



第2回 Girl's Expo with Science Ethics を開催しました

2月12日(日)、アクリエひめじにて第2回 Girl's Expo with Science Ethics を開催しました。今年度は、県内外から中学生・高校生、大学教授や企業の方々から専門家、保護者等、約800名の参加がありました。学生の研究発表では、高校生による自然科学に関するポスター発表78件、科学倫理に関するポスター発表59件、中学生によるポスター発表5件を行い、また、大ホールで6件、会議室で11件の口頭発表を行いました。

(1) 開会行事・基調講演「大学院、アカデミアを経て製薬企業へ」(大ホール)

学校長挨拶の後、武田薬品工業株式会社ジャパンメディカルオフィス メディカルサイエンスリエソンの廣瀬理沙様より、基調講演をいただきました。



(本校校長挨拶)

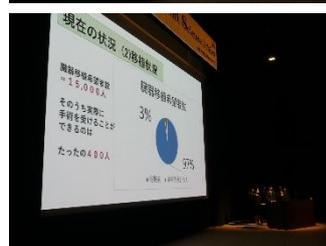


(基調講演の様子)

(2) 生徒口頭発表(1)(大ホール)

10:30より大ホールにて、自然科学および科学倫理に関する口頭発表を行いました。発表テーマは以下の通りです。

- ・ヘレショウセルで現れる図形と厚み(姫路東高校)
- ・Domestic Ultra-Micro Hydroelectric Power(姫路東高校)
- ・キメラ胚を利用した臓器移植の是非(姫路東高校)
- ・インターネット投票への全面切り替え(東海大学付属高輪台高校)
- ・老化による身体の変化と食(龍野高校)
- ・Attack against bacteria with extract of plants ~Antibacterial action of plant leaves~(姫路西高校)



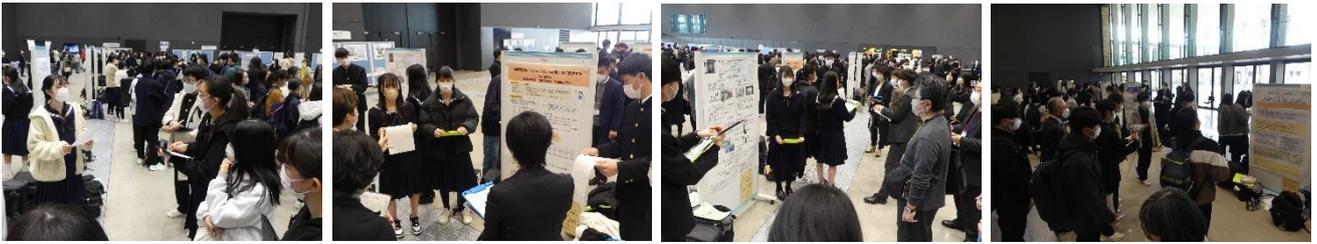
(生徒口頭発表の様子)

(3) ポスター発表、大学・企業ブース展示、サイエンスカフェ(展示場)

12:45~15:45までポスター発表を行いました。同時並行で大学・企業の研究紹介を展示する「大学・企業ブース」、大学院生や大学生と自由に話せる「サイエンスカフェ」も同会場内で行いました。



(生徒ポスター発表の様子)



(生徒ポスター発表の様子)

大学・企業ブースに参加いただいた大学・企業等は、以下の通りです。

- 〔大学〕
- ・京都府立医科大学
 - ・甲南大学
 - ・神戸大学
 - ・姫路大学
 - ・兵庫教育大学
 - ・兵庫県立大学
- 〔企業等〕
- ・アース製薬株式会社
 - ・理化学研究所
 - ・中谷医工計測技術振興財団
 - ・認定NPO法人ささえあい医療人権センターCOML



(大学・企業ブース展示の様子)

(4) 生徒口頭発表 (2) (会議室)

13:45 より会議室 402 および 403 にて口頭発表を行いました。発表テーマは以下の通りです。

〔会議室 402〕

- ・1円玉落とし ～コインの密度と描く軌道の関係 (姫路東高校)
- ・ヒット曲の要素と YouTube の MV の再生回数 (姫路西高校)
- ・ブレインマシンインターフェースの実用化 (姫路東高校)
- ・薬の安全性の検証における動物の利用に反対する (姫路東高校)
- ・生物のための光源づくりープラナリアの負の光走性の実験から考察してー (神戸大学付属中等教育学校)
- ・カビを防ぐもの (姫路東高校)



(会議室 402 での口頭発表の様子)

〔会議室 403〕

- ・じゃんけんであいこになる計算上の確率と現実での確率は同じなのか (姫路東高校)
- ・埋立地と環境倫理 (姫路東高校)
- ・バイオエタノールで日本を救いたい!! (姫路西高校)
- ・ダイラタンシー現象と粒子の大きさ (姫路東高校)
- ・デザイナーベビーの是非を問う (姫路東高校)



(会議室 403 での口頭発表の様子)

(5) 保護者のための講演会「工学分野での女性活躍 偏差値だけで進路を考えていませんか」 (会議室)

14:30 より会議室 407 にて、摂南大学の岸本直子教授をお迎えして、保護者のための講演会を実施しました。



(講演会の様子)

▽ 生徒の感想 (一部抜粋)

- ・ 大学や企業の関係者の方とたくさん話したり、質問を受けたりしたことで、私自身が改めて考えさせられ、とてもいい機会になりました。準備したことや学校での発表の改善点をいかして、自分なりにいい発表ができたと思います。
- ・ 他校の方のポスター発表も聞くことができたのが、とても良い経験になったと感じました。発表の仕方やポスターのまとめ方等、今後の探究活動の参考にしたいものが多くありました。