

サーキュラーエコノミー・インプット 「サーキュラーエコノミーとは」

株式会社新東通信 / CIRCULAR DESIGN STUDIO.

祐川 幸子

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

サーキュラーエコノミーで
世界をあかるく、たのしく変える。

CDS.

CIRCULAR DESIGN STUDIO.



行政関連

経済産業省：地方におけるCE推進事業（シンポジウム）
愛知県蒲郡市：CEによる街づくり（ビジョン/アクションプラン策定、PoC整備）
環境省：CEによる地域活性化支援業務委員
長野県白馬村：CEカンファレンス（vol.1-5）/CE-PoC
徳島県上勝町：CEカンファレンス（vol.1）/CE-セミナー
愛知県（環境局）：CE事業化に向けた企業連携づくり
宮城県（環境局）：CEセミナーおよびワークショップ
岐阜県（環境局）：CEセミナーおよびワークショップ
埼玉県（産業振興公社）：彩の国ビジネスアリーナ登壇
サーキュラーデザイン研究会立上げ・支援（企業連携）
埼玉県（産業労働部）：CEスタートアップビジネスコンテスト

企業関連

Panasonic：CE事業創出コンサルティング
AISIN：CEエデュケーションプログラム
日本特殊陶業：CE事業創出コンサルティング
ブラザー工業：CEエデュケーションプログラム（vol.1-3）
farmenstation：CE新ブランド開発・クリエイティブ支援
fabula：CE企業ブランディング・商品開発支援
各団体/大学CEセミナー登壇
CE関連企業スタートアップ～大企業まで300社超のネットワーク

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

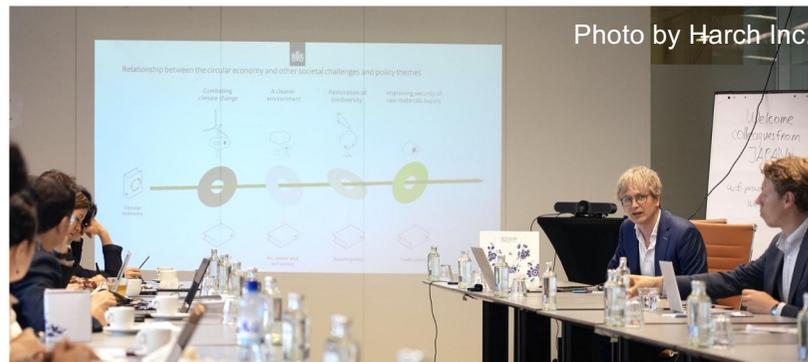


祐川 幸子

企業や自治体に伴走し、サーキュラーエコノミーの推進を行う。

実績：株式会社アイシン サーキュラーエコノミーを学ぶワークショップ、白馬インターナショナルスクール サーキュラーエコノミーワークショップ、あいちサーキュラーエコノミー推進モデル化事業 他

ケンブリッジ大学ジャッジビジネススクールエグゼクティブエデュケーション「CIRCULAR ECONOMY AND SUSTAINABILITY STRATEGIES」修了



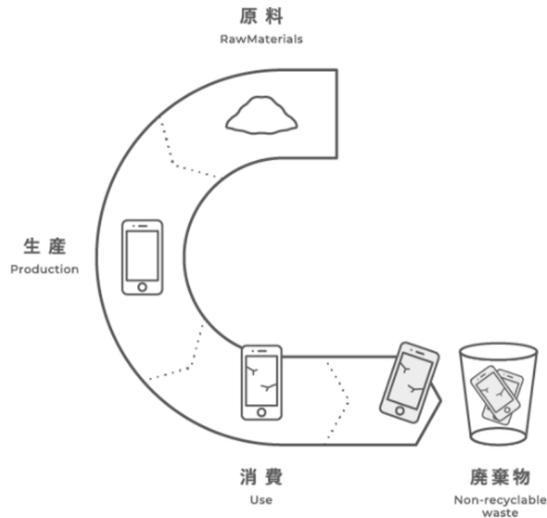
CIRCULAR DESIGN STUDIO.

