３校１年生合同研究発表会（プレフェア発表会）要項

令和２年１月 21 日

１　目的

1 年生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　甲南大学フロンティアサイエンス学部・先端生命工学研究所（FIBER）
甲南大学ポートアイランドキャンパス（ポートアイランド京コンピュータ前駅）７Ｆ
〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 7-1-20

３　参加者

(1) 神戸高校　第１学年(総合理学科)生徒、担当職員及び総合理学部職員
(2) 兵庫高校　第１学年(創造科学科)生徒、担当職員
(3) 明石北高校　第１学年（自然科学科）生徒、担当職員
(4) 各校該当クラス保護者(希望者)ただし発表開始 15:00～16:30 終了まで
(5) 指導に当たった大学教員、大学院生等

４　日程　令和２年１月 25 日（土）　13:00～16:45

13:00　兵庫高校生徒 40 名　明石北高校生徒 40 名
甲南大学フロンティアサイエンス学部・先端生命工学研究所（FIBER）7Ｆ集合
神戸高校生徒 20 名ニチイ学館集合　神戸高校生徒 20 名甲南大 7F 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。一部画鋲を使うパネルあり。

６　参加した大学教員、大学院生等に審査を依頼し、優秀な発表を表彰する。

７　その他

(1) 本発表会は、昨年も甲南大学フロンティアサイエンス学部を会場として実施している。
(2) 大学院生との交流はひょうご科学技術協会「サイエンスフレンドシップ事業」の一つとして行う。

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］ゼーベック回路　～揺れる電圧～　アルコールランプと電圧の上昇
［神２］水の温度と凍る時間の関係
［神３］三重振り子の軌道について
［神４］重力が粘菌の行動に及ぼす影響
［神５］消波ブロックの配置による有効性と大きさ・量による効果の違いについて
［神６］ゾウリムシの磁気（光）走性の反応度合いについて
［神７］防振ゴムの条件による働き方の変化　～形状・温度・周波数～
［神８］アルコール類の濃度の変化に伴う青カビの発生抑制効果
［神９］虫の咀嚼音が植物に及ぼす影響について

◆兵庫高校◆

［兵１］イオン液体で一攫千金！？　～NMR 測定を用いた天然有機化合物の抽出～
［兵２］空からヤツらが降ってきた！！　～TNT 換算を用いた隕石の爆風圧測定～
［兵３］No RuBisCO No 光合成　～植物の未来に光を～
［兵４］おさかなたちの忘れ物　～環境 DNA を用いて～
［兵５］名探偵環境 DNA たちの捜索　～絶滅種の追跡者～
［兵６］水中の　食べ物ホンマに　安全なん？　～放射線測定から考える食品の安全性～
［兵７］プラごみ問題レスキュー隊！　～食虫植物による粘液溶解～
［兵８］ひかれあう原子の物語　～液体による表面張力の違い～

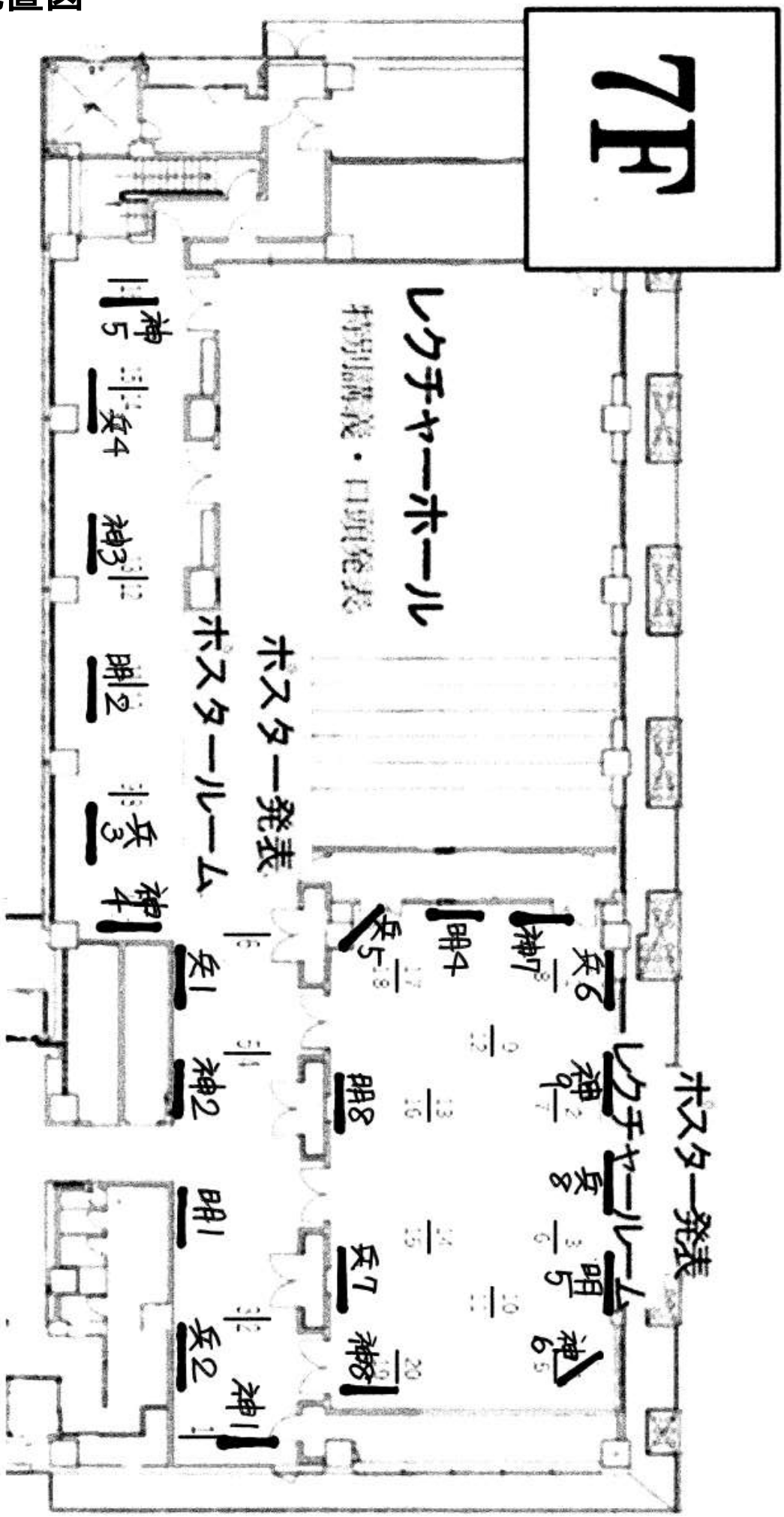
◆明石北高校◆

［明北１］受動歩行ロボットの研究
［明北２］割れないシャボン玉の作成
［明北３］安定したパラシュートについての研究
［明北４］飛行時間の長い紙飛行機の条件について
［明北５］竹筒トラップを利用したアナバチの捕獲についての研究

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
発表 ①	●	
②		●
③	●	
④		●
⑤	●	
⑥		●

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
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

ポスター配置図

神　　神戸高校
兵　　兵庫高校
明　　明石北高校