サイエンス・カフェ for 市高（報告）

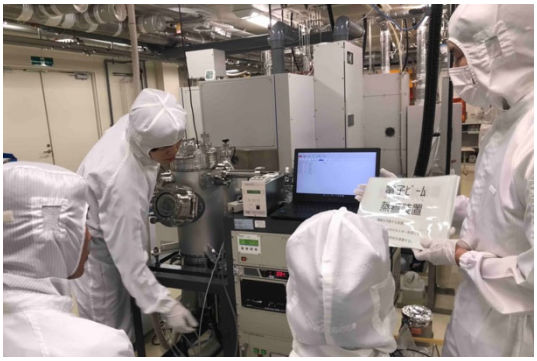
チャプター名	徳島大学スチューデントチャプター
開催日時	2023 年 8 月 8 日　　9：00～12:00
場所	徳島大学理工学部電気電子棟及び共通講義棟
参加者	26 名（内応用物理会員 5 名）

開催目的

徳島大学理工学部における光や半導体を用いた研究を知ってもらう。また、身近にある光の原理や発光ダイオード(LED)の製作方法を体験してもらい、半導体デバイスの理解と製造工程の見識を深める。

開催内容

・招待講演(10 分)1 件（徳島大学 理工学部 電気電子システムコース 髙島祐介助教）
・大学生による原理等の口頭説明及び光の実験
・半導体デバイスの製造工程見学及び体験実習
・上記内容の意見交換会

開催結果：

徳島県内にある市立高校の 1～3 年生を対象に、サイエンス・カフェを実施した。台風の影響も危ぶまれたが、天気に恵まれた。市立高校からは、9 名の生徒と教員 2 名が参加いただいた。まず、招待した髙島助教に、どうして研究者になったのかという自身のキャリアや半導体と光を利用した自身の研究内容を紹介いただいた。つぎに、回折格子の実験と半導体である GaP(ガリウムリン)と GaAs(ガリウムヒ素)を光らせた。それぞれの実験に対して、私たちが原理や色と波長、エネルギーの関係性を説明し、科学の原理理解を促進した。人へ分かりやすく、かみ砕いて説明することの困難さを実感した。その後、講義の学生実験や研究で使用している半導体デバイス製作工程の見学と体験をしてもらった。クリーンルームとイエロールームにはクリーンスーツを着て入ってもらった。最後に、お茶やお菓子を食べながら、意見交換を行った。高校 3 年生の参加者が多かったため、今後の進路相談ややりたいことの相談、など多岐にわたった。対面形式で私たち大学生とフランクで和やかな雰囲気で開催できて良かった。