サーキュラーエコノミーとは

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

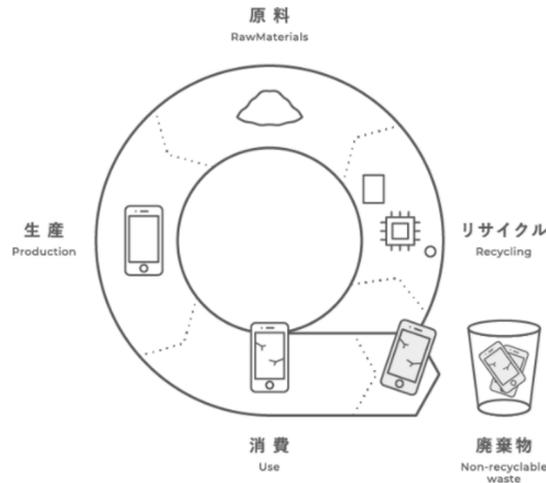
サーキュラーエコノミー：循環（型）経済

Linear Economy



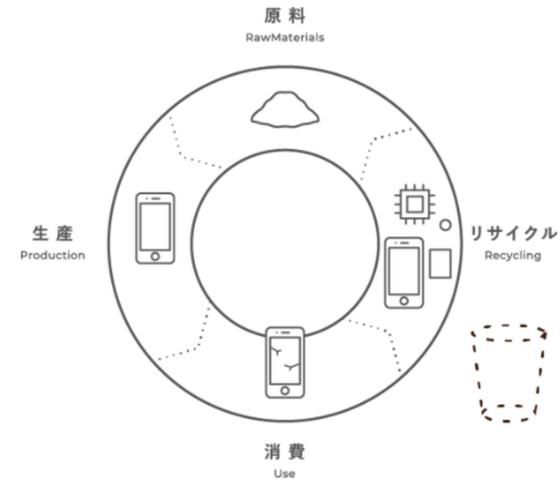
資源を採掘して
大量生産、大量消費、大量廃棄。

Recycling Economy



資源を採掘して
大量生産、大量消費、大量廃棄。
その結果排出される廃棄物を有効活用。
生産過程において極力無駄を減らす。

Circular Economy



はじめからできる限り廃棄物を出さない設計
(ビジネスモデルも製品も)をし、
地球環境や労働環境にも持続可能性を
もたせる経済モデル。

CIRCULAR DESIGN STUDIO.



清掃した面積あたりに費用を払う
サブスクリプションモデル。

所有者がメーカーであることで、
確実に回収でき、
まだ使える場合は別の利用者に貸し出し。
壊れていると修理して、
これも別の利用者に貸し出し。

出来る限り製品延長をする設計に。

出典：<https://www.electroluxgroup.com/en/vacuum-as-a-service-electrolux-trials-new-subscription-based-business-models-29880/>

