令和6年度 食品循環資源の再生利用等の普及促進方策等 検討業務報告書

令和7年3月三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社

目次

I.	食品廃	棄ゼロエリア創出等の支援	1
	第1章	食品廃棄ゼロエリア創出の推進に関するモデル事業の実施支援	1
	1.	モデル事業の実施	2
	2.	事前審査、審査委員会及び検討会の開催	130
	第2章	食品廃棄ゼロエリア創出の手引きの作成	134
	1.	「食品廃棄ゼロエリア創出の手引き(仮称)」骨子案に記載すべき内容の整理	134
	第3章	mottECO 導入の手引きの作成	144
	1.	「mottECO 導入の手引き(仮称)」骨子案に記載すべき内容の整理	144
	2.	「mottECO 導入の手引き(仮称)」骨子案の作成と、発出に向けた検討課題	146
II.	. 食品口	ス削減推進表彰の実施支援	149
	第1章	事前審査の支援	149
	1.	事前審査支援の概要	149
	第2章	受賞者の取組等の情報発信の支援	152
	1.	支援の概要	152
II	I. 食品口	ュスポータルサイトの運営支援	153
	1.	「食品ロスポータルサイト」の概要	153
	2.	「食品ロスポータルサイト」のコンテンツの拡充	154
	3.	アクセス解析の結果	161
IV	7. 食品術	賃環資源の再生利用等に係る資料作成	163
	1.	家庭系食品ロス削減の事業・実証案の検討	163
	2.	家庭系食品ロス発生量の経年変化・増減要因の検討	168
	3.	市町村別の定期報告データの活用	170
	4.	食品ロス削減推進計画策定等支援及び食品ロス実態調査支援事業の整理	171
	5.	mottECO を積極的に推進する自治体の整理	172
	6.	食品循環資源の再生利用等の促進に関する施策・事業の動向の収集・整理	173

I. 食品廃棄ゼロエリア創出等の支援

第1章 食品廃棄ゼロエリア創出の推進に関するモデル事業の実施支援

地域脱炭素ロードマップ(令和3年6月、国・地方脱炭素実現会議)の内容を踏まえ、食品廃棄ゼロエリアの創出を推進するため、食品関連事業者や地方公共団体等が連携して実施するモデル事業の支援を行った。

モデル事業は環境省により公募を行い、事前審査及び検討会による審査を経て事業等を決定した。 具体的には、モデル事業をより効果的に推進するため、事業の採択に係る事前審査1回、事業の採択、事業のキックオフ及び終了報告時の計4回の検討会を開催し、有識者の知見を取り入れながらモデル事業の支援を行った。

支援にあたっては、モデル事業実施者(食品関連事業者、地方公共団体等)との打合せ(オンラインで各3回程度)等を実施し、事業実施者が困難な温室効果ガス削減効果やその他の効果の試算や拡大推計をはじめ事業の実施に必要な技術的支援等を行った。また、事業費の確認と支払いを行い、事業終了後に使用した金額を確認し減額の変更契約を実施した。

1. モデル事業の実施

本モデル事業では、部門 I 「食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業」、部門 II 「食品廃棄ゼロエリア推進方策導入モデル事業」の 2 部門で合計 9 件程度の事業を採択するものとした。審査の結果、部門 I では 3 件、部門 II では 6 件の事業を採択した。

図表 1 令和6年度 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等 部門一覧

部門	部門の名称、概要	募集件数
部門 I	食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業 業態や地域ごとの特性を踏まえた食品ロス削減対策と食品リサイクルの推進によって特定のエリア内の食品廃棄ゼロ(食品の焼却・埋立ゼロ)を実現するモデルを創出するもの。 具体的には、本モデル事業期間内に必ず食品廃棄ゼロを(期間限定であっても)達成し、食品廃棄ゼロエリア創出に向けた食品ロス削減を含めた食品循環資源の再生利用等に係る課題整理、取組の実施に伴う効果検証(導入前後の食品廃棄物等の発生量の比較等の定量的な検証等)、事業継続に向けたスキーム検討、普及啓発資材の活用、関係主体との連携・調整等に対し、その費用の支援及び技術的支援を行うものとした。	合計で9件程度 ※支援総額 4,000 万円 (税込)
部門Ⅱ	食品廃棄ゼロエリア推進方策導入モデル事業 業態や地域ごとの特性を踏まえた食品ロス削減対策と食品リサイクルの先導的な推進方策を導入し、将来的な食品廃棄ゼロエリアの創出に資するモデルを創出するもの。 具体的には、食品廃棄ゼロエリア創出に向けた食品ロス削減を含めた食品循環資源の再生利用等に係る課題整理、取組の実施に伴う効果検証(導入前後の食品廃棄物等の発生量の比較等の定量的な検証等)、事業継続に向けたスキーム検討、普及啓発資材の活用、関係主体との連携・調整等に対し、その費用の支援及び技術的支援を行うものとした。	

⁽注) 実施主体は部門 I・Ⅱ 共に地方公共自治体及び事業者等とした。事業者等は以下①~⑥を想定し、「暴力団排除に関する誓約事項」に誓約できることを条件とした。①民間企業、②一般社団法人・一般財団法人・公益社団法人及び公益財団法人、③事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等、④特定非営利活動法人、⑤学校法人、⑥その他団体(モデル事業実施に必要な経理基盤、実施体制を有する団体に限る)。

1.1 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業(部門 I)

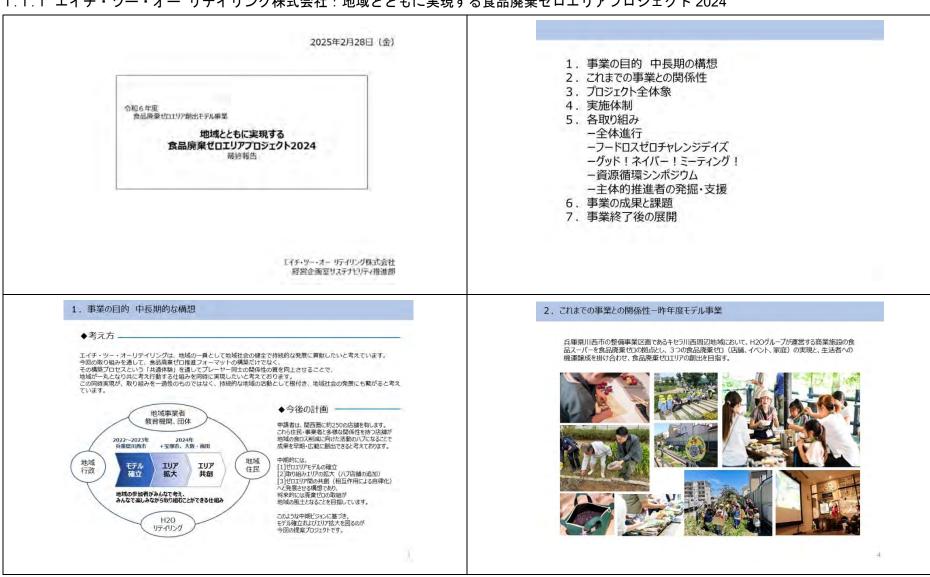
本部門においては、業態や地域ごとの特性を踏まえた食品ロス削減対策と食品リサイクルの推進によって特定のエリア内の食品廃棄ゼロ(食品の焼却・埋立ゼロ)を実現するモデルを創出することを目的とした。そのために、食品廃棄ゼロエリア創出に向けた食品ロス削減を含めた食品循環資源の再生利用等に係る課題整理、取組の実施に伴う効果検証(導入前後の食品廃棄物等の発生量の比較等の定量的な検証等)、事業継続に向けたスキーム検討、普及啓発資材の活用、関係主体との連携・調整等に対し、その費用の支援及び技術的支援を行った。

事前審査の結果、図表 2に示す3件の事業を採択した。

図表 2 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業(部門 I) モデル事業一覧

実施団体	事業の名称	事業の概要
エイチ・ツー・ オー リテイ リング株式会 社	地域とともに実現する食品廃棄 ゼロエリアプロジェクト 2024	これまで兵庫県川西市で取り組んできた取組のさらなる深掘りに加えて、新たなエリアへの拡大を図るもの。家庭で料理の際に出る生ごみを廃棄せず、コンポストを使って堆肥化する取組を他エリアに展開する他、「食品廃棄ゼロエリアシンポジウム(仮称)」等の開催により、食品廃棄ゼロエリア自体の認知向上・価値向上を図り、食品廃棄ゼロエリアとしての継続性・発展性の向上を目指す。
一般社団法人 食品ロス・リ ボーンセン ター	相模原市立小学校における食品 廃棄ゼロエリア事業	相模原市内で食品リサイクルに取り組む小学校を対象に、食品廃棄ゼロの達成を目指す取組。 給食残渣を分別徹底することにより、飼料化困難物をメタン発酵原料として活用する等、小学校を中心としたリサイクルループを形成する。また、食育授業や食品リサイクル工場への親子見学会等を通じて、児童・保護者への意識改革にも取り組む。
NPO 法人 リ ビエラ未来創 りプロジェク ト	マリーナ内レストラン事業における食品ロス削減と地域内完全 循環エコシステム確立、環境教育 とサステナブルツーリズムおよ びフードドライブの実現	神奈川県逗子市のリビエラ逗子マリーナとその周辺地域を対象に、食品廃棄ゼロの達成を目指す。具体的には、レストラン残菜からのコンポスト化、堆肥による野菜栽培、レストランでの再利用を通じた完全リサイクルループの実現、mottECOを通じた食べ残し削減の推進、フードドライブによる食品寄付の促進、環境教育及びサステナブルツーリズム等の食品ロスの削減と環境保護に対する包括的なアプローチに取り組む。

1.1.1 エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社:地域とともに実現する食品廃棄ゼロエリアプロジェクト 2024



2. これまでの事業との関係性-2022~2024年度の連動

これまでの取り組みはいずれも定着・拡大、発展 店舗、家庭、イベントでの具体的な食品廃棄削減アクションを組み合わせたゼロエリアモデルの発展と ネクストゼロエリア創出に向けたプロジェクト連携・外部発信をさらに強化

	2022年		2023年		2024年
廃棄削減	イズミヤ多田店 ゼロループ (人力)	⇒ 機械化 可視化	廃棄ゼロの店舗 阪急オアシスキセラ川西店 バイオコンポスター導入	=	定着に向けた 実証実験継続
	フードロスゼロ チャレンジデイズ第1回 (家庭用コンポスト実践と堆記 活用)	⇒	廃棄ゼロ@家庭 フードロスゼロ チャレンジデイズ第3・4回	⇒	参加者拡大 コミュニティ自定支援 エリア拡大
機運醣成	タウンミーティング	⇒ ロス制度 アクション	廃棄ゼロ@イベント グッド!ネイバー!ミー ティング!	⇒	定期開催
	フードロスゼロ チャレンジ・カレッジ (子どもの学びと アイデア創出)	⇒ 脈求力 向上	ECOヒロアクションズ ・アカデミー	⇒発展	関西SDGsユースアクションへ統合 (ECOヒロアカデミー継続)
情報 発信	フードロスゼロHP	⇒ 包括性 拡大	「Tsugu.」発信	⇒ 認知 向上	プロジェクト連携 資源循環シンポジウム開催 「食とわ」立ち上げ

①~③ゼロエリアの深耕・拡大 ④・⑤ゼロエリアのカルチャー醸成 主体的推進者の発掘・支援 食の循環を実感 兵庫 H20リテイリング +0 宝塚 宝塚市 動物と暮らす地球 銀座ミツバチプロジェクト 大阪 甲子園大学 池田 etc. 川西 大阪 都市ならではの緑に触れる 目に見える、参加者が主体者 梅田 H20リテイリング (4) 川西市 梅田一丁目エリアマネジメント 資源循環シンポジウム 地球Labo 阪神園芸 能勢電鉄 兵庫県立大学大学院 兵庫県立淡路景観園芸学校

4. 実施体制

①兵庫県川西市 社会実験プロジェクト「Tsugu.」 コンポスト堆肥を活用した花壇・畑の整備・運営、サルベージ・パーティの開催、パイオコンポスター運営など

社会実験プロジェクト「Tsugu、」実行委員会(エイチ・ ツー・オー リテイリング株式会社、株式会社地球 Labo)、川西市

②兵庫県宝塚市 宝塚大会議宝交早生苺プロジェクト

コンポスト堆肥を活用した宝塚発祥の宝交早生苺の栽培

宝塚大会議宝交早生苺プロジェクト(宝塚市、銀座ミツ バチプロジェクト、甲子園大学、エイチ・ツー・オー リ テイリング株式会社)

③大阪市北区・梅田 梅一グリーンプロジェクト

都市緑化を知りめぐるツアーの開催

梅一グリーンプロジェクト (梅田一丁目エリアマネジメント、阪神園芸株式会社、兵庫県立大学大学院、兵庫県 立淡路景観團芸学校)

+a 大阪府池田市 五月山動物園

五月山動物園の動物たちのためのエサをたい肥作りから実施 五月山動物園 (一般財団法人 池田みどりスポーツ財団)

④資源循環シンポジウム

食品廃棄ゼロエリアの価値を可視化し、他エリアとの知見共有 エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社

⑤主体的推進者の発掘・支援

主体的推進者となる参加者のモチベーション喚起

エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社 株式会社地球Labo 一般社団法人フードサルベージ

全体設計

チャレンジデイズ実施、プロジェクト間連携、 エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社、 プロジェクト全体のディレクション、情報発信など 株式会社地球Labo、一般社団法人フードサルページ、 大手前大学 坂倉研究室

4. 実施体制

3. プロジェクト全体象

<プロジェクト全体設計> H2Oリテイリング

- プロジェクト全体推進・実行責任

地球Labo 上野晴人氏

- コンポストを軸にした具体的循環アクション

一般社団法人フードサルベージ 平井巧氏

- サルベージ・パーティを軸に食品ロスへのポジティブアプローチ

大手前大学 坂倉准教授

ちいさな

循環生活

- 全体監修および効果可視化





5. 各取り組みーサマリ

	4.4	ロエリア深耕・	4th sales	価値可視化・	ネットワーク拡大	
	L	ロエリア派耕・	1141	主体的推注		生者の発掘・支援
	チャレンジ デイズ	堆肥活用	サルベージ・ パーティ	資源循環 シンボジウム	新コンセプト立案	コンポスト部
6月			通常編 12名			
7月	Summer 70世帯			準備		
8月	200名 286kg	宝塚、川西	親子編 12名	1	参加者の集い	
9月		梅田、池田		1	アンケート	
10月	Autumn 94世帯		SM関与編 9名	1	議論	発足
11月	295名 316kg	宝塚、川西		実施 参加総数125名 メディア5社	サイト プレオーブン	ゆびとまと通信
12月		池田				独自チャレンジデイス
1月~		梅田	SM関与編 12名 プロ関与編 (3月8日)	次年度に向け て共創準備	サイト 本オープン	ゆびとまと通信vol.2

6. 事業の成果と課題

	フードロスゼロチャレンジディズ・堆肥活用ワークイベント
成果	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	サルベージ・パーティ(グッド ネイバー ミーティング!) ●地域の食に身近な食品スーパーでの口製物の多様化 ●地域の関係主体との共創による参加支制の多様化 (プロの料理人に学ぶ→食品ロス削減に)
課題	コンポストチャレンジ ・ 地域の関係主体のさらなる発掘を通じた参加者拡大 ・ ロンポスト自体の認知度の向上 ・ チャレンジを通じた効果測定(コンポスト以外の意識・行動変音の測定)
	サルベージ・バーティ ●展開可能場の制約 (調理スペースの確保)

6. 事業の成果と課題

成果	資源循環シンボジウム ④行改・企業・個人など125名の参加 ●行改・企業・4日人など125名の参加 ●行改・企業・生活者(チャレンジデイズ参加者)が登増する共創 ●登増者と参加者のネットワーク創出(共劇アクシコンに) ◎米年度に向けてシンボジウムへの間与意向を示す文企業・団体	
	新コンセプトのwebサイト発信(食とわ) ◉地域の生活者ともに作り上げたコンセプト ◉楽しく食と循環に触れ、アクションできるものへ	愈23
	コンポスト部ゆびとまと ②地域の生活者が楽しみながら実践しているモデル ③取り組みを広げてくれるサポーターに ③自分たちでも実践できるスモールアクションの提示 (独自チャレンジデイズ、おうちサルパ)	u-u
	資源循環シンボジワム ●総統のための運営側の共創拡大(行政、企業、団体と共催) 新コンセプト立案(食とわ) ●アイデンティティの確立と共感できるメッセージの発信 ●コンボスト、サルベージ・パーティに続くアクションのパートナコンボスト部ゆびとまと ●それぞれの生活者の「したい」「やってみたい」を引き出す仕組	

7. 事業終了後の展開

「食とわ」プロジェクトへの発展・横展開拡大

- ●より生活者が接しやすいコンセプトとして浸透を図る 「食を大切に思える」→結果として食品ロスが減る フードロスゼロチャレンジデイズは食とカコンポストチャレンジに、 ヴッド1ネイバー1ミーティング1は食とカウンキングに、
 ●さまざまな関係主体との共創への取り組み
- Cまでよく場所本土体にの大脚への取り始めて コルポストチャレンシー物理的影。悪家 クリキングー博門学校、自治体 新アクション、(学化、考え受ける3場) →企業や自治体との共動も見振える 効果剤定へのトライアル コンポストやサルベージ・バーティ似外での意識姿容・行動姿容の効果測定

資源循環シンポジウムの継続開催

- ●行政、企業(小売)、団体などが共同開催・事例紹介へ強い関心●生活者もパートナーである「地域とともに実現する資源循環」の 好事例の共有・共創の機会に
- ◉複数主体の運営による継続性の確保
- ●数年後には生活者も参加できるような設計を見据える 25年3月に主に生活者を対象としたカジュアルな場の試行



「食とわ」立ち上げ、webサイト発信

これまでの参加者のどんなところに価値を感じて来たかという声をもとに、 生活者が楽しく関われて、食のことを大切に感じ、自らアクションできる場

生活者や企業、自治体などのパートナーとともに、 食とは?を問いながら、3つの"わ"を広げることを目指す。 コンポストチャレンジ、クッキングに加えて、 幅を広げ、考え、アクションにつながるプラットフォームへ。

みんなの「わ」が見つかる



https://shokutowa.jp/



金べものを無駄にせず、塩間させる仕組みを容
 金べき人、つくき人、強いさ人がラなずり。
 株に支えを報告記げる。



COMMUNICATION

(参考) 食とわ

「食とわ」立ち上げ、webサイト発信



イベント記事一覧







取り組みアーカイブ

















法人、行政、自治体の皆様へ CONTACT -

14

各取り組み詳細

5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ

取り組み① コンポスト実践 取り組み②堆肥活用ワークイベント



取り組み①コンポスト実践

3週間、参加者が各家庭に置いてバッグ 型のコンポストチャレンジ。期間中は毎日、生ごみの投入量を報告し、事務局は ロ、主にかいが入場で装合し、学物局向よ その数値を集計し、翌日に配信。実践する中での疑問点や不安、気づきや発見 なども、フィードバック付きで参加者間 で共有し、一人では挫折しやすい初期 段階をサポート。



計量·報告 少し手間はかかるが、 自身のゴミを定量的に知 る、責重な機会

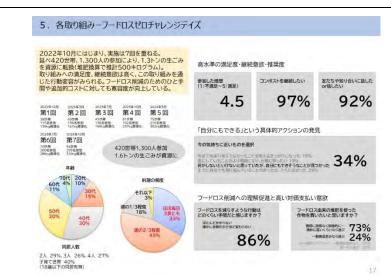


コンポスト実践 家族と分担したり、 コミュニケーションのきっかけにも



集計報告·感想共有 ・フィードバック

初心者がつまづきやすい点の フォロー、生ごみを減らす工夫や 購買行動の変化を共有



事後アンケート回答(投入期間直後)

自由記述

生ゴミの焼却処分は、思っているより環境負荷が大きい。と言うことをもっと知って欲しいと思っています。コンポストが、優勝きするみたいに自分事の日常になれば良いな。と思っています。 出来る事なら何でもやります。小さな事(1人で参加出来る)があると嬉しいです。

初めてで不安でしたが、最初から連日寄り添って皆さんの取組みを共有いただけたのでなんとかここまで続けることができました。調理ウズはゴミでない、と意識が変わりました。

これまで何度も参加しようと思いましたが、日々忙しく、やり遂げられる自信がなく参加を見送ってきました。今回思い切って参加し、毎日LINEでのサポートを受けながら続けることができ、満足しています。生ごミで堆肥を作るということだけでなく、我が家のゴミの傾向に気づくことができ

自分の家で出る生ごみの量を把握でき、その生ごみを土にすることでゴミを減らすことができ、 生活が変わるきっかけを与えていただきました。

コンポストは1度やってみたいと思っていたけど、なかなか踏み出せずにいましたが、良いさっかけになりました。 私は普段は料理はしないのですが、海が料理をしてくず野菜として原業している部分が思ってた よりも少ないということに属ってきました。私が料理をするとキャベッや白菜の外側はもう少し捨 でてたなぁと。。。今後も引き続き生こみを少しても減らしていくアクションについて考えるきっか けにもなり、参加して良かったです。

大学生がフィールドワークに来られていたのが印象的でした。いろんな輪が広がっていくなと懸 じます。

毎回参加していますが、その度に新たな気付きや真似したいアイデアがあります。 管で取り組むか らこそモチベーションも持続出来るし、まさに1人の100歩より、100人の1歩だと感じます。

18

5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ



第6回<Summer2024> 投入期間 7/7(日)~7/27(土) 堆肥活用ワークイベント 8/24(土) 宝塚・花のみち花壇 9/7(土) 池田·五月山動物園 9/14(土) 梅田・グリーナブルツアー 9/21(土) 川西·絹延橋駅畑

5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ

8/24(土)宝塚・花のみち花壇 シビックプライドに

包括連携協定を結ぶ宝塚市と宝塚大会議のコラボレーション 多くの人の「目に見える」場所でコンポスト堆肥によって景色が変わることで関心を喚起 花のみち沿いの花壇づくり



9/7(土)池田・五月山動物園ともに地球を生きる動物のために

五月山動物園との協働によるチャレンジデイズ特別編 コンポスト堆肥を使って動物園の餌づくり →動物園の飼育員が栽培→動物園のイベント時にエサやりの中継



21

5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ

9/14(土) 梅田・グリーンナブルツアー 都市のみどりをめぐる

阪神園芸等が主導する梅一グリーンプロジェクトとの協働 阪神本店が入居するツインタワーズ・サウスの壁面と屋上庭園をガーデナーのガイドでめぐる コンポスト堆肥を使ったコスモスの栽培ワークショップ実施



22

5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ

9/21(土)川西・能勢電鉄絹延橋駅畑 みんなで育てるコミュニティファーム

能勢電鉄絹延橋駅構内にある末活用の畑でコンポスト堆肥を活用した畑整備 日々の水やりも参加者で声を掛け合い実施し、みんなで育てる場に 駅の乗降以外の利用シーンを創出



5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ





第7回<Autumn2024> 投入期間 10/13(日)~11/2(土) 堆肥活用ワークイベント 11/23(土) 宝塚·宝交早生苺栽培 11/28(木) 宝塚·宝交早生苺栽培(小学生) 11/30(土) 川西・キセラ川西プラザ花壇整備 12/7(土) 池田·五月山動物園 1/18(土) 梅田・グリーナブルツアー

5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ

11/23(土)宝塚·宝交早生苺栽培 地元ならではのストーリー

包括連携協定を結ぶ宝塚市と宝塚大会議のコラボレーション かつては苺の一大生産地であった兵庫県 宝塚市内の農業試験場で生まれた宝交早生苺の栽培を通じて地元と自然を考える



↑兵庫県が苺の一大産地だったことも知り 地元への理解も深める

5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ

11/28(木)宝塚·宝交早生苺栽培 地元ならではのストーリー

宝塚市内小学校3年生がチャレンジデイズに参加 コンポスト堆肥を使って甲子園大学で苺栽培スタート 小学校内でも栽培を始め、身近に循環を感じる



25

5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ

11/30(土)川西・キセラ川西プラザ花壇 続けたことで広がる輪

2年間の取り組みの積み重ねによる輪の広がり ここを起点に取り組みを知る、参加する、新たな関わりになる



花塘横の畑に看板設置

↑お散歩コースで、バトンファームのナスを 28 保育園で食べた子も参加

12/7(土)池田·五月山動物園 ともに地球を生きる動物のために

五月山動物園との協働によるチャレンジデイズ特別編 前回チャレンジ参加者を含めた餌やり コンポスト堆肥を使って動物園の餌づくり



5. 各取り組みーフードロスゼロチャレンジデイズ

1/18(土)梅田・グリーナブルツアー 都市でみどりに触れる・学ぶ

阪神園芸等が主導する梅一グリーンプロジェクトとの協働 版件本店が入居するの場合というプランプラングの受査と歴史度間をガーデナーのガイドでめぐる自宅でみどりを身近に感じる苔テラリウムワークショップも実施



5. 各取り組みーグッドネイバーミーティング

2024年6月22日

阪急オアシスキセラ川西店 参加者 12名 通常編:持ち寄り食材+見切り品



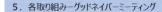


5. 各取り組みーグッドネイバーミーティング

2024年8月19日 阪急オアシスキセラ川西店 参加者 12名 親子編: 親子で学ぶことをテーマに 余りがち食材の柔軟な調理法







2024年10月29日 阪急オアシス日生中央店 参加者 9名 食品スーパー関与編: スーパーの店長から 販売不可となる食品の説明





5. 各取り組み一食とわクッキング

2025年1月25日 阪急オアシス日生中央店 参加者 12名 食品スーパー関与編: スーパーの店長から 販売不可となる食品の説明







5. 各取り組み一食とわクッキング

2025年3月8日 阪急オアシス日生中央店 地元シェフ編: プロのシェフが使い切り アドバイス



5. 各取り組みー資源循環シンポジウム

2024年11月26日 13時〜17時 資源循環シンポジウム 阪急うめだホール(大阪市・梅田)

地域とともに実現する資源循環をテーマに 実践事例の紹介、有識者による価値の可視化 ノウハウの共有と共創ネットワークの創出を目指す

参加者総数 125名 (企業 59名、行政・自治体 41名、 団体・教育機関 9名、個人 16名) メディア取材 5社



36



5. 各取り組みー資源循環シンポジウム



5. 各取り組み-主体的推進者の発掘・支援

14:50 (意品機能ゼロエリアモデル事業の膨脹) 環境音 環境所生・資源機能質 リマイクル性直急系譜位 * 竹井 武太前氏

	主体	4的推進者の発掘・支援
	●食と向き合うというアプローチ	●参加者同士の自発的活動の支援
7月	構想会議(事務局)	
8月	チャレンジディズ参加者の集い (積極的参加 自身の気持ちの変化や価値を感じているご 「自分の暮らしが楽しく豊かになったこと 「結果として、地球や環境のことを考える →● (フードロスの入り口でなく) 食と 「同じ気持ち生材有したり」 →●参加者向士の自発的活動の支援	と、他の参加者のことを知る が大きい」 ようになった」
9月	フードロスゼロチャレンジに代わる名称・ メッセージでのwebサイト構想	
0月	参加者アンケートの実施	コンボスト部ゆびとまと結成 (Instagram発信開始)
1月	新名称「食とわ」立ち上げ webサイトプレオープン	資源循環シンボジウムへ参加者の登壇・応援 ゆびとまと通信の発刊・配布
2月		独自チャレンジディズスタート
	webサイト本オープン	

5. 各取り組み-主体的推進者の発掘・支援

「食とわ」立ち上げ、webサイト発信

これまでの参加者のどんなところに価値を感じて来たかという声をもとに、 生活者が楽しく関われて、食のことを大切に感じ、自らアクションできる場

生活者や企業、自治体などのパートナーとともに、 食とは 7 を問いながら、3 つの"わ"を広げることを目指す。 コンポストチャレンジ、クッキングに加えて、 幅を広げ、考え、アクションにつながるブラットフォームへ。





1.1.2 一般社団法人 食品ロス・リボーンセンター: 相模原市立小学校における食品廃棄ゼロエリア事業

令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等

相模原市立小学校における食品 廃棄ゼロエリア事業 事業報告書(詳細版)

一般社団法人 食品ロス・リポーンセンター

2025年2月28日

1. 事業の目的

- ▼相模原市内で食品リサイクルに取り組む小学校を対象に、 食品廃棄ゼロの達成を目指す取組
- ○給食残渣を分別徹底することにより、飼料化困難物をメタン発酵原料として 活用する等、小学校を中心としたリサイクルループを形成する。
- ○また、食育授業や食品リサイクル工場への親子見学会等を通じて、 児童・保護者への意識改革にも取り組む。



2-0. 事業の内容

(1) 事業の実施エリア・対象



▼実施エリアは、相模原市。

○公募要領の参考図食品廃棄ゼロの達成イメージにある関係者が対象。食品廃棄ゼロエリアの達成には、生活者の意識変革が重要であり、イメージ図とは違い、学校(給食)と児童に対する食育・環境教育による食品ロスに関する普及 密発と保護者を含めた相模原市民に対する消費者教育から情報発信を行っていくところを重視している。

〇相模原市内の一部の小学校の給食残渣は、再生利用事業者の日本フードエコロジーセンターで、飼料化を行っており、餌は地域の養豚事業者に渡し給食に肉が使われる食品リサイクルループを構成している事業者を対象とする。

○食品リサイクルループを構成する相模原市内の食品関連事業者、さがみはら SDGsパートナーに参加している事業者の中には、フードパンク、フードドライ ブを行うNPOなどもある。

2-1. 事業の内容

(2) 事業実施期間内のゴール(目標)

○相模原市内のリサイクルループを構成している小学校で給食残渣の量をゼロにする。相模原における食品リサイクルとSDGの取り組みを理解し、食べ残してもよいと短絡的に考えることがない、次世代を担う市民の行動変容につなげる。

○保護者を巻き込んで取り組みができる食品ロス削減の選択肢を具体的に見せることで、本年度橋頭堡として築いた食品廃棄ゼロエリアを発展させるための人と組織としての関係づくりの基礎を作る。



給食残渣の量をよりゼロへ!

2-2. 事業の内容

事業目標	食品リサイクルを実施している小学校における食品廃棄ゼロの達成

取組	実施内容	取組対象	実施時期
①食品廃棄ゼロ エリア達成のための副教材(電 子化を目指す) の作成	■相模原市の画期的な 食品リサイクルループ について分かりやすく 伝えるデジタル教材の 作成。(児童に対する)を 育・環境教育育を通じた 及発免ノ保護者を含され 模原市民に対する。消費 者教育・情報発信)	■ 相模原市内小学 生および保護者	■ 2024年9月末第 一版作成
	■デジタル教材監修者 による事前研修	■食育推進プロジェクト(相模原 市栄養教諭21名 参加)	■2024年10月3日

2-3. 事業の内容

取組	実施内容	取組対象	実施時期
	教職員向け導入前事 前周知	■相模原市小・中 学校・義務教育学 校の食育担当者	■2024年11月1日
①食品廃棄ゼロ エリア達成のた めの副教材 (電 子化を目指す) の作成	■事前のデジタル教材活用事業 武庫川女子大学藤本教 授による実践授業(録 画の上、教職員に提 供)	■相模原市立大沼 小学校 (3・4年生 授業)	■2024年11月5日
	■教師と児童によるデジタル教材のブラッシュアップ、同教材の完成	■相模原市立中央 小学校(4年1組授 業)	■第三版 児童参加 による教材改定

2-4. 事業の内容

取組	実施内容	取組対象	実施時期
	■ デジタル教材監修者 (藤本教授)による デジタル教材を使用 した出前授業	■相模原市立大沼 小学校(3・4年生 授業) ■相模原市立中央 小学校(4年1組授 業)	■2024年11月5日
②食育授業の実施 (出前授業を含む)	■本村相模原市長に藤本先生よりデジタル教 材による授業実施の報 告	■相模原市役所関 係部署教育委員 会・SDGs推進担 当	■2024年11月5日
	■教育関係者研修(工 場見学及び食品ロス研 修)	■市内小学校教育 関係者(69校の小学校対象に参加者 募集)	■2024年12月25日

2-5. 事業の内容

取組	実施内容	取組対象	実施時期
②食育授業の実 施(出前授業を 含む)	■小学生と保護者に対する食育(親子工場見学ツアー) 日本フードエコロジーセンター、相模原バイオマスパワー、相模原市焼却場、火焔山	■相模原市民である小学生と保護者	■2024年12月26・ 27日
	■デジタル教材を利用 した出前事業の実施 (環境カウンセラー鬼 沢先生による)	■相模原市内小学 校9校	■2024年12月~ 2025年1月

2-6. 事業の内容

取組	実施内容	取組対象	実施時期
③給食残渣の分別を徹底することにより飼料化 困難物をバイオマス化し焼却廃棄をゼロ	給食残渣のリサイクル できない食品をバイオ マスに活用する	■相模原市内小学 校7校	■2025年1月
④バイオマスに よる汚泥の活用 堆肥として相模 原市内の農業者 による野菜生産	■ イベント会場にて、 堆肥の配布	■第三回相模原 SDGs EXPO来場 者(約1,000名/ 日)	■ 2024年1月25日

2-7. 事業の内容

加州	実施内容	取組対象	実施時期
⑤エコフィード で育てた豚肉と 地元野草による		■2024年12月~25 年1月	
地産地消給食メニューの実施	■エコフィードで育て た豚肉と地元野菜のメ ニュー実施	■市内飲食店(1 件)	■2024年

2-8. 事業の内容

取組	実施内容	取組対象	実施時期
⑥相模原市 SDGsツアー 食品廃棄ゼロ取 り組み事業所と 親子工場見学	■食品廃棄ゼロエリア 創出を目指す相模原 市内のリサイクル施 設の見学の実施(市 内5施設を案内)	■相模原市内に居 住する小学生 (3年生~6年 生)と保護者 各日程親子15組30名	■ 2024年12月26 日、27日
⑦学校における	■親子工場見学	■相模原市民(児童 含む)	■環境情報誌エコ チル12月号(市内 全小学生)
食品廃棄ゼロの 取り組み (③) の情報発信	■デジタル教材を使った授業の本村市長への報告(マスコミ取材)	■相模原市民	■相模原市からブレスリリース ■特別授業 2024年11月5日

2-9. 事業の内容

取組	実施内容	取組対象	実施時期	
	■相模原SDGsパートナ 一盾登録証交付式	■相模原市民	■2025年1月10日	
⑦学校における 食品廃棄ゼロの 取り組み(③)	■相模原市立中央小学校における本村市長と 小学生とのSDGs給食 (プレスツアー実施)	■相模原市民	■2025年1月24日	
の情報発信	■ SDGs EXPOチラシ 配布・アンケート収 集・堆肥配布(100 個)・高橋社長(日本 フードエコロジーセン ター)講演	■第三回相模原 SDGs EXPO来 場者(約1,000名 /日)	■相模原市からブ レスリリース第三 回相模原 SDGs EXPO 2025年1月	

2-10. 事業の内容

取組	実施内容	取組対象	実施時期
®飲食店におけ る食べ残しの持 ち帰り (mottECO)	■本事業主担当の食品ロス・リポーンセンターがmottECOコンソーシアムに加入し、相模原市内のSDGsパートナーに加入している飲食店における食べ残しの持ち帰りを案内	■相模原市内の SDGsパートナ ーに加入してい る飲食店	■ 2024年11月~ 2025年1月末
⑨フードバンク 事業	■相模原市役所及び本事 業主担当の食品ロス・ リボーンセンターが、 市内外の防災備蓄食品 (飲料水含む)を有効 活用する(寄贈)	■相模原市内を 中心とした社会 福祉協議会、地 域活動団体、子 ども食堂	■2024年4月~8 月及び2025年2 月

3-1. 事業の実施体制

一般社団法人食品ロス・リポーンセンター (主担当) FOOD POOD P	・全体企画立案とコーディネート・各所 手配 ・全体の進捗管理 ・SDGsパートナーなど市内事業者との 調整 ・バスツアーの添乗 ・EXPOでの事業説明・堆肥の配布 ・mottECOコンソーシアム等外部との 調整 相模原市役所関係部署との調整	
相模原市役所 みんなのSDGs推進課	相模原市役所関係部署との調整	
相模原市教育委員会 学校教育課	デジタル教材の確認と導入	
相模原市教育委員会 学校教給食課	学校給食に関する食育・給食残渣の管理	

3-2. 事業の実施体制

相模原市役所 廃棄物指導課	mottECO料飲店に対する説明
武庫川女子大学教授 藤本 勇二先生 環境カウンセラー	・デジタル教材監修と食育出前授業 ・教職員に対する学習指導
株式会社日本フードエコロジーセンタ ー	・リサイクルループの拡大の実証実験 (バイオマスに適した食品残渣の取り扱い等) ・工場見学時の説明・案内 ・学校関係者に食品ロスに関する研修
さがみはらバイオマスパワー株式会社	・堆肥化、バイオマス化の推進 ・JA等農家との堆肥活用の促進
江戸屋養豚場	養豚農家、地産地消、エコフィード 利用
鬼沢良子先生 環境カウンセラー	食育出前授業

4. 事業の成果

①食品廃棄ゼロエリア達成のためのデジタル副教材の作成













※デジタル副教材一部抜粋①

教師と児童によるブラッシュアップにより教材完成

Direction by patapata design 鈴木ゆみ













※デジタル副教材一部抜粋②

教師と児童によるブラッシュアップにより教材完成

Direction by patapata design 鈴木ゆみ

17

4. 事業の成果

②食育授業の実施(出前授業を含む)

▼鬼沢先生による相模原市内小学校授業風景



(授業レポートー部抜粋)

- ▼ 1 月17日 (金) 大野小学校 3年3クラス合同 95名 9:45~10:30
- ・各クラス担任、校長先生、給食担任が同席

積極的な発言が多く、大変熱心に聞いていた。給 食担任からは他の学年も合同に実施すればよかっ たという感想と来年もお願いしたいという依頼が あった。

▼1月15日(水) 鶴園小学校 支援学級・5年2クラス2回

1~6年の支援学級2クラスは昨年の冊子を使用。熱心に聞いていた。5年の初回は各自のPCでデジタルコンテンツを見たが、次のクラスはモニターで一斉に同じ画面を見て解説したことで、集中して聞いていた。

4. 事業の成果

(授業レポートー部抜粋)

- ▼1月29日(水) 上鶴間小学校 6 年3クラス 84名 9:40~3時限
- ・各クラス担任、給食担任(1回目の み)が同席

6年生は初めて。最初は前のモニタ 一の投影し、質問や発言を促す。後 半を各自のPCで操作。担任の先生 からも多くの質問があった。



【気が付いた点】

4. 事業の成果

▼藤本先生より相模原市内小学校授業風景







【子どもたちからの感想一部抜粋】

- ・私ははじめて食品ロスのキャラをみて、おもしろいと思いました。コンポストを作ってみたり、そのままリサイクルで活用することがわかりました。たのしかったです。
- ・SDGsの食品ロスについての様々な話を聞かせてくれてありがとうございました。コンポスターで食品などの物をはっこうさせて菌をころすのを家でもやってみたいです。



2

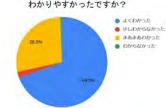
4. 事業の成果

▼デジタル教材使用時、児童向けアンケート結果(回答件数:412件)

Q: あなたは何年生ですか?



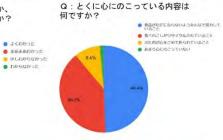
Q:デジタル教材は、 わかりやすかったですか?



アンケートに答えられる3年生以上を対象とした。 デジタル教材については、講師より「飼料化とバイオガス発電の動画は、大変 興味深く見ていた。時間の関係で、動画は一部早送りしたことから、各自何回 も再生したと思われる。大人数が工場見学することは困難なのでとても有効だったと言える。」との感想があった。

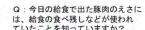
4. 事業の成果

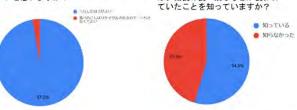
Q:「食ロス」とは何か、 よくわかりましたか?



請師の説明により、「食ロス」とはなにかということを中心に説明してもらい 充分な理解が得られた。「食品がむだにならないようみんなで努力している」 という内容が心に残ったという児童が多く、自らの生活習慣を見直したいとい う感想も多かった。 4. 事業の成果

Q:給食の食べ残しは減らした方がよいと思いますか?





