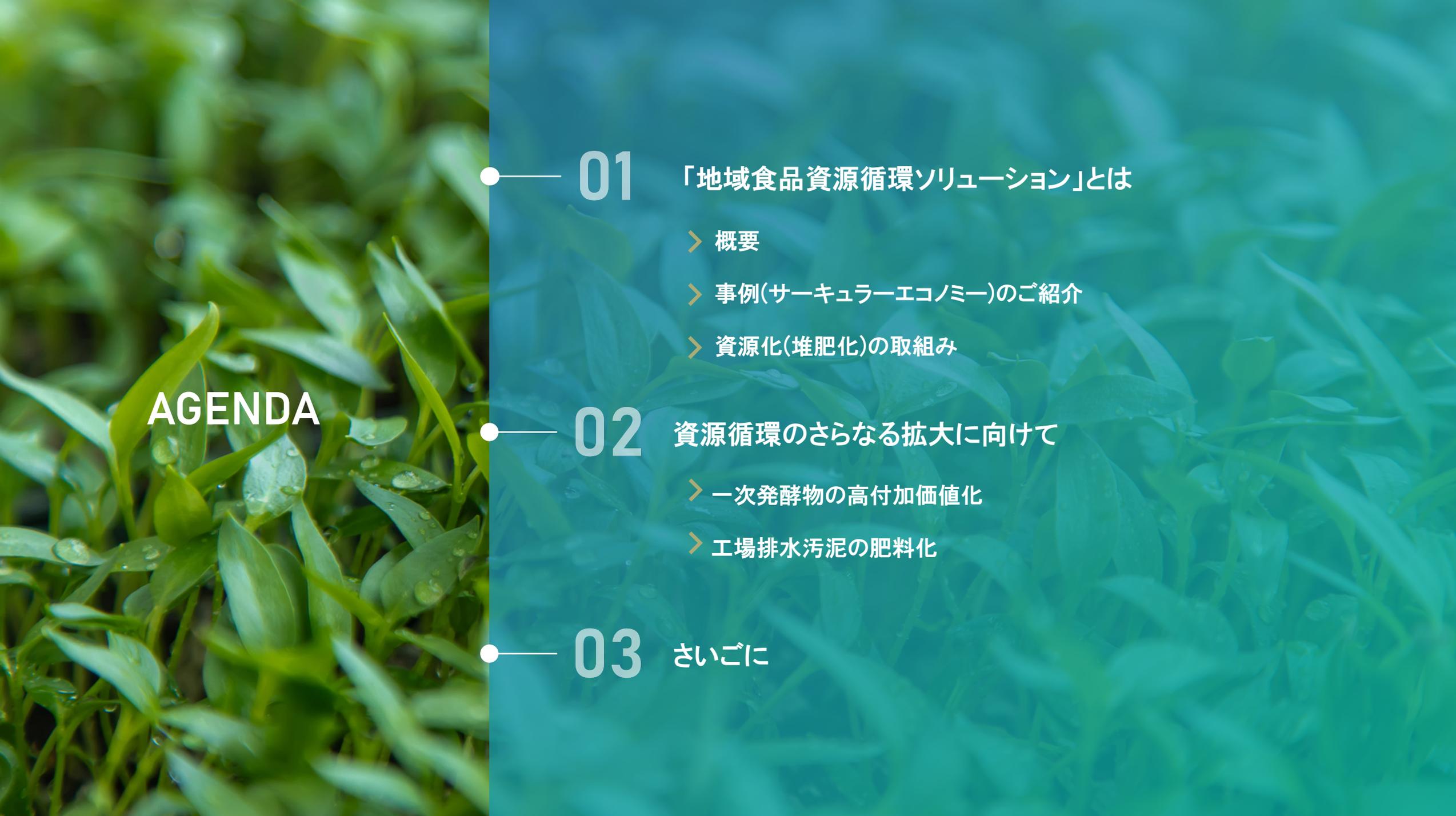


地域食品資源循環ソリューションの拡大と高度化

Local Food Waste Recycling Solutions



AGENDA

01 「地域食品資源循環ソリューション」とは

- ＞ 概要
- ＞ 事例(サーキュラーエコノミー)のご紹介
- ＞ 資源化(堆肥化)の取組み

02 資源循環のさらなる拡大に向けて

- ＞ 一次発酵物の高付加価値化
- ＞ 工場排水汚泥の肥料化

03 さいごに

食品残渣とは、ごみなのか？「資源」として活用できないか？

- ・世界中の食料の約**40%**は食べられずに廃棄。その廃棄時に発生するCO2は世界中の排出量の約**10%**
- ・日本国内でも、食品由来の廃棄物等は年間約**2,402万t**にも上り、世界的な問題となっている。

