

令和3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  
Himeji Nishi Senior High School Super Science High School (SSH) Research and Speech Presentation Exhibition 2022

- 1 目的 令和2年度文部科学省よりSSHの指定を受け、データサイエンスを基にした課題研究活動に取り組む本校生徒が、課題研究の最終成果発表を行う。生徒同士の議論や大学教員等識者からの専門的見地からの講評を得ることによって、さらに学習・研究意欲を喚起するとともに、高度な「知」を有するグローバルサイエンティストの育成を図る。

Aim: Himeji Nishi SHS was designated as A Super Science High School (SSH) by the Ministry of Education, Culture, Sports and Technology (MEXT) in 2020. Our students have been working on research based on data science. They will present research here today and, hopefully, deepen presentation skills by receiving advice from various experts today. Through those SSH activities, including today's exhibition, we hope to develop the global scientists of Japan.

- 2 日時 令和4年2月9日(水) 9:20~14:25(受付9:00)

Date and times: Wednesday February 9th 2022 9:20am until 14:25pm (Reception from 9:00am)

- 3 会場 アクリエひめじ 大ホール・4F 会議室

Venue: Arcrea HIMEJI – Himeji City Culture and Convention Center  
Grand Hall, Conference Room

Zip: 670-0836 143-2, Kamiyacho, Himeji-city, Hyogo, Tel: +81-79-263-8082.

4 内容

＜午前の部 Morning Session＞

9:20~ 9:30 開会行事 Opening Ceremony

- 1 開会の言葉 司会 山田健登 高須裕里加  
Opening MC Mr. Yamada Kento Ms. Takasu Yurika
- 2 校長挨拶 校長 清瀬欣之  
Opening Address Principal Mr. Kiyose Yoshiyuki
- 3 来賓紹介  
Introducing Honorable Guests
- 4 諸連絡(感染症対策・本日の流れ・控室・昼食場所等について)  
Information (Infection prevention, today's schedule, guestrooms, etc)

9:30~10:50 A 国際理学科2年 課題研究グループプレゼンテーション

Research Group Presentations (English) [Grand Hall]

20分(発表7分+質疑応答8分+評価入力・準備5分)

Presentation 7 min. Q&A 8 min. Evaluation 5 min. Total 20 min.

A1 黒子風大 Kuroko Hudai 小坂陽丘 Kosaka Oku 田中蒼大 Tanaka Sota 田中月霧 Tanaka Tsugumu

「プラスチック問題の救世主！」 Savior of Plastic Problems

A2 石井蒼空 Ishii Sora 菅 康成 Kan Kosei 高橋柊太 Takahashi Syuta 寺田圭次郎 Terada Keijiro

「特徴量による不快音の解析」 An Analysis of Unpleasant Sound by Feature Value

A3 萩 愛実 Ogi Manami 沖中優奈 Okinaka Yuna 明珍初音 Myochin Hatsune

「公民館でオンライン診療を選択肢の一つに」 Online Medical Care at Community Centers

第5回和歌山データ利活用コンペティション大賞受賞作品

Winner of the 5<sup>th</sup> Wakayama Data Utilization Contest Held by Wakayama Pre.

第7回高校生国際シンポジウム参加作品

Participating in the 7<sup>th</sup> International Symposium for High School Students

A4 柏木創太 Kashiwagi Sota

「大気に聞く 地震予測」 The Voice of the Atmosphere Forecasts the Earthquake

10:50~11:05 休憩・移動(15分) 15 min. Intermission

11:05~12:45 BCDを並行して実施 (45分×2、10分移動・休憩)

Following B,C,D will be held at the same time in seven rooms.

B 普通科2年(24G)、国際理学科1年(10G)によるポスターセッション(407、408、409)

Presentations made by the 2<sup>nd</sup> grade General Course students and 1<sup>st</sup> grade Global Science Department

[407,408,409]

20分(発表7分+質疑応答8分+評価入力・準備5分)

Presentation 7 min. Q&A 8 min. Evaluation 5 min. Total 20 min.