給食については、苦手なものやアレルギーで食べれない児童もいるため、無理にすべて食べきることを進めるのではなく、注ぐ前に少なくするなどの対応が大切だと感じた児童が多いようだった。また、エコフィードの豚を使用して給食が作られていることの認知度も上がっていることがわかった。

- Q: 今日の授業を受けて、自分で何ができるかな。 思ったことや考えたことを教えてください。(※一部抜粋)
- ■こんなにも相模原市がSDGsの取り組みをしていると思わなかったので、驚きました。食品ロスのことは知っていたけれど25メートルブール13111個分もあることを初めて知って食品ロスはまだいっぱいあるんだなと思いました。また、私達が住んでる相模原市はすごい世界に貢献しているなと思いめちゃくちゃ誇れるしすごいなと思いました。
- ■食べ物を残さない工夫をするために、食べられる分だけの量をよそい、まだ食べられるなら、おかわりをして、嫌いな食べ物でも、頑張って一口食べて、食べ物を無駄にしない事を心がけたいと思った。そして、食べ物は、賞味期限や消費期限が切れそうなものから食べたり買ったりして工夫したいと思った。
- ■食べ残しは、リサイクルされるけれどあまり残さないように好き嫌いをしないようにする。できるだけお残しをしないようにしたいです。リサイクルされてるいるのはわかりけどリサイクルされないものもあるからできるだけ残さないようにしたいです。

4. 事業の成果

- ■どんなに嫌いでも1口は食べる。家でも残すのをできるだけ食べたりしてフードロスを減らしたり、スーパーなので前の方から取るなどをする。これからもっとフードロスが増えるのか減るのかなどを考えた。好き嫌いをしないこと、少しでも多く食べて給食や家での残りが出ないように気をつけること、買い物をするときにできるだけ前の方から取ること、家でも食べ物が残らないように食べれる分だけなど自分にできることはたくさんあるから身近にあって簡単なものからやっていきたいなと思いました!また、今日知れたことを親、家族、友達、たくさんの人に言えるから、少しでも多くの人に現状をしってもらって、ほんと小さなことでも1人1人が気をつければけっこう変わると思うから、他の人に話してみるのも自分にできることだなと感じました!
- ■今日の授業を受けて、一人ひとりが少しだけでも食べるだけでSDGsに貢献できるなら、少しだけ頑張ってみようという気持ちになった。沢山の人がいるところだからフードロスが出るのは仕方ないけれど、エコフィードになったり発電ができることを初めて知って、相模原市の施設がすごいなと思った。とは言ってもすべてがそのサイクルに入るわけではないので、少しずつフードロスが滅るといいなと思った。

4. 事業の成果

③給食残渣の分別を徹底することにより 飼料化困難物をパイオマス化し焼却廃棄をゼロ



(調査委託:日本フードエコロジーセンター)

【学校給食残さの受入拡大調査結果報告】

1. 調査概要

(1) 調査目的

本調査は、相模原市内の小学校の給食残さの焼却量をゼロに近づける ことを目標とする本事業において、現状の体制のなかで食品残さの受 入可能範囲を拡大し、これまで受入不可としていた食品なども新たに 受け入れることが可能かを検討し、焼却量をどの程度削減できる可能 性があるか推定することを目的とする。

4. 事業の成果

なお受入範囲を拡大するには、飼料成分に悪影響を与えない範囲で対応する必要があるが、2023年度に稼働開始した産業廃棄物処分施設「さがみはらバイオガスパワー(株」により、油分・塩分が多い食品工場系の食品残さをメタン化処理に回すことが可能となった。この状況を踏まえ、一般廃棄物である給食残さの中で先述のように油分・塩分が強いものや香りにより飼料の嗜好性に影響が生じるもの(以下、「メタン化向き原料」という)を飼料化原料として扱うことの可能性について検討する。

2. 調査内容

(1) 品目別の受入調査

①1/15 (水) ~2/4 (火) 搬入の給食残さにて、飼料化向きとメタン化向き原料の分類を定め、メタン化向き原料のみ色付きの袋に入れての排出を依頼した。

対象校は、大野小学校、中央小学校、富士見小学校、橋本小学校、大野北 小学校、大沼小学校、上鶴間小学校、桜台小学校、鶴園小学校の計9校である。

②収集運搬業者株式会社まごころ清掃社の運搬により搬入後、飼料化向き・メタン化向き原料それぞれの計量を行った。

③計量結果をもとに、調査前後の食品残さのリサイクル量の変化などを集計した。







搬入の様子

29

31

4. 事業の成果

(2) 飼料の成分分析調査

品目別の受入調査の期間中、飼料の成分分析を外部委託し、メタン化向き原料を飼料原料として扱うことによる飼料成分への影響を確認した。

(3) 調査内容ヒアリング

調査前に各学校担当者へ、どのような食品がどの程度排出される想定か、また分類など にあたり不明点・意見はあるかなどのヒアリングを行った。

3. 調査結果

(1) 品目別の受入調査

学校別の受入実績は表1のとおりであり、メタン化向き原料を受け入れることで約86の増加となった。なお、各学校で作成した排出日別実績と日本フードエコロジーセンターへの受入実績では、回収時間・曜日などの関係で乖離が生じたため、日本フードエコロジーセンターでの受入実績に統一して集計を行った。

4. 事業の成果

表1.学校別受入実績(kg)

/	別料化用き	メタン化向き	elt	增加军
学校1	233	26	259	111.25
学校2	286	4	290	101.4%
学校3	325	4	329	101.25
学校4	434	34	468	107.8%
学校5	503	13	516	102.6%
学校6	183	65	248	135.5%
学校7	294	24	318	108.25
学校8	161	3	164	101.9%
学校9	255	31	286	112.2%
合計	2,674	204	2,878	107.6%
平均	297.1	22.7	319.8	107.6%

給食残さのうちメタン化向きとされるものは、主に揚げかす、ネギなどであるが、献立 によって排出の有無・量が異なる。期間中(12日間)の1 校あたり平均搬入回数および搬 入量は、揚げかすが1.3回、3.4kg/回、ネギが1.4回、1.3kg/回であった。

4. 事業の成果

給食残さのうちメタン化向きとされるものは、主に揚げかす、ネギなどであるが、献立によって排出の有無・量が異なる。期間中(12 日間)の 1 校あたり平均搬入回数および搬入量は、揚げかすが 1.3 回、3.4kg/回、ネギが 1.4 回、1.3kg/回であった。







揚げかす①

揚げかす②

ネギ

(2) 飼料の成分分析調査

飼料の成分分析結果(抜粋)および過去の分析結果平均の比較は下記のとおりであり、飼 料としての栄養成分に大きな差は見られず、有害物質においても問題は見られなかった。

表2. 成分分析結果(乾物中%)

項目	参考值	過去 (23-24 年度)	実証期間中
乾物率	18.0	19.3	17.2
租たんぱく質	14.0	14.0	15.1
粗脂肪	9.0	13.5	12.8
ナトリウム	100	0.78	0.81

(3) 調査内容ヒアリング

下記のような意見が挙げられ、それぞれ対応・検討した。

① チーズ、魚介類、生クリームはどちらの分類になるか?→生魚のみ腐敗しやすいためメタン化向きと回答した。

その他は排出量によってはメタン化向きと判断する場合もあるが、給食残さの排出量で は飼料化原料として問題ないと判断した。

② 「大量の場合メタン化」などの表現の判断となる量はどの程度か?

→味噌、ネギ、揚げ物類、ソース・タレ類、油揚げなどは種類や状況により異なるため、 本調査では、飼料化可能な原料は料理の中に含まれる程度の量のもの、メタン化向きは 原料状態で需要となったものという分類を設定した。

③ 牛乳が毎日一定量排出され、現状は容器の漏れが心配なため中身を流して処分しているが、勿体ないので何か方法はないか?

→今後、牛乳のみカートとは別のポリタンクで運搬するなども検討していく。

@ 分別が複雑でなければ対応可能である。

→分別資料をより明確化し、可能な範囲で対応を依頼していく。

4. 事業の成果

4. 考察

- 飼料化・メタン化原料の分類の認識は、学校担当者によって差が見られたため、説明資料の明確化を図る必要があると示唆された。
- 成分分析の結果および想定排出量を基に、給食残さに含まれるメタン化向き原料の飼料化原料としての扱いは問題が無いことが示唆された。
- メタン化向き原料を新たに受け入れることにより、食品残さのうち 8%ほどを焼却からりサイクルに変換できる可能性があると示唆された。
- 牛乳など現状の受入方法では難しい食品の受入方法の検討、および食品リサイクル実施小学校の拡大に向けた受入体制の整理などにより、相模原市内の給食残さの食品廃棄量は抑制できる可能性が十分にあると考えられる。

5. 添付資料

- ·別紙1 学校別搬入実績日報
- ·別紙2 飼料成分分析結果
- ・別紙3 ヒアリングおよび回答内容
- ·別紙4 分類方法説明資料

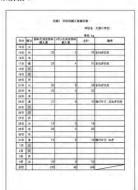
以上

11

36

4. 事業の成果

※別紙1

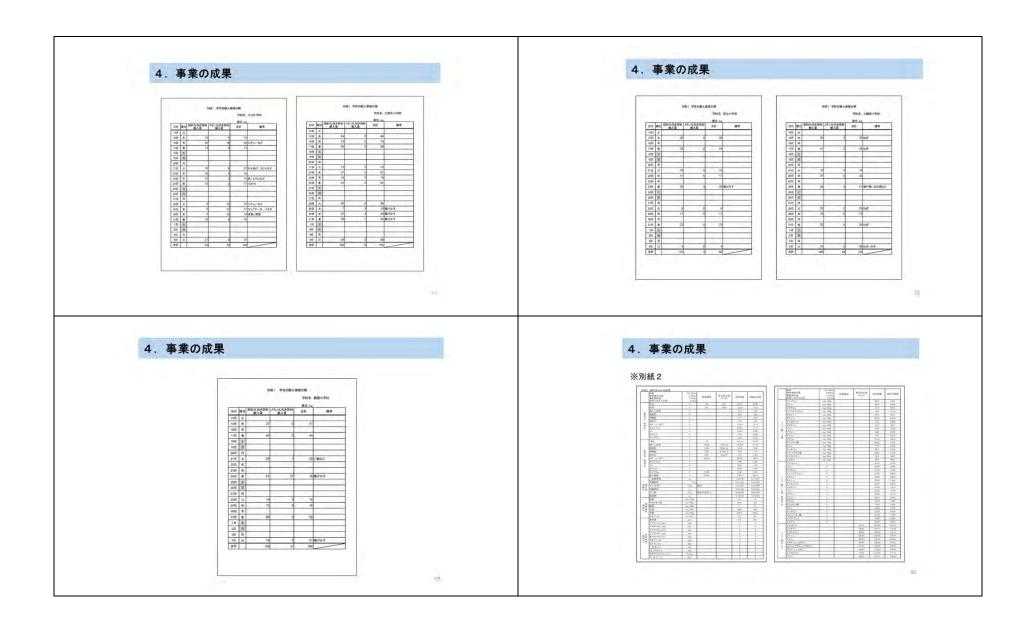


			MI THEMSON IN	銀行側					
				平核布	PR1792				
		MIT he							
311	Ø B	前和七円を作用 教人業	メタン化資金扱わ 搬入者	mei	44				
411	*								
68	*	110	- 2		角の出けガラ				
ĸB.	*	30	9	107					
18		- 34	- 0	34					
h B	±								
98	8			-					
ėн	я								
18	R	21		20					
ze.	Æ	32		- 32					
ИB		111	- 0	15					
àt)		146	9	19					
H	±								
110	10.								
711	п								
D.	*	20	0	20					
D.		-17	- 9	16	Brior				
nB.	*	10	- 1	- 11	動きがす				
16	2	45	. 0	40					
a	1								
(B)	6								
ig.	В								
B	A	30	o o	- 20					
Litt	-	200	- 4	290					

4. 事業の成果



		学校会, 富士集小学校						
	_	銀孔を用き放射 1950を出き出射 のり 一本本						
911	報告	能入量	加入量	書料	W			
+0	火	-						
16	*	10	0	32				
tÖ	木	21	Ö	-21				
719	*	160	. 0	16				
të	3							
199	11							
10	B							
10	JK.	33		30				
28	s.	41	- 1	42				
10	*	51	- 4	57	ts#			
4B		10	0	16	STARTS.			
10	1			-				
18	8							
10	я							
183	放	12	0	112				
18	水	17	0	37				
¢(3		21	0	21				
10		19	1	19	IDÁIDE.			
18	1							
a	D							
B	28	-		_	-			
B	火	àv.		- 47				
t I t	-	125		1225				



※別紙3

令和6年 環境省 食品廃棄ゼロエリア事業 給食残さりサイクル受入品目拡大について 事前アンケート集計

4. 事業の成果

4. その他、心能な高、ご豊望などあれば和中人付けださい。
- 正対は、森木米、こんはて、しょうが、とうがし、カルー等・4つ は飼料化不可と続いていたが資料には可能と書かれているので確認したけ、
- 面側の直線後のジネトを使用、実証は指令としては本年度は周のリストを作成。ます。
- 玉むぎのズ、神を上の10 微性観覚がら、一のい、。
- 表ネギ・こんにて、しょうが、とうがし、カルーが はつ、実証申はよりをも成。ます。
- 本書がして、大きなというが会し、カルーが はつ、実証申はよりをして、実証申で、決して、しまうが、上海様がしなとて利望に含まれるので飼料をでは、かっとした。
- 本書は、一般では、一般では、カルーが はつ、カルーが はつ、大きなの場合とは、はたとそ何な。テートを考え、
- 本書は、中間は、日本のようなので、今後は単立して、ペートを表し、一般の自然などで、見い方はがあればなえてほしい。
- 本書は、新聞は、日本のようなので、今後は単立して、ペートを見い方が、上のいちないので、全様はして、これで、カルーが表して、カルーが、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カードでは、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カーが表して、カルーが表しで、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルーが表している。カルーが表して、カルーが表して、カルーが表して、カルー

42

4. 事業の成果

4. 事業の成果

※別紙4

別紙4 分別方法説明用資料 飼料化向き・メタン化向き原料 排出方法



※容器や包装から出した食品のみの状態にしてください ※料理に含まれる程度の皿は飼料化向きOKです ※油がSL(数本分など)を据える程の場合、受入NGです ※以下は2024年度中はメタン化向きに入れてください 油場げ、おから、ねぎ、生魚

O J.FEC

<排出方法>
①メタン化向き原料を指定の色付 袋(2重)に入れ、学校名を記入
②飼料化向き、メタン化向き それぞれの数量を表に記入

それぞれの数量を表に記入 ③カート内、飼料化向け原料の 上に色付き袋を入れる



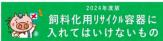
ご不明点はお気軽にお問い合わせください 株式会社日本フードエコロシーセンター TEL:042-777-6316 担当:北野・高原

44





4. 事業の成果







4. 事業の成果

④バイオマスによる汚泥の活用 堆肥として相模原市内の農業者による野菜生産

▼市制施行70周年記念 相模原 SDGs EXPO

- ·SDGs トークショー(日本フードエコロジーセンター 高橋巧一社長登壇)
- ・イベント会場にて堆肥の配布









4. 事業の成果

・SDGs EXPO内で、相模原市立橋本小学校の教職員と児童がポスター展 示やステージ登壇を行った際に、SDGs給食(エコフィード)やデジタル







▼イベント会場にて配布したチラシ/配布した、堆肥の数100個



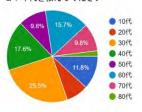
Direction by patapata design 総木ゆみ



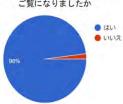
4. 事業の成果

▼堆肥配布時に収集したアンケート内容(51件の回答)

Q:年代を教えてください



Q:デジタル教材について、 ご覧になりましたか

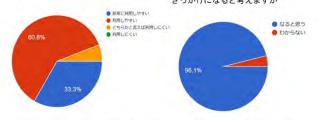


年代については、子育て世代が多く見られ、会場にも子ども連れをよく見か けた。デジタル教材についても、反応がよく、足を止めて実際に触れて話を 聞いていただけるケースが多かった。

4. 事業の成果

Q:デジタル教材は利用しやすいと思い Q:デジタル教材は相模原市内の ますか

食品ロスの取り組みを知る きっかけになると考えますか



普段からスマホ等の電子機器を使い慣れている方が多く、デジタル教材に対 する抵抗はなかった。また、デジタル教材を使用することで相模原市内の食 品ロスの取り組みを知るきっかけになるという認識の方が圧倒的に多く見ら れた。

4. 事業の成果

Q:本ブースの展示をご覧いただいて、学校給食から出る食品ロス・食品廃棄 物削減のために、どのような取組が大切だと思いましたか?※一部抜粋

- ■児童に対する食育や1から野菜を育てる体験をさせる
- ■食べられる量を調べて、余らないようにする
- ■地産地消で生産者と顔の見える関係を気づき、残さず食べる気持ちにつなげる
- ■とても良い取り組みだと思う。
- ■応援します。
- ■子どもたちは常に食べる量が違うので、その子に合った量を把握できるように。
- ■子どもたちの適正食事消費量を調べてみたほうがよい。
- ■食べるだけではなく、捨てること等複合的に考えることが大事だと思います。
- ■子どもたちが食べやすい、美味しいものを提供することが必要
- ■子どもたち自身もフードロスについて知ること
- ■子どもたちに食品ロスを知ってもらい、自分の適量を意識することで食品ロス がで無くなるんじゃないか。
- ■子どもたちの食育に対する気持ちが希薄になってきているので、意識を高める きっかけになればいいなと思います。

⑤エコフィードで育てた豚肉と地元野菜による地産地消給食メニューの実施

▼本村市長と相模市立中央小学校4年1組 児童との会食風景

【東京新聞Web2025年2月4日掲載記事】

相模原市中央区の市立中央小学校で、食品 ロスの削減などの大切さを学ぶ「SDGs給 食」が提供された。

児童たちは視察に訪れた本村賢太郎市長と 一緒に食べ、自分たちが学んでいることを紹 介。持続可能な社会の実現のため、身の回り のことから取り組むと約束した。



同市では持続可能な開発目標 (SDGs) に関連して、小学校に専門家を招いて食品ロス削減をテーマにした出前授業を行うなどしている。市内には食品工場で余った食材や給食センターから出た調理くずを使って家畜用飼料「エコフィード」を製造する企業「日本フードエコロジーセンター」があり、2007年からは17の小学校で給食の食べ残しを含めてかゆ状にし、豚の飼料にする事業を実施。23年度は約62トンが飼料化された。

4. 事業の成果

1月は市の食品ロスゼロ達成月間で、24日には中央小の全児童にエコフィードで育った豚「優(ゆう)とん」の肉うどんなどが給食として出された。完食した3年生の女子児童は、自宅でもきょうだいと協力して食べ残しをしないよう心掛けているといい、未来に向けたSDGsの取り組みは「いつも忘れていない」と話していた。(古川雅和)



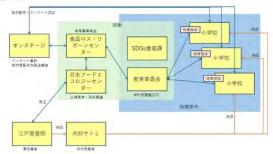


54

4. 事業の成果

<エコフィードで育てた豚肉の提供体制>

市内の対象や9校から結長残窟を変晶)サイクル施設(日本フードエコロジーセンター)にて飼料化(エコフィード化)。受入量は検証期間14日間で29トン(受入はその後も継続)。 江戸屋養藤場でエコフィードを用いて生産した豚肉を、市内小学校でSDGs給食の材料として活用した。



4. 事業の成果

⑥相模原市SDGsツアー 食品廃棄ゼロ取り組み事業所と親子工場見学

▼ツアー内容/工場見学の様子





参加者27名

日本フードエコロジーセンターの飼料化工場と相模原バイオマスパワーの 工場見学に合わせ、相模原市の焼却炉 と最終処分場を見学した。ランチはエ コフィードにより育てた豚肉を使用。

食品ロスの取り組みがなければ、燃 やして埋め立てをしなければならない ということも、見学して親子で経験す る取り組みとなった。

56

▼親子工場見学のご感想 ※一部抜粋









4. 事業の成果

⑦学校における食品廃棄ゼロの取り組み (③) の情報発信

- プレスリリース 2回
- プレスツアー 1回エコチル掲載 工場見学募集広告

⑧飲食店における食べ残しの持ち帰り (mottECO)





(現在参加中店舗)

- 勝来軒
- エッキミュージックサロン
- ピッコリーナ
- 米粉たい焼きわわわ
- 火焔山 (オリジナル容器使

▼容器配布数:153枚

4. 事業の成果

⑨フードバンク事業

▼相模原市様 (2024年11月15日~21日)

ビスコ40箱(60袋)、ミネラルウォーター500ml95箱(2,280本)を

NPO法人フードコミュニティへ寄贈。

〇2024年11月15日持ち込み ビスコ40箱 【1箱60袋入り (1袋の中に、ビスコ5枚入りの個包装3つ入り)】

〇2024年11月21日持ち込み 水95箱

【1箱 500mlペットボトル×24本】



4. 事業の成果

⑨フードバンク事業

▼三菱食品株式会社様(2024年4月~8月及び2025年2月)

大手食品卸売業の三菱食品株式会社にご協力いただき

ミネラルウォーター1.56 (206箱・1.648本) 及び非常食セット (2.160食) を相模原市内中心(にマッチング配送(寄贈)を実施。

〇物品: ①富士ミネラルウォーター1.5l×8本入 ②非常食セット

〇非常食セット1:4入×1箱+12入×3箱 (レーズンパン、わかめご飯、肉じゃが) 〇非常食セット2:4入×1箱+12入×3箱

(チョコチップパン、梅じゃこご飯、ハンバーグ)

〇非常食セット3:4入×1箱+12入×3箱 (コーヒーナッツパン、青菜ご飯、筑前煮) 等

〇納品先 (一部参照) /

相模原市社会福祉協議会中央ボランティアセンター 光が丘地区社会福祉協議会(健康お茶べり庵 ほっこり 屋:シルバーカフェ)/他子ども食堂等





5. 今後の検討課題

①食品廃棄ゼロエリア達成のための副教材(電子化)の作成

- ○活用の定着を図るために地域に根差したデジタル教材を、 更に身近なものにするため、コンテンツを強化する。
- ○活用状況をモニターし利用が少なければ原因を調査し教育委員会に、 フィードバックする。
- 〇デジタル教材を使った学習指導方法を教職員にレクチャー。
- ○他のエリアでの活用による普及啓発
- (多摩エリア・他の食品廃棄ゼロエリア)
- 〇中学向け給食センター新設と資源循環連動の動きに対し、
- 中学用デジタル教材の作成検討。

5. 今後の検討課題

②食育授業の実施

- ○栄養教諭・管理栄養士・栄養士等給食に係る学校関係者にデジタル教材 を使った教材の活用方法、例えばアンケートによる効果測定の便利性等を 理解頂いて給食だよりなどと連携して保護者を含めた食育の手ごたえを得 られるか検討。
- ○相模原市内で69校のニーズに答えるため環境カウンセラー・環境インストラクターはじめ地域で食育に携わる方々との連動。
- ○給食関係者だけではなく担任を含めたこの事業における食育授業の成果 発表会によるノウハウの共有。



5. 今後の検討課題

③給食残渣の分別実施校の拡大

本事業で実施した取組を市内69校全でで実施した場合、再生利用量を約62トン/年(2023年度実績)から約268トン/年に拡大できるポテンシャルがある。

- ▼2023年度の飼料化量:17小学校で約62トン/年 ▼市内69校で実施した場合の再生利用量(推計)
- ・17小学校は、全小学校69校の4分の1(約24%)
- 全小学校で飼料化を実施する場合、飼料化量は62トン×4倍=約248トン...①
- ・検証結果 (P.34) より、給食残渣のうちこれまで飼料化が困難とされてきた分(全体の8%) についても、バイオマス化(主に飼料化)可能と想定248トン(①)×0.08=約20トン...②
- ①市内全校でのエコフィードの取り組みで248トン
- ②同じく市内全校でバイオマスの取り組みで20トン
- ①+②=268トンの給食残渣がリサイクルできる可能性がある

<2023年度比で新たに200トン以上の給食残渣が有効活用可能>

5. 今後の検討課題

- ○飼料化困難物をバイオマス化し焼却廃棄をゼロ
- ○取組校の給食残渣の数値をデータ化して焼却廃棄ゼロを継続し、
- 更に市内で取組む学校を増やしていく。
- ○参加校の出前授業、食育の中で取組数値を伝え児童が、
- 自らの事として理解しより深い取り組みとしていく。
- ○学校担当者にモデル事業終了後も飼料化・メタン化原料の分別のご協力 していただけるように活動する。

④バイオマスによる汚泥の活用

- 〇堆肥として相模原市内の農業者による野菜生産と学校給食での活用を目指し農業生産者にアプローチ。
- ○学校菜園、相模原市の公園でのバイオマス堆肥の活用。

5. 今後の検討課題

⑤エコフィードで育てた豚肉と地元野菜による地産地消給食メニューの実施

○実施校で定着を図るとともに資源循環と連動した給食実施校の拡大。

⑥相模原SDGsツーリズム

- ○食品廃棄ゼロ取組事業所の親子工場見学実施時期を夏休みに変更し、
- 集客を高める
- ○自由研究の取り組みテーマとして指導要綱に基づいた企画をたて関心を高める

⑦学校における食品廃棄ゼロの取り組みの情報発信

- ○給食だよりと連動した情報発信とアンケートの検討
- OSDGsEXPO両日参加による広報効果の拡大
- OEXPOに学校と共同出店による情報発信の効果の拡大

6. 事業終了後の展開

報告のとおり、事業年度内の目標はほぼ達成

⇒ 食品廃棄ゼロエリアを目指し関係者と計画策定を準備

SDGs推進課による相模原市関係部署との連携が効果的に始められた。 日本フードエコロジーセンター・相模原バイオマスパワーの工場見学、 SDGs EXPOにおける講演でSDGsパートナー事業者との連携が始まった。

- 1) デジタル教材の活用展開による食品ロスに対する普及啓発をさらに広げる
- 2) 学校での資源循環の取り組みに加わったバイオマスによる、 堆肥のメニューを生かす取組の実施により取り組む学校を増やしていく
- 3)食育現場の取り組みと情報発信を相模原市の関係部署、 SDGsサポートメンバーとの連携強化をSDGs推准課とさらに強化

5. 今後の検討課題

⑧飲食店における食べ残しの持ち帰り(mottECO)

- OmottECO普及団体への相模原市と参加方法の検討
- ○飲食店に対する周知期間の延長

⑨災害備蓄食品の寄附などを、地域の協力パートナーの支援を得て実験的に実施

OSDGsパートナーで関係が出来た市内の事業者と連携する。

▼今後の課題について

デジタル教材については、「学年に応じて、本日のポイントを丁寧にもう一度解説すること。1、2年生には特に工夫が必要。動画を見ることは関心をひく」という意見が講師から出ていたため、動画の内容を充実させることに加えることを検討している。

親子工場見学ツアーなど、実際に参加していただいた方からは反応のよい感想を頂いているので、今後は参加人数の増加を目指すため、告知場所の拡大や内容をブラッシュアップしていく。

6

6. 事業終了後の展開

以上の取り組みにより、小学校というエリアで食品廃棄ゼロエリアの取り組みを市民に情報発信し、またSDGsパートナーとして食品ロス削減の様々な取り組みにより相模原市の食品廃棄ゼロエリアを目指す。

相模原市が目指すSDGs未来都市を構成するステークホルダーの一員として、関係を強化しながら協働し継続拡大していくことを第一として事業を進めてい





7. 横展開へのポイント

食品廃棄ゼロエリアを生み出すには様々な手法があるが、維持拡大していく ためには、まずゼロエリアが持続可能なことが必要。そのために、世代交代を 考えると教育が欠かせずそのツールとしてのデジタル教材は、事業の枠組みを 維持していく意味でも有効だと考える。

▼デジタル教材について

- 1) 相模原市内の小学校での展開・普及
- 2) 取組実施校の関係者によるオンラインセミナーなどによる活用ガイドの提示



7. 横展開へのポイント

3)他の自治体・団体へのデジタル教材の提供

単にサーバー上に載せてもほかの地域・団体 等への展開・普及は、参考資料程度で終わると 考える。効果的に活用頂くために、作成したデ ジタル教材は、一般編と地域編にデータを分け であり、地域編を導入する地域に合わせて作成 編集が可能なつくりにしてある。



コストは、新たに作るより3分の1程度の費用で作成が可能。相模原市の近隣の自治体で日本フードエコロジーセンターで食品リサイクルを行っている場合は、飼料化、リキッドフィードであればほとんど映像の差し替えは発生しないが、堆肥化、バイオマス化の場合は、地域によってリサイクル方法が違うのでその部分も差し替えが発生するのでコストは、出張旅費と製作費となり新たに作るよりは安いものの費用は、ある程度かかる見込みである。

7. 横展開へのポイント

▼食品リサイクラーと地域の連携について

長年地域の小学校の給食残さを食品リサイクルし、エコフィードで育てた豚肉を使った学校給食を行い出前授業に取り組んだり、相模原市のSDGsの取り組みに協力してきた日本フードエコロジーセンターの実績があってこそ食品ロス・リボーンセンターが提案した今回の事業に地域の関係者の皆様の協力を頂けた。この事業の模展開には、それぞれの地域で活躍している食品リサイクラーが核となることが重要である。

▼出前授業による展開について

食品に関する出前授業のニーズは高く、学校から は来年度の実施の希望や、参加学年の枠を広げたい との要望をいただいている。環境カウンセラーなど の専門知識を持った方が、学習指導要領との連携を 意識した出前授業が求められている。

7. 横展開へのポイント

▼自治体との連携

本年度の事業の成果は、相模原市にSDGs推進担当という食品廃棄ゼロエリア 事業の要となる部署による関係各所との調整、紹介があったからであり一事業 者がここ数年相模原市の各部署と作ってきた関係性ではととも推進できるもの ではなかった。

事業のポイントはまさしく自治体にこのような部署があり、かつSDGsパートナー制度、SDGs EXPOなど一般市民と協業するための受け皿があり、様々な関係を相模原市内のNPO、社会福祉協議会、事業者と構築が出来た。今回の事業を情報発信するにあたって、参考にされようとしている他の地域・団体に対してこの肝を周知頂ければ横展開は、よりスムーズに行えると考えている。



1.1.3 NPO 法人 リビエラ未来創りプロジェクト:マリーナ内レストラン事業における食品ロス削減と地域内完全循環エコシステム確立、環境教育とサステナブルツーリズムおよびフードドライブの実現

令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等

事業報告書

事業名

マリーナ内レストラン事業における

食品ロス削減と地域内完全循環エコシステム確立 環境教育とサステナブルツーリズム およびフードドライブの実現



NPO法人 リビエラ未来創りプロジェクト

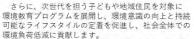
2025年2月

1.事業の目的

本事業は、食品廃棄物ゼロとCO2排出ゼロの達成を目標とし、持続可能な食品消費と 生産プロセスの確立を通じた、三浦半島における完全循環型エコシステム(リサイク ルループ)の構築を目的とします。

特に、NPO法人リビエラ未来創リプロジェクトが取得を推奨する国際環境認証「ブルーフラッグ」マリーナ認証をアジアで唯一取得し、国際的な環境意識の向上に貢献するとともに、観光地としての役割を持つリビエラ逗子マリーナを核とし、「海と陸の接合点」としての特性を活かし、環境負荷の低減と地域資源の循環を推進します。

本事業では、食品ロス削減、資源循環、環境教育を柱とし、「地域の食と農の循環」を促進しながら、食品廃棄ゼロおよびCO:排出ゼロのモデルエリアを創出することで、地域経済と環境保全の両立を目指します。



このモデルを他地域へ展開可能な先進的な環境保全型地域づくりとして推進し、全国および国際的な環境施策への貢献を図ります。



リビエラ返子マリーアは、デ シマークに本部のある国際等 境的型「ブルーフラッグ」を。 2022年アジア初取らに続き3 年連続で設証。世界レベルの サステナブルマリーナとして アジアをリードしているます。



2.事業の内容

本事業では、持続可能な食品消費と生産プロセスの確立を目指し、以下の①~⑦の取組を通じて、域内における完全循環型エコシステム(リサイクルループ)の構築を推進します。

取組	概要	実施開始
①食品廃棄物の堆肥化	レストランやパンケットホールの厨房で発生する食品廃 棄物をコンポスト化	2024年8月
②堆肥を活用した野菜生 産	堆肥を活用したサステナブルな野菜生産、栽培された野菜をレストランで使用し、完全リサイクルループを実現。 地域契約農家との連携による地域経済活性化。	2024年9月
③mottECOキャンペーン	mottECOキャンペーンを実施による食べ残し削減	2025年2月
④アップサイクル商品の 開発	廃棄食材を活用した新たな食品や商品の開発、付加価値 の高い商品開発	2024年12 月
⑤フードドライブの促進	食品の賞味期限が近いものをフードパンクへ寄付する フードドライブを促進します。	2024年12 月
⑥太陽光発電の採用	コンポスト施設への脱炭素社会への貢献:CO2削減に少しでも貢献できる可能性を施設で確認します。	2024年12 月
⑦環境教育	地域の子どもや住民を対象とした環境教育、持続可能な 食と農の理解を深める見学会の開催	2024年8月

2.事業の内容

本事業では、持続可能な食品消費と生産プロセスの確立を目的とし、三浦半島における完全循環型エコシステム(リサイクルループ)の構築を目指します。 具体的には、以下の取り組みを推進します。

1. 食品廃棄物削減と資源循環の促進

- ・レストランやバンケットホールの厨房で 発生する食品廃棄物の削減
- ・アップサイクル商品の開発による食品ロス削減
- ・コンポストを活用した堆肥化と地域契約農家との連携
- ・堆肥を活用したサステナブルな野菜生産とその再利用

2. 食品廃棄ゼロに向けた啓発活動と社会貢献

- ・mottECOキャンペーンの実施によるレストランでの食べ残し削減
- ・賞味期限が近い食品をフードバンクへ寄付するフードドライブの促進
- ・環境教育プログラムの開発および視察受入の実施
- ・地域学校への出張授業の実施とサステナブルツーリズムの推進

これらの活動を通じ、地域経済の活性化とともに、社会全体の食品廃棄ゼロに対する 意識向上を図ります。

2.事業の内容



3.事業の特徴

本事業は、食品ロス削減と環境保護に向けた包括的なアプローチを提供し、地域資源の循環と環境負荷の低減を図ります。具体的には、以下の取組を統合し、持続可能な循環型モデルを構築します。

- 1. コンポスト活用による循環型資源化
- ・レストラン・バンケットの厨房残渣をコンポスト化し、堆肥として再利用
- ・堆肥を活用した地域契約農家での野菜栽培
- ・栽培された野菜をレストランで使用し、完全リサイクルループを実現食品
- 2. ロス削減と社会貢献の促進
- ・mottECOの導入による食べ残し削減の推進
- ・フードドライブの実施による食品寄付の促進
- 3. 環境教育とサステナブルツーリズムの推進
- ・環境教育プログラムの提供 (地域住民・子ども向けの学習機会創出)
- 自然豊かな三浦半島を活かしたサステナブルツーリズムの展開

本事業は、食品廃棄物の有効活用・地域資源の循環・環境教育を一体的に推進し、 リビエラ逗子マリーナを核に三浦半島における持続可能な地域モデルを確立します。 さらに、この取組を全国へ展開可能な事例として発信し、食品ロス削減と環境負荷 低減に貢献する先進的なモデルの構築を目指します。

4.事業の実施体制

本事業では、事業の全体企画・計画・事業体制の構築についてはNPO法人リビエラ 未来創りプロジェクトが担い、各取組を以下の体制で実施します。

取組	実施体制
①食品廃棄物の堆肥化	株式会社リビエラ東京:発生する食物残渣の計量・管理、コンポスト化の依頼 地域契約農家:リビエラ東京からオーダーされた野菜を、株式会 社リビエラリゾートでできた推胞を用いて畑づくり・作付けを行い栽培。リビエラ東京へ販売。
②堆肥を活用した野菜生産	三浦の契約農家(青木農園)との協働し、野菜の生産
③mottECOキャンペーン	リビエラ逗子マリーナ内レストランで実施
④アップサイクル商品の開発	リビエラ逗子マリーナ内レストランのシェフと協働し、廃棄食材 を活用したアップサイクル商品の開発を実施
⑤フードドライブの促進	賞味期限が近い食品をフードパンクへ寄付するフードドライブを 促進
⑥太陽光発電の採用	コンポストステーション作業者と協議し、発電電力の有効活用を 推進
⑦環境教育	地域の子どもや住民を対象とした環境教育プログラムを実施

4.事業の実施体制

【事業主体】NPO法人 リビエラ未来創りプロジェクト

- ・事業の全体企画と計画、事業体制を構築する
- ・オペレーションの方法を調整・管理する
- ・株式会社リビエラ東京で発生する食物残渣を引き取り計量し管理するとともに コンポスト化を株式会社リビエラリゾートに依頼する
- ・コンポスト後の堆肥を計量しデータとして残す
- ・完全リサイクルループに賛同し循環を生むことができる地元契約農家を選定し 農家と契約する
- ·契約した地元農家に(株式会社リビエラリゾートでできた) 堆肥を引き渡す
- 株式会社リビエラ東京からの依頼により地元契約農家に マリーナで生産された地肥を活用した野菜「リビエラ湘南循環野菜」の 生産依頼(無駄の出ない生産調整)

4.事業の実施体制

- ・環境教育を実施する
- ・食べ残し削減推進として適正量でのメニュー構成を含めた環境教育を シェフに実施する
- ・mottECO容器を活用してお客様の食べ残しの持ち帰りを推奨するように リビエラ東京に依頼する
- ・リビエラ東京と連携しアップサイクル商品の企画・調理し商品化する
- ・レストランの消費期限の近い食材・食品を預かりフードドライブとして フードバンク (逗子市社会福祉協議会、逗子市内放課後児童クラブ(学童クラブ)) に寄付する
- サステナブルツーリズムのコンテンツを作成する
- ・一連の工程を管理する
- ・食品ロスの削減と環境保護に対する包括的なアプローチを提供する

4.事業の実施体制

【委託・提携先】株式会社リビエラ東京

- ・マリーナ内で展開するレストランやパンケット会場の厨房からの野菜くず等を 無駄に廃棄することなくNPOが引き取る
- ・レストランやパンケットではNPOから依頼されたmottECO容器を 積極的に配布しお客様の食べ残しの持ち帰りを推奨する
- ・アップサイクル商品の商品化をNPOと連携して行う
- ・NPOを通じて「リビエラ湘南循環野菜」の生産依頼を地元契約農家に発注する
- ・地元農家で収穫後は、キッチンが買い取り 再びレストランで食材として活用する (リサイクルループを実現)
- ・レストランの食材・食品の定期的な棚卸を行い消費期限の近い食品を NPOを通じてフードバンクに寄付する

4.事業の実施体制

【委託・提携先】株式会社リビエラリゾート

・NPOから依頼された(株式会社リビエラ東京)出た食物残渣を分別 コンポストを活用して一次処理する

地域契約農家

- ・NPOを通じて(株式会社リビエラ東京)からオーダーされた野菜を (株式会社リビエラリゾートでできた) 堆肥を用いて畑づくりし 作付けを行い栽培する
- ・収穫後は(株式会社リビエラ東京)へ販売する

学校、地元住民や自治体

・NPOが行う出張授業や見学会・セミナー・視察受け入れ等に環境教育として参加

逗子市社会福祉協議会・逗子市内放課後児童クラブ(学童クラブ) ・フードドライブ寄贈先

4.事業の実施体制 ~対象エリア~



大人のマリーナリゾート「リビエラ辺子マリーナ」の交端 全席オーシャンピューの発展が迎える 富士山を望む海辺のダイニング

L.A.マリブの風を感じる 日本初上陸のレストラン

LA.周指の要務地、マリブで絶大な人気を誇る セレブ御用達のレストラン。 お届けするの は、飯道した素材の美味しさが際立つ、身体に優しいお料理。

4.事業の実施体制 ~対象エリア~

5.事業の成果

実施期間中、食品ロス削減・資源循環・環境教育を推進し、食品廃棄ゼロエリアを 定成しました。発生した食品廃棄物は堆肥化し、野菜の生産に活用することで食品 連成しました。発生した食品廃棄物は堆肥化し、野菜の生産に活用することで食品 リサイクルループを構築しました。持続可能な地域モデルの確立に貢献し、今後も 循環型社会の実現を目指します。

取組	実施体制		
①食品廃棄物の堆肥化	実施期間中、合計4,951kg (月平均700kg) の食品廃棄が焼却を回避。合計330kg (月平均50kg) の堆肥を生産。		
②堆肥を活用した野菜生産	カブ、日野菜蕉、青大根、三浦大根などの野菜を生産。生産された野菜をレストランの料理に活用。		
③mottECOキャンペーン	【自主事業】食べ残し削減のため、mottECO容器を提供。食べ残しの発生が少なく、10個(約1kg分)を提供。		
④アップサイクル商品の開発	【自主事業】レストランシェフと協働し、カレーとアイスクリームのアップ サイクル商品を開発。		
⑤フードドライブの促進	【自主事業】イベント時に参加者よりレトルトハヤシライス、ビーフカレー、 スパゲッティ、缶詰などを寄付回収した食品は地域の学童保育へ提供。		
⑥太陽光発電の採用	【自主事業】脱覆した薄膜太陽光パネルにより、コンポストステーションエ リアを含むマリーナ内官薬施設に電力を供給。		
⑦環境教育	【自主事業】地域住民や子どもたちを対象とした環境教育の実施。視察委入 やワークショップを通じた意識向上活動の推進		

5.事業の成果

①食品廃棄物の堆肥化

コンポストステーションとコンポストマシーン



生ごみの処理機投入→コンポスト稼働後→ふるいがけ完成



食品廃棄物の堆肥化

生ごみの処理機投入→コンポスト稼働後→ふるいがけ完成



コンポストに投入するためレストラン厨房には、肉や魚は硬い骨を 除き、野菜は水分をできるだけ切って提供いただくよう依頼した。

食品廃棄物の堆肥化

リビエラ逗子マリーナ内 廃棄物処理



食品廃棄物の堆肥化の実施結果

]	
2024-2025	生ごみ総量(kg)	コンボスト 投入量(kg)	一次処理品(kg)	AO	マリブ	青木農園 一次処理品搬出
8月	700	675	52	346	354	
9月	722	667	51	369	353	50
10月	739	696	57	385	354	
11月	681	648	49	334	347	100
12月	751	710	53	393	358	
1月	734	317	34	346	388	50
2月	624	387	33	328	296	

※生ごみ総量:レストランから排出された生ごみの総量

※エン・アルエ・レヘドノング・ファロマルにエニのW&A単 ※コンポスト投入量:総量から、水分や脂身、骨等、処理機に入れられない物を除いた重さ。 ※一次処理品:出来上がった一次処理品の重さ

食品廃棄物の堆肥化の実施結果

2024年8月~25年1月の堆肥化の結果、合計4,951kgの生ごみが排出され、 うち4,100kg (83%) をコンポストに投入、329kg (7%) の一次処理品を得た。 一次処理品は9月・11月・1月に分けて、青木農園に計200kgを搬入した。



※生ごみ総量:レストランから排出された生ごみの総量 ※コンポスト投入量: 総量から、水分や関身、青等、処理機に入れられない物を除いた重さ。 ※一次処理品: 出来上がった一次処理品の目

食品廃棄物の堆肥化 (月別集計表)

・2024年8月~2025年2月までのレストランから受け入れた生ごみの総 量は約620~750kg/月であった。

また、2025年1月の受け入れ生ごみとコンポスト投入量の差は、コンポスト担当者へのヒアリングの結果、1月分については特に水分の多いものが多数混ざっており、水分量が多いとコンポストマシーンの動作に悪影響(故障等)を及ぼすため、水分を入念に取り除いた。

結果、総量734kgに対し、コンポスト投入量(正味)は317kgに大幅減少した。2月も同様に総量624kgに対し、コンポスト投入量(正味)は387kgとなった。

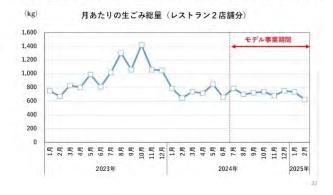
・期間中に一次処理してできた堆肥は、約30~60kg/月であった。

・レストラン関係者と協議し、レストランから排出する廃棄物の中でコンポストステーションで受け入れる生ごみは、野菜くず、水分の少ない 魚の骨・皮、硬い骨を除いた肉片とした。

特に水分を多く含む生ごみはコンポストマシーンの故障の原因となるた め、できるだけ水分を切って引き渡すようNPOを通じレストラン厨房に依頼した。

(参考) 食品廃棄物量の経年推移

リビエラ逗子マリーナではモデル事業開始以前より、環境教育等を通じた食 品廃棄物の減量に取り組んでおり、2024年以降減少傾向にある。 それでも排出される食品廃棄物について、コンポスト化を行ったものである。



