



国連工業開発機関(UNIDO)東京事務所長

## 安永 裕幸

2050年は、21世紀の折り返し点である。あと28年しかない。この連載の読者の多くはまだ健在だろうし、相当割合が現役で働いておられるだろう。言うまでもなく、グラスゴー気候合意の温暖化効果ガス排出量のネット・ゼロの目標年次も50年であり、地球人類が持続可能な発展を遂げていけるのか、という観点からも注目度が高いと思われる。

私が所属している日本工学アカデミーにおいても「科学技術イノベーション」や「イノベーションロードマップ」が主として関与した「2050年の世界のエネルギー・食料・水NEXUS」、中でもエネルギー問題について簡単に紹介したい。

2050委員会」を設置し、過去1年半にわたりて活発な議論を行ってきた。このたび、その報告書「持続可能な社会に向けた科学技術・イノベーションロードマップ」

未来を  
変える

## 2050年の世界のエネルギー問題

プの提言」がまとめられた。全体については、この連載コラムの執筆者の1人でもある委員長の沖大幹・東京大学教授がお書きになるであろうと思う。ここでは私が主として関与した「2050年の世界のエネルギー・食料・水NEXUS」、中でもエネルギー問題について簡単に紹介したい。

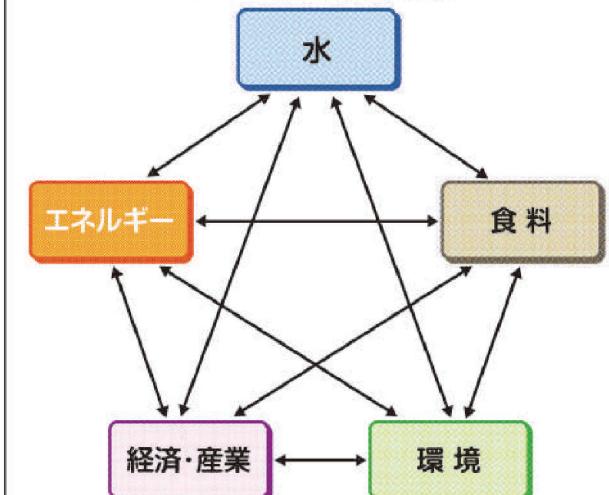
21年秋の国連気候変動枠組み条約第26回締約国会議(COP26)あたりから、それまでどうしても日・米・EUと中国といった大フレーヤーに関心が集中していた感のあるエネルギー・環境問題に、「開発途上国は一体どう脱炭素に取り組めばいいのか?」という議論が増えってきたと思う。私は、開発途上国・新興国の工業化を進める役割を担う国際機関の1人として「開發途上国には、まだ電力を利用できない人々が多く存在しているのに、一方的にエネルギー大消費国のみで議論していく良いのだろうか?」という思いを強く抱いてきたので、「潮目」が変わっているのを歓迎し

てこる。

この報告書では「50年か

ら遠くない時期までに、グローバルなカーボンニュートラルを達成すること」として「50年までのなるべく早期に世界の全ての地域においてエネルギー供給を充足させること」(Energy Sufficiency) の二つの目標を置く。そのための5原則として①先進国と開発途上国・新興国が、エネルギー・環境政策のみならず産業政策、農業・食料政策、都市政策、交通政策、技術政策を議論する場を設立すること②特に貧困な後発の開発途上国では当面の間、Energy Sufficiencyの達成を優先するなどを認めること③一方で、開発途上国・新興国の中、大きな人口(50年で1億人超)を抱え、既に高い経済成長を実現しつつある国は上記2目標を同時に達成できるよう、世界が支援と投資を行うこと④再生可能エネルギーの特性を生かすとともに複数国間のインフラ構築についても国際的な合意形成

## エネルギー、水、食料、経済・産業、環境の5つの要素の関係



## 経済・産業・環境など全体最適実現

やすなが・ゆうこう 86年(昭61) 東大院工学系研究科修士課程修了、同年通商産業省(現経済産業省)入省。新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)企画調整部総括課長、経産省産業技術環境局研究開発課長、同原子力安全・保安院ガス安全課長、資源エネルギー庁資源・燃料部鉱物資源課長を歴任。13年大臣官房審議官、15年産業技術総合研究所理事・企画本部長などを経て、17年から現職。06年博士(工学)。