゴム |
| 福井県立若狭高等学校<br>勢馬彰梧、松宮圭汰、山下由優、四方遙也                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| <p>研究の概要</p> <p>研究の目的は先行研究でできなかった消しカスから黒鉛を取り除き新たに消しゴムを生成し、使った消しゴムを再び利用することです。私達の研究ではまず、先行研究通りに進めた結果溶けた消しカスが固まらなかったです。そこから、うまくいかなかった原因を大学の先生のアドバイスを聞き、遠心分離で黒鉛と PVC を分離させることができるのではないかと、他の有機溶媒で溶かすことで PVC の高分子を崩さずにできるのではないかと考察しました。この方法で実験を進めた結果、遠心分離では黒鉛と PVC を完全に分離することができず、ちょうどいい有機溶媒を見つけることができなかったため、シクロヘキサノンで実験を進めることにしました。ここから更に考察を進めていきます。</p> |                                  |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>消しカスの有効利用（稲葉陽生 杉山修平 田中脩三 藪本宗之介）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
| <p>キーワード</p> <p>遠心分離 有機溶媒 吸引ろ過</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| D10                                                                                                                                                                                                                                      | 研究テーマ<br>火星移住計画 |
| 福井県立若狭高等学校<br>浅野響喜 緩詰汰空                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| <p>研究の概要</p> <p>火星移住計画は結構前から言われているけど中々進展がないので自分たちなりの方法を考えたいと思ったから。方法は酸素がない火星の環境を再現した容器の中に植物を入れて成長する丘を調べる実験をする。目的は酸素がない植物が光合成をして生成された酸素で呼吸するというサイクルができるのではないかと仮説を検証するため。結果、3日目には植物は枯れていた。実験を終え、課題は日光が出ている日が少なかったこと。その条件を合わせてもう一度やってみる</p> |                 |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://spacemate.jp/travel/17721635">https://spacemate.jp/travel/17721635</a></p>                                                                                                                          |                 |
| <p>キーワード</p> <p>火星 植物 環境</p>                                                                                                                                                                                                             |                 |

|                                                                                                                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| D21                                                                                                                                                              | 研究テーマ<br>短時間で朝食をとるための検証 |
| 福井県立若狭高等学校<br>佐藤杏                                                                                                                                                |                         |
| <p>研究の概要</p> <p>目的は5分以内で朝食をとれるようにすること。朝食でとるべき栄養素の分類、手軽に朝食をとれるようにするための調理法の考案と改善。いろんな簡易食品から着想を得ている。「アイスの実」をモデルにした一口サイズで食べられる朝食を模索中。内容はタンパク質をしっかりとれる食品を主に使っている。</p> |                         |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>日本いも類研究会<br/>日本豆類協会<br/>習慣的朝食欠食者が目標とすべき朝食へのエネルギー配分率下限値に関する検討</p>                                                                             |                         |
| <p>キーワード</p> <p>朝食 時短 タンパク質</p>                                                                                                                                  |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| E19                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 研究テーマ<br>メンタルとパフォーマンス |
| 福井県立若狭高等学校<br>藤田将矢 古野瑛大 盛本透真                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| <p>研究の概要</p> <p>メンタルの状態や思い込みによって運動パフォーマンスの質がどう変わるのかを探究した。私達がこの探究を始めた理由は、スポーツにおいて練習ではできることが、試合になるとできないのがなぜか気になったからである。バレーボールのプレーでは自信がつくような声掛けをしたあとにサーブカットの質がよくなるかを調べ、ジャンプ力が上がるかの実験をした。ウェイトトレーニングでは、嘘の重量を伝えて思い込みによって持てなかった重量も持てるようになるのではないかという実験もした。多くの人が期待したようにメンタルの状態が良くなると、運動パフォーマンスの質も上がった。</p> |                       |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://api.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_download_md/741/024_p075.pdf">https://api.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_download_md/741/024_p075.pdf</a></p>                                                                                                                           |                       |