5.事業の成果

②堆肥を活用した野菜生産

青木農園との契約の経緯

リビエラリゾートが経営する逗子マリーナ及びシーボニアマリーナは三浦 半島(逗子市・三浦市)にあり、兼ねてからレストランの野菜・魚・肉の 仕入れを地元から仕入れていた。

その中で三浦市で無農薬・有機野菜を少量多品種で先駆的に生産されてい

る青木農園(青木農園主)を探し出すことができた。 既に、他のレストランやホテルなども同農園の野菜を仕入れており、青木 農園もそれを売りにしていたが、高品質の野菜を生産するために優良な畑 (土壌)を維持するための安全で優良な堆肥を探していたところリビエラ

リゾートの

コンポスト堆肥を提供でき、更にそ の畑で生産した野菜を買い取りする食 品リサイクルループを確立することな ど同NPOが仲介して事業を始めること ができた。定期的に打ち合わせを行い 毎回打合せにはレストランのシェフも 参加して互いの状況を確認している。



5.事業の成果

農園主と生産状況の確認



契約農家(青木農園主:青木紀美江)、NPO法人小林理事長



リビエラ逗子マリーナ料理長 伊藤



契約農家 (青木農園) との協議

5.事業の成果

生産された野菜の確認



カブ、日野菜蕪(ひのなかぶ)、青大根、三浦大根など

25

5.事業の成果

コンポスト堆肥を使って栽培する畑の確認



コンポストの堆肥を 混ぜた農園の畑の土 壌は大変柔らかく特 に根菜の栽培に適し ている



26

5.事業の成果

コンポスト堆肥を使って栽培する畑の確認





5.事業の成果

コンポスト堆肥を使って栽培する畑から野菜の収穫



5.事業の成果

③mottECOキャンペーン: 2025年2月1日~2月28日【自主事業】

採用したmottECO容器







155mm

230mm

リビエラ逗子マリーナ内のレストランにて、シェフと協働し、お客様の食べ残しを廃棄せず、mottECO容器を提供し持ち帰りを推奨しました。 食品ロス削減に貢献し、持続可能な食の循環を促進しました。

5.事業の成果

③mottECOキャンペーン: 2025年2月1日~2月28日【自主事業】







リピエラ逗子マリーナ内のレストランにて、シェフと協働し、お客様の食べ残しを廃棄せず、mottECO容器を提供し持ち帰りを推奨しました。

期間中の持ち帰り数

: 10個

· 1人当たりの持ち帰り量(推定):100g

持ち帰りの品

:肉類、魚、野菜、パン

尚、対象レストランでは食べ残しの発生が少なく、持ち帰り数も限定的でしたが、食品ロス削減の意識向上に貢献しました。

30

5.事業の成果

④アップサイクル商品の開発【自主事業】

食品廃棄物の中には、まだ利用可能な食材が多く含まれており、特に規格外品や余剰食材の活用が課題となっています。これらの食品を廃棄するのではなく、有効活用することが求められています。リビエラ逗子マリーナのロレストランにて、シェフと協働し、廃棄予定の食材を活用したアップサイクル商品を開発しました。

野菜、魚介、肉類を活用したカレーの開発





これにより、食品廃棄物の削減と資源の有効活用を促進し、持続可能な食 の循環を推進しました。

5.事業の成果

④アップサイクル商品の開発【自主事業】

食品廃棄物の中には、まだ利用可能な食材が多く含まれており、特に規格 外品や余剰食材の活用が課題となっています。これらの食品を廃棄するの ではなく、有効活用することが求められています。リビエラ逗子マリーナ 内のレストランにて、シェフと協働し、廃棄予定の食材を活用したアップ サイクル商品を開発しました。

野菜・果物を活用したアイスクリームの開発







これにより、食品廃棄物の削減と資源の有効活用を促進し、持続可能な食の循環を推進しました。

5.事業の成果

⑤フードドライブ【自主事業】







10/27(日)リビエラ逗 子マリーナで行った/ロ ウィンイベント時にフー ドドライブ募集を行った 結果、参加者よりレトル ト食品の/トヤシライスや ピーフカレー、スパゲッ ティー、伝語などを寄付 いただき、回収した食品 は、地域の学童保育に 提供した

33

5.事業の成果

⑥太陽光発電の活用/薄膜太陽光発電【自主事業】

リビエラ逗子マリーナのマリーナ岸壁に設置した薄膜太陽光発電システム より、コンポストステーションエリアを含むマリーナ内営業施設に電力を 供給。これにより、再生可能エネルギーの活用を促進し、環境負荷の低減 を実現しました。



5.事業の成果

⑥太陽光発電の活用/ソーラーパネル【自主事業】





【ソーラーバッテリー】

ソーラーパネル: 40W 256Wh 定格出力 : AC100V 300W 瞬間最大 : AC100V 600W

空調補助(換気)



実証実験の結果、太陽光発電の効率を最大化するためには、日照角度に合わせてパネルの向きを観査する必要があった。これにより、発電量を安定させることが可能となりましたが、パネルの手動調整が必要となるため、自動追尾システムなどの導入が今後の課題となります。また、コンポストマシーンの電源補助には発電量が不足しているため、蓄電技術の向上や発電規模の拡大を視野に入れ、再生可能エネルギーのさらなる活用を検討していきます。

5.事業の成果

7環境教育【自主事業】

本事業では、子どもたち、地域住民、企業を対象に環境教育を実施し、持続 可能な社会づくりへの意識向上を図りました。これらの活動を通じ、地域全 体の環境意識の向上を図り、持続可能な行動変容を促進しました。

- ・学校への出張授業の実施:食品ロス削減や資源循環の重要性を学ぶ機会
- ・現地見学&ワークショップの開催:コンポストの活用方法を現地で学び、 出来たての堆肥に触れ、においを嗅ぐなど実体験
- ・視察受入の実施:自治体や企業関係者に取り組みを紹介し、他地域への波 及効果を促進





6.今後の検討課題

本事業の成果を地域社会に定着させ、さらなる拡大を図るため、以下の課題に取り組む必要があります。特に、既に動き始めている施策の課題やボトルネックを整理し、解決策を検討していきます。

①地域社会や関係機関との連携強化

現状: 食品ロス削減や資源循環の取り組みが地域で認知され始めている。 課題: 自治体や企業との協力体制をより強固にし、事業の持続性を高める必要がある。

今後の対応:地域内外の関係機関と連携を深め、他の地域への展開も視野 に入れる。

②循環型システムの構築に向けた課題

現状:レストランの食品廃棄物をコンポスト化し、農家へ提供する仕組みが動き始めている。

課題: 循環型システムの確立には、レストランとの協働、コンポスト化の 運用、農家の選定に人手と資金が必要。また、循環野菜の買取価格が通常 の野菜より高くなる問題もある。

今後の対応: 資金調達の方法を検討し、循環型農業の価値を適切に評価する仕組みを模索する。

6.今後の検討課題

③啓発活動と教育・連携プロジェクトの拡大

現状:環境教育や視察受入を実施し、地域内外への意識向上を図っている。 また、学校での出張授業を通じて食品ロス削減の教育を行っている。

課題:ワークショップやセミナーを定期開催するには人材確保と資金が必要。また、教育活動が単発的になりがちで、継続的な学習機会の提供が求められる。

今後の対応: 自治体や教育機関と協力し、食品ロス削減や資源循環の成功 事例を体系的に発信。さらに、企業との連携を強化し、学校との長期的な 協働プロジェクトを立ち上げ支援を模索する。オンラインを活用した情報 提供の強化も検討。

④ 太陽光発電のさらなる活用

現状:ソーラーパネルを設置し、コンポストステーションエリアの一部電力供給を実現。

課題:発電量の制約があり、現状ではコンポストマシーンの電源補助が難しい。

今後の対応:太陽光発電が支援対象となれば、ゼロウェイストとCO₂削減が同時に実現し、環境負荷削減の取り組みが加速する。再生可能エネルギーの利用拡大に向けた支援策を模索する。

6.今後の検討課題

5 アップサイクル商品の市場化と販路拡大

現状: カレーやアイスクリームなど、廃棄予定の食材を活用したアップサイクル商品の開発を実施。

課題:試作段階であり、商品化や販路開拓が進んでいない。また、手作業での生産が中心となるため、高額になりやすい。

今後の対応:地元の施設や観光事業者と連携し、アップサイクル商品の販売チャネルを確保するとともに、「高額でも購入したくなる価値づくり」を推進し、消費者の意識向上を図る。

⑥ フードドライブの仕組み改善

現状:フードドライブの実施により、多くの余剰食品が集まっている。 課題:受け取り側の制限により、特に生鮮食品や賞味期限の短いものは受け取られず、すべての食品を活用できていない。

今後の対応:受け入れ可能な食品の幅を広げる仕組みの検討や、生鮮食品 の適切な保存・活用方法の開発を進めることで、すべての食品を有効活用 できる体制を整える。

このプロセスを通じて、持続可能な社会の構築に貢献し、食品ロスゼロエ リア事業の理念と成果を継続的に発展させていきます。

7.事業終了後の展開

本事業の成果を継続・発展させ、地域全体での食品廃棄ゼロの実現に向けて、以下の展開を進めます。

① フードドライブの推進と食品の有効活用

・連携したフードドライブの強化

フードバンクを通じて必要とする地域コミュニティへ提供 賞味期限が近い食品の有効活用を促進し、食品廃棄ゼロを地域ぐるみ で推進

課題解決への取り組み受け取り側の制約により、提供できる食品に制限があるため、受け入れの拡大や適切な保存・活用方法の確立を模索

② 環境教育の継続と地域への定着

・食品廃棄ゼロエリアの理解促進

学校への出張授業やワークショップを通じ、持続可能な消費行動の 啓発を継続

地域住民や企業向けのセミナー開催による意識向上

・食品リサイクルの実践機会の提供

コミュニティガーデンや農業体験イベントを実施し、堆肥化・循環型 農業の理解を深める

7.事業終了後の展開

③ PR・発信の強化と地域ブランドの確立

- 「食品廃棄ゼロエリア」の認知拡大 リビエラ逗子マリーナは観光客の来訪が多く、発信力の高いエリアであることを活かし、メディアへの積極的な露出を推進
 - 地域の飲食店や観光施設と連携し、食品ロス削減の取り組みを広域的 に発信

・持続可能な観光と連携した展開

観光と環境配慮を掛け合わせたサステナブルツーリズムの推進 訪問者向けのエコ体験プログラムの導入

本事業の成果を継続し、食品廃棄ゼロを実現するための地域モデルとして、 全国・国際的な展開を視野に入れた取り組みを進めていきます。

8.横展開へのポイント

本モデル事業の実施を通じて得られた知見を活かし、食品廃棄ゼロの取り組みを点から 面へと波及させ、地域全体でのサステナブルツーリズムの発展を目指します。特に、三 浦半島を食品廃棄ゼロエリアのモデル地域とし、他地域への展開を促進するためのポイ ントを整理しました。

① 地域ネットワークの形成とその活用

- ・本事業を通じて、子どもたち・保護者・政治家とのネットワークが形成され、地域全体で食品廃棄ゼロを推進する基盤が整いました。
- ・その背景には、地域のイベントや環境教育プログラムが大きく貢献しており、フードドライブ・アップサイクル商品の開発・環境学習の機会が新たなつながりを生み出しています。
- ・他地域への展開には、教育・行政・企業の連携が鍵となり、地域ごとの特性を活かし たネットワークの構築が重要となります。

②キッチンから始まる食品廃棄ゼロの取り組み

- ・観光地における食品廃棄削減は、レストランや宿泊施設などキッチン側の取り組みが 重要となります。
- ・リピエラ逗子マリーナの事例では、コンポスト活用により、飲食店からの廃棄物を削減し、資源循環を推進しました。
- がし、貝が間深を推進しました。 ・他地域での展開においても、観光業と飲食業の連携を強化し、持続可能なフードシステムを確立することが重要です。

8.横展開へのポイント

- ③ アップサイクル商品開発と規格外野菜の活用
- ・本事業では、シェフと協働し、廃棄予定の果物を活用したアイスクリームや、魚介類の余剰部分を活用したカレーを開発しました。
- ・アップサイクル商品の開発は、規格外野菜の活用策としても有効であり、農家と飲食業の連携を強化することで、食材の有効活用が促進されます。
- ・他地域での展開においても、地産地消とアップサイクルを組み合わせた商品開発を進め、観光資源としての価値向上を図ることが求められます。

④ 三浦半島をサステナブルツーリズムのモデルエリアへ

- ・三浦半島は、豊かな自然環境と観光資源を持つエリアであり、食品廃棄ゼロの取り組みを観光コンテンツとして発信することで、環境意識の高い旅行者の誘致が可能となります。
- 「ゼロウェイストレストラン」「循環型食体験」「環境教育型ツアー」などのプログラムを提供することで、地域の観光価値を高めながら、持続可能なフードシステムを推進します。
- ・他地域での展開においても、観光と環境配慮を両立させるツーリズムの在り方を提案し、持続可能な観光モデルの構築を目指します。

これらのポイントを踏まえ、三浦半島を食品廃棄ゼロエリアおよびサステナブルツーリ ズムのモデルエリアとして確立し、他地域へ展開可能な先進事例を発信していきます。

1.2 食品廃棄ゼロエリア推進方策導入モデル事業(部門Ⅱ)

本部門においては、業態や地域ごとの特性を踏まえた食品ロス削減対策と食品リサイクルの先導的な推進方策を導入し、将来的な食品廃棄ゼロエリアの創出に資するモデルを創出することを目的とした。そのために、食品廃棄ゼロエリア創出に向けた食品ロス削減を含めた食品循環資源の再生利用等に係る課題整理、取組の実施に伴う効果検証(導入前後の食品廃棄物等の発生量の比較等の定量的な検証等)、事業継続に向けたスキーム検討、普及啓発資材の活用、関係主体との連携・調整等に対し、その費用の支援及び技術的支援を行った。

事前審査の結果、図表 3に示す6件の事業を採択した。

図表 3 食品廃棄ゼロエリア推進方策導入モデル事業(部門Ⅱ) モデル事業一覧

実施団体	事業の名称	事業の概要
株式会社 三 友環境総合研 究所	SAIKAI COFFEE for Office オフィスから出る 「コーヒー豆かす」 を廃棄から資源循環へ	渋谷区内及び相模原市の施設、企業から排出されたコーヒー豆かすを再資源化するスキームの構築を目指す取組。排出者によって乾燥処理させたコーヒー豆かすを原料として、肥料堆肥化・飼料化。その後、農家・酪農家によってそれらの飼料堆肥・飼料を活用して作物・ミルク・加工品を生産、排出者へ提供するといった循環モデルの形成を目指す。
合同会社 渋谷肥料	サーキュラースイーツ	大都市の大型商業ビルから排出された生ごみを肥料として再生させ、周辺地域で農作物を育てるために使用する。収穫した農作物は生ごみの排出元の地域で再び仕入れることで都市と地域における循環の仕組みを設計する。さらに市場の大きさや発信力といった大都市ならではの強みを生かし、仕入れた農作物から付加価値の高い商品を生み出して地域資源の6次産業化を実現する。同時に商品そのものにフードロスを減らす創意工夫を取り入れることで食品廃棄の削減も目指す。
NPO 法人 ダ イバーシティ ワールド	食品廃棄ゼロエリアの全国拡大 を見据えた、フードバンクポータ ルアプリ「Messhare (メシェア)」 の産官学 NPO 連携による実証実 験 (PR キャンペーンと効果検証)	食品寄付のオンライン取引と mottECO 含むドギーバック協力店の MAP 表示ができるフードバンクポータルアプリ「Messhare (メシェア)」の PR キャンペーンとして特定地区内のイベント会場や協力店等でアプリの啓発等を行うほか、食品廃棄ゼロエリア創出に向けた効果検証と、食品廃棄ゼロエリアの全国拡大を見据えたアプリの改善を実施する。
福岡市	食品廃棄ゼロスクールモデル事業	小学校給食から発生する食品廃棄をゼロにするため、モデル校において児童が給食の食べ残しを減らす取組を自ら考え実践するとともに、小学校での調理くず等の堆肥化やメタン化施設での資源化に取り組む。また、効果や全校展開に向けた課題の検証を行うことで、学校現場において実践可能かつ効果的な食品廃棄物の削減手法を検討する。

三重県	伊賀市流 ICT 等を活用したかん食の術 ~感謝の心で 完食できる 地球環境にやさしい学校を目指して~	子どもたちが食べ物を大事にし、食料生産等に 関わる人々へ感謝する心をもったり、食事の喜び や楽しさを感じたりすることで、自らの給食の残 食減につなげることを目指す取り組み。栽培学 習、出前授業、現場学習等による教育活動、給食 の残食減に向けた啓発動画の作成、給食で出た野 菜くずの肥料化、未利用食材の学校給食への活用 等に取り組む。
ヤマダイミズアブ	ヤマダイミズアブ企画:生ゴミ→ 資源化循環プロジェクト: "山大 生・教職員の自宅生ゴミ"が"持 続可能で環境に配慮した無農薬 米"になって帰ってくる!	山形大学の学生及び教職員が自宅から持参する生ゴミを、ヤマダイミズアブ式資源化処理システム(アメリカミズアブの幼虫に食べさせて、育った幼虫を家畜などの餌に、幼虫のフンを肥料にする)を用いて資源化することで、肥料や飼料へと変換する新たなプロセスの導入を目指す取組。新しい生ゴミ処理ネットワークの構築に繋げます。

1.2.1 株式会社 三友環境総合研究所: SAIKAI COFFEE for Office オフィスから出る 「コーヒー豆かす」 を廃棄から資源循環へ





(1) "SAIKAI COFFEE for Office" 事業の目的

(取り組みの背景)

SPS (三友プラントサービス) グループは2008年よりスターバックス コーヒー ジャパン様と"コーヒー豆かす"のリサイクル取り組みを開始。2014年に「再生利用事業計画(食品リサイクルループ)」の認定を農林水産省・環境省・厚生労働省より受けました。

現在ではセプン&アイフードシステムズ様(デニーズ)などの食品関連事業者と取り組みを行っています。 昨今のコーヒーの消費拡大(コーヒー豆消費量 4 3.万% <2022年>)を背景に、食品関連事業者以外の事業者 より、ごみの減量、資源循環、SDG sといった観点から"コーヒー豆がす"のリサクィクル取り組みができないかの要望 が多数あり、新たなスキームの検討を開始しました。

スキーム構築にあたっては"コーヒー豆がす"は廃棄物であるという事から関連省庁及び自治体から明確な回答が得られない期間が続きましたが以下をポイントに

- ・廃棄物該当性の5要素を整理し妥当性を満たすこと
- ・資源循環活動によりリサイクル率向上に貢献する活動であること
- ・資源循環活動により一次産業者(農家、酪農家)の生産物を戻す活動であること
- "コーヒー豆かす"を廃棄物でないスキームで連用できる"SAIKAI COFFEE for Office"のサービスを構築しました。 具体的には、排出者が排出時点で加工処理を行うこと、加工したものを原料として肥料堆肥化・飼料化を行い、農 家・酪農家へ販売、農家・酪農家からの作物・ミルク・加工品を排出者へ戻すといった内容です。

これらから、ごみ減量と資源循環、参加企業の従業員教育、意識啓発を実施できる取り組みです。

- しかしながら"コーヒー豆かす"は元来廃棄物であるという一般論から
- ・事業系一般廃棄物に該当され、スキーム実施の可否判断が地方自治体となる
- 廃棄物処理、運搬の許認可において、一部自治体では一般廃棄物の許認可は既存事業者の関係から新規受付を行っていないことから許認可取得は困難な状況

今船、東京都渋谷区との取り組み化、本スキームの構築・実正試験故ど(フェース1)へのご協力を頂きました。 渋谷区では、「安全・安心なまちづいのための大規模建築物に関する条例」を策定、1万㎡を超える建築物に対して リサイツル率の目標値を定めまり、事業者に対してリサイツル率向上に貢献できる本スキームとして推奨頂にておかます。



1. 事業の目的

(実施内容)

これらからフェーズ2(本事業:令和6年度 食品廃棄物ゼロエリアモデル事業)として

【目的】

- ・区の施設の参加から区民への告知により食品廃棄せ口(削減、資源化)の啓発活動を行う
- ・参加事業者の増から、食品廃棄の減量に向けて取り組みの拡大から回収量の増を目指す 「対象」
- ・区の施設(区民センターなど)から出る"コーヒー豆かす"の回収
- ・企業(食品関連事業者以外)のカフェスペースから出る「コーヒー豆かす」の回収

【取り組み内容】

コーヒー豆かすの再資源化 SAIKAI COFFEE for Office の実施

- ・「環境教育、啓発活動」⇒ 三友グループ
- ・「コーヒー豆かすからの原料化」⇒ 排出事業者
- 「肥料堆肥化・飼料化」「肥料堆肥・飼料」を農家、酪農家へ販売 ⇒ 三友グループ
- ・「肥料堆肥・飼料」を使った栽培と飼育 ⇒ 農家・酪農家
- ・「農家・酪農家からの作物、牛乳、加工品等」を排出者へお届け⇒三友グループ

以上の取り組みから、事業系一般廃棄物 (食品廃棄) として処理されていた「コーヒー豆かす」を資源として有効活用できるスキー人構築の服終確認として検証を行い、循環スキームを構築します。 ※谷区という輸く人、カフェの多い地域から「コーヒー豆かす」をシンボリッとした食品廃棄ゼロの実現に向けたスタート

地点として他地域やより多くの企業への展開や波及を目指します。 また昨今の円安から飼料・肥料高騰で苦しんでいる慶畜産家への支援としてエコフィードの活用指進や作物。加工品

などを積極的に循環品として排出者へ戻すことでの一次産業の活性化や活動の認知度を高めてましいます。

実施にあたり審査委員会より指摘いただいた懸念点・改善が期待されることとして

電気乾燥を行うということへのLCA的にGHG負荷削減に貢献するかの確認

⇒ LCA算出の専門企業のアドバイスを受け、算出を行う

廃棄物処理法上の整理

⇒ 実施拡大にあたり、地方自治体へ丁寧な説明を行う



SAIKAI

COFFEE





2. 事業の内容

③ 実施エリアと場所

モデル事業エリア渋谷区・相模原市を中心に計30か所で実施。

エリア	実施企業数	その他施設	実施個所
1 渋谷区	11	2 (自治体施設)	16
2 相模原市	1	2 (学校)	3
3港区	1		1
4 新宿区	1	977	1
5 千代田区	3	7-2-1	3
6 中央区	2		3
7 豊島区	1		1
8 袖ヶ浦市	1	7-7	1
9 横浜市	1	-	1
		実施個所合計	30

2. 事業の内容

(2) LCAからのGHG負荷軽減の検証

①キックオフ及び審査委員会とのミーティングから

- 出席者からの評価・コメント
- ・電気を使用し乾燥する行程についての検証 電力消費からの温室効果ガスの検証 LCA的にGHG負荷軽減に貢献するか
- 対応方針 (事務局 三菱UFJリサーチ&コンサルティング様作成)

	第三者に関示す 記述する事項		対応方針(掌)		
		機能単位 前・支援	コーヒー豆かす処理において、乾燥と検却シナリオをは較されるという目的 と存じますので、現在配種いただいている内容を確認して、期間単位を研記 ただく方針はいかがでしょうか。また、乾燥シナリオでは肥料・原料が生産		
p)	2) 機能單位		なたく入れないでは、ためかります。また、 牧師かり、すべいまたが、近くの立 れていますので、 他知シナリオでは一般的な趣味・飼料の主席に係る情出 がかかるという点を考慮しても良いたと考えております。 「機即用位! ユーヒー 1日 I D Q 科を 1 か月般んだ時に発生するコーヒー す(50kg) 四位度、肥料・飼料の主催!		
	11 データ収集の手順		東男子ーク等を基に設定されているデータと、文献像等基に設定されている データがあるかと等じますので、それらを定載いただくことは可能でしょうか 別:「□○○は実美データを基に設定し、○○○では交解1、△△では交易2を 参信した」等		
(0)	a) (+#-0 +#		文献値などを参照された場合には、出典の記載をお願いできますでしょうか。		
			どのような前後条件を想置したのか(例)点分がすべて再発し重量が軽くなった。 21トラックで100kmの輸送を想定した等)を契照いただき、計算の予確等を示していただくことは可能でしょうか。		

- ・上記検討及び見積合せの結果、日本能率協会コンサルティング様への委託により算出
- ・排出原単位のデータベース案 IDEA/3(https://riss.aist.go.jp/lca~consortium/)
 JLCAデータベース(https://lca~forum.org/database/)

2. 事業の内容

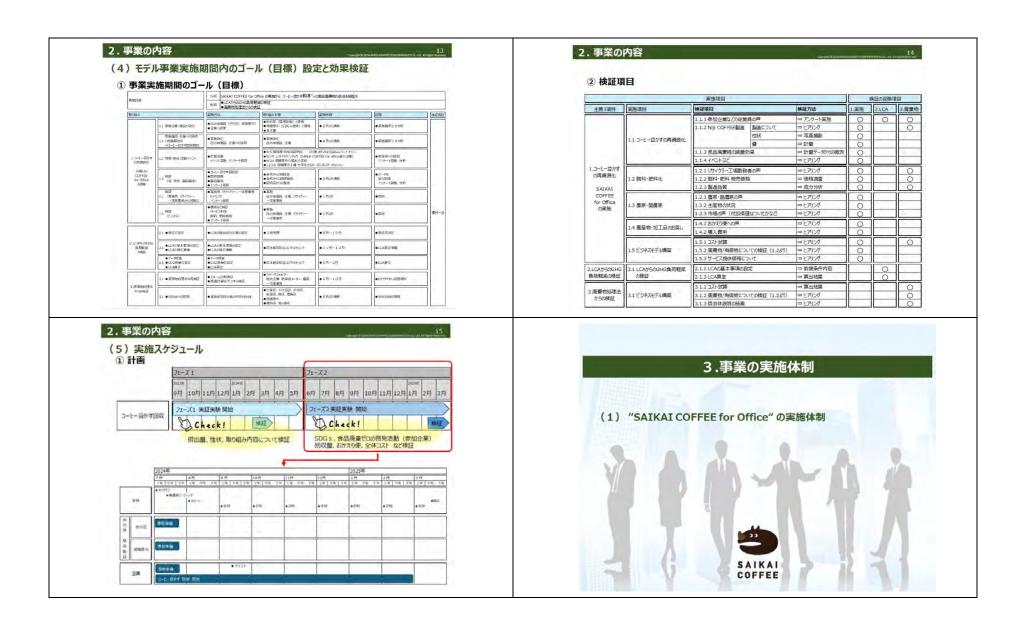
(3) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 (廃棄物処理法) からの検証

①キックオフ及び審査委員会とのミーティングから

- 出席者からの評価・コメント
 - ・事業としては実施可能と思われるがこのスキームの廃棄物処理法上の整理
 - ・許認可が必要であれば地方自治体が許可を出すことの検討
 - ・どこに費用がかかるのかをはっきりさせ、自治体へ丁寧に説明 (環境省より)

② 対応

- 自治体への説明
- ・実施希望企業の所在自治体への説明
- 説明内容
 - ・廃棄物処理法において違法な取り組みとならないこと
- 許可取得の可能性
- ・費用等についても開示したうえで取り組みの理解を得る





4. 事業の成果

- (1) コーヒー豆かすの再資源化
- (2) 飼料・肥料製造 (リサイクラーからの視点)
- (3) 肥料堆肥・飼料の使用 (農家・酪農家からの視点: 期間的に酪農家のみ)
- (4) おかえり便について (SAIKAI COFFEE for OFFICE 実施者からの視点)
- (5) サービス価格について (SAIKAI COFFEE for OFFICE 実施者からの視点)
- (6) ビジネスモデル構築
- (7) イベント (教育宣伝・啓発活動)
- (8) 審査委員からの指摘事項: LCAからのGHG負荷軽減の検証
- (9) 審査委員からの指摘事項:廃棄物処理法からの検証
- (10) まとめ

4. 事業の成果

法 律 顧 問 : 芝田総合法律事務所

(1) コーヒー豆かすの再資源化 (SAIKAI COFFEE for Office 実施者の視点)

① 実施個所毎の回収量 (焼却廃棄から資源循環:食品廃棄物減量効果)

	エリア	実施企業数	その他施設	実施個所	回収量	含水考慮回収量
1	渋谷区	11	2 (自治体施設)	16	約1.0~	約1.6%
2	相模原市	- 1	2 (学校)	3	約0.15	約0.25
3	港区	1	-	1		
4	新宿区	1		1	1	
5	千代田区	3	-	3		1.0
6	中央区	2	- 4	3	約0.8%	約1.4%
7	豊島区	ì	-	1		0.00
8	袖ヶ浦市	1	~	1		
9	横浜市	1	7	1		
実	施個所合計	22	19	30	約1.9%	約3.25



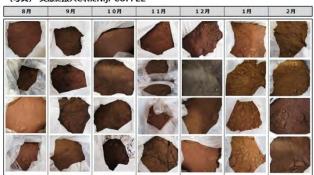


4. 事業の成果 23 consert 8 200 Mari 1 Aug 1 Mari 1 Ma

⑤ Niji COFFEE 製造 ⇒ 肥料堆肥化: 緑産 (性状など)

今回のSAIKAI COFFEEでは乾燥を発生場所で行うことからコーヒー豆かすの性状が安定して飼料・肥料化施設へ届き、また異物が無いことが確認された。

(写真) 実際に搬入されたNiji COFFEE

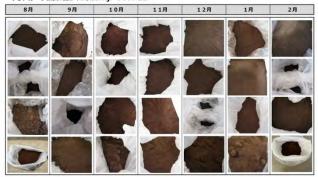


4. 事業の成果

④ Niji COFFEE 製造 ⇒ 飼料化: 三友プラントサービス (性状など)

今回のSAIKAI COFFEEでは乾燥を発生場所で行うことからコーヒー豆かすの性状が安定して飼料・肥料化施設へ届き、また異物が無いことが確認された。

(写真) 実際に搬入されたNiji COFFEE



4. 事業の成果

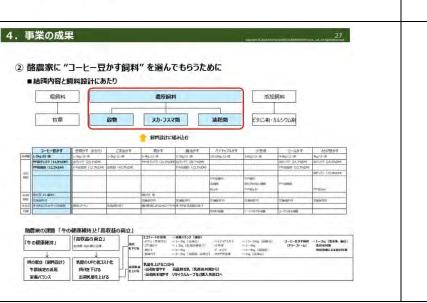
(2) 飼料・肥料製造 (リサイクラーからの視点)

① 製造量など

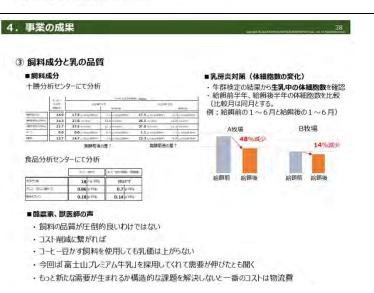
受け入れたコーヒー豆かすは全量 飼料・肥料堆肥化することができた。 まだ量が少ないために飼料・肥料堆肥に使用するコーヒー豆かす原料中のNiji COFFEEのシエアは1%に到達し ていなかった。

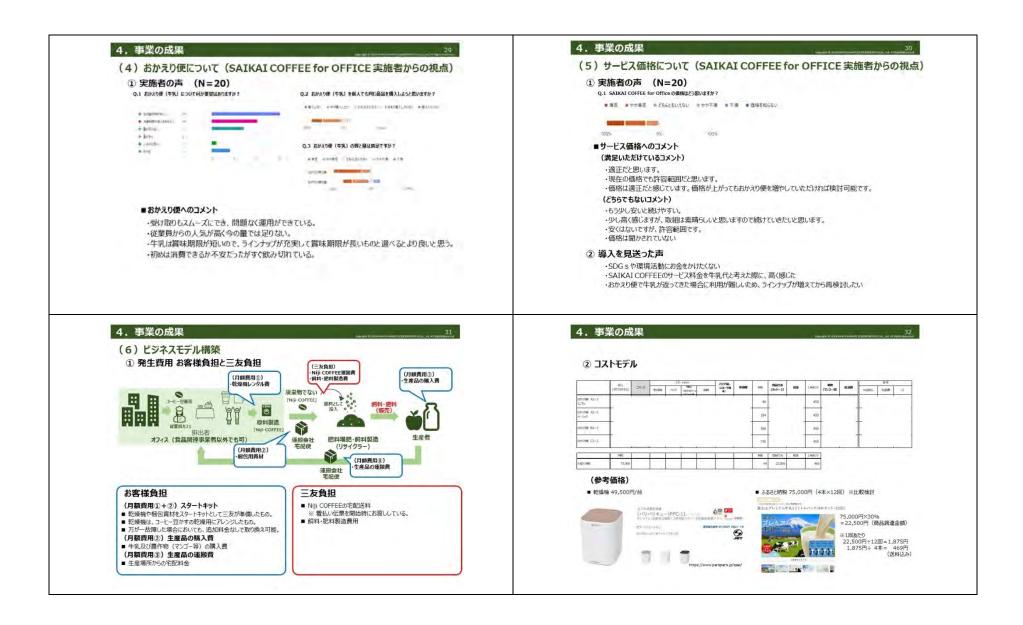
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	ät
千葉工場:飼料化							T I	
長科製造量	30.05	46.85	62.45	69.0%	62.75>	54.35	59.5%	384.71
SALKAL COFFEE	-1							
受け入れ屋	155.2kg	182.1kg	247.3kg	257.4kg	280.7kg	323.4kg	335.7kg	1,351.5kg
無料化使用量	155.2kg	182.1kg	247.3kg	257.4kg	280.7kg	323.4kg	335.7kg	1,351.5kg
使用率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
是要率	096	096	0%	D%	096	096	0%	096
千葉工權飼料製造量シェア	0.5%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.6%	0.6%	0.4%
碌産:肥料化								
堆肥製造量	54.4*>	68.05>	68.0*>	68.05	54.45	54.4*>	68.0%	435.21
SAIKAI COFFEE								
受け入れ室	56.7kg	81.0kg	94.7kg	98.0kg	82.4kg	66.5kg	75.0kg	554.3kg
肥料化使用量	56.7kg	81.0kg	94.7kg	98.0kg	82.4kg	66.5kg	75.0kg	554.3kg
使用率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	1,00%
異樂主	096	09b	096	0%	0%	0%	0%	0%
经度犯科型造量少17	0.196	D:196	0.1%	0.196	0.2%	0.196	0.1%	0.1%





4. 事業の成果 (3) 肥料堆肥・飼料の使用 (農家・酪農家からの視点) ① 酪農家の課題から本事業が取り組む意義 ■社会的背景:飼料価格の高騰 ■社会的背景: 牛乳消費の減 配合網科が再び上昇 (西皮(木の)7、全市担子の 期料自給率は3割額にとどまる 工業製品と異なり、牛は定期的に乳を搾らないと病気に なってしまうため、生乳の生産コントロールすることは困難。 L. ■ 酪農家と獣医師と取り組むこと (三友環境総合研究所は石山生産獣医科院長・東京大学大学院特任助教 石山大先生と連携しています) 中の健康性格と高収益の同立。 一年の健康管理や同気を治療してもらえる。 中等門の配置師と必須強い下可含 健康状態を牛専門の獣医師が遠隔で診断 乳量UPと低コスト化を両立する餌の献立を提案! FORD BEIGGROUPERTZHEMEN ベンチャークラブちば 第41回ビジネスプラン発表会 資料より ■エコフィードの活用 酪農家の「儲け」の構造 乳価は決まっているけれど、乳量や利益率は変更可能 ⇒儲ける基本戦略は **『出荷乳量を上げ』 『餌代を下げる』** エコフィードを導入、飼料設計を行い、餌代を下げる 作戦① 安い餌を仕入れて、餌代を下げる 作戦② 規模拡大して搾乳頭数を増やすことで、出荷乳量を上げる 作戦③一頭ごとの泌乳量を上げて、出荷乳量を上げる







4. 事業の成果

(8) 審査委員からの指摘事項:廃棄物処理法からの検証

① 自治体への説明方針

- ・廃棄物処理法において違法な取り組みとならないこと
- ・費用等についても開示したうえで取り組みの理解を得る

(対応) 4-(6) ①~③の内容を提示したうえで、**廃棄物の処理費用等を取っていない**ことを 明確にし、有価物として取り扱っていることを説明。

·許可取得の可能性

(対応) 一般廃棄物の処理業及び運搬業許可取得の可能性についてヒアリング

② 結果

i) 説明実施自治体

・SAIKAI COFFEE導入企業の一般廃棄物管轄自治体 計8か所

・今回のモデル事業中には取り組みが間に合わなかった企業の一般廃棄物管轄自治体 計2か所

- ・7つの自治体とは廃棄物該当性について協議の上、事業実施
- ・1つの自治体とは引き続き、実施に向けた協議中
- ・一般廃棄物収集運搬業許可については、新規許可の取得は困難であった。

4. 事業の成果

(9) 審査委員からの指摘事項: LCAからのGHG負荷軽減の検証

① 検証条件 (算定機能単位、シナリオパターンなど)

※日本能率協会コンサルティング様のご協力により算出

算定機能単位等

算定対象システム: SAIKAI COFFEE for office

対象環境影響領域:地球温暖化負荷 (CO2換算值) IPCC 2021 GWP 100a without LULUCF

算定機能単位: コーヒー豆かす(wet) 20kg

参照原単位データベース: AIST-IDEA v3.4

カットオフ基準・対象: 消耗品、容器・輸送資材、原材料使用で算定結果に極めて影響が少ないもの

参照ガイドライン・規格:

整合するガイドライン

無ロッション・ファント 経済産業省・環境省「カーボンフットプリント ガイドライン(2023年5月)」 経済産業省・環境省「カーボンフットプリント ガイドライン CFP実践ガイド(2023年5月)」

4. 事業の成果

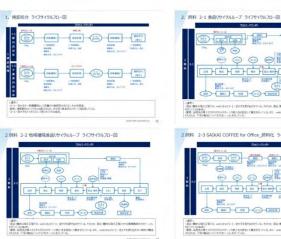
比較対象シナリオ/パターン一覧

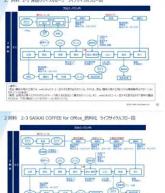
以下の対象、シナリオで算定を実施、結果を比較し考察を行う。

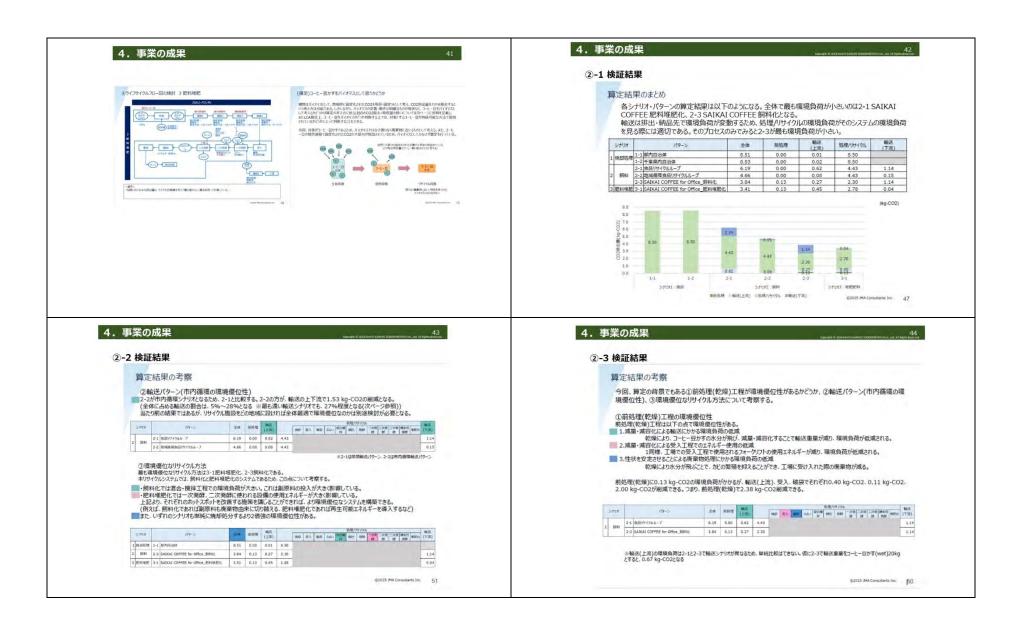
	シナリオ		ンナリオ パターン		算定根能単位	
	焼却処理	1-1	都内自治体			
1	税が処理	1-2	干葉県内自治体			
		2-1	食品リサイクルループ			
2	飼料	2-2	地域循環食品リサイクルループ	デリーファーム	コーヒー豆かす(wet) 20kg単位	
		2-3	SAIKAI COFFEE for Office_飼料化			
3	肥料堆肥	3-1	SAIKAI COFFEE for Office_肥料堆肥化	CGコンポスト		

