

令和4年度 兵庫県立姫路西高等学校 スーパーサイエンスハイスクール成果発表会
【 プログラム 】

9:30 開会行事

- 1 開会の言葉
- 2 校長挨拶
- 3 諸連絡

9:40 ステージ発表(2年国際理学科選抜 英語発表)

- 1 Earthquake Forecasting through Ionospheric Anomalies and Open-Source Algorithm
「未来予測プログラム Facebook Prophet を用いた地震予測」
- 2 Characteristics of exoplanets and their relationships
「惑星系のパラメータと存在する惑星の形態についての分析」
- 3 Attack against bacteria with common plants!
～Antimicrobial activity of plant leaves～
「植物の葉の抗菌作用」
- 4 The Effects of Reservoirs on Hot Environment of Surrounding Areas
「ため池が周辺地域の暑熱環境に及ぼす効果」

11:15 ブース発表 (英語プレゼンテーションとポスター発表は、同時並行で開催)

○2年国際理学科、1年普通科選抜 英語プレゼンテーション

会場	タイム スケジュール	研究テーマ
401	11:15～ 11:30	The Russian Invasion of Ukraine(1年生普通科選抜グループ) 「ウクライナ侵攻」
	11:30～ 11:45	Power generation with pressure 「圧電素子による発電」
	11:45～ 12:00	Improve your health with the action of metabolic enzymes! 「褐色脂肪細胞の活性化による代謝の上昇」
	12:00～ 12:15	Operation Himeji Tourism Revitalization! 「姫路の観光問題に関する研究」
402	11:15～ 11:30	Logo Design Tafel Anatomy 「売れている企業のロゴデザインの分析」
	11:30～ 11:45	How to Maximize the Amount of Gibier Used 「ジビエの利用量を増やすために」
	11:45～ 12:00	Make the medicine for a cold by using Honey 「はちみつを用いた風邪薬の作成」
	12:00～ 12:15	Analyzing Popular Songs by the Age Group 「年齢層別人気曲の解析」
403	11:15～ 11:30	The possibility between earthquakes and temperature 「地震と気温の関係性の示唆」
	11:30～ 11:45	Artificial Pearl Generation 「人工的な真珠の合成」
	11:45～ 12:00	Activation of Local Government Finances under Population Decline 「人口減に依らない地方財政の活性化のために」
	12:00～ 12:15	Analysis of Management Diversification in Railway companies 「鉄道会社の多角化分析」
	12:15～ 12:30	The factor to improve long jump record 「踏切動作から考察する走幅跳の記録を伸ばす要素」

○普通科2年, 国際理学科1年 ポスター発表

会場	タイム スケジュール	研究テーマ	
407	11:15~ 11:30	①	競技かるた部の戦力向上のための施策
		②	耕作放棄地の活用による農業の活性化
		③	医師不足の原因と対策
	または	④	バイオマス発電における電力の地産地消の提案
		⑤	美容院の最適出店場所と地方移住の提案
		⑥	幸福の要素
	11:35~ 11:50	⑦	過疎化と地域おこし
		⑧	身長と牛乳の関係の検証
		①	三球目を分析し、卓球の得点力を高める
	11:55~ 12:10	②	使える英語力を効率よく身につけよう!
		③	ドクターヘリの密かな野望
		④	歌詞の子音からアプローチする幼児が好む音楽の特徴
	または	⑤	「タビ働き」による姫路市の観光発展と地域活性化
		⑥	幸福感に影響を与える因子
		⑦	健康寿命を延ばすために何をすべきか
	12:15~ 12:30	⑧	M-1 グランプリの統計的な分析
11:15~ 11:30		⑨	兵庫県の漁業経営体の増加をはじめとする漁業の活性化
		⑩	睡眠の質向上のための施策
	⑪	ヒット曲の要素と Youtube における MV の再生回数	
または	⑫	高学歴しか勝たん	
	⑬	微生物発電の発電効率上昇	
	⑭	少人数学級から見る中学生不登校率の考察	
11:35~ 11:50	⑮	テンポからみる作業効率向上の策略	
	⑯	環境からアプローチする記録が出やすい競技場の考察	
	11:55~ 12:10	⑨	競泳 タイム向上の秘訣
⑩		カラオケ必勝法	
⑪		抹茶の普及のための施策	
または	⑫	播磨地域の特異点を探る	
	⑬	幸福度と病気の関係	
	⑭	暑さ指数と投票率の関係の分析	
12:15~ 12:30	⑮	カプセルトイの商業的利用	
	⑯	「音楽のまち・ひめじ」プロジェクトの活性化のための提案	

※ 白抜き番号は1年国際理学科の発表です。

11:15~12:45 昼食(適宜)

13:00 ステージ発表(2年普通科選抜 日本語発表)

1 「ボランティアはあなたを救う」

2 「ロブで切り拓くソフトテニス」

3 「兵庫再生計画」

第6回 和歌山県データ活用コンペティション高校生部門 大賞受賞チーム

14:00 閉会行事

1 課題研究発表全般に関する講評

2 生徒代表挨拶