

資料 9

食品残渣リサイクル堆肥拡大に向けた取り組み



NTTビジネスソリューションズ株式会社
バリューデザイン部
鳥嶋 祐嗣

会社概要

情報通信のプロフェッショナルとしてICTを活用した高いソリューション提案力を武器に、“地域社会の課題解決・活性化”と“お客様の事業価値向上”に貢献

世の中のありとあらゆる課題解決が
NTTビジネスソリューションズのミッション。



ICTは日々進化しており、ネットワークと組み合わせた
活用方法、可能性はまさに無限大。

地域食品資源循環ソリューション



装置を初期投資不要で
レンタル提供



食品残渣は、微生物が
発酵分解し一次発酵物へ



一次発酵物を堆肥に再生し、契約農家へ提供

MERIT

01 初期費用不要

- ✓ 初期投資不要でフォースターズ（食品残渣発酵分解装置）を月額レンタル
- ✓ 機器導入から保守まで安心のトータルパッケージサービスで提供



機器

+



設置作業

+



保守メンテナンス

MERIT

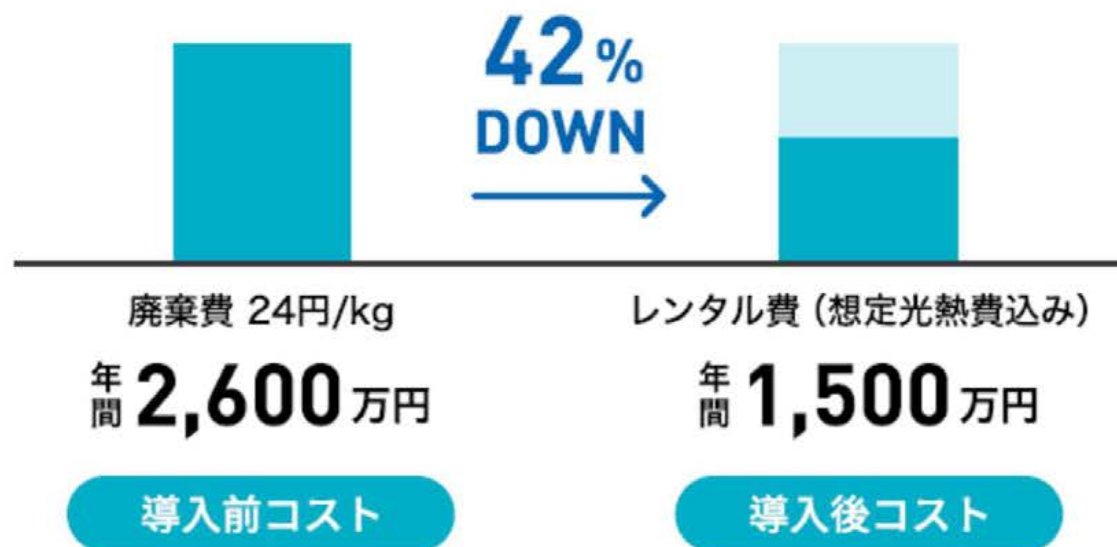
02 大幅コストダウン

✓ 廃棄処理していた食品残渣をリサイクルすることでコストダウン

野菜カット工場 **1,080t** /年
日量3t排出



生ごみ排出量



導入前コスト

導入後コスト

MERIT

03

環境経営

- ✓ 食品リサイクル法の再生利用実施率向上にも寄与
- ✓ 社外アピールできるだけでなく、社員の環境意識も向上



SDGsの取り組み



企業イメージアップ



社員の環境意識向上

食品残渣発酵分解装置 “フォースターズ”

