

令和4年度『福井県合同課題研究発表会』 要項

- 1 目的 SSH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SSH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5年3月11日(土)
- 4 会 場 AOSSA(福井県県民ホール等) 福井県福井市手寄1丁目4番1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)
 - 12:30～ 受付
 - 12:45～ Zoomミーティング立ち上げ
 - 13:20～ 開会式
 - 13:30～ 分科会発表開始(対面、Zoomミーティングによる発表)
 - 発表①(13:30～13:42)
 - 発表②(13:47～13:59)
 - 発表③(14:04～14:16) *時間はあくまでも目安
 - 発表④(14:21～14:33) となります。
 - 発表⑤(14:38～15:50)
 - 発表⑥(14:55～15:07)
 - 分科会別講評
 - 15:20～ ポスター発表
 - 16:20～ 閉会式
 - 16:40～ 終了

7 発表校

分科会発表

福井大学教育学部附属義務教育学校
宮城県仙台第一高等学校 富山県立富山中部高等学校
金沢大学附属高等学校 石川県立七尾高等学校
石川県立泉丘高等学校 神奈川県立厚木高等学校
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 福井県立高志中学校

ポスター発表

福井大学教育学部附属義務教育学校
あわら市芦原中学校 敦賀気比高等学校附属中学校
富山県立富山中部高等学校 金沢大学附属高等学校
石川県立七尾高等学校 石川県立泉丘高等学校
東京都立戸山高等学校 神奈川県立厚木高等学校
福井県立勝山高等学校 福井県立藤島高等学校
福井県立羽水高等学校 福井県立武生高等学校
福井県立若狭高等学校 敦賀気比高等学校
福井県立高志高等学校 福井県立高志中学校

8 分科会発表（予定）

※発表順

分科会	学校名	分野	テーマ
第1分科会	福井県立高志高等学校	物理	効率の良いワイヤレス充電について
	福井県立藤島高等学校	物理	心柱と耐久性の関係
	石川県立金沢泉丘高等学校	物理	蛇腹折り円筒の支承への利用
	福井県立武生高等学校	物理	揚力がより大きくなる羽の凹凸の数量の条件
	福井県立若狭高等学校	物理	消しゴムの折れにくい消し方
	福井県立高志高等学校	物理	効果的な防音構造の研究
第2分科会	福井県立高志高等学校	物理	ガウス加速器 ～鉄球の数と加速の関係～
	金沢大学附属高等学校	物理	校内無線LANの電波強度とルータの設置場所の研究
	福井県立藤島高等学校	物理	効率のよい集音から発電へ
	石川県立七尾高等学校	物理	粘性を持つ流体が受ける抵抗による加速度の変化から行う粘度分析
	福井県立若狭高等学校	物理	ペルチェ素子を使った発電
	福井県立高志高等学校	物理	物体に働く抵抗力
第3分科会	福井県立高志高等学校	物理	ジェンガ必勝法 ～複数物体の転倒条件～
	石川県立七尾高等学校	物理	様々な粉体上の液体に刺激を与えた際の現象
	福井県立若狭高等学校	物理	衝撃を用いた身近な発電の研究～圧電素子の新しい利用方法の開発～
	福井県立高志中学校	物理	プログラミングによるドローン操作
	福井県立藤島高等学校	物理	クラシック音楽における指揮者・楽器と波形の変化と人の感じ方
	石川県立金沢泉丘高等学校	混合	階段昇降時における疲労度の比較
第4分科会	福井県立高志高等学校	化学	一日中ストレートな髪でいられるトリートメントを作ろう
	福井県立若狭高等学校	化学	プラスチックの代替品
	石川県立七尾高等学校	化学	アスコルビン酸酸化酵素の作用と食品を用いた失活条件
	福井県立藤島高等学校	化学	2種類の液体の混合による体積変化
	福井県立武生高等学校	化学	デンブン餅における砂糖及び水の含有量は柔らかさに影響するのか
	福井県立高志高等学校	化学	アップサイクルin高志高校
第5分科会	福井県立高志高等学校	化学	砂漠の菌
	東京都立戸山高等学校	化学	米を使ってカビの繁殖を抑えられるのか
	石川県立金沢泉丘高等学校	化学	アドレナリン抽出実験の再現
	東京都立多摩科学技術高等学校	化学	火山灰を用いたゼオライトの合成
	富山県立富山中部高等学校	化学	セルロース構造をもつ高分子溶液中での照射による銀ナノ粒子の生成
	福井県立藤島高等学校	化学	視覚と嗅覚の相互関係