発表B (前半 11:05~11:50 / 移動 11:50~12:00 / 後半 12:00~12:45)

場所	発表B																
	407・408・409 会議室																
11:05~11:25	B1	B3	B5	B7	B9	B11	B13	B15	B17	B19	B21	B23	B25	B27	B29	B31	B33
11:30~11:50	B2	B4	B6	B8	B10	B12	B14	B16	B18	B20	B22	B24	B26	B28	B30	B32	B34
移 動																	
12:00~12:20	B2	B4	B6	B8	B10	B12	B14	B16	B18	B20	B22	B24	B26	B28	B30	B32	B34
12:25~12:45	B1	B3	B5	B7	B9	B11	B13	B15	B17	B19	B21	B23	B25	B27	B29	B31	B33

発表B (パネル番号・研究テーマ)

B1	飲み物と長寿には関係はあるのか?	B2	高校生が身長を伸ばすには	B3	アイスクリームの商品名と売上げの関係性	B4	じゃんけんの勝ち方について
B5	日本の開業率を上げるには	B6	小説家・小川糸の比喩表現の魅力に迫る	B7	ショッピングカルチャーを通じて日本再発見	B8	日本の相対的貧困と学力の関係性
B9	経済的にみる音楽の売り込み方	B10	太陽光発電に有利な条件とは?	B11	西松屋花田店売上向上大作戦	B12	日本の生徒の学力についての研究
B13	平均寿命について	B14	少子化と女性の社会進出の関係	B15	栄養素と骨折の関係	B16	年間収入と世帯別エネルギー消費によるCO <sub>2</sub> 排出量に関係があるのか
B17	ビタミンC摂取量の地域差	B18	睡眠の影響	B19	今後の教育の理想像	B20	少子化と教育費の関係
B21	命を守る避難場所を増設せよ!	B22	洋上風力発電を日本でもっと増やすには	B23	兵庫県のいかなごの漁獲量を増やすには	B24	オリンピックの記録は向上しているのか
B25	海洋のCO <sub>2</sub> 濃度から見る環境問題	B26	青森の短命県脱出作戦	B27	若者の定住人口を増加させて、姫路市を活性化	B28	若年層における献血者数の増加への取り組み
B29	運動した方が学力上がるってほんと?	B30	10分後に意外な結末!? 車内熱中症	B31	"大気に関く"地震予測	B32	ヒット曲を予想しよう!
B33	睡眠の質を上げる方法	B34	アパレル企業の業績を上げるには				

C 国際理学科2年(13G)、普通科1年(3G)によるプレゼンテーション(401、402、403、404)

Presentations made by Global Science Department and General Course Students [401,402,403,404]

発表C (前半 11:05~11:50 / 移動 11:50~12:00 / 後半 12:00~12:45) 20分(発表7分+質疑応答8分+評価入力・準備5分)

Presentation 7 min. Q&A 8 min. Evaluation 5 min. Total 20 min.

場所	発表C			
	401	402	403	404
11:05~11:25	C11	C12	C13	C14
11:30~11:50	C21	C22	C23	C24
移 動				
12:00~12:20	C31	C32	C33	C34
12:25~12:45	C41	C42	C43	C44

発表C (発表番号・研究テーマ)

401		402		403		404	
C11	万引きの解析	C12	空き地の利用で農業PR	C13	Vtuberってどうやって稼ぐの?	C14	流行る音楽の特徴
C21	地価の上昇条件	C22	赤ちゃん用品は西松屋を救う	C23	匂いの保存方法 ~視覚以上に思い出を残す方法~	C24	ガソリン自動車の新たな道
C31	コロナ関連記事が株価に与える影響力の定量化	C32	昆虫を利用した肥満改善	C33	西松屋の小学校中高学年の売り上げを増加させる	C34	祭り魂が地域に貢献!
C41	SNSでその日の感想を伝えよう!	C42	温度変化による コク味の感じ方に関する研究	C43	コミュニティバスの利用率を考える	C44	ついで買い促進計画!

