

## 令和7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8年3月14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  
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  | 福井大学教育学部附属義務教育学校 |               |
|        | 富山県立富山中部高等学校     | 石川県立七尾高等学校    |
|        | 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       | 福井県立敦賀高等学校    |
|        | 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 | 福井大学教育学部附属義務教育学校 |               |
|        | 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    |
|        | 神奈川県立多摩高等学校      | 長野県屋代高等学校     |
|        | 滋賀県立虎姫高等学校       | 福井県立福井南特別支援学校 |
|        | 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       | 福井県立鯖江高等学校    |
|        | 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7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	発表者（敬称略）	発表順	発表校	分野	テーマ
第1分科会 物理	葛生 伸 福井大学 名誉教授	1	福井県立高志高等学校	物理	新しい変化球の開発
		2	福井県立藤島高等学校	物理	自作ルビーの観察と分析
		3	石川県立七尾高等学校	物理	気泡緩衝材の緩衝性能
		4	福井県立若狭高等学校	物理	小型カメラを搭載したモデルロケットの姿勢安定化
		5	福井県立武生高等学校	物理	ワルカウォーターハーネスでヒートアイランド現象は解消できるのか？
		6	福井県立藤島高等学校	物理	浸透圧を利用した水力発電
第2分科会 物理	栗原 一嘉 福井大学 教育学部 教授	1	福井県立高志高等学校	物理	圧電素子を用いた効率的な発電方法の研究
		2	福井県立若狭高等学校	物理	ちりとりの角度によるごみの取りやすさの違い
		3	長野県屋代高等学校	物理	足元から始まる発電革命
		4	福井県立藤島高等学校	物理	最小抵抗の形状決定
		5	福井県立若狭高等学校	物理	ハニカム構造を活用した段ボール製ハイチエアーの設計と強度の検証
		6	福井県立武生高等学校	物理	緑の空
第3分科会 物理	小菅 淳 日本原子力研究開発機構敦賀総合研究開発センター	1	福井県立武生高等学校	物理	自転車の空気抵抗
		2	福井県立若狭高等学校	物理	スチレンベーバーで作成した模型飛行機のアスペクト比と飛距離の関係
		3	福井県立藤島高等学校	物理	火星探査機YUT0
		4	福井県立武生高等学校	物理	ブーメランの揚力と忠誠力について
		5	福井県立藤島高等学校	物理	そらとぶ種子アルソミトラ
		6	福井県立若狭高等学校	物理	若狭高校内で水力発電をするために最適な水車の羽の枚数と形状
第4分科会 化学	佐々木 隆 福井大学 学術研究院工 学系部門 教授	1	福井県立高志高等学校	化学	コーヒー蓄電池の研究
		2	福井県立若狭高等学校	化学	硬くなりにくい米粉パンを実現する米粉配合比
		3	福井県立教育学部附属義務教育学校（後期課程）	化学	杉から油を取り出せるというのは本当か？
		4	福井県立若狭高等学校	化学	墨をする強さと半紙上の煤粒子の分布の関係性
		5	富山県立富山中部高等学校	化学	強塩基性銅（II）錯イオン溶液に浸けて生じる真鍮表面の構造色
		6	福井県立若狭高等学校	化学	紫外線による輪ゴムの劣化の抑制方法
第5分科会 化学	畠中 正美 福井県SSH コーディネーター	1	福井県立高志高等学校	化学	天気を映すガラスストームグラスの秘密
