

令和5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 】

～ 午 前 の 部 (展 示 場 A) ～

- 9:30～ 受付
9:45 2年国際理学科スライド発表
～11:05 2年普通科ポスター発表
1年英語スライド発表

～ 午 後 の 部 (大 ホール) ～

- 12:30～ 開会行事
1 開会の言葉
2 校長挨拶
3 諸連絡
- 12:40～ ステージ発表
(2年国際理学科選抜 英語発表)
- 1 The properties of Antibacterial Substances Included in *Fraxinus griffithii* and *Morell rubra*
シマトネリコとヤマモモに含まれる抗菌物質の特定
- 2 Antifouling effect of snail shells
カタツムリの殻における防汚効果について
日本農芸化学会 ジュニア農芸化学会 2024 参加
- 3 Research on the factors that form earthworm dumplings
ミミズ団子の形成要因についての研究
高校生ポスター研究発表会(主催:日本動物学会近畿支部) 最優秀賞
- (2年普通科選抜 日本語発表)
- 4 酵母を用いた団粒構造の形成手法について
- 5 オフラインでも使える姫路市向け防災アプリの提案
～複数のプログラミング言語を用いた開発～
第九回 高校生国際シンポジウム 出場
- 14:20～ 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

※ 昼食は適宜お取りください。なお、メインスタジオは 12:00 までのご利用になります。

運営指導委員:4F 特別会議室

他 校 教 員:メインスタジオ(展示場 A 正面)

【2年国際理学科スライド発表, 1年英語スライド発表】(9分発表+7分質疑応答)

A	家島・夢前における地域活性化
	手指の柔軟性と背中中の柔軟性
B	プラスチックスクラブの代用品についての研究
	日本語形容詞の通時的な意味変化における傾向の解明
C	アフターコロナに向けた兵庫県観光振興のための施策の提案
	海洋酸性化によるヒラメへの影響
D	気象要素と地震の関係性
	音程を用いた年代別流行曲の特徴分析
E	事業継承による経済の循環
	ため池が周辺地域の気温と WBGT に及ぼす影響
F	地震予測精度向上を目的とした SIP による TEC の補正及びそれに伴う MEA の推測
	The Plan to Improve Tourism in Saitama

※ A~F の各発表において, **上段は 9:46~と 10:28~**, **下段は 10:07~と 10:49~** の 2 回ずつ発表

【2年普通科ポスター ショーケース】

①	緊急地震速報猶予時間の現状とその改善
②	兵庫県の医療体制改善計画
③	避難所における生活音漏出の軽減策
④	月面テニスの新たなモデル構築
⑤	日本人にとって使いやすいキーボード配置を見つける
⑥	弁当の食材代用による温室効果ガス削減の提案
⑦	無死一撃の状況におけるもっとも効果的な作戦
⑧	FIFA ワールドカップにおけるジャイアントキリングの傾向分析
⑨	栄養学から見るコンディションの向上
⑩	バスケットボールにおけるシュート率向上計画
⑪	サッカーの試合結果に影響する要因の検証
⑫	売上アップにつながるオリジナルBGMを提案する
⑬	競技かるたにおける反応速度とその向上について
⑭	神戸町に焦点を当てて限界集落の防止策を提案する
⑮	姫路セントラルパークの活性化
⑯	農業で天下統一 ~姫路から始まる物語~
⑰	合唱からアプローチする佐用町活性化のための施策
⑱	神戸港再興のための提案
⑲	関西弁の負の印象の要因を探る
⑳	教員の労働環境改善メソッド
㉑	飢餓ゼロへの“手引書”
㉒	地震発生時における高齢者の避難方法
㉓	Let's 脱却スマホ依存
㉔	地震の被害を最小限に抑えるには
㉕	大豆ミートの需要
㉖	個人の音楽活動における楽曲の有効な販売手段の提案
㉗	~魅知国~【DS コンテスト優勝】トラベルプラン
㉘	独自開発の学生のための献立計画
㉙	任天堂発売のゲーム「大乱闘スマッシュブラザーズ SP」のキャラの一つである「ガノンドロフ」をデータを用いて強化する研究
㉚	教育利用できるボードゲームの提案