

土湯の再生可能エネルギー発電に係る 見学・体験学習プログラム

作成推進校		伊達市立伊達東小学校
対象児童・生徒		第5学年 23名
事前学習	計画	<p>土湯の再生可能エネルギー発電についてインターネットを活用して調べる。</p> <p>○ 土湯温泉観光協会HP内「再生可能エネルギー」</p>
	期待できる成果	土湯の再生可能エネルギーへの取組や発電方法を事前に調べることで見学への興味・関心を高めることができる。
見学体験学習	計画	<p>再生可能エネルギーであるバイナリー発電や小水力発電の施設を見学し、それぞれの特徴やよさについての説明を聞く。</p> <p>また、再生可能エネルギーによるまちづくり事業についての概要を聞き、関連施設を見学する。</p>
	期待できる成果	<p>土湯の再生可能エネルギー発電の取組について理解することができる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 バイナリー発電 土湯温泉16号源泉を利用し、温泉の熱で発電 2 小水力発電 東鴉川の流れと高低差を利用して発電 <p>再生可能エネルギーによるまちづくり事業に関連した施設を見学したり、自然体験したりすることができる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 バイナリー発電 <ol style="list-style-type: none"> (1) 湯快な土湯温泉オニテナガエビ養殖事業 (2) 温泉バイナリー発電所体験学習施設 2 小水力発電 <ol style="list-style-type: none"> (1) 体験学習施設がある発電所までの自然散策 (2) 第三砂防堰堤近くからの雄大な展望
事後学習	計画	見学してきたことをもとに、再生可能エネルギーであるバイナリー発電や小水力発電のそれぞれの特徴とよさについて考え、まとめる。
	期待できる成果	<p>バイナリー発電や小水力発電の工夫に気付くだけでなく、それを行う人々の思いや願いに触れ、自然を活かす再生可能エネルギーのこれからの可能性について考えることができる。</p> <p>再生可能エネルギーの特徴やよさをどのように伝えるか真剣に話し合うことができる。</p>

土湯小水力発電, バイナリー発電見学

伊達東小学校5年()

準備物

ナップザック(リュック), 筆記用具, 水筒, 探検バック, 雨具(かさ, カッパなど)
くつした(替), 運動着, 運動靴, 紅白帽子, 酔い止め薬

見学

○バイナリー発電所

理由

仕組みや特ちょう

よさ(メリット)

質問

○東鴉川小水力発電所

理由

仕組みや特ちょう

よさ(メリット)

質問

土湯のまちづくり事業について

「湯快な土湯温泉オニテナガエビ養殖事業」

「小水力発電所までの自然散策」

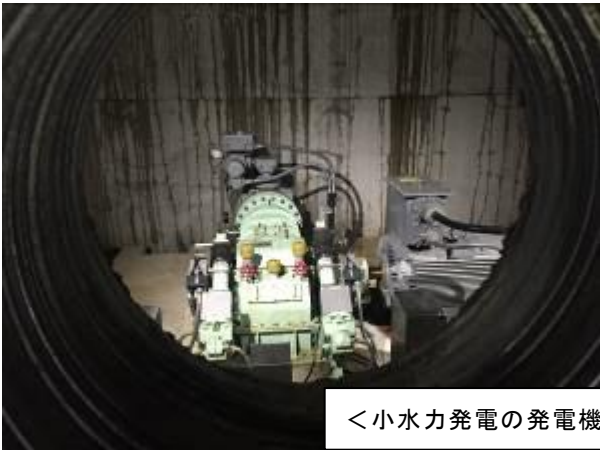


<発電所へ続く、自然豊かな道>

本物の岩のよう
ですが・・・



<周辺の自然環境や景観にも配慮されている>



<小水力発電の発電機（モーター）を見ることができる>



<バイナリー方式の地熱発電>

<再生可能エネルギーで町づくりを進めている方々の思いにふれる>



<発電後の温泉水や冷却水は、エビの養殖や融雪等に利用されている>

