

令和4年度 福井県立高志高等学校 生徒研究活動発表会 実施要項

- 1 目的 これまでの探究活動をまとめ、その成果を発信することで、プレゼンテーション能力の向上を図る。また、発表会を通して多様な手法による探究活動に触れ、今後の探究活動の充実につなげる。
- 2 日時 令和4年7月4日（月）12:50～15:50
- 3 会場 高志高校（教室、体育館）
- 4 参加者 ・本校高校生 ・本校中学生  
 ・SSH運営指導委員・コラボプロジェクト委員  
**【以下、Zoomでの口頭発表の観覧を募集】**  
 ・本校生徒保護者  
 ・県内の小中学校・県立学校の児童・生徒教職員等  
 ・県外高校等の教職員等
- 5 発表形式等  
 ・高校3年生の全63グループがA班・B班・C班（各21グループ）に分かれ、『Googleスライドを用いた口頭発表』および『ポスター発表』を行う。  
 ・口頭発表は7教室に分けて行い、ポスター発表は体育館にて行う。  
 ・口頭発表時間は、出入り・質疑応答を含め1グループあたり15分とする。  
 ・高校1・2年生、中学生は、口頭発表会場、ポスター発表会場、配信される教室に分かれて参加する。

6 課題研究発表内容

(1) 12:50～13:40 (50分) 第1部（口頭発表：A班、ポスター発表：B班）

**【A班 研究テーマ一覧】**

発表会場	グループ研究テーマ	コアテーマまたは研究の概要
第①会場	引きつけ合い、反発し合う水面の浮遊物	全ての人が暮らしやすい社会にするには
	テキサスホールデムポーカーの勝率を求める	新発見・新発明
	食品ロス削減大作戦	日本の食品ロスは年間600万トンを超える。カット野菜に加工するときに発生する廃棄部分を活かした商品を提案したい。
第②会場	自然由来の容器の開発	よりよい環境をめざして
	様々な環境下における植物の初期発生からの成長について	光合成で地球温暖化防止
第③会場	環境に優しい通勤計画	自家用車以外で通勤した場合にポイントがつく制度の導入を企業に提案したい。
	疲労を回復させる甘味の研究	健康になるには ～3Sから考える～
	会話は健康に作用するのか	健康になるには ～3Sから考える～
第④会場	マスクの色に関する印象	感情が反映された身の回りのデザイン、新型コロナウイルス
	果物の保存とビタミンC	Cook Smile ～食から考える私たちの未来～
	生ゴミからのエタノール抽出	ごみを出さない生活
第⑤会場	不法投棄防止について	荒川への不法投棄を防止するため、フローティングネットの設置など、自治体に提案したい。
	ニアレビュニットに関する法則	基礎研究
	姿勢と計算力の関係性	質の高い学びのために
第⑥会場	麦ストローで変わるプラスチックの未来	価格の高い麦ストローに付加価値をつけることで、麦ストローを普及させたい。
	空調の面から考える 良質な学びをするための教室の形	質の高い学びのために
	校則の意義	質の高い学びのために
第⑦会場	福井の地質におけるγ線量について	新発見・新発明
	健康を評価する	健康になるには ～3Sから考える～
	社会給付の在り方について考える	全ての人が暮らしやすい社会にするには
	購買の売上の傾向を活用してフードロス削減へ	ごみを出さない生活

(2) 13:55~14:45 (50分) 第2部 (口頭発表: C班、ポスター発表A班)