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

出来る限り無駄の出ない設計



リサイクル資源抽出

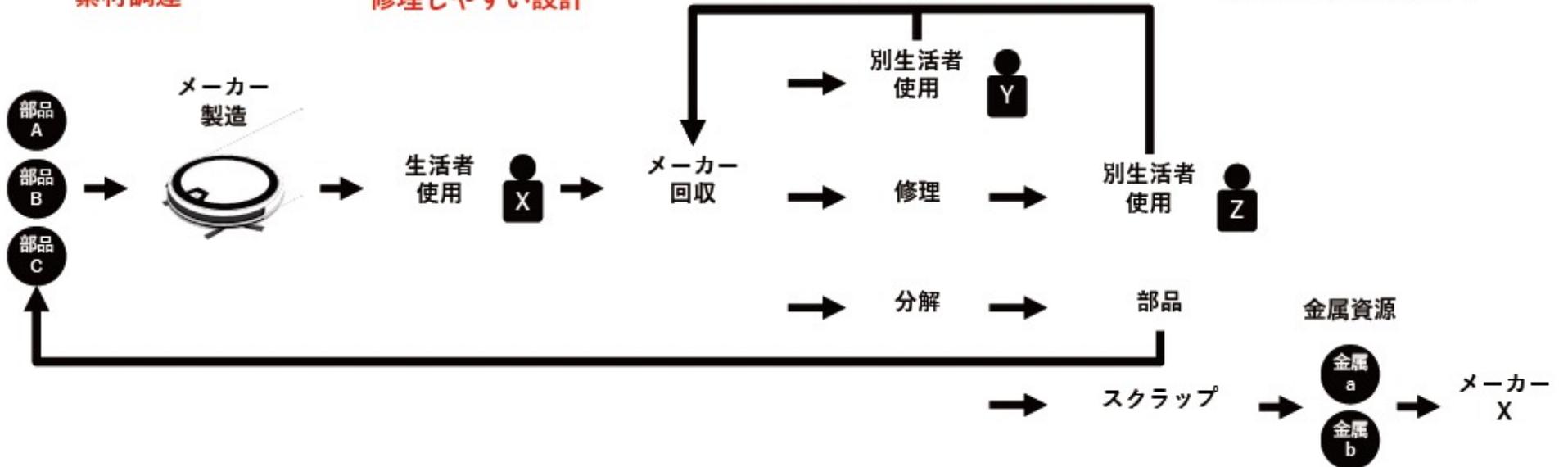
17

地球や労働環境に良い
素材調達

出来る限り無駄の出ない設計
修理しやすい設計

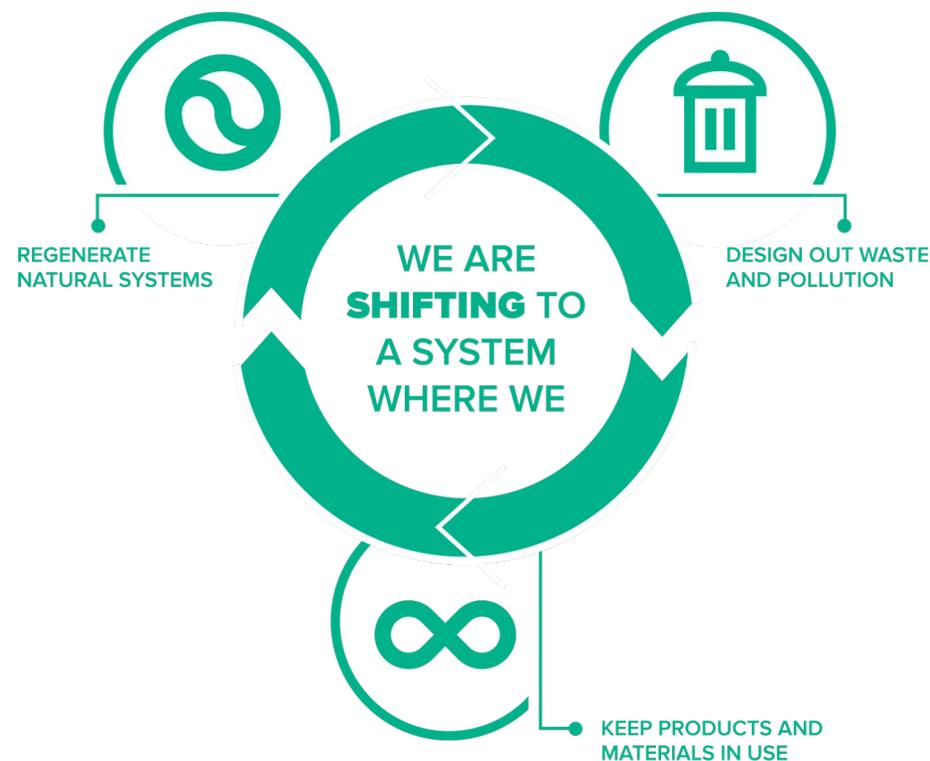
「製品」延長のビジネスモデル

リサイクル資源抽出