| <p>キーワード</p> <p>思い込み メンタル ウェイトトレーニング サーブカット</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| E31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>保冷剤で作るアロマジェルポットづくりワークショップ |
| 福井県立若狭高等学校<br>白野はるか 新谷空                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、人々が SDGs に関心を持ち、一人ひとりが環境を意識した行動ができるようになってもらうことだ。そのきっかけ作りとして、使用済みの保冷剤、空きビンを利用してアロマジェルポット作りワークショップの実施を計画した。身近な人に興味の連鎖を持ちかけられること、参加者が自分には何ができるかを考え実行するという効果が期待できることから、対象を小学生に絞った。2025.8.6 に第 1 回ワークショップを実施し、9 人に参加してもらうことができた。さらに 10/20～10/31 に全校生徒、教諭を対象に各家庭にある使用済み空きビン、保冷剤の回収を実施した。回収したものをもとに、11/22 第 2 回ワークショップを実施し、12 人の方に参加してもらうことができた。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>SDGs 経営ガイド<br/> <a href="https://www.city.kawagoe.saitama.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/012/225/sdgekeieiguide.pdf">https://www.city.kawagoe.saitama.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/012/225/sdgekeieiguide.pdf</a><br/> <a href="#">Patricia Arriaga</a> 「From art to insight: The role of a creative arts therapies group workshop on college students' well-being, self-awareness, and loneliness」<br/>         比屋根 哲 楊 婕（岩手大学）「環境配慮行動を促すワークショップおよび調査例の紹介」</p> <p>保冷剤で作る「アロマジェルポット」<br/> <a href="https://www.megurosmartlife.jp/horeizai-aroma/">https://www.megurosmartlife.jp/horeizai-aroma/</a></p> |                                    |
| <p>キーワード</p> <p>保冷剤 SDG s ワークショップ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| E14                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 研究テーマ<br>人気アニメの特徴と条件 |
| 福井県立若狭高等学校<br>村松陽花                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| <p>研究の概要</p> <p>この探究の目的は、人気のアニメにある要素の特徴や条件を探すことです。人気アニメの条件を探す方法は、まず元画編集者の方に選別する時に見ているものは何か聞きました。読者が限定されない男女どちらも読める漫画が良いと学びました。その後、人気のあるアニメは 1 話からワクワクさせるのではないかと仮説を立てました。漫画累計発行部数 1 億部以上突破などの実績のあるアニメをまだ見たことない人に見てもらい、項目ごとに点数をつけてもらいました。今後は、点数をつけてもらう人数を増やし、10 点中平均 7 点以上を高得点にし、それ以上の点数になるかどうか見ていきたいと思います。</p> |                      |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>日本のテレビアニメにおいてヒット作を生み出す要因の統計分析～世界を変えるアニメとは～氏名 鈴木直俊</p>                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| <p>キーワード</p> <p>アニメ 人気 条件</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| D28                                                                                                                                                                                                                                                                 | 研究テーマ<br>利用者の生活を AI が解析し睡眠改善を促すアプリ開発 |
| 福井県立若狭高等学校<br>桑田銀隆 坂野至 杉本旬 西田煌心                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| 研究の概要<br>現代社会では、睡眠に不満を抱える人が増加しており、その原因は睡眠時間の不足、質の低下、ストレスなど多岐にわたる。若狭校生を対象としたアンケート調査の結果、睡眠に満足していない人の中で、満足していない理由として睡眠時間が取れない、寝ても疲れがとれないと回答する人が多い傾向があった。本研究の目的は、高校生の睡眠に関する不満を解消し、睡眠を改善するためのアプリを開発することである。また、アプリの内容はユーザーに対して生活習慣等のアドバイスをすることで間接的に睡眠の質を改善するといったものを作っている。 |                                      |
| 参考文献・先行研究<br>株式会社フジ医療器（2024）「第 11 回 睡眠に関する調査 結果発表！」<br>click(使用したアプリ開発ツール)                                                                                                                                                                                          |                                      |
| キーワード<br>アプリ 睡眠 改善                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| E2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 研究テーマ<br>AI と人間 |
