

【マイクロ水力発電機の研究開発】

実験装置の製作でアドバイスをいただきました

令和4年10月3日（月）の夕方、第一稀元素化学工業株式会社の田中様にご来校をいただき、先日から製作を開始したマイクロ水力発電機の実験装置に対してアドバイスをいただきました。

製作している実験装置を見ていただいたところ、流量計に入る配管と出ていく配管の長さが短いことから、流量の測定が正しくできない可能性があることが判明しました。また、計測された流量を表示する単位も変更した方がよいこともアドバイスをいただきました。

田中様にご指導をしていただき、誤ったデータを採取するミスを犯さずに済みました。改めて、企業の最先端の現場で活躍しておられる方の知識と技術の高さに感心するとともに、企業の皆様から教えていただくことの大切さを痛感しました。早速、明日、配管の改良をする予定です。

田中様、ご多用のところ、誠にありがとうございました。



アドバイスをいただいている様子

<マイクロ水力発電機の研究について>

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、今年度から当校に依頼をしていただいた研究で、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年生が課題研究等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。