		2	石川県立七尾高等学校	化学	チンダル現象の光の長さが変わる条件
		3	福井県立若狭高等学校	化学	切り方・冷凍・加熱処理の組み合わせが食材中のビタミンC保持率に及ぼす影響
		4	福井県立武生高等学校	化学	でんぶんを使って生分解性プラスチックを作ることはできるのか
		5	福井県立若狭高等学校	化学	牡蠣殻粉末の粒径と成形方法がチョークの書き心地と粉の飛散に与える影響
		6	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の真相に迫る！
第6分科会 化学・その他	朝倉 遥 日華化学株式 会社	1	福井県立高志高等学校	ほか	いただきまーけっとの開催を目指して
		2	福井県立藤島高等学校	化学	負コロイドとは違う？！正コロイドでの塩析
		3	福井県立若狭高等学校	化学	じゃがいもの褐変反応をモデルとしたメラニン生成抑制効果の検証
		4	石川県立七尾高等学校	化学	UV 硬化樹脂の反り返りが小さくなる条件について
		5	福井県立若狭高等学校	化学	キヤベツの芯におけるカリウム保持の調理条件
		6	福井県立武生高等学校	化学	カニ由来キトサン-SDS複合膜の作製と性質調査
第7分科会 生物・その他	向山 厚 福井県立大学 生物資源学部 准教授	1	福井県立高志高等学校	生物	ハーブの種類・抽出方法による抗酸化作用の違い
		2	福井県立武生高等学校	生物	身近なものでジートの価値を高める
		3	福井県立若狭高等学校	生物	しいたけ魔芋床が植物の発芽率に及ぼす影響
		4	福井県立藤島高等学校	生物	タマミジンコの水質浄化能力～有能なミジンコの育て方～
		5	福井県立武生高等学校	生物	微生物と植物を用いた発電
		6	福井県立敦賀高等学校	生物	手洗い前後の菌数変化から見る衛生習慣の大切さ
第8分科会 生物・その他	角田 智詞 福井県立大学 生物資源学部 准教授	1	福井県立高志高等学校	生物	SHIGYO法を用いたハツカダイコン栽培の効率化
		2	福井県立武生高等学校	生物	ペニシリソの抽出とその有効性の検証
		3	福井県立敦賀高等学校	ほか	魚粉を使った野菜づくり
		4	福井県立若狭高等学校	生物	食品由来色素を用いた花の染色
		5	福井県立藤島高等学校	生物	ゴキブリゼロの空間への取り組み
		6	石川県立七尾高等学校	生物	高校生のネットワークによる環境DNAを用いた石川県の河川の魚類相調査
第9分科会 生物・その他	松井 孝憲 福井県立大学 生物資源学部 准教授	1	福井県立高志高等学校	ほか	納豆を外国人も食べやすいようアレンジする
		2	福井県立若狭高等学校	生物	餌の種類がミールワームの官能特性に与える影響
		3	富山県立富山中部高等学校	生物	トノサマバッタの成長と餌の関係について
		4	福井県立武生高等学校	ほか	惑星探査ロボット
		5	福井県立藤島高等学校	生物	植物による銅回収への挑戦
		6	福井県立若狭高等学校	生物	植物の生育に適したチーズのホエイ濃度の検討
第10分科会 地学・その他	斎川 清一 日本原子力研究開発機構敦賀総合研究開発センター	1	福井県立高志高等学校	地学	ランパートクレーターの形成実験とその条件について
		2	福井県立武生高等学校	地学	放射線測定を用いた殿上山断層のルート検証
		3	福井県立敦賀高等学校	ほか	信頼される臨床検査技師になるためには
		4	福井県立藤島高等学校	地学	地下水を用いた地震予測IV
		5	福井県立敦賀高等学校	ほか	理科嫌いの子どもを減らしたい
		6	福井県立武生高等学校	地学	武生高校の水はけを良くしよう
第11分科会 数学	西村 保三 福井大学 教育学部 教授	1	福井県立高志高等学校	数学	最適化問題について
		2	福井県立藤島高等学校	数学	1つの公式で数列の一般項を求める
		3	福井県立藤島高等学校	数学	三角形に関する定理の拡張
		4	福井県立藤島高等学校	数学	ラングトンのアリの発展
		5	福井県立武生高等学校	数学	山林火災シミュレーションの簡略化
		6	福井県立藤島高等学校	数学	座標平面上における任意の图形の反転

問い合わせ先

福井県立高志高等学校 研究支援部 (担当 西袋 歩)

Tel 0776-24-5175 (代表) E-mail [ssh@koshi-h.ed.jp](mailto:ssh@koshi-h.ed.jp)