

## 足利大学風力発電サークル Wind Turbine の活動について

足利大学 風力発電サークル Wind Turbine 2年生  
加藤大翔（かとうひろと） 三上竜馬 藤本誠也

【概要】足利大学風力発電サークル Wind Turbine は風力発電をテーマに、日本の他大学や学会、産業界を見聞きし、大学内や地域の活性化、子供たちへの教育活動など、幅広く活気ある学生生活を目指している。この発表では、サークルの学生がどのように風力発電を学び、知り、感じているか、そして地域の環境イベントをはじめとした自主的活動を紹介する。

【栃木を元気にするには】栃木を元気にするには、サークルメンバーが様々な活動を通じて多くの人と出会い、地域を超えたつながりを持ち、活気ある主体性のあるメンバーとして育っていくことが重要と考えている。サークルメンバーは幅広い活動で学んだ知見や、行動力、情熱を地域での活動に生かし、栃木県内でのイベントなどを通じて栃木を元気にしていくことに貢献できると考えている。

### 1. はじめに

足利大学は風力発電をはじめとした自然エネルギーの研究を特色としており、このサークルはそのなかでも風力発電に興味を持つ学生を中心として立ちあげられた。サークルは足利大学機械分野の飯野先生に指導を受けている。メンバーは東北や北海道など、栃木県外の出身者も多く、風が強い地域で風力発電に馴染みのあるメンバーから、風力発電は足利大学で初めて見たというメンバーまで、様々な学生が集まってできている。今回はサークル活動の概要として、学外イベント参加などの風力発電に関する学習活動と文化祭や工作教室などのサークルメンバーの教育活動の二つについて紹介する。

### 2. 風力発電に関する学習活動

風力発電に関する学習として、展示会や学会、セミナーなどに積極的に参加している。中でも今年度の活動を報告する。今年は9月に幕張メッセで開催された WindEXPO を見学してきた。様々な会社が最新の展示を行っており、参加学生が一番面白そうで興味深いのが鉄塔のような縦軸型風車であり、とても迫力があつたと報告している。メンバーの一人は10月10日～13日に北九州国際会議場で開催された Global Offshore Wind Summit Japan 2023 に参加し、前日の70人以上参加した前夜祭から、550人が参加した本会議、他大学の大学院生と大学生が参加する学生セッション、ディナーに参加してきた。内容を共有するのはもちろん「本気で洋上風力が北九州市で好ましく、活躍できると思っている企業の方、他大学生、院生しかいない」、「英語をしゃべれるようになるには頑張るしかない」、「大学生、院生の事業プランの発表が本格的ですごい」といった、実際に体験したからこそ感じるいろいろな感想を持ち帰ることができた。また、足利大学で毎年開催されている風力エネルギー利用総合セミナーでも、サークルメンバーはセミナーの聴講や懇親会への積極的に参加している。



図 1 Wind EXPO の様子



図 2 Global Offshore Wind Summit Japan 2023

### 3. 風車コンテスト、工作教室や文化祭などの主体的活動

サークルでは日本大学で開催される自作風車コンテスト WINCOM に継続的に参加している。コロナ禍前は 3 年連続で参加していたものの、コロナ禍で一度メンバーが減少したこともあり、今年は久しぶりの参加を予定している。今年は学生（垂直軸風車）と飯野先生（水平軸風車）がそれぞれ二つ出す予定である。垂直軸風車がどんな形で完成するかとても楽しみにしながら取り組んでいる。

また、足利大学オリジナル教材を利用した児童向け工作教室を数多く実施している。これまでアースデイ in 桐生、佐野クールアースデイなどの北関東での活動に加え、東京で行われる青少年のための科学の祭典などを活動の場としている。

10 月 9 日、10 日文化祭では新たな試みとして、当日までに風車や太陽光発電などを使って充電したバッテリーを利用したエコロジーな屋台でレモンゼリーソーダとワッフルの販売を行った。レモンを入れると色が変化する飲み物を見て驚き、写真を撮る人も多かった。「新しい活動をすることでサークル内の人々がどんな人か少し知れた。」「終了後も余ったワッフルを他の出店者と物々交換をして楽しくおわることができた。」といった感想があがった。

### 4. おわりに

このサークルは今回紹介したように風力発電を中心としながら、学生同士のつながりを深め、大学での座学だけでは得られない社会人や他大学の学生との交流、魅力の発信や自己表現の機会を楽しむことを目的としている。今後もこのように風力発電を題材に、一人でも多くの人を気づけていけるよう、活動を継続してゆく。

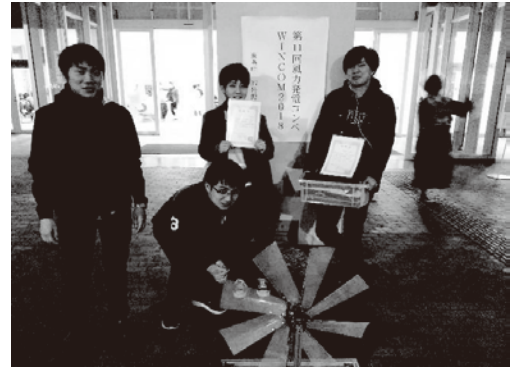


図 3 過去の WINCOM 参加時の写真



図 4 科学の祭典でのあ工作教室



図 5 文化祭での再エネ利用屋台