

Super Science

High school

兵庫県立姫路東高等学校

取り組む アントレプレナーシップ

新しい 学際 地震 研究 空間 地球

充実 防災 倫理

理科 活用 ethics 探究

課題 GCSメタバース インターネット センター SSH

生徒 兵庫 的 課題 研究 調べる 探求

興味深い 教育 国際 science 化 面白い

発表 プレゼンテーション つながる 身近 会

英語 仮想 人

積極 自由 英語 仮想 人

立てる 未来 向ける

R8
SSH
第Ⅱ期

姫路東高校の探究活動 3年間の取組

START

入学
探究活動開始

理数探究基礎
ミニ探究開始

探究に関する
ガイダンスを受講
探究活動の
基礎を身に付けた

【7月】
生徒研究前期発表会
ミニ探究の内容を発表

【12月】
【理系】
科学倫理生徒研究発表会
【文系】
課題研究発表会

科学倫理の思考を
身に付けた
将来の科学発展に
役立たせよう



自分が興味のある
内容についての
課題研究開始

兵庫県南部地震と
防災研修

地球科学の
知識を身に付けた
兵庫県民として
南部地震を
知ることができた



GOAL

姫路東高校の
探究活動のトピック

- ・3年間で4種類の課題研究に挑戦
- ・科学倫理に関する課題研究をおこなう
- ・課題研究発表会を年間で4回実施【全学年参加】
- ・英語における課題研究発表に挑戦

【1月】
生徒研究後期発表会

自然科学の内容を
中間発表

【2月】
International
Girls' Expo with
Science Ethics

科学倫理・自然科学
選抜班が発表

3年次に進級

【理系】
自然科学に関する
研究をまとめる

【文理】
アントレプレナーシップ

【1月】
生徒研究後期発表会

課題研究の内容を発表

【2月】
International
Girls' Expo with
Science Ethics

課題研究の内容を
選抜班が発表

研究で培った
知識や経験を用いて
科学オリンピックに挑
戦



科学倫理に関する
事柄を話し合っ
て様々な意見を吸収
することができた

科学倫理に関する
ディベートをおこなう

イングリッシュラボ

英語のみで
理科の実験の
授業をおこなう

自然科学に関する
論文の執筆をおこなう

課題研究を
たくさんの人と共有し
科学の面白さに
気付くことができた

【7月】
生徒研究前期発表会

自然科学の内容を本発表

2年次に進級

自然科学に準ずる
科学倫理の課題研究開始

【2年次】
自然科学・科学倫理を両立

【理系】
自然科学に関する課題研究
【文系】
進路に応じた課題研究

課題研究の基礎を
身につけた

1年次で年間に
2つの課題研究を
全員実施



第Ⅱ期の目標
国際的に活躍する「出る杭」となる人材の育成と科学技術人材の裾野の拡大

理系女子と科学倫理を考える日
「International Girl's Expo
with Science Ethics」開催

- ・国内・海外の小中学生・高校生で研究発表会
- ・メタバース空間内との同時開催

様々な学校行事を展開
校内外での行事に参加
● アラカルト講座
● 様々な分野の研究者の講義
● 東京博物館研修
● 小・中学生・高校生
合同探究発表会
等々
課題研究の素養を高める

科学倫理に関する課題研究の実施
自然科学の課題研究を行う上で、
考えるべき科学倫理の内容を班内で検討
科学倫理は課題研究の支えでなければならない

科学倫理とは…科学発展に関して、人により
是非が分かれる内容

第Ⅰ期の取組を土壌にさらなる発展

主体的に
探究する力

論理的思考力

表現する力

広領域で
議論する力

女子教育と科学倫理の推進と普及

アントレプレナーシップ教育

探究を推進するカリキュラム開発

メタバースの活用

科学部の国際的な活動

様々な経験が実となり
新たな探究に

新たな
課題研究を生む

【本校が考える探究活動の大胆な展開】

- 海外の生徒も交えて英語による
International Girls' Expo with
Science Ethicsの実施
- メタバースを活用した
アントレプレナーシップ教育の研究開発
- 海外の生徒と連携した課題研究
→国際学会での発表
- 地域を巻き込んだ小中高大による
探究活動・合同発表会