サーキュラーエコノミーの3原則

- ・ 廃棄物と汚染を出さない設計・デザイン
- ・ 製品と資源を使い続ける
- ・ 自然システムの再生



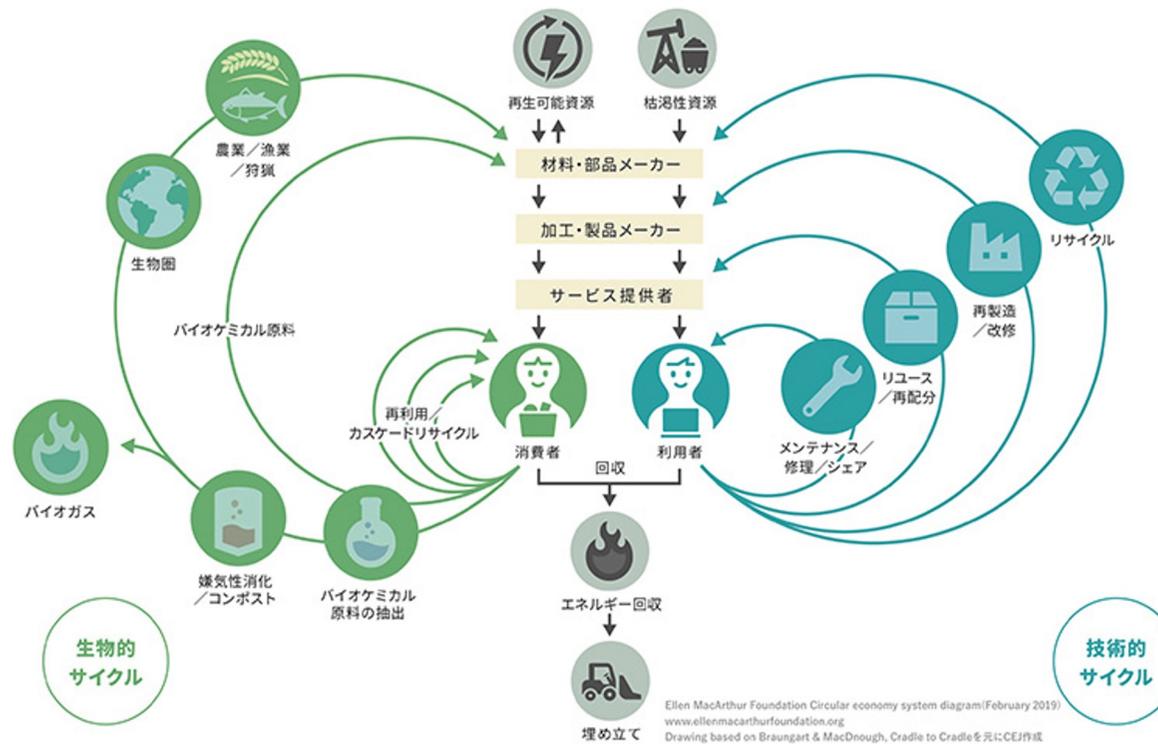
Ellen MacArther Foundationより引用

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

サーキュラーエコノミー概念図

(エレン・マッカーサー財団のバタフライダイアグラム)

