

令和3年度『福井県合同課題研究発表会』 要項（2月版）

- 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1 物理	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2 物理・情報	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3 物理・生活科学	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4 地学・環境	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5 化学	福井県立武生高等学校	化学	Tシャツについた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6 化学	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7 生物	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を用いたトミヨの生息調査
	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

	学校名	領域	テーマ
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
分科会 数学・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もございます