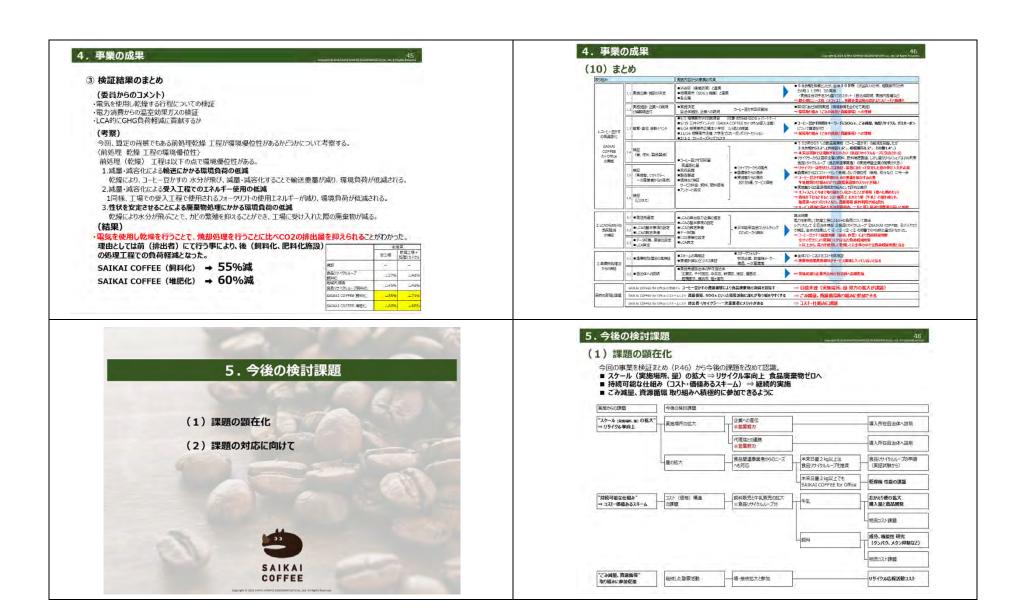
@2025 JMA Consultants Inc. 10

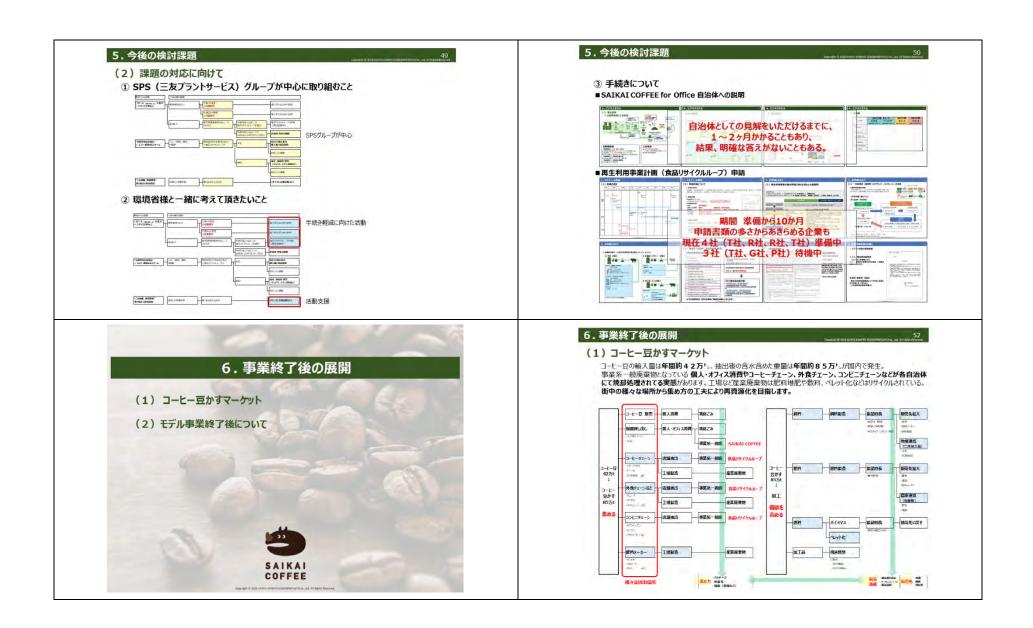
4. 事業の成果



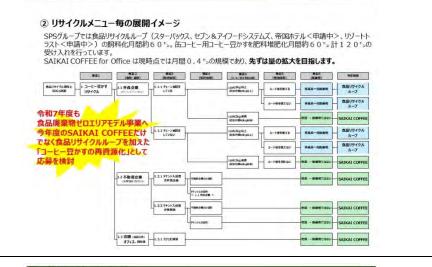














7. 横展開へのポイント

6. 事業終了後の展開

- (1)展開イメージ
- ① コーヒー豆かすの拡大:縦への展開

前章 「6.事業終了後の展開」にあるように 再生利用事業計画(食品リサイクルループ) SAIKAI COFFEE for Office

- の二つの方法をより連携させることで「コーヒー豆かす」リサイクルの拡大を目指します。
- ② 単一廃棄物の回収:横への展開
 - コーヒー豆かすリサイクルの相談から様々な問合せ
 - ・うどん
 - ・ワインの残り

など

回収の工夫などから様々な食品廃棄物に対応

- ※イメージ
- 工場からの単一廃棄物はリサイクルが進むが、街中及び商業施設などからは課題がある。
- SPSグループのこれまでのノウハウから検討
- ⇒ 廃棄物処理法上の課題は相談せて頂きます。

1.2.2 合同会社 渋谷肥料:サーキュラースイーツ

令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等

サーキュラースイーツ® 事業報告書

合同会社渋谷肥料

2025年2月

Copyright (c) (c) with a constitution (c) from the constitution (c)

1. 事業の目的

- 「サーキュラースイーツ®」事業について
 - a 廃棄物の再利用+農作物の6次化+フードロスの削減を同時に実現する食品産業モデ
 - 大都市の大型商業ビルから排出された生ごみを肥料に再生し農作物を育てるために使用し、収穫した農作物は生ごみの排出元のビルが再び仕入れることで都市部へと遠る仕組みを整備します。
 - 仕入れた農作物は大都市の流行の発信力を生かして6次化し高付加価値の商品を生み出します。
 - さらに開発する商品には、フードロスを削減する創意工夫を取り入れることによって もそもの廃棄を減らし、農作物の主産・済流通→商品開発→サービスまでを一貫した 復選型社会モデルの根点で提供します
- 本事業の目的
 - 食品ロスを活用した商品を製造・販売することで、生活者がサーキュラーエコノミーの取り組みに触れるきっかけを生み出し食品ロス削減・食品リサイクル推進の両輪を加速させます。
 - 6 食品口スを削減する菓子の製造方法を体系化することで、食品製造業におけるフード ロスの削減に新しいアプローチを提供します

Econophi for £825 Milbura Ricyau £15; All rights accorded

2. 事業の内容

- 事業の実施エリア・対象
 - o 事業系生ごみの排出場所:東京(渋谷)
 - o 事業系生ごみの堆肥化: 茨城
 - o 食品ロスを活用した商品の販売:東京(渋谷)
- 事業実施期間内のゴール(目標)
 - o 食品製造におけるフードロスの削減
 - 食品加工場におけるさつま芋の一次加工で発生するさつま芋の皮等100kg程度を 堆肥化し、炭谷区内で管理する屋上業間で活用することで食品製造におけるフ ードロスの削減のルートを確立する実証実験を行う。
 - 菓子工場との連携により製造工程におけるフードロスを減らす加工法を複数開発することで、従来の加工法と比較して食品廃棄量の20%削減を実現する
 - o 食品ロスを活用した商品の販売
 - 2024年夏~2025年2月までの期間に「さつまいもとバターのジャム」を1000個 販売する
 - 2024年夏~2025年2月までの期間にサーキュラースイーツ*「フラワースイートポテト」を500個販売する
 - o 食品ロスを活用した商品に関する意識調査
 - アンケート100件 ヒアリング20件を実施する

2. 事業の内容

事業目標

渋谷の事業不生こみを再利用した肥料で育てたさつま芋から2種類の製品を開発・製造・販売し、サーキュラーエコノミーへの認知度を決及効果を併せて1万人増加させ、肥料から生まれた商品を販売する。また、洋菓子の製造や販売の過程でフートロスを減らず開発アイデアや製造が進さ減ら大きな取り入れるほか、商品の原材料として用いるさつま芋のうち100g程度(栄養2の程度)の安等を堆卸化して再利用することで、食品製造時に100g程度の食品ロス削減を実現する実証実験を行う。

取組	実施内容 (当初計画)	取組対象
食品製造時におけるフード ロスの削減	 ①「さつまいもとバターのジャム」及び② サーキュラースイーツ®「フラワースイートボテト」の製造工程で発生するさつま手の皮等を現地で堆肥化する実証実験を行う 	さつま芋の加工工場
①「さつまいもとバターの ジャム」の販売	 渋谷の事業系生ごみを再利用した肥料で育 てたさつま字から菓子製品を1,000個製造し、 渋谷を中心とした都内で販売 	 渋谷を中心とした 地域に在住する一 般生活者
② サーキュラースイーツ® 「フラワースイートボテ ト」の販売	 渋谷の事業系生ごみを再利用した肥料で育 てたさつま芋から菓子製品を500個製造し、 渋谷を中心とした都内で販売 	 渋谷を中心とした 地域に在住する一 般生活者
③アンケート実施 (フォーム形式)	 上記の製品①②を購入したユーザー100名を対象にアンケートを実施し、サーキュラーエコノミーに関する意識調査を実施 	 渋谷を中心とした 地域に在住する一 般生活者
④ヒアリング実施	 上記の製品①②を購入したユーザー20名を 対象にインタビューを実施し、サーキュラ ーエコノミーに関する意識調査を実施 	 渋谷を中心とした 地域に在住する一 般生活者

Copyright (c) 1925 Smittiya Hirtym LLC - All rights received

Coppliant (c) 1015 Indings Heyon LLC oil rights received

3. 事業の実施体制 全体マネジメント 渋谷肥料 商業ビル 生ゴミの排出 旬果放浪記 株式会社design-farm レシビ開発 バッケージデザイン さつま芋加工工場 - 大加工で発生 するフトドロス 設備のために増 歴化の実証実験 を行う リサイクル事業者 事業系生ごみの肥料化 菓子製造工場 商品開発・製造 農業生産者 パッケージ製造工場 さつまいもの栽培 渋谷肥料 販売・効果検証 生活者 Experight fol 2025 Shibuya Nirvau LLC, All rights reserved

4. 事業の成果: 概要

実施内容 (当初計画)	結果	差分	実施時期
食品ロスを活用した商品に関する意	識調查		
アンケート100件を実施する	■回答数: 115件 (うち、購入者9名、配布者51名、未配布者55名)	配布等でのヒアリングが中心となったため、実際の関係の関係の関係の関係の関係の関係の関係の関係の関係の関係を関係してレアリング関係を行うなど、実際の市場調査に近い形で実施	2024年11月~ 2025年2月
ヒアリング20件を実施する	■回答数: 25件 (うち、購入者1名、配布 者24名)	配布等でのヒアリングが中心となったため、実際の購售 心となったため、実際の購售 でよりも下回ったが、実際ではりました。 ではりましたが、実際の市場調査に近してヒアリング規管を行う など、実際の市場調査に近し、形で実際	2024年11月~ 2025年2月

Essenght for 2025 Shibuya Nicyau ELE, All rights accorded

4. 事業の成果: 概要

実施内容 (当初計画)	結果	差分	実施時期
食品製造におけるフードロスの削減			
食品加工場でのきつま字の一次加工に おいて発生する皮等 (155.5kg) を規地 で批梱化し、 没合区内で管理する世 評題で活用することで、食品製造にお けるプードロス削減のルートを確立す る実施実施を行う	さつま子の皮等を実型実 焼用の資材として 合同 会社が気部肥料が管理する 医上架圏の実証実験用培 要主に活用できる地肥成 外を 20.3%主張 (数括項 場や特別などを確まとて 期間中の使用信見送り)	製造可能な方法やロスの削減回体は検証を完了。 地形 のニーズに関しては既存の 関連を通じて確認済み	2024年8月~ 2025年2月
菓子工場との連携により製造工程にお けるフードロスを減らず加工法を複数 開発することで、従来の加工法と比較 して食品廃棄量のzose削減を実現する	製造における目標の歩留 まり率と設定した90%に近 い89%の歩留事を第一製造 分で連成	新たな商品コンセプトの製品を開発したため従来品との比較は難しいものの。 目標としていた歩留率に近づけることは成功	2024年11月~ 2025年2月
食品ロスを活用した商品の販売			
2024年夏~2025年2月までの期間に「さ つまいもとバターのジャム」を1,000個 販売する	■製造:500個 ■販売:159個 ■配布:341個	商品を通じた原知の拡大に ついては特定を下回ったが、 メディア発信などでカバー	2024年11月~ 2025年2月
2074年夏~2075年2月までの期間にサーキュラースイーツ*「フラワースバート ボテト」を500個販売する	● 影道: 100個 ● 販売: 50個 ●配布: 50個	適品を通じた額80の拡大に ついては想定を下回ったが メディア発信などでカバー	2024年12月~ 2025年2月

4. 事業の成果:食品製造におけるフードロスの削減

- 食品加工場でのさつま芋の一次加工において発生する皮等135.3kgを実証実験の資材として活用 ▶ 合同会社決谷肥料が管理する屋上菜園の実証実験用培養土に用いることができる堆肥成分を、20.3kg生成
- 菓子工場との連携により製造工程におけるフードロスを減らす加工法を複数開発することで、歩留まり率の目標90%に対して86%を達成
 川田のお菓子を作るとぎに生地を型でくり抜くのではなく器に流し込んで製造することでロスを減らす。 冷凍で保存ができるようにとしたと登録と、常温で1ヶ月間の保査ができるように煉成を観整
 2 独体18代表と素材を型に流し込む一業材を校るコソースをかけるという3つの工程で作れるように逆算をしていまいと思い。







実証実験用の資材

製造工程の検証の様子

焼成の確認の様子

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品の販売

2024年11月 渋谷をはじめとした都内のイベントでさつま芋バタースプレッドを卸販売

2024年12月 都内の飲食店にさつま芋バタースプレッドを卸販売

2025年2月 <u>ECサイト</u>オープン(さつま芋バタースプレッド、FLOWER SWEET POTETOを販売)

2025年2月 ポップアップイベント開催 (2月26日、2月27日)

2025年2月 関東自治体様とのコラボイベントでFLOWER SWEET POTETOを提供



QWS CROSSTAGE出展 2025年1月



ポップアップイベント関催 2025年2月



関東自治体様とのコラボイベント 2025年2月

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品の販売

1. さつま芋バタースプレッド

商品概要: 渋谷の事業系生ごみを再生した肥料で育てた茨城県産のさつまいも(紅はるか)を 原材料としています。紅はるかとバターの甘さが絶妙にコラボレーションしたリッチな味わい が特徴です。渋谷を起点に、茨城で収穫されたさつま芋を栃木でジャムに加工するプロセスは、 関東地方の地産地消を体現しています。

2 FLOWER SWEET POTET

商品概要: 渋谷の事業系生ごみを再生した肥料で育てた茨城県産のさつまいも(紅はるか)を 原材料に用いたスイートポテトです。紅はるかの自然な甘さを生かしたスイートポテトと、さ つまいもとバターをたっぷり使ったフィナンシェ、干葉の岩塩を使用したキャラメルソースが 組み合わさったリッチな味わいが特徴です。渋谷を起点に、茨城・干葉・栃木のつながりから 生まれた新しいお菓子は、関東地方の循環と地産地消を体現しています。



1. さつま芋バタースブレッド (864円/個)



2. FLOWER SWEET POTETO (486円/個)



FLOWER SWEET POTETO パッケージ

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights (eserved

-70

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

- 食品ロスを活用した商品に関するアンケート調査
 - 目的:● 食品ロスを活用した商品の市場可能性を探る
 - 食品ロスを活用した商品が、サーキュラーエコノミーの周知・理解進化に効果 めかな概念
 - o 実施方法
 - サーキュラースイーツの仕組み(こついての説明文(下記写真中段)を読んだ上で、オンラインで作成した質問フォームの14設問の回答を依頼
 - 注)参考として合同会社渋谷肥料の取り組みについてのロ頭説明または紹介動画の視聴(任意)をいただいた
 - o 対象者:
 - 商品購入者、商品未購入者、商品配布者、商品未配布者



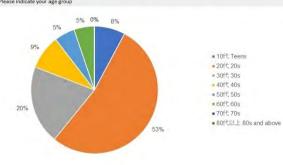
<参考> - 写真中段の説明文:

- 展中級ンのピアル・ プリーキュラスイーツ」は、渋谷の生ごみを肥料化して使用している地方の 集作物を渋谷で住入れてスイーツにすることで、廃棄物の再利用と農作物の6 次化を同時に実現する取り組みです。
- へれても同時で表現する様と、 スプレッドは茨城県産の紅はあかを使用しており、漁厚な甘みか口いっぱい に広がります。製造時は皮も使うことでフードロスの削減に貢献します。
- 合同会社渋谷肥料の取り組みについての紹介動画
 https://youtu.be/VBcE019_Zk0?feature=shared

copyright (c) 1015 things Heyon LLC All rights reserved

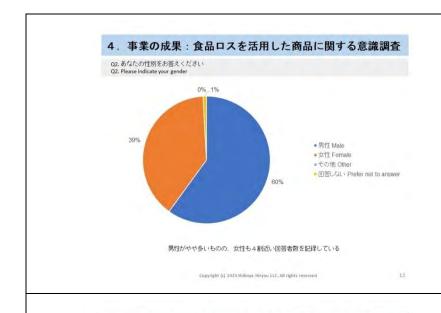
4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

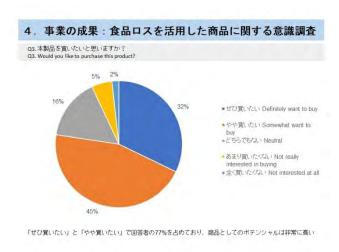
Q1. あなたの年代をお答えください Q1. Please indicate your age group



渋谷という土地柄もあり、回答者の81%を10代から30代が占めている

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved





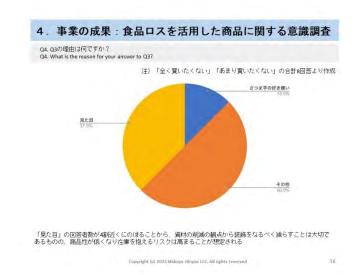
Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

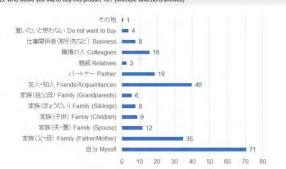
Q4. Q3の理由は何ですか?
Q4. What is the reason for your answer to Q3?

注)「ゼロ質いたい」「やや買いたい」の合計89回答より作成
サーキュラーエコノミー(循環型総済)への関心
「パタースプレッドの呼音機は
カロジェクトの取り組み内容
現た日
「商品のコンセプト」と「サーキュラーエコノミー(循環型総済)への間心」、「プロジェクトの取り組み内容
名 1、で回答者のようなあるとあっており、サーキュラーエコノミーやフードロス削減への関心が商品への評価と関連があることがわかる

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved



Q5. 本製品は誰に向けて買いたいですか?(複数回答可) Q5. Who would you like to buy this product for? (Multiple selections allowed)

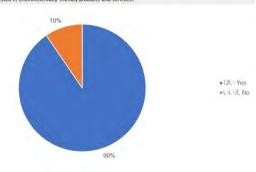


「自分」と「友人・知人」の回答者数が多くを占めることから、サーキュラーエコノミー(循環型経済)やフードロス削減にという社会的なメッセージを、日常生活やカジュアルなコミュニケーションの機会に如何にして織り込んでいくかが重要になる。

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights (eserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q6. 環境に配慮した商品やサービスに興味はありますか? Q6. Are you interested in environmentally friendly products and services?



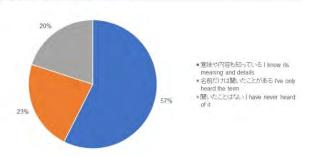
「はい」の回答者数が90%に達することから、生活者の環境問題そのものへの関心は非常に高い

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

4.5

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q7.サーキュラーエコノミー(循環型経済)という言葉を聞いたことはありますか? Q7. Have you heard of the term "circular economy"?

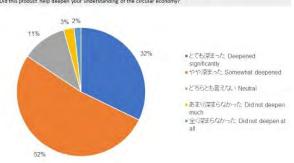


「意味や内容も知っている」と「名前だけは聞いたことがある」の回答者数が80%を占めることから、サーキュ ラーエコノミー(循環型経済)自体の認知度は高まっていることがわかる

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q8. 本製品を通じて、サーキュラーエコノミー(循環型経済)への理解は深まりましたか? Q8. Did this product help deepen your understanding of the circular economy?

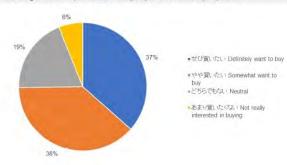


「とても深まった」と「やや深まった」の回答者数が84%を占めることから、本製品を通じたサーキュラーエコ ノミー(循環型経済)の訴求は有効であることがわかる

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

20

Q9. サーキュラーエコノミー(循環型社会)の概念を知ったことで、本製品を買いたくなりましたか? Q9. After learning about the concept of a circular economy, are you more inclined to buy this product?



「ぜひ買いたい」と「やや買いたい」の回答者数が75%を占めることから、本製品を通じたサーキュラーエコノミー(循環型経済)に関するメッセージの発信は、商品そのもののボテンシャルを高める上でも有効であると考えられる

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q10. 本製品の惹かれるところをお答えください(複数回答可) Q10. What aspects of this product appeal to you? (Multiple selections allowed)

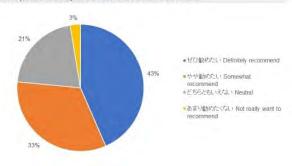


「さつま芋」の回答者数が61.2%を占めることから、SNSでの発信やジェアも含めた観点では、サーキュラーエコノミー(循環型経済)やフードロス削減に関する視点より、さつま芋のプロダクトとしての魅力のほうが訴求力が高いことが分かる

Copyright (c) 2025 Shibbya, Hiryou LLE, All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q11. 本製品を口コミやSNSなどで人に勧めたいですか? Q11. Would you recommend this product to others via word of mouth or social media?



「ぜひ動めたい」と「やや動めたい」の回答者数が76%を占めることから、本製品を通じたサーキュラーエコノミー(循環型経済)やフードロス削減についての情報発信は有効であると考えられる

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

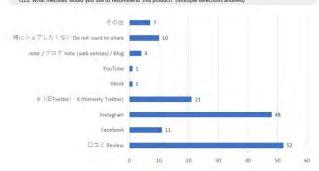
Q12. 本製品はどういった方に口コミやSNSなどで勧めたいですか? (複数回答可) Q12. To whom would you like to recommend this product via word of mouth or social media? (Multiple selections



「友人・知人」が他の回答者的に比べてとても多いことから、近しい人とのカジュアルなコミュニケーションの場を想定して、 サーキュラーエコノミー (循環型経済) やフードロス削減に関するメッセージを発信していくことが望ましいと考えられる

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC. All rights reserved

Q13. Q12に関してどんな手段で人に勧めたいですか? (複数回答可) Q13. What methods would you use to recommend this product? (Multiple selections allowed)

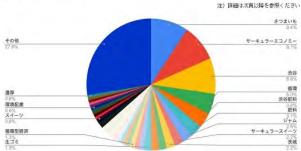


「ロコミ」と「Instagram」が他の回答者的に比べてとても多いことから、近しい人とのカジュアルなコミュニケーションや画像・範囲でのシェアを想定して、サーキュラーエコノミー(順環型経済)やフードロス削減に関する情報を発信していくことが登ました老名えれる

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLE, All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q14. 本製品に関して印象に残ったキーワードを3つ挙げてください。 Q14. Please list three keywords that left an impression on you regarding this product.



「サーキュラーエコノミー」「循導」「肥料」「サーキュラースイーツ」「生ごみ」「循導型結准」「環境部度」といったサス デイナビリティに関連するキーワード(全体の20.1%)と、地球に関するキーワード(「氷舎」「米舎肥料」「深板」の3つで 全体の74.8%)を合わせると全体の34.9%となり、「さつま字」「ジャム」「(サーキュラー)スイーツ」「濃厚」といった回 答(全体の76.3%)の2階以上を記載していることから、本製品は高いストーリー性を13歳みを持つ製品であることかわかる

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryou LLC, All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q14. 本製品に関して印象に残ったキーワードを3つ挙げてください。 Q14. Please list three keywords that left an impression on you regarding this product.

- サーキュラーエコノミー
- 循環
- ・ 渋谷の生ゴミ、渋谷肥料、サーキュラー・ 渋谷肥料、渋谷の生ゴミが肥料として循環、ジャム
- 生ゴミ、サーキュラー、さつまいも
- 肥料、さつまいも、循環
- さつまいも、渋谷土産、サーキュラーエコノミー
- 肥料 さつまいも 渋谷
- 渋谷いらないもの堆肥
- 肥料 生ごみ エコ
- サーキュラーエコノミー、渋谷、スイーツサーキュラーエコノミー、肥料、事業系生ゴミ
- サーキュラー、渋谷、さつまいも
- 肥料 渋谷 スイー
- 渋谷の名産、商品勝負、ワークショップ
- さつまいもジャム、渋谷肥料、渋谷土産
- 循環型 消費から生産 都市と地方の繋がり
- 循環型 生ゴミ 栽培
- 美味しそう、環境にやさしい、程よく甘そう
- 循環、フードロス、地域

Copyright (c) 2025 Smilluya Hirvon LLC 48 rights resource

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q14. 本製品に関して印象に残ったキーワードを3つ挙げてください。 Q14. Please list three keywords that left an impression on you regarding this product.

- 循環、さつまいも、こみの肥料化
- 発酵バター。ジャム、サーキュラーススイーツ
 可能性 渋谷 説明した方の人間性(ビジネスに置いて1番大事なのは人間性!)
- さつまいも、循環、バタースプレッド
- ・いも、うまそう、うまい?
- 渋谷と茨城 サーキュラーエコノミー
 さつまいも サーキュラー 坪沼さん
 普段とは違うさつまいもの使い方。渋谷、高級
- さつまいも 循環 環境に良さそう
- 特になし
- 渋谷 茨城 バーチャル特産品渋谷 肥料 サーキュラーエコノミー
- 渋谷、パーチャル特産品、働く人のウェルビーイング
- 繋がり、ストーリー、資源化
 サーキュラーエコノミー 渋谷 茨城
- 渋谷 お帰りなさい お土産
- サーキュラースイーツ、渋谷肥料、おかえり
- サーキュラー、堆肥、渋谷
 循環するさつまいも、お土産、肥料からできたさつまいも
 さつまいも、渋谷 サーキュラーエコノミー
- サーキューラーエコノミー、地産地消、生ゴミコンポスト

Copyright (c) 2025 Shibuya Hirvou LLC, All rights reserved

Q14. 本製品に関してEP象に残ったキーワードを3つ挙げてください。 Q14. Please list three keywords that left an impression on you regarding this product.

- 環境を大切にしている
- サーキュラーエコノミー、肥料、いも
- さつま芋バター、お芋そのまま、濃厚
- 坪沼さん、QWS、渋谷
- さつまいも 渋谷肥料 サーキュラーエコノミー
- サーキュラースイーツ、循環型経済、さつまいもバター、さつま芋、渋谷
- おいしい ヘルシー たのしいサーキュラースイーツ、循環型経済、サーキュラーエコノミー
- 渋谷・循環
- サーキュラーエコノミー 渋谷肥料 サーキュラースイーツ
- おしゃれ、おいしい、環境にやさしい
- サーキュラーエコノミー、茨城、農家、さつまいも
- サーキュラーエコノミー肥料の活用。スイーツに使えること
- さつまいも、ジャム、サーキュラーエコノミー
- 環境にいい、甘い、子供から大人まで食べれる。 さつまいも、サーキュラーエコノミー、渋谷肥料
- 循環、芋、ジャム
- さつまいもバタースプレッド
- 芋 環境にいい スタイリッシュ
- サーキュラーエコノミー、さつまいも、バタースプレッド

Copyright (c) 2025 Shifteya Hiryan LLC All rights resemed

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q14. 本製品に関して印象に残ったキーワードを3つ挙げてください。 Q14. Please list three keywords that left an Impression on you regarding this product.

- さつまいも、環境、サーキュラーエコノミー
- Sweets Circular Story
- · Rural and Mega Cities, 5x opportunities in Megacities, collaboration
- · Environment friendly
- さつまいも、サーキュラーエコノミー、茨城
- クリーミー、環境にいい、濃厚
- 渋谷肥料 さつま芋
- 地域、システム、概念 循環型経済 生ゴミ 環境
- さつまいも、バター、ジャム
- いも、ジャム、サーキュラーエコノミー
- 茨城、さつま芋、アレンジ
- さつまいも、サーキュラー、環境
- ・なめらかさ
- 循環型経済 渋谷 都市と地域を結ぶ
- お芋 渋谷の生ゴミを肥料へ サーキュラーエコノミー
- 環境への配慮、さつまいも、持続可能
- 芋、サーキュラースイーツ つながり
- 渋谷 循環 さつまいも • さつまいも、茨城、ジャム
- 産廃、サーキュラエコノミー、渋谷

Copyright fol 2025 Shipbaya Rinyay LLE: All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q14. 本製品に関して印象に残ったキーワードを3つ挙げてください。 Q14. Please list three keywords that left an impression on you regarding this product.

- 環境配慮、おいしい、食べて応援
- サーキュラーエコノミー、渋谷、さつまいも
- 地産地消 循環型 環境の配慮
- ・ 渋谷肥料 地域とのつながり サーキュラースイーツ ・ サーキュラーエコノミー渋谷の生ゴミさつまいも
- サーキュラーエコノミー 地産地消 都会の生ゴミが肥料に
- 循環、渋谷。おいも
- さつま芋/サーキュラーエコノミー/環境
- 循環 地域 環境配慮

- 渋谷肥料
- ごみを肥料に・循環・さつまいも
- 渋谷の生ゴミ、スクランブルスクエア、肥料
- さつまいもジャム • 渋谷、循環、生ゴミから生まれるスイーツ
- サーキュラーエコノミー
- ・さつまいも
- サーキュラースイーツ さつまいも
- 渋谷肥料 生ゴミ。肥料。循環

Copyriant (c) 1015 Emilipya Hiryan LLC oill rights resourced

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q14. 本製品に関して印象に残ったキーワードを3つ挙げてください。 Q14. Please list three keywords that left an impression on you regarding this product.

- サーキュラーエコノミー ヘルシー サスティナブル
- サンキュラーエコノミー、渋谷、生ゴミ
- サーキュラーエコノミー。渋谷からのプロジェクト、生ごみの肥料化
- 渋谷、芋、生ごみ
- 渋谷のゴミを肥料化、サーキュラースイーツ、消費の終着点から新しい循環の出発点
- さつまいも、循環、加工品
- 渋谷肥料、循環、経済
- バター、さつまいも、ジャム
- やさしい、環境、渋谷
- 生ゴミ消費の終着点再利用

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryau LLC, All rights reserved

アンケートの結果より、以下の傾向が推察される。

- フードロス削減とサーキュラーエコノミーへの関心の高さ 全回答者の90%が環境に配慮した商品やサービスに興味があると回答(Q6参照)しており 全回答者の80%が「サーキュラーエコノミー」という言葉を聞いたことがあると回答(Q7 参照)している。これらより、フードロス削減やサーキュラーエコノミーは都市生活者に とっても関心の高いテーマであることが窺える。
- フードロス削減とサーキュラーエコノミーとの市場性のポテンシャル 製品の購入に関しては、「ぜひ買いたい」と「やや買いたい」を合わせて77%となった (Q3参照)。理由の内訳としては、「商品のコンセプト」が38.2%、「サーキュラーエコ ノミー (循環経済) への関心」が14.6% (Q4参照) となっており、合計52.8%がフードロス 削減やサーキュラーエコノミーに関連するテーマを理由としていることがわかった。

また。「サーキュラーエコノミー(循環型社会)の概念を知ったことで、本製品を買いたくなりましたか?」という設問に対して、「ぜひ買いたい」と「やや買いたい」が75% (Q9参照)となった。

こうした分析結果を踏まえると、フードロス削減やサーキュラーエコノミーの推進といった テーマは、商品自体の付加価値を高めることに貢献し、商品の販売を通じた取り組みの推進 に効果があることが窺える。

Copyright (c) 2023 Shinnya Hiryani IA ia All rishts cess

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

アンケートの結果より、以下の傾向が推察される。

- サーキュラーエコノミー・フードロス削減はストーリー性との相性が良い 本製品について「人に勤めたい」と回答した人は、「ぜひ勧めたい」と「やや勧めたい」 を合わせて76%にのぼった(011参照)、勧める手段としては「ロコミ」が最も多く、次い て「Instagram」という結果になっている(013参照)、また、前項で示したように、アン ケートの回答者のうち、10代から30代が81%を占めており、さらに購入の動機としてフー ドロス削減やサーキュラーエコノミーに関連するテーマが52.8%を記録している。これらのことから、サーキュラーエコノミーやフードロス削減をテーマにした商品は、10~30代の 人々が自分と近しい年代の相手に語りたくなるストーリー性との相性が良いといえる instagramは10~20代の7割以上 30代の7割近くが利用しているとされている(引用元参照)
- 商品としての魅力は原材料や素材の機能性による 商品に惹かれる理由は「さつま芋 (茨城県産の紅はるか)」が最も多く (Q10参照). 製 品を購入したい理由の3位には「さつま芋の好き嫌い」が挙げられている (Q4参照) こと から、実際に購入に至る場合は、やはりおいしさや、さつま芋への人気がベースにあると 考えられる。これらより、生活者と商品のタッチポイントにおいては、市場のニーズを捉えたうえで、使われている材料の魅力を押し出した訴求が有効であるとことが窺える。

引用: 令和5年度情報通信メディアの利用時間と情報行動に関する調査報告書 / 総務省情報通信政策研究所 https://www.soumu.go.jp/main_content/000952987.pdf

Capyright (c) 7025 Shippy Hilly of D. L. All finish re-

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

- 食品ロスを活用した商品に関するヒアリング調査
 - 食品ロスを活用した商品を販売する際の訴求ポイントを探る
 - 実施方法:
 - 合同会社渋谷肥料の取り組みについて口頭説明を行った上で、調査を実施

 - さつまいもパタースブレッドを配布 スイートポテトの写真(下記参照)を見せ、購入意欲を確認



(6個入り1.980円(株込))

- o 対象者:
 - 25名 (購入者1名. 配布者24名)

23つ (明八日) 1 10円 42 4 1 10代 実性 高校主 2 20代 女性 全計員 4 20代 男性 大学士 5 20代 安性 発達コンサル業 7, 20代 女性 大事性 8 20代 女性 大事性と 14. 20代 女性 現場経営のコンサルタント
15. 20代 女性 カフェ店員
16. 20代 女性 会刊経営
17. 20代 女性 大学生
19. 20代 男性 大学生
19. 20代 男性 大学生
21. 50代 男性 大学生
22. 50代 男性 会社員
23. 40代 女性 会社員
24. 40代 女性 会社員
25. 50代 男性 会社員
25. 50代 男性 会社員 8. 20代 女性 アルバイト 10. 20代 女性 アルバイト 11. 20代 女性 大学生 12. 20代 女性 デザイナー

Converteble (c) 2025 Shibuya Hirvon LLC: All rimits reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

Q10. 本製品の惹かれるところをお答えくださいの回答内容はどうしてですか?

- 渋谷にはあまり緑のイメージがないから
- 栽培ができるのが面白い。さつま芋が好き。特に焼き芋。
- 渋谷の生ゴミを使っているという所に惹かれた
- ギフトになら買いたい。自分には買わない。
- ジャムっていうと、渡す人は家族とかになりそうだけど、ギフトになら選びたいと思う。
- どちらでもないに回答
- おいしかったから。
- 美味しいが、あまり経済的な余裕はないので安価になると良いな。
- 味は美味しいの知ってるけど、知らない状態だったらもっと悩ましいかも。価格がネック
 味はおいしいが価格面で学生なので手が届かない、足が早くて管理のせいかもだけど、カ
- 今のアルバイトをしていなかったらあまりよく知らないと思うから。製品のちょい話とか 読むの好きだから、そういうのがあればもうちょっと買いたいと思う。ちょっと良いギフ ト感がある。ちょっとハードル高いかも?
- おすすめしていただいたミルクと混ぜるとかで食べてるが、一人暮らしだとなかなが消費
- ジャム系はそれが理由であまり買わないことが多い。
- ストーリーや取り組みは素晴らしい。
- こだわってそうという感じ。
- 誰かにプレゼントする時に良いなと思った。
- 環境への配慮が共感できる。
- さつまいもが好きだから、

Copyright (c) 2025 Shibaya Hirvon LLE: All rights reserved

-

Q10. 本製品の惹かれるところをお答えくださいの回答内容はどうしてですか?

- デパ地下でとりあえず選んだものを渡すというよりはこれ美味しいんだよ、という感じで 渡せるのが良い。
- ジャムってなると、おっさんの意見だと基本的にパンに付けるもの、その親和性かな。メインは味だと思う。美味しいのに環境にも良いんだってなるといい気分になると思う。
- さつま芋は甘くて美味しい、スイートポテト、焼き芋が好き。循環する仕組み・環境配慮。 工場で肥料になるところが面白い。サーキュラーも環境配慮で良い。
- 日本全体でゴミを無くすのに使えると良い。
- さつま芋が好き。焼き芋。チーズを乗せて炙る。環境配慮渋谷の生ごみが多そうを減らす。
- 渋谷にはあまり緑のイメージがないから栽培ができるのが面白い。さつま芋が好き。特に 惊喜芋
- 思いや発想に惹かれたため。
- あんまり買いたくないに回答。ジャムといえばパンだと思うが、パンをあまり食べないの でパン以外に何に使えるか想像できない。高価なので日常使いはできない。贈り物にはい
- さつまいもが好きだから。スプレッド系でさつまいもって珍しい。普段からさつまいも買うわけでなはいが芋けんびとかは買う。
- ・ 試食で美味しかったから。普通のジャムよりも良いもの食べてるなという感じ。・ サーキュラーエコノミーでなぜさつまいもに着眼点を置いたのかが気になって面白いな。
- 渋谷とさつまいもってあまり結びつかないから
- 環境配慮された製品は色々あるが、ゴミからのアプローチは商品は珍しいと
- 思ったから。

Copyright (c) 2025 Milbuya Hiryou LLC: All rights pesseyed

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

あなたが最近買った高いもの(=市場の一般的な商品を比べて高いもの)と比べて高い商品(食品)が高くても買う理由にはどういったものがありますか?(今回のさつま芋バタースプレットは1284円、スイートポテト 6個入り1980円)

- デザイン性に優れているもの。インスタとかに載せられると良い。
- 自然な感じと添加物を使ってないか、味がいいか。
- どんなに内容が良くてもまずいと買っても冷蔵庫の中に眠らせてしまって結局捨てること になってしまうから。でも基本はリーズナブルが良い。
- ない。自社でも環境配慮型の製品を扱っていて知識は増えていくのに買いたいとは思わな い。なんでか分からない。
- ギフトとしてなら買いたいと思う。
- 自分用にだったら高いなと思うし迷うけど、お土産とか誰かへのブレゼントだったら買う。 味を知っているからかもしれないけど。
- 人に渡す用や。プレゼントの時。
- 誰かと食べるとか、お土産とかは語りたいもの、面白いものを選びたいので少しいいものになったりするが、自分用にはいいものは選ばない。
 あまり、ちょっと高いものを選ぶことがない。パッケージの見た目とかかなあ。ギフトと
- かで、話題になりそうなものや相手が欲しいものや限定商品など?"幻の"
- ケーキの箱のような感じのを持ち合わせる時。パーティーや家にお邪魔する時や良いもの を手士産にしたい時や差し入れとか。取り組み自体が面白いから。小話も手士産とセット。
- 人にあげる時。自分ではなかなか手が出ないけど、もらったら嬉しいかなっていう時に。
- ・プレゼント。

Copyright (c) 20/25/Shibaya Hirvon LLC: All rights necessary

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

あなたが最近買った高いもの (=市場の一般的な商品を比べて高いもの) と比べて高い商品 (食品) が高くても買う理由にはどういったものがありますか? (今回のさつま芋バタースプレッドは1284円、スイートポテト6

- 自分用よりは人にプレゼントする時に。
- 個人的には買わない。
- プレゼントとして良い、包装がしっかりしている、見た目、味。
- 出かけた先でご当地のもの。
- 健康に気を遣っているから健康に良いもの。
- デザイン性に優れているもの。インスタとかに載せられると良い。
 直感。長く使えるかどうか、長期的に、ずっと使えたりするかどうかは考える。100円の使 い捨てのものよりも長く使えるならいいかなと考えて買うことはあった。食品だとおいし
- コンセプトに共感した時に贈り物として。
- 知り合いや繋がりがある人が作ってるもの。
- 自分用にはあまり贅沢はしない。
- シャワーヘッドをプレゼントで買った。
- 効果がありそうなもの、使用して実感ができるもの、国産のもの、どうやって製造された かが分かるもの作り手の気持ちが分かるものは買いたい。
- 醤油が好きで良い醤油とか買う。
- プレゼントだったら。自分用にはなかなか買わないかな。貰ったら嬉しいと思うし。
- 最近だとティラミスを買った。環境に配慮され 素材に拘っているとかこだわりが感じられれば。
- 応援している人とかだった。

Copyright (c) 2025 Smilly a Hirton LLC All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

あなたが最近買った高いもの(=市場の一般的な商品を比べて高いもの)と比べて高い商品(食品)が高くて も買う理由にはどういったものがありますか?(今回のさつま芋バタースプレッドは1,284円、スイートポテト 6個入り1,980円)

- 食べ物だったら希少性とか期間限定ものとか話題性とか。そういうのがあれば
- とりあえず1回買ってみようかとなる。
- 自分にとっていいなと思ったら買う。
- おいしさと、取り組みがいいなと共感できたもの
- 応援したいなと思うもの
- メッチャほしい素材が入ってたとき
- 手間かかってるなというのが分かるとき
- 自分だけのためでなく、みんなで食べるとかみんなで使うとかそういう時は高くても買う。
- 味が良ければ。背景やストーリーに共感できたから。

Ecpyright (r) 3035 Shibuya Hingon LLC, All mensureserved

- 5

ザーキュラーエコノミー (循環型社会) の概念を知って、本製品を買いたくなった理由 (または買いたくない、どちらでもないと思った理由) は何ですか?

- 美味しい食べ物だったら循環していた方が良い。
- 有名な所でなく味が分からないから安くないとあまり買いたいとは思わない。
- 1200円程度がいいかな。
- 渋谷と茨城に携わっていれば買いたいと思うけど、自分は渋谷にも茨城にも深い関わりがあるわけではないので、そういう人達に比べて興味は薄いと思ったので、やや、買いたいに
- 買いたい理由がサーキュラーであること自体ではなく、誰かと共有する時は、話のタネになるような一般あるものだと面白いから背景があるという意味でいいという感じ。ただ、よく見る商品と並んでたらその背景はモノめづらしさでいいなと思うかも。
- どちらでもないに回答。自分では理解できるが、サーキュラーエコノミーを理解できる人がどれくらいいるのかや自分が説明しきれないので渡す人(家族を想定)からするとただのジ ャムでしかないから。
- 渋谷!だけでいいかも、サーキュラーエコノミーの背景がきっかけにはならない。
- 個人的には渋谷で出来た!という点が魅力。実はサーキュラーだった、というのが良い気
- プレゼント前提での考え方になるが、そこまで渡した人に伝わらなさそう。
- ストーリーも込みで渡したい、という点ではいいが、この製品を渡しただけではそこまで 伝えきわないと威じたから、
- 経緯の写真とかが売り場にあれば環境にいいことしているな、ということが分かって刺激される。いい事をしていると思いたい気持ちは皆持ってると思うから。

Copyright (c) 2025 Shibuya Hiryoni LLE, All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

サーキュラーエコノミー (循環型社会) の概念を知って、本製品を買いたくなった理由(または買いたくない) どちらでもないと思った理由) は何ですか?