| 福井県立若狭高等学校<br>市村旺嗣 宇野壱星 森治歩夢                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| 研究の概要<br>これから発展してきそうな AI について興味が湧いたので、この研究を探究することにしました。まず、最初に夏休みに「チャット GPT」と三人の実験台を用意して検証をしました。一人目は「筋肉もつけながら 2 キロ増やす」という検証をして AI に言われたとおりにして目標どおりになりました。二人目は「3 キロ痩せる」という検証をして AI に課されたメニューをこなした部分もあるけど守らなかったときもあったので目標を達成することはできませんでした。三人目は「球速を 2 キロ上げる」という検証をしました。課されたメニューをやったけど球速は上がりませんでした。今後は、最近話題の「sora2」という AI を使って検証をしてみたいです。 |                 |
| 参考文献・先行研究<br>AI 脅威論の正体と人と AI との共生                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| キーワード<br>AI sora2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |

|                                                                                                                                                                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| D5                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>バスケで小浜（若狭）を盛り上げよう |
| 福井県立若狭高等学校<br>安藤健楽、池田大河、國久諒馬                                                                                                                                                                          |                            |
| <p>研究の概要</p> <p>この研究はバスケで試合に勝つためにと、そのバスケを使って活気がない小浜を活気づけるという目的で活動している。まず前者を達成するためにバスケでとても重要であるリバウンドについて分析を行った。また後者を達成するためにバスケットボールの 1on1 大会を小浜で開催し、バスケをしたことがない人でも気軽にできるようなイベントにして小浜を盛り上げたいと考えている。</p> |                            |
| 参考文献・先行研究                                                                                                                                                                                             |                            |
| <p>キーワード</p> <p>バスケ 小浜 大会</p>                                                                                                                                                                         |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| D11                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>「建築デザインによって感じる印象について」 |
| 福井県立若狭高等学校<br>森口若奈                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |
| <p>研究の概要</p> <p>間取りに興味があり、どのような間取りまたは建築デザインで、どのような印象を与えるのか知りたいと思い、探究をはじめました。活動は、SketchUp for Schools というアプリで建築模型を 3D で作成し、メタクエスト 3 という、VR を体験するためのヘッドセットを使用し、自分が作った模型を体験したりしています。</p>                                                                                                     |                                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>(2 年 国 際 探 究 科 ) 言 葉 が 持 つ 力 と は ?<br/> <a href="https://docs.google.com/presentation/d/147QbalU7uzACyVoGy75krnKZmwWqtJnu/edit?slide=id.p1#slide=id.p1">https://docs.google.com/presentation/d/147QbalU7uzACyVoGy75krnKZmwWqtJnu/edit?slide=id.p1#slide=id.p1</a></p> |                                |
| <p>キーワード</p> <p>建築 デザイン 3D モデル</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| E21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>良い印象を与えるには |
| 福井県立若狭高等学校<br>田辺煌乃 中山未夢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| <p>研究の概要</p> <p>私達は探究活動において、「良い印象を与えるにはどうすればよいか」をテーマに探究を進めている。まず、人が他者から“印象を受ける・与える”メカニズムを調べた。特に、第一印象は数秒で形成され、表情・声のトーン・姿勢・視線といった非言語情報が大きく影響する点に注目し、同年代の高校生や教員を対象にインタビューを行い、「良い印象を受ける人の特徴」と「悪い印象を受ける人の特徴」を調査した。結果、清潔感や、笑顔といった外見要素が、印象に与える影響が大きいことが分かった。一方で、不自然な作り笑いなどは印象を損なう傾向があり、内面でも変えることができる部分があると考え、良い印象を与えるには、相手を尊重する姿勢や、自分自身の個性や性格を尊重することも重要だと考えた。</p>                                                                                |                     |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://note.com/easygoing_life/n/nd38261022f42">https://note.com/easygoing_life/n/nd38261022f42</a><br/> <a href="https://en-gage.net/engage-contents/knowledge/article/?id=mehrabians-law">https://en-gage.net/engage-contents/knowledge/article/?id=mehrabians-law</a><br/> <a href="https://www.waseda.jp/inst/wias/news/2018/09/19/5469/">https://www.waseda.jp/inst/wias/news/2018/09/19/5469/</a></p> |                     |
