

2024 年度「高校生による課題研究活動」の成果発表について
～次世代を担う高校生に、エネルギー・原子力について主体的に考える機会をご提供～

2024 年 12 月 16 日
電気事業連合会

電気事業連合会（以下「電事連」）は、一般財団法人日本原子力文化財団と共催する「高校生による課題研究活動^{※1}」（以下「本活動」）において、12 月 15 日に東京大学で成果発表会を開催し、最優秀賞受賞校が決まりました。

電事連は、未来を担う児童・生徒たちに電気やエネルギーについての理解を深めてもらうための学校等への教育支援活動の取り組みを行っており、その一環として、2018 年度から本活動を実施しています。

今年度は「高校生による 2050 年のエネルギー・原子力計画を策定しよう！」を課題研究テーマとし、ご応募いただいた全国 19 校の高校の中から、書類審査を通過した 10 校に、7 月以降、本格的な課題研究に取り組んでももらいました。

また、参加した高校生たちは、これまでに浜岡原子力発電所の見学、専門家や電事連による電気やエネルギーに関する講義などを通じて、知見も深めてまいりました。

昨日の成果発表会では、その 10 校の発表が行われ、厳正な審査の結果、最優秀賞には『高校生のエネルギー問題の無関心に対して、ゲーミフィケーションを用いるといかに変容するか～町づくりシミュレーションゲームで消費電力について考える～』をテーマに発表した関西学院高等部が選ばれました。選定にあたっては、高校生にエネルギー問題に関心を持ってもらうための取り組みを実施し、町づくりシミュレーションゲームの完成度の高さや同世代に関心を持ってもらうプロセスの丁寧さや、質の高さが評価され、今回の受賞に至りました。その他、優秀賞や審査員特別賞など各賞も選定されました。（別紙 1）

本活動の状況や成果発表会の詳細等は、「エネ百科^{※2}」にて、順次公開してまいります。

電事連は、未来を担う児童・生徒たち自らが「考えて」「行動して」電気やエネルギーを学べる教育支援活動にこれからも引き続き取り組んでまいります。

※1 高校生が電気やエネルギーに関する自主的な学習を通じて得られた成果を発表する活動で、同時に情報収集力や協調性、表現力、発信力等の能力向上も目指す

※2 一般財団法人日本原子力文化財団がエネルギーに関する情報を発信している WEB サイト
(<https://www.ene100.jp/themed-research>)

<別紙 1>2024 年度「高校生による課題研究活動」成果発表会受賞一覧

<別紙 2>2024 年度「高校生による課題研究活動」成果発表会の様子

以 上

2024年度「高校生による課題研究活動」成果発表会受賞一覧

最優秀賞	<p>関西学院高等部 高校生のエネルギー問題の無関心に対して、ゲーミフィケーションを用いる といかに変容するか ～町づくりシミュレーションゲームで消費電力について考える～</p>
	<p><概要> エネルギー問題に関心の低い同世代に、消費電力を可視化する町づくりシ ミュレーションゲームを体験してもらうことで、原子力発電やエネルギーミッ クスに対する関心を高めることに成功し、関わり方を工夫すればエネルギー 問題への関心を持ってもらえることを確認した。</p>
優秀賞	<p>大阪府立豊中高等学校 ゼロカーボン 2050 に向けた高校生による取り組み</p>
審査員 特別賞	<p>市立札幌開成中等教育学校 色素増感太陽電池の高効率化</p>
	<p>東京学芸大学附属国際中等教育学校 中高生の地層処分教育を促進する教材開発</p>
	<p>山口県立宇部商業高等学校 2050年のエネルギー・原子力計画を策定しよう！ ～エネルギーミックスの大切さについて、みんなに伝え隊～</p>
奨励賞	<p>山形県立長井高等学校 山形県の環境（寒冷・雪・温泉・滝等）を活かしたエネルギーハーベスティ ングとエネルギーロスの削減</p>
	<p>栃木県立大田原高等学校 持続可能な電力供給に向け地域資源の持つ可能性を探る ～「那須おろし」を活用した地域発展を目指して～</p>
	<p>京都府立桃山高等学校 風力発電の高効率化に向けた、集風装置周辺流れの可視化</p>
	<p>愛媛県立新居浜工業高等学校 2050年の日本のエネルギー計画の策定 ～自分事としてとらえる活動を次世代につなげていくために～</p>
	<p>筑紫女学園高等学校 エネルギー問題を自分事として考えるきっかけを与える体験ブース「近未来 の街 2025」の開発 ～2025 紫苑祭 自然科学部（物理班）来場者 NO.1「おもしろい！」「やってみ たい！」で小中学生のハートをつかむ！！～</p>

以上

2024 年度「高校生による課題研究活動」成果発表会の様子

<成果発表会の様子>



最優秀賞を受賞した関西学院高等部
による発表の様子



審査委員長の東京大学 環境安全本部
飯本武志教授（左）と関西学院高等部
による最優秀賞表彰の様子



会場の様子



発表者全員の集合写真

以 上