



国連工業開発機関(UNIDO)東京事務所長

安永 裕幸

今回はSDGsの12番目の目標である「つくる責任・つかう責任」について書くこととした。20世紀は大量生産、大量消費、大量廃棄の時代であったと言われる。原材料やエネルギーの供給制約がなく、また、環境汚染などの心配をしないで済むのであれば、その考え方には経済学的にも合理性がある。だが、現実は無論そうではない。

原材料の利用可能性が有限となれば、当然その消費量を抑制する（極端にはゼロにする）ことが経済的に観点からも最もありふれた

合理性を有する。また、例えば鉄やアルミニウムは、地殻中のクラーク数（元素としての存在比率）の点からも、実際の資源賦存量の観点からも最もありふれた

未来を
変える

「つくる責任・つかう責任」

元素と言えるが、鉄の還元にはコークス（石炭）を用いることから製造時に大量の二酸化炭素（CO₂）を排出するので、資源量よりも製造時のCO₂排出量が今後の人類の鉄鋼消費に対する制約となりうる。