

神戸高校・兵庫高校・明石北高校 3校合同研究発表会要項（神戸高校用）

1 目的

生徒の科学技術分野に関する探究活動の発表を1年生から探究活動を推進する3校が合同で行うことを通して、生徒の交流する力、発表する力、質問する力、議論する力などを向上させるとともに、科学技術への興味・関心を高め、学習意欲の高揚を図る。

2 場所 兵庫県立神戸高等学校 講堂 〒657-0804 兵庫県神戸市灘区域の下通 1-5-1

3 参加者

- (1) 兵庫県立神戸高校 第1学年(総合理学科)生徒40名、担当及び担任、総合理学・探究部職員等
- (2) 兵庫県立兵庫高校 第1学年(創造科学科)生徒約40名及び担当職員等
- (3) 兵庫県立明石北高校 第1学年(自然科学科)生徒約40名及び担当職員等

4 日程(予定) 令和5年2月4日(土) 10:00~12:00 **神戸高校生は9:30に講堂に集合**

10:00 県立神戸高等学校講堂 集合
 10:00~10:15 頃 発表準備、練習等
 10:15~11:45 発表①~発表⑥

10:15~10:30 発表①	10:30~10:45 発表②
10:45~11:00 発表③	11:00~11:15 発表④
11:15~11:30 発表⑤	11:30~11:45 発表⑥

11:45~12:00 講評、片づけ、解散
 今年度は、例年実施している交流会を行わない

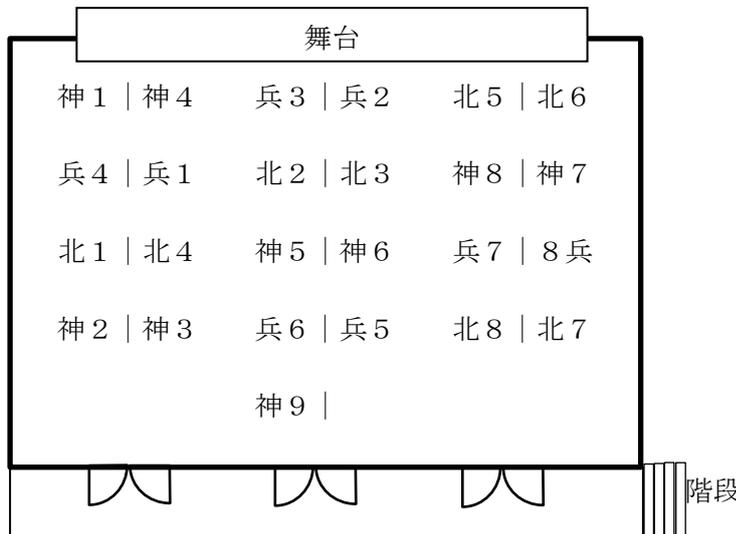
5 発表形式

- (1) 発表形式はポスターセッション発表とする。**発表時間は、説明7分、質疑応答7分、移動1分**とする。なお、説明が早く終わった場合はすみやかに質疑応答に移る。
- (2) 発表を聞く生徒は、「評価・アドバイスシート」に感想等を記入し、発表班へ提出する。
- (3) パネルサイズはW90cm×H210cmであり、1枚(片面のみ)が使用できる。

6 その他

- (1) 神戸高校は、サイエンス入門(第1学年総合理学科)の授業の一環として実施します。
- (2) コロナウイルス感染拡大防止の観点から、会場へは検温後入場、体温が37.5℃以上の者は参加できません。また、参加者はマスク等を着用し飛沫防止に心がける。
- (3) 密を避けるため、今年度、保護者の観覧はできません。
- (4) 審査あり、優秀な発表を表彰する。

7 会場



発表一覧

※ポスターの配置場所は当日の会場で連絡します

1 発表タイトル（当日、変更されている場合があります）

◆神戸高校◆

- [神1] 酸素の有無によって乳酸菌の増殖に差が生じるか
- [神2] 地衣類と樹木種の関係—どのような要因によって地衣類は生息する樹木を決定するのか—
- [神3] サリチル酸メチルを用いた疑似植物コミュニケーションとハスモンヨトウの成長の関係
- [神4] 空気の圧力による発電方法の確率とその効率化
- [神5] 設置環境の違いにおける圧電素子を用いた振動発電装置の効率の向上
- [神6] 土壌の違いと糸状菌の種類—その傾向及び保水力との関係—
- [神7] 神戸高校周辺のカラスの好きな食べ物と、ゴミ袋の中身判別について
- [神8] ASMR はマウスにリラックス効果を及ぼすか
- [神9] カタツムリの飼育温度が粘液中のタンパク質含有量に与える影響

◆兵庫高校◆

- [兵1] TDAを用いたCOVID-19の蔓延についての研究
- [兵2] 癒し系と苛々系～虫の鳴き声の受け取り方～
- [兵3] 火星ゲールクレーター内の”海”に関する研究
- [兵4] 花の染色のメカニズムの研究
- [兵5] 新湊川での馴染み深い生物の生息の有無とその周辺環境の関係性
- [兵6] 蛍光X線による絵の具の元素分析
- [兵7] 住吉川におけるニホンウナギの生息域～環境DNAを用いてより簡単に調査する～
- [兵8] 「雑草は踏まれたら育つ」は本当か

◆明石北高校◆

- [明北1] ロウソク 炎とそのもと—構造—動きやすさ—明るさ①
- [明北2] ロウソク 炎の明るさ—燃焼に必要な空気—水の生成 ①
- [明北3] 生成物 燃焼によって生じる水—水の性質—化合物—水素①
- [明北4] ロウソクの中の水素—燃えて水になる—水の他の部分—酸素①
- [明北5] ロウソクの中の水素—燃えて水になる—水の他の部分—酸素②
- [明北6] 生成物 燃焼によって生じる水—水の性質—化合物—水素②
- [明北7] ロウソク 炎の明るさ—燃焼に必要な空気—水の生成②
- [明北8] ロウソク 炎とそのもと—構造—動きやすさ—明るさ②

2 発表順 ●印の班が発表（説明7分、質疑応答7分、移動1分）

	奇数番号班	偶数番号班	
			奇数番号班は①③⑤の奇数番で発表 偶数班は②④⑥の偶数番で発表
発表 ①	●		10:15～10:30 発表①
②		●	10:30～10:45 発表②
③	●		10:45～11:00 発表③
④		●	11:00～11:15 発表④
⑤	●		11:15～11:30 発表⑤
⑥		●	11:30～11:45 発表⑥
			11:45～12:00 講評、片づけ、交流会、解散