

令和6年度SSH事業 探究科学科2年生未来創造RAP応用B(課題研究)

校内発表会実施要項(案)

1. 主 題 課題研究の研究方針と研究内容を発表し、課題研究の方向性を再確認する場とする。
2. 目 的 ・研究成果をまとめ主体的に他者に発表することで、論理性をもった科学的思考および表現を行う力を養う。(主体性・科学的思考力・表現力)
・他者と協働しながら研究成果をまとめ、研究過程を共有することで、協働して研究に取り組む態度を養う。(協働力・共有力・自己肯定感)
3. 日時, 会場 令和6年 12月18日(水) 9:00~14:10 (1~5限) 記念館ホール
【時間割上の振り替え】
2年生: 12/17(火)2 時間、1/14(火)1 時間、2/18(火)2 時間
1年生: 1月15日、29日の総合的な探究の時間から2時間
4. 発 表 者 11R:34名、12R:24名 合計13班
5. 司会・進行 探究科学科1年生(21Rと22Rから選出、公欠扱い)
6. 参 加 者 探究科学科1年生68名(21R1.2限、22R3.4限 入替可)、探究科学科2年生58名
7. 教職員参加者 繁田教頭・桑田主幹教諭・教育開発部長(岩田)・課題研究担当(山本)
各班担当者
(荒木、長尾、野島、高田、嶽野、遠山、加賀、辻、土谷、原_昂、北村、柳楽、市本)
21R 副担任(中田)・22R 副担任(田中奈)※各R 聴講時
教育開発部、コンソーシアムマネージャー
8. 審 査 員 島根大学総合理工学部物理工学科 教授 藤原 賢二 氏
島根大学生物資源科学部農林生産学科 准教授 門脇 正行 氏
島根大学数理・データサイエンス教育研究センター 助教 瀬戸 和希 氏
島根県立大学人間文化学部地域文化学科 助教 岩本 晃典 氏
松江南高校 教頭 繁田 雅行、山内 竜夫(2年学年主任)

9. 評価基準・表彰

1) 評価方法 次の6項目の視点を中心に大学及び本校の教員による講評を行う。(県大会出場 改)

課題研究に関する活動評価基準 (島根県理数科研究発表の評価基準)	
I. 主体的な課題設定で、課題研究に相応しいものか。	
① 課題の設定理由(内容)が明確であるか。	
② 課題研究に相応しい仮説の設定であるか。	
II. 研究内容が充実し、その研究方法が適切に計画されているか。	
③ 研究に創意工夫が見られ、意欲的・計画的な取り組みがなされているか。	
④ 問題解決のための実験・観察・調査の方法を創意工夫し、適切に取り組もうとしているか。	
⑤ 場面に応じて、必要な知識や情報を選択・収集し、効果的にそれを活用しようとしているか。	
III. データサイエンス(追加、松江南高校独自の項目)	
⑥ 研究内容に則して、適切なグラフを用いて説明をしているか。	

2) 表彰

- ・審査員は会議によって最優秀賞（1チーム）、優秀賞（理数研究2、それ以外の研究2）を決定。
- ・「理数研究」とは内容が「数学、情報、物理、化学、生物、地学」に関する研究とし、これら以外の内容の研究を「それ以外の研究」とする。
- ・理数研究の優秀賞2チームは、R7年3月14日(金)に島根大学で開催される「島根県理数科課題研究発表会」に出場。2月4日(火)の松江南高校生徒成果発表会で発表。
- ・それ以外の研究の優秀賞2チームは、R7年2月10日(月)に島根大学で開催される「しまね探究フェスタ」等に出場。2月4日(火)の松江南高校生徒成果発表会で発表。
- ・最優秀賞に選出されたチームは、R7年8月上旬に神戸で開催されるSSH生徒成果発表会に出場。2月4日(火)の松江南高校生徒成果発表会で発表。

10. 発表形式 Google スライドを用いた口頭発表

11. 時程 発表 8分(7分で予鈴) + 質疑応答 3分 + 移動 1分(調整) = 計12分 ◎担当

8:50~9:00	開会式	1限	21R
9:00~9:12	発表1 化学班『廃棄される食品からプラスチックを作る』 ◎北村先生	1限	21R 聴講
9:12~9:24	発表2 言語・文化班『恋愛ソングと時代の変遷の関係性』 ◎長尾先生		
9:24~9:36	発表3 環境班『コンポストの魅力を数値化し、 松江市にコンポストを普及させる』◎柳楽先生		
9:36~9:50	休憩		
9:50~10:02	発表4 経済班『島根県の朝ドラによる経済効果』 ◎桑田先生・野島先生	2限	
10:02~10:14	発表5 物理②班『ドミノの速度と摩擦の関係』◎原昂先生		
10:14~10:26	発表6 スポーツ班『ケガとストレッチ』◎嶽野先生		
10:26~10:38	発表7 地学班『浅瀬に生息しているシジミの最適な環境について』 ◎辻先生		
10:38~10:50	休憩		
10:50~11:02	発表8 生物①班『花粉管伸長における光の影響』 ◎遠山先生	3限	22R 聴講
11:02~11:14	発表9 数学・情報班『占いにおける統計的根拠』◎市本先生		
11:14~11:26	発表10 社会班『廃校舎のセカンドライフ』◎荒木先生		
11:26~11:40	休憩		
11:40~11:52	発表11 心理班『アンケートに含まれる嘘』◎高田先生	4限	
11:52~12:04	発表12 生物②班『食中毒の予防～使いやすく効果の高い予防品は何か～』◎加賀先生		
12:04~12:16	発表13 物理①班『人工オーロラの研究』◎土谷先生		
12:16~13:20	昼休憩 (審査)		
13:20~13:50	講評	5限	
13:50~14:00	結果発表・表彰		
14:00~14:10	アンケート・片付け		