国内の食品廃棄物等のリサイクル状況

食品資源の利用主体

食品関連事業者

食品製造業
食品卸売業
食品小売業
外食産業

一般家庭

有価物
+
事業系廃棄物
約**1,670万t**

食品リサイクル法における
再生利用 | アップサイクル
飼料・肥料 約**1,187万t**

食品リサイクル法における
熱回収 | エネルギー 約**47万t**

焼却・埋立等 約**483万t**

家庭系廃棄物
約**732万t**

再生利用 | 肥料・エネルギー 約**51万t**

焼却・埋立等 約**681万t**

年間約**1,164万t**の
焼却・埋め立て



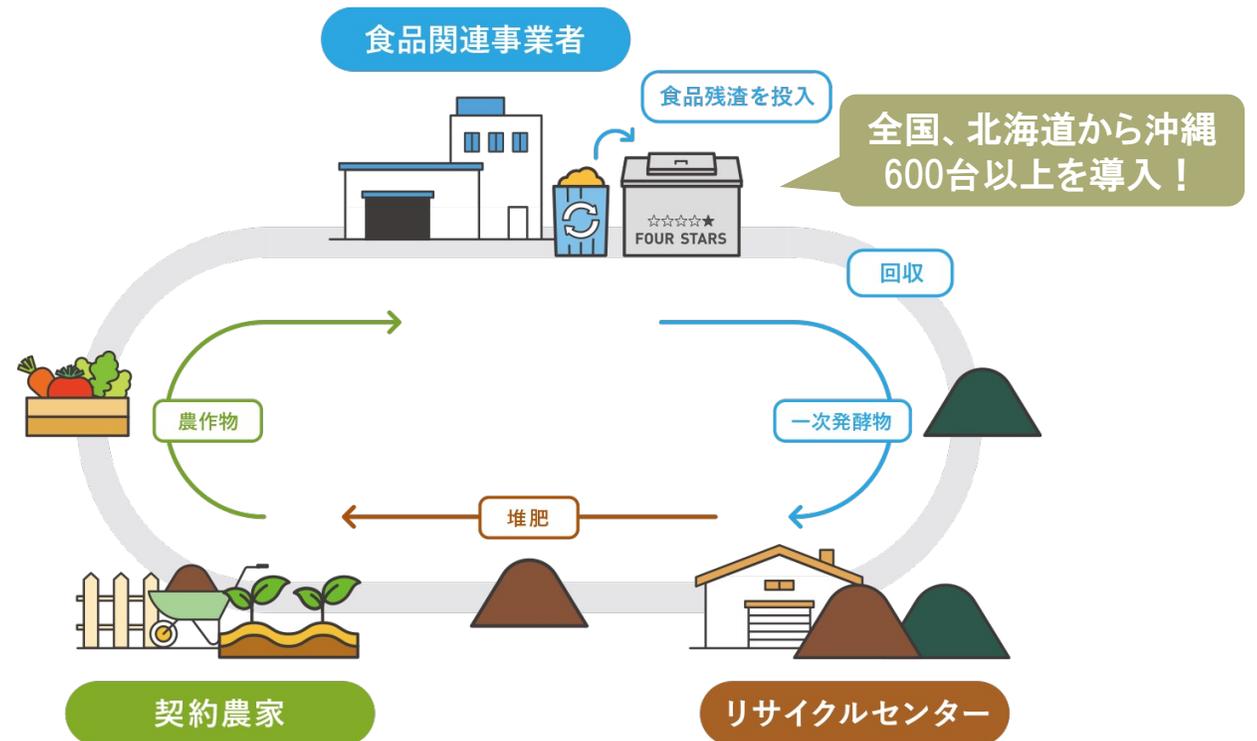
地域食品資源 循環ソリューション

Local Food Waste Recycling Solutions

「堆肥」として活用し、地域での循環を創り出す

食品残渣を廃棄するのではなく堆肥化し農作物の生産に活用。再び新たな農作物が市場に流通し、地域での循環を創出。

「地域食品資源循環ソリューション」は**コスト削減**と**環境貢献**のどちらにも貢献できる商材として設計。



訴求点

コスト削減と脱炭素による企業価値の向上の両立

- ・初期費用**0円**で、食品残渣発酵分解装置を**月額レンタル**
- ・「地域食品資源循環ソリューション」導入によりリサイクルの取組みが可能。
“IR情報”や“CSR情報”などに掲載することで、さらなる**企業価値の向上**へ寄与。

