

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(岡田、清水、片山)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) 大学院生等

4 日程(予定) 令和6年2月3日(土) 10:00~12:00

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
 審査を行い、表彰する。

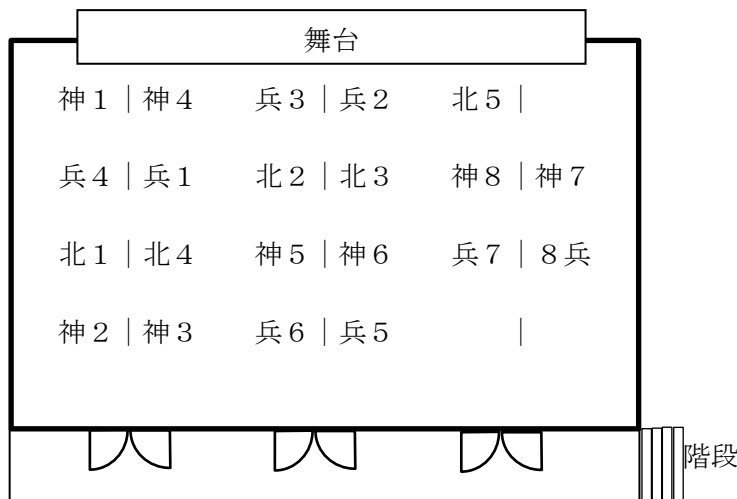
5 発表形式

- (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) 体調が不良の者や体温が37.5℃以上の者は参加できません。
- (3) 今年度から、保護者の観覧も可とし、入場時にネームプレートを配布する。

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] パイプオルガンと電子オルガンの違いについて
- [神2] 2Dデータの編集方法の解析と試作
- [神3] 光走性発現時における水生微生物の移動方法
- [神4] 粉末ごとのダイラタント流体の比較
- [神5] 飼育環境による金魚のストレス変化
- [神6] 自然にかえる素材を用いた、PTP包装シートの代替品作製
- [神7] オカダンゴムシにおける交替性転向反応の原因の追究
- [神8] 摩擦による静電気の発生と貯蓄

◆兵庫高校◆

- [兵1] 「トラック走における利き足とタイムの関係」
- [兵2] 「水流ポンプを用いた人工水流に対する魚の遊泳速度」
- [兵3] 「環境に配慮した除草を可能に」
- [兵4] 「高速電子を用いてオーロラの色の変化に迫る」～気体・気圧による色の変化～
- [兵5] 「メダカ感覚器の優先順位と集団認識能力」
- [兵6] 「光量によるシアノバクテリアの光合成速度の変化」
- [兵7] 「バレーボールのサービスにおけるルーティーンの影響力」
- [兵8] 「在来種の住みやすい環境 in 新湊川」

◆明石北高校◆

- [明北1] 適温が長持ちする使い捨てカイロの条件について
- [明北2] 滞空時間が伸びる紙飛行機の条件について
- [明北3] Rolling Double Cone が回転し続けるための、重心と円錐の半径・角度の関係について
- [明北4] 受動歩行ロボットの歩行を左右する条件の模索
- [明北5] 静止場所をコントロールできるパラシュートの作成について

2 発表順 ●印が発表（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