教員は生徒たちを見守り、支え
助言する

公開研修会の実施

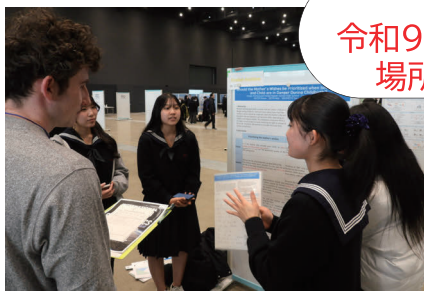
英語で指導のできる
理数教員の育成

理系女子と科学倫理を考える日 International Girls' Expo with Science Ethics 全国規模の研究発表会を開催！

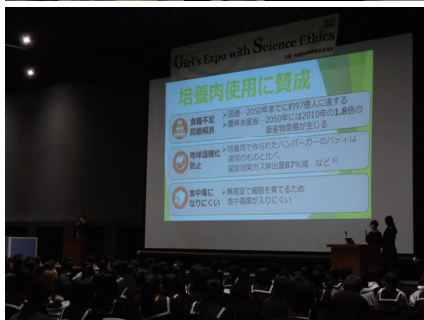
本校SSHの軸である「理系女子の育成」と「科学倫理教育のロールモデルの発信」を目的に実施

令和7年度 実施内容
女性研究者による基調講演【第5回】 名古屋大学大学院 理学研究科教授 上川内 あづさ 氏
女子生徒による自然科学のポスター発表・口頭発表
科学倫理分野に関するポスター発表・口頭発表
小・中学生によるポスター発表
女性研究者によるポスター発表
「姫路城学探究」ブース発表
大学・企業ブース【第5回】 アース製薬・ダイセル・理化学研究所 姫路市×monoAI technology 大阪公立大学・京都府立医科大学・神戸大学 等
大学生によるサイエンスカフェ

全国の小・中学生、高校生、研究者が集まり、研究発表会を行いました。大学生や大学院生、大学教授等からも様々な助言をいただきました！！



第6回
令和9年2月6日(土)開催
場所:アクリエひめじ



国際的な活動への挑戦



令和8年1月7日～14日に、ニュージーランド南島北部のNelson～Motueka近郊で、マグマ分化末期の環境を推定する研究のために露頭調査を行いました。現地で4日間のフィールド調査を行い、目的の岩石試料を採取することができました。今後は試料の分析を行い、国際学会での発表を目指します。



国際学会で発表！

令和6年12月9日～12月15日にワシントンD.C.で開催された国際学会American Geophysical Union (AGU) で研究発表をして高い評価を得ました。令和7年度もAGUでオンライン発表を行いました。

今後も海外を舞台に研究活動をすすめていきます！

■地球科学を中心にした国際的な活動／科学部の国際的な活動

- (1)令和8年1月7日～14日に、ニュージーランド南島北部の露頭調査を行い、マグマ分化末期の環境を推定するための試料を採取
- (2)令和6年に続き、世界最高峰の学会American Geophysical Unionで2年連続で研究発表！
- (3)国連「世界津波の日」2025高校生サミットに参加して各国の高校生と議論
- (4)全国高等学校総合文化祭自然科学部門において文部科学大臣賞受賞！
- (5)各種専門学会で全国上位入賞！
 - ・U-18が未来を変える★研究発表SHOW Q-1で全国大会ファイナリスト ABC アスミライ賞
 - ・自由すぎる研究EXPOで全国大会入賞 ・東京理科大学坊ちゃん科学賞 ・筑波大学「科学の芽」賞
 - ・高校生科学技術チャレンジ2025(JSEC)等



姫路東高校 第Ⅱ期 主な取組

● 国際的なInternational Girls' Expo with Science Ethicsの実施

海外の生徒・研究者、また国内で活躍されている海外の研究者を招待し、英語による発表を行う。国際的な研究に触れ、多面的な思考の育成を行う。

● メタバースを活用したアントレプレナーシップ教育の研究開発

課題研究を進路に結び付ける。自分の興味のある内容を課題研究に。課題研究がどのような社会に役立たせることができるのか考え、メタバース上で起業体験を行う。

● 海外の生徒と連携した課題研究

国際的な活動への挑戦を行うことで、海外の生徒と連携した課題研究を行う。海外での活動を共有し、広領域で議論する力を身につける。

● 地域を巻き込んだ小中高大による探究活動・合同発表会

第Ⅰ期の取組を糧に、地域の小中学校の探究活動の発展に貢献する。合同で探究活動・発表会を行うことで、生徒の主体的な活動へつなげる。



兵庫県立姫路東高等学校

〒670-0012 兵庫県姫路市本町68番地70

TEL:079-285-1166

FAX:079-285-1167

H P:<https://dmzcms.hyogo-c.ed.jp/himehigashi-hs/NC3/SSH>



表紙の画像は、令和8年度当初に生徒にアンケートをとってまとめた結果をワードクラウドとして表したものである。