| <p>キーワード</p> <p>心理 印象</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 研究テーマ<br>美味しく見える色の発見 |
| 福井県立若狭高等学校<br>森下祐吾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| <p>研究の概要</p> <p>食べ物がおおいしそうに見える色を調べる。将来料理系の仕事に就こうとっていて、見た目からおおいしそうに見える食べ物を作るには何の色を使い、どのように盛り付けるのがいいのかを知りたいと思いこの探究をした。味を同じになるようにしてお菓子を作り、見た目からおおいしそうに見えるかどうかを複数人にインタビューした。作ったお菓子はマカロン、クッキー、ガトーショコラの3種類のお菓子を作った。マカロンとガトーショコラは7色、クッキーは4色で作った。この探究をすることによって見た目からより美味しそうな料理を作れるようになる。次はインタビューする人を増やし、より正確な結果を取れるようにアンケートをしたいと思う。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://www.jstage.jst.go.jp/article/cookeryscience1968/4/4/4_204/_pdf">https://www.jstage.jst.go.jp/article/cookeryscience1968/4/4/4_204/_pdf</a><br/> <a href="https://lab.kuas.ac.jp/~jinbungakkai/pdf/2013/p2013_03.pdf">https://lab.kuas.ac.jp/~jinbungakkai/pdf/2013/p2013_03.pdf</a><br/> <a href="https://www.jstage.jst.go.jp/article/cookeryscience1995/35/1/35_2/_article/-char/ja/">https://www.jstage.jst.go.jp/article/cookeryscience1995/35/1/35_2/_article/-char/ja/</a><br/> <a href="https://delishkitchen.tv/recipes/186176394554770559">https://delishkitchen.tv/recipes/186176394554770559</a></p> |                      |
| <p>キーワード</p> <p>食べ物 色 食欲</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| E7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>キャラクターデザインの技術向上 |
| 福井県立若狭高等学校<br>福田真莉夏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| 研究の概要<br>私は将来イラストに関わる仕事をしたいと思っています。そこで本研究では、興味のあるキャラクターデザインの技術を向上することで、将来に繋げることを目的にしています。私は女の子のキャラクターを描くことが多く、男性キャラクターを描くのが苦手なので、「カッコいいキャラクターをデザインするには」という問いでこの探究を進めています。最初の活動として、強さ、頭の良さ、面白さなどの項目を作り、人気の男性アニメキャラクターランキングの上位にランクインしているキャラを自分の知っているキャラと知らないキャラに分けました。その後、キャラそれぞれ点数付けをして、カッコよさの順位を出してみました。結果、強そう、頭が良さそうというイメージをもたせることでカッコいいと感じることが分かった。 |                          |
| 参考文献・先行研究<br>茂木 龍太(2018)「キャラクター分析に基づく形式知化とデザイン原案制作支援に関する研究」                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| キーワード<br>キャラクター デザイン アニメ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| E18                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 研究テーマ<br>マスコットキャラクターが与える影響と学校発展の関係性 |
| 福井県立若狭高等学校<br>浦松希美                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| 研究の概要<br>本研究の目的は、小学校のマスコットキャラクターを通し、生徒らの地域に対するイメージをより深める事である。5年前、本郷小学校でマスコットキャラクターを作成した。そして現在、キャラクターがもたらした影響を調査し、小学校と協働して生徒の地域理解度を深められないかと考えた。小学校の教員に話を聞いた所、既存キャラクターはこれまで様々な場面で使用され、生徒にも学校のキャラクターとして定着していた。しかし、生徒へのアンケートを行った結果、様々な課題が見えてきた。これらを解決する新キャラクターを作成することで、生徒らが抱く地域イメージはより深まるのではないかと考えた。 |                                     |
| 参考文献・先行研究<br>尾藤文人(2020)「かわまちづくりの維持管理に関する『デザイン・サーキュレーション』に係る」                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| キーワード<br>小学校 キャラクター 学校発展                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| D29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 研究テーマ<br>キンギョの光によるオペラント条件付け |
| 福井県立若狭高等学校<br>田中悠翔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
| 研究の概要<br>キンギョに条件付けが可能か調べる。理由は魚類の条件付け実験が少ないことと、条件付けが養殖業に活かすことができると考えたためである。<br>実験として2つの水槽にキンギョを2匹ずつ入れて、片方に赤い光を当てながら餌を上げて反応の変化を見た。この実験を一ヶ月続けた結果、1週間ほどで赤い光に寄ってくるようになった。餌がなくても水面で口をパクパクする反応が見られた。もう片方の水槽では餌用スプーンに反応するようになった。                                                                                                                                                                                                        |                             |
