

平成30年度大学コンソーシアムとちぎ 学生活動支援事業 報告書

機 関 名	足利大学
団 体 等 名	Wind turbine
学生代表者氏名 (所属・学年)	原 悠樹 (大学院 修士・1年)
責任教職員氏名	飯野 光政

1. 事業名	かんたん風車の手作り体験
2. 実施時期	2018年12月28日
3. 実施場所	埼玉県蕨市立第一中学校
4. 事業の内容等	<p>蕨私立第一中学校の美術室において、PC部の生徒10人を対象にかんたん風車の手作り体験を実施した。スタッフは、本学からは2名であり、さらにフィンランドの大学で風車の研究をされている栗飯原あやさんがお手伝いしていただきました。今回の目標は風車の工作を通して風車の理解とモノづくりの楽しさを伝えることである。</p> <p>当日の流れとして、足利大学の説明、かんたん風車づくりと風車の原理を説明である。</p>
	
5. 事業の成果と今後の課題	<p>今回行った蕨私立第一中学校のPC部は、自作小形風車の競技大会に参加しており参加者のほとんどは興味をもって意欲的に行動し、風車について理解を深めていた。さらにすべての生徒が作った風車が回りLEDを光らせることができた。</p> <p>しかし、風車の原理である一部の専門的な揚力の話などはすべての生徒には伝わらなかった。</p> <p>今後の課題として対象の生徒の学習度合いの調査と複数の学習度合いに合った資料の作成が必要である。</p>

- (注) 1. 記述が枠内に収まらない場合は、枠を拡大してください。
2. 事業内容がわかるような資料や写真などがあれば添付してください。
報告書(添付書類を含む)はA4判5枚以内にまとめてください。
3. この報告書は、各関係機関等に公表するとともに、大学コンソーシアムとちぎのホームページへの掲載を考えております。また、次年度以降の学生活動支援事業に役立てていきたいと思っております。

平成30年度大学コンソーシアムとちぎ 学生活動支援事業 報告書

機 関 名	足利大学
団 体 等 名	Wind turbine
学生代表者氏名 (所属・学年)	原 悠樹
責任教職員氏名	飯野 光政
1. 事業名	かんたん風車の手作り体験
2. 実施時期	2019年2月21日
3. 実施場所	足利市立けやき小学校
4. 事業の内容等	<p>足利市立けやき小学校の6年生2クラス合計55名を対象に、理科室において45分の出前授業をクラスごとに分けて2時限目と3時限目に行った。本学スタッフは3名であった。当日の流れとしては自己紹介（5分）、風車についての説明（15分）、かんたん風車製作（20分）、まとめ（5分）である。今回の目標は、モータと発電の仕組みについてとモノづくりの楽しさを伝えることである。</p> 
5. 事業の成果と今後の課題	<p>成果として55名の生徒がかんたん風車を完成し風に当ててまわしてLEDを光らせることができた。さらに対象に合わせて資料を作ったのでほとんどの内容が生徒に伝わった。この事実は感想シートでも確認できた。</p> <p>しかし、この人数の実施が初めてだったためテーブルを1テーブルに1つしか用意できず、工作の時間が予定より長くかかってしまった。</p> <p>今後の課題として、大人数に合わせた製作用道具の準備を行う必要がある。</p>

- (注) 1. 記述が枠内に収まらない場合は、枠を拡大してください。
2. 事業内容がわかるような資料や写真などがあれば添付してください。
報告書（添付書類を含む）はA4判5枚以内にまとめてください。
3. この報告書は、各関係機関等に公表するとともに、大学コンソーシアムとちぎのホームページへの掲載を考えております。また、次年度以降の学生活動支援事業に役立てていきたいと思っております。