

第3回 持続可能な社会を考える(成長の限界・人類の選択)

2013 年 6 月 24 日
長野県地球温暖化防止活動推進員)宮澤

人類のさまざまな活動は、地球環境の視点で見ると、すでに限界を超えています。ところが、影響が見えてくるには時間がかかるため、その深刻さに気づきにくいのです。

とくに、日本は、経済的に豊かで、お金を出せば、なんでも手に入るため、地球全体がどうなっているのか、つい、忘れがちです。

人類の活動が、このまま進んでいったら、地球と人類はどうなってしまうのでしょうか。

人類が選択する道を考えてみます。

人類の活動の基本的な流れ: 資源⇒人類の活動(生産・消費)⇒廃棄物 : 一方通行です。

一方で、**地球の自然環境は循環**しています。(生態系も、水も、大気も)循環しているから、いつまでも維持されていくのです。

地球の未来を考えるヒント: イースター島の悲劇:

南太平洋の絶海の孤島。北海道の利尻島くらいの小さな島。モアイ像が有名。昔は、世界でも有数の巨大椰子が生い茂る、亜熱帯雨林の島でした。

10 世紀頃から、モアイの製作が始まります。人口も増加し、最盛期には 1 万 5 千人を超えていたといわれています。

その後、モアイ製作やカヌー製造、農耕の拡大などで伐採が進み、島全体から森林が徐々に消えてしまいます。森林がなくなると、表土が流出し、農地は荒れ果ててしまいました。また木材が不足してカヌーの生産にも支障が出て、漁業もできなくなり、大規模な飢餓が発生しました。そのためもあり、16 世紀から 17 世紀にかけて部族間の紛争が起こり、結局、人口は激減してしまいました。1872 年当時の島民数は、僅か 111 人となりました。(一番多かったときの 100 分の 1 になってしまったわけです。

閉鎖された空間に存在した文明が、資源争奪戦の結果、戦争により滅亡した歴史は、現代文明の未来への警鐘とされています。

現在の地球は、人口は確かに激増しています。しかし、科学技術も進歩し、工業生産も農業生産も増えていきます。経済活動も活発で、繁栄しているようにみえます。そのなかで、食糧問題、資源問題、環境汚染、森林

破壊、地球温暖化、貧困問題等、いろいろな問題は あるけれど、国際社会が共同して、1つ1つ個別に解決できると考えていないでしょうか？

地球全体が、イースター島のようになるとは思えない?? ⇒どう思いますか？

いろいろな問題は、みな、地球上で、相互に関係しながら、つながっています。1つ1つ個別に解決できる問題ではありません。正しく行動しないと、イースター島の悲劇を繰り返すことになります。

だけど、人類には、英知があります。国際社会が共同で問題解決することができます。

例1) オゾン層破壊問題： モントリオール議定書で、フロン¹の全面規制に合意

例2) 地球温暖化問題： 京都議定書： 画期的な国際合意だったはず。アメリカの脱落、中国、インドの不参加。延長は、日本、ロシア、カナダが拒否。次の枠組みが重要だが、2015年合意予定、2020年発効予定と大幅に先延ばしされ、合意自体の見通しも厳しい。

(1)人類が、何も対策せずに今のまま突っ走ると、イースター島の悲劇を繰り返します。資源(化石燃料)を汚染に変えながら、工業や農業を成長させていくと、資源の枯渇が、悲劇の引き金となります。工業も農業も、資源(化石燃料)に頼っているために、どちらも急激に落ち込んでしまうのです。それによって、人口も支えられなくなるわけです。支えられる人口が急減しても、自然に人口が減ってくれるわけではないので、争奪戦になってしまうのです。

(2)環境汚染防止技術と農業の増産努力をすると・・・ もうすこし、持ちこたえることができますが・・・ 化石資源(窒素肥料)にたよる農業は、資源枯渇と、土壌の衰退により、いずれは急激に崩壊します。汚染を食い止めても、いずれは、資源の枯渇が工業も衰退させてしまいます。努力による先送りは、人口も増やしてしまうために、却って、悲劇を大きくすることになるのです。

(3)どうすべきか ⇒まず、世界の人口と工業生産を安定させる必要があります。 その上で、地球環境に関して、あらゆる面から総合的な対策を推進していかなければなりません。汚染防止技術(汚染除去)、資源節約技術(省エネ、自然エネルギー)、農業技術(土壌保全しながら収量を増やす)等々。 それによって、持続型(循環型)の社会のイメージを描くことができます。

参考文献：“成長の限界・人類の選択”(ダイヤモンド社)