

事業実施報告

開催日	令和5年7月15日(土)～16日(日)		
事業名	テンパーク・エコキャンプ		
開催場所	国立岩手山青少年交流の家	参加人数	15家族44名
対象	小学校3・4年生の児童を含む親子		
関係機関名	コスモエコパワー株式会社、株式会社ワオ・コーポレーション、八幡平市、株式会社地熱染色研究所		

状況報告 (事業の内容・事業の成果と課題について記載)

〔事業の内容〕

1泊2日の日程で、1日目は姫神ウィンドパーク(風力発電所)、五十嵐美樹先生のサイエンスショー・科学実験教室、ファミリータイム～夜の森～(焚火体験)、2日目は、A・Bグループ別で見学順を変え、小水力発電所、松川地熱発電所・地熱館、地熱蒸気染色体験、八幡平に関する講話を実施した。

姫神ウィンドパークではコスモエコパワー株式会社の協力により、普段は立ち入れない敷地に入り、風車内を見学した。五十嵐美樹先生の科学実験教室では、風力発電の模型として、モーターを回すことで発電する装置を作成した。サイエンスショーでは、ダンスでのバター作り、電磁石やブラックライト、リモネンなどを用い、エネルギーやSDGsをテーマにした科学実験を実施した。ファミリータイム～夜の森～では、焚火をし、花炭作りや炎色反応の実験を行った。ナイトハイクは悪天候のため中止とした。

小水力発電所は八幡平市職員の説明を聞き、施設の内部に入って見学を行った。松川地熱発電所は工事中のため内部には入れなかったものの、地熱館(発電所の紹介施設)の展示や動画等を見て学ぶことができた。地熱を利用した地熱蒸気染色では、参加者一人一人がバンダナを染色液に浸し、地熱蒸気を利用して染物を制作した。講話では、八幡平市の再生可能エネルギーの紹介や活用されている様子などの話を聞いた。

〔成果〕

- ・当施設の立地を生かし、近隣にある風力発電所・小水力発電所・地熱発電所を実際に見学することができ、再生可能エネルギー発電を身近に感じていただくことができた。
- ・コスモエコパワー株式会社、株式会社ワオ・コーポレーションと協力し、実験教室の教材等について事前に連絡を取り合いながらプログラムを組むことができた。また、全国で講師を務めている五十嵐美樹先生を迎えることができ、定員を上回る34家族94名の応募があった。
- ・参加児童が小学校3・4年生であり、内容が難しくなり過ぎないように、科学実験教室や焚火(花炭、炎色反応)、地熱蒸気染色体験をプログラムに入れた。体験の機会を多くすることで、子供たちが科学に興味をもつきっかけづくりともなった。児童からは「いろいろな科学実験ができて面白かった。」「最後にどうなるか考えながらやれて楽しかった。」などの声があった。
- ・事業後のアンケートでは、事業全体に関する満足度について、「満足」「やや満足」の評価が94.4%であった。感想では「このような学びの場は、なかなか個人では教えにくい部分があるので、イベントを通して子ども達が学ぶ機会をもらえて良かったと思う。」「火力、水力、地熱、風力と間近で短時間で学べる環境にあったのだと改めて実感しました。」「子供だけではなく大人も一緒に楽しめるイベントでとても楽しく過ごさせて頂きました。」との声が寄せられた。また、今回の参加により再生可能エネルギーや地球環境を考えていこう(更に考えていこう)と思ったか聞いたところ、「思った」「やや思った」の回答が97.2%であった。自由記述においても「自然エネルギーの魅力は素晴らしく、これからも推進して欲しいと思った。」「家族でエコについて考えるきっかけになり、子供にもいい体験になった。」との記載があり、事業の目標を達成することができたと考えられる。

〔課題〕

- ・再生可能エネルギー発電所の見学では、工夫して説明していただいたが、低学年の児童にとってはそれでも難しい面があった。
- ・悪天候であったため、各活動に時間が多くかかり、予定時間の変更等窮屈な日程になった場面があった。移動見学のある事業であるため、もう少し時間に余裕のあるスケジュールを組むべきであった。

状況写真



「姫神ウィンドパーク(風力発電)見学」



「五十嵐美樹先生のサイエンスショー」



「ファミリータイム～夜の森～焚火体験」



「小水力発電所見学」



「松川地熱発電所 地熱館見学」



「地熱蒸気染色体験」