

目指す社会像

循環型の社会

解決すべき
社会課題

- すべての人々の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理を確保する。(SDGsの6)
- 持続可能な生産消費形態を確保する(SDGsの12)
- 陸域生態系の保護、回復、持続可能な利用の推進、持続可能な森林の経営、砂漠化への対処、ならびに土地の劣化の阻止・回復及び生物多様性の損失を阻止する(SDGsの15)
- 社会や自然との共生のための循環型社会の実現(基本計画)

次期SIP
課題候補

【7 サーキュラーエコノミーシステムの構築】

大量に使用・廃棄されるプラスチック等の資源循環を加速するため、設計・製造段階から販売・消費、分別・回収、リサイクルの段階までのデータを統合し、サプライチェーン全体として環境負荷を最小化するシステムを構築する。

必要と考えられる
基盤技術、共通
システム、ルール
などの例

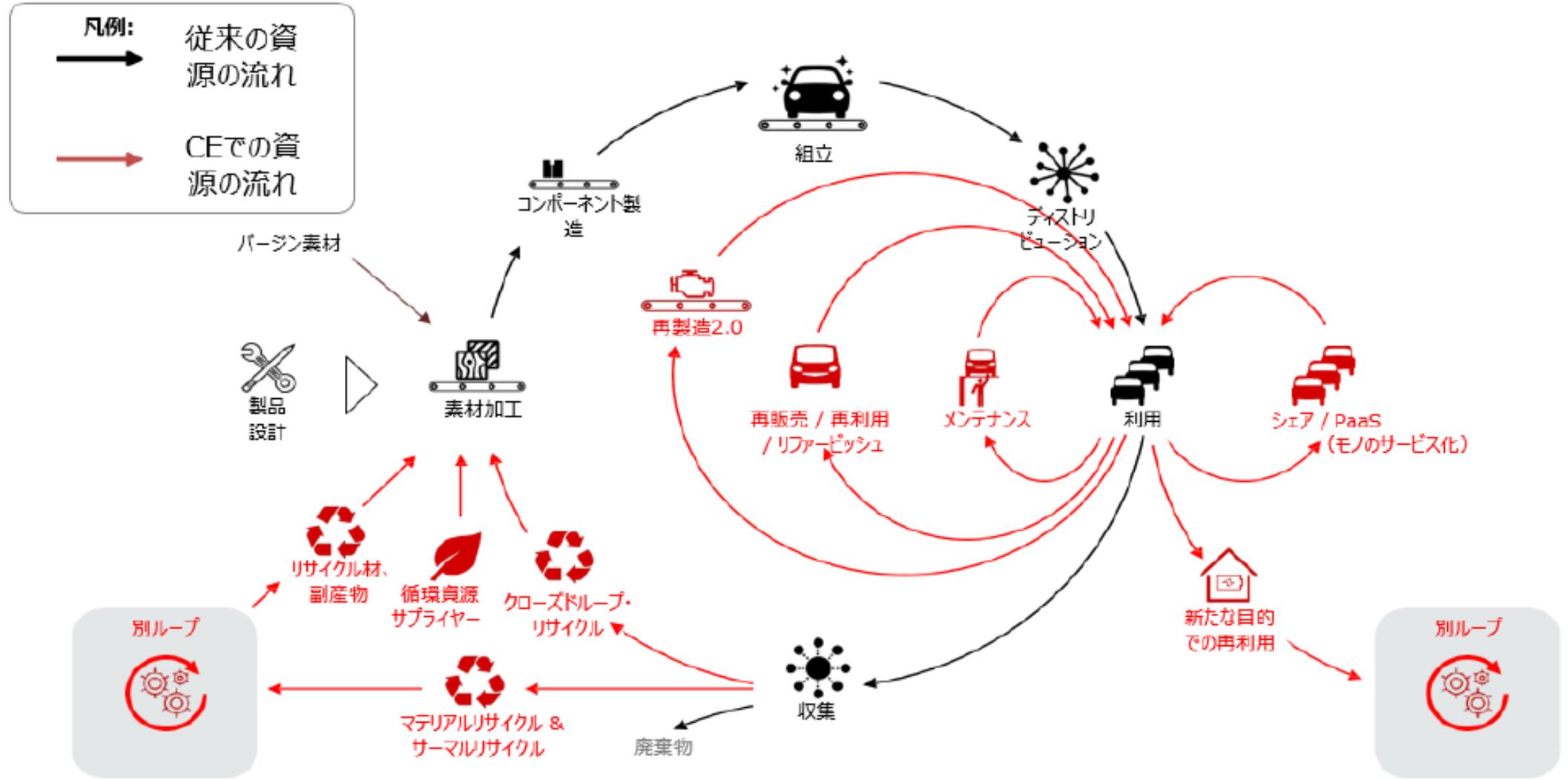
<事例> ※次期SIPターゲット領域有識者検討会議の有識者や委託調査等で得られた事例。**RFIで提案いただく研究開発テーマはこれらに限られないが、この程度の粒度での提案を期待。**

