

最優秀賞

正しい方向への一歩

栄光学園高等学校 2年

山下泰征

我々が気候変動に取り組む際に重要となるのはどんな事だろうか。「限りある資源に対する意識改革、分野を超えた協力」に尽きると私は考える。これによって循環型経済と地球温暖化への適応策が可能になるだろう。

そもそも循環型経済とは、資源を使い続けることでその価値を最大限にするという考え方である。そしてこの経済モデルは従来ごみと見なされてきたものに価値を見出すので、温室効果ガスの排出を抑制すると同時に、多くの新しい雇用機会を創出するだろう。例えば、イギリスのマクドナルドは使用済み油をバイオディーゼル燃料に変換して輸送トラックに再利用している。しかし、既存の製造過程を維持する方が安いということもあり、この概念が十分社会に浸透したとは言えないのが現状だ。

その上、地球温暖化がもたらす影響全てを止めることは不可能なので、人類は変わりゆく自然に適応する必要がある。大型ハリケーンや洪水の危機にさらされ、ニューヨーク市とアメリカ政府は商業施設としても機能する大規模な堤防を建設する民間の事業に多額の投資をしている。しかし、発展途上国は先進国に比べてこのような計画を実行するだけの資金、技術、指導者が十分でないため、課題が多いのが現状である。

これらの課題は「限りある資源に対する意識改革と分野を超えた協力」で解決できると私は信じている。人々の意識が変われば、消費者の需要を満たすために企業はより環境に優しい経営方針を選択するだろう。このように企業の焦点が変わることで、高度な科学技術が実用可能な段階まで安くなるだろう。この変化は循環型経済の完全な導入をも可能にすると考えられる。さらに、現在は費用の面で手が届かない科学技術も地球温暖化対策として使用できるようになるのではないか。私の父はインドネシアで石炭火力発電所を建設している。環境に悪影響をもたらすものの、現地の増え続ける電力需要を満たすために唯一安価な計画だった。しかし、新しい解決策は化石燃料を使用した火力発電所にとって代わるだろう。

また、それぞれの苦手分野を補完し、得意分野を組み合わせながら、政府が企業やNPOと協力することも肝心だ。この時、分野に縛られない幅広い知識を持つ指導者が気候変動への対策をより効果的に取ることができるだろう。例えば、su_re.co という会社はインドネシアの農民に気候情報を活用することや、自宅や農場の廃棄物からバイオガスエネルギーを生み出し、自分たちでコーヒーを焙煎する方法を教えている。政府とこの会社が連携体制を構築すれば、政府の資金援助によってこの会社は事業をさらに広い地域でより大規模に展開できるようになるだろう。

限られた資源を大切にするような意識の変革と政府の他分野との協力が気候変動を直ちに解決することはないだろう。しかし、正しい方向への一歩であることは間違いない。

A Step in the Right Direction

Taisei Yamashita
Eiko Gakuen Senior High School, 2nd year

A whole new perspective on resource management and more cooperation between different sectors: these are what we need to tackle climate change. They will enable a circular economic model and adaptation.

The circular economy is the idea to maximize the value of resources by keeping them in use. Since it is about recognizing the value of what was previously considered waste, it can generate plenty of job opportunities while reducing the emission of heat-trapping gases. For example, Macdonald's UK run their delivery cars on biodiesel from used cooking oil. However, this concept has not yet spread widely into society because it is still cheaper to sustain the old manufacturing model.

Moreover, humans have to adjust to a changing climate as it is impossible to completely stop the hazards and impacts of global warming. After exposure to floods and unusual hurricanes, New York City and the American government invested huge amounts of money in building a vast embankment, which also functions as a commercial facility. However, developing countries face more serious challenges as they lack money, technology, and leaders to conduct such projects.

Once people begin to value finite resources, companies will apply greener strategies in their efforts to meet consumer demands. This will lead to a drastic cost reduction in technology. This shift will complete the transition toward the circular economy. Projects such as constructing coal power plants like the one my father is building in Indonesia, will disappear because they will no longer be the only solutions cheap enough to meet the increasing demand of electricity.

It is also important that Governments collaborate with commercial industries and NPOs to combine their strengths and cover each other's weaknesses. Leaders with broader knowledge beyond boundaries can take sweeping actions against climate changes more effectively this way. One company, su_re.co, teaches Indonesian farmers to utilize climate information and roast coffee by themselves with clean energy generated from household and farm waste. Governments' financial aid will enable this company to take bigger actions.

Appreciation of our limited resources and government cooperation with other sectors will not solve climate changes immediately but are definitely a step in the right direction.