

第一稀元素化学工業株式会社とのマイクロ水力発電機に関する研究開発および 広島工業大学との研究委託契約締結について

第一稀元素化学工業株式会社のご支援をいただき、当校の機械・ロボット科と建築・電気科の3年生が課題研究の授業でマイクロ水力発電機の研究開発に取り組んでいます。この研究は同社が地域貢献の取り組みとして、当校にご提案いただいた研究です。同社の研究助成制度による研究費を当校が使用させていただきながら、社員の方の技術サポート受け、同社江津事業所内へのマイクロ水力発電機の設置を目指します。

また、研究にあたり、高度な研究手法を学ぶことを目的として、**広島工業大学**と当校間において、同研究に係る研究委託契約を締結しました。

現在は、同大学の工学部機械システム工学科の先生方にアドバイスをいただきながら、市販されている水力発電機の性能評価をするための準備をしています。

水力発電機に関する技術は成熟した領域であり、新たな技術の開発は難しいかもしれませんが、研究に関する取り組みを通して、企業における最先端の実践と大学における高度な研究手法を高校に在学しながら生徒が学ぶことのできる教育モデルを構築するとともに、併せて、製造業や理工系の魅力を地域に発信したいと考えております。



研究に取り組んでいる機械・ロボット科と建築・電気科の生徒と教職員