- 意識高いお金持ちの人とか響きそう。
- 美味しかったらリピートするかも。
- 結局消費者は循環のサイクルの中でも製品購入という所でしか関われないし見えないから、 例えば「いろはす」のようにラベルがなくてゴミが削減出来ているのが消費者から見て分 かるように、ひと目で明確に分かるような何かがあれば、貢献できると思って購入意欲が 上がる人もいるかも。
 値段。ギフトとしてなら買いたいと思う。
- ギフトとしてはありな値段だが、自分用でふらっと甘いもの食べたいなとかでは買わない。
- もともとSNSとかで情報を見て知っていて、良いなと思ったら買うことはあるかも。
- いつもブロジェクトの取り組みを見ているから。美味しくて環境にやさしいものは増やし ていった方が良い。
- こういうものが流行ったらいいなという思い。
- 渋谷の生ごみが生まれ変わっていること。
- 美味しい食べ物だったら循環していた方が良い。
- サーキュラーエコノミーのキーワードを渋谷で知った。でも買いたいと思うのは値段。自分で買うにはそれがきっかけにならないが、贈り物ならその背景が理由になる。
- ストーリーがあることも勿論だが自分いいことしてるなという気持ちになれるからという
- 家庭でもコンポストマシンを利用して家庭菜園をしていて理解もあった。

Conveight for 2025 Shibuya Biryou ELE, All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

サーキュラーエコノミー (循環型社会) の概念を知って、本製品を買いたくなった理由 (または買いたくない、どちらでもないと思った理由) は何ですか?

- 家庭でもコンポストマシンを利用して家庭菜園をしていて理解もあった。
- どういったプロジェクトとか取り組み自体には興味があり。商品のコンセプトは良いなと 思うが実際商品としてどれほど効果があるのか理解できてないだけかもしれないが不明。 生ゴミが実際そのままだった場合の悪影響がどの程度減っているのかや、実際にこの商品 が流通することでの良い効果がどれくらいなのかが分からないと、納得感を持ってサーキ ュラーエコノミーが購買理由になることはない。 • 環境経営のコンサルヤっていたこともあり意識が人より高いからかも。
- アパレルの仕事で廃棄を担当していて廃棄物がこうやって新しいプロダクトになるならい。 いなと思った。
 知ったとしても、ものとして別に欲しくなければ欲しいと思わないから。
- さつまいもが好きだから、が導入だが背景に共感できたから。
- 普通の肥料でも作れるしこれじゃなくてもいいんじゃないかなと思ってしまった。
- これである理由としてサーキュラーエコノミーが強く影響しているわけではない。
- まだ詳しく知れていないから絶対欲しいとはならなかったが、環境問題に興味がある友人 がいて、その子に買いたいと思った。
- バターがあまり好きじゃないから、味が。
- 特になし

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

本製品を通じて、フードロスの削減についてどういったイメージや理解を得ましたか?

- 仕組みづくりをするまでが大変そう。宴会場なども大事では。保存が効くものが良い。
- 自分は仕事で関わったことがあるから、脚味関心があるが、サーキュラーエコノミーとか、この図とか見ても、大半の人はわからないと思う。あまり頭に入ってきにくい
- フードロスより循環をしている、漠然と環境に優しいというイメージ。
- 日常的にそういう行動を取っているタイプじゃないからというのもあるが、そういう商品なんだという理解にとどまってしまって、購入によってフードロスに繋がっているとか、それに貢献するためにこの商品を購入しようという考えまでには至っていなかった。
- EVが実は環境に悪いとかいう議論も出てきている中で、そもそも環境にいいってなに?そ もそもサーキュラーエコノミーってなんなの?に芯食った説明やキャッチーな何かがあれ ばもうし理解できると思う。
- コンピニはフードロスが出そう。そういうものが再生するのが良い。飼料などはよくあり そうだが、人間が食べられるものに使えると良い。
- 循環していく中で、見過ごされてきたものに新たに視点を置いて貢献された製品なんだろ うな。だから高価なんだろうなという認識がある。
- あんまり。環境配慮してるという製品は、いっぱいあるが、結局作る過程で生じる問題は あるのではないか?とか、どこまで配慮されてるのかに疑問を感してしまうから聞いただ けでいいなとは思わない。
- 地域ごとに什組みがあると良い。
- そういう発想に至った背景が興味深い。
- フードロスに貢献しているなとは思うが、どこからがフードロス?っていう疑問はあるか も。それにもよるなと思う。

Copyright (c) 2025 Smittive Hillyon LLC (d) rights reserved

Copyriam (c) 1025 Smittiga Hir yan LLC alli risper reserved

本製品を通じて、フードロスの削減についてどういったイメージや理解を得ましたか?

- あまりピンと来なかった。土産になるような小綺麗なものと、フードロスにあまり結びつ かなかった。
- フードロスには結びつかない。
- イメージするフードロスが、コンビニの手前取りとか、廃棄する食料を減らす、とかなの で、そこにこの製品との繋がりがパッと思いつかない。
- 世の中まだ無駄が多い。無駄にしなくてもものが作れる。
- 仕組みづくりをするまでが大変そう。宴会場なども大事では、保存が効くものが良い。
- あまり分かってないかも。ちょっと考えたら分かるが、ぱっと思い浮かはない。
 フードロスはあまり紐つかなかったな。再使用されている生ゴミの種類によるかも。
- フードロスの削減にはあまり繋がらない
- 若干。合ってるか分からないけど生ゴミがいろんなフードロスによるものかなと思うから それが使用されてるのなら削減になってるのかな?
- この仕組みからフードロス削減への理解に繋がるのは難しい。
- 結局閉店間際の食品のセールとかは分かりやすい。
- いつもカフェで出る生ゴミの分別作業がこうやってしっかり活用されてるんだ!と感じら
- そこまではたどり着かなかった
- あんまりなかった
- 特になし

Convitent (c) 2025 Shibuya Hirvan LLC: All Vignits Josephuni

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

本製品を通じて、サーキュラーエコノミー(循環型経済)という概念にどういったイメージや理解を得ましたか? (サーキュラーエコノミーがどういったものだと思いましたか?)

- 燃やすことも二酸化炭素や地球に影響を与えているから、生ごみが肥料として使えること
- 渋谷のゴミや東急本店のゴミが使われているんだ、というのは分かった。
- 理解度でいうと、サーキュラーエコノミーというキーワードぐらい。意識が変わる所まで いくには、この商品を購入することによって何かに貢献ができるという明確なものがない と理解は深まらない。
- 渋谷のゴミからできてるらしいよというぐらいだったが、サーキュラーエコノミー
 というキーワードは理解できた。
- 図を見たら意味はわかるけど。本当の意味で良いものなの?という疑問もあるため、サーキュラーエコノミーの仕組みが理解できて、だから良いイメージの繋がる
- というシンプルな感覚ではないかも。
- 仕組みは分かった。1つ1つの細かい所は分からないが、生ゴミから製品化までの一連の流れはなんとなく理解できた。
- この製品のサーキュラーの仕組みについて理解はできた、という程度。
- 今のアルバイトをしているからこそ分かる背景はあるが、漠然といいこと
- ブラスの印象。もっとこういうものを増やしていきたい。家でも簡単にできるものができると良い。他の人がバイオポットとかをやっている。そういうものがあると良い。
- 開発の知識が難しそう。
- コンポストとか?とかその程度。
- サーキュラーエコノミーに関して、やんなきゃいけないけど仕事の圧迫になるもの。

Copyright (r) 2025 Shibuya Hinyau ELC. All neists reserved

-45

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

本製品を通じて、サーキュラーエコノミー(循環型経済)という概念にどういったイメージや理解を得ましたか?(サーキュラーエコノミーがどういったものだと思いましたか?)

- 面倒なものというイメージがある。
- 買うだけで貢献、となっても高価だと気は引ける。
- 渋谷肥料でその言葉を知った。
- 他の商品までその視点で見るようになったとかはないが、キーワードとかに触れる機会が あった時に思い出したり、これってこういうことだったんだと点と点かつながったり、じ わじわ擦り込まれている感じはある。
- なんとなく環境的なところに結びついてくる。
- 燃やすことも二酸化炭素や地球に影響を与えているから。生ごみが肥料として使えること
- 積極的にやっていくべきだなと思った。
- 食べ物だけでなくて服とかも。
- やっていかないと無駄がどんどん増えていくので買うことで貢献できるなら買う人もいる んじゃないかな?
- 自分で貢献しようと思ってもなかなか方法が思いつかないから買うことが貢献の手段なら
- このジャムでサーキュラーエコノミーの概念を知った。無駄だと思われているものが無駄 じゃなくて循環しているということにとても興味を持った。配慮したいという気持ちはあるが、 貢献できる身近なものってない。このジャムは仕組みが分かりやすかった。
- もともと概念としては知っていたが、都心と地方がこうやって繋がるんだ。という気付き があった。繋がりが理解しやすかった。
- プロジェクトを初めて知った時はこういうやり方があるんだという気付きがあった。

Copyright (c) 2025 Shibuya Hirvay ELC, All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

本製品を通じて、サーキュラーエコノミー(循環型経済)という概念にどういったイメージや理解を得ましたか?(サーキュラーエコノミーがどういったものだと思いましたか?)

- こうやってサーキュラーエコノミーの仕組みって作れるんだ!
- 仕組みは分かったが、サーキュラーエコノミーの概念の理解が深まったかと言われるとそ こまでではない。
- 理解は深まった。リサイクルされてます、という表記を見かけたりしても本当にされてるのか実感がわかないが、こうやって実際に商品として形になっていると分かりやすい。
- サーキュラーエコノミーの仕組みは理解できた。 サーキュラーエコノミーの仕組みは理解できた。
- ゴミからこういう仕組みができているんだ、という気付きか合った。

Copyright (c) 2025 Shibuya Hirvon LLC, All rights received

(スイートポテトの写真を見せて)この商品 (6個入り1980円程度)のどういったところに着かれますか?

- 可愛いところ。アフターヌーンティーに合いそう。渡した相手がこんな商品もあるんだ!と思ってもらえそう。そこまでがギフト。
- 渡す理由も欲しいし、それが人と違うものがいい。ただ、スイートポテトの中でそのスト -リー(循環しているという価値)が強みになる可能性は低いかも。でも渋谷という看板 があるのは武器だと思う。
- 少し割高かなと感じるが、ギフトとしてはありな値段。
- 背景やストーリーがあると渡す理由になる。
- ストーリー目線でいうと、エシカル商品がコンセプトの店とかなら、商品を選ぶ時に理解 を深めようとするが、普通のお店ならPOP等があっても見ないと思うから、売り方によっ て買いたいと思うかどうかが変わるかも。
- こだわっているというのが感じられるから。
- お土産コーナーから適当にではなくきちんと選んだ感がある。
- ちゃんと喜んでいただけそう。ギフトは2000~3000円とかかなと思うので、個数から考えたときのコスパは分か らないが、値段だけで考えるなら範囲内の値段。
- 若い子はさつま芋が好き。
- クリームの形が可愛い。お花みたい。
- ビジュアルかな。手土産とかには良さそうかな。ちょっと高いぐらい。
- プレゼントの視点だと良いかも。
- スイートポテトのお菓子ってあまり見た目を重視していないのかな?というものが
- 多い気がするから、ビジュアル綺麗でいいと思う。

Copyright (c) 2025 Shilbuya Hirvay Et C. All rights / cserved

831

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

(スイートボテトの写真を見せて)この商品(6個入り1980円程度)のどういったところに惹かれますか?

- 見た目が美味しそう。スイートポテトは紙に包まれただけだったり、シンプルなものだったりするから、スイートポテトと聞いてこの見た目は魅力。
 ひまわりみたい。これなら手土産価格としては安めだと思う。パッケージ次第だけど。
- 美味しそう。高いものを売っているお店にありそう。高いかも。。
- ビジュアルが良い。個売りでなくて6個入りセットなのが良い。
- 高いか安いかは人それぞれだから強気な値段ということは自身があるんだなと思う。逆に そこが魅力かも、
- 値段の高さに疑問を持つことで興味が湧くきっかけにはなるかも。
- 片手で食べれそう。ケータリングやパーティーとかに使えそう。いろんな形があったら面
- 渋谷っていう文字になってるとか、スクランブル交差点になってるとかだったら面白い。 外国の人とかにもウケそう。
- 可愛いところ。アフターヌーンティー。
- ひまわりみたい。ゴッホのパッケージにしたら売れそう。スイートポテトにしてはケーキ 要素が強い。
- パッケージ次第。コンセプトと合っているか1個300円と考えたら妥当だが、1500円で買え たらいいかも。
- 見た目は可愛い。お菓子は正直パッケージ。環境問題に興味がない人には買わないか、渋 谷の土産としてストーリーを説明したい人向けには買いたい。

Copyright (c) 2025 Shillings Hillyon LLC sill rights neserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

(スイートボテトの写真を見せて)この商品 (6個入り1800円程度)のどういったところに惹かれますか?

- 帰省のお土産として東京の渋谷という理由として良いかも。
- バッケージ次第かな。スイートポテトというと、男性的には一般的などっしりしているものの方が食べたいとは思うかも。でも贈り物としては良い。
 美味しそう。 ひまわりっぱくて可愛い。「スイートポテト」としてはフィナンシェ部分
- よりお芋の部分が多い方が個人的には食べたい。フィナンシェが先に舌に触れるからの上 のスイートポテトの部分よりフィナンシェの味を最初に感じてしまいそう。
- めっちゃおいしそう!
- 普通のスイートポテトよりケーキっぽくておしゃれ。
- 人に渡すときも良い。人に渡すなら値段も全然あり。見た目はいいと思う。パッケージデザイン次常。
- ストーリーが分からないと高価なので買わなそうだから、パッケージにストーリーが感じ られた方がいいと思う。
- 美味しそう!カフェでもそうだしシェアオフィスとかにおくといいかも。
- 取り組みに関心がある人が多いから。需要ありそう。
- 美味しそうだし女子が好きそう
- 渋谷のお土産にできそう
- 美味しそう。これが生ゴミから出来てるのは面白いと思う。
- 特になし

Eppyright fol 2025 Shibuya Nicyau ELE, All rights accerned

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

帰省・手土産にはどういったことを求めますか?

- 買いやすい場所にあるかどうか重視。計画性がないから、当日調達が多い為。手土産買う ために遠出はしない。ついでがいい
- 関係性が薄かったり。会社とかで形式上で渡す場合は安いものや量が多いものを選ぶ。
- こだわっているものは仲いい人とかに渡したい。
- ただわっているものは呼いい人とかに及じている。
 お芝居が好きなのでそこに行くときの差し入れとか、お仕事の付き合いでギフトを渡すときとかには高島屋や伊勢丹や駅ナカとかでギフトを買う。
 自分用じゃない場合は味よりデザイン重視になってしまう。
- 1500-2000円くらいの値段で、数は多くないけど可愛いもの。
- 万人受けうするか。
- 見た目の豪華さ、日持ちするか。賞味期限2週間は人による。
- 購入できる場所、立地(駅チカかどうか)を一番気にする。買いやすいかどうか。
- 人に渡す前に自分で食べてみたいので自分ようにも簡単に買えるバラ売りとかもされてい るものだと嬉しい。
- パッケージ大事。おしゃれだなと思ってもらいたい。後は持っていく場面による。
 1,900円スイートボテトはギフトにするにはちょうどいい値段。お土産とかにも良さそう。
- 1500-2000円くらいの値段で、数は多くないけど可愛いもの。
- めちゃくちゃ東京っぱいものを買う。じゃがりこのパッケージ浅草のやつとか。
- 空港価格にで購入してるから空港で1280円だったら全然買う。
- 渡す人の人数にもよる。人によって変わる。 東京のものという分かりやすさも大事。
- 醤油買ったり、お塩買ったりしていく。
- 珍しさ。ご当地的な。味。

Coppliant (c) 2025 Smillion Hillyon LLC oil name reserved

帰省・手土産にはどういったことを求めますか?

- 渡した後すぐ皆で食べれる、保存が効く、消費しきれるもの。値段はそこまで気にしてないかも。
- 明らかに高価だと辞めるが、そんなに帰省自体高頻度でないのでちょっといいものを買う。
- 美味しいかどうか
- 特になし
- 渡す相手の好みに合わせる。ひよこの話。パッケージ。箱が高そうだと自分も貰う側も良
- 渡すものなら2000円前後。自分に買うとなるとなかなか手が出ない値段。
- 喜んでくれそうか。相手が好きそうか。
- 高級感。
- 自分が食べたことのないものでも、ブランドとか有名なものならいいが、あまりよく知ら ないものだと少し不安。
- 相手に負担がないレベルの値段。
- 尚且つ華やかさのあるもの。パッケージとか。
- シンブルに美味しいかどうか。
- サイズ感、高すぎずや安すぎず、
- 珍しいもの。期間限定や希少性のあるもの。
- 予算内かどうか。
- 喜んでくれるかどうか。
- サイズ感。美味しいかどうか中身。
- ラフな感じで友人と食べるならあまり気取らないものを選ぶ。

Copyright (c) 2025 Shibuya Hirvon LLC, All Fights renewed.

53

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

snsでどういったものをシェアしたいですか?特にお菓子やお土産。なければ他のものでも可

- もらったものはSNSにのせたりする。自分が人からのおすすめで動くタイプじゃないから。 自分もあまり人におすすめとかはしない。行ったお店を日記的にのせることはある。エピソードがないとなかなかお菓子単体で載せることはない。
- 趣味のこと。ジャムだとPRしづらい。
- ワクワクするもの。パッとみて可愛いものももちろん良いが、箱を開けた時にワクワクす るものとか(開けた時の画や開け方)。
- インスタ。美味しそうなもの。循環の工程とかも分かると良さそう。色々な商品があると
- 良さそう。 オリジナリティがあるもの。
- 見た目が良いもの。
- 景色とか、美味しい食べ物とかはストーリーによくあげる。
- * 水でとい、天水にいは、ヤロこかはスケーソーによくのける。* 文字をつけないので気楽夫にし今の流れがストーリーなのでストーリー投稿が多い。* カフェやこはん屋さんはシェアするが、商品をのせることはないかも。
- 人と話しててその場で写真を見せておすすめするとかはある。
- ストック的な、引き出し的なものとしてためておくリストとかはあるが、
- SNSにシェアするとなると、思い出記録用とかでごはん屋さんの写真を使ったりするぐらい。
- ワクワクするもの。パッとみて可愛いものももちろん良いが、箱を開けた時にワクワクするもの。パッとみて可愛いものももちろん良いが、箱を開けた時にワクワクするものとか(開けた時の画や開け方)。
- そもそもシェアしてない。
- お菓子自体ではなくてその状況をのせる上でお菓子を載せてるとかの使い方してる人はい るかも。 (パーティーしてる~でお菓子映ってるみたいな)

Copyright (c) 2025 Shibuya Hityou LLC, All fights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

SNSでどういったものをシェアしたいですか?特にお菓子やお土産。なければ他のものでも可

- 人からもらったものとかをのせることが多い。
- 美味しかったから、とかいただいた感謝とか、お菓子そのもの自体というより。
- エピソードや状況のシェアが多い。
- ただ買ったものだと載せないが、思いを込めて買ったものの発信はする。知り合いのブラ ンドとかは商品名も載せる。
- でも、知り合いだからという理由だけでなく、ちゃんと商品として良いものだなと納得で きる部分を探してそれも含めて発信する。
- 自分で買って美味しかったものは高射せる。 買い物は食べる前に写真を取らず食べてから美味しいと気づくので。自分で買ったものは分かってるからそのまま散せる。
 ビジネスで活用できそうな有意義な情報や友人の気持ちの込もった文章はシェアする。特
- 別な体験は発信したくなるかも、体験としてお菓子がのることはある。 5000円のパフェや奥様がくれたお菓子を載せたことがある
- 言葉はあまり載せず、写真と夕グとか、アカウントをメンションするとか。
- エピソード込みでお菓子を載せたり。暮らしの一部として、質の良いもの食べてるぞみた。 いな感じで載せたりもする。自慢したいことは載せたくなる!
- SNSはあまり発信しない。
- ビジネス的な共有をする人はプロジェクトに共感できるとロコミやSNSでの発信に繋がるの ではないか。
- 飲食店とかで店内装飾が綺麗とか。
- 食べ歩きのお菓子とか。
- SNSあまり発信しないけど、映え写真。

Copyright (cl. 2025 Militarya Nicyau ELE) All rights reserved

4. 事業の成果:食品ロスを活用した商品に関する意識調査

SNSでどういったものをシェアしたいですか?特にお菓子やお土産。なければ他のものでも可

 景色。ダンスお菓子とかはスナップチャットとかにならばっと送れるから載せるかも。 特になし

Copyright Iol 2025 Shibuya Hirvou LLC, All rights reserved

86

ヒアリングの結果より、以下の傾向が推察される。

- フードロス削減とサーキュラーエコノミーへの認知の違い 「本製品を通じて、フードロスの削減についてどういったイメージや理解を得ました か?」の設問に関して、フードロスとは繋がりづらいという声が複数あった。他方、アンケート (044 参照) においては、確理に関する3つのキーワード (サーキュラーエコノミー」、「循環」「循環型経済」)の合計が15.4%で最も多く占めている。これらより、 サーキュラーエコノミーの仕組みを活用した商品は循環の概念を訴求するには効果的だが、 フードロスの削減の訴求には弱い可能性が考えられる。
- 高付加価値製品の購入動機におけるストーリーブランディングの重要性 「あなたが最近買った高いもの(=市場の一般的な商品を比べて高いもの)と比べて高い 商品(食品)が高くても買う理由にはどういったものがありますか?」の設問より、高級 品を買う理由はプレゼントやギフトとして他人に渡すためという回答が多くみられた。こ れより、手間ひまのかけ方や語れるストーリーが贈り物と相性が良いこと、またロコミや SNSで広めたくなるテーマを持ち、ストーリーブランディングを重視した商品を開発するこ とが重要であると考えられる。
- 商品ストーリーと一体化したパッケージの重要性 「帰省・手土産にはどういったことを求めますか?」の設問より、プレゼントやギフトとして他人に渡す場合にはパッケージが重要との回答が複数みられた。プレゼントやギフト はコミュニケーションツールとしての側面が明持されるため、パッケージにもフードロス 削減やサーキュラーエコノミーのイメージを上手く活かしていくことが有効であると考え られる。

Copyright (c) 4025 Milbuya Hiryou LLC: All rights personned.

4. 事業の成果:食品廃棄物の削減効果

シーシ	工場での加工におけるフードロスの削減	製造時におけるフードロス削減
排出量	期間中に135.3kg	通常菓子製造時は製造量のうち10%程 度のロスを排出
施策	実証実験用の資材として培養土に活用でき る堆肥成分を生成	製造工程の見直しとフードロス削減に 貢献するレシピを開発
削減効果	培養土に用いる堆肥成分を計20.3kg生成し、 工場からの135.3kgの食品ロスを削減	本製品の製造における目標とする歩留まり率の90%に近い数値(89%)を記録

Copyright (c) 20/25/Shibuya Hiryou LLC: Alf rights perceived

4. 事業の成果:食品製造におけるフードロスの削減

本製品を製造する加工工場へのヒアリング

質問	回答
今回のスイートポテトやジャムの製造における 平均的な歩留率はどのくらいですか?	平均的な歩留率として平均89%程度。 FLOWER SWEET POTETO約91% さつまいもバタースプレット約87%程度
これまでに最もロスが発生した原因は何でした か? (例: 材料の性質、製造機械の設定、オペ レーションの問題など)	基本的には計量した原材料から除外されるもの として、主原料のさつまいもペーストに含まれ る皮や繊維の大まかな除去、調理工程における "煮詰"による水分量の減少が上げられる。他廃 棄部分は特筆してはない。
今回のスイートポテトやジャムの製造工程で特に難しい点は何ですか? (例:水分量の管理、温度調整、固まり方)	原料バターの乳化工程。 さつまいもバタースブレッドは砂糖の配合分量 による水分活性値と糖度の設定が絶妙で煮詰め る必要が特別なく管理は簡易、しかし原料バタ ーの乳化にバンドミキサー等での混合撹拌調整 FLOWERSWEET POTETOでは、フィナンシェ生地 に配合する焦かレバターの加工は慣れれば簡易 度管理に注意か必要。

Capyright (c) (0.25 Shibuya Hiryoni LLC All rights reserved

4. 事業の成果:食品製造におけるフードロスの削減

レシピトの工夫についての加工工場へのヒアリング

質問	回答
スイートポテトの丸い形は型を抜くのではなく 容器に材料を流し込んで作る工夫は、作業時の フードロス削減に貢献していますか?	容器に原料を流し込みで作る工程は原料のフードロス削減につながっている。
フィナンシェを型に流し込む→スイートポテト を絞る→キャラメルンースをかけるというさつ の工程で複雑な形状を作れる工夫は、作業時の フードロス削減に貢献していますか?	土台となるフィナンシェの型。スイートポテト を渋る際の口金形状、他ソースに切り替えるだ けで菓子全体の形状変化がつけられる点で、応 用が利く工程だと感じている。
さつま芋バタースブレッドは、さつま芋そのものではなく、1kg単位のベーストからスブレッドを作る工夫は、作業時のフードロス削減に貢献していますか?	原材料のさつま芋の一次加工工程の省略により 加工時間の短縮(こつながっている。
他のお菓子(例:クッキー、チョコレート、焼き菓子)と比較して、今回のスイートボテトや ジャムはフードロスが出にくい製品に該当する と考えられますか?	加工工程にスキルを必要とする部分もあるが、 商品を構成する原材料がロスレにくい内容となっていると感じられる。
冷凍保存をすることで、通常賞味期限はどのくらい伸ばせますか?	微生物的側面からでは冷凍環境が保たれていれ は1年は保管できるが、食味、風味の減退は実 際に確かめる必要があり、6ヶ月もたせられれ は良い。

Conseight for 2025 Shibuya Nicyau Et C, All rights reserved

4. 事業の成果:食品製造におけるフードロスの削減

製造工程におけるフードロス削減についての加工工場へのヒアリング

回答
仕入れたさつま芋ペーストをミートチョッパー 等で更に粉砕し繊維質な部分を細かにする点
90%前後
現状は特に思いつかない

Copyright (c) 1015 sminus Hryon LLC oil rights reserved

9.1

4. 事業の成果:食品製造におけるフードロスの削減

加工・製造検証とヒアリング結果より、食品製造におけるフードロスの削減に以下の施策は有効と推察される。

型の活用

円形のお菓子を作る際には、生地を型で抜くのではなく、容器に材料を流し込んで焼成する方法を採用し、可能な限り端材が出ないよう工夫をしています。

組み合わせの工夫

フードロスの削減と見た目・味を両立させるため、素材や形状の組み合わせを工夫して華 やかさを演出している。形状を作る際にはフードロスを減らす工夫を取り入れるほか、ソ ースには規格外の農作物などを活用することで、生産時階でのフードロス削減にもつなげ でいる。

皮部分の有効活用

農作物の皮には栄養分が豊富に含まれている場合が多いため、加工方法や活用方法を工夫することで、フードロスの削減と栄養価の向上を同時に実現している。

冷凍技術の有効活用

冷凍しても味が落ちにくいレシピを開発することで、長期間の保管を可能にしている。

工場内に機械式の生ごみ処理機などを設置

加工や製造の工程でどうしても排出されるフードロスについては、工場内に機械式の生ご み処理機を設置するなどの対策を行うことで、廃棄量の削減や再利用が可能になる。

Capprigns (c) 2025 Sminya Hinyon LLE All rights reserved

12

4. 事業の成果:その他・認知拡大に関連する取り組み

2024年7月 ポッドキャスト「TANGENTTIDES」(前後編)(こ出演

2024年9月 「POTLUCK FES & AWARD'24」 最終審査登壇

2024年9月 「もったいないんでない会」(主催:ココルクえべつ様)(こ登壇

2024年9月 「TEAM EXPO 2025」 *TAKANAWA GATEWAY CITY 第2回テーマセッションに登壇

2024年10月 「月刊廃棄物」2024年10月号にプロジェクトの取り組みが掲載

2024年10月 聖学院高等学校で特別講義

2024年11月 「月刊廃棄物」2024年11月号にインタビューが掲載

2024年12月 「島で考える循環型経済とビジネスのヒント」(主催:チャレンジ石垣島)に登壇

2025年1月 RKBラジオ「仲谷一志下田文代のよなおし堂」に出演

2025年2月 「さんさんコミュニティ CIRCULAR STARTUP TO KYO LUNCH vol.2」(こ登壇

2025年2月 「開発途上国企業経営者とのサーキュラービジネス交流会」に登壇

→サーキュラーエコノミーの認知拡大、市民の意識向上に貢献

Copyrigm (c) 1035 Emiliona Hirron LLC oil rights reserved

5. 今後の検討課題

商品単体でのフードロス削減の訴求の難しさ

今回、レシビ製造工程において歩留率を100%に近づける工夫を凝らしたが、付加価値の高い 商品を製造しようとするほど形状や工程が複矩になり、ミスやそれに伴うロスも発生しやす い、また、サーキュラーエコノミーの観点からは脱ブラや運搬所のCO2削減も実施する必要が あるが、いずれも商品単体だけではなく、ビジネスモデル全体として課題解決を行うことが まかられる。

ごみ処理事業における守秘性の高さ

こみの処理事業は守秘性が高く、サーキュラーエコノミーの観点から広く情報を公開して関係者を巻き込んで社会的に施策を進めていくことが難しい、リサイクル工場だけではなく。 事業ごみの排出者、連辦事業者、堆肥の使用先を含めて広く連携をして取り組みを進めていくことが求められる。

地域で循環を生み出す際の規制の多さ

廃棄物処理法や肥料取締法の観点から、地域コミュニティを活かして循環型社会を設計して いくためには制約が多く、住民参加型の継続的な施策を実施することは難しい、排制勝和な どを通じて、より多くのブレーヤーが参画をしやすくなる仕組みづくりが求められる。

ベンチャービジネスとして見た際の資金調達の難易度の高さ

サーキュラーエコノミーの推進に有効な新規事業や新商品開発を実施する際は、スタートアップ企業の果たす役割は大きくなるが、ベンチャービジネスとして見た際にフードロス解決の市場は急拡大が見込みづらく、資金調達等に困難を極める。

Cappright (c) 2025 Smithya Hiryan (LC ski) rights tensived

6.0

6. 事業終了後の展開

ヒト・モノ・カネの循環の促進

都市と地域を結ぶサーキュラーエコノミーの推進を通じて、こみの削減にとどまらず地域資源の有効活用を目指す、特に、地域同士が連携することによる関係人口と交流の増加(ヒトの循環) 半径100km圏内での資源の循環を通じた資源の地産地消の推進(モノの循環) 売上の一部を関連産業に出資や寄付をすることを通じて、脱ブラヤCO2削減を実現する。

体験型の場と連動したビジネスモデル

ヒアリング結果にもあるように、商品単体ではフードロスの削減やサーキュラーエコノミーの効果を体感することは難しい。社食に機械式のコンポストを設置して事業系生ごみを堆肥化し、屋上栽培で活用するプロジェクトのノウハウを活かして、ワークショップやイベントの実施を通じて生活者により近いエリア(都内)でサーキュラーエコノミーを実感できる体験プログラムを組み合わせる。

テクノロジーとの融合

EV車やオンラインでの店舗での顧客管理・決済ンステムのDX化を推進することで、運搬時の 省エネ化や無駄を省いた在庫管理を推進し、総合的なビジネスモデルでフードロスの削減や サーキュラーエコノミーの推進に貢献する。 ビジネスモデルを革新することは、ベンチャー ビジネスとしての急成長の可能性も高まる。

海外への展開

Copyright (c) 2025 Smillyva Hirtym LLC All rights reserved

サーキュラーエコノミーへの理解が進む欧州を中心に海外に事業モデルを輸出する。

7. 横展開へのポイント

エリア毎のごみ処理事業の仕組みを活用

本事業におけるリサイクル施設は、日本各地にも存在しており、都市や周辺地域の事業系生ごみを再利用する仕組みは既に各地で確立している。今後はこうした既存の施設と関連するステークホルダーが連携を深めることで、各地でフードロスの削減とサーキュラーエコノミーを推進する仕組みを活かすことができる。

付加価値を高める商品開発力

現在、リサイクル工場を適じて製造された肥料は、各地の農業関係者に販売ではなく配布するケースも多く、市場性を高めることができないと拡大していくことは難しい。再生肥料を適して被貼した農体物をストーリーブランディングを通じて高付加価値化をしていくことはアーロドスの削減やサーキュラーエコノミーの認知を拡大することにもつながるが、実際の生活者のニーズに沿った商品を作らないと市場が広がらず、結果としてフードロスの削減やサーキュラーエコノミーの推進も難しくなる。

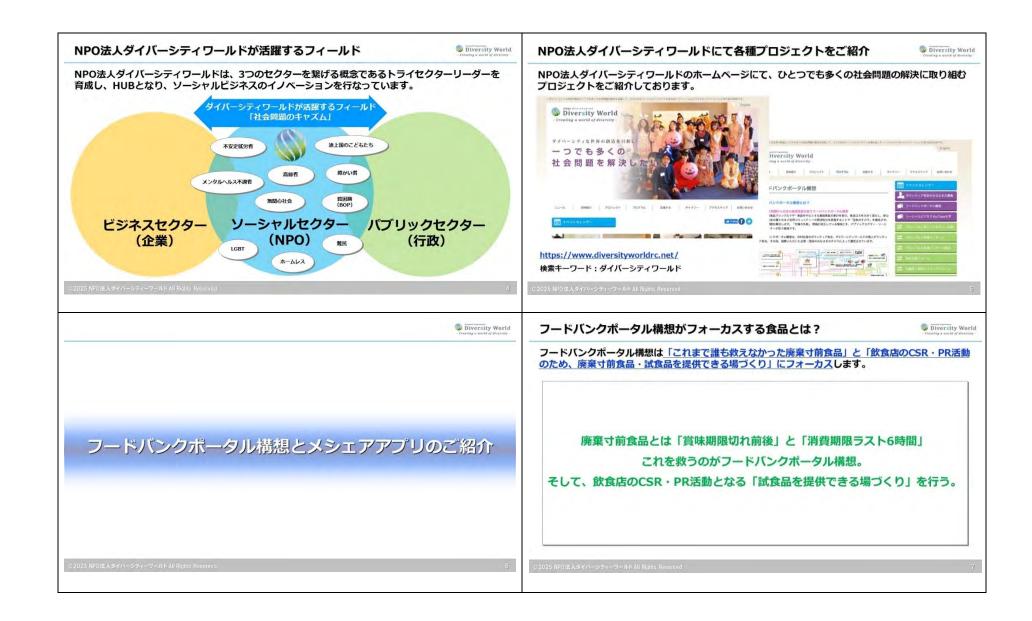
テクノロジーの活用

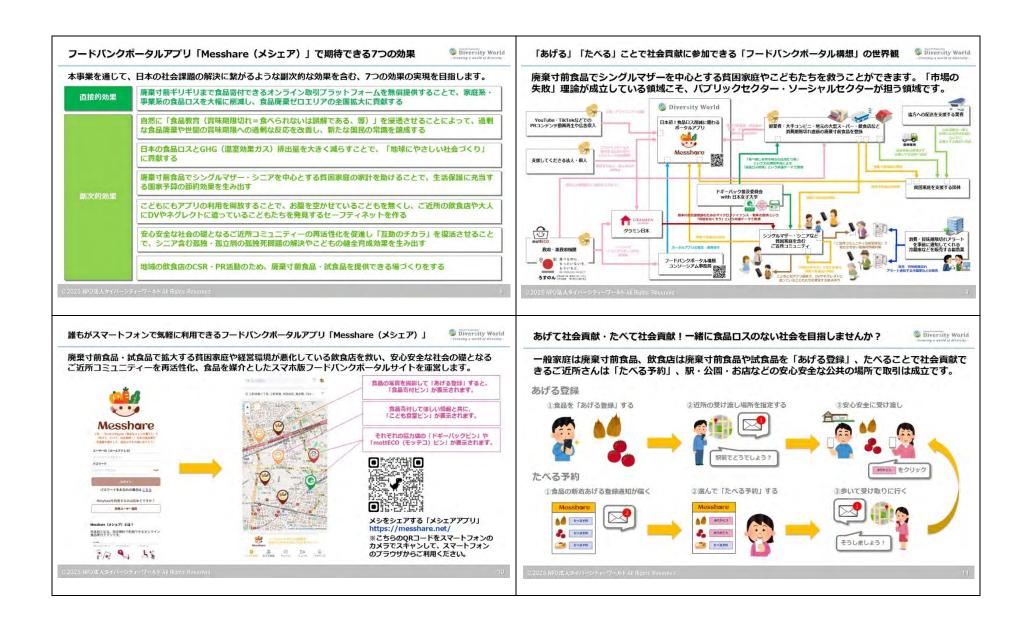
フードロスの削減やサーキュラーエコノミーの推進は、工場や飲食店がピンポイントで行う施策 ではなく、総合的なビジネスモデルの構築が求められる。その際にテクノロジーを有効活用する ことで、効率化や無駄の削減、生産性の向上が可能となり、横展開が容易になる。

Copyrigm (c) 1015 Embryo Heym LLC oil rights reserved

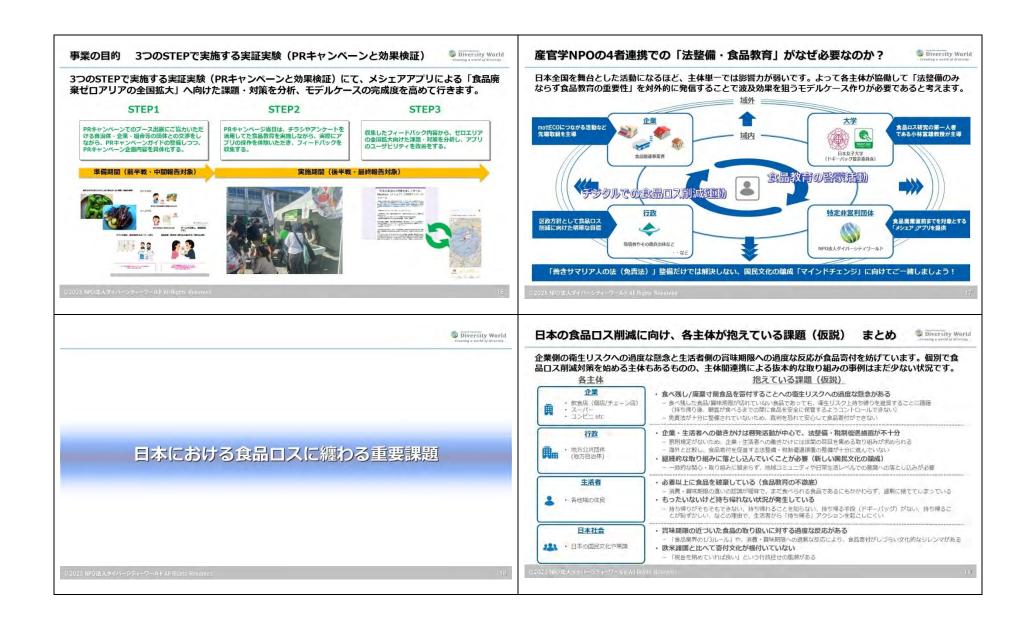
1.2.3 NPO 法人 ダイバーシティワールド: 食品廃棄ゼロエリアの全国拡大を見据えた、フードバンクポータルアプリ「Messhare(メシェア)」の 産官学 NPO 連携による実証実験(PR キャンペーンと効果検証)

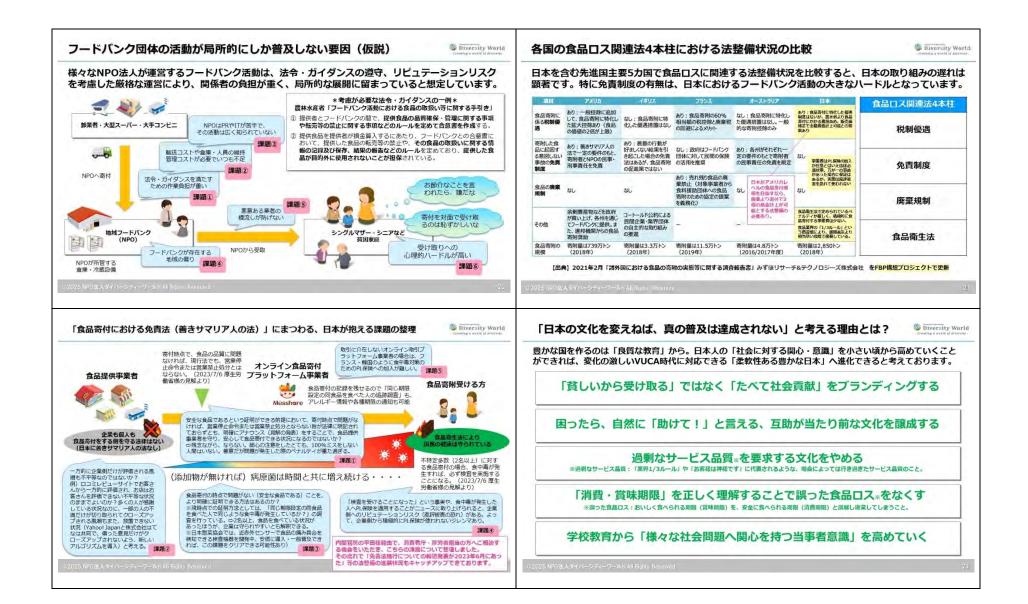


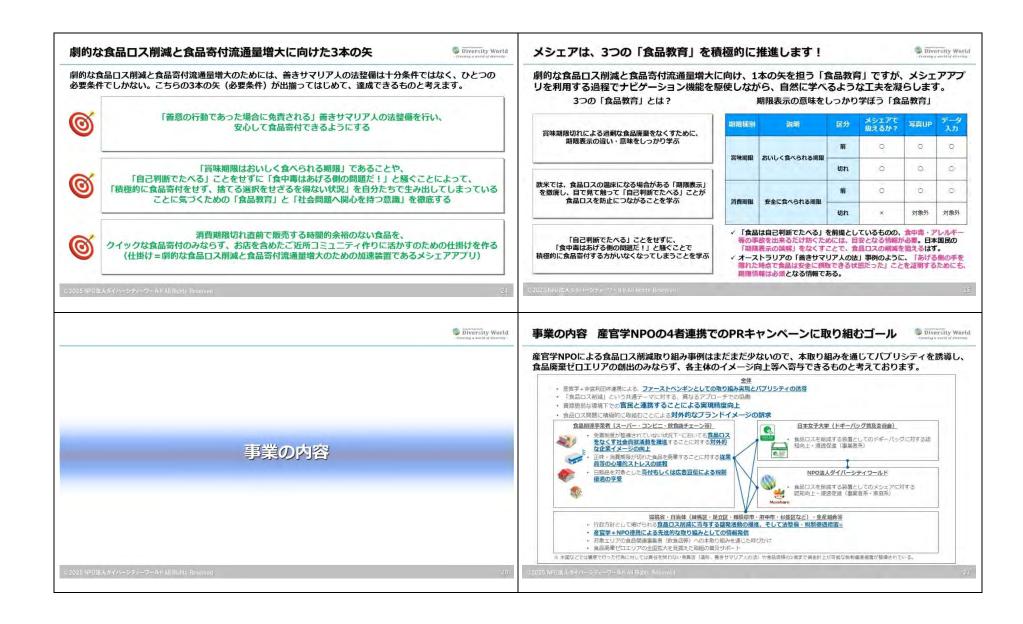












産官学NPO連携による実証実験 マスタスケジュール最新版

* PRキャンペーン

より効果の高いPRキャンペーンの実現に向け、地域の大きなお祭りイベント等に合わせて開催日・開催場所を決 定します。また、定期発注により、発注物の余剰防止及びコスト抑制を図ります。



