

令和5年度 機械の日関連行事「波から電気をつくろう」講座 実施報告

1. 開催日時

7月15日（土）13:30～15:30

2. 会場

足利大学大前キャンパス

3. 行事名

「波から電気をつくろう」講座
（とちぎ子ども未来創造大学イベントとの同一（協賛））

4. 講師

足利大学工学部 教授 松下政裕
足利大学工学部 講師 飯野光政

5. 参加者

小学校4年生から6年生と保護者 30名

6. イベントの種類

工作

7. イベント概要

未来のエネルギーの一つである波力エネルギー、この講座では波から発電をする代表的な方式の一つである、空気タービン方式の発電の原理を学ぶ。水槽をつかって波から空気流を起こす実験と、波から起こした空気です回るタービンの工作を通じて、波から電気をつくる原理を体感する。

8. 詳細（URL）

https://www.tochigi-edu.ed.jp/rainbow-net/multidatabases/multidatabase_contents/detail/516/9a75031dfb63a49117ca28b36fc54ad3?frame_id=766

9. 実施報告

波エネルギーや発電の原理に関する講義とともに、水槽を使って波から空気流を起こす実験および振動水柱型波力発電に用いられるタービン発電機模型の工作を通じて、実際に波から電気を作ることができることを体験してもらった。これらの体験を通じて、波力発電について理解し、興味をもってもらうことができた。

以上