



# 高校生 課題研究活動

11テーマ  
活動Start!



12月に成果報告会  
開催！

•2つのテーマで活動！

【共通テーマ】 2050年カーボンニュートラルを達成するためには

【自由テーマ】 各校で自由にエネルギー・原子力のテーマを設定

## 活動校・各校が設定した自由テーマ・自由テーマの活動目標

### ① (福島県) 磐城桜が丘高等学校

自由テーマ：明るい未来のために伝えなくてはならない情報とは？～風評から考える情報の質と伝達手法～  
活動目標：福島の風評被害を払拭するための情報発信の質と方法を探っていきます！

### ② (福島県) 福島工業高等専門学校

自由テーマ：福島第1原子力発電所ALPS処理水の行方  
活動目標：ALPS処理水をどのように処理することが最善なのかを考えます！

### ③ (栃木県) 大田原高等学校

自由テーマ：電力自給率向上を目指して栃木県北部の地域資源に秘められた可能性を探る  
活動目標：栃木県北部の電力自給率を向上させる取り組みについて研究します！

### ④ (静岡県) 静岡理工科大学星陵高等学校

自由テーマ：小水力発電を利用した地産地消のエネルギーミックス  
活動目標：富士宮市の特徴を活かした地産地消のエネルギー・システムのモデルケースを検討します！

### ⑤ (長野県) 東海大付属諏訪高等学校

自由テーマ：小型風力発電機の逆襲～発電機の選択肢拡張に向けて～  
活動目標：SDGs達成のため、小型風力発電の普及に向けた活動をします！

### ⑥ (長野県) 飯田女子高等学校

自由テーマ：微生物燃料電池の実用化に向けて  
活動目標：微生物の可能性を活かした燃料電池の実用化に向けた研究をします！

### ⑦ (京都府) 鴨沂高等学校

自由テーマ：太陽光発電に関する特性と今後の展望  
活動目標：太陽光発電がどの程度脱炭素化に貢献できるかの検討し、将来像を提案します！

### ⑧ (京都府) 桃山高等学校①：水素利用班

自由テーマ：水素利用でどこまで発電ロスを抑えられるか  
活動目標：太陽光発電の発電ロス改善に向けた研究をします！

### ⑨ (京都府) 桃山高等学校②：風力発電班

自由テーマ：古都「京都」発の竹製小型サボニウス・ダリウス型風力発電機  
活動目標：風力発電機の性能向上と京都市内での再生可能エネルギーの普及に努めます！

### ⑩ (福井県) 福井南高等学校

自由テーマ：意識の差—原子力発電を学校現場から改めて問い合わせ  
活動目標：県内の高校で活用できる原子力発電について学べる教材作りをします！

### ⑪ (愛媛県) 新居浜工業高等学校

自由テーマ：四国のエネルギーバランスを考える。～電力逼迫の解消をするために～  
活動目標：四国地方での電力需給の現状からエネルギー・バランスを考え、解決策を探ります！

