

サーキュラー エコノミーを創る

国立環境研究所理事

森口 祐一

9

■筆者略歴■博士(工学)。国立環境研究所社会環境システム部資源管理研究室長、同循環型社会・廃棄物研究センター長、東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻教授等を経て、2019年から現職。2021年東京大学退職、同名誉教授。専門は環境システム学・都市環境工学。

生産性の総本山の専門紙の読者には釈迦に説法であろうが、資源生産性とは労働生産性をはじめとする他の生産性と同様、生産要素としての資源の投入ありの産出を現す概念

資源生産性とCE

環境への悪影響も増大しがちであったのに、それらの関係性を「切り離す」必要性を提唱したデカップリングという語もしばしば使われる。「フアックシーアタイプを提唱し、2005年の東京で、3R関係閣僚会合開催を経て、2008年のG8環境大臣会合で「Kobe 3R Action Plan」が採択されるなど、日本が国際的なリーダーシップを発揮している。

■世界の潮流と廃棄物処理からCEへの転換

わが国では2003年に策定された循環型社会形成推進基本計画の第1次計画において、既に資源生産性の指標と数値目標が取り入れられていた。その「性白書」では、欧州で

循環型社会・生物多様性の向上が不可欠である。環境省に重要であること、2016年版環境・第2で、気候変動の目

して、日本の循環基本計画では直接資源投入量(DMI)あたりのGDPを、欧州統計局(EUROSTAT)ではDMIから輸出入を差し引いたDMC(国内資源消費量)あたりのGDPを指標としてきた。欧州も日本も重要鉱物の大半を輸入に頼っており、精鉱術の大量導入はマテリアルフットプリントを増大させる。それゆえ、CEの旗印のもとで資源の効率的・循環的利用の対象物の優先度を考えるうえでも、目の

産性が「Doing more with less」というキャッチコピーとともに中心的な概念に据えられている。

最終処分量の低減をはじめとする廃棄物処理政策側の視点が強かった。2011年の東日本大震災後、災害廃棄物など国内問題への対応への注力と国際的なプレッソの維持の両立が困難な状況の中、欧州はCEを明確に打ち出していた。環境省に重要であること、2016年版環境・第2で、気候変動の目

して、日本の循環基本計画では直接資源投入量(DMI)あたりのGDPを、欧州統計局(EUROSTAT)ではDMIから輸出入を差し引いたDMC(国内資源消費量)あたりのGDPを指標としてきた。欧州も日本も重要鉱物の大半を輸入に頼っており、精鉱術の大量導入はマテリアルフットプリントを増大させる。それゆえ、CEの旗印のもとで資源の効率的・循環的利用の対象物の優先度を考えるうえでも、目の

資源生産性・資源効率の観点から、資源生産性は社会的・政策的方向性として、資源生産性はその利用に伴う環境への悪影響を低減させつつ経済生産を維持・発展させる概念である。

EUROSTAT)ではDMIから輸出入を差し引いたDMC(国内資源消費量)あたりのGDPを、欧州統計局(EUROSTAT)ではDMIから輸出入を差し引いたDMC(国内資源消費量)あたりのGDPを指標としてきた。欧州も日本も重要鉱物の大半を輸入に頼っており、精鉱術の大量導入はマテリアルフットプリントを増大させる。それゆえ、CEの旗印のもとで資源の効率的・循環的利用の対象物の優先度を考えるうえでも、目の

資源生産性は、社会の成熟化に伴って建設用鉱物の投入が低下する中で、21世紀初頭にはみかけ上は向上した量(DMI)あたりのGDPを、欧州統計局(EUROSTAT)ではDMIから輸出入を差し引いたDMC(国内資源消費量)あたりのGDPを指標としてきた。欧州も日本も重要鉱物の大半を輸入に頼っており、精鉱術の大量導入はマテリアルフットプリントを増大させる。それゆえ、CEの旗印のもとで資源の効率的・循環的利用の対象物の優先度を考えるうえでも、目の

産性が「Doing more with less」というキャッチコピーとともに中心的な概念に据えられている。

■豊かさや資源消費のデカップリング

従来型の経済では、生産量の増大に比例した。但し、わが国において、環境大臣会合では、本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ

この2016年は日本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ

この2016年は日本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ

この2016年は日本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ

EUROSTAT)ではDMIから輸出入を差し引いたDMC(国内資源消費量)あたりのGDPを、欧州統計局(EUROSTAT)ではDMIから輸出入を差し引いたDMC(国内資源消費量)あたりのGDPを指標としてきた。欧州も日本も重要鉱物の大半を輸入に頼っており、精鉱術の大量導入はマテリアルフットプリントを増大させる。それゆえ、CEの旗印のもとで資源の効率的・循環的利用の対象物の優先度を考えるうえでも、目の

この2016年は日本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ

この2016年は日本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ

この2016年は日本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ

この2016年は日本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ

この2016年は日本がG7議長国であること、CNの達成のために許容される採取量に換算したマ