| 参考文献・先行研究<br>舩田 弘子（2024） 「『条件づけ』の学習前の知識状態とはどのようなものか」教育心理学<br><a href="https://sgul.repo.nii.ac.jp/record/2000070/files/SKK-38-032.pdf">https://sgul.repo.nii.ac.jp/record/2000070/files/SKK-38-032.pdf</a><br>林美都子（2013） 「キンギョ、アホロートル、メダカを用いた実験室外オペラント条件付けの試み」教育大学<br><a href="https://hokkyodai.repo.nii.ac.jp/record/6145/files/64-1-kyoiku-15.pdf">https://hokkyodai.repo.nii.ac.jp/record/6145/files/64-1-kyoiku-15.pdf</a> |                             |
| キーワード<br>オペラント条件付け    刺激    魚類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| E24                                                                                                                                                                                                                                                                                | 研究テーマ<br>犬と猫のおもちゃの開発をしよう |
| 福井県立若狭高等学校<br>鯛釣春乃    山下夏凜                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| 研究の概要<br>研究の目的は犬と猫のおもちゃを作り、犬、猫の運動不足解消につなげ、おもちゃを不用品から作ることで誰でも手軽に低コストで作れるようにすることである。活動内容は、まず犬と猫についての情報収集をした。次に、そこから得られた情報を元におもちゃを考え、猫のおもちゃをまず作ってみることにした。おもちゃを不用品から作り、実際に犬と猫に遊んでもらうという実験を行った。実験の内容は、おもちゃを与えてから目で追い始めるまでの時間、遊び始めてから飽きるまでの時間を図るものだ。その後、おもちゃに対しての考察をし、改善するというサイクルを行っている。 |                          |
| 参考文献・先行研究<br>にゃんペディア、petan.ip、マルカン、ユニ・チャーム、cocopet.jp                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| キーワード<br>犬    猫    おもちゃ                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| E10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 研究テーマ<br>男性看護師と男性保育士を増やすには |
| 福井県立若狭高等学校<br>中西宗真 西脇匠己                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| 研究の概要<br>本研究の目的は、中高生を中心に保育士、看護師の現状について知ってもらい、保育士、看護師を目指す男性が少しでも増えるようにすることだ。看護師、保育士は女性の仕事という印象が強い傾向にある。この印象を改善すれば保育士、看護師を目指す男性が増えると考えた。そこで、高校生にインタビュー調査を行った。インタビュー調査では、「男性看護師、男性保育士のイメージ」「女性看護師、女性保育士のイメージ」「保育士、看護師に興味はあるか」「男性職員は増えてほしいか」について調査を行った。結果、男性の職員は増えなくていい、看護師、保育士に興味ないなどの意見があった。どうすれば保育士、看護師に興味をもつのか、男性職員が増えていくかを考えている。 |                            |
| 参考文献・先行研究<br><a href="https://litalico-c.jp/magazines/400">https://litalico-c.jp/magazines/400</a><br><a href="https://recruit.nurse-senka.com/html/content/article/629">https://recruit.nurse-senka.com/html/content/article/629</a>                                                                                             |                            |
| キーワード<br>男性保育士 男性看護師 印象                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| E15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 研究テーマ<br>AI と人間のアートがともに輝くための条件とは |
| 福井県立若狭高等学校<br>石田玲奈 東芽生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| 研究の概要<br>私達は絵がすきだからこそ、将来 AI に仕事を取られてしまう可能性があり嫌だと感じた。はじめは、「人間が描く絵 VS AI が描く絵」というテーマで人の描く絵の良さを広めることが目的だった。しかし対話を重ねるなかで競い合うのは違うと考え、「人間が描く絵と AI が描く絵を共存させる方法」は何かを探ることが目的となった。人間と AI で競い合うのではなく、共存することが大切だということを学ぶことができた。今後、誰もが AI を利用できるようになるからこそ、人間が描くものはより一層貴重なものとして大切にされていくと考えられる。人間の創造性は決して失われることはなく、これからも新たな表現が生まれ続け、AI の利便性と人間の描くものの美しさが対比されながら共存していくということを、本対話を通して理解することができた。 |                                  |
| 参考文献・先行研究<br><a href="https://ai-scholar.tech/articles/image-generation/ai_art_vs_human_art">https://ai-scholar.tech/articles/image-generation/ai_art_vs_human_art</a>                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| キーワード<br>共存 創造性 利便性と美しさ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| E4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 研究テーマ<br>アレルギーに対応したパン作り |
| 福井県立若狭高等学校<br>平井萌那、宮川きは、山下璃心                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| <p>研究の概要</p> <p>私たちは「食べることが好き」という共通点から、食に関する探究を進め、身近なパンに注目しました。調べる中で、卵・牛乳・小麦などアレルギーの多さを知り、誰でも安心して食べられるパンづくりを目指しました。まず卵あり・なしの比較では、卵なしの方がやわらかく美味しいことが判明しました。次に小麦粉を使わず米粉で挑戦しましたが、生地がまとまりにくく発酵も進まず、小さくパサついた仕上がりとなりました。課題は残りましたが、「米粉でもふんわり仕上げる方法」を新たなテーマとし、配合や発酵条件を工夫しながら、より美味しくアレルギーに優しいパンづくりを探究していきます。</p> |                         |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>アレルギー患者のためのパン作り <a href="https://www.daiichisankyo-hc.co.jp/health/selfcare/allergy-01/">https://www.daiichisankyo-hc.co.jp/health/selfcare/allergy-01/</a><br/> レシピ参考 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=TPyfoi2Zmxc">https://www.youtube.com/watch?v=TPyfoi2Zmxc</a></p>    |                         |
