

実験装置に水を流して水車を回転させました（10月25日）

第一稀元素化学工業株式会社様からご支援をいただき、当校が取り組んでいるマイクロ水力発電機の研究の様子です。10月25日（金）、第一稀元素化学工業株式会社江津事業所様に設置させていただいている実験装置が完成し、初めて水を流して水車を回転させました。写真は初めて実験装置に水を流すためにバルブを開いている瞬間です。予定では、水の流量と発電機の回転数の関係のデータを採取する計画でしたが、予想以上に水の勢いが激しく、シール不要と考えていた隙間から、水漏れが発生してしまいました。データ採取を中止し、急遽、シール作業を行いました。しかしながら、シール作業前に、雑巾で水漏れを押さえつつ、採取したデータでは1分間あたり1100回転（毎分流量180リットル）と期待していた通りの状況になることが確認できましたので、今後は楽しみです。

第一稀元素化学工業株式会社の皆様、本日もありがとうございました。



マイクロ水力発電機の研究は第一稀元素化学工業株式会社様が地域貢献の目的で、令和4年度から当校に依頼をさせていただいている研究で、第一稀元素化学工業株式会社様の研究助成制度と技術支援により、機械・ロボット科と建築・電気科の3年生が課題研究で取り組んでいます。

また、高度な研究手法を学ぶために、広島工業大学様と当校の間で研究委託契約を締結し、広島工業大学様から当校がアドバイスをいただいています。

この情報は当校の Instagram と Facebook にもアップします。

