

S S 探究 I：海洋エネルギー研究センター研修（1 年数理探究科）

12月5日（木）、数理探究科1年生が佐賀県伊万里市にある佐賀大学海洋エネルギー研究センターを訪問し、研修を行いました。

池上 康之 先生のご指導のもと、午前中は温度差発電の原理・応用と研究施設の見学を、午後は、計測実習に取組みました。実習では、本校で自作した熱電対とテスターおよび研究センターでご用意いただいたマイクロ電圧計を用いた温度の計測実習、ミニ OTEC（海洋温度差発電デモ機）を用いた発電量の計測実習に取組みました。最後に、各班の計測結果を発表し、池上先生から講評を頂きました。

今回の研修は、最先端の科学技術を知るとともに、その基本となる科学計測について多くのことを学ぶことができた大変意義深いものでした。

【概要】

1 目 的

- （1）研究・開発の現場を訪問し、講義や実習等の研修を通して、科学的探究力の育成をはかる。
- （2）最新の科学技術に触れることで、科学技術に対する興味関心と研究職への憧れを喚起する。

2 実施日 令和元年12月5日（木）

3 参加生徒 1 年数理探究科



4 研修先 佐賀大学海洋エネルギー研究センター

5 講 師 海洋エネルギー研究センター 副所長 池 上 康 之 氏

5 内 容

- （1）地球環境問題・エネルギー問題と海洋温度差発電についての講義
- （2）施設見学（OTEC、海洋流体エネルギー実証実験水槽など）
- （3）実習
 - ①自作 T 熱電対を用いた温度計測実習
 - ②ミニ OTEC を用いた発電量計測実習

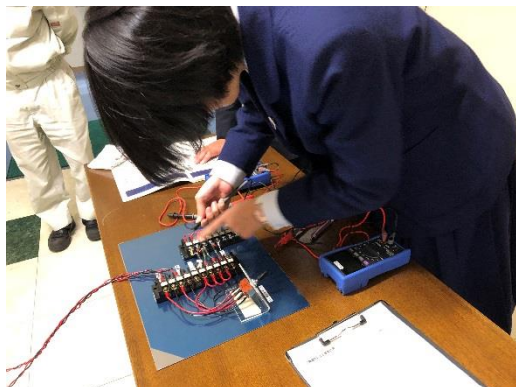
【研修のようす】



講義のようす



モデル機による波力発電



ミニ OTEC 実習①



ミニ OTEC 実習②



計測結果の考察



生徒お礼の言葉