最大約50%のコスト削減



脱炭素／資源循環

導入企業における食品残渣処理コスト削減例



A社(カット野菜)

削除額 約**840**万円



B社(カット野菜)

削除額 約**720**万円

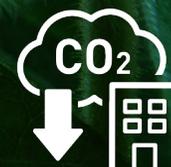


C社(食品加工)

削除額 約**380**万円



SDGsの
達成を後押し



企業の
脱炭素経営を実現

導入事例 コープ食材さま

サーキュラーエコノミーの実現例

コスト削減の実現とともに、資源循環に取り組んでいる事例のひとつ。

株式会社コープ食材さまでは、ミールキットの製造など野菜を加工する行程で必ず発生する食品残渣を「地域食品資源循環ソリューション」の導入により一次発酵物に発酵・分解。

それをパートナー農家である美らファーム広見様と連携し、さらに発酵させることで高品質な循環堆肥へと生まれ変わらせ、野菜の生産へ活用を実施。



ソリューションの特長 ①

お客さま作業

食品残渣

堆肥化促進材



発酵物の回収から堆肥化は弊社で実施

NTTビジネスソリューションズ × 株式会社ウエルクリエイト

一次発酵物



リサイクルセンター



堆肥化

フォースターズ
導入ポイント



廃棄コストを
削減



ゴミの廃棄量を
削減



24時間で
発酵・分解



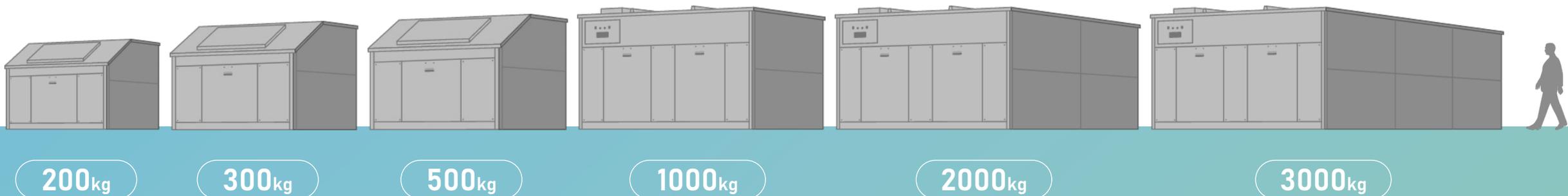
簡単操作



いやなニオイ
なし

ソリューションの特長 ②

食品残渣の種類と量に応じて6タイプから選択が可能



お客さまに
準備していただくものは
3つだけ



電源設備



給排水設備



設置スペース

サプライチェーン全体でCO²削減

輸入に頼らず国内・地域で循環をつくることで
従来、化学肥料の製造や輸送などで排出していたCO₂を大幅にカット

CO₂



CO₂

バリューチェーン全体 CO₂ 52%DOWN をめざす

CO₂

CO₂



サーキュラーエコノミー(資源循環)の事例

発酵分解・堆肥化のノウハウを有しており、農家さまと循環の輪を構築している。
野菜の加工工場から出た残渣から堆肥を生成し、それを工場の契約農家のレタス生産に使用、
そのレタスをまた加工工場で調達し加工する、循環の輪を実現。

カット野菜会社様など

青空さまより仕入れたレタスを加工
加工時に発生した残渣は
フォースターズへ投入



青空株式会社

循環堆肥からレタスを生産
カット野菜会社さまなどの
食品工場へ提供



 NTTビジネスソリューションズ

 株式会社ウエルクリエイト

残渣から循環堆肥を生成
青空さまへ提供

農家さまとの連携により、地域内での資源循環を確立

一次発酵物をつくる

年間約2万トンの一次発酵物から、堆肥づくりのノウハウとセンシングデータを合わせ、
契約農家さまに安心して使っていただける、
安心安全な循環堆肥を日本全国のリサイクルセンターで生産



