

電気電子工学科

テーマ:半導体と私たちの暮らし

資格:教授

氏名:清水 耕作

キーワード:クリーンエネルギー, 半導体, 環境

授業内容:

「半導体」ってなんでしょう？新聞や雑誌でも見たことがあるかも知れませんね。実は私たちの身の回りには半導体を使った製品がたくさんあります。それを意識して生活することはほとんどありませんが、半導体製品のおかげでとても快適な生活ができています。身のまわりの半導体製品を探しながら、半導体の持つ役割や機能とその可能性について考えてみたいと思います。

たとえば

(1)太陽電池:

クリーンエネルギーの代表としてよく知られていますが、なぜ光で発電できるのでしょうか？未来型太陽電池とは？

(2)トランジスタ:

パソコンや携帯電話の画面の奥には、びっしりトランジスタが入っています。このトランジスタは、一体どんな働きをしているのでしょうか？ いっしょに半導体やエネルギー技術の未来像を考えてみましょう。

備考:特になし