- 低環境負荷プラスチックシステム
- 都市鉱山からの有用資源回収
- バッテリーリサイクル
- 水資源循環
- 環境リスク評価
- 機能性保持とリサイクルを両立した材料組成
- カーボンニュートラル等の取組との相乗効果
- 行動変容まで視野に、各省庁の取組を踏まえつつ、自治体での実証実験
- ストックマネジメントのための情報連携DB構築

参考となる施策、 関連文献等

- **資源効率と気候変動：低炭素未来に向けた物質効率性戦略（2020年11月8日）** 国際連合環境計画 国際資源パネル
 - 気候変動に向けた物質効率性戦略：小物質設計、物質代替、生産歩留りの改善、より集約的な使用、使用後回収の改善と物質のリサイクル、回収、再生品製造および部品の再利用、製品寿命の延長
- **A new Circular Economy Action Plan For a cleaner and more competitive Europe（EU 新循環経済行動計画）2020年3月**
 - 持続可能な製品をEUの規範とする、消費者の権利強化（修理する権利、耐久性）、循環型モデルへの移行の可能性が高い資源集約型産業への施策、ごみ削減（ごみの発生抑制、2次原材料への加工、域外へのごみ輸出の最小化、違法輸送対策）
- **SINGLE-USE PLASTICS:A Roadmap for Sustainability UNEP（国連環境計画 国際環境技術センター 2018年）**
 - 使い捨てプラスチック用品の問題と対策
- **UN-Water 2030 Strategy UN（2020年1月）**
 - すべての人々の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理を確保
- **「プラスチック資源循環戦略」（令和元年5月31日 消費者庁、外務省、財務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省、国土交通省、環境省）**
 - リデュース（ワンウェイプラスチック排出抑制）、リユース・リサイクル、再生利用・バイオマスプラスチック
- **「第四次循環型社会形成推進基本計画」（2018年6月19日閣議決定）**
 - ライフサイクル全体で徹底的な資源循環（第四次産業革命により、「必要なモノ・サービスを、必要な人に、必要な時に、必要なだけ提供する」）
- **「マテリアル革新力強化戦略」（令和3年4月27日 統合イノベーション戦略推進会議）**
 - 希少金属等の戦略的なサプライチェーン全体の強靱化、サーキュラーエコノミーの実現に向けた制度整備と技術開発・実装
- **「循環経済ビジョン 2020」（2020年5月 経済産業省）**
 - 循環性の高いビジネスモデルへの転換、市場・社会からの適正な評価、レジリエントな循環システムの早期構築

【7 サーキュラーエコノミーシステムの構築】



出典：「循環経済ビジョン 2020」（2020年5月 経済産業省）
<https://www.meti.go.jp/press/2020/05/20200522004/20200522004-2.pdf>