

文部科学省 令和2年度～6年度 指定

Super Science Highschool

スーパーサイエンスハイスクール



兵庫県立姫路東高等学校



姫路東高校の SSH研究開発テーマ

研究活動の連携と成果の普及

全国や地域の小中学生、保護者に向けて
成果を普及していきます

地球科学を
中心にした国際的な
活動への挑戦

科学倫理教育の
ロールモデルの作成と
県内外への発信

世界を牽引する
人材育成のための
国際的な課題研究と
科学倫理探究の
ロールモデル作成

評価方法の
研究開発

探究活動の評価や
生徒個人の変容の
認識方法を
研究します

教員の
助言力向上

学校全体で取り組み
各種学会へ積極的に
参加します

理系女子の育成と
国際的な
活動への挑戦

科学部の
国際的な
活動への挑戦

発展的な探究活動

科学オリンピックや高大連携講座に
積極的に取り組みます

オーストラリアで露頭調査をしてきました！（令和5年度）

オーストラリア南東に位置するナルーマ〜トマキン海岸沿いでフィールドワークを行いました。採取した岩石を分析し、令和6年12月にワシントンD.C.で開催されるAmerican Geophysical Unionで成果を発表します。



シドニー大学での自然科学研修

姫路東高校SSHの取り組み

兵庫県南部地震と防災研修



普通の授業内容をもとに、自然科学と社会科学の両方の視点から、自然現象と災害について学習できます。

東京博物館研修



国立科学博物館と日本科学未来館を訪問し、最先端の科学を体感することができます。

イングリッシュ・ラボ



オール・イングリッシュで科学実験の授業を行うことで、科学的な英語表現が身につきます。

アラカルト講座・サイエンスカフェ



第一線の研究者を招き、各自が選んだ講義を聴講します。サイエンスカフェでは研究者と交流することができます。

科学部 国内研修



JAXA、福井恐竜博物館などで研修を積み、研究活動に役立てます。

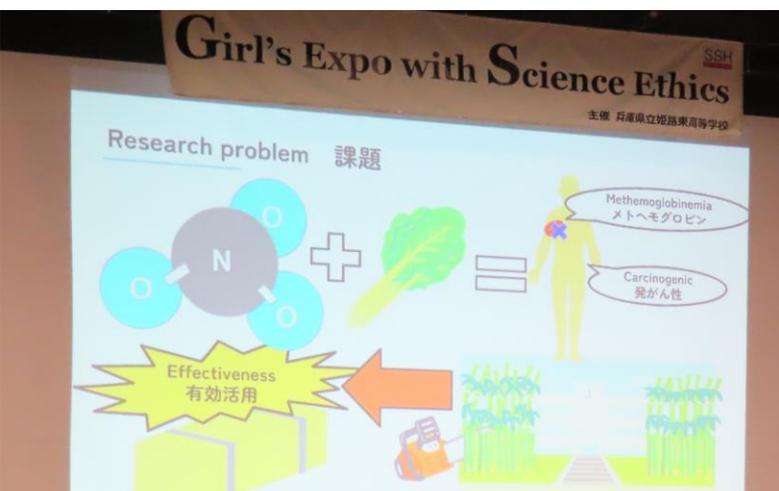
小中学生との連携



近隣小中学生に、身近な科学の面白さや、研究の成果を発信することで、伝える力が身につきます。

Girl's Expo with Science Ethicsを開催！

「理系女子の育成」と「科学倫理教育のロールモデルの発信」を目的として、女子生徒による自然科学分野の研究発表や、科学倫理をテーマとした研究の成果発表の場を提供します。第3回は全国から小中高生約1000人が参加しました。



**第4回は令和7年
2月11日(火・祝)開催
場所:アクリエひめじ**



ブースでの口頭発表の様子



ポスター発表の様子



さまざまな場面で課題研究の成果を発表します！

【校内】生徒研究前期・後期発表会、科学倫理生徒研究発表会



【校外】国内外の学会、コンテスト、学会誌への論文掲載など



Geoscience Education for Sustainability など、国内外で開催される国際学会で発表します。



研究成果をまとめた論文を国内外の専門学会誌に投稿し、掲載を目指します。



各種コンテストや学会発表に積極的に挑戦し、全国の研究者と交流を深めます。多くの研究者から高い評価を得ています。

姫路東高校の「探究活動」

姫路東高校では1年次から全員が探究活動を行います。2年次に理系を選択すると、3年間で4種類の課題研究を実施し、成果発表をすることになります。1年次の基礎ステージからステップアップしていき、充実した探究活動を実施しています。

1年次 基礎ステージ【全員／探究活動の基礎を学ぶ】

前期には全員が「ミニ探究」を行い、探究の進め方を体系的に学びます。後期には生徒自身がテーマを設定し、探究活動を行い、全員が発表します。

- 6月 大学教員等によるアラカルト講座
- 10月 兵庫県南部地震と防災研修
- 3月 研究論文の提出

主な授業：理数探究基礎、自然科学探究基礎Ⅰ、探究数学Ⅰ



2年次 発展ステージ【理系／本格的な課題研究の取組】

自然科学分野について生徒自身がテーマを設定し、1年半をかけて探究活動を行います。また、自然科学のテーマと関連した科学倫理のテーマについても研究を行います。

- 4月～自然科学分野と科学倫理分野の課題研究
- 3月 【予定】ジョージタウン大学等で科学倫理研修（希望者）
科学倫理をテーマにした研究論文の提出

主な授業：理数探究・科学倫理、自然科学探究基礎Ⅱ



3年次 応用ステージ【理系／課題研究の成果を発信する】

自然科学分野のテーマについて、2年次から継続研究を行います。1年半の研究の成果を論文にまとめて仕上げます。

- 8月 SSH生徒研究発表会（文部科学省主催／選抜チーム）
国際学会で発表（選抜チーム）
自然科学分野をテーマにした研究論文の提出
- 9月～ 各種専門学会で発表、研究論文コンテストに応募（希望者）

