

令和3年度『福井県合同課題研究発表会』 要項

- 1 目的 S S H指定校をはじめとする、県内の課題研究に取り組む高等学校、および研究活動を行う小学校・中学校の研究発表の機会を充実させ、各校の研究の深化に寄与する。また、県外のS S H校を含む参加校間の研究交流を充実させる。
- 2 主催 福井県立高志高等学校 福井県教育委員会
- 3 期 日 令和4年3月13日(日)
- 4 会 場 福井県立高志高等学校 〒910-0854 福井県福井市御幸2丁目25番地8号
- 5 対 象 県内外の各学校児童・生徒、教職員等
- 6 時程概要
(予定)

12:45	Zoom ミーティング立ち上げ
13:30	開会式
13:40	分科会発表開始 (Zoom ミーティングによるオンライン形式)
	発表① (13:40~13:55)
	発表② (14:00~14:15)
	発表③ (14:20~14:35)
	発表④ (14:40~14:55)
	発表⑤ (15:00~15:15)
	分科会別講評
15:25	閉会式

※新型コロナウイルスの感染状況を鑑み、全日程をオンラインとし、ポスター発表を中止としました。

7 発表校

分科会発表

- 福井県立高志中学校
- 宮城県仙台第一高等学校
- 富山県立富山中部高等学校
- 石川県立七尾高等学校
- 東京都立戸山高等学校
- 東京都立多摩科学技術高等学校
- 福井県立藤島高等学校
- 福井県立武生高等学校
- 敦賀気比高等学校
- 福井県立若狭高等学校
- 福井県立高志高等学校

ポスター発表 (本年度は中止。以下、参加予定であった学校名)

- 福井大学教育学部附属義務教育学校後期課程
- 敦賀気比高等学校附属中学校
- 福井県立高志中学校
- 宮城県仙台第一高等学校
- 東京都立戸山高等学校
- 福井県立藤島高等学校
- 福井県立武生高等学
- 福井県立若狭高等学校
- 福井県立高志高等学校

8 分科会発表（予定）

※発表順

	学校名	領域	テーマ
分科会 物理 1	福井県立藤島高等学校	物理	缶サットの安定化と積雪状況判断のシステム開発
	福井県立武生高等学校	物理	How to build strong bridges
	福井県立若狭高等学校	物理	統計に基づいたゴミ箱の最適位置と形状
	福井県立高志高等学校	物理	対地震構造の構築
	東京都立戸山高等学校	物理	電車の加速度と電流について
分科会 物理・情報 2	福井県立武生高等学校	物理	水柱に現れるくぼみの謎と原理
	福井県立若狭高等学校	物理	町屋の強さの秘訣
	福井県立藤島高等学校	物理	音色の「イメージ」は本物か
	宮城県仙台第一高等学校	その他	定時起床支援アプリの開発
	福井県立高志中学校	物理	世界最長飛行を目指してII～条件の変化による紙飛行機の飛び方～
分科会 物理・生活科学 3	福井県立若狭高等学校	物理	マスク着用時の声の伝わりにくさの検証とその改善
	福井県立藤島高等学校	物理	転がり摩擦とベアリングの回転効率
	福井県立武生高等学校	物理	衝撃吸収
	福井県立若狭高等学校	物理	黒板を綺麗に消すことができる黒板消しの素材
	宮城県仙台第一高等学校	その他	家庭ゼミのすべらないゾウリの話
分科会 地学・環境 4	福井県立高志高等学校	地学	福井の地質におけるγ線量について
	宮城県仙台第一高等学校	地学	きらきら星のひみつ-星の瞬きと気象条件-
	敦賀気比高等学校	その他	気比の松原におけるマイクロプラスチックの実態調査
	福井県立武生高等学校	地学	地下水の分析は断層のルート解明に有効である～沖積層に覆われた断層のルート解明に挑む～
	福井県立藤島高等学校	地学	福井地震断層の研究X
分科会 化学 5	福井県立武生高等学校	化学	Tシャツについてインクを落とすには
	福井県立藤島高等学校	化学	新たな解乳化方法と利用～解乳化で海をきれいに～
	宮城県仙台第一高等学校	化学	過酸化水素へのカテキンの抗酸化作用
	石川県立七尾高等学校	化学	キレート剤で茶渋の生成を抑制する
	福井県立若狭高等学校	化学	ステンレスはどの飲み物に弱い？
分科会 化学 6	福井県立若狭高等学校	化学	酸化チタンの光触媒を用いた水質浄化
	東京都立多摩科学技術高等学校	化学	Non-oil！砂糖とレモン汁からプラスチック
	福井県立武生高等学校	化学	シュレッダーくずのチカラ
	福井県立藤島高等学校	化学	植物に含まれる抗菌物質
	石川県立七尾高等学校	化学	熱によってグルテンの形成阻害が起こる仕組みについて
分科会 生物 7	福井県立藤島高等学校	生物	ホテイアオイを用いた富栄養化の解消
	福井県立若狭高等学校	生物	食中毒から弁当を守る
	石川県立七尾高等学校	生物	卵殻と卵殻膜が菌を防ぐ機構について
	富山県立富山中部高等学校	生物	いたち川における環境DNAを用いたトモヨの生息調査
	富山県立富山中部高等学校	生物	カメの学習能力について

分科会 生物 8	石川県立七尾高等学校	生物	サンドイッチ法による多様な植物種におけるアレロパシー活性の検索
	富山県立富山中部高等学校	生物	共生ハゼとテッポウエビ類の共生関係について part2
	福井県立高志高等学校	生物	ケナフの水耕栽培
	福井県立武生高等学校	生物	最強の日焼け止めを作る
	福井県立若狭高等学校	生物	プラナリアの生態に関する研究
分科会 生物 9	富山県立富山中部高等学校	生物	米ぬかはバイオエタノールの材料になりうるか
	石川県立七尾高等学校	生物	プラナリアの交替性転向反応
	福井県立藤島高等学校	生物	環境DNAによるイトヨの検出と生息分布の調査
	福井県立高志高等学校	生物	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
	福井県立武生高等学校	生物	マゴイの生命力の秘密とは～酸素消費量の測定による考察～
分科会 数学 10	福井県立高志高等学校	数学	ニアレビュニット素数に関する法則
	福井県立武生高等学校	数学	学校の避難経路は本当に最適なのか
	福井県立藤島高等学校	数学	正多面体の分割
	福井県立若狭高等学校	数学	ブラックジャックにおける必勝法の考察
	福井県立藤島高等学校	数学	ナイトの動きに基づいたチェス盤の塗り分け
分科学 会・情報 11	宮城県仙台第一高等学校	数学	フロベニウスの硬貨交換問題の3変数の場合の考察
	福井県立高志中学校	その他	筆跡鑑定～手書き文字をパスワード代わりに！？～
	福井県立若狭高等学校	数学	太陽光発電を用いた二酸化炭素排出量の削減
	福井県立藤島高等学校	数学	最高効率のロボット掃除機を目指すー塗り残し面積の比較ー
	福井県立武生高等学校	数学	越前市の学校区分は効率的か

問い合わせ先 福井県立高志高等学校 研究支援部 (担当 吉田充宏)
 Tel 0776-24-5175 (代表)
 E-mail ssh@koshi-h.ed.jp

※新型コロナウイルスの感染状況により、内容を変更する場合がございます