再生可能資源を元の品質を低下させながら循環



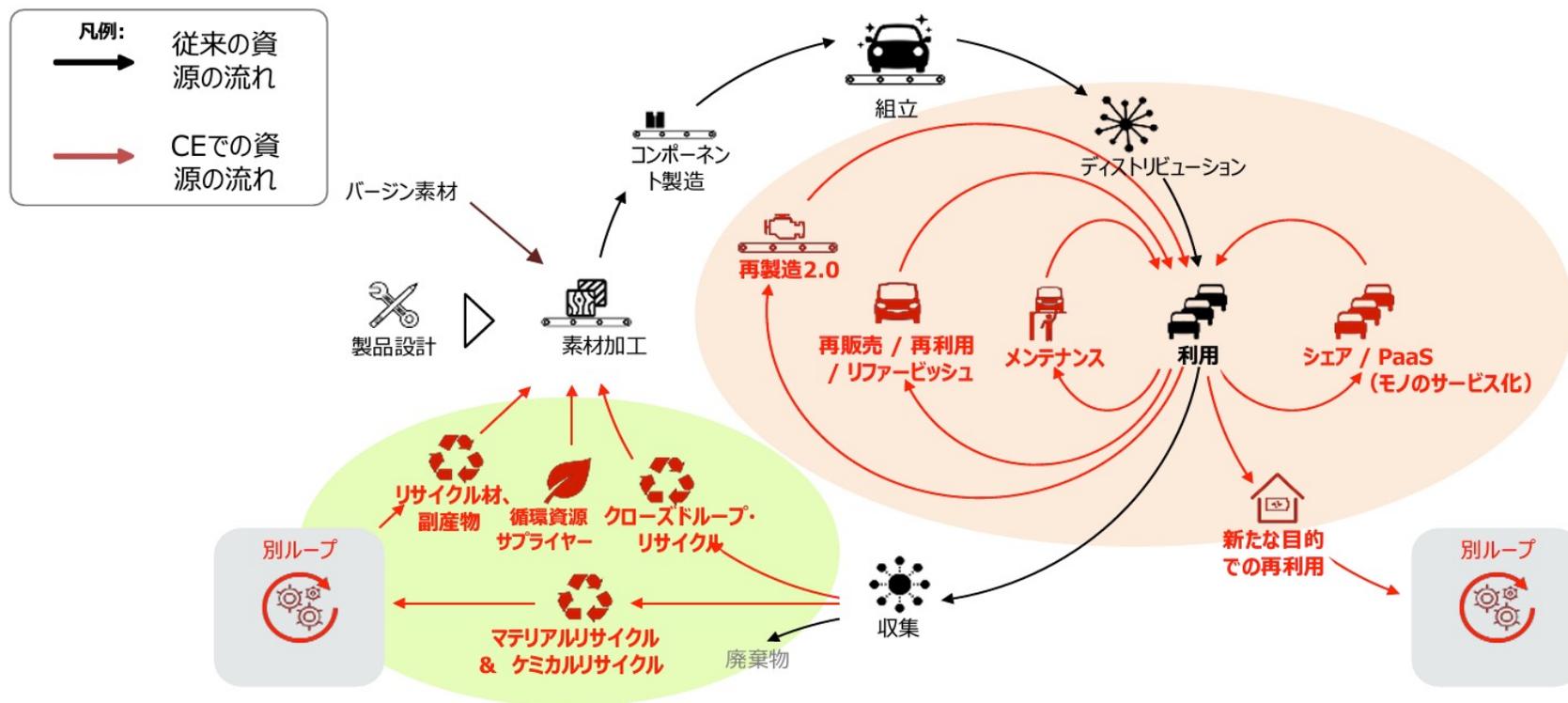
枯渇性資源を無駄なく使い、循環し続ける

内側の円が優先される

サーキュラーエコノミージャパンより引用

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

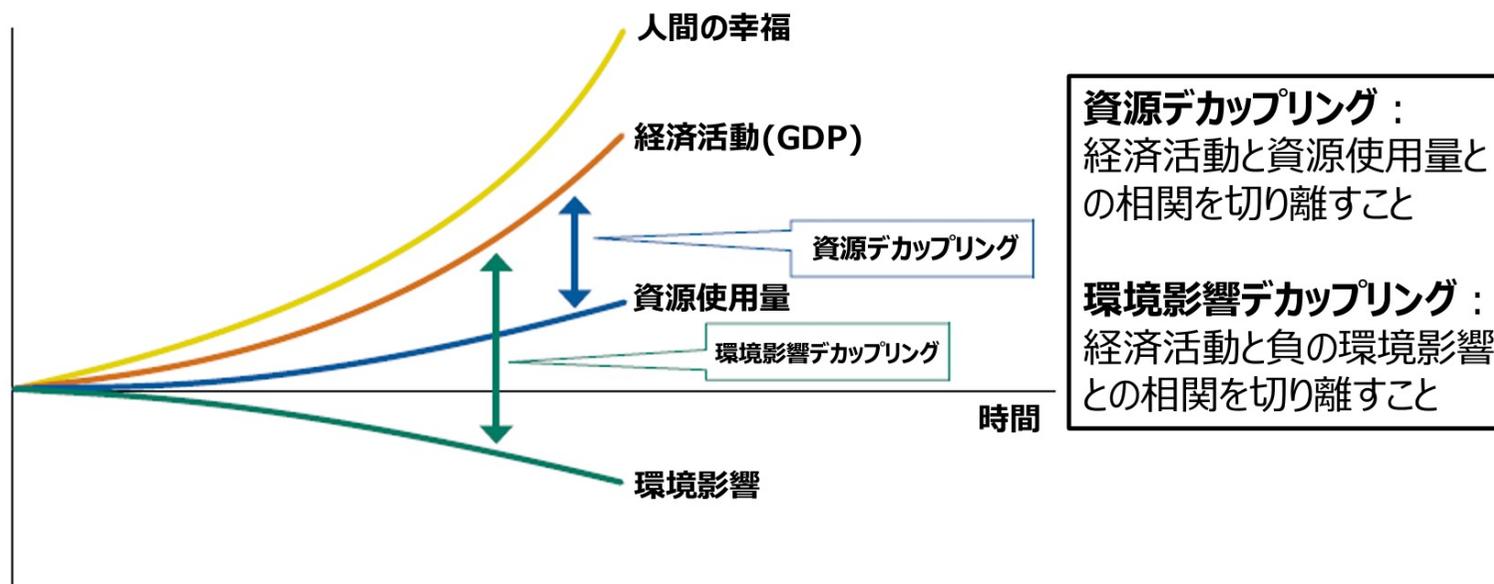
従来の資源の流れ（黒）をCE型の流れ（赤）へ （経済産業省「成長志向型の資源自律経済戦略」）