D A 発表生徒(4G)とALT、外部指導者との合評会(405)

2<sup>nd</sup> Year Joint Review [405]

参加者:ステージ発表 4チーム (A 発表生徒)

The 4 teams who made English Presentations on the stage will be given comments and advice from Advisers and ALTs.

ALTs, please join this.

Thank You!

## 参加者の皆さんへ

この時間帯は、聞きたい研究を自由に選択することができます。

見学する人数制限で聞くことができない発表があるかもしれませんが、視野を広げるつもりで他の様々な研究テーマから選択してください。積極的な質疑応答をお願いします。

※ ご来賓の方々は 11:05~12:45 の間で、適宜昼食休憩をお取りください。

※ 運営指導委員(赤色ネームホルダー)の先生方の控室は特別会議室になります。

※ 黄色または青色のネームホルダーの方の控室は 1F となります(ご利用の際は 2F 受付へお申し出ください)。

### タイムスケジュール

11:05~11:50 1年生見学(1ターン目 20分発表・質疑応答、5分移動、2ターン目 20分発表・質疑応答)

2年生昼食(2F 大ホールホワイエ)

10分移動

12:00~12:45 2年生見学(1ターン目 20分発表・質疑応答、5分移動、2ターン目 20分発表・質疑応答)

1年生昼食(2F 大ホールホワイエ)

12:45~13:00 休憩・移動(15分) 15 min. Intermission

### <午後の部 Afternoon Session>

13:00~14:05

E: 普通科1年による「1年英語プレゼンテーションコンテスト」優秀者(1G)発表

Winners of the First Year's English Group Presentation Contest will present

E1 福井理子 Fukui Riko 藤東拓志 Fujito Takushi 持田雅凧 Mochida Wakana 森澤綾音 Morisawa Ayane

「The War between Kinoko and Takenoko」

F: 2年代表英語スピーチ発表「第58回全国国際教育研究大会」国際交流基金理事長賞

English Speech Contest - Third Place Winner of National English Speech Contest

F1 篠原奏音 Shinohara Kanon

「Never Be Powerless」

G: 普通科2年「探究成果発表会」優秀研究(4G)発表 (12分×4G(発表7分+評価、準備5分))

4 Best Research Presentations will be made by 2<sup>nd</sup> year General Course Students

G1 森本康大 Morimoto Kodai

「熱中症の危険を示す新しい指標の提案」

Proposal of New Indicator to Show Risk for Heatstroke

G2 青田聡史 Aota Satoshi 井上悠太郎 Inoue Yutaro

「姫路からリモートワーク1日出勤は得か」

Is Remote Work from Himeji Effective?

G3 田淵 克 Tabuchi Katsu 白根璃久 Shirane Riku 黒田 樹 Kuroda Itsuki 高見 仁 Takami Jin

「バドミントンのダブルスにおけるストレートスマッシュに対する前衛の動きから勝利をつかみ取れ！」

The Most Strategic Way of Forward Players to Play Against the Straight Smash in Badminton Match

中高生スポーツデータ解析コンペティション参加作品

Participated in the Sports & Data Analysis Competition for Junior & Senior High School Students

G4 信國可成 Nobukuni Yoshinari 川合悠生 Kawai Yuki 佐藤智哉 Sato Tomoya  
土井本倅輝 Doimoto Koki

「コースから見る卓球戦術」 Strategy for Table Tennis -Which Course Should Be Targeted?-

兵庫県統計グラフコンクールパソコン統計グラフの部特選受賞作品

Won a Special Recognition in the Hyogo Prefecture Statistics and Graph Competition

第 69 回統計グラフ全国コンクールパソコン統計グラフの部入選作品

Won a Work of Distinction in the National Statistics and Graph Competition

14:05～14:15 課題研究発表全般に関する講評 Review and Comments from the Experts

京都大学経営管理大学院 名誉教授 小林 潔 司 氏

Dr. Kobayashi Kiyoshi Emeritus prof. of Kyoto University Graduate School of Management

14:15～14:25 閉会行事 Closing Ceremony 生徒代表挨拶 Closing Address from Student Representative

生徒代表 安田 晃志

Representative of a Student Council Yasuda Koji