

半導体セミナー 「LED 発電オルゴール」 報告



場所 電子科実習棟 通信実習室

時 7月6日 13:00~16:00

講師 岩手大学 工学部副学部長
工学博士 長田 洋

授業担当

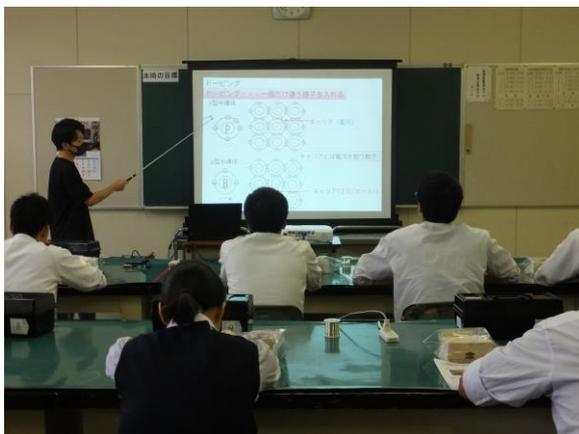
岩手大学大学院理工学専攻
大学院2年生

畦間 健太 ((うねま けんた)
他 2名



受講生

11名(電子8名、電気3名)



○ 授業内容

半導体の技術と歴史について説明を受けた後、半導体の性質について理論的に解説。

その後LEDの発電による現象を確認するために、一つ一つの色ごとのLEDにオルゴールの電子回路の制作を行い、赤、緑、青の光を当てることによりそれぞれの異なる回路の音が鳴ることから、色によって異なる発電が行われていることを学んだ。また、太陽光は3つの光の波長を含んでいるので、3つすべてのオルゴールが鳴ることを証明してくれた。