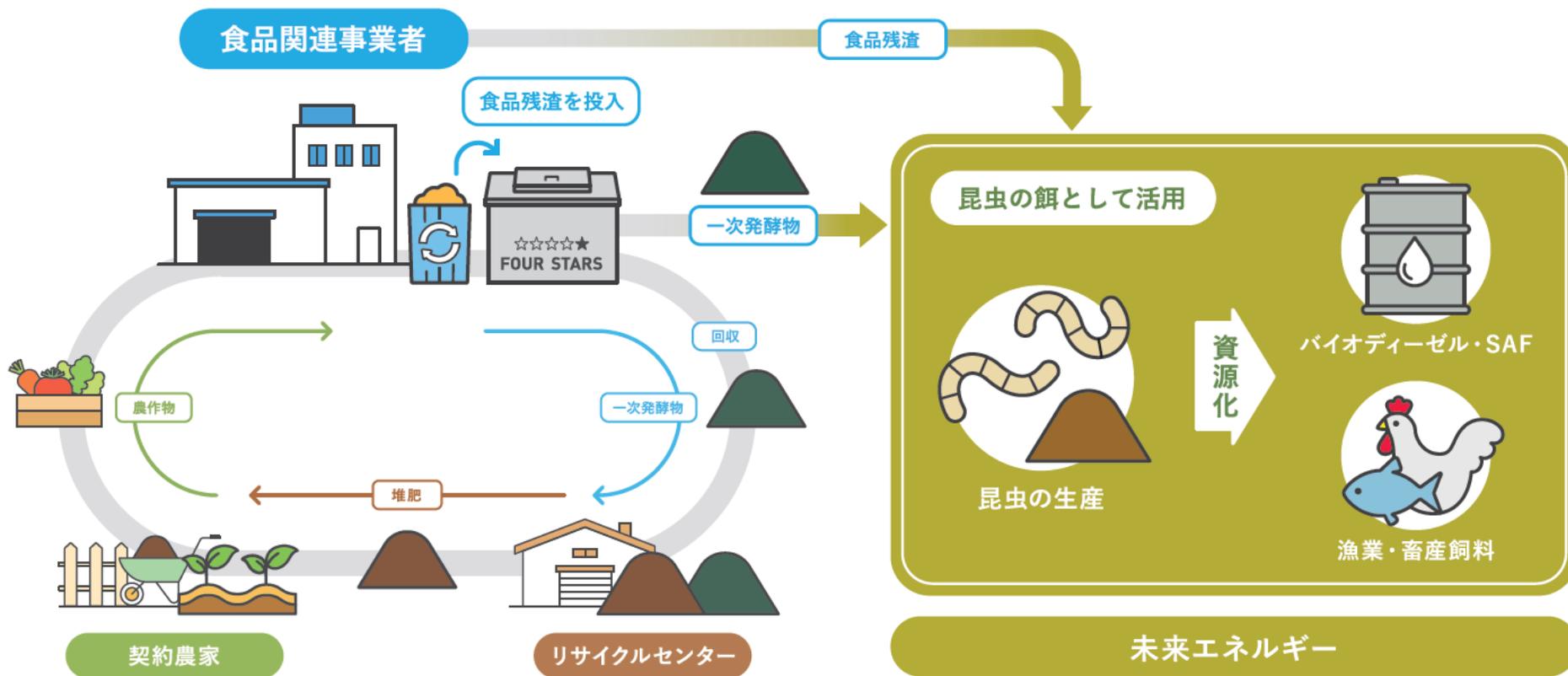


資源循環のさらなる拡大に向けて



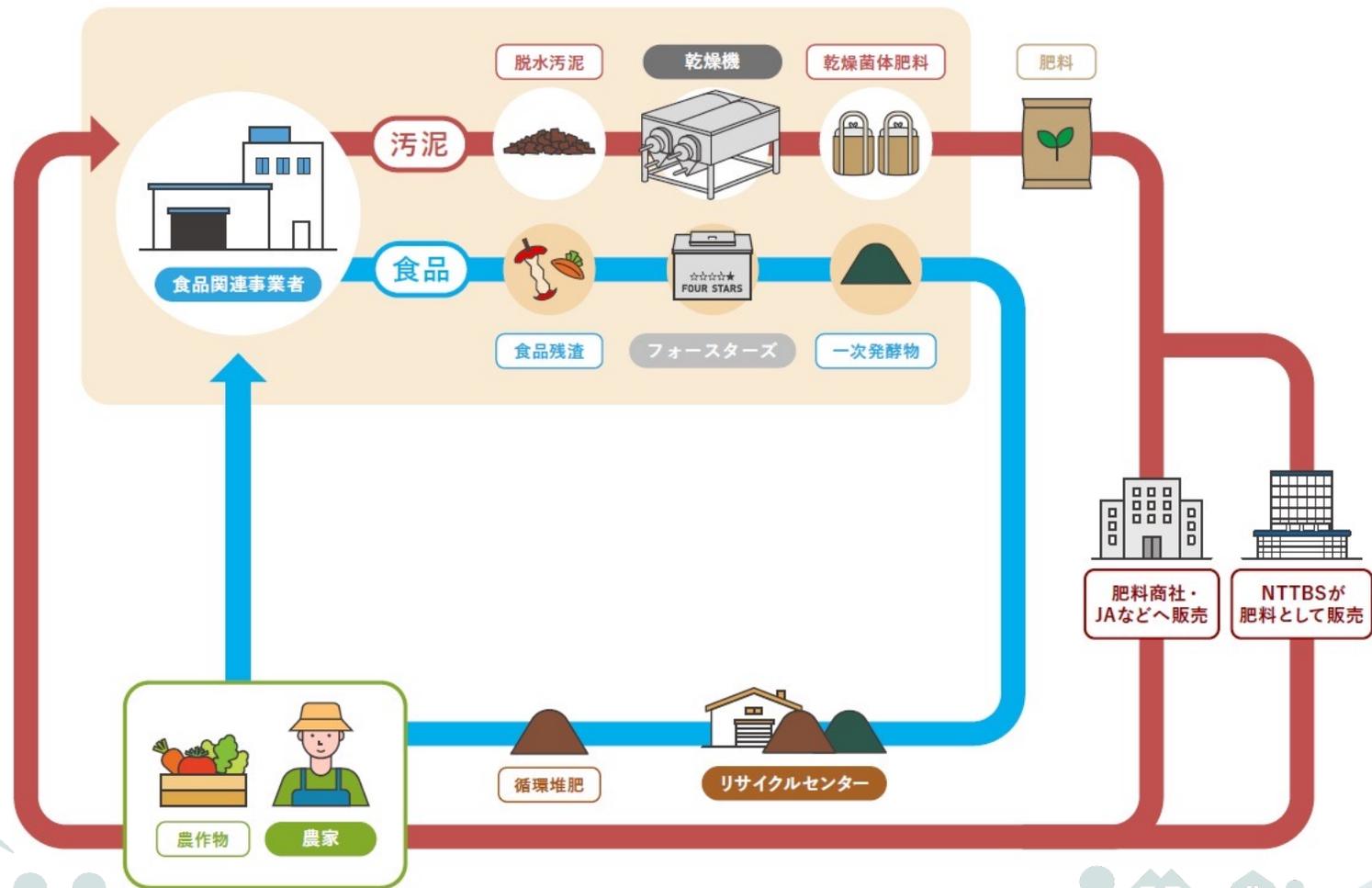
一次発酵物をより価値あるものへ変換

一次発酵物を餌として昆虫を飼育、バイオ燃料を精製しバイオディーゼルの燃料として活用するほか、水産業における飼料に変換することで、飼料の国産化に貢献することをめざす。



工場排水汚泥(フードスラッジ)の資源循環

食品工場等の排水処理過程で、廃棄物として排出される「汚泥」。リン等の栄養分を含むことから、これを乾燥処理し肥料として販売する取組みも開始。





サステナブルな社会を実現するため
既存の社会システム自体を再構築し、次世代へとつ
なく、「地域食品資源循環ソリューション」は、食農分野に留ま
らず、
水資源や有機資源全体への展開に挑戦しています。
複合的なバリューチェーンを実現することで
環境と経済が調和する持続可能な社会をめざします。

お問い合わせ先

Mail : recycle@west.ntt.co.jp

 **NTT** ビジネスソリューションズ