

# ふくしま環境・リサイクル関連産業研究会 のめざすもの

令和4年度第1回ふくしま環境・リサイクル関連産業研究会セミナー

令和4年10月7日

オンライン

東北大学名誉教授

ふくしま環境・リサイクル関連産業研究会 会長

公益財団法人福岡県リサイクル総合研究事業化センター センター長

中村 崇

# 環境リサイクルに関する潮流

- 大きな目標 SDGsの達成、とりわけカーボンニュートラル
- サーキュラーエコノミーの考え方を取り入れた資源循環
- 具体的対象として プラスチック＋クリティカルメタルそれに**バイオマスの多角的な利用**  
**食ロスの削減**
- 技術として **デジタルトランスフォーメーション**

# 国としての動き

- 経済産業省

成長志向型の資源自律経済デザイン研究会

資源自律経済戦略企画室

の立ち上げ

<https://www.meti.go.jp/press/2022/10/20221003002/20221003002.html>

- 環境省

第四次循環型社会形成推進基本計画の進捗状況の第2回点検結果(循環経済工程表)

2050年の循環型社会に向けて

# 循環型社会ビジネスの経済規模予想

		循環型社会ビジネス・CEビジネス				
		循環型の設計・製造	循環型の使用		循環型の再生	循環のサポート
		一次原料資料量削減等の利用率向上・省資源・リサイクル可能性向上・など	修理・回収・再製造	リユース・シェアリング・PaaSなど	廃棄物管理・回収・利用など	ツール・サービスの開発・導入など
（世界全体）	日本	①80兆円以上（2030年） 【政府目標】（⇒p44参照）		②5.4～9.8兆円 （2030年度） 【シェア協会推計】 （⇒p45参照）		
	その他	③世界全体約540兆円（2030年まで）【アクセンチュア試算】（⇒p46参照）				

出典：表の区分は、環境省「サーキュラー・エコノミー及びプラスチック資源循環ファイナンス研究会（第2回）」

資料4-2「循環型の事業活動の類型について」を参考に作成。

# 3Rsからサーキュラーエコノミーへ

日本の3R



- 1st **R**educe . . . . Reduce of natural resources
- 2nd **R**euse . . . . Reuse of end of life products
- 3rd **R**ecycle . . . . Regeneration of resources

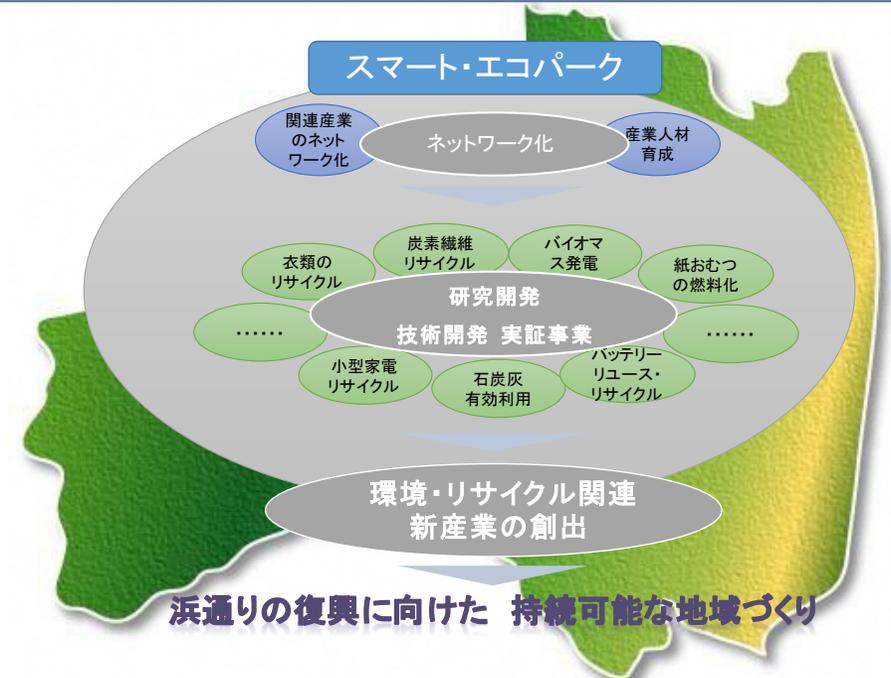
注:日本の3Rには廃棄物からのエネルギー回収が含まれる

SDGsの達成



低炭素社会

スマート・エコパークのイメージ



できるだけ廃棄物処理から積極的な製品の長寿命化、再利用へ それから最終的な環境対策としてリサイクル・廃棄物処理を考える  
その中で **環境の産業化** **産業の環境化** を進め、**雇用の増大**を目指す

# 福島県はカーボンニュートラルに関して 大きなポテンシャル

- 産総研 福島 再生可能エネルギー研究所の存在
- イノベーションコースト構想の柱は 再生可能エネルギー
- 将来のPVによる発電予想量日本一
- 環境・リサイクルも カーボンニュートラルに関するプロジェクト対応が増加している 例: バイオマス発電の焼却灰のリサイクル等
- 次世代モビリティのエネルギー源 LiBリユース と リサイクルに関する研究開発とPVリサイクル同時に進めると効果的