

1 目的

兄弟校である両校の生徒の科学技術分野に関する探究活動についての発表を通して、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 神戸国際展示場 2 号館 〒650-0046 神戸市中央区港島中町 6-11-1

3 参加者

- (1) 神戸高校 第 1 学年 (総合理学科) 生徒 39 名 (10 班)
職員 (繁戸、楠本、大嶋、中澤、山中、濱、芦田、桑田、三宅、三野、
矢頭、森、千脇、杉木、笹城戸)
- (2) 兵庫高校 第 1 学年 (未来創造コース) 生徒 41 名 (8 班)、職員 (大澤, 北上)

4 日程 (予定) 平成 28 年 1 月 30 日 (土) 13:00~16:45

13:00 神戸国際展示場 2 号館前集合

13:00~14:30 頃 会場設営

※翌日の「サイエンスフェア in 兵庫」の準備も兼ねる
発表準備、練習等

15:00~16:30 発表①~発表⑥

15:00~15:15 発表①	15:15~15:30 発表②
15:30~15:45 発表③	15:45~16:00 発表④
16:00~16:15 発表⑤	16:15~16:30 発表⑥

16:30~16:45 講評、片づけ、交流会、解散

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。なお、ポスター等掲示物のパネルへの貼りつけはセロハンテープ等で行う。画鋲は使えない。

6 その他

- (1) 本発表会は、昨年度も国際展示場を会場として実施している。
- (2) 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する。

7 会場設営 (13:00~14:30)

(1) 兵庫高校生徒 (40 名)

① 兵庫チーム (40 名) … 担当: 福岡 (神戸)、大澤 (兵庫)、北上 (兵庫)

式場イス並べ (ステージと移動客席の間にイスを並べる) 10 脚×14 列×4=560 席

(2) 神戸高校生徒

① A チーム (10 名) … 担当: 繁戸、楠本、矢頭、三野 (神)

2F 会場 (パネル・机設置、電源、パネル番号貼付) …サイエンスカフェ会場にパネル 20 枚も

② B チーム (10 名) … 担当: 山中、芦田、大嶋 (神)

1F メイン会場パネル (パネル設置、パネル番号貼付、電源)

③ C チーム (10 名) … 担当: 杉木、笹城戸 (神)

1F フロア会場 (パネル・机設置、パネル番号貼付、電源)

④ D チーム (5 名) … 担当: 中澤、濱 (神)

口頭発表会場 (イス・パソコン設置) 5 脚×4 列×2 会場=40 席

⑤ E チーム (4 名) … 担当: 桑田、三宅、森、千脇

受付設営 (机等設置) 終わり次第 2F 設営へ

※いずれのチームも作業が終わり次第他のチームを手伝う。作業後は発表場所に集合。

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、多少変更されている場合があります）

◆神戸高校◆

- [神1] (5名) 遺伝子によるプラナリアの種の同定
- [神2] (2名) 砂塵嵐の解析
- [神3] (5名) プラズマを利用したルビーの生成
- [神4] (5名) アロエの抗菌作用
- [神5] (3名) ミルククラウンの計測、解析
- [神6] (3名) ボールの回転とその軌道の関係
- [神7] (4名) チキソトロピーについて
- [神8] (4名) 神戸高校の水たまりのでき方について
- [神9] (6名) 発光細菌の培養に関する研究
- [神10] (2名) ユニバーサルデザインの設計

◆兵庫高校◆

- [兵1] (5名) 学生Yからの挑戦状 謎の物体を見破れ！ ～蛍光X線による原子の分析～
- [兵2] (6名) そっくり！！ ハチとハナアブ何が違うの？ ～花に来る虫たちからわかる昆虫生態～
- [兵3] (5名) 薄型 Force センサを使って把持力を調べよう ～何Nでコップは破壊できるのか？～
- [兵4] (5名) 水を調べれば生き物が分かる ～環境DNAを用いたアユの産卵時期の研究～
- [兵5] (5名) 握って測ってひずませて ～ひずみゲージによる把持力の測定～
- [兵6] (5名) 宙から降りそそぐ宇宙線 ～宇宙線を実際に観察してみよう～
- [兵7] (5名) Let's ぽよぽよ ～高分子素材「アルギン酸ナトリウム」の利用～
- [兵8] (5名) CC法であの大スターMの肌年齢を調べよう ～クレーターカウンティング法による月面の年代測定～

2 発表順 ●印が発表（説明7分、質疑応答7分、移動1分）

	神1	神2	神3	神4	神5	神6	神7	神8	神9	神10	兵1	兵2	兵3	兵4	兵5	兵6	兵7	兵8
人数	5	2	5	5	3	3	4	4	6	2	5	6	5	5	5	5	5	5
発表①	●		●		●		●		●		●		●		●		●	
②		●		●		●		●		●		●		●		●		●
③	●		●		●		●		●		●		●		●		●	
④		●		●		●		●	●			●		●		●		●
⑤	●		●		●		●			●	●		●		●		●	
⑥		●		●		●		●	●			●		●		●		●

- 15:00～15:15 発表① 15:15～15:30 発表②
- 15:30～15:45 発表③ 15:45～16:00 発表④
- 16:00～16:15 発表⑤ 16:15～16:30 発表⑥
- 16:30～16:45 講評、片づけ、交流会、解散