出典：参照:経済産業省「成長志向型の資源自律経済戦略」
<https://www.meti.go.jp/press/2023/09/20230912002/20230912002-2.pdf>

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

経済活動と資源使用量／経済活動と環境影響の デカップリング



出典：Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts from Economic Growth (UNEP)

これまでの廃棄物・環境対策としての3Rではなく、「環境と成長の好循環」に繋げる
新たなビジネスチャンス

出典：経済産業省「資源循環政策の現状と今後の展開」
<http://www.3r-suishinkyogikai.jp/data/event/H28RR3.pdf>
経済産業省「成長志向型の資源自律経済戦略」

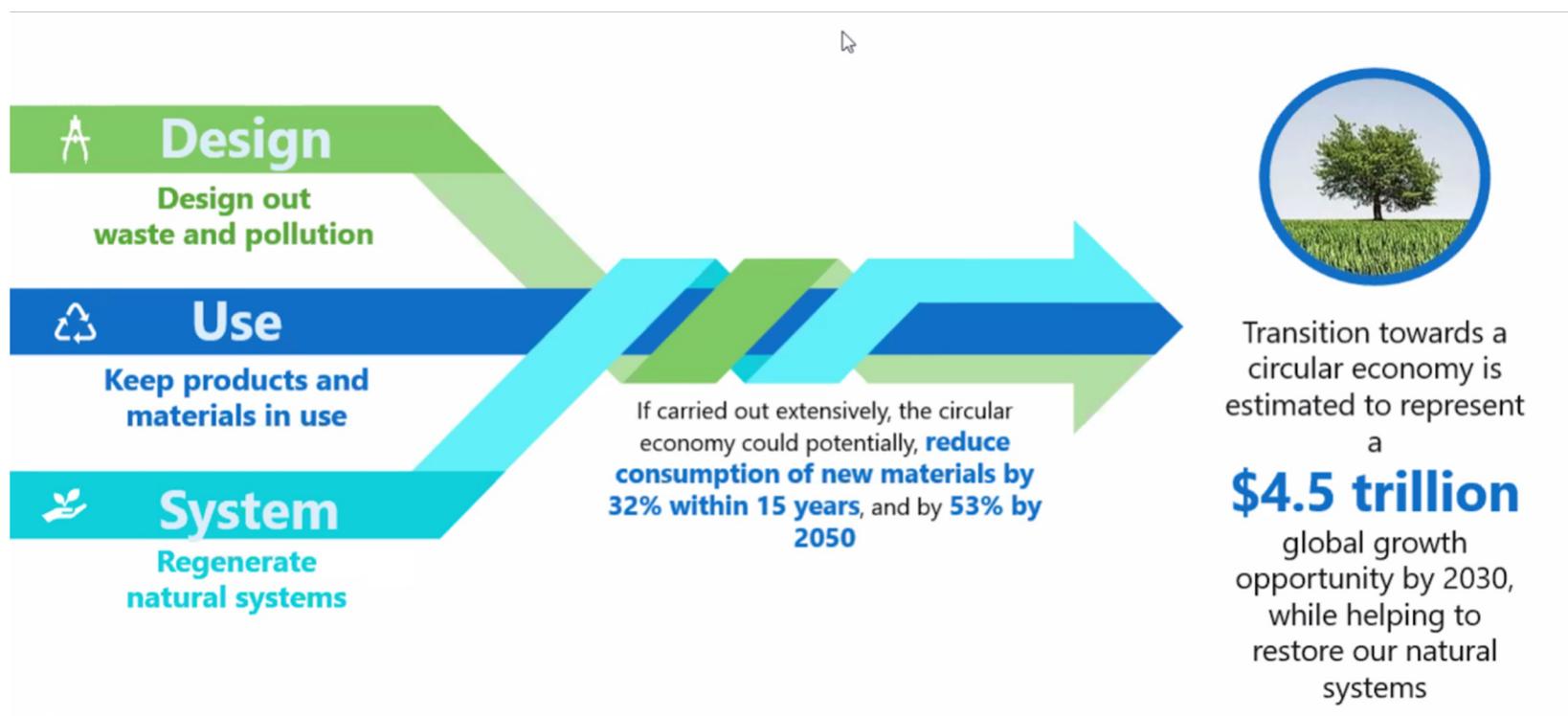
[/https://www.meti.go.jp/press/2023/09/20230912002/20230912002-2.pdf](https://www.meti.go.jp/press/2023/09/20230912002/20230912002-2.pdf)

