

# 謎解きを取り入れた環境教育教材の考案と教育実践

長谷 亜蘭

住所：〒369-0293 埼玉県深谷市普濟寺1690 埼玉工業大学 工学部 機械工学科 TEL：048-585-6827  
URL：[https://www.sit.ac.jp/user/alan\\_hase/](https://www.sit.ac.jp/user/alan_hase/)

謎解きを科学・工学教育に取り入れた独自の「科学・工学×謎解き体験学習イベント」を考案し、小中高生を対象に、省エネルギー・省資源を学習テーマとして毎年数回実施している。例えば「トライボロジー（摩擦・摩耗・潤滑に関する学問）」や「水素エネルギーの歴史や原理」といった難しい内容も、クイズやパズルなどを解きながら実験や物作りを行うことで楽しく理解してもらい、地球温暖化という課題を自発的に解決する能力を養うための機会を提供している。



トライボロジーの謎解きを活用した環境教育