より良い産官学NPO連携PRキャンペーンと効果検証を実施するにあたってのアイデア Spiversity World

本実証実験により、より良い効果検証データが収集できるよう、PRキャンペーンを実施する場所 (ブース)を確保するアイデアを整理しました。

ご協力依頼先	PRキャンペーン実施場所(ブース)を確保するアイデア
自治体	自治体で年間計画しているお祭りイベントにブース出展させていただき、メシェアアプリの宣伝 (チラシ・ステッカー配布やアプリの操作方法のサポート)、さらに近隣のレストラン・食品小売 店等にも当方から出向いてのローラー作戦にて、メシェアアプリの利用を積極的に呼びかけていく ことで、地域住民のみなさまのフィードバックを収集していく。
コンビニ レストラン ショッピングモール	駅前やショッビングモールなどの人通りの多いところをターケットに、コンビニ店舗前の駐車場スペース・レストランの店舗前・ショッピングモールの特設スペース等にブースを設置させていただき、メシエアアブリの宣伝 (チラシ・ステッカー配布やアブリの操作方法のサポート)、さらに近隣のレストラン・食品小売店等にも当方から出向いてのローラー作戦にて、メシェアアブリの利用を積極的に呼びかけていくことで、地域住民のみなさまフィードバックを収集価していく。
こども食堂	定常的に食品企業から食品寄付を受けているこども食堂では、アナログ方式で食品寄付を行っていると想定しているが、メシェアアプリを使ったデジタル方式での食品寄付をお試しいただくことで当事者のみなさまのフィードバックを収集していく。

産官学NPO連携PRキャンペーン候補地リスト(1/2)

Diversity World

メシェアの全国展開を見据えて、よりよい効果測定データ収集が出来るよう、都市部のみならず地方まで視野に 入れつつ、PRキャンペーン候補地の交渉を行っているリストです。

	ご協力依頼先	交渉・実施内容	イベント名・開催時期	スタータス
都市部	mottECO普及コンソーシアム 日本女子大学	食品ロス耐減啓発イベント「mottECO(モッテコ) FESTA 2024」 における、日本女子大学のブースにてドギーバック普及のPRと一緒に メシェアアプリ普及のPRをしていただく。	mottECO(モッテコ) FESTA 2024 2024年7月29日(月) 10:30~14:00	実施完了
都市部	足立区環境政策課 足立区地域振興課	足立区より定常的・積極的にメシェアのご利用推進いただくための連 携協能も視野に、足立区主催の (食品系にマッチする) お禁りイベントや、 商店街の有志が企画しているマルシェなどの食品系のイベント にフース出展させていただく。	足立区SDGsイベント 綾瀬ぐるぐる博@綾瀬駅前 2024年11月24日(日) 9:00-16:00	実施完了
都市部	練馬区環境部	韓馬区より定常的・最極的にメシェアのご利用推進いただくための連携協定も視野に、(学回体が本拠地を置く) 練馬区主催の (食品系にマッチする) お祭りイベントや、商店舗の有志が企画しているマルシェなどの食品系のイベントにブース出展させていただく。	練馬まつり@練馬駅前 2024年10月20日 (日) 9:00-15:00	実施完了
地方部	岩手県遠野市 宮守川生産組合	宮守川生産組合より定常的・積極的にメシェアのご利用推進いただく ための連携協定も視野に、 農家のみなさまから毎年必ず出てくる「規 格外野菜」を地域住民のみなさまへメシェアを通じて食品高付する。	宮守川収穫祭@岩手県遠野市 2024年10月27日(日)	実施完了
都市部	相長原市 みんなのSDGs推進課	相模原市より定常的・積極的にメシェアのご利用推進いただくための 連携協定も視野に、相模原市主催の(食品系にマッチする) お祭りイ ベントや、商店街の有志が企画しているマルシェなどの食品来のイベ ントにプース出展させていただく。	相模原 SDGs EXPO@Ario橋本 2025年1月25日(日)	出展決定

産官学NPO連携PRキャンペーン候補地リスト (2/2)

Diversity World

2025年も引き続き、杉並こども食堂ネットワークさんとのコラボによる西荻窪駅前でのエリア集中PRキャン ペーンの開催に加え、福岡市とのコラボによる福岡遠征、大阪万博に合わせた大阪遠征を検討中です。

	ご協力依頼先	交渉・実施内容	イベント名・開催時期	スタータス
部市部	府中市 生活環境部環境政策課	府中市より定常的・積極的にメシェアのご利用推進いただくための連携協定も視野に、府中市主催の(食品系にマッチする) お集りイベントや、商店街の有志が企画しているマルシェなどの食品系のイベントにフース出版させていただく。	府中市 環境まつり 2024年11月17日 (日)	実施完了
都市部	杉並区 杉並こども食堂ネットワーク (約44拠点)	食品高付する事業者側にメシェアをご案内、既存の事業者には税制優 連措指手続きへ誘導することでこれまで以上に積極的に取り組んでい ただき、さらにこの地域での新規の事業者との接点を創出していく。	2025年2月以降 集中PRギャンペーン開始 隔週で土曜もしくは日曜開催 (月2回)	宝饰由
地方部	福岡市ごみ減量推進課	福岡市より定常的・積極的にメシェアのご利用推進いただくための連携協定も視野に、福岡市主催の (食品系にマッチする) お乗りイベントや、商店街の有志が企画しているマルシェなどの食品系のイベントにブース出展させていただく。	2025年環境まつりで コラボ予定 開催時期は2025年9月	日程調整中





普及活動のアイコンとなるステッカーですが、ご協力店内外に掲載いただくのみならず、地域住民の みなさまの冷蔵庫にも貼っていただくことで、普及活動を幅広に推進したいと考えております。







自宅の冷蔵庫に貼る

PRキャンペーン時に設置する「のぼり」

Diversity World

用意するのぼりのデザインは2タイプ。たべる側が「貧しいから受け取る」ではなく「たべることが 社会貢献」であることが伝わるよう、「たべて社会貢献」をブランディングしていきます。





PRキャンペーン時に配布する「ポケットティッシュ」



用意するポケットティッシュのデザインは2タイプ。たべる側が「貧しいから受け取る」ではなく「た べることが社会貢献」であることが伝わるよう、「たべて社会貢献」をブランディングしていきます。



PRキャンペーンで配布する「チラシ」①

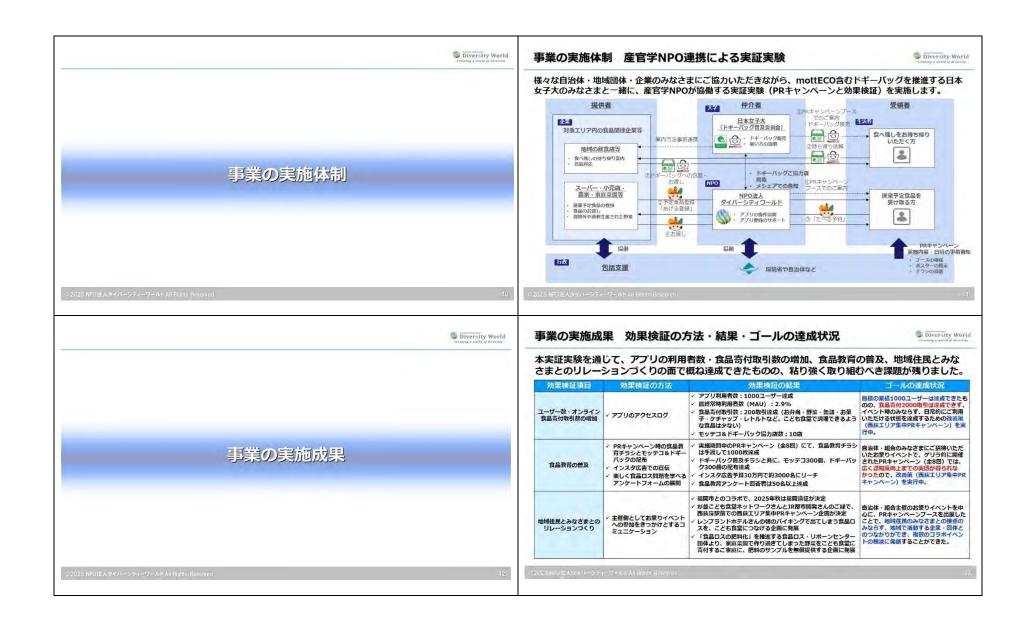
Diversity World

用意するチラシは一般のアプリご利用者のみなさま向け、そして食品関連企業・飲食店のみなさま向 けのご案内で3バージョン。興味を持ってくださった、関心のある層に向けて、お渡しします。

アプリご利用者のみなさま全員が対象 「食品教育チラシ」







産官学NPO連携による実証実験 効果検証の進め方(改訂版)

Diversity World

法人・個人問わず、あげる側・たべる側となる両者の立場からインタビューもしくはアンケートでのフィードバッ ク収集とアプリ利用の統計情報から、出来る限り定量的な効果検証を進め、ゼロエリア全国拡大へと役立てます。

実施方法

岩手県遠野市宮守町の地域住民

飛び込み班

都内23区の地域住民

周辺地域の地域住民

飲食店 (個店)

飲食店(チェーン店)

コンビニ など ※1

検証対象目標数

検証方法

検証の内容

PRキャンペーンプースに 立ち寄った地域住民 PRキャンペーンブース班

- 2,000人以上
- →1PRキャンペーンあたり、 平均300人以上の果場、連成。

50店以上

→1PRキャンペーンあたり、

平均10店舗を訪問、達成。

- - 飛び込み目標
- 対面によるインタビュー
 - アプリ利用における航計情報 インスタ広告
- アプリ改善のための意見収集 食品寄付の阻害要因の調査 ・ Googleフォームでのアンケート ・ 「善きサマリア人の法」導入前後の意識・行動 変容の観測 ※2
 - 利用者推移 (アプリの認知度向上の効果検証)

インスタ広告による波及効果

 年代・性別等による傾向分析 食品ロス問題に対する意見収集

→検証結果は、この草の後半のアンケート集計結果 のコーナーをご覧ください。

※1 これまでの飛び込み経験でも、大企業が連営するチェーン店・スーパー・コンビニは、本部確認に時間がかかり、即答は困難、飛び込み効果は薄いため、トップタウンアプローチの検討が必要であると考えております。

※2 2023年6月に最高ロス削減推進法の改正に伴い、日本でも免責法(通称、書きサマリア人の法)が導入されるであろう発表がありましたが、同年12月に当面見送りと なる発表がありました。よって、法人(長品高付側)の参加減は何らかの前を関しないと、改善されないことが予想されます。よってもし、発電法が導入された場合。「法人 人が残事が実践品を寄付する心理的人・ドレル解消され、日本での先進前回は、食品合何が通過が増大が繋がっているのか?」といったインタにユー、もしくはアンケートを 通じてフィードバック収集します。

2024年10月20日 (日) 本拠地である練馬区での「練馬まつり2024」PRキャンペーン Diversity World

3ヶ月の準備期間を経て、食品教育チラシが完成、こどもでも楽しんでいただけるデザインに仕上がった効果か、 ファミリーの来客が多かった印象でした。来場者数が多く、来年もぜひ、参加したい大きなお祭りイベントでした。







2024年10月27日(日)宮守川上流生産組合とのコラボ「収穫祭2024」PRキャンペーン

「形のよくない野菜(規格外野菜)」「作り過ぎた野菜」をご提供いただき、オンライン食品寄付取引体験会を行 いました。人口が少ない宮守町での「収穫祭2024」は、まさに「Food is Magnet」なイベントでした。



宮守川上流生産組合とのコラボは、2023年からスタートし、2024年もご招待いただけました。関東圏の都市部と地方部の比較ができた(地 方部でもメシェアは機能したが、定着には繰り返し刷り込みが必要)ことは、メシェアの全国展開において、非常に貴重な情報となりました。

2024年11月17日 (日) キサトトショップとのコラボ「府中環境まつり2024」PRキャンペーン Diversity World

工場の多い府中市。東芝社員有志で運営されている「キサトトショップ」とのコラボでご招待いただいた「府中環 境まつり2024」は、駅前すぐの一等地での開催で、来場者数が多く、来年もぜひ参加したいイベントでした。







2025年1月25日(土) 相模原市とのコラボ「相模原 SDGs EXPO 2025」PRキャンペーン

2025年2月9日(日) 杉並こども食堂ネットワークコラボ「西荻窪駅前エリア集中PRキャンペーン」スタート 🕸 Diversity World

これまでのゲリラ的なPRキャンペーンに加えて、地域住民のみなさまにメシェアと食品教育を印象付けるために、 西荻窪駅前すぐにブースを構え、西荻エリア集中でのPRキャンペーンを繰り返し実施することとしました。







「西荻マイロード商店街」でのエリア集中PR ヤンペーンは、杉並こども食堂ネットワー クさん・(株) ジェイアール東日本都市開発 さんにご協力いただきながら、継続的に取り 組み、効果検証する予定です。

杉並こども食堂ネットワーク能費山さんの呼び かけで「どの世代も取り残さない居場所づく り」プロジェクトがスタート。「西荻マイロー ド商店街」がその拠点の中心となります。本活 動もその一端を担っております。

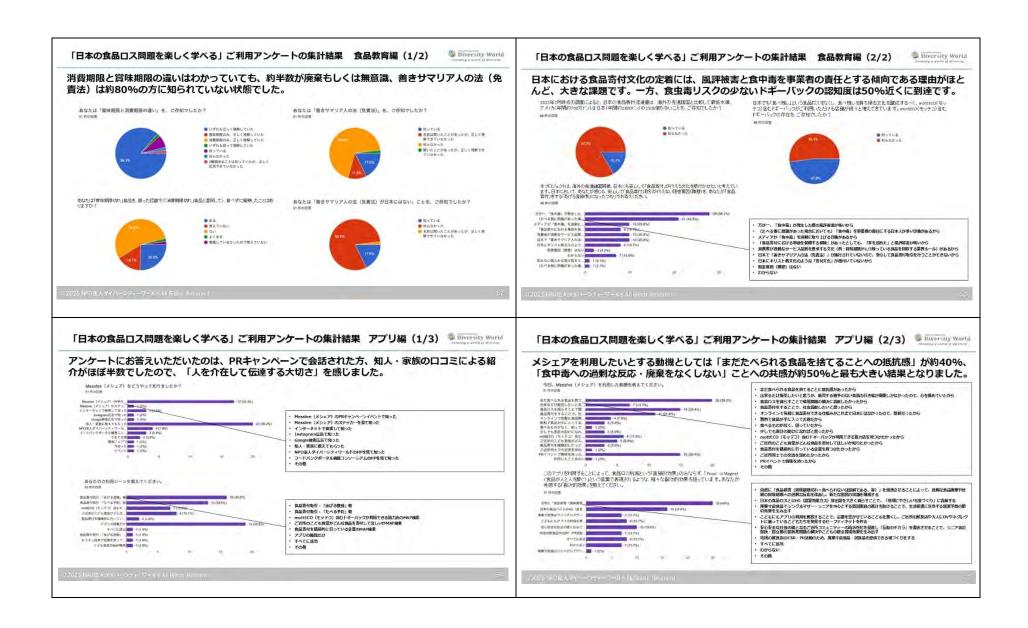


「日本の食品ロス問題を楽しく学べる」ご利用アンケートの集計結果 属性編

Diversity World

今回、アンケートにご協力いただけたのは個人の方がほとんど。一般に公開されている調査データと同 様、約半数が必ず食品ロスを発生させている様子でした。





「日本の食品ロス問題を楽しく学べる」ご利用アンケートの集計結果 その他

Bisersity World

そのほか、ご利用アンケートに自由コメントいただいた内容に加え、PRキャンペーン時での地域住民・飲食店のみなさまへのインタビューで、印象深かったものをピックアップしております。

- 66 フードロスは先進国で取り組まなければならないが、日本の衛生意識が大きく邪魔していると思う。
- 66 高齢者は知らない人とのやり取りに抵抗があるので、例えばこども食堂などが仲介してくれると安心してやり取り出来る。
- 初めて知ることも多く、勉強になりました。
 - 66 (日本には免責法がないので) お店にとっては デメリットはあっても、それを超えられ るメリットが弱い。
- 66 とても素敵なアプリなので全国展開してほしいです。

- この素晴らしい活動が、全国に広く広がることを期待します(^^)
- 少なからず、知らない人との取引に抵抗 を感じる層もあると思うので、自治体に協力い ただくなどして、仲介型も必要だと思う。
- 66 こども食堂は調理ができる食品の入手に困っており、長年の課題。それは足が短い野菜や肉・魚など。自治体や地域フードバンク団体からは回ってこないので、足が短い食品をタイムリーに入手できることを願います。
 - うちの街でもPRキャンペーンやって ください。応援しています!
 - → 頑張ってこの活動を続けて下さい!!

- 1920 NEDE Above - 20 - 7-AF JURGITA Ricome

アプリ利用における統計情報 利用者数・食品寄付取引数・協力店数・こども食堂数 2024年

Diversity World

2024年はご招待いただいたお祭りイベント等での単発PRキャンペーンを実施だったために、累積 ユーザー数の増加は堅調だが、そのエリアでの自然な食品寄付取引が発生するまでに至りませんでした。

2024年						事業の実施期間							1A 12A			
Lf	12	1月	2Я	3月	4 月	5.Fl	6.Fl	7月	8月	9 <i>R</i>	10月	11月	12 月			
ユーザ	ユーザー数 (累積)	488	498	510	537	566	596	631	648	671	748	847	869			
	ユーザー数 (当月)	18	10	12	27	29	30	35	17	23	77	99	22			
	月間MAU数	0	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0	0			
	月間MAU散 (前月からの差分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	リテンション率(MAU/ユーザー)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			
食品寄付	食品寄付取引完了件数 (累積)	136	136	136	136	136	137	137	138	138	170	200	203			
	食品寄付取引全件数(当月)	0	0	0	0	0	1	0	1	0	32	30	3			
	たべる予約受付中件数(当月)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	24	26	1			
	受け渡し未完了件数(当月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	4	.0			
	評価未完了件数(当月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	取引完了件数 (当月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	キャンセル件数 (当月)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	5	4			
協力店	ドギーパッグ協力店数(累積)	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9			
	ドギーバッグ協力店数 (当月)	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	1	- 1			
	mottECO協力店数(累積)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	mottECO協力店数 (当月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
こども食堂	こども食堂数 (累積)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	こども食堂数(当月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			

2.70.25 1.90 によなど Sーシティーワールド All Binnter Hosein o

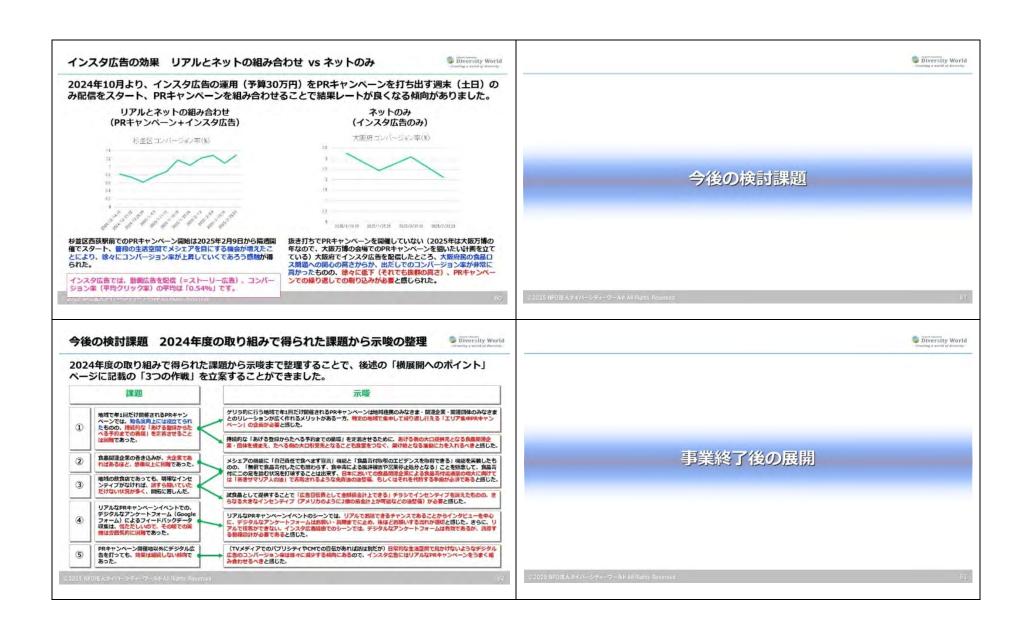
アプリ利用における統計情報 利用者数・食品寄付取引数・協力店数・こども食堂数 2025年

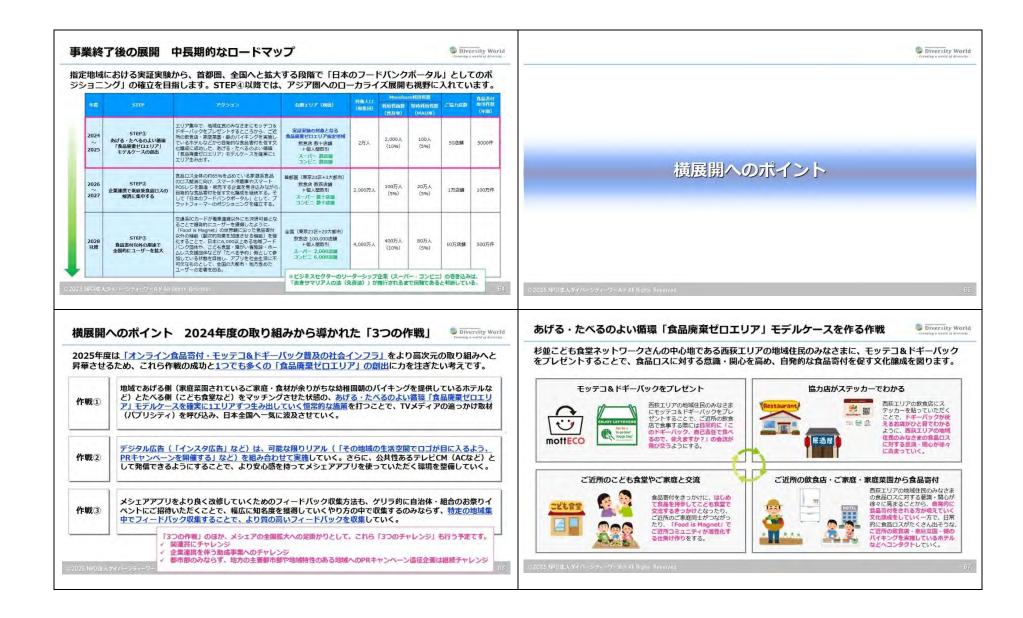
Diversity World

2024年の反省から、2025年は西荻窪駅前エリア集中でPRキャンペーンを実施できるようにしたことから、累積ユーザー数の増加のみならず、自然な食品寄付取引数の増加も期待できます。

2025年		事業の	実施期間										
L1	L2	1月	2月	3月	4.F	5月	6.Fl	7月	8月	9月	10月	11月	12月
ユーザ	ユーザー数 (累積)	929	1001	-	-	- 4	14	-	-	4.		-	-
	ユーザー数(当月)	60	72	+									
	月間MAU数	14	29			3-	4	4		14			
	月間MAU数 (前月からの差分)	14	15	4		-	~	- 2	- 2	- 4	- 1		
	リテンション率 (MAU/ユーザー)	1.5%	2.9%	-								-	*
食品寄付	食品寄付取引完了件数 (累積)	218	219				-						
	食品寄付取引全件数 (当月)	15	1	2.1		.4		141	- 4	2.1	14	4	W.
	たべる予約受付中件数 (当月)	15	4	4									
	受け渡し未完了件数(当月)	0	0			2.		*	- 4		19.1	-	+
	評価未完了件数(当月)	0	0	6				4	4	4			
	取引完了件数 (当月)	0	.0	-							-		-
	キャンセル件数(当月)	2	1										
協力店	ドギーバッグ協力店数 (累積)	9	10	4		4	4	- 2	14	2.1	1.0	-	- 4
	ドギーバッグ協力店数(当月)	1	0			-	-				*	-	-
	mottECO協力店数 (累積)	0	0			- Y		- 4					1.6
	mottECO協力店數 (当月)	0	0		4	-		4					
こども食堂	こども食堂数 (業積)	1	2		10	1	- 4	- 2	- 2	4		-	
	こども食堂数 (当月)	0	1		7	-7		. 71	-				

C 2025 NRD * A #WAY - NEW - THE ALL RUNGS Seconds







1.2.4 福岡市:食品廃棄ゼロスクールモデル事業



4. 事業の詳細、成果

(1) 食べ残しゼロに向けた取組み

- ① 給食の食べ残しを減らす取組み
- 小学校で食品ロスに関する出前授業を実施し、 児童が食べ残しを減らす取組みを自ら考え、給食時間に実践する。

環境局職員による出前授業を実施

- > 4年生は環境局が毎年4年生を対象に実施している
- 環境学習の中で、食品ロスに関する内容を充実させて実施。 5年生は授業1コマで、食品ロスに関する内容で実施。







で不残さない

n=366

している

4. 事業の詳細、成果

① 給食の食べ残しを減らす取組み

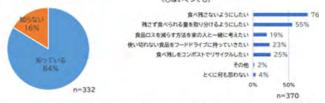
児童へのアンケート結果

実施前 5年生(A~C小学校)のみ

実施後 4·5年生(A~D小学校)

日本で多くの食品ロスが発生していることを 知っていますか?(Oは1つ)

日本で多くの食品ロスが発生していることについ て、あなたはどう思いましたか。



- 食品ロスについて授業で履修済みであったことから、大半の生徒が食口スについて知っていた。 ※4年生で実施した学校は、学校との協議のうえ1学期に出前授業を実施しており、実施前アンケートは 行っていないことから、実施前アンケートについては5年生のみの実際となった。
- 実施後のアンケートでは、多くの児童が食品ロスについて自身ができる取組を考えていることが確認できた。

4. 事業の詳細、成果

① 給食の食べ残しを減らす取組み

児童へのアンケート結果

実施前 5年生(A~C小学校)のみ 実施後 4·5年生(A~D小学校) あなたは学校や家で食べ残しをすることがありますか?(〇は1つ) 授業を受けて、学校や家での食べ残しは 減りましたか。(Oは1つ) とくに変わらない ■日間水残さない 時々食べ残しがある

4年生は環境学習の中で、ごみの分別や3Rの全般的な話と併せて食品ロスに関して説明

n=332

- 5年生は出前授業として、食品ロスの内容のみで1コマ授業を実施
- →アンケート調査では4年生の方が食べ残しが減ったと回答した児童の割合が高かった(48%)。

4. 事業の詳細、成果

② フードドライブの実践

出前授業においてフードドライブを啓発するとともに、 家庭で使いきれない食品を学校に持ち寄りフードバンク 団体へ寄付する。(希望校において実施)

【実施方法】

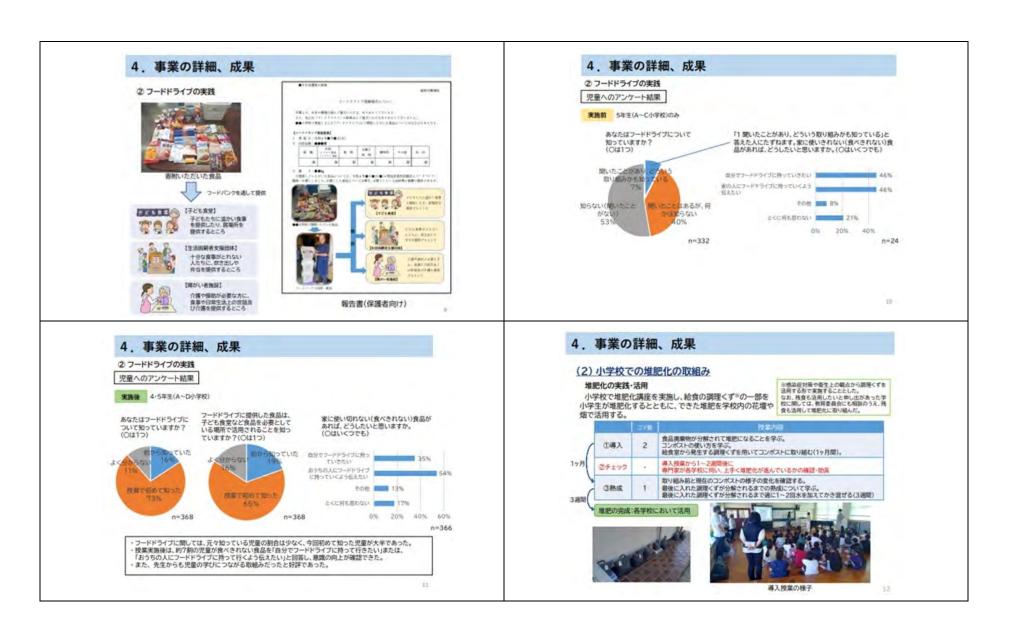
- ①の出前授業実施後、
- 保護者向けにフードドライブへの協力依頼の案内文を配布。
- 環境局から「のぼり」、「回収用カゴ」を学校に持ち込み(右写真)。 ➢ 当日、児童が登校時に使い切れない食品をカゴに入れる。
- →カゴ、のぼりを環境局が回収。 後日、学校・保護者向けに実績を報告。



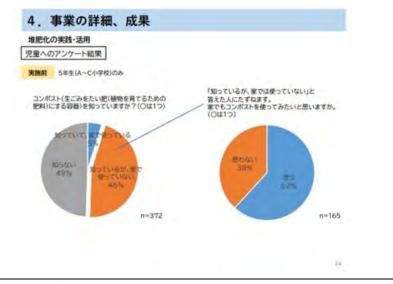


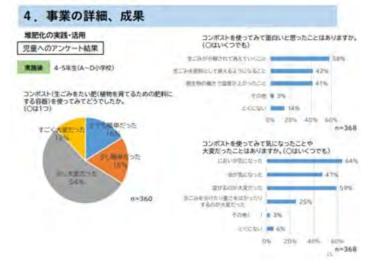
BIZ CIZ 回収显数 75個 129個 総重量 20.4kg 12.8kg

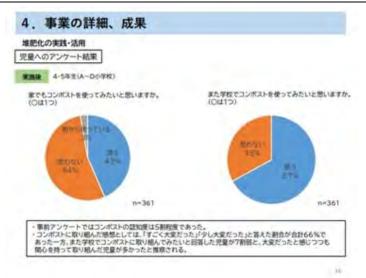
B校は缶詰が多く、C校はお菓子が多かったことから 同収品数に対する総重要が異なっている



4. 事業の詳細、成果 堆肥化の実践・活用 コンポストの取組み状況 A校 B校 D校 学年 5年生 5年生 5年生 4年生 クラス数 5クラス 3クラス 2クラス 15クラス 5クラス 児童数 156人 147人 81人 48人 432人 堆肥化(導入授業) 10/24 10/2 10/23 9/3 堆肥化(熟成授業) 11/26 10/30 11/28 10/2 25日 食品廃棄物投入日数 22日 19日 19日 コンポストの数 10個 20個 12個 8個 50個 コンポストに投入した 100.3 162.8 60.3 67.1 390.5 調理くずの量(kg) 1ヶ月の取組みで4枚で併せて約390kgの調理くずをコンポストに投入した。先生へのヒアリングを行ったところ、学校によって手順が異なっていたことなどから、 要した時間や手間に差が見られた。







4. 事業の詳細、成果

(3) 食品廃棄物のメタン化による資源化

① 食品廃棄物メタン化施設への収集運搬

給食から出る可燃ごみを「食品廃棄物(調理くずや食べ残し)」と 『その他可燃ごみ』に分別し、市内のメタン化施設へ収集運搬し資源化する。

【実施方法】

- 分別した食品廃棄物の袋には、収集運搬事業者が見分けやすいよう、 シールを貼ってもらい、適常と同じごみ捨て場に出してもらった。
- 収集運搬事業者は食品廃棄物はメタン化施設、可燃ごみは清掃工場へそれぞれ 運搬を行った。





出されたごみの様子(左側が可燃ごみ、右側が生ごみ)

食品廃棄物を入れた袋に 貼ったシール

4. 事業の詳細、成果

(3) 食品廃棄物のメタン化による資源化

② 食品廃棄物メタン化施設の見学

	B校	D校
実施日	12/17	11/12

児童の環境意識向上のため、食品廃棄物のメタン化施設見学を行う。 (希望校において実施)





ごみ受け入れピットとクレーンが動く様子

ガスホルダー

実施校の先生からは「児童は関心をもって見学していた」など、概ね好評なコメントをいただいた。

4. 事業の詳細、成果

① 食品廃棄物メタン化施設への収集運搬

【収集運搬について】

 ・給食から出る食品廃棄物を分別したところ、学校の規模によって差はあるものの、 1校あたりの食品廃棄物の排出量が少ないことがわかった(約6kg-36kg/日)。

	ARR	BRZ	CR	Dex	D49 (NES)	20
実施期間			9/2-	9/30		
総重量(kg)	688	506	257	111	175	1,562
平均(kg)	36	27	14	6	9	21
最大值(kg)	75	45	62	11	15	75
最小值(kg)	17	8	2	1	5	1

※D校は地把化の取組みと実施時間が垂なっているため、計測値と、コンポスト分も加味した食品原業物量を補正値として掲載

・収集の手順として、食品廃棄物の①「多量排出事業者が集まる地域」を割った後、②「小学校」の食品廃棄物を収集し、メタン化施設への運搬するという流れで収集を行ったが、①と②の距離が離れていることから、作業時間に対して移動時間が普段の収集と比較して、非常に大きくなった。

【給食調理員へのヒアリング結果】

全ての学校において、調理時間への影響や分別の負担は特になかった。

5. 今後の検討課題

(1) 食べ残しゼロに向けた取組み

- ① 給食の食べ残しを減らす取組み
- ・食品ロスに関して、伝えたい内容が沢山ある一方で、 出前授業の時間は限られている。

② フードドライブの実践

・事前説明の段階で、負担感等を理由に実施を断られる学校があった。

(2) 小学校での堆肥化の取組み

学校ごとに調理くずをコンポストへ投入する手順が異なっており、 要した時間や先生が感じた負担感に大きな差があった。

【考えられる要因】

- 学校の構造(給食室とコンポスト設置場所までのルート)や児童数
- ・コンポストの設置場所(教室からの距離、屋内か屋外か)
- ・先生の関わり方の違い(児童主体か先生主導か)
- ・実施校の拡大にあたっては、堆肥化に関する授業を実施できる外部講師の人材が不足する。

(3) 食品廃棄物のメタン化による資源化

- ・1校あたりの食品廃棄物の排出量が少ない。
- ・小学校近辺に食品廃棄物の収集ルートが無い。
- →現状において、各学校からの食品廃棄物の収集運搬は非効率

5

6. 事業終了後の展開

(1) 食べ残しゼロに向けた取組み

① 給食の食べ残しを減らす取組み

・毎年小学4年生を対象に環境局が実施している環境学習の中で、 食品ロスに関する内容を充実させて実施する。 【参考】R6環境学習実施校数 112校/全146校

② フードドライブの実践

・市内全小学校に希望を募り、申込みがあった学校において実施する。 実施の意味や最嚢を丁寧に学校に説明していく。

(2) 小学校での堆肥化の取組み

- ・コンポストに要する時間や負担感の軽減
- →効率的に実施されていた学校の事例を参考に各学校へ案内していく。
- 外部講師の人材不足への対応
 専門人材の育成に取り組むとともに、将来的に外部講師によらない、 小字校において実施できる仕組みづくりに取り組むなど、 持続可能な取組みとするための体制づくりを行っていく。

(3) 食品廃棄物のメタン化による資源化

学校を中心とした他の事業者を巻き込んだ形で収集運搬体制の構築を検討していく。

7. 横展開へのポイント

(1) 食べ残しゼロに向けた取組み

- ・今年度の結果を踏まえ、本市では87以降は環境学習という既存の取組みを活用することとしたが、 学校で新たに取り組む形とする場合は、教育委員会に丁寧に授業の意味、意義を伝えていく必要がある。
- ・小学校でのフードドライブの取組みは、事前にフードバンク団体と連携をしたうえで学校に意義を伝えていく流れが望ましい。

(2) 小学校での堆肥化の取組み

- この取組みに対する学校、先生の理解が重要。
- ・先生方の負担を和らげることが重要。
- 広く取り組んでいくためには、専門人材を充実させることが重要。

(3) 食品廃棄物のメタン化による資源化

- ・小学校からの食品廃棄物のメタン化について教育委員会に相談した際に、 懸念点として学げられたのが「メタン化版設への収集運搬・資源化には 予算がどれくらい必要なのか」ということだった。
- ⇒本市においては以下の理由から予算に関しては問題とならなかった。
- 収集運搬 : 分別を行ってもこみの総量が変わらないため費用負担の増はない。 資源化(処分): メタン化、焼却処理どちらも同額のため、費用負担の増はない。
- ◆他自治体においては、資源化に係る費用が可燃ごみとしての処分費用より高い自治体もあると聞いている。 そういった自治体においては、資源化に対して市からの支援も一定必要ではないか。
- ◆また、給食の運営体制が、セントラル方式なのか自校調理なのかで資源化への取組みやすさが異なる。 自校調理の場合は食品硬薬的の量も少なく、収集運搬に係る費用が造力になる恐れがある。 このため、学校を中心とした他の事業者を巻き込んだ形で効率的な収集ルート構築が必要。

.17

1.2.5 三重県:伊賀市流 ICT 等を活用したかん食の術 ~感謝の心で 完食できる 地球環境にやさしい学校を目指して~

令和6年度 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等

食品廃棄ゼロエリア推進方策導入 モデル事業報告

事業名

伊賀市流 ICT等を活用した**かん**食の術 〜感謝の心で 完食できる 地球環境にやさしい 学校を目指して〜

実施団体名 三重県教育委員会事務局

令和7年2月

1. 事業の目的

本事業を通して、自分たちが栽培することでその苦労を知ったり(栽培学習)、酪農家や水産業者の方々に出会い、普段知ることのない生産者の思いを感じたり(現場学習、出前授業)することは、日々の食に対する意識を大きく変えることができると考える。

さらに、これらの成果と課題についてアンケート等を実施する ことで明らかにし、今後の取り組みへとつなげていく。

1. 事業の目的

食品廃棄ゼロエリア推進方策導入モデル事業実施 (伊賀市モデル校:上野西小学校、上野東小学校、友生小学校)

児童の意識・行動の変容

- 生産者や生命への感謝
- 残さず食べるとともに、 食材を利活用する態度
- 自然環境を意識する態度

教職員の取組の工夫

- ・児童に伝える意識の向上
- ・ICTを活用した取組
- 「かん食」に向けた取組

保護者の意識向上

- ・アンケートによる意識付け
- ・残食状況を子どもと共有

2. 事業の内容

① 学校給食の残食減に向けた取組

取組	実施期間	実施内容	取組対象
出前授業	9月~12月	生産者の聞き取り	
学校での 取組	10月~12月	電子図書活用 給食について 栽培活動	児童
現場学習	11月~12月	牛舍見学等	
残食率調査	9月、12月	給食の残食率を計測	

2. 事業の内容

②食品廃棄物の削減及び再生利用(堆肥化)にかかる取組

取組	実施期間	実施内容	取組対象
肥料化	10月~2月	コンポストによる 堆肥化についての 学習、堆肥化	児童
再生利用	3学期~ (予定)	栽培活動での堆肥 の活用	児童

2. 事業の内容

③食品ロス削減の取組の啓発

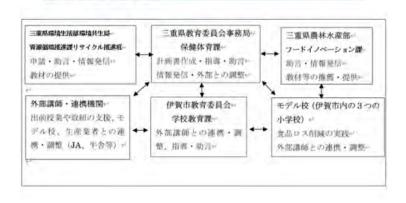
取組	実施期間	実施内容	取組対象
食品ロスの取組 を共有	11月~1月	タブレット、 たより	保護者 児童
児童の発信	11月~1月	タブレットを 活用、放送	児童(教職員)
校内研修	10月~2月	調理実技	教職員

2. 事業の内容

④未利用食材を用いた食育及び給食へ活用

取組	実施期間	実施内容	取組対象
未利用魚食育 授業、試食	12月	教員による未利 用魚についての 食育、 児童による試食	児童
未利用魚食育 授業、給食	12月	教員による未利 用魚についての 食育、 学校給食活用	児童(教員)

3. 事業の実施体制



3. 事業の実施体制

〇三重県教育委員会 保健体育課(主担当)

〇外部講師·連携機関

鈴鹿大学短期大学部食物栄養学専攻 教授 櫻井 秀樹 フードイノベーション課

廃棄物リサイクル課

伊賀ふるさと農業協同組合

米井精肉店

中林牛舎

伊賀の里モクモク手づくりファーム

とよさ株式会社

いせや (和菓子・御餅・御赤飯の老舗)

自立支援施設NPO法人えん

三重大学教育学部家政教育コース 元教授 磯部 由香

子ども料理教室リトルシェフ講師 菅井 美幸

澤農場 山田 修也

4. 事業の成果 (学校給食の残食減に向けた取組)

生産者(米井精肉店)への聞き取り(2年生)



牛舎へ見学に行こう!

