

青森県の高校生としてすべきこと

青森県立八戸高等学校
普通科 2年 福島 美音

青森県に住む高校生として、私たちはエネルギーと地球の未来について真剣に向き合うべきである。

近年、話題になっている SDGs の 17 の目標の中にも、ゴール 7「エネルギーをみんなにそしてクリーンに」とあるように、エネルギーの利用は、持続可能な世界の実現のために重要な問題である。ゴール 7 の中では、「2030 年までに、エネルギーをつくる方法のうち、再生可能エネルギーを使う方法の割合を大きく増やす」ことが目標とされており、実際、再生可能エネルギーの利用は増えている。しかし、2019 年のエネルギー消費量全体に占める再生可能エネルギーはわずか 17.7% である（※1）。現在、電力は人間生活に欠かせないものであり、その使用を減らすことは難しい。だからこそ、地球環境のためにはエネルギー源について考えていく必要があり、冒頭に述べたように、私たち一人ひとりがこれからの地球環境のためにエネルギーについて向き合っていくことが必要だ。

現在、日本は一次エネルギーの 88% を化石燃料に頼っている（※2）。しかし、化石燃料をエネルギーとして利用するためには、化石燃料を燃焼する必要がある、その際、大量の CO₂ を排出する。CO₂ は地球温暖化の主な原因となっており、このまま排出し続けるわけにはいかない。そのため、再生可能エネルギーなど、化石燃料を利用しない持続可能なエネルギー供給源の使用を検討することが必要である。

さらに、青森県に住む高校生として、というのには理由がある。青森県には火力、原子力、水力、再生可能エネルギーなど、さまざまな発電方法による発電所があるからだ。その中には、太陽光・風力・地熱・バイオマスなど、再生可能エネルギーを利用している場所が多くある。これらの再生可能エネルギーは CO₂ を排出せず、地球環境を守っていくためには利用することが必要である。しかし、これらの再生可能エネルギーはまだまだ普及していない、というのが現状である。これには大きく三つの理由がある。一つ目は、風力発電に代表されるように、設備の建設に多くのコストがかかる点である。二つ目は、設備の大型化が避けられないため、周囲の環境への配慮が必要となり、設置までの時間・期間の長期化が懸念される点で、三つ目は、太陽光・風力など、天候によって発電量に大きく差の出る電力は、安定供給が難しいという点である。

現在青森県では、風況に恵まれた環境を生かし、陸上風力発電プロジェクトが進められている（※3）。しかし、青森県は風力発電に適した土地であると同時に

に、豊かな森林に恵まれた土地でもある。風力発電の設置により、貴重な森林の資源が失われてしまう可能性もあり、環境を守る取り組みである再生可能エネルギーの利用が、環境破壊につながってしまう恐れもある。

このように、再生可能エネルギーの利用にはまだまだ課題もあり、再生可能エネルギーのみに頼るのは難しい。しかし、青森県には、火力発電と原子力発電という発電方法もある。火力発電は現在の日本の全発電量の7～8割を占めており（※4）、発電量も多い。しかし、CO₂を排出してしまう。原子力発電は、2011年の福島第一原子力発電所の事故により、その安全性が懸念されているが、CO₂を排出することがなく、エネルギー効率もよい。これらのさまざまな種類の発電方法には、それぞれにメリットとデメリットがあるが、青森県には多様なエネルギーの選択肢がある。

そこで私が重要だと考えるのは、「エネルギーミックス」の考え方である。これは、1種類の発電ではなく、それぞれの長所と短所を考え、発電方法を組み合わせることである。もちろん、将来的には地球環境を守るためにも再生可能エネルギーがエネルギー供給の多くを占めるべきではあると思う。しかし、火力発電に頼っている現状をすぐに変える、というのは難しい。そこで、さまざまな発電方法の特徴を学び、メリットやデメリットを理解したうえで、これらを組み合わせて利用しながら、将来的に持続可能な発電を目指すべきではないだろうか。そして、身近にさまざまな種類の発電方法がある青森県では、それぞれの特徴を学ぶことも比較的簡単にでき、エネルギーとこれからの地球環境について考えやすいのではないだろうか。

SDGsは2030年までに達成すべき目標であり、それらに取り組むのは私たち若い世代、高校生である。青森県に住む高校生として、エネルギーミックスと発電方法について学び、持続可能な地球について考えていきたい。

◎出典・参考

※1 SDGs 報告 2022

<https://www.unicef.or.jp/kodomo/sdgs/17goals/7-energy/>

※2 エネルギー白書 2022

<https://www.enecho.meti.go.jp/about/whitepaper/>

※3 伊藤忠商事株式会社「青森県における陸上風力発電プロジェクトが始動」

<https://www.itochu.co.jp/ja/news/press/2023/230511.html>

※4 経済産業省「今後の火力政策について」

https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/pdf/058_05_03.pdf