主な授業：理数探究



☆本校での課題研究発表会

7月 生徒研究前期発表会
自然科学分野発表【3年次理系】、ミニ探究発表【1年次】

12月 科学倫理生徒研究発表会【2年次理系】

1月 生徒研究後期発表会
自然科学分野発表【2年次理系】、課題研究発表【1年次】

2月 Girl's Expo with Science Ethics（選抜グループ）@アクリエひめじ

SSH指定以降の科学部の主な全国レベルの成果

◆ 令和5年度

- 第47回全国高等学校総合文化祭 奨励賞
- 第14回東京理科大学科学賞 優良入賞、入賞
- 日本植物学会第87回大会 優秀賞
- 日本地質学会第130年学術大会 奨励賞
- 第67回日本学生科学賞 中央審査会出場
- 第18回筑波大学科学の芽賞 努力賞
- 第22回神奈川大学全国高校生理科・科学論文大賞 努力賞・団体奨励賞
- 第21回高校生科学技術チャレンジ 最終審査会花王奨励賞
- 第174回日本金属学会春期講演大会 最優秀賞
- 京都大学ポスターセッション2023 最優秀賞
- オーストラリア野外調査で鉱物構造を新発見 国際学会AGUで発表予定
- 日本農芸化学会誌「化学と生物」に論文掲載（生物系研究部）
- 日本金属学会誌「Materia」に論文掲載（物理系研究部）

◆ 令和4年度

- 日本地球惑星科学連合JpGU 努力賞
- 第13回東京理科大学科学賞 優秀賞・優良入賞・入賞
- SSH生徒研究発表会 ポスター発表賞
- 日本地質学会第129年学術大会 奨励賞
- TAMAサイエンスフェスティバル 敢闘賞
- 第17回筑波大学科学の芽賞 奨励賞・努力賞
- 第21回神奈川大学全国高校生理科・科学論文大賞 努力賞
- 第20回高校生科学技術チャレンジJSEC 入選
- プラズマ核融合学会2022 優秀発表賞
- 第172回日本金属学会 学会長賞
- 第95回日本生化学会 銅賞
- 第19回日本物理学会 優秀賞
- 9th International Conference on Geoscience Education 発表
- Journal of Modern Education Review誌に論文掲載（防災）
- 日本農芸化学会誌「化学と生物」に論文掲載（生物系研究部）

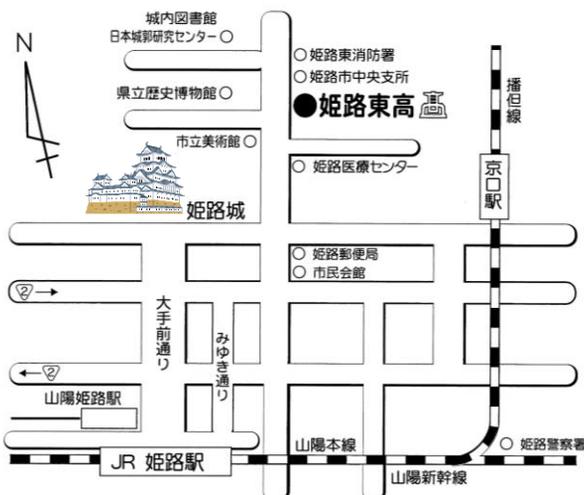
◆ 令和3年度

- 日本地球惑星科学連合JpGU 奨励賞
- 第12回東京理科大学科学賞 優良入賞・入賞
- SSH生徒研究発表会 ポスター発表賞
- 第45回全国高等学校総合文化祭 奨励賞
- 日本植物学会第85回大会 特別賞
- TAMAサイエンスフェスティバル 敢闘賞
- 第4回グローバルサイエンティストアワード メディボリス医学研究所賞
- 第16回筑波大学科学の芽賞 奨励賞
- 第20回神奈川大学全国高校生理科・科学論文大賞 努力賞
- 第19回高校生科学技術チャレンジJSEC 敢闘賞
- プラズマ核融合学会2021 優秀賞
- 第18回日本物理学会 優秀賞

◆ 令和2年度

- 第15回日本環境化学会松居記念賞 優秀賞
- 日本地球惑星科学連合JpGU 佳作・努力賞
- 日本地質学会第127年学術大会 優秀賞
- 第3回キャタピラーSTEM賞 最優秀賞
- 第3回グローバルサイエンティストアワード 優秀賞・大学新聞社賞
- 第15回筑波大学科学の芽賞 奨励賞
- 第19回神奈川大学全国高校生理科・科学論文大賞 優秀賞・努力賞・団体奨励賞
- 第18回高校生科学技術チャレンジ 最終審査会 審査委員奨励賞
- 日本環境化学会2020 優秀賞
- 日本農芸化学会2020 銅賞
- 第17回日本物理学会 奨励賞

ACCESS MAP



J R 姫路駅・山陽姫路駅から

徒歩：約20分

バス：神姫バス姫路駅北口

7番のりば、8番のりばから乗車
「姫山公園北」下車すぐ

J R 京口駅から

徒歩：約10分



創立110周年記念事業「弥生の庭」

兵庫県立姫路東高等学校

〒670-0012 兵庫県姫路市本町68-70

TEL 079-285-1166

FAX 079-285-1167



ホームページ

<https://www.hyogo-c.ed.jp/~himehigashi-hs/>