☆☆☆☆★
FOUR STARS



MDT-1000

24hours

24時間で
発酵・分解



簡単操作



いやなニオイ
なし



CO2削減効果

6size

6サイズから
選べる

フォースターズ ラインナップ

200kg



MDT-200

W1,775×D1,010×H1,290mm

300kg



MDT-300

W2,125×D1,240×H1,435mm

500kg



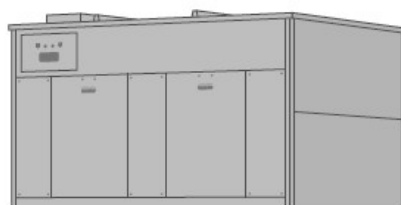
MDT-500

W2,270×D1,300×H1,650mm



身長175cm

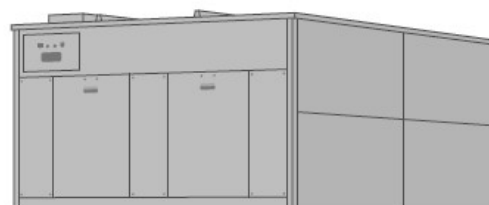
1,000kg



MDT-1000

W2,905×D1,350×H1,902mm

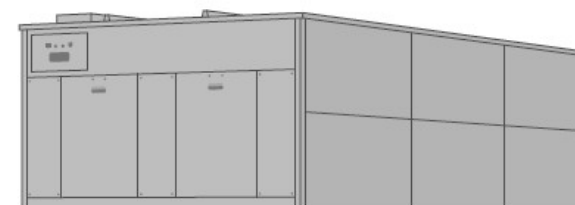
2,000kg



MDT-2000

W2,905×D2,705×H1,902mm

3,000kg



MDT-3000

W2,905×D4,050×H1,902mm



大型ワンボックス車
高さ約2m

お客様作業

お客様での作業



操作はシンプルで簡単

装置の上部にある投入口から
食品残渣を入れるだけで作業は完了。



堆肥化促進材を混入

あとは微生物のちからにより、
発酵・分解が促進されます。



一次発酵物は定期的に回収

お客様の負担にならないよう、