4. 事業の成果 (学校給食の残食減に向けた取組)

中林牛舎訪問(2年生)



「みんなにおいしいお肉をたくさん 食べてもらいたい。」 「牛さんが生きている間にたくさん の幸せをあげて育てたい。」





4. 事業の成果(学校給食 の残食減に向けた取組)

澤農場訪問(3年生)

- ・牛の寝床をショベルできれいにする
- ・エサはわら、とうもろこ し、米等をミックス
- ・排泄物は肥料に変える



生産者の工夫を学習





モクモク手づくりファーム、校区探検(2年生)



「いただきます」 を意識

残食減を意識

「〇〇さん(生産者)のお肉だ。」

生産者を意識



4. 事業の成果 (学校給食 の残食減に向けた取組)

味見当番(1年生)

キャベツがシャキ シャキしておいし かったです。

食材への興味 調理員との関わり



残食減

4. 事業の成果 (学校給食の残食減に向けた取組)

さつまいもの栽培→給食へ(調理の様子をタブレットで共有)

さつまいもチップス





2年生で作ったさつまいもが 給食に!?

4. 事業の成果 (学校給食の残食減に向けた取組)

電子書籍の活用(3年生、5年生)

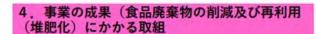


「大豆のよさに ついて学んだね。」

(資料名:すがたをかえるたべもの)

和食について調べよう。





コンポストの作成(4年生)





完成

コンポストの作り方を学ぶ



自分たちで作ってみよう!



(堆肥化) にかかる取組

4. 事業の成果(食品廃棄物の削減及び再利用

コンポストの活用(4年生)

ちょっとにおいはするね。



児童の感想

 野菜のいらないところは 再利用できるとわかった。
 ・コンポストがあっても食べ物を 無駄にしないようにする。
 ・はじめは食べ物を残してもいい と思っていたが、食べ物をちょっ とでものこさないようにしたい。

4. 事業の成果 (食品ロス削減の取組の啓発)

校内研修(野菜の根っこ、皮等を使った調理実技指導)



4. 事業の成果(食品ロス削減の取組の啓発)



4. 事業の成果 (食品ロス削減の取組の啓発)

食育だより、掲示板





4. 事業の成果 (食品ロス削減の取組の啓発)

委員会活動(3学期実施予定)

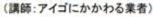
- ①残食を減らそう啓発ポスター
- ②調理員さんにインタビュー
- ③絵本読み聞かせ&食品ロスクイズ

137.7

4. 事業の成果 (未利用食材を用いた食育及び給食へ活用)

アイゴの食育(Zoom)、試食(4年生)









アイゴを食べることが海の環境を 守り、三重の海女さんを救うことに なることを学習



試食

4. 事業の成果 (未利用食材を用いた食育及び給食へ活用)

アイゴの食育、給食



(担任、栄養教諭による食育)



アイゴを食べる



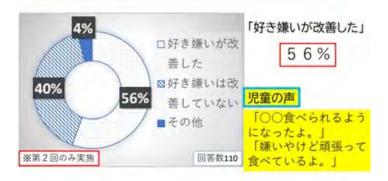
磯焼け対策となり、 海の環境を守ることに つながる





4. 事業の成果 (教職員アンケート結果分析)

あなたから見て、児童の好き嫌いの改善などの傾向は見られましたか。

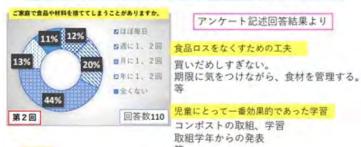


4. 事業の成果 (教職員アンケート結果分析)

ICTを活用した学習は児童にとって効果的でしたか。



4. 事業の成果 (教職員アンケート結果分析)



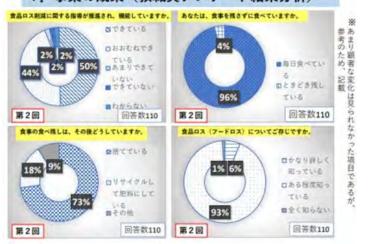
その他

食べ物に感謝して食べるようになった。 指導する側としても食品を無駄にしな いようふだんの生活から心がけていか ないといけないと感じました。

その一方

学校だけでは難しい面もあり、家庭への啓発が課題だと思う。

4. 事業の成果 (教職員アンケート結果分析)



4. 事業の成果 (児童用アンケート結果分析)

食べ残しは給食が終わったあと、どうなると思いますか。

■すてられる

ロわからない

■その他 (た) 回答数1261

Nリサイクルして肥料

(ひりょう) になる



18% 1%

「わからない」

第1回…27%

第2回…18%

「リサイクルして肥料になる」

第1回…25%

第2回…36%

コンポスト活動を積極的に 行った成果

4. 事業の成果 (児童用アンケート結果分析)

アンケート記述回答結果より

心に残った学習

児童にとって異なる回答

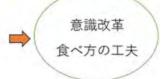
コンポストを使って肥料をつくること_ 食べ物を粗末にしたらもったいない、 作ってくれた人のことを考えた授業

多種多様な学び が必要!

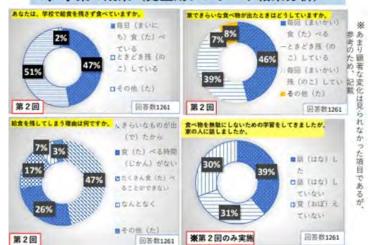
食べ物を無駄にしないために、取り組 みたい、取り組んでいること

なるべく、食品ロスにならないように 全部食べる。

嫌いなのものをこまかくして食べる。



4. 事業の成果 (児童用アンケート結果分析)



4. 事業の成果 (保護者用アンケート結果分析)

本取組の今後について、当てはまるものをお選びください。



「今後もぜひ継続してほしい」

65%

「どちらかといえば今後も 継続してほしい」 35%

「継続してほしくない」 0%

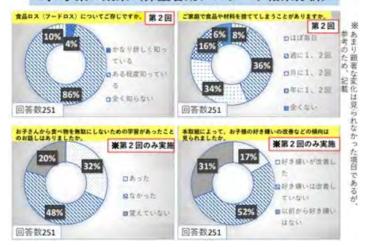
保護者が興味を感じた点

給食を捨てずに肥料にできることはいいこ とだと思う。

子どもがフードロスについて知る事で、こ の先の事まで考えようと意識するように なった。

フードロスについて考え続けてほしい。 食べ物があふれている時代なので、子 どもには特に食べ物の大切さを継続し て学習してほしいと願っている。

4. 事業の成果 (保護者用アンケート結果分析)



5. 今後の検討課題

①保護者への発信、啓発

たよりやホームページ等で食育の様子をお知らせした。 児童から家庭へ取り組んだことを報告した。



ICTを通して、学校給食における残食状況を共有し、家庭と 連携して残食を減らしていく取組は実施できなかったので、 今後取り組んでいく。

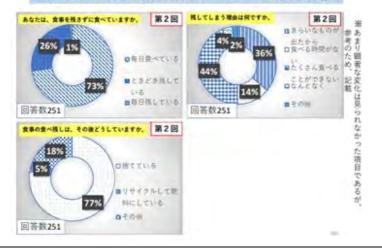
②食事を残さないことの情報発信

食育、ICTを活用した取組、体験学習等により、様々な観点で学習 をし、校内で取組を共有することができた。



取組を児童からの発信により、学校外へ啓発していけるような 活動に取り組んでいく (ポスター設置、県へ報告等)。

4. 事業の成果 (保護者用アンケート結果分析)



6. 事業終了後の展開

- ・食べ残しのリサイクル活動、食品ロス削減の取組について保護者に発信していく。
- ・今回新たにつながりのできた地域の生産者等とも、引き続き連携していく。
- ・次年度以降も、継続してできる取組を実施していく。
- ・食育を行う際に、食品ロス削減の学習をもとに、 関連付けて学ばせる。

.

7. 横展開へのポイント (ICT活用について)

- Zoomを用いて、生産者等との生のやりとりを実施する。
- 学んだことを全校児童へ発信する。
- ・電子書籍を活用し、学習を深める。
- ・食育教材をパワーポイントで提示、児童にとって の視覚支援となる。

7. 横展開へのポイント

- ・県主催、県内の全教職員対象の食育についての 講習会、県内の食育・学校給食担当者会で実践 を紹介。
- ・未利用食材についての食育と学校給食への使用 を学校関係者に紹介。
- ・次年度以降も、継続してできる取組を実施することに重点を置く。

1.2.6 ヤマダイミズアブ:ヤマダイミズアブ企画:生ゴミ→資源化循環プロジェクト: "山大生・教職員の自宅生ゴミ"が "持続可能で環境に配慮 した無農薬米"になって帰ってくる!

令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等

ヤマダイミズアブ企画: 生ゴミ→資源化循環プロジェクト:

"山大生・教職員の自宅生ゴミ"が"持続可能で環境に 配慮した無農薬米"になって帰ってくる!



ヤマダイミズアブ

2025年2月

1. 事業の目的

1. 事業の目的・背景

食品ロス削減の課題

・家庭からの生ゴミ発生量が多い(全国平均520g/

日、鶴岡市は550g/日と高水準) •大学構内でも(自宅でも)大量の食品廃棄物が

発生し、大部分が焼却処理 ・生ゴミの焼却はCO2排出を伴い、環境負荷が大

食品リサイクル推進の課題

コンポストは場所や時間、手間がかかり、普及 が進みにくい

・飼料や肥料への資源化が十分でなく、有効活用 循環型社会の形成 (資源化→無農業米栽培→還元) の範囲が限定的

•資源循環への意識がまだ低く、参加者の動機付 けが課題

食品ロス削減の課題

食品リサイクル推進の課題

ミズアブ式資源化システムの導入

1-2.本モデル事業の目的

- プ式食品廃棄物資源化システム」を活用、食品廃棄物の循環モデルを構築
- •大学構内での生ゴミ回収と資源化を実践、持続可能な循環型社会の形成を目指す
- ・ミズアブ幼虫による生ゴミ分解システムを導入し、蛹(飼料)やフン(肥料)を生成する仕組みを確立
- •最終的に資源化された肥料で無農薬米を栽培し、参加者へ還元

食品廃棄物の焼却処理が環境負荷を高め、資源循環への意識や動機付けが課題となっている。そ こで、ヤマダイミズアブ式システムを導入し、生ゴミの資源化を進め、持続可能な循環型社会の 構築を目指す。

1. 事業の目的

1-3. 本モデル事業の取り組み

1.全学的参加型モデルの導入

1. 学生・教職員が自宅生ゴミを大学専用ポス トへ投入し、直接資源化に関わる仕組み

2.24時間365日利用可能な生ゴミ回収システム

1. 利便性を高め、参加率向上を促進 3.環境教育・啓発活動の強化

授業やワークショップを通じて、資源循環の重要性を学習・体験

4.生ゴミ提供量に応じたインセンティブの提供 1. 無農薬米の還元などで、持続可能な取り組 みへの参加を促す

生ゴミ回収・資源化の仕組み導入

- → 参加率向上
- → 食品ロス削減
- → CO₂排出削減

→ 地域展開

→ 資源循環の確立

1-4. 期待される効果

•食品ロス削減

生ゴミの焼却量を減らし、資源化率を高める

·co,排出削減

・ 焼却処理を減らすことで環境負荷を低減

•持続可能な資源循環システムの確立

廃棄物を有用な飼料・肥料に変換する新たな社会モデルを構築

・地域社会への展開

大学での実践を地域全体へ波及し、食品廃棄ゼロエリアの創出を目指す

ヤマダイミズアブ式の生ゴミ資源化システムを活用して食品ロスやco,排出を削減し、全学参加・環境教育・ インセンティブ制度を組み合わせた持続的資源循環モデルを地域へ波及させます。

2. 事業の内容

本モデル事業では、食品廃棄ゼロエリア創出を目指し、生ゴミの資源化プロセスを構築・実施する。 ・ヤマダイミズアブ式食品廃棄物資源化システムを活用し、生ゴミを持続可能な形で再利用する仕組みを確

事業の実施エリア・対象

•実施エリア:山形大学農学部構内および参加者の自宅。

対象:山形大学農学部の学生・教職員 参加者は、大学に設置された専用ポストに自宅か

ら持参した生ゴミを投入。

 収集された生ゴミはミズアブの幼虫により分解さ れ、飼料(蛹)および肥料(フン)として活用。

食品廃棄ゼロエリアの創出

- → 生ゴミ資源化プロセスの構築
- → ミズアブ式システムの活用
- → 飼料・肥料として再利用
- → 無農薬米の栽培・還元
- → 環境教育·普及啓発

事業の主な取り組み

1.生ゴミの回収・処理プロセスの実施

1. 学生・教職員が自宅生ゴミを持参し、大学構内の専用ポストに投入。

ヤマダイミズアブの幼虫が生ゴミを分解し、蛹とフンに変換。

2.資源化された産物の利用

1. ミズアブ蛹 (飼料):家畜・魚類の飼料として活用。

2. フン (肥料):山形大学フィールド科学センターの無農薬米栽培に利用。

3.参加型資源循環の推進

1. 生ゴミの提供量に応じて、収穫された無農薬米を還元。

2. 生ゴミ1kgにつき20%(8%へ変更)相当の無農薬米(または大学生協のポイントに変更)を配布。

4.環境教育·普及啓発活動

1. 環境意識を高めるための授業やワークショップを開催。

2. SNSやYoutubeを活用し、プロジェクトの進捗や成果を発信。

2. 事業の内容

- 事業のゴール(目標) ・生ゴミの資源化達成率: 参加者の自宅生ゴミの50%以上を資源化。→持ち込まれた分は100%資源化できた
- •環境負荷の軽減:焼却処理によるCO2排出を削減し、循環型社会の実現を目指す。 持続可能な資源活用モデルの構築:生ゴミの完全資源化を達成し、地域へ展開。
- •経済的価値の創出: 肥料・飼料としての販売、無農薬米の生産・還元を通じて、新たな循環型ビジネスモデ ルを構築。

生ゴミの資源化を促進し、持続可能な循環型社会の実現を目指す。環境負荷を軽減し、経済 的価値を創出する新たなビジネスモデルを確立する。

- ・2023年12月~2024年3月:予備試験の実施・生ゴミ回収テスト。
- *2024年9月~2025年以降も継続:本格的な事業運営、生ゴミ回収・資源化・分析。
- -2024年5月~10月:無農薬米栽培の実施。
- *2025年2月~:収穫・参加者への還元、事業成果のとりまとめ。 *2025年2月~3月:成果報告、環境省および関係者への報告。

試験運用を経て本格的な事業運営に移行し、資源化・分析を継続する。生ゴミの回収から無 農薬米の栽培・還元までのプロセスを確立し、最終的に成果を取りまとめ。

- ・資源循環の実証:生ゴミ→ミズアブ→蛹/フン→飼料・肥料→無農薬米という循環モデルの実証。
- •環境負荷の削減:生ゴミ焼却によるCO,排出を大幅に削減。

- *環境質別の制度: エーミルがによるいら近日とく帰に自動的。 *社会への変効無: 大学内にとぎまらず、地域社会・自治体への展開。 ・経済的自立モデルの構築: 肥料・飼料販売、無農薬米の生産による持続可能なビジネスモデルを確立。 本事業は、生ゴミの資源化を実証し、環境負荷を削減するとともに、地域や自治体への展開。 を目指す。さらに、経済的に自立した持続可能なビジネスモデルの構築を図る。

3. 事業の実施体制

参画主体	役割
山形大学農学部 ヤマダイミズアブラボ	事業の統括、ミズアプ飼育・資源化プロセスの運営
佐藤 智(代表者)	事業全体の指揮・戦略策定
所属学生 15名	生ゴミ資源化プロセスの実務・運営管理
山形大学農学部 陳 研究室	参加者の意識変化・社会的影響の評価
山形大学農学部 家串 研究室	環境経済的な効果の分析・評価
山形大学フィールド科学センター	資源化された肥料を活用し、無農薬米の栽培を実施

本プロジェクトは、学内研究室と連携し、社会・経済・環境の影響を多角的に分析す る科学的評価を実施した。環境教育の一環として学生に実践学習の機会を提供し、持 続可能な資源循環システムの構築を目指して運営された。

3. 事業の実施体制

事業の実施フロー

1生ゴミ回収 学生・教職員 が専用ポスト に投入

2資源化処理 ミズアブ幼虫 による分解→ 飼料·肥料化 ③資源の活用 4 成果の還元 農薬米を参加 フンは無農薬 者へ配布



生ゴミを回収・冷凍処理し、ミズアブ幼虫による分解を通じて飼料や肥料に資源化す る。得られた無農薬米を参加者へ還元し、循環型社会の実現を目指す。

4. 事業の成果:①生ゴミの回収・処理プロセス

まとめ

S. C 02			
項目	数値	単位	備考
実施期間	145	日	現在も実施中
登録参加者数	46	名	家族含め72名
参加国籍数	8	カ国	
参加大学数	2	校	
総持ち込み回数	454	0	
総持ち込み量	469.4	kg	
総前蛹重	33.2	kg	
総フラス重	70.0	kg	N=2.0%, P=1.0%, K=2.5%
総玄米重	19.4	kg	

継続実施中で、多国籍の参加者による持ち込みが増加し、資源化の成果が確認され ている。持ち込み回数が積み重なり、食品廃棄物の有効活用が進んでいる。

4 事業の成果: ①生ゴミの回収・処理プロセス

日ごとの生ゴミ総持ち込み重量の時系列分析結果



生ゴミの持ち込み量は週単位の周期性を持ち、前日や1 週間前の影響を受ける傾向がある。明確な長期トレン ドは確認できないが、イベント(冬休みなど)や休日 による変動が示唆される。

1. 移動平均によるトレンド分析

・7日間(赤線)、14日間(青線)の移動平 均を追加し、傾向を可視化。 ・持ち込み量に増減はあるが、明確な長期ト レンドは不明瞭。 ・通・月の境目で急変動があり、イベントや 休日の影響の可能性。

2. ADF検定(定常性の確認)

1. 主な結果

2. 老窓

初回持ち込み:2024年9月27日 に最初の参加者が開始。

9月末時点の参加者:果積5名。その後の傾向:徐々に増加。

・初期段階(9月末):最初の参加者が持ち込みを開始し、他の参加者が持ち込みを開始し、他の世性、 国籍別の傾向:9月はインドネシアの参加者が中心だったが、 11月には日本人が多数派となり、 その後参加者数は安定。

・継続性の違い: インドネシア人 参加者は継続率が高く、12月以 降新規参加がほぼなく、プロ ジェクトの定着が見られた。

•検定統計量: -2.24、p値: 0.193 (p>0.05) •帰無仮説「非定常」を棄却できず、トレンド・周期性が示唆される。

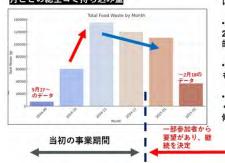
3.自己相関 (ACF) と偏自己相関 (PACF) •ACF: 7日ごとの周期的相関があり、週単位のリズムが示唆される。

*PACF:前日 (1日ラグ) 、1週間前 (7日ラ グ) の影響が強い。

グ)の影響が強い。 ⇒ 持ち込み量には週単位のパターンがあり、 前日や1週間前の影響が見られる。

4. 事業の成果:①生ゴミの回収・処理プロセス

月ごとの総生ゴミ持ち込み量



•持ち込み量が最も多かったのは2024年11月(134.9 kg)

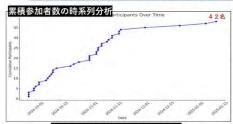
・2024年12月(119.8kg)、 2025年1月(110.8kg)も比較 的多い

•2024年9月の持ち込み量は最 も少ない (7.1kg)

•10月以降、持ち込み量が大き く増加し、その後徐々に減少 傾向にある。

持ち込み量は10月以降に急増し、その後徐々に減少する傾向が見られる。特に冬季に比 較的高い水準を維持したが、春に向けて低下する可能性がある。

4. 事業の成果: ①生ゴミの回収・処理プロセス



参加メンバーの国籍の割合の変化



参加者は徐々に増加し、初期の段階での参加が他の参加者を呼び込む契機となった。国籍による継続性の違いが見られ、一定の時期を過ぎると新規参加がほぼなくなり、プロジェクトの定着が確認された。

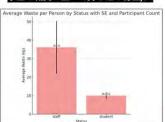
4. 事業の成果: ①生ゴミの回収・処理プロセスの実施

国籍ごとの生ゴミ持ち込み総量/人

Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purticipant Count Average Waste per Person by Nationality with SE and Purtic

ANOVA (分散分析) F値 = 0.514、p値 = 0.817 国籍が個人の生ゴミ持ち込み量に有意 な影響を与えているとは言えない。

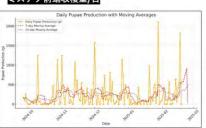
学生と職員の生ゴミ持ち込み総量/人



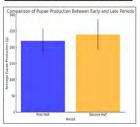
ANOVA (分散分析) F値 = 15.759、p値 = 0.00035 職員と学生の間で個人の生ゴミ持ち込み量 に有意な差があるといえる。

4. 事業の成果:②資源化された産物の利用

ミズアブ前蛹収穫量/日



前半期と後半期で平均/日を比較



収穫の間隔によって日ごとの生産量は変動するものの、全体的には安定している。14日間の移 動平均を見ると、蛹の生産は一定のペースで継続されており、資源化が着実に進行しているこ とが確認できる。生ゴミの投入量や環境条件を考慮することで、より効率的な収穫サイクルの 最適化が期待される。

4. 事業の成果:②資源化された産物の利用



4. 事業の成果:②資源化された産物の利用

試験圃場の様子





試験水田の場所:鶴岡市高坂、山形大学農場の実験水田

規模:2アール×2区画(計4アール)

栽培方法:無農薬栽培、ミズアブ肥料を使用(ラボのストックを活用)

品種:ササニシキ 収穫時期:10月

収穫方法:バインダーおよび手作業

乾燥方法:天日干し

試験水田では無農薬栽培を実施し、ミズアブ肥料を活用して栽培を行った。収穫後は手作業を 含む適切な方法で処理し、環境負荷を抑えた農法を採用

4. 事業の成果: ③参加型資源循環の推進

- 1. 生ゴミの提供量に応じて、収穫された無農薬米を還元。
- 2. 生ゴミ1kgにつき20% (8%へ変更) 相当の無農薬米 (または大学生協のポイン トに変更)を配布。

または



生ゴミ総持ち込み量(g)の 8%に相当する玄米を還元 (総変換玄米量12 k g 程度)



山形大学生協アプリポイントとして 還元 (同率、1g=1P総変換ポイ ント数:12000円程度)

生ゴミの提供量に応じて、収穫された無農薬米または大学生協ポイントが還元される。還元率は生ゴ ミ総量の8%相当で、持続可能な資源循環を促進

4. 事業の成果: 4環境教育・普及啓発活動

環境教育活動

番号 活動内容 2 ヤマダミズアブ環境教育@三川町立押切小学校4年生(第一回), 2024年05月 3 ヤマダミズアブ環境教育@三川町立押切小学校4年生(第二回), 2024年06月 4 ヤマダミズアブキッズラボ「ヤマダイミズアブ環境教育」(第一~二回), 2024年07月 5 未来構想キャンプ2024講師, 2024年07月 the 5th International Conference on Bioenergy and Environmentally Agriculture Technology (5th ICoN-BEAT)招待講演, 2024年08月 7 ヤマダミズアブ環境教育@三川町立押切小学校4年生(第三回), 2024年08月 8 the 9th International Tropical Farming Summer School on Monday. 5th August 2024. 講師, 2024年08月 g C&Cひがしね マンスリー講座・ヤマダイ「ミズアブ」プロジェクト 生ごみ『爆速&低環境負荷』資源循環の最前線。 2024年09月 10 ヤマダミズアブ環境教育@三川町立押切小学校4年生(第四回), 2024年09月 11 庄内地区高数研生物専門部研修会講師。2024年09月 12 ヤマガタステムアカデミー「ヤマダイミズアブ環境教育」第一回 2024年11月 13 the International Competition Program (iCompro) 2024 での招待講演, 2024年11月 14 ヤマガタステムアカデミー「ヤマダイミズアブ環境教育」第二回, 2024年12月 15 放送大学2025年度第2学期面接授業「ヤマダイミズアブと循環型社会」, 2025年11月

ヤマダイミズアブ環境教育や資源循環に関する国内外での講演・教育活動が多数実施されて いる。特に、小学校での環境教育や国際会議での発表が活発に行われている。

4. 事業の成果: ④環境教育・普及啓発活動

メディア広報

- 山形新聞 山形大学PR特集「ゴミゼロ社会への夢が現実へ!ヤマダイミズアブで地域・日本・世界を元気に」, 2024年04月
- 、 荘内日報 ヤマダイミズアプで環境学習 給食の生ごみを幼虫に ふん肥料化し役立てる 押切小ヤマダイミズアプで環 2 境学習 給食の生ごみを幼虫に ふん肥料化し役立てる 押切小, 2024年06月
- 3 山形新聞(12面)食べ残しから環境考える 三川・山形大が押切小で出前授業,2024年06月
- 4 山形新聞 (20面) アプのふんを資源化 環境省モデル事業に、2024年07月
- 5 山形新聞(12面)食べ残しを肥料に:山形大キッズラボ アプの幼虫使って実験, 2024年07月
- 6 山形県報道発表資料 生ゴミを資源化!食品残渣から生産された肥料で育てた花の展示について、2024年07月
- 7 山形新聞 (14面) 給食残渣など餌 アプの成長比較 三川・押切小児童が実験, 2024年08月
- 8 荘内日報「SDG s 玉ねぎ」給食に提供 山大農学部庄内農業高 ミズアブの肥料で栽培, 2024年09月
- 9 朝日新聞 ミズアブが食品廃棄問題を解決!? 嫌われ者の虫がつくる食物循環社会, 2024年09月 10 日本農業新聞「給食百景」循環学び今日も完食 残さ⇒幼虫⇒肥料 山形県三川町, 2024年09月
- 11 Yahoo!ニュース 給食で学ぶ循環型農業 廃棄物⇒アブ幼虫⇒鶏の飼料 山形県三川町, 2024年10月
- 12 荘内日報「SDGs 玉ねぎ」給食に提供 山大農学部庄内農業高 ミズアブの肥料で栽培, 2024年10月
- 23 黎明 (鶴岡市立在内病院広報) 山形大学農学部ヤマダイミズアブプロジェクト で作る循環型作物を使ったメニューの提供 (2025年2月第42号), 2025年02月

2024年6月から2025年2月にかけて山形新聞、荘内日報、朝日新聞、日本農業新聞、Yahoo!ニュース など10件以上の報道で取り上げられ、特に学校給食や環境教育の事例が注目されている。

4. 事業の成果: ④環境教育・普及啓発活動

第1回みどり戦略学生チャレンジ(全国版)東北ブロック表彰式(20250208)



本コンテストでは、持続可能な農業や資源循環をテーマに、環境負荷を低減しながら地 域に根ざした農業のあり方が多角的に探求された。特に、山形大学の「ヤマダイミズア プ堆肥」は、昆虫を活用した有機肥料資源化の実践例として注目される成果である。 19

4. 事業の成果: ④参加者の分析

第1回目アンケート調査結果

表1 回答者の属性情報 (n=69)

		度数	割合			度数	割合
性	女性	37	53,6%		徒步	30	43.5%
80	男性	32	46.4%	通学	自転車	33	47.8%
	アグリ(生物生産)	34	49.3%	手段	原付パイク	0	0.0%
領域	バイオ(生物資源)	12	17,496		自動車	6	8.7%
	エコ(生物環境)	23	33,3%		月に1日以下	2	2,9%
	学部2年	17	25,8%		月に2~3日程度	0	0.0%
	学部3年	18	27.3%	自炊	週に1日程度	6	8.7%
学年	学部4年	11	16.7%	頻度	週に2~3日	15	21.7%
Ţ	修士前期	12	18,2%		週に4~6日	14	20,3%
	修士後期	8	12.1%		ほぼ毎日	32	46.4%
	日本	53	76.8%		1万円未満	7	10.1%
	Indonesia	9	13.0%	10	1~2万円	32	46.4%
[6]	China	4	5.8%	月食	2~3万円	21	30.4%
籍	Mozambique	1	1,4%	費	3~4万円	2	2.9%
	Nigeria	3	1.4%		4~5万円	6	8.7%
	その他	1.0	1.4%		5~6万円	1	1.4%

表2 本プロジェクトへの協力意思

度数	割合
7	10.1%
16	23.2%
12	17.4%
19	27.5%
15	21.7%
	7 16 12

第1回目のアンケート調査に、ご回答いただいた学生の属性は、表1に示している。 表2は本プロジェクトにおいて、生ごみを大学まで持ってきてくれることに対する協 力意思の結果を示している。

4. 事業の成果: ④参加者の分析

第1回目アンケート調査結果

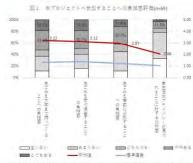


表3 家庭から出る食品ロス発生量 の認識(n=69)

**				
	度数	割合		
知らなかった	34	49.3%		
なんとんく知っている	33	47.8%		
良く知っている	2	2.9%		

表4 家庭から出る食品ロス発生量の 多さに対する考え(n=69)

	度数	割合
少ない	4	5.8%
どちらでもない	11	15.9%
多い	45	65.2%
多すぎる	9	13.0%

注:平均値と標準偏差は「全くないを1点、あまりないを2点、どちらでもないを3点、ややあるを 4点、とてもあるを5点)と配点して真出した。

図1は、本プロジェクトへの参加(生ごみを大学まで持参)に関する負担感の評価結果を示している。食生活のプライパシーに対する抵抗感は低い一方で、生ごみの持参や自宅での保管に対して負担を感じる学生が多かった。 表3は、「日本における家庭から出る食品ロスは令和4年度で約240万トンと推定されていることを知っていましたか」という質問に対する回答結果を示している。約半数の学生がこの事実を知らなかった。

4. 事業の成果: ④参加者の分析

第1回目アンケート調査結果

表5 食品ロス問題に対する考え(n=69)

略称	質問文	全体	協力 群A	非協力 群B	差 (A-B)
食品ロス削減意欲	食品ロスを減らしたい	4.49	4.47	4.51	-0.04
本取組の有用性	虫を用いた食品残渣の堆肥化は食品廃棄物問題に対して有用だと思う	4.21	4.33	4.20	0.13
環境汚染	食品ロスは、環境汚染を招いていると思う	3.74	4.18	3.57	0.61
食物浪費風潮	食品ロスは、食べ物を大切にしない風潮を招いていると思う	3.90	4.09	3.71	0.38
悪影響が先	食品ロスで悪影響が出るとしても、まだ先のことだと思う	2.77	3.00	2.65	0.35
自身の責任	食品ロスが生じるのは自身の責任が大きい	3.54	3.97	3.46	0.51
食品企業の責任	食品ロスが生じるのは食品製造・販売企業の責任が大きい	3,23	3,61	2.97	0.64
各自の取組効果	食品ロス削減に、1人1人の取り組むことは良い効果があると思う	4.35	4.49	4.23	0.26
家庭取組効果希薄	家庭内で食品ロス削減に取り組んでも、社会全体の食品ロスの削減に効果が薄い	2.94	2.82	3.06	-0.24
経済的な行為	家庭内の食品ロスを減らすことは経済的だと思う	4.31	4.42	4.20	0.22
手間かかる行為	家庭内の食品ロスを減らす工夫をするのは、手間がかかると思う	3.37	3.41	3.33	0.07
家族の行為	あなたの家族は食品ロス削減に気を付けていると思う	4.02	4.16	3.89	0.27
大学の教育	山形大学は食品ロス削減についての教育に熱心だと感じる	3.71	4.03	3.40	0.63
友人の行為	食品を無駄にしないという意識を持つ友人が多い	3.68	3.82	3.54	0.28

注:紹力解は表示で「中や協力したい」と「協力したい」と図書した学生、非協力解は「協力したくない」「あまり紹力したくない」「どうらでもない」と図書した。 まっと当たらます。 表示の自然を表現において「全く当てはまらないを1点~とても当てはまらも5点」と記念して言うされた子物理を示す。 22 元初の 多の形式をなっていたのでは、

表5は食品ロス問題に対する学生の考えの結果を示している。

4. 事業の成果: ④参加者の分析

学生の本取組の協力に至る因果構造分析の結果(n=69)

・ 村 持参負担感 87

・ 保管負担感 9 よ取組の参加負担

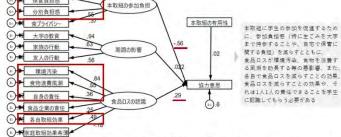


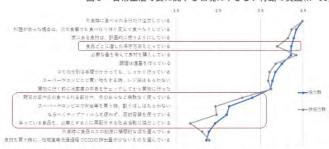
表2、図1、表5の分析結果から、参加負担の軽減(パス係数:0.56)と食品ロス問題の認識向上(パス係数:0.29)が、本取組への協力意向に大きく影響していた。特に、生ごみの持参・保管負担の軽減と、食品ロスの環境・社会的影響の理解促進が、協力意識の向上に重要であることが示唆された。

注:□は観測変数、○は潜在変数、→は因果関係を示す。回中の数値は標準化パス係数示す。CFIは0.764、RMSEAは0.096である。

4. 事業の成果: ④参加者の分析

第1回目アンケート調査結果

図3 日常生活で食に関する環境にやさしい行動の実践(n=69)



注:英語の予助性を示す、それぞれ質問に対する図客に「当てはまらない1点。あまり当てはまらないを2点。どうらでもないを3点。やや当てはまるを4点。と でも当てはまるを5点」と配点して富血した。

本取組に協力したいと意思表明した学生は、そうでない学生に比べ、日常生活で環境に配慮した食習慣を実 践する傾向が見られた。特に、赤枠で示された項目では、両群の差が比較的大きかった。

4. 事業の成果: ④参加者の分析

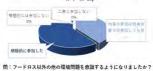
第2回目アンケート調査結果

表 6 参加前後のフードロスに対する関心の変化 (n-15)

参加前 フードロス問題に対す	る関心	<u>参加後</u> フードロス問題に対する関	23
全く関心がなかった	0	10	
あまり関心がなかっ た	3	やや関心が高まった 関心が高まった	2
どちらでもない	- 1	関心が高まった	-1
やや関心があった	7	やや関心が高まった 関心が高まった	6
とても関心があった	4	参加前より関心が低くなった やや関心が高まった 大きく関心が高まった	2

注:参加後の関心は「参加的より関心が低くなった、変わらなかった、やや関心が高まった。、関心が高まった、大きく関心が高まった」で尋ねており、0回答の表示を略す。

問:今後、同様のプロジェクトがあったら参加したいです か? (n=15)



参加者の多くは、参加前からフードロス問題に一定の関心を持っており、参加を通じてその関心がさ

りに高まった。 同様の活動にも協力していきたいと考える学生や、他の環境問題も意識するようになった学生も大多 数を占めている。

4. 事業の成果: ④参加者の分析

第2回目アンケート調査結果

図 4 参加前後のフードロス削減に実践している 取組の変化 (n=15)



●参加前% ■参加後%

図4は、学生が参加前後で意識して取り組んでいるフードロス削減の実践内容を示している。参加後には、 日常の食生活においてフードロス削減の工夫が見られるようになった。右側は、本取組(ミズアププロ ジェクト)に参加した学生の意見や要望の一部を抜粋したものであり、特に生ごみを大学へ持参すること に関する考えが示されている。

4. 事業の成果:環境への影響

当事業の環境影響(CO₂排出削減量) (2024年10~2025年1月)

- 生ゴミ持参量 × 生ゴミ1gあたりの排出係数(焼却処理): 0.044 g CO₂e 当事業 (ミズアブの幼虫が生ゴミを摂食) CO₂排出量
- ・ 当事業 (ミズアプの幼虫が生ゴミを摂食) のCO₂排出量はゼロと仮定
- · 9月 0.3kg (N= 5)
- 10月 2.6kg (N=17)
- 11月 5.9kg (N=32)
- 12月 5.3kg (N=31)
- 1月 4.9kg (N=25)
- 合計 19.0kg (N=38)

ミズアブによる生ゴミ処理が環境負荷を軽減し、co2排出削減に寄与

ただし、CO.排出削減量への効果は今後様々な観点からさらなる 検討が必要

5. 今後の検討課題

1. 参加率向上と継続的な啓発

・生ゴミ持参の負担軽減:回収スポットの増設、持ち運び用 密閉容器の改良

・インセンティブの強化:無農薬米の還元率見直し、大学生 協ポイントの活用

啓発活動の充実: SNS・YouTubeでの情報発信、定期ワークショップ開催

2. 持続可能な運営モデルの確立

•資金調達とコスト削減:企業・自治体との連携、スポンサー獲得、生ゴミ処理の効率化

•自律的な運営体制の構築:学生スタッフの役割拡充、ボランティア制度導入

3. 事業の拡張と横展開

・地域・自治体との連携: 学校給食の食品廃棄物活用、自治体主導のモデル化

•他大学・企業への展開:共同研究・連携プロジェクトの推 推

海外展開の可能性:インドネシアのパートナー校との連携

4. 環境負荷軽減と資源化の最適化

・CO.削減と環境評価:生ゴミ処理技術の改良、排出削減量の可視化

•資本の効率向上:ミズアブ処理後の副産物活用、飼料・

参加率向上と啓発活動 (短期)

.

持続可能な運営モデルの確立(短~中期)

本取組に対する意見や要望(一部抜粋)

A氏:回収場所をもっと立ち寄りやすい場所にする

B氏:コンチアをもらう場所の適止先にいくつか選択 飲き設ける C氏:生生さる入れらタッパーを参加者の本物を用い ることを認める (あのタッパーデカすぎで布実置で のうちゃ体験なり) D氏:ゴミを持って行った時に、次のタッパーがなら、

また研究室に取りに行く手間があるので持っていく ことを辞めてしまいました。タッパーは手間なので、 各自の形でできるようになると楽です。

ER: The organizer could help to pick up the

FE: For me personally I didn't face any problem

while doing this programs, I really enjoyed it, but I think If we could have kind of reusable bag for carrying the house waste box from our house to the university that would be good.

waste in campus if needed

+

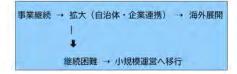
事業の拡張と横展開(中~長期)

.

