

International Newsletter

No.8 October 2021

Welcome to Hikawa (6) Science Dialogue

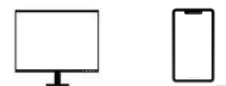
On the 14th of October, Dr. Islam Hamim, who is one of the JSPS fellows and an expert on plant viruses, visited Hikawa and gave a lecture to the 1-1 and 2-1 students. Now he is researching at Tokyo University of Agriculture and Technology. He talked about his country Bangladesh and his research field. The students learned a lot about Bangladesh and plant viruses. His study on “Genome Characterization of Papaya Ringspot Virus in Bangladesh” contributed to the production of papaya because this fruit is one of the largest agricultural crops in Bangladesh.

科学の国際協力を促進するために、日本学術振興会は世界中から研究者を招いて、日本の大学や研究所で共同研究を行ってもらっている事業を行っています。10月14日、海外からの研究者の一人で、植物ウイルスの専門家であるイスラム・ハミン氏が日川高校を訪れ、1年1組と2年1組の生徒に講義を行ってくださいました。現在、ハミン氏は東京農工大学・大学院農学研究院で研究をしており、今回は母国のバングラデシュやご自身の研究分野についてお話をいただきました。パパイアはバングラデシュで主要な果物であるので、パパイア輪斑ウイルスのゲノム解析による研究はパパイアの生産向上に役立っています。



Science Corner Organic Electroluminescent Display

Recently organic electroluminescent displays have been used as screens in TVs or smartphones. Organic EL displays are different from other displays because they emit various colored lights on their own. They don't need backlights and therefore they can be very thin. In addition, since they are made from organic matter, they have properties like plastic and can be bent. In the future, see-through displays may be developed and the world in the movies will come true. In order to make organic EL displays, we use some organic compounds that we learn about in chemistry lessons at high school. We should not only use the displays but also try to understand the mechanism. Then we will be more deeply impressed by how useful organic EL displays are.



有機ELディスプレイ

最近のテレビやスマートフォンは映像を表示するために有機ELという材料を利用しています。今までと違うのは有機EL自身が様々な色に発光するという点です。バックライトが不要になったため、薄くすることが可能です。また、有機物でできているためプラスチックのような性質を持ち、折り曲げることも可能になりました。いずれシースルーのディスプレイも開発され映画の中の世界が実現に向かっていきます。高校化学の有機化合物の分野で登場する物質が使用されています。便利に使うだけでなく、その仕組みに目を向けると、また違った感動が得られるかもしれません。(化学担当 吉岡 大地)