

# 事業実施報告

開催日	令和4年7月30日（土）～31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	14家族33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		

## 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、姫神ウィンドパーク（風力発電所）・滝ノ上地熱バイナリー発電所（地熱発電所）の見学、静電気を使った実験（電気であそぼう）、五十嵐美樹先生の科学実験教室・サイエンスショーの内容で実施した。

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。滝ノ上地熱バイナリー発電所では、最新の地熱発電所を見学した。

静電気を使った実験では、職員が講師となりスズランテープを浮かべせたり、ライデン瓶を使い静電気を体感する実験や、静電気をためて蛍光管を光らせたりする実験を行った。

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。装置の土台としては、地熱発電で学んだ地球の内部を再現するためカラーサンドを積み上げた筒を使用した。サイエンスショーでは、ダンスやブラックライトなどを使用した科学実験を行った。

プログラムにはなかったが、早朝に自然散策として敷地内にある湧水池の見学を行った。

### 〔成果〕

- ・当施設の立地を生かし、近隣にある風力発電所・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見学地の選定や、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44家族123名の応募があった。

- ・参加児童が小学校3・4年生であり、発電所見学は内容的に難しい面もあるのではないかと考え、静電気を使った遊びや、サイエンスショーをプログラムに入れたことで、子供たちが科学に興味を持つきっかけづくりともなった。児童から「理科の力はすごいと思った」との声が寄せられた。

- ・2日間を通し職員・ボランティアによる参加者のサポートに、「内容、スタッフの皆様の対応、何もかも素晴らしくて感激した」「素晴らしい学びの機会を頂き本当に感謝している」との声が寄せられた。

- ・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100%であった。感想では「あまり見られない場所の見学ができ、実験も初めてのものばかりで面白かった」「貴重な体験ができた」「風車の中の見学は興味深かった」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100%であった。自由記述においても「地球を大切にしようと思った」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る。

### 〔課題〕

- ・再生可能エネルギー発電所の見学では、発電の仕組みについてクイズ等も交えながら工夫して説明していただいたが、それでも難しい面があった。

- ・姫神ウィンドパークに行く途中に道路工事があり迂回路を回ることになったため、見学時間が遅れてしまった。移動見学のある事業では、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。



「姫神ウィンドパーク(風力発電)見学」



「滝ノ上地熱バイナリー発電所見学」



「静電気を使った実験(電気であそぼう)」



「自然散策」



「五十嵐美樹先生の科学実験教室」



「五十嵐美樹先生のサイエンスショー」