









生徒たちが考えた「各再生可能エネルギーのメリット・デメリット」(抜粋)

・CO2の排出を軽減できる

• 蒸気、熱水の再利用ができる

・ 気候や昼夜を問わず安定した発電ができる

地熱発電

・騒音や振動の問題がある

・調査から発電までの発電設備開発に時間とコストがかかる

• 町並みなど景観を損ねる可能性がある

・災害時でも電力源になる 太陽光発電 ・天候により発電量が変わっ てしまう

() ・天候によって変動し、発電 量が安定しない

廃棄物を活用できる

バイオマス発電 安定供給・持続可能性に課 題が残る

CO2の排出が少なく、発 電量が多い

・エネルギーの変換効率が良

水が枯渇してしまっている 地域では利用しにくい

講義を終えた生徒たちからの感想

▶地域のことについて知る良い機会になった。地熱発電は発電 量など色々と課題はあるものの、湯沢市にとってプラスの面 が大きいのではないかと感じた。

▷湯沢市の地熱発電が全国で見たときに、すごく貴重な発電方 法なんだということを初めて理解できた。

▶石炭や石油などでは、CO2の排出を削減することができな いので、環境を保護するためにも再生可能エネルギーは重要 なものだと感じた。湯沢市の地熱発電について興味が湧いた。

▶地熱発電を行うには、長い時間がかかる上、コストが高いが、 海外情勢に左右される日本だからこそ、自国でできる再生可 能エネルギー発電が必要ではないかと思った。







7月27日、地熱発電のしくみや地熱開発、地熱利 用の現状や計画を学ぶ「高校生向け地熱講義」が湯 沢高等学校で行われました。

地域特有の地熱資源に関してより深い理解を醸成 し、地熱と地域の未来について考えるきっかけとし て、 JOGMEC (独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構) が開催したもので、同校2年理数科の生徒18人が受 講しました。

JOGMEC

独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構 Japan Organization for Metals and Energy Security

とは?

日本の民間企業が資源・エネルギー開発に参入するための支援サービスを提供 する経済産業省所管の独立行政法人。地域と共生した持続可能な地熱開発を進め るため、湯沢市の地熱資源の魅力を感じられるジオツアーの企画や県外での物産 フェアなどによる情報発信、また、秋ノ宮観光案内施設の改修デザインに参加す

るなど、地熱のまち"ゆざわ"のPR活動を支援しています。

ら 「地熱モデル地区」 に認定されています

泉などが点在し、

湯沢市は日本有数の地熱賦

市内には小安峡温泉、

秋の宮温泉、

取り組む地方自治体として、

JOGMECか

産業や地熱開発

への理解促進活動に積極的に

◎企画課地域活力振興班 (☎55

未来に思いを巡らせま としての自分たちの ・デメリッ トを考え、「地熱

今回の地熱講義では、 生徒たちは地熱発電

仕組みや調査から事業化までの行程を学び

グル

プワ

クで再生エネル

存地帯といわれています。 運転開始を予定しています。 つむり山発電所が建設中で、 失地ノ沢地域では発電事業化に向けた調査が **所が運転を開始し、** 地熱発電所は令和11年度の運転開始に向け 令和元年5月に山葵沢地熱発電 現在は、 平成6年に上の岱 このほか、 令和8年度末の 小安地域のかた 木地

「ゆざわ」 を考える

地熱モデル地区としての

35 2023.09