環境負荷軽減と資源化の最適化(長期)

6. 事業終了後の展開

- 1. 事業継続の方針
 - •持続可能な運営モデルの構築:生ゴミ回収・資源化における自律運営体制の確立 ・地域・自治体・企業との協力強化:地方自治体との連携拡充、企業協賛の確保・ ・大学内での制度化:環境教育プログラムへの正式な組み込み、学内制度としての統合
- 2. 他地域・団体への波及 地域・回答への成及 ・他大学・自治体への導入支援:食品リサイクルシステムのノウハウを共有し、普及を推進 ・成功事例の発信と普及活動:報告書・メディア発信・研究発表などによる情報共有 ・海外展開の可能性検討:インドネシアとの共同プロジェクト総続の検討
- 3. 継続しない場合の対応
 - 予算確保が困難な場合の代替案:小規模運営への移行



7. 横展開へのポイント

1. 他地域・団体への展開方針

食品リサイクルモデルの導入支援:自治体・ 学校・企業との協力体制を構築し、スムーズな

•事業成果の発信と普及:事例紹介セミナー、 報告書の公開・配布

マニュアルや実施手順の整備

2. 他団体が取り組む際の工夫点・課題

・初期コストの確保:補助金の活用、スポン サーシップの確保

•地域特性に応じたカスタマイズ:廃棄物の種 類や回収体制に合わせた運用調整

3. 具体的な横展開計画

*他大学での実証実験:東北地域の大学と連携 **海外展開の可能性**

•地方自治体とのモデル事業推進:学校給食廃 棄物の再資源化プロジェクト

・企業・団体との共同プロジェクト構築:食品 メーカーや関連企業との連携による廃棄物削 減・リサイクルモデル開発

事業成果の発信・普及

•運営負担の分散:地域ボランティアや学生ス テンプレート化(他団体の導入しやすさ向上)

地方自治体・企業と連携したモデル事業

1.3 モデル事業の成果概要一覧

令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等



○環境省では、食品ロス削減対策と食品循環資源のリサイクルにより食品廃棄ゼロを目指すエリアの創出を支援するため、「食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業」等を実施しています。本モデル事業を実施する地方公共団体・事業者等を募集し、以下の2部門について合計9件の事業を支援した。

採択部門		事業の名称	実施団体名
Œ		地域とともに実現する食品廃棄ゼロエリアプロジェクト2024	エイチ・ツー・オーリテイリング 株式会社
部門I 食品廃棄ゼロエリア創	2	相模原市立小学校における食品廃棄ゼロエリア事業	一般社団法人 食品ロス・ ボーンセンター
出モデル事業	3	マリーナ内レストラン事業における食品ロス削減と地域内完全循環 エコシステム確立、環境教育とサステナブルツーリズムおよびフードドライブの実現	NPO法人 リビエラ未来創り プロジェクト
	4	SAIKAI COFFEE for Office オフィスから出る「コーヒー豆かす」を廃棄から資源循環へ	株式会社 三友環境総合 研究所
	(5)	サーキュラースイーツ	合同会社 渋谷肥料
部門II 食品廃臺ゼロエリア推	6	食品廃棄ゼロエリアの全国拡大を見据えた、フードバンクポータルアプ リ「Messhare (メシェア)」の産官学NPO連携による実証実験 (PRキャンペーンと効果検証)	NPO法人 ダイバーシティワ ルド
食品廃棄でUIリア推 進方策導入モデル事業	7	食品廃棄ゼロスクールモデル事業	福岡市
	8	伊賀市流 ICT等を活用したかん食の術 〜感謝の心で 完食できる 地球環境にやさしい学校を目指して〜	三重県
	9	ヤマダイミズアブ企画:生ゴミ→資源化循環プロジェクト:"山大生・ 教職員の自宅生ゴミ"が"持続可能で環境に配慮した無農薬米"に なって帰ってくる!	ヤマダイミズアブ

地域とともに実現する食品廃棄ゼロエリアプロジェクト2024 (エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社)



- ○ゼロエリアのモデル確立からエリアの横展開へ発展。生活者の意識変容・行動変容を実現するコンポストとサルベージ・パーティの取り組みを複数回展開し、展開エリア・参加者規模の拡大を実現。
- ○ゼロエリアの価値の可視化や共創拡大へも取り組み。資源循環シンポジウムの開催、ゼロエリアの生活者視点でのコンセプト展開、主体的推進者の発掘にもつながる。
- O次年度以降、新コンセプト「食とわ」でのさらなる活動展開と共創ネットワークの拡大を目指す。

事業の全体像

ゼロエリアの深耕・拡大:家庭用コンポスト実践と堆肥による緑化ゼロエリアのカルチャー醸成:価値の可視化・共創拡大



詳細は:環境省「食品ロスポータルサイト」 (https://www.env.go.jp/recycle/foodloss)

取組の様子

みんなの「わ」が見つかる

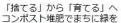


食と循環に楽しく触れ アクションする「食とわ」



家庭で、家族と、3週間毎日、 食と生ごみに向き合う







シンポジウムに生活者が登壇 自らの意識・行動変容を紹介

地域とともに実現する食品廃棄ゼロエリアプロジェクト2024 (エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社)



事業概要	フードロスゼロチャレンジデイズのエリア深耕・拡大 2022年より取り組んできた店舗・家庭・イベントでの食品廃棄削減の取組(家庭用コンボスト実践・堆肥活用を行う 「フードロスゼロチャレンジデイズ」、サルベージパーティのイベント「グッド!ネイバー!ミーティング!」、食品 スーパーへのパイオコンボスターの設置)のエリア深耕・拡大を図る。 具体的には、兵庫県宝塚市の「宝塚大会議宝交早生苺プロジェクト(コンボスト堆肥を活用した宝塚発祥の宝交早生苺の栽培)」、大阪市北区梅田の「梅ーグリーンプロジェクト(都市緑化を知りめぐるツアーの開催)」、大阪府池田市の五月山動物園における動物たちのための工サ作りへの堆肥活用などを実践。 食品廃棄ゼロエリアとしての継続性・発展性の向上 将来の更なる食品廃棄ゼロエリア割出に向けて、ノウハウの共有と共創ネットワークの創出を目指す「資源循環シンボジウム」の開催、主体的推進者の発掘・支援のための取組である「食とわ」を立ち上げ。
実施体制	 エイチ・ツー・オーリテイリング(株)、(株)地球Labo、(一社)フードサルベージ、大手前大学現代社会学部 坂倉研究室、社会実験プロジェクト「Tsugu.」、宝塚大会議宝交早生苺プロジェクト、桶ーグリーンプロジェクト、五月山脈物園、兵庫県川西市、兵庫県宝塚市
効果検証と 事業成果 (含む定量評価)	■ フードロスチャレンジデイズ 7月~9月に実施された第6回では、70世帯(200名)が参加し、総投入量は286キログラム(一人当たり266グラム) 10月~1月に実施された第7回では、89世帯4店舗1小学校(295名)が参加し、総投入量は316キログラム(一人当たり261グラム)であった。(3年間の累計で、420世帯1,300人が参加、1.6トンの食品廃棄が削減された。) 取り組みへの満足度、継続意欲は高く、行動変容の効果や追加的コストに対する寛容度向上の効果が見られた。 ("フードロス由来の堆肥を使った作物を買いたいか"との質問に、選ぶと回答する割合が対照群に対して高い傾向。) 資源循環シンボジウム 行政・企業・個人など125名が参加。行政・企業・生活者(チャレンジデイズ参加者)が登壇する共創の場となった。
事業の課題・展望	 コンポスト企画については、地域の関係主体の更なる発掘・参加者拡大、コンポスト自体の認知度の向上、コンポスト以外の意識・行動変容の測定が課題。食品廃棄ゼロエリアとしての継続性・発展性の向上に向けては、シンポジウムの運営側の共創拡大、新コンセプト立案(食とわ)については、アイデンティティ確立とメッセージ発信等が課題である。

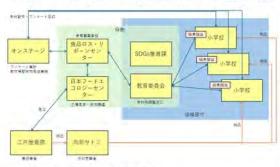
相模原市立小学校における食品廃棄ゼロエリア事業 (一般社団法人 食品ロス・リボーンセンター)



- ○相模原市内の小学校を主な対象とし、食品廃棄ゼロエリアの達成に向けた電子教材による出前授業を行った。また、 相模原市内の小学校で発生する給食残渣を飼料化し、同飼料で育てた豚肉を用いた給食(SDGs給食)を提供した。
- ○給食残渣のうち油分・塩分等が多く飼料の原料とすることが難しいとされる食材(例:揚げかす等、給食残渣全体のの約8%)を飼料の原料としても、生成される飼料の栄養に大差はないことがわかった。
- ○食品リサイクル施設の親子見学会や相模原SDGs EXPOの展示を通じ、市民の食品ロスへの認知度向上に努めた。
- ○今後は相模原市内の小学校で取組を展開・普及させるため、電子教材の活用ガイドの提示等に取り組むことを検討。

事業の全体像

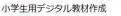
相模原市内の小学校を中心に、食品廃棄ゼロエリアの達成に向けた 授業等(電子教材作成、親子工場見学、SDGs給食の食育、出前授 業)を行った。また、給食残渣の再生利用の推進に関する調査・研 究を、株式会社日本フードエコロジーセンターの協力のもと行った。



詳細は:環境省「食品ロスポータルサイト」 (https://www.env.go.jp/recycle/foodloss)

取組の様子







デジタル教材を使用した出前 事業風景



食品廃棄ゼロ取り組み事業所と 親子工場見学



市長を交えたSDG s 給食風景

相模原市立小学校における食品廃棄ゼロエリア事業 (一般社団法人 食品ロス・リボーンセンター)



事業概要、実施	他体制、効果検証と事業成果、課題と展望
事業概要	■ 食品廃棄ゼロエリア達成のための電子教材作成、出前授業の実施 有識者(武庫川大学 藤本勇二教授)、市内校の教諭および児童、関係団体の意見を踏まえ、小学校の授業での使用を見据えた電子教材を作成。電子教材を用いて、市内小学校2校で、食品口ス問題の概要や身近な対策、給食残渣の再生利用による食品廃棄ゼロエリア達成に向けた取組に関する出前授業を実施。 総食残渣の飼料化、同飼料を用いて育てた豚肉を使用した地産地消の給食(SDGs給食)の提供 飼料の原料とすることが難しいとされる給食残渣の飼料化のボテンシャルの検証 給食残渣のうち塩分・油分が多い等の理由で飼料化向きではない(メタン化向き)とされてきた食材(例:揚げかす)を、飼料の原料とした場合の飼料の栄養成分の検査を実施。検査の結果、栄養成分に大きな問題はないことがわかった。 相模原市民を対象とした情報発信、意識啓発 食品リサイクル施設の親子見学会(2024年12月、2日間)の開催、ならびに相模原SDGs EXPOでの展示を通じ、食品 廃棄ゼロエリアの達成に向けた取組の情報発信を実施。 mottECO(食べ残しの持ち帰り活動)の推進 相模原市内の飲食店等5店舗にmottECO容器を配布し、店舗で発生する食べ残しの持ち帰りを推進。
実施体制	■ (一社) 食品ロス・リボーンセンター、相模原市内の小学校、相模原市(みんなのSDGs推進課、教育委員会、廃棄物指導課)、㈱日本フードエコロジーセンター、さがみはらパイオマスパワー㈱、江戸屋養豚場
効果検証と 事業成果 (含む定量評価)	 ■相模原市内の小学校で発生する給食残渣の再生利用 対象校9校から給食残渣を食品リサイクル施設に運搬し、再生利用(14日間で2.9トン受入、受入はその後も継続)。本事業で実施した取組を市内69校全てで実施した場合、飼料化量は約62トン(2023年度実績)から約268トンに拡大できるボテンシャルがある。 ■電子教材による小学生の学びの支援 デジタル教材を使用した児童のうち、69.5%が「よくわかった」と回答(児童向けアンケート、回答数412件)出前授業の講師より、「電子教材中の飼料化・パイオマス発電の動画に対する児童の関心は高かった。大人数が食品リサイクル工場の視察を行うことは困難であるため、こうした教材の導入は有効である」旨のコメントがあった。
事業の課題・展望	本事業で培われた相模原市や小学校、関連事業者とのネットワークを活用し、食品廃棄ゼロエリアの達成のための取組を 推進する予定(例:デジタル教材の展開等)。取組の拡大にあたり、出前授業を実施する講師の確保等が課題。

マリーナ内レストラン事業における食品ロス削減と地域内完全循環エコシステム確立、環境教育とサステナブルツーリズムおよびフードドライブの実現 (NPO法人 リビエラ未来創りプロジェクト)



○本事業では、持続可能な食品消費と生産プロセスの確立を目指し、域内での完全循環エコシステム(完全リサイクルループ)を達成させます。

〇コンポストによる堆肥化、地域契約農家との連携による地域経済活性化と堆肥を活用したサステナブルな野菜生産と再利用を推進します。

〇更に、レストランの食べ残しを減らすためのmottECOキャンペーンを実施、食品の賞味期限が近いものをフードバンクへ寄付するフードドライブの促進、環境教育プログラムの開発及び様々な影響力ある団体からの視察受入、地域学校への出張授業、サステナブルツーリズムの推進を通じて、社会全体 での食品廃棄ゼロの意識向上に努めます

事業の全体像



詳細は:環境省「食品ロスポータルサイト」 (https://www.env.go.jp/recycle/foodloss)

取組の様子



レストランの野菜くず・魚 骨からたい肥を生産するコ を栽培 ンポスト



三浦市の農家と協働しコンポストの堆肥を使って野菜



レストランの食べ残しを 減らすためのmottECO キャンペーンを実施



食品ロス削減に貢献する アップサイクル商品の開発



食品の質味期限が近いも のをフードバンクへ寄付するフードドライブの促進



コンポストの空調補助に ソーラーパネルを利用

マリーナ内レストラン事業における食品ロス削減と地域内完全循環エコシステム確立、環境教育とサステナブルツーリズムおよびフードドライブの実現 (NPO法人 リビエラ未来創りプロジェクト)



事業概要	
実施体制	株式会社リビエラ、株式会社リビエラリゾート、地元契約農家(青木農園)
効果検証と 事業成果 (含む定量評価)	 食品廃棄物の堆肥化・堆肥を活用した野菜生産(8月~2月) 2024年8月~25年1月の堆肥化の結果、合計4,951kgの生ごみが排出され、うち4,100kg(83%)をコンポストに投入329kg(7%)の一次処理品を得た。一次処理品は9月・11月・1月に分けて、青木農園に計200kgを搬入した。コンポストの堆肥を混ぜた農園の畑の土壌は大変柔らかく、特に根菜の栽培に適していた。 mottECOキャンペーン(2月) 1人当たりの持ち帰り量(推定):100gであったが、食べ残しの発生が少なかったことから、期間中の持ち帰り個数は10個、計1kgの削減にとどまった。主に持ち帰られた品は、肉類、魚、野菜、パンであった。
事業の課題・展望	 成功事例や学びを共有するためのワークショップやセミナーを定期的に開催し地域内外への啓発活動を積極的に行う。 地域の学校や企業との連携プロジェクトを立ち上げ、食品ロス削減の意識と取り組みを社会全体で広げていく。 引き続きフードドライブを継続し、地域ぐるみでの食品廃棄ゼロの達成を目指す。

SAIKAI COFFEE for Office オフィスから出る「コーヒー豆かす」を廃棄から 資源循環へ(株式会社 三友環境総合研究所)



- ○三友グループは2008年より「コーヒー豆かす」のリサイクルに取り組み、スターバックス様をはじめとする**外食企業の食品リサイクル率の** 向上に向けた取り組みを推進している。
- ○昨今、食品関連事業者以外からも「コーヒー豆かす」の再資源化の相談が増えていることから、「コーヒー豆かす」を、排出者側で肥料飼料の原料(Niji Coffee)の製造(乾燥)を行うことで性状を安定させ、宅配便で送るスキームを開発、2023年より実証試験を渋谷区で開始、今般モデル事業として取り組み。
- ○30事業所から原料ベースで約1.95。(廃棄ベースで3.25。)を回収、再資源化を実施した。今後は都心部を中心に展開する。



SAIKAI COFFEE for Office オフィスから出る「コーヒー豆かす」を廃棄から 資源循環へ(株式会社 三友環境総合研究所)



サーキュラースイーツ(合同会社 渋谷肥料)



- 渋谷の事業系生ごみをリサイクル施設が再生した肥料で育てたさつま芋から、菓子製品を開発・製造
- 菓子工場との連携によりフードロスを減らす製造工程を開発し、歩留率89%を実現(目標90%)
- 食品加工場でのさつま芋の一次加工で生じる皮類を資材として実証実験を行い、培養土に活用する堆肥成分を生成
- サーキュラーエコノミー(循環型経済)の仕組みを生かした商品の販売(累計販売数209個)、及び意識調査(累計対象者140名)を実施

事業の全体像

「サーキュラースイーツ®」は廃棄物の再利用+農作物の6次化+フードロスの削減を同時に実現する食品産業モデルです。



詳細は:環境省「食品ロスポータルサイト」 (https://www.env.go.jp/recycle/foodloss)

取組の様子





さつまいもバタースプレッド

FLOWER SWEET POTETO





製品の製造工程の検証

イベントでの出展・調査

サーキュラースイーツ(合同会社 渋谷肥料)



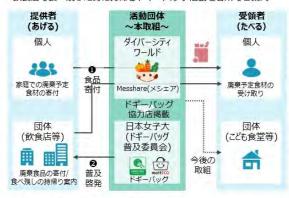
食品廃棄ゼロエリアの全国拡大を見据えた、フードバンクボータルアプリ「Messhare(メシェア)」の産 官学NPO連携による実証実験(PRキャンペーンと効果検証)(NPO法人 ダイバーシティワールド)



○廃棄寸前食品を寄付できるオンラインプラットフォーム「Messhare (メシェア)」を通じて 家庭・事業の食品ロスを削減する取組を波及させるため、自治体等と連携したPRキャンペーンを実施。 ○アプリ利用1,000ユーザー達成。認知拡大に向けたチラシ配布(1,000人)やSNS広告(3,000人)を実施。 ○恒常的な取組定着に向け「特定地域での集中展開」と「食品企業等とこども食堂の接続」を今後実施。

事業の全体像

廃棄予定食品をMesshareを通じて寄付する取組の普及とともに、 飲食店で食べ残した時に持帰るドギーバッグ活動を各所でご案内



詳細は:環境省「食品ロスポータルサイト」 (https://www.env.go.jp/recycle/foodloss)

取組の様子





「練馬まつり」でのPR活動

「府中環境まつり」 でのPR活動





「西荻マイロード」での普及活動 チラシ・ステッカー等を配布

食品廃棄ゼロエリアの全国拡大を見据えた、フードバンクボータルアプリ「Messhare(メシェア)」の産 官学NPO連携による実証実験(PRキャンペーンと効果検証)(NPO法人 ダイバーシティワールド)



	産官学NPO連携PRキャンペーンを実施		
事業概要	フードバンクボータルアプリ「Messhare(メシェア)」のPRキャンペーンについて、都市部だけでなく地方でも実施 一普及啓発資材として、ステッカーやのぼり、ポケットティッシュ、チラシを作成。 食品関連事業者より、食品寄附における税制優遇措置に対する質問も寄せられることから、「Messhare(メ シェア)」における税制優遇の取扱いについてチラシを作成。 食育教育の普及を目的に、チラシ配布のほか、mottECO・ドギーバッグの配布(300件)やInstagramでの広告 (3,000人に周知)、食品教育アンケートを実施。アンケート調査はアプリを利用する一般消費者や子ども食堂の他、 提供者としての利用観点から飲食店等も対象にした。		
実施体制	NPO法人ダイバーシティワールド:アプリの認知向上・浸透促進、日本女子大学(ドギーバッグ普及委員会):ドギーバッグに対する認知向上・浸透促進、自治体:地域内のブース出展に関する相談対応		
効果検証と 事業成果 (含む定量評価)	■ PRキャンベーンとして、計7件のイベントに参加 アプリユーザー数・食品高付取引の増加(モデル事業期間中の集計) アプリ利用者数:新たに1,000ユーザー増加した(目標達成)。 食品寄付取引数:200取引 (米・野菜・缶詰・お菓子・調味料・レトルト類が主)を実現(目標2,000取引には未達) 利用者アンケート(食品教育アンケート含む) (計50ユーザーより回答) 回答者の約74%は、食品ロスを1週間あたりおにぎり1個分以上発生させていた。 回答者の約80%は、「善きサマリア人の法」を知らず、また日本にないことも知らなかった。 アプリの利用動機については、回答者の約40%が「まだ食べられる食品を捨てることへの抵抗感」を挙げた。 アプリのデザイン(見た目の良さ)、使い勝手(操作感)は10月頃は低評価が見られたが、改修を行った1月以降は高評価も増えた。引き続き改善を図っていく予定。		
事業の課題・展望	 年1回のPRキャンペーンでは、知名度向上には役立つものの、継続的な利用の定着には至らなかった。今後は特定の地に集中し、繰り返し実施する「エリア集中PRキャンペーン」の企画が必要と考え、検討している。 mottECO (ドギーバッグ) の配布や協力店でのステッカー掲示をしつつ、近隣のこども食堂や家庭での交流を増やすことで、食品口スに対する意識・関心を高め、自発的な食品寄付を促す文化確成を図っていく予定。 		

食品廃棄ゼロスクールモデル事業(福岡市)



- ○小学校給食から発生する食品廃棄物(現状は焼却処理)をゼロにするため、モデル校において食品 口ス削減の取組み、調理くずの堆肥化、食品廃棄物のメタン化による資源化を試行。
- ○食品ロス削減と堆肥化による児童の環境意識向上の効果を確認できたため、実施校拡大に取り組む。
- ○メタン化については収集運搬に課題があるため、他の食品廃棄物排出事業者を含む効率的な収集 ルートの構築に向け引き続き検討。

(公財)ふくおか環境財団

効率的な収集手法の検証 等

〇 堆肥化講座の実施 ○ 調理くず堆肥化のサポート

○メタン化施設への収集運搬

事業の全体像

モデル校(市立小学校4校)の協力のもと、小学校での堆肥化講座 等のノウハウを持つふくおか環境財団と連携し、給食から発生する 食品廃棄物ゼロに向けた様々な取組みを試行。

福岡市環境局

全体調整、効果・課題の検証等

○ 食品ロスに関する出前授業

○ フードドライブの実践



市立小学校4校

〇 児童による調理くず堆肥化 〇 給食の生ごみを分別

詳細は:環境省「食品ロスポータルサイト」 (https://www.env.go.jp/recycle/foodloss)

取組の様子





①食品ロスに関する出前授業

②フードドライブの実践で 寄付いただいた食品







③児童による調理くずの 堆肥化

④分別された給食の生ごみ (メタン化施設へ収集運搬)

食品廃棄ゼロスクールモデル事業(福岡市)



事業概要、実施体制、効果検証と事業成果、課題と展望 食べ残しゼロに向けた取組み 給食の食べ残しを減らす取組みとして、モデル校の児童(市立小学校4校の4年生または5年生)を対象に、食品ロスに 関する出前授業を実施し、児童が食べ残しを減らす取組みを自ら考え、給食時間等に実践。 出前授業においてフードドライブを啓発するとともに、家庭で使いきれない食品を学校に持ち寄りフードバンク団体へ 寄付。(希望校2校で実施) 小学校での堆肥化の取組み 事業概要 モデル校の児童を対象に堆肥化講座を実施し(授業全3コマ)、給食の調理くずの一部を中心に小学生が堆肥化すると ともに、できた堆肥を学校内の花壇や畑で活用。 食品廃棄物のメタン化による資源化 給食から出る可燃ごみを「食品廃棄物(調理くずや食べ残し)」と「その他可燃ごみ」に分別し、市内のメタン化施設

へ収集運搬し資源化(実施期間:9/2~9/30) 児童の環境意識向上のため、食品廃棄物のメタン化施設見学を実施。(希望校2校で実施)

実施体制 福岡市環境局、公益財団法人ふくおか環境財団、モデル校(市立小学校4校) 給食から出る食品廃棄物の資源化(堆肥化・メタン化)

コンポストによる堆肥化では、1ヶ月の取組みでモデル校4校で併せて約390kgの調理くずを投入。メタン化施設への収 集運搬では、1ヶ月の取組みでモデル校4校併せて1,562kgの食品廃棄物の収集運搬を実施(約6kg~36kg/日)。 メタン化による資源化に係る全校で実践可能な取組み方法や効率的な収集手法の整理

給食調理員へのヒアリングを実施した結果、全てのモデル校において、調理時間への影響や分別の負担は特になかった。 事業成里 収集運搬では、作業時間に対する移動時間が普段の収集と比較して非常に大きくなった。 (含む定量評価)

効果検証と

児童や学校関係者の環境意識の向上 出前授業やフードドライブの実践、堆肥化の取組に係る実施前後のアンケート結果によると、食べ残しを減らす取組み をはじめ、児童の環境意識の向上が確認できた。特にフードドライブは今回初めて知った児童が大半であった。 メタン化施設見学実施校の教員からは「児童は関心をもって見学していた」など、概ね好評なコメントがあった。

出前授業やフードドライブ、堆肥化の取組みは、学校の負担感の軽減等を念頭に置きながら継続的に実施する。食品廃棄 事業の課題・展望 物のメタン化による資源化は、学校を中心に他事業者も巻き込んだ収集運搬体制の構築など収集運搬の効率化が課題。

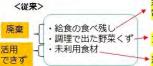
伊賀市流 ICT等を活用したかん食の術 〜感謝の心で 完食できる 地球環境にやさしい学校を目指して〜(三重県)



- 〇モデル校(伊賀市内の小学校3校)において、栽培学習や体験学習、出前授業、電子書籍を活用した学習を 通じて給食の食べ残しを減らす取組を実施。また、食品廃棄物の再生利用(堆肥化)や未利用食材の活用も 行い、食育を推進。
- ○学校給食における残食率3.2%減少(モデル校のうち1校について、9月、12月、同メニューで比較した結果)。
- ○今後は県主催の講習会や県内食育・学校給食担当者会で今回の実践内容を共有し他地域での展開を推進。

事業の全体像

食育や体験学習等を通して、従来は食品ロスとなっていたものについて学習し、削減してくための取組を実施。



栽培学習、体験学習、出前授業、 電子書籍活用等により残食減

コンポストを活用し、堆肥化活動

▶ 藻場を荒らす未利用魚についての 食育、学校給食に使用



①体験学習 (牛舎訪問)

②コンポストによる堆肥化



- ・学校たよりで保護者へ取組を 共有
- ・タブレットで取組の成果を 校内配信
- 校内研修で教職員の意識UP



詳細は:環境省「食品ロスポータルサイト」 (https://www.env.go.jp/recycle/foodloss)



③電子書籍による学習



④未利用魚の食育、学校給食使用

伊賀市流 ICT等を活用したかん食の術 ~感謝の心で 完食できる 地球環境にやさしい学校を目指して~(三重県)



ヤマダイミズアブ企画:生ゴミ→資源化循環プロジェクト:"山大生・教職員の自宅生ゴミ" が"持続可能で環境に配慮した無農薬米"になって帰ってくる!(ヤマダイミズアブ)



- 生ゴミの回収・資源化:学生・教職員の自宅生ゴミを回収し、ミズアブ幼虫による分解を実施。
- CO2削減効果:焼却処理を削減し、CO2排出量低減の見込み。(今後も様々な観点から検証を継続)
- 参加者の意識向上:80%以上が「資源化の重要性を理解」、70%が「継続希望」。
- 還元と満足度:資源化肥料で栽培した無農薬米を還元し、大半の参加者が満足と回答。
- 〇 環境教育の推進:授業・ワークショップを通じ資源循環の意識を醸成。持続可能な行動変容を促す。

事業の全体像

従来は自治体が回収していた山形大学学生と職員の自宅生ゴミをヤマダイミズアブが資源化。無農薬米を栽培・還元する循環型モデルを構築。



詳細は:環境省「食品ロスポータルサイト」 (https://www.env.go.jp/recycle/foodloss)

取組の様子

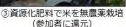




①持ち込まれる学生・職員の 自宅生ゴミ

②ヤマダイミズアブラボで 資源化処理







④資源化システムを環境教育 にも応用

ヤマダイミズアブ企画:生ゴミ→資源化循環プロジェクト:"山大生・教職員の自宅生ゴミ" が"持続可能で環境に配慮した無農薬米"になって帰ってくる!(ヤマダイミズアブ)



事業概要、実施	他体制、効果検証と事業成果、課題と展望	
事業概要	 ヤマダイミズアブ式食品廃棄物資源化システムの活用による生ゴミの資源化 山形大学農学部の学生・教職員が持参した生ごみを大学構内の専用ポストで回収。ヤマダイミズアブラボ(山形大学農学部応用生態学研究室)内で飼育するアメリカミズアブの幼虫に、回収した生ごみを餌として投入、生ごみを分解、資源化(フンと蛹に変換)してもらう。 参加者からの生ゴミ提供量に応じて、幼虫のフンを肥料として栽培した無農薬米または大学生協ポイントを還元(還元率は生ゴミ提供量の8%相当)。参加者に対してインセンティブを付与し、参加型資源循環の推進を行った。 その他、参加者へのアンケート、環境意識を高めるための授業やワークショップの開催、SNSやYouTubeを活用したプロジェクトの進捗や成果発信等を実施した。 	
実施体制	□ 山形大学農学部アグリサイエンスコース・ヤマダイミズアプラボ(佐藤智(代表者)、所属学生15名)□ 山形大学農学部アグリサイエンスコース 陳 研究室、家串 研究室□ 山形大学フィールド科学センター	
効果検証と 事業成果 (含む定量評価)	■ 生ゴミの回収・処理プロセスと資源化された産物の利用 本プロジェクトの参加者は開始後に増加し、最終的に42名(家族含め72名)の学生・教職員が登録・参加した。 本事業の生ごみ回収期間は145日間、生ごみの総持ち込み回数は454回、総持ち込み量は469.4kgであり、持ち込まれ た生ごみは100%資源化された。具体的には、幼虫のフンを山形大学フィールド科学センターの無農薬米栽培の肥料と して、成長したミズアブの蛹は家畜・魚類の飼料として、それぞれ有効活用した。 参加者アンケートの分析結果 参加者へのアンケート調査を通じて、プロジェクトへの参加前後でフードロス問題に対する関心、日常の食生活におけ るフードロス削減の工夫の実践割合が向上すること等を確認。 また、学生の本取組の協力に至る因果構造分析等を実施。生ごみの持参・保管負担の軽減と、食品ロスの環境・社会的 影響の理解促進が、本プロジェクトへの協力意識の向上に重要であることが示唆された。	
事業の課題・展望	- 今後の検討課題としては、参加率向上と継続的な啓発(生ごみ持参の負担軽減とインセンティブ強化、啓発活動 持続可能な運営モデルの確立(資金制達とコスト削減、自律的な運営体制の構築)、事業の拡張と横展間(地 との連携、他大学・企業への展開、海外展開の可能性)、環境負荷軽減と資源化の最適化(CO。削減と環境評価 の効率向上)等が挙げられる。	

2. 事前審査、審査委員会及び検討会の開催

「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」の採択にあたっては、環境省により公募を行い、事前審査及び検討会による審査を経て事業等を決定した。具体的には、モデル事業をより効果的に推進するため、事業の採択に係る事前審査1回、事業の採択、事業のキックオフ及び終了報告時の計4回の検討会を開催し、有識者の知見を取り入れながらモデル事業の支援を行った。

以下、それぞれの開催概要等を整理する。

2.1 開催概要

2.1.1 「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」に関する事前審査

<実施概要>

■実施形式:書面により実施

■実施内容:応募団体が提出した「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」に対する 申請書について、審査基準に基づき、審査委員に事前審査いただいた。

<審查委員>

非公表のため省略

2.1.2 「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」に関する審査委員会

<開催概要>

■日時:令和6年6月11日(火) 10:00~12:00

■場所:オンライン会議(非公開)

■実施内容:先述の事前審査結果も踏まえ、審査基準に基づき、「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」で採択すべき団体・申請書について審査委員に審査いただいた。

<議題>

- (1) 事業申請内容の振り返り・事前審査結果について
 - 1. 部門 I 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業
 - 2. 部門Ⅱ 食品廃棄ゼロエリア推進方策導入モデル事業
- (2) 本審査委員会における評価順位の決定
- (3) その他(今後のスケジュール、申請事業の改善に向けたご意見など)

<出席者>

非公表のため省略

<資料一覧>

資料1 委員名簿

資料2 「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」に関する審査委員会における選 定について 資料3 事前審査の集計結果

資料4 「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」のスケジュール

参考資料1 各委員の事前審査結果

参考資料 2 申請書類(申請書及び添付資料) (12件)

参考資料3 申請事業の概要一覧

2.1.3 令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等に関する検討会(第1回)

<開催概要>

■日時:令和6年7月16日(火) 10:00~12:00

■場所:オンライン会議(非公開)

■実施内容:「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」に採択された事業の中から、 部門Iの採択事業(2件)、部門IIの採択事業(2件)について、各実施団体から発表を行っ た。各採択事業について、実施団体と有識者の意見交換を実施し、事業内容・効果測定の方法 などの助言等を得た。

<議題>

- (1)「部門 I 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業」の事業実施計画について(前半)(1件) ○NPO 法人 リビエラ未来創りプロジェクト
- (2)「部門Ⅱ 食品廃棄ゼロエリア推進方策導入モデル事業」の事業実施計画について(2件) ○三重県

○ヤマダイミズアブ

- (3)「部門 I 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業」の事業実施計画について(後半)(1件) ○エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社
- (4) その他

<出席者>

非公表のため省略

<資料一覧>

資料 1 委員·出席者名簿

資料2 「部門 I] NPO 法人 リビエラ未来創りプロジェクト

資料3 「部門Ⅱ〕三重県

資料4 [部門Ⅱ] ヤマダイミズアブ

資料 5 [部門 I] エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社

参考資料 検討会の進め方について

2.1.4 令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等に関する検討会(第2回)

<開催概要>

■日時:令和6年7月19日(金) 10:00~12:00

- ■場所:オンライン会議(非公開)
- ■実施内容:「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」に採択された事業の中から、 部門Iの採択事業(1件)、部門IIの採択事業(4件)について、各実施団体から発表を行っ た。各採択事業について、実施団体と有識者の意見交換を実施し、事業内容・効果測定の方法 などの助言等を得た。

<議題>

- (1)「部門I 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業」の事業実施計画について(1件)
 - ○一般社団法人 食品ロス・リボーンセンター
- (2)「部門Ⅱ 食品廃棄ゼロエリア推進方策導入モデル事業」の事業実施計画について(4件)
 - ○株式会社 三友環境総合研究所
 - ○合同会社 渋谷肥料
 - ○NPO 法人 ダイバーシティワールド
 - ○福岡市
- (3) その他

<出席者>

非公表のため省略

<資料一覧>

資料1 委員·出席者名簿

資料2 「部門 I] 一般社団法人 食品ロス・リボーンセンター

資料3 [部門Ⅱ] 株式会社 三友環境総合研究所

資料4 [部門Ⅱ] 合同会社 渋谷肥料

資料 5 [部門Ⅱ] NPO 法人 ダイバーシティワールド

資料6 [部門Ⅱ]福岡市

参考資料 検討会の進め方について

2.1.5 令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等に関する検討会(第3回)

<開催概要>

■日時:令和7年3月18日 15:00~17:00

■場所:オンライン会議(非公開)

■実施内容:「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」の各団体の事業成果を報告し、 有識者より今後の継続・展開に向けた助言等を得た。

9件の採択事業のうち、5件の事業成果は各実施団体から発表を行い、4件の事業成果は 事務局より説明を行った。

<議題>

(1) 実施団体からの事業成果報告(5件)

「部門 I 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業]

- ○エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社
- ○一般社団法人 食品ロス・リボーンセンター

[部門Ⅱ 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業]

- ○株式会社 三友環境総合研究所
- ○福岡市
- ○ヤマダイミズアブ
- (2) 事務局による事業成果報告 (4件)
 - 「部門 I 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業]
 - ○NPO 法人 リビエラ未来創りプロジェクト
 - [部門Ⅱ 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業]
 - ○合同会社 渋谷肥料
 - ○NPO 法人 ダイバーシティワールド
 - ○三重県
- (3) その他

<出席者>

非公表のため省略

<資料一覧>

- 資料1 委員·出席者名簿
- 資料2 「令和6年度 食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」事業成果概要版
- 資料3 [部門I] エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社 事業報告書
- 資料4 [部門I] 一般社団法人 食品ロス・リボーンセンター 事業報告書
- 資料 5 [部門 I] NPO 法人 リビエラ未来創りプロジェクト 事業報告書
- 資料6 [部門Ⅱ] 株式会社 三友環境総合研究所 事業報告書
- 資料7 [部門Ⅱ] 合同会社 渋谷肥料 事業報告書
- 資料8 [部門Ⅱ] NPO 法人 ダイバーシティワールド 事業報告書
- 資料9 「部門Ⅱ〕福岡市 事業報告書
- 資料 10 [部門Ⅱ] 三重県 事業報告書
- 資料11 [部門Ⅱ]ヤマダイミズアブ 事業報告書

第2章 食品廃棄ゼロエリア創出の手引きの作成

環境省が過年度に支援したモデル事業の内容・取組状況・効果、他の地域・団体等への展開・波 及状況等の分析等を通して、食品廃棄ゼロエリア¹創出に係る知見を整理し、「食品廃棄ゼロエリア 創出の手引き(仮称)」の骨子案として体系的に取りまとめた。

手引きに掲載すべき情報の整理に当たっては、事業主体がどのような情報を必要としているかを 踏まえるものとし、過年度のモデル事業実施者に対するヒアリングを実施して、整理すべき情報の 妥当性等を確認した。

以下に実施内容を整理する。

1. 「食品廃棄ゼロエリア創出の手引き(仮称)」骨子案に記載すべき内容の整理

1.1 食品廃棄ゼロエリア創出に係る課題、手引きの想定読者

第5次循環型社会形成推進基本計画(令和6年8月閣議決定)においては、資源の有効活用及び環境負荷の低減の観点から、食品ロスの削減はわが国における喫緊の課題であり、2030年までに 2000年度比で半減する削減目標の達成を目指して徹底的に取り組むこととされている。また、国と地方が協働・共創して 2050年までのカーボンニュートラルを実現するための方向性を定めた「地域脱炭素ロードマップ」(令和3年6月9日)では、「重点対策⑥資源循環の高度化を通じた循環経済への移行」の中に、食品廃棄ゼロエリアの創出が位置づけられている。

本手引き骨子案は、食品廃棄ゼロエリアを目指す関連主体が、同エリアの創出に向けた基本的な検討のステップや有効な取組を実施するための工夫点に関する情報提供を意図して作成した。 具体的な想定読者としては、自社の事業から排出される食品残渣の削減や社会貢献に取り組みたい地域の民間事業者・団体等、ならびに食品廃棄ゼロエリアの創出を通じて地域の食品廃棄物等の削減に取り組みたい自治体の担当者を想定した。

1.2 手引き骨子案の構成

手引き骨子案の構成は、以下のとおりである。まず全体を【食品廃棄ゼロエリアを知る】【食品廃棄ゼロエリア創出の検討手順を知る】【効果的な削減策を詳しく知る】の3パートに分けた。さらに大項目として、「1.食品廃棄ゼロエリアとは」「2.食品廃棄ゼロエリア創出のための検討手順」「3.食品廃棄ゼロエリア創出後の継続・拡大」「4.先行事例」「5.参考資料集」を想定した。

¹ 食品廃棄ゼロエリアとは、各主体が食品ロス削減の取組に取り組み、それでも発生してしまう食品循環資源のリサイクルを行うことで、食品廃棄ゼロ(=焼却・埋立ゼロ)が実現したエリアを指す。

図表 4 「食品廃棄ゼロエリア創出の手引き (仮称)」骨子案の構成

	大項目	小項目	記載内容
食品廃棄 ゼロエリアを	1. 食品廃棄	1.1. 食品廃棄ゼロエリ アの概念	食品廃棄ゼロエリアの定義、政策上の位置づけ
知る	ゼロエリアとは	1.2 食品廃棄ゼロエリア 創出の意義	・食品循環資源の発生量、発生抑制・再生利用の必要性 ・その他の政策目的への貢献 ※例:気候変動対策等
		2.1 エリアの設定	・食品廃棄ゼロエリアの設定イメージ ・エリア全体を面として取組を実施する意義 ・食品廃棄物の発生状況について整理すべき事項
			・食品廃棄ゼロエリア創出のための施策の組み合わせ (発生抑制と再生利用の両方を実施する重要性) ・施策の実施例
食品廃棄 ゼロエリア 創出の 検討手順 を知る	2. 食品廃棄ゼロエリア創出のための検討手順	2.2 具体的な取組の検討	※以下4点は参考情報としてコラムを掲載 ・外食店舗等における食品残渣の見える化手法 ・食品廃棄物量の見える化による啓発効果 ・食品リサイクルループ制度の概要、ループ構築にあたってのポイント ・外食事業者向けの食品リサイクル事例集
		2.3 推進体制の構築	・関係主体に対する参画の呼びかけのポイント ・円滑な事業実施のための調整役の役割
		2.4 取組効果の測定	把握すべき効果、効果の測定方法
	3. 食品廃棄ゼロエ	リア創出後の継続・拡大	継続にあたっての課題、施策例
効果的な 削減策を 詳しく知る	4. 先行事例	4.1. 複数の飲食店舗に おける廃棄ゼロ4.2. 大学のキャンパス における廃棄ゼロ	環境省モデル事業の実施概要を中心に、事例を紹介
	5. 参考資料集		各省庁の関連 HP 等を整理

1.3 過年度のモデル事業実施者に対するヒアリングの実施

手引きに掲載すべき情報の妥当性を検証するため、過年度環境省モデル事業において食品廃棄ゼロエリアの創出に取組んだ団体の1つである、公益財団 Save Earth Foundation に対して手引きの素案を用いたヒアリングを実施した 2 。

² 同団体は、環境省「令和4年度 地方公共団体及び事業者等による食品廃棄ゼロエリア創出の推進モデル事業等」 に採択され、京都市内において食品リサイクルループを実装する取組を実施した。

1.4 「食品ゼロエリア創出の手引き(仮称)」骨子案の作成と、発出に向けた検討課題

上記を踏まえ、本業務では「食品ゼロエリア創出の手引き (仮称)」骨子案を作成した。骨子案の構成と次年度の発出に向け、追加整理が望ましい内容は次のとおりである。

図表 5 次年度の発出に向け、追加整理が望ましい内容

	大項目	小項目	追加整理すべき事項(案)
食品廃棄 ゼロエリアを	1. 食品廃棄	1.1. 食品廃棄ゼロエリ アの概念	-
知る	ゼロエリアとは	1.2 食品廃棄ゼロエリア 創出の意義	-
		2.1 エリアの設定	-
食品廃棄 ゼロエリア 創出の	2. 食品廃棄ゼロ エリア創出のた	2.2 具体的な取組の検討	食品リサイクルループ以外の取組の検討や実施にあ たっての考え方、工夫点の追記
検討手順	めの検討手順	2.3 推進体制の構築	関連団体との調整にあたっての工夫点の追記
を知る		2.4 取組効果の測定	-
	3. 食品廃棄ゼロエ	リア創出後の継続・拡大	継続にあたっての課題や対策等の追記
効果的な	4 先公東阿	4.1. 複数の飲食店舗に おける廃棄ゼロ	NDに存得時少でです。 声楽を中で ファ 東原を 泊加
削減策を 詳しく知る	4. 先行事例	4.2. 大学のキャンパス における廃棄ゼロ	過年度環境省モデル事業を中心に事例を追加
	5. 参考資料集		最新の関連文書、環境省モデル事業報告書の情報を整理

1.5 手引き骨子案(一部抜粋)



食品廃棄ゼロエリア創出の手引き(仮称)

骨子案

令和7年3月版

環境省 環境再生・資源循環局 総務課 リサイクル推進室

はじめに



- 第5次循環型社会形成推進基本計画(令和6年8月間議決定)においては、資源の有効活用及び環境 負荷の低減の観点から、食品ロスの削減はわが国における喫緊の課題であり、2030年までに2000年 度比で半減する削減目標の達成を目指して徹底的に取り組むこととされています。
- また、国と地方が協働・共創して2050 年までのカーボンニュートラルを実現するための方向性を 定めた「地域脱炭素ロードマップ」(令和3年6月9日)においては、「重点対策⑥ 資源循環の高度化 を通じた循環経済への移行」の中に、食品廃棄ゼロエリアの創出が位置づけられています。
- 食品廃棄ゼロエリアとは、各主体が食品ロス削減の取組に取り組み、それでも発生してしまう食品循環資源のリサイクルを行うことで、食品廃棄ゼロ(=焼却・埋立ゼロ)が実現したエリアを指します。
- 環境省はこれまで、全国の自治体や民間事業者による食品廃棄ゼロエリアの創出を支援するモデル事業(令和3年度〜)を実施し、同エリアの創出にあたって重要となる点や工夫、課題に関する知見を集めてきました。
- 本手引きは、食品廃棄ゼロエリアの創出に取り組む自治体や、地域の関連主体(民間事業者等)を対象として、同エリアの創出に向けた基本的な検討のステップや、有効な取組を実施するためのボイントを取りまとめたものです。

本手引きを 読んでいただき たい方 / 食品廃棄ゼロエリアを創出し、自社から排出される食品廃棄物等(食品ロス含む)の削減や、 社会貢献に取り組みたい地域の関連主体(民間事業者等)

食品廃棄ゼロエリアの創出を通じ、管内の食品廃棄物等(食品ロス含む)を削減する**具体的な** 施策をこれから検討したい自治体の担当者

1

本手引きで使用する用語



本手引きの構成



食品廃棄 ゼロエリア を知る

1. 食品廃棄ゼロエリアとは

1.1食品廃棄ゼロエリアの概念 1.2食品廃棄ゼロエリア創出の意義

2.食品廃棄ゼロエリア創出のための検討手順 2.1 エリアの設定

食品廃棄 ゼロエリア 創出の

検討手順を 知る

- 2.2 具体的な取組の検討
- 2.2 具体的な取組の検討 2.3 推進体制の構築
- 2.4 取組効果の測定
- 3. 食品廃棄ゼロエリア創出後の継続・拡大のための検討

効果的な 削減策を 詳しく知る

4. 先行事例

- 4.1 複数の飲食店舗における廃棄ゼロ4.2 大学のキャンパスにおける廃棄ゼロ
- 4,2 大子のキャンハ人における廃棄でし

5. 参考資料集

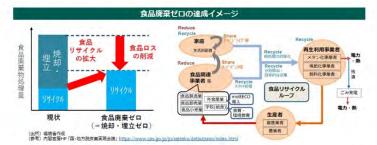
3

1. 食品廃棄ゼロエリアとは

1.1 食品廃棄ゼロエリアの概念 食品廃棄ゼロエリアとは

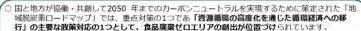
)食品廃棄ゼロエリアとは、食品ロス削減対策*及び食品循環資源のリサイクルを推進することで、 食品廃棄ゼロ(=焼却・埋立ゼロ)が実現されたエリアのことをいいます。

* 食品口ス削減対策の例: 像べ残しの持ち押り (mottECO)、フードドライブ、災害用歯食品の器例: 事業者による間離窩の理点し等 〇 エリアの規模や形態はは様々であり、また、エリア内で実施する取組にも様々なものが考えられます。 (エリアの設定の考え方、取組の検討の流れ等