

【課題番号】 1-2402

【研究課題名】 徹底的な資源循環の先にある循環型社会像と実現可能な到達経路の探索

【研究期間】 2024 年度（令和 6 年度）～2026 年度（令和 8 年度）

【研究代表者（所属機関）】 村上 進亮（東京大学）

研究の全体概要

我が国は 2000 年を境に循環型社会への移行を掲げ、着実にこれを進めてきた。しかしながらサーキュラー・エコノミー(Circular Economy、以下 CE)という概念が欧州から上陸し注目を集めている。しかしここまでに至る歩みの違う欧州の CE の社会実装に関するアプローチをそのままあてはめることが出来ないことが明らか中、我が国の実態に即した CE の実装の在り方、そしてこれを通して徹底的に資源循環を実現した末の循環型社会像を描き出さねばならないが、審議会等の場においても、そして学の間においてもそれは未だ実現されていない。つまり、我々が到達したい循環型社会の姿とそこに至る経路はどちらも明らかにされていない。

そこで、本研究においては、国際的な政策動向を定性的にレビューし、他方で我が国企業の CE 関連活動の影響や情報開示に関する分析を実施する。前者は将来にかけての定性的なシナリオを、後者は企業レベルでの新しい循環経済ビジネスの在り方とそこで用いるべき CE 評価指標を検討し、これらをフォアキャスト、バックキャスト二つのシミュレーションモデルに提供する。循環型社会像の定性的な候補をワークショップや消費者アンケートを通して描きだした後、フォアキャストモデルは様々なシナリオを描きつつ本当にその姿に到達できるのか、そしてその経路が頑健かなどを特定製品・企業活動レベルで詳細に検討し、バックキャストモデルはその絵姿に到達すべき最適な経路をよりマクロに、そして資源循環のみならず低炭素など幅広い環境影響を試算しつつ探索する。

なおモデルにおいては我が国のみならずアジア圏の諸外国も含めることで望ましい国際資源循環についても検討する。

最終的には、徹底的な資源循環を実現する循環型社会像を実現可能な経路とともに描き出し、またその中では我が国における望ましい循環経済ビジネスの在り方が、これを評価する指標とともに検討される。ここで得られる成果は資源循環政策、ビジネス双方に有意義なものとするを目的とする。

研究の全体概要図