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

企業が取り組む意義

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

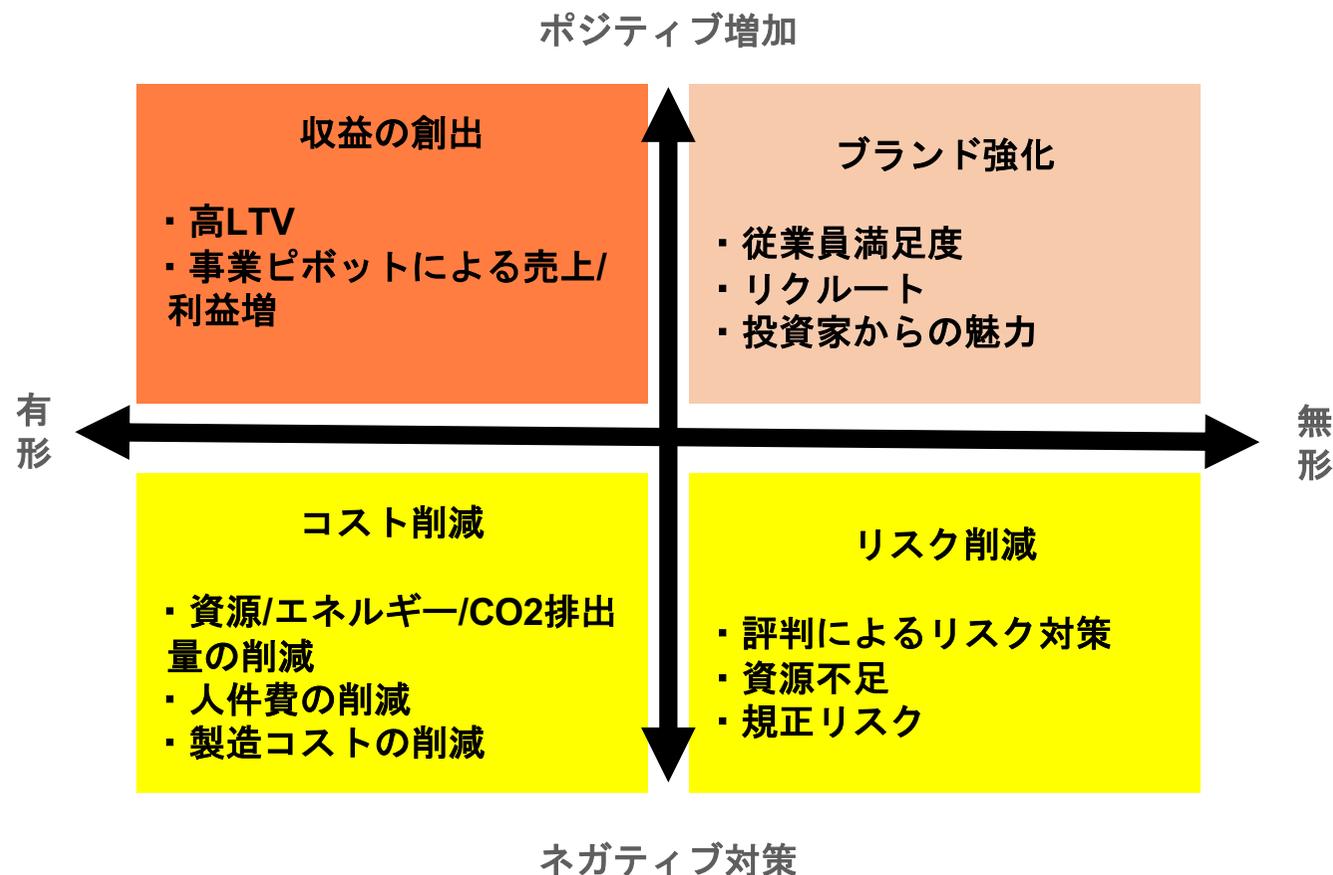
サーキュラーエコノミーへの移行により 2030年までに\$4.5兆ドルの経済成長が見込めると試算



