

International Newsletter

No.7 September 2021

Welcome to Hikawa (5)

SSH Tour

2年ウーズリー・煌

Today I'm going to talk a little bit about the SSH tour I went on with my classmates. The tour was two days long and we went to Niigata and Toyama by bus. We visited seven different places. One of the best places was University of Toyama. It was a very unique and one of a kind university with a lot of people from all around Japan and also from other countries. I actually had a chance to get into one of their laboratories and looked at what they were researching. I was interested in ocean currents and waves there. I experienced what most students can't. You can only experience these events when you are in the SSH class of your grade. Please try to join the class so that you can take part in rare events.

今日は7月末に行われたサイエンスツアーⅡについて少しお話します。私たちは2日間、バスで新潟、富山方面に出かけ、7か所を訪問しました。私が気に入った場所は富山大学です。とても素晴らしい大学で日本各地や世界から多くの生徒が学びに来ています。実際に、私はある研究室に入り何を研究しているかを見学しました。そこで海流や波の研究に興味を持ちました。私は多くの生徒ができない経験をしました。SSHクラスを中心に参加できる行事ですので、このような他にはない行事に参加できるSSHクラスにぜひ入ってみてください。



Science Corner

Spider's Thread

What is your first impression of spider's thread? It probably is not "Spider's Thread", written by Ryunosuke Akutagawa, but the thread that living spiders use to make their webs. Some people think a spider's thread is fragile but actually it is five times as strong as steel and twice as elastic as nylon. Also it is made from protein and its imitation is expected to contribute to a more sustainable society as the substitute of materials made from oil. Now a lot of research and development about artificial products imitates the natural abilities gained during the evolutionary process of living things.

「クモの糸」に皆さんはどんなイメージを持っていますか。芥川龍之介の作品「蜘蛛の糸」ではなく、生物のクモが巣を張るための糸です。華奢なイメージを持っている人もいるとは思いますが、実はこの糸、鋼鉄の5倍の強度、ナイロンの2倍の伸縮性をもつ大変強靱でしなやかなものなのです。また、タンパク質でできているため、この糸の模倣品は既存の石油由来の材料の代替品として持続可能社会に大きく貢献すると期待されています。このように、現在、生物が進化の過程で手に入れた優れた能力を模倣した人工物の研究開発が進められています。(生物担当 長田 牧)