| <p>キーワード</p> <p>パン アレルギー 米粉</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| E8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 研究テーマ<br>経済と投資 |
| 福井県立若狭高等学校<br>的場多央 松井海聖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| <p>研究の概要</p> <p>将来、経済の動きを理解して職につなげていくことや投資などで稼ぎたいという思いから、経済と株価の関係について知りたいと思った。まず何も知識がない状態で株のシミュレーションアプリ（株たす）を利用して好きな株を買い株価の推移を見てみた。一週間で自分の気になった企業、知っている企業の株を購入し、株価の増減を調べた。任天堂の株価を見てみるとスイッチ 2 の販売に伴って株価が上がることなど推測ができるものもあった。株価の変動の予想やいつ売ればいいのかなどわからないことだらけのまま 1 週間活動した。夏休みに経済や株のことについて勉強会を行い、第 2 回探究協働会議で、失敗した話や、本などでも調べてみれば良いという意見をもらい次の活動に向けて考えている。</p> |                |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>なし</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <p>キーワード</p> <p>経済 株たす</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| E17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 研究テーマ<br>福井の子どもの食を支えよう |
| 福井県立若狭高等学校<br>新屋紅羽 随原菜穂 吉田梨乃 渡邊美波                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 研究の概要<br>子どもは味覚の敏感さや食への好み、そして成長段階による自我の芽生えなどにより偏食になりがちである。将来大人になったときの偏食が課題だと考えたのでそうならないように、子どものうちから偏食をなくすための方策を探究した。実態把握のため近隣の保育園を訪問し、保育士さんに園児の苦手な食べ物と好きな食べ物や給食で気にかけていることをお聞きした。次に、園児たちの食事の様子を見学した。食事の様子から食べ残しはしていないか、園児たちの好む食べ物はなにかまとめた。10月23日の本校主催の探究協働会議で報告し、外部の方から助言をいただいた。そこでのアドバイスを参考に、保育園児たちの苦手な食べ物と好きな食べ物をかけ合わせたメニューを考えた。 |                        |
| 参考文献・先行研究<br>なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| キーワード<br>保育 偏食 子ども                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| D20                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 研究テーマ<br>2008年～2024年の人気曲の特徴と社会的背景の関係性 |
| 福井県立若狭高等学校<br>河原佐奈                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| 研究の概要<br>この研究の目的は、2008年～2024年の人気曲の音楽的特徴と時代背景の関係性を調べることである。調べようと思ったきっかけは、私は音楽を聞くことが好きで、いろいろな音楽を聞いていて、そのときに、曲にはさまざまな時代背景が関わっていると考えたからだ。曲は2008年～2011年、2012年～2015年、2016年～2019年、2020年～2024年の各4年ごとの男性アーティストと女性アーティストの人気曲10曲を使う。研究方法は、曲の歌詞のなかで多く使われている単語を見つけ、曲のテーマやジャンルを調べる。そして、なぜそうなるのかを時代背景と照らし合わせて、考察していく。 |                                       |
| 参考文献・先行研究<br>歌詞に如実に現れる社会情勢ーヒット曲に見る1980年代から現代までの変化<br><a href="https://s.mxtv.jp/tokyomxplus/mx/article/202211160650/detail/">https://s.mxtv.jp/tokyomxplus/mx/article/202211160650/detail/</a>                                                                                                         |                                       |
| キーワード<br>音楽 人気曲 社会                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| D25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 研究テーマ<br>反発係数の変化 |
| 福井県立若狭高等学校<br>木村悠馬 田中颯翔 福田巧                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| <p>研究の概要</p> <p>この探究の目的は、反発係数が変わる理由を知るためです。反発係数とは、球が跳ね返るときにでる数値で、0 から 1 までと証明されています。そこで条件を変えて、同じ球でも反発係数を 1 に近づけたり、0 に近づけることができるのではないかと考えました。物体がよく跳ねたり、跳ねなかったりする方法を調べて球で可能なのかを探究したり、それ以外で方法がないかを探究しています。この探究を通して物質の性質についてより詳しく、いろんな分野に関連付けて理解を深めることができると考えています。反発係数を 0 に近づけることができれば、衝撃を軽減する役割の物に使うことができると考えました。</p> |                  |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://www.kobe-c.ed.jp/_view/rki-hs/attach/get/2229/1878/15/0">https://www.kobe-c.ed.jp/_view/rki-hs/attach/get/2229/1878/15/0</a></p>                                                                                                                                              |                  |