当社のアライアンス先が一次発酵物を
回収します。

リサイクルセンター

全国各地の事業者様の食品残渣を堆肥化するため、全国にリサイクルセンターを拡大中



リサイクル堆肥ができるまで

堆肥づくりのノウハウとIoT技術を組み合わせて、契約農家に安心して使っていただける
安心安全な堆肥を生産



水分調整

搬入した一次発酵物は、
独自レシピで仕込んだのち、
約60%の水分量をキープ



温度管理

数か月間、60～70度の発酵温度
を維持し、微生物による分解を
促進



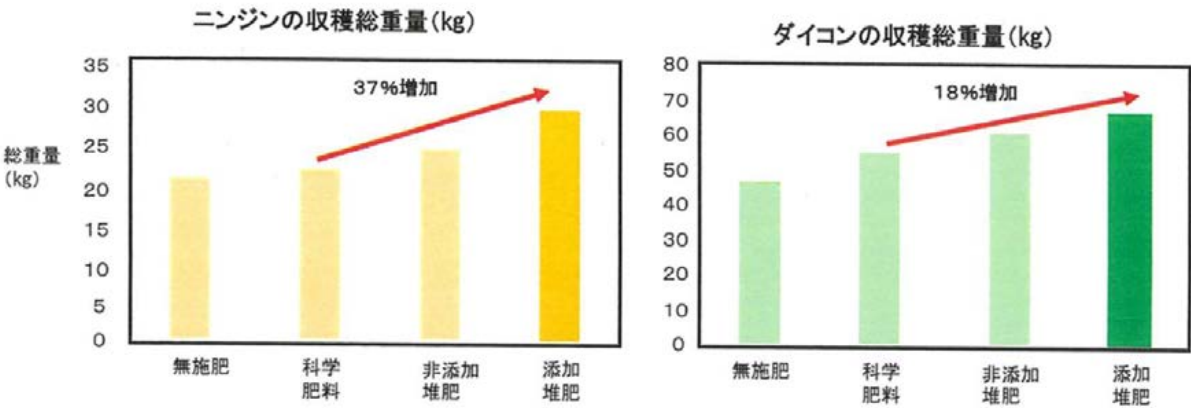
切り返し

好気性微生物に酸素を定期的に
に発酵物の切り返しや水分調
整を行う

リサイクル堆肥の生産試験

（収穫量比較）

化学肥料や非添加堆肥（土着菌）などと
区分けしてニンジンとダイコンを生育した
結果、リサイクル堆肥（サーベリックス
添加堆肥）の収穫量が最も多かった



（個体比較）

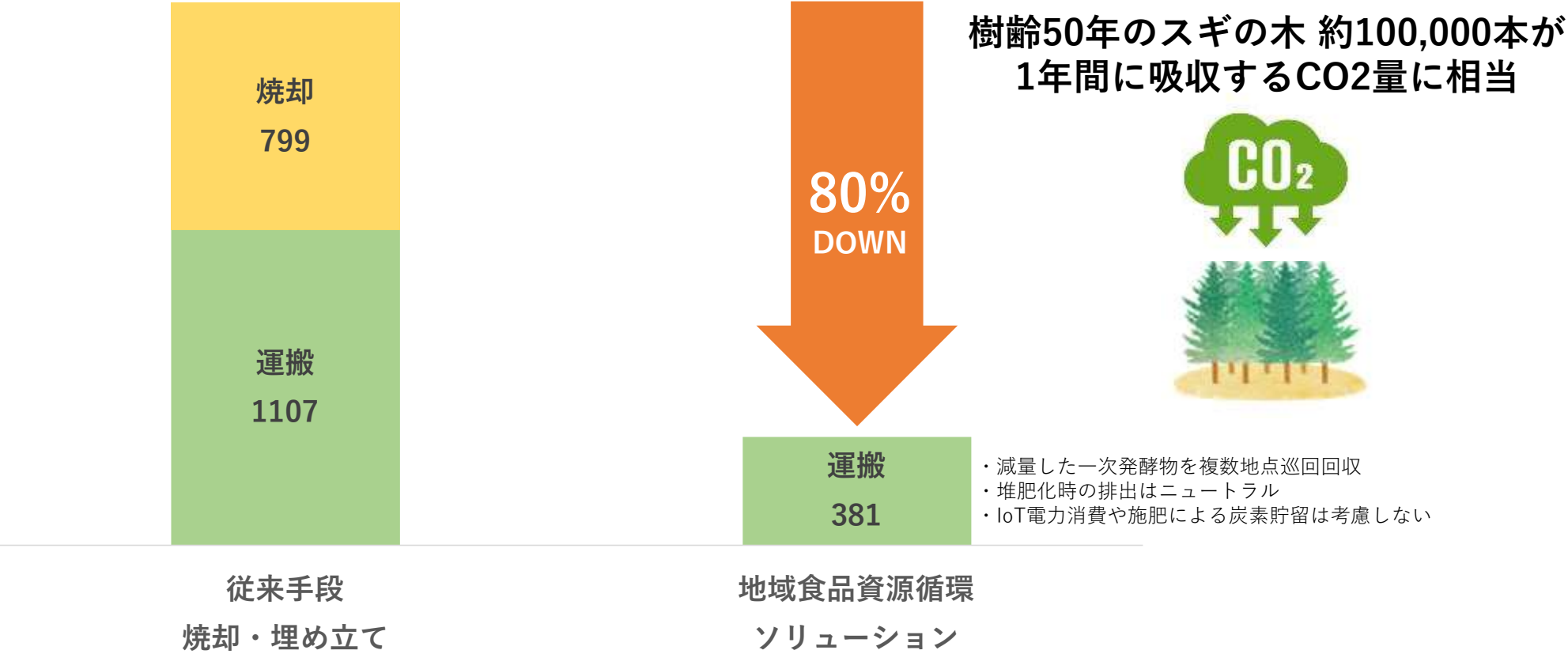
非添加堆肥（土着菌等）とリサイクル堆肥（サーベリックス添加堆肥）に分けて
小松菜を生育した結果、リサイクル堆肥（サーベリックス添加堆肥）の生育が優れていた

小松菜	糖度 (Brix%)	葉緑素 (SPAD値)	根径 (cm)	地上部生体重 (g)	地下部生体重 (g)
非添加堆肥区	6.7	59.5	15.1	38	1.46
サーベリックス 添加堆肥区	6.9	61.1	15.5	51	2.14