Ellen MacArther Foundation, University of Cambridgeより引用

CIRCULAR DESIGN STUDIO.

企業がサーキュラーエコノミーに取り組む理由



CE型ビジネス

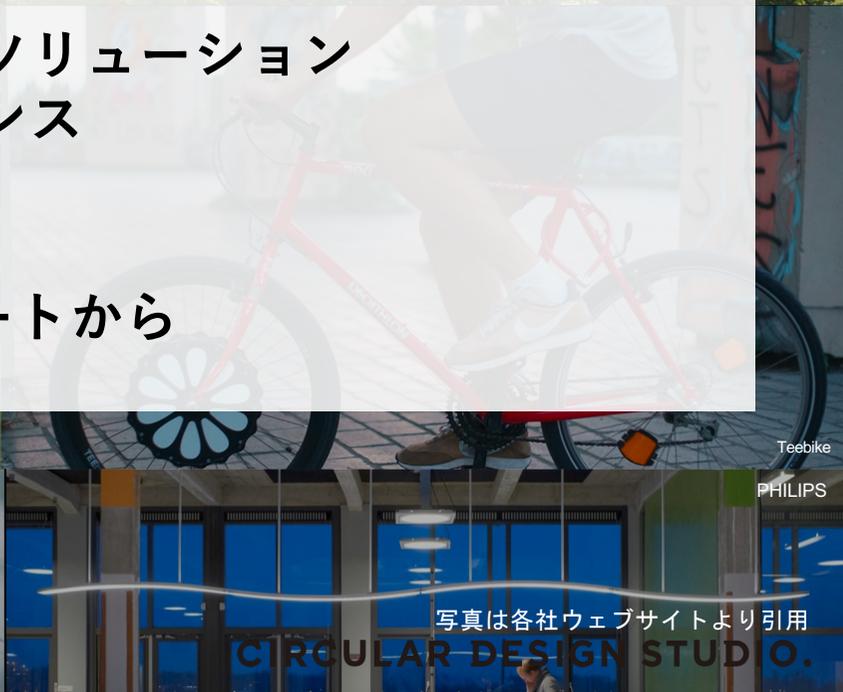
CIRCULAR DESIGN STUDIO.



CIRCULAR ECONOMY

- ・ **ビジネスモデルを持続的なものに変革するソリューション**
- ・ **新規事業／オープンイノベーションのチャンス**
- ・ **やったもん勝ち**

まずは、スモールスタートから



写真は各社ウェブサイトより引用

CIRCULAR DESIGN STUDIO.