

令和5年度『福井県合同課題研究発表会』 要項

- 1 目的 県内外のSSH指定校や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るとともに、各校の研究の深化と参加校間の研究交流に寄与する。
- 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6年3月10日（日）
- 4 会 場 A O S S A（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	
13:20～	開会式	
13:40～	分科会発表開始（対面による発表）	
	発表①（13:40～13:52）	
	発表②（13:55～14:07）	
	発表③（14:10～14:22）	*時間はあくまでも目安
	発表④（14:25～14:37）	となります。
	発表⑤（14:40～14:52）	
	発表⑥（14:55～15:07）	
	分科会別講評	
15:30～	ポスター発表	
16:40～	閉会式	
16:50	終了	
- 7 発表校

分科会発表	あわら市芦原中学校	
	富山県立富山中部高等学校	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	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	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	福井県立若狭高等学校
	福井県立勝山高等学校	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）

分科会	発表順	発表校	分野	テーマ
第1分科会 物理	1	福井県立高志高等学校	物理	太陽光発電の効率化
	2	福井県立武生高等学校	物理	Warka Water Tower 白金属の種類の違いによって集水量は変化するのか～
	3	あわら市芦原中学校	物理	ペロブスカイト構造模型の制作
	4	福井県立高志中学校	物理	缶サットについて
	5	福井県立藤島高等学校	物理	羽の配置による風力発電の発電量の変化
	6	福井県立若狭高等学校	物理	静電気によるチョーク粉末の除去
第2分科会 物理	1	福井県立高志高等学校	物理	人工オーロラの色の変化
	2	福井県立藤島高等学校	物理	缶サットの災害時における活用
	3	福井県立武生高等学校	物理	扇風機の風を強めるアタッチメントの形状
	4	福井県立高志高等学校	物理	複水のパラメータに関する研究
	5	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研究
	6	福井県立武生高等学校	物理	電波をよく吸収する物質は何か
第3分科会 物理	1	福井県立高志高等学校	物理	自作風洞の制作及び剥離の防止に関する研究
	2	福井県立若狭高等学校	物理	椅子の引きずり音の軽減
	3	福井県立藤島高等学校	物理	ペットボトルによる光の散乱の活用
	4	福井県立武生高等学校	物理	集音部分における音力発電の発電量の変化
	5	神奈川県立厚木高等学校	物理	スカートの長さや風による脚の見え方の解析
	6	福井県立武生高等学校	物理	ずれにくいコップの要素
第4分科会 化学	1	福井県立高志高等学校	化学	非金属にメッキをつける
	2	福井県立若狭高等学校	化学	プラスチック外部着色剤除去の試行とその仕組の解明
	3	石川県立金沢泉丘高等学校	化学	ルミノール反応における触媒濃度と照度の推移
	4	石川県立七尾高等学校	化学	発酵度合の異なる3種の茶葉の間での抗菌作用の違い～特に抽出方法に注目して～
	5	福井県立武生高等学校	化学	廃トナーを用いて水を綺麗にすることができるのか
	6	福井県立藤島高等学校	化学	植物抽出液の紫外線吸収について
第5分科会 化学	1	福井県立高志高等学校	化学	1日中ストレートでいられるトリートメントの制作
	2	福井県立若狭高等学校	化学	キウイの代替品を開発しよう～匂いの抽出方法の確立～
	3	福井県立藤島高等学校	化学	金属イオンの抗菌作用
	4	福井県立若狭高等学校	化学	使い捨てカイロで水質改善
	5	石川県立七尾高等学校	化学	コンクリートの中性を防ぐには
	6	福井県立武生高等学校	化学	電子レンジを用いた人工エルビーの生成
第6分科会 生物	1	福井県立高志高等学校	生物	ハツカダイコンの生産量を上げる条件とは～コンパニオンプランツの効果を用いて～
	2	福井県立武生高等学校	生物	飲料の成分が大腸菌に与える影響
	3	富山県立富山中部高等学校	生物	ホクリクサンショウウオの環境DNAを利用した生息調査と保護活動について
	4	福井県立若狭高等学校	生物	納豆菌の農芸利用 ～環境に優しい農業を目指して～
	5	福井県立藤島高等学校	生物	蛍光顕微鏡を用いた平板動物の採餌行動の観察と分布域の調査
	6	福井県立若狭高等学校	生物	セイタカアワダチソウを使った生物農薬づくり
第7分科会 生物	1	福井県立高志高等学校	生物	発光バクテリアの活用～耕作可能地のリンや窒素の濃度を調べる～
	2	福井県立若狭高等学校	生物	塩～塩が植物の成長に与える影響とその理由～
	3	福井県立武生高等学校	生物	外的要因による植物の成長の変化
	4	東京都立多摩科学技術高等学校	生物	ハルジオンに含まれる抗菌物質
	5	福井県立藤島高等学校	生物	植物の高塩分環境における病害抵抗性の評価
	6	石川県立金沢泉丘高等学校	生物	タフリナ菌の侵入経路と越冬部位の研究
第8分科会 生物・化学	1	福井県立藤島高等学校	化学	高濃度溶液における浸透圧と理想的な半透膜の作成方法
	2	東京都立多摩科学技術高等学校	化学	アルギン酸を用いた筋電義手グローブの作成の効率化
	3	福井県立若狭高等学校	生物	若狭高校内のカビ及び細菌への紫外線照射による減菌効果
	4	富山県立富山中部高等学校	化学	pHの変化でコントロールするNaCl型結晶の形
	5	神奈川県立厚木高等学校	生物	得意不得意による体感時間の違い
	6	福井県立若狭高等学校	生物	野菜の皮を用いたダンボールの作成
第9分科会 数学・地学	1	福井県立高志高等学校	数学	正方形の敷き詰めについて
	2	福井県立武生高等学校	数学	福井県における鉄道ダイヤ最適化と交通アクセス向上
	3	福井県立藤島高等学校	数学	フラクタル図形をもつ日除けの作成と実験
	4	福井県立若狭高等学校	数学	ナンプレからの発展～新しい脳トレ～
	5	石川県立七尾高等学校	地学	降雨による電波強度の減衰を利用した降水量予測
	6	福井県立藤島高等学校	地学	地下水を用いた地震予測Ⅱ
第10分科会 数学・地学	1	福井県立高志高等学校	地学	免震・制震・耐震構造の最も地震に強い組み合わせとは
	2	福井県立武生高等学校	地学	殿上山断層のルートを追う日地下水中の2つのイオンに着目した断層のルート調査～
	3	福井県立若狭高等学校	地学	グラウンドの水はけの改善
	4	石川県立七尾高等学校	数学	Python を用いたごいたの有効戦略の検証
	5	福井県立若狭高等学校	数学	暗号理論RSA暗号～RSA暗号の安全性の検証～
	6	福井県立藤島高等学校	数学	得点性オセロの考察
第11分科会 その他	1	福井県立高志高等学校	ほか	失われた古典日本語の普遍性 ～日本語絶滅危惧種リストを作る～
	2	石川県立金沢泉丘高等学校	ほか	廃棄野菜からプラスチックの代替品を作る
	3	神奈川県立厚木高等学校	ほか	品詞の傾向の違いは文章が読者に与える印象を左右するのか
	4	東京都立多摩科学技術高等学校	ほか	高校生の情報科目における効果的学習方法の研究
	5	石川県立金沢泉丘高等学校	ほか	寒天から目指す環境に優しいプラスチックの作成
	6	福井県立若狭高等学校	ほか	マイクロプラスチックの回収方法の正確性と実験方法の確立

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