CO2削減効果

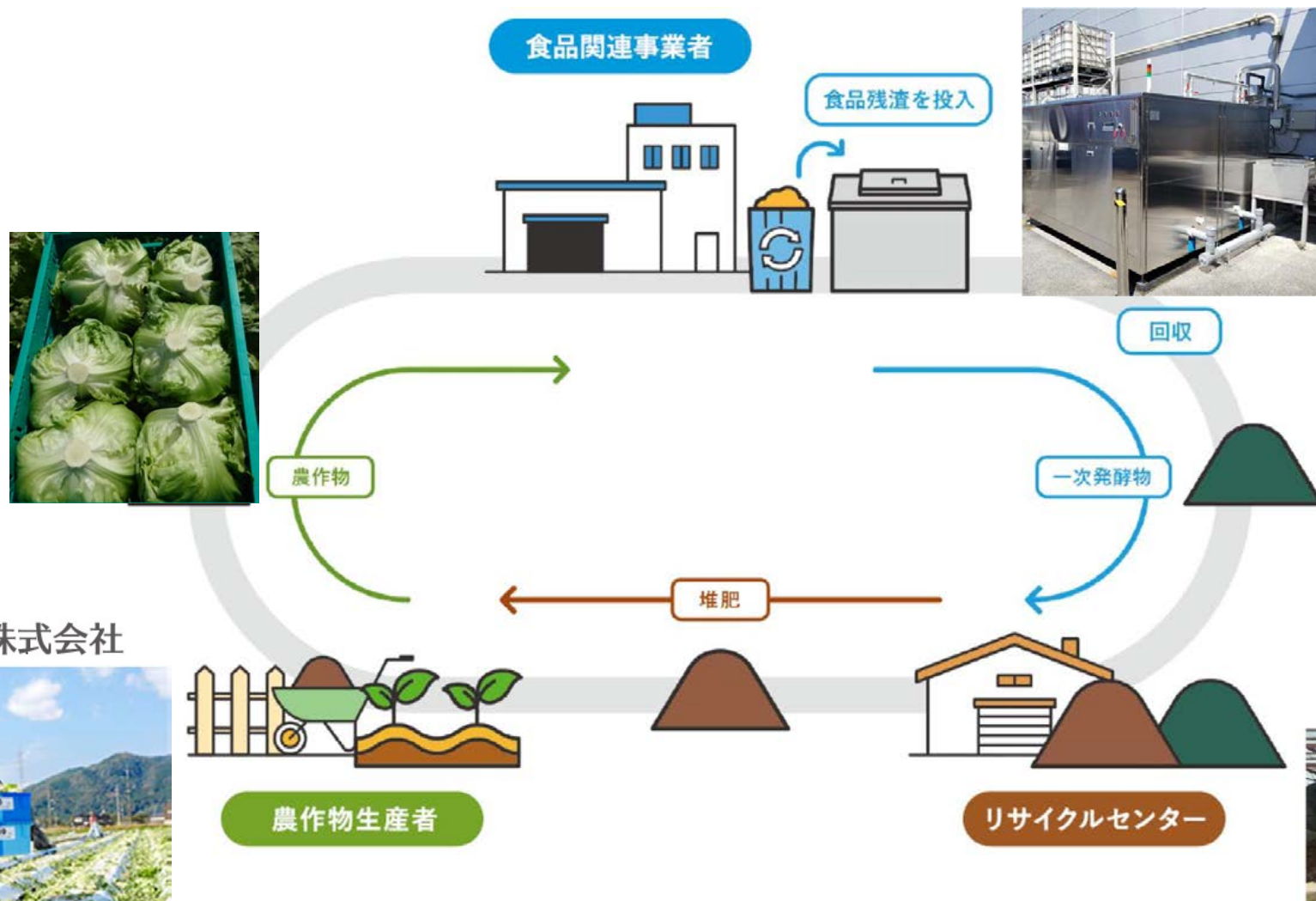
焼却や埋め立てといった従来の廃棄手段と比べて、約80%（約1,500t-CO2/年）のCO2排出量の削減効果