【C班 研究テーマ一覧】

発表会場	グループ研究テーマ	コアテーマまたは研究の概要
第①会場	クラドニ図形	新発見・新発明
	風車の発電効率の良い羽根の付け方	従来の発電に代わる万能な発電
	蚊帳～健康状態の向上を目指して～	おしゃれな蚊帳の使い方を若い世代に伝えることで、タナカ社の蚊帳を普及させたい。
第②会場	スムージーで効率よく野菜を摂取する	Cook Smile ～食から考える私たちの未来～
	音楽と体	人間とAIの共生
第③会場	マイボトル運動の促進	海洋プラスチックごみの削減のため、福井市内のカフェにマイボトル運動を呼びかけるポスターを掲示したい。
	環境によく耐久性に優れたストローとは	よりよい自然環境をめざして
	みかんの皮の再利用	ごみを出さない生活
第④会場	高齢者の健康を保とう	コロナ禍で高齢者の運動不足とコミュニケーション不足が問題となっている。運動能力が低下した高齢者でも楽しめるような運動を提案したい。
	お湯が冷めない入浴剤の開発	基礎研究
	より効果的な入浴剤づくり	新発見・新発明
第⑤会場	募金率を上げるために	日本人の募金の年間平均額は他の先進国よりも著しく低い。どうすれば日本人が募金をするか検証したい。
	対地震構造の研究	防災社会の構築
	カーテンの色や角度の違いによって部屋の温度はどう変わるのか	新発見・新発明
第⑥会場	福井の鯖缶を米国に	アメリカ人の肥満問題の解決のため、ジョージワシントン校と交流しながら、アメリカ人向けの鯖缶のアイデアをまとめ、福井缶詰に提案したい。
	教育現場の情報化について	全ての人が暮らしやすい社会にするには
	電車内でどのような座席配置をすれば人を多く乗せられるのか	新型コロナウイルス
第⑦会場	公正な社会をめざして～フェアトレード～	フェアトレード商品を扱う飲食店を取材し、ラジオ番組を放送したい。
	福井県の豪雪対策費に関する研究	防災社会の構築
	AIと快適に過ごしていくためのコミュニケーションプログラム案の作成	人間とAIの共生
	規格外野菜を使ったスイーツ	規格外野菜の廃棄率は生産量の約40%である。食品ロスの削減のため、規格外野菜を使ったスイーツを開発し、飲食店に提案したい。

(3) 15:00~15:50 (50分) 第3部 (口頭発表: B班、ポスター発表: C班)

【B班 研究テーマ一覧】

発表会場	グループ研究テーマ	コアテーマまたは研究の概要
第①会場	色素増感太陽電池についての研究	よりよい自然環境をめざして
	生分解性プラスチック種類別の性質	ごみを出さない生活
	ベトナムの肥満児を減らすために	ベトナムで肥満児が増加している。食生活の欧米化や過食が主な原因である。ヘルシーな日本食をベトナムで流行させれば、肥満児が減るのではないだろうか。
第②会場	ケナフの水耕栽培	よりよい自然環境をめざして
	ボールの握り方と球速と回転数	新発見・新発明
第③会場	フェアトレードによるSDGs達成	福井駅前フェアトレードチョコの販促イベントを開催し、フェアトレード商品の認知度向上をはかりたい。
	植物の成長を促進させる土壌づくり	よりよい自然環境をめざして
	淡水魚の側線について	新発見・新発明
第④会場	食品ロスについて取り組もう	家庭で出る野菜の不食部分を減らすために、スーパーの野菜売場で不食部分の活用レシピを提案したい。
	食べ物による日焼け止めの効果	Cook Smile ～食から考える私たちの未来～
	ごみの利用による地球温暖化の抑制	光合成で地球温暖化防止
第⑤会場	ピクトグラムdeまちづくり	識字能力がなくてもわかるピクトグラムを開発したい。
	お菓子を使って能力の発揮をサポートする～for高校生～	Cook Smile ～食から考える私たちの未来～
	新型コロナウイルス感染者数の推移は漸化式で表せるか	新型コロナウイルス
第⑥会場	ふく割×SDGs	ふく割のポイント制度を利用し、消費喚起と環境保護を両立させる政策を提案したい。
	森林火災の消火	環境保全
	圧電素子を用いた発電とその利用法	従来の発電に代わる万能な発電
第⑦会場	食生活版Vitalityの開発	住友生命のVitalityにポイントをつけ、より楽しく健康増進に努められるようなプログラムを提案したい。
	性の多様性を学校で教えるべきか	質の高い学びのために
	ビジュアルコミュニケーションは非言語コミュニケーションにかかわることできるのか	感情が反映された身の回りのデザイン
	ごみ拾いから生態系の保護へ	海洋プラスチックごみの削減のため、ごみ拾い動画を作成して、ごみ拾いの活性化とポイ捨ての抑制をめざしたい。

7 観覧申込方法

次のQRコードを読み込むか、下記URLにアクセスしてGoogle フォームを開き、必要事項を御入力の上送信してください。

URL : <https://forms.gle/cZ3UQFyEaDEqPmxCA>



8 申込締切 令和4年6月27日(月)

※ お申込みいただいた方には、後日、EメールにてZoomのミーティング情報をお知らせします。