

令和6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7年3月8日（土）
- 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	あわら市金津中学校
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	石川県立小松高等学校
神奈川県立厚木高等学校	長野県屋代高等学校
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	福井県立敦賀高等学校
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	あわら市金津中学校
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	石川県立小松高等学校
神奈川県立厚木高等学校	長野県屋代高等学校
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	福井県立敦賀高等学校
福井県立美方高等学校	福井県立勝山高等学校
福井県立羽水高等学校	福井県立鯖江高等学校
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）

令和6年度福井県合同課題研究発表会 分科会発表 タイトル一覧表				
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	流体を用いた防音壁について
	2	福井県立敦賀高等学校	物理	雨樋の水で発電できるのか
	3	福井県立高志中学校	物理	二段階パラシュートで缶サットの落下位置の安定化を目指す
	4	福井県立武生高等学校	物理	パスタを用いて強度の高い構造を調べる
	5	石川県立七尾高等学校	物理	摩擦ルミネッセンスの発生条件
	6	福井県立藤島高等学校	物理	音の可視化
第2分科会 物理・地学	1	福井県立高志高等学校	物理	模擬人工衛星の親機子機間の通信技術の確立
	2	石川県立七尾高等学校	物理	落ちた紙が滑る条件
	3	石川県立金沢泉丘高等学校	物理	水はねを抑制するタイヤの溝の構築と有用性の評価
	4	福井県立藤島高等学校	地学	地下水を用いた地震予測Ⅲ
	5	石川県立小松高等学校	地学	月の光の大気通過距離変化と青色の光の減少の関係
	6	福井県立武生高等学校	物理	心柱の制震効果 ～おもりの位置による振幅の違い～
第3分科会 物理・地学	1	福井県立高志高等学校	地学	液状化現象と地震の周期の関係について
	2	石川県立金沢泉丘高等学校	物理	Cansatに搭載するパラシュート落下時の乱流抑制
	3	福井県立藤島高等学校	物理	鉄道の線路幅と走行安定性の関係
	4	石川県立七尾高等学校	物理	シャトルの壊れ具合と運動の関係
	5	福井県立武生高等学校	物理	ゼリー免震におけるゼラチン濃度と減衰定数の関係
	6	福井県立藤島高等学校	地学	福井県周辺で認められた誘発地震
第4分科会 化学	1	福井県立高志高等学校	化学	うねりをなくすヘアオイル作り
	2	長野県屋代高等学校	化学	綺麗で安定している炎色反応のロウソクを作る
	3	福井県立武生高等学校	化学	抗菌効果のある靴薬の配合とは
	4	福井県立敦賀高等学校	化学	化粧水をつくろう
	5	石川県立金沢泉丘高等学校	化学	身近なものを用いた下駄箱の消臭効果の測定
	6	富山県立富山中中部高等学校	化学	カナメモチ新葉の色素を用いた色素増感太陽電池
第5分科会 化学・地学	1	福井県立高志高等学校	化学	酸化皮膜の生成条件に関する研究
	2	福井県立武生高等学校	地学	見えてきた！殿上山断層帯 ～正確なルート調査に向けた地下水調査の試み～
	3	福井県立藤島高等学校	化学	高濃度溶液における凝固点降下
	4	福井県立武生高等学校	化学	カニから繊維をつくりたい！！
	5	石川県立七尾高等学校	地学	液状化現象の防ぎ方
	6	福井県立敦賀高等学校	化学	ゴミから紙へそして新しい花へ～ゴミカミ～
第6分科会 生物・化学	1	福井県立高志高等学校	生物	リナロールの除菌・抗菌作用と抽出
	2	石川県立金沢泉丘高等学校	化学	牛乳の成分を利用したムベンバ現象発生要因の追究
	3	福井県立敦賀高等学校	生物	外来種の雑草を使用した香水
	4	福井県立藤島高等学校	化学	カニ殻からのキチン抽出に挑む～イオン液体を使って～
	5	福井県立武生高等学校	化学	デンプンから作る生分解性プラスチック
	6	福井県立敦賀高等学校	化学	植物で消臭 ～フィトンチッドとは～
第7分科会 生物・地学	1	福井県立武生高等学校	生物	ハンディボットで活用できる植物は何だろうか
	2	福井県立藤島高等学校	地学	越前町壁石浜における古環境の推定
	3	神奈川県立厚木高等学校	生物	緑茶、紅茶、ウーロン茶の茶葉と茶殻の抗菌効果の有意差の検証
	4	石川県立七尾高等学校	生物	七尾高校のヤマイヌ剥製はニホンオオカミか
	5	石川県立金沢泉丘高等学校	生物	廃棄野菜を用いたフードペーパーの製作
	6	神奈川県立厚木高等学校	生物	ソラニンの忌避効果および環境への負荷の検証
第8分科会 生物・化学	1	福井県立藤島高等学校	生物	オサムシ科 (Carbidae) の分泌液の害虫防除効果について
	2	富山県立富山中中部高等学校	生物	環境DNAを利用したホクリクサンショウウオの生息地の推定と保護活動について
	3	石川県立七尾高等学校	生物	メダカの自己鏡像認識
	4	石川県立金沢泉丘高等学校	生物	高粘度培地におけるミドリムシの運動速度と実験室におけるフェノール硫酸法の確立
	5	神奈川県立厚木高等学校	生物	アボカドの抗菌作用の検証と防腐剤への有用性について
	6	福井県立武生高等学校	生物	ETAPの発症を抑制するには
第9分科会 生物・その他	1	福井県立高志高等学校	ほか	子供向けの健康食品を作ろう ～高たんぱく食品開発～
	2	福井県立敦賀高等学校	生物	菌の働き ～史上最高の納豆を作ろう～
	3	あわら市金津中学校	ほか	情報をより効果的に広げる方法
	4	神奈川県立厚木高等学校	生物	使用済み茶葉の抗菌作用とその応用
	5	あわら市金津中学校	ほか	あわら市にマックをつくろう
	6	福井県立高志高等学校	ほか	中学生に対しての授業を通じたいじめ防止
第10分科会 数学	1	福井県立高志高等学校	数学	ベクトルの積について
	2	福井県立藤島高等学校	数学	60° と120° の内角を持つ三角形の性質について
	3	福井県立武生高等学校	数学	床間数を用いた線形合同法の周期の改善
	4	福井県立藤島高等学校	数学	素数配列の模様とその規則性
	5	石川県立小松高等学校	数学	郵便切手の折り畳み方の規則性
	6	福井県立藤島高等学校	数学	円に内接する多角形におけるシムソン・シュタイナー線について
第11分科会 その他	1	福井県立高志高等学校	ほか	いじめを解決するために
	2	あわら市金津中学校	ほか	鉄道を使った福井の活性化の方法
	3	福井県立武生高等学校	ほか	Raspberry Pi でキッチンのスマート化を図る
	4	あわら市金津中学校	ほか	温泉でにぎわうあわら市
	5	福井県立敦賀高等学校	ほか	BGMがゲームパフォーマンスに与える効果・影響について
	6	福井県立高志高等学校	ほか	視覚障害者のために

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