※ NTT環境ラベル調査より抜粋
※ 単位はt-CO₂/年

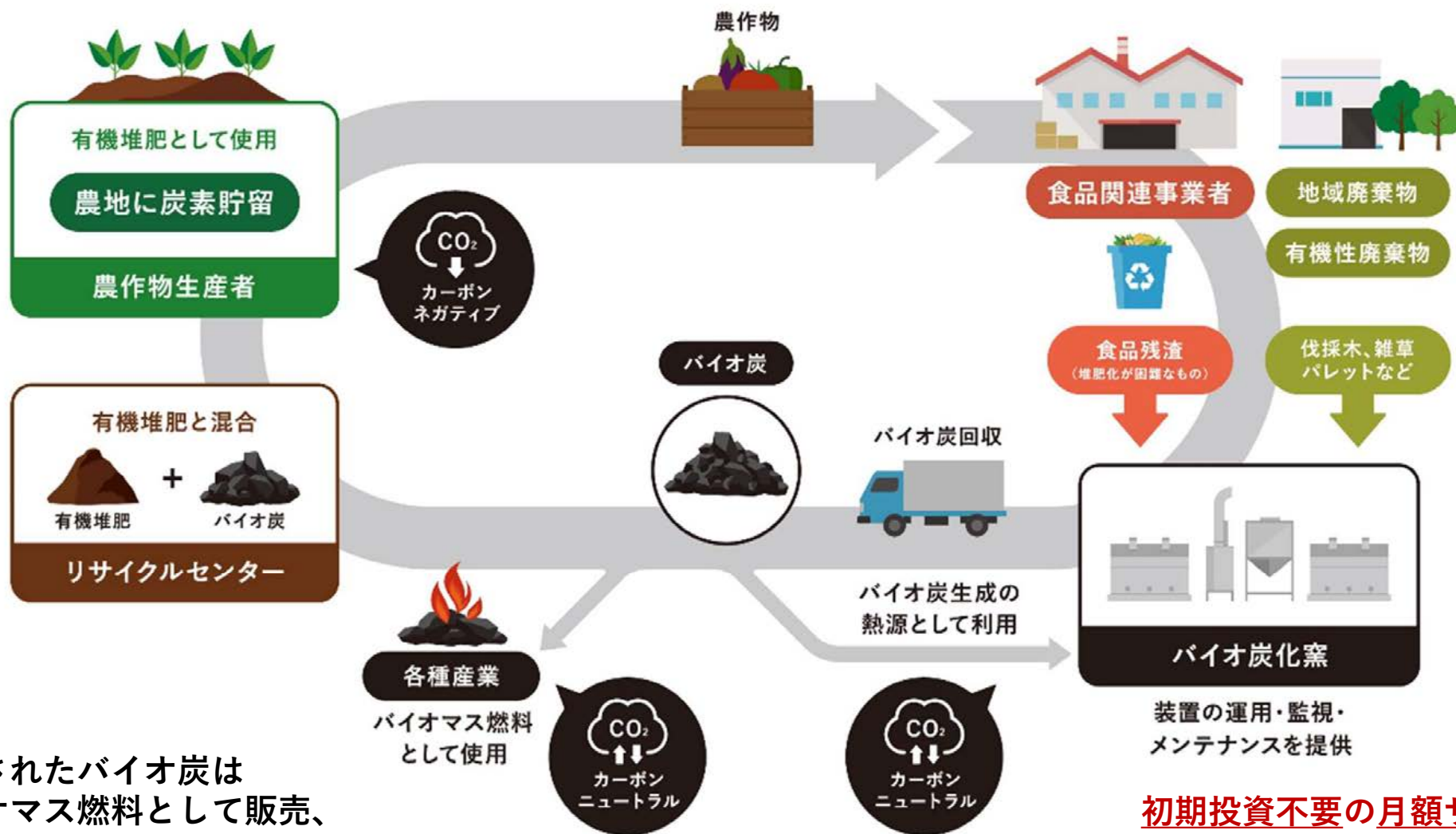


事例（岡山）

 サラダクラブ 真庭工場



(新たな取り組み) 地域食品資源循環ソリューション (バイオ炭タイプ)



生成されたバイオ炭は
バイオマス燃料として販売、
もしくはバイオ炭堆肥として使用

初期投資不要の月額サービス型
でバイオ炭化窯をレンタル提供

(新たな取り組み) 新規就農者向け農業経営サブスク【実証中】

新規就農に必要な資材やノウハウ等をサブスクリプション型サービス提供することで、
新規就農者の費用削減および安定農業ビジネスを実現



農業のサブスク化

新規参入時の初期費用を
大幅に削減！

新規就農者



プロによる経営・栽培指導
安定生産&収入を実現！

サブスクリプション型
サービス提供

ハード面のサポート × ソフト面のサポート

堆肥



センサー



アプリ



土地・ハウス



資材



研修



栽培ノウハウ



販売支援



経営支援

