

## 伊達市内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>霊山町の小風力発電, 梁川町のメガソーラー発電についてインターネットを活用して調べる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 場所, 施設の画像: Googlemap</li> <li>○ 小風力発電: スズデンHP</li> <li>○ メガソーラー発電: 東北コンクリートHP</li> </ul>
	期待できる成果	伊達市で再生可能エネルギーに積極的に取り組んでいる企業やその施設をHPで確認することで, 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	再生可能エネルギーである小風力発電や太陽光発電の施設を見学し, それぞれの企業の思いや施設の特徴とよさについて説明を聞く。
	期待できる成果	<p>伊達市にある企業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"> <li>1 小風力発電 (霊山町) <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 小風力発電の日本第一号機</li> <li>(2) 小風力発電の設備は大型機に比べ風車本体の設置工事が短期間で場所も選定も容易</li> <li>(3) 風の運動エネルギーの40%程度を電気エネルギーに変換</li> <li>(4) 安定した風さえ得られれば24時間発電することも可能</li> </ul> </li> <li>2 メガソーラー発電 (梁川町) <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 土地を有効活用して, エネルギーを効率よく発電</li> <li>(2) 二酸化炭素削減による地球温暖化の緩和</li> <li>(3) 災害時のライフラインとして活用</li> </ul> </li> </ol>
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小風力発電やメガソーラー発電の特徴やよさについてインタビューや資料をもとに考え, まとめる。
	期待できる成果	小風力発電やメガソーラー発電の工夫に気付くだけでなく, 設置した企業の思いにふれることで, 自然を活かす再生可能エネルギーの重要性について考えることができる。



# 伊達市の再生可能エネルギー施設見学

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

### ○メガソーラー発電

理由
仕組み
メリット
質問

### ○小風力発電

理由
仕組み
メリット
質問

もっと調べてみたいこと

東北コンクリート 様

いつもお世話になっております。見学学習

7月18日(火)11時～

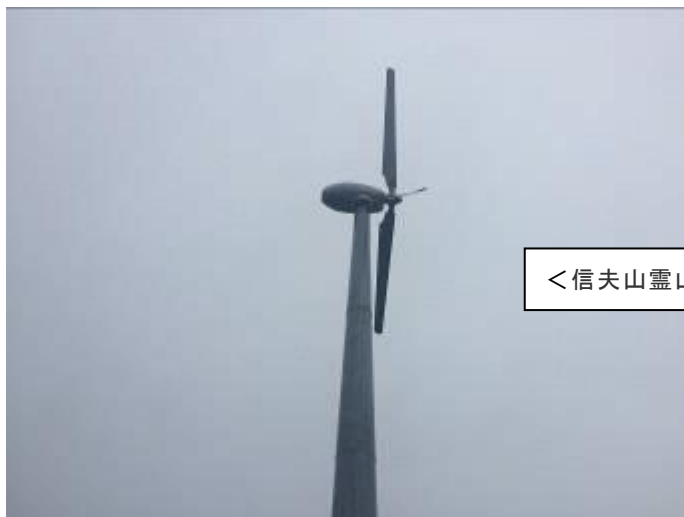
質問事項

- 風速何キロ～何キロまで発電できる
- 風から電気が起こる仕組み
- 風車の形や大きさ
- 発電量・・・1日平均、最高、1年
- メリットとデメリット
- 災害時に使えるか
- 電気を売ることができるのか
- 扱い上の注意
- 場所の条件
- 回転数
- 回らないときは？



<あらかじめ、子どもたちから出た疑問を知らせておく>

<メガソーラーについての説明を受ける>



<信夫山霊山小風力発電所>



<小風力発電を間近で見学>



<質問タイム：所員の方の話をメモする>