第6分科会	福井県立藤島高等学校	生物	環境DNAを用いたオヤニラミの生息域調査
	福井県立高志中学校	生物	ミジンコの走光性と光の関係について
	石川県立七尾高等学校	生物	アフリカの表皮に存在する色素細胞に対するホルモンの作用:in vitro バイオアッセイ系による解析
	富山県立富山中部高等学校	生物	ドクターフィッシュの認識方法について
	石川県立金沢泉丘高等学校	生物	オジギソウ膨圧運動の回復に関わる光受容体
	福井県立若狭高等学校	生物	魚の鱗の再利用～鱗を用いた肥料の作成～
第7分科会	福井県立高志高等学校	混合	proteinをおいしく効率的にとるために
	東京都立多摩科学技術高等学校	生物	キノコによるアオカビの阻害
	福井県立藤島高等学校	生物	富栄養化の解消
	福井大学教育学部附属義務教育学校	生物	続・スズメの鳴き声と行動の関係性について
	福井県立若狭高等学校	生物	音楽がぬか床に及ぼす影響
	石川県立七尾高等学校	生物	オジギソウ(Mimosa pudica)の個体内の部位間での概日リズムの独立性
第8分科会	福井県立高志高等学校	生物	植物発電について
	福井県立若狭高等学校	生物	水槽内の効率的な排泄物の排出
	福井県立武生高等学校	生物	超音波照射による酪酸菌の増減
	宮城県仙台第一高等学校	混合	パフォーマンス向上に効果的な方法は？
	福井県立若狭高等学校	混合	インクラゲの保水性を利用した気化熱による校舎の冷却
	福井大学教育学部附属義務教育学校	生物	ナマズの骨格標本づくり
第9分科会	福井県立高志高等学校	数学	機械学習で学習習慣から成績を予測する
	金沢大学附属高等学校	数学	現代高校生版ユークリッド原論を作ろう！
	福井県立藤島高等学校	数学	音階と幾何学
	福井県立高志高等学校	地学	身近な気象現象から降水を予測する
	福井県立藤島高等学校	数学	nCrとパスカルの三角形
	福井県立高志高等学校	数学	天気予報の確率
第10分科会	福井県立武生高等学校	地学	数上山断層は鯖江断層と交差するか～放射線水素イオンモニターとした断層のルート追跡～
	福井県立若狭高等学校	地学	日向湖に含まれるブラックカーボンの年代別調査
	石川県立七尾高等学校	地学	モデル実験を用いた液状化現象の発生条件の解明
	福井県立若狭高等学校	地学	夕焼けと天気に関する研究～天気の言い伝えを科学的に検証する～
	福井大学教育学部附属義務教育学校	地学	天気観察日記
	福井県立藤島高等学校	地学	地下水の分析による地震予知
第11分科会	宮城県仙台第一高等学校	混合	狐と人間の関係から探る新美南吉の文学作品の原点
	東京都立戸山高等学校	混合	協調型マルチエージェント強化学習による学校での避難学習
	教賀気比高等学校	混合	マイクロプラスチックの汚染実態調査とその解決策の探索
	宮城県仙台第一高等学校	混合	第二次大航海時代、到来!!～日本の経済発展のカギは北極海航路～
	神奈川県立厚木高等学校	混合	男女での音読による記憶定着の差
	宮城県仙台第一高等学校	混合	To learn how native speakers pronounce

問い合わせ先 福井県立高志高等学校 研究支援部 (担当 豊岡義弘)
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