自立分散かつ循環型社会 ～エネルギー・資源・環境を軸として～

自立分散型社会システムの導入促進 ✕ **モノの循環による適量生産・使い切り** ⇨ **より安心で豊かな社会**

- 効率化
- レジリエンス向上
- 快適性・利便性
- 資源の有効活用
- 多様化するニーズへの対応

地域の特色と技術の進展に応じた自立分散かつ循環型社会の構築

自立分散かつ循環型社会

自立分散かつ循環型社会

河川上流

自立分散かつ循環型社会

インフラサービスの広域連携

- 上下水道
- 廃棄物処理

地域間連携による流域治水の推進

- 河川データ・人口データ
- デジタルツイン

ネットワーク技術

- テレワーク
- オンライン診療

共通プラットフォーム

都市計画

モビリティ

- BEV誘導エリア
- BEVによる外部給電
- 自動運転技術
- MaaS
- FCV

エネルギー

- 最適配置（再エネ・コジェネ促進エリア）
- 再生可能エネルギー（バイオマス）
- マイクログリッド
- 地域熱供給
- 蓄電池
- 再生可能エネルギー（太陽光・風力）

- エネルギーレジリエンス
- エネルギーマネジメント
- 水素・アンモニア燃料の活用

河川下流

自立分散かつ循環型社会

森林循環

木材利用推進

モノの循環

- 再使用容易な部品の使用
- 原材料使用量の削減
- 分解・分別の容易化

設計

- リサイクル材の使用
- 単一素材化

製造

- 適切な仕様
- 自動判別によるピッキング
- 部品・製品のリユース
- リサイクル材の品質規格化

販売

- シェアリングサービス等による長期使用
- 少量多品種

回収

- 金属・鉱物回収
- 再生プラスチック利用促進
- 広域認定制度要件の緩和
- 希少資源の確保
- 製品のトレサビリティ

- フードバンク

情報プラットフォーム

自立分散かつ循環型社会

- 行政機関

政府
政令指定都市

大都市

大規模・集中型の社会

- 高度な医療提供

総合病院

- エネルギーの安定的な供給

電力ネットワーク

エネルギー供給拠点

- 大量生産

大規模工場

- 大規模農業

- 長距離輸送

新幹線（リニア）など

自立分散かつ循環型社会

- 行政機関

自治体

地方都市

高度なデジタル技術による連携

IoT　AI　Big Data