

自然科学探究 I 第2回 科学特別講義 を実施しました

日 時 平成 27 年 12 月 15 日 (火)
参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC) 1 年生
内 容

SSC1年生が、テーマ「パワーエレクトロニクスに支えられる電池と太陽電池」の科学特別講義を受講しました。講師は、卒業生の茨城大学工学部准教授 鶴野将年氏です。国際科学技術財団に認められた若手科学者で、当財団の助成事業で実現しました。



講師 鶴野先生の紹介
 国際科学技術財団 小倉氏より鶴野先生と財団の紹介を合わせていただきました。



日本国際賞 JAPAN PRIZE
 国際科学技術財団から授与される JAPAN PRIZE の楯を見せていただきました。



鶴野先生からの講演
 姫路飾西高等学校の学生時代の経歴から現在の研究に至るまでを詳しくお話しくさしました。



科学特別講義の様子①
 大学生活中のインターンシップなどで国際的な経験を沢山聞くことができました。



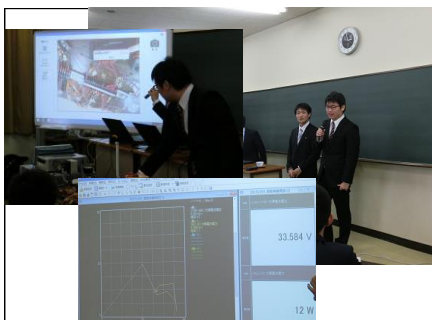
科学特別講義の様子②
 パワーエレクトロニクスの役割では、身近なコンバータや変換器のしくみを知りました。



科学特別講義の様子③
 均一化された電力の調整による効率的な付加への供給と太陽電池の蓄電について理解しました。



科学特別講義の様子④
 専門的な内容は興味深く、参加者全員が熱心に耳を傾けることができました。



大学生による模擬実験の様子
 実際の研究で行われている実験を学生の演示により見る事ができました。



謝辞と自由質疑
 謝辞のあと、研究機器を見せていただき、質問で詳しく理解することができました。