| <p>キーワード</p> <p>物理 金属 速度</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |

|                                                                                                                                                                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| D13                                                                                                                                                                               | 研究テーマ<br>バターミルクの存在を広めよう！ |
| 福井県立若狭高等学校<br>川口愛生 小池紗羽 榊田紗希 三宅真奈美                                                                                                                                                |                          |
| <p>研究の概要</p> <p>目的はバターミルクの存在を広めることです。バターミルクは牛乳の代わりになるという仮説を立てました。バターミルクは生クリームからバターを作った後に残る液体です。バターミルクと牛乳それぞれを使ったアイスを作り、糖度の違いや自分たちの感じ方の違いを比べました。</p>                               |                          |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://www.agrinet.pref.tochigi.lg.jp/tochiuma/2020/04/30/20493.html">https://www.agrinet.pref.tochigi.lg.jp/tochiuma/2020/04/30/20493.html</a></p> |                          |
| <p>キーワード</p> <p>バター 糖度 味覚</p>                                                                                                                                                     |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| E20                                                                                                                                                                                                                                                                             | 研究テーマ<br>模擬投票は選挙への関心を高められるのか |
| 福井県立若狭高等学校<br>浦谷友菜 戸野海伶                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| <p>研究の概要</p> <p>研究の目的は、主に若者の投票意欲を高めることだ。日本の投票率は、低下しており特に若者の投票率が低いことがわかった。そこから若者の投票意欲を高めることが全体の投票率の上昇に繋がると考えられる。今回は、私達のクラスで模擬投票を実施した。模擬投票では、クラスで「やってください」という呼びかけをすると義務と同じ形になり必然的に投票率が100%になってしまうと考えた。そこで義務ではなく模擬投票をやっていることだけを伝え、実際に近い数値を得られるようにした。また、その結果から読み取れる情報を下に探求を進めた。</p> |                              |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p><a href="https://www.sankei.com/article/20250719-V5NCB5V5YVJGFD0HF5TJQN6WDQ/?outputType=theme_election2025">https://www.sankei.com/article/20250719-V5NCB5V5YVJGFD0HF5TJQN6WDQ/?outputType=theme_election2025</a></p>                                       |                              |
| <p>キーワード</p> <p>投票率 模擬投票 選挙への関心</p>                                                                                                                                                                                                                                             |                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| E30                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 研究テーマ<br>福井県の魅力向上で地域活性化へ |
| 福井県立若狭高等学校<br>藤川大輝、森下咲来、吉田悠希                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、たくさんの埋もれてしまっている福井の魅力アップや知られていないさまざまな政策を広めて、観光客の増加や福井に住んでいる人を盛り上げ、地域を活性化させることだ。高校生県議会に参加して理事者の方と対話を重ね、福井県の財政の問題を捉えたり若者視点の意見を伝えたりして共に未来の構想を練ることができた。そこで私達は豊かな自然や御食国として栄えた食、伝統文化などの多くの観光資源を県内外に伝えることにした。人には知られていない観光資源を目当てに福井県を訪れる人が増えれば地域経済が活性化し、地域活性化に繋がる効果があると考えます。</p> |                          |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>福井県高校生県議会 藤丸教育長講義資料</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <p>キーワード</p> <p>地域活性化 観光資源 発信 若者視点</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| D17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 研究テーマ<br>食害による植物の減少を食い止めたい |
