

## 2016年度チャレンジプロジェクト採択テーマ一覧

プロジェクト名	代表者所属	事業概要
エコランプロジェクト2016(Gr.Ⅲクラス)	5M	エコランプロジェクト2016(活動メンバー:17名)は、地球にやさしいエネルギー・環境をコンセプトに、ものづくりへの挑戦として、昨年度に引き続きHondaエコマイレージチャレンジ2016に参戦すること目標に活動中である。コンテストの概要は、自作の車両に乗って、1リットルのガソリンで何km走行できるか、の燃費を競う競技である。昨年度、初参戦して、無事完走できた。記録は49位(85チーム中、完走52チーム)、燃費:193.825km/Lであった。今年度はデザイン性を重視して、バイクスタイルのエコランカーを設計した。大幅な軽量化と空気抵抗の低減が図られ、記録更新を目指して製作を行っている。車体の設計、エンジンの熱機関や電装部品、性能評価についての実践的探求に加え、チーム運営・マネジメントについてアクティブラーニングとしてとらえた、高専ものづくりプロジェクトである。
エコランプロジェクト2016(二人乗りクラス)	4M	エコランプロジェクト2016(活動メンバー:17名)は、地球にやさしいエネルギー・環境をコンセプトに、ものづくりへの挑戦として、昨年度に引き続きHondaエコマイレージチャレンジ2016に参戦すること目標に活動中である。コンテストの概要は、自作の車両に乗って、1リットルのガソリンで何km走行できるか、の燃費を競う競技である。今年度は、女子学生を中心としたチームを立ち上げ、全国大会(於:ツインリンクもてぎ(栃木県))の2人乗りクラスに挑戦する。車体の設計、エンジンの熱機関や電装部品、性能評価についての実践的探求に加え、チーム運営・マネジメントについてアクティブラーニングとしてとらえた、高専ものづくりプロジェクトである。
英語アクティビティを通した英語3能力向上プロジェクト	4C	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日々の洋書の多読</li> <li>・月2回のネイティブ講師を招いての英会話練習</li> <li>・市内の小学校・保育園の要請を受けての出前授業(洋書の読み聞かせ)</li> <li>・第10回全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト参加(2017.1/23,24)</li> <li>スピーチ部門:応募 2016/11/9~</li> <li>プレゼンテーション部門:応募 8/31~9/11</li> <li>・高専ソコチカラへの参加</li> <li>・総合文化祭への参加</li> </ul> 上記の活動を行うことで英語力・コミュニケーション力を高め、また異文化理解を高める。
剣道部地域貢献プロジェクト	5M	本プロジェクトでは、外部講師による専門的指導を受けることで、部員の技術力を向上させ、そこで得た技術をもとにして、「地域の小中学生との交流・指導活動」という形で地域の貢献することを目的としている。 外部講師を招いた専門的指導は年間20回を予定している。また、地域の小・中学生との交流・指導は年間3回を予定している。