| 福井県立若狭高等学校<br>渡邊柑菜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| <p>研究の概要</p> <p>持続力の高い忌避剤を作ることが目的。森林衰退が激しい嶺南地域の森林で植物には害が及ばず、動物のみに効果をしめす忌避剤を作るために様々な材料を試した。初回の実験ではローズマリー・スペアミント・シソ・唐辛子を使った忌避剤を用いたが、実験対象であった食材が荒らされており忌避剤としての確たる効果が見られなかった。2回目の忌避剤作成ではダンドボロギクを使い実験を行った。対象の食材には手をつけられていなかったが周辺の草を食べる様子が確認された。しかし忌避剤として効果があるのかはまだ判明していない。実験期間が冬だったこともあり銀杏の実を使った忌避剤も制作したがこの忌避剤は未だ実験することが出来ていないのでこれからの実験でダンドボロギクの忌避剤と共に使用したい。</p>                                         |                            |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>福井県におけるシカによる森林被害について<br/> <a href="https://www.jstage.jst.go.jp/article/jjwrs/39/0/39_25/_article/-char/ja/">https://www.jstage.jst.go.jp/article/jjwrs/39/0/39_25/_article/-char/ja/</a><br/>         猛獣糞による造林木へのシカ食害忌避効果に関する研究<br/> <a href="https://www.pref.tokushima.lg.jp/file/attachment/431173.pdf">https://www.pref.tokushima.lg.jp/file/attachment/431173.pdf</a></p> |                            |
| <p>キーワード</p> <p>シカ 植物 食害</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| E16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 研究テーマ<br>フード（ロス）を通して誰かの役に立つ 🍱 🍱 🍱 |
| 福井県立若狭高等学校<br>川島瑠夏、下中結月、橋詰莉央                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| <p>研究の概要</p> <p>研究の目的は、フードロスを削減することにより、SDGs に貢献すること、余りがちな食材のアレンジレシピを考え、無駄をなくすことである。活動内容は、夏に余りがちな食材がそうめんだと気づき、夏休みに各々でそうめんのアレンジレシピを作った。だが、探究発表会で、そうめんは保存食だからフードロスになっていない、Instagram などのレシピを参考にしたため、これはアレンジレシピと言えるのかという指摘がでた。その指摘を受け、食べられるけど、食べられず、捨てられている食材を使って何かしたいと思い、家庭で料理するときに使わずに捨てている食材のアンケートを取った。これから、アンケートをランキングで表し、上位の食材を使って料理をしていく。</p> |                                   |
| <p>参考文献・先行研究</p> <p>@uchi_gohan さんの Instagram <a href="https://www.instagram.com/reel/DLXHShaTLwL/?i">https://www.instagram.com/reel/DLXHShaTLwL/?i</a><br/>         @mio_jitan_gohan さんの TikTok <a href="https://vt.tiktok.com/ZSPeMun7q/">https://vt.tiktok.com/ZSPeMun7q/</a></p>                                                           |                                   |
| <p>キーワード</p> <p>フードロス アレンジレシピ 余りがちな食材</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| D22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 研究テーマ<br>地震に適した内装設計 |
| 福井県立若狭高等学校<br>山口陽向                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| <p>研究の概要</p> <p>本研究の目的は、地震の被害を減らすのを外や壁の構造からではなく、家具の配置によって人身被害を減らすためにどういった事ができるのかを図ることだ。日本は地震が多い地震大国だ。日本は地震による被害が多くなっていることを受け、家の家具の配置で家具の移動距離を減らすために、どのような部屋のがいいのか調べた。その結果、小さい部屋で家の中で真ん中の部屋が一番揺れにくいという結果になった。このことから、最近はアパートやマンションに住んでいる人も増加していることから共同住宅のアパートやマンションに住んでいても同じような結果になるのではないのかという仮説を立てた。これからも日本に住んでいる限り、地震による被害はなくなることはないのもっと研究を進めていく必要があると考えた。</p> |                     |
| 参考文献・先行研究<br>なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| キーワード<br>建築 地震 内装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| E1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 研究テーマ<br>16personalities と鬱の関係 |
| 福井県立若狭高等学校<br>木下菜乃葉 福田風                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
| <p>研究の概要</p> <p>この研究の目的は、16personalities と鬱の関係性を明らかにすることで人々が安心して過ごせるような方法を見つけることだ。きっかけは、鬱について興味があったことだ。私達は落ち込みやすく MBTI に左右されやすい傾向があるため、これを解決したいと思った。</p> <p>はじめに、身の回りの人の落ち込みやすさと 16personalities の関係を把握するため、クラスメイト 34 名を対象にアンケートを実施した。その結果、外向型に分類される人は落ち込みにくく、逆に内向型に分類される人は落ち込みやすい傾向があることが分かった。この結果をもとに今後、各 MBTI に応じた改善法や生きやすくなるための活動をしていきたい。</p> |                                |
| 参考文献・先行研究<br>「うつ病になりやすい MBTI があるらしい」note・さーや   鬱を 3 度経験し、新卒フリーランスを選んだ 23 歳<br><a href="https://note.com/saya_mindful_it/n/n7b2578e31087">https://note.com/saya_mindful_it/n/n7b2578e31087</a>                                                                                                                                                     |                                |
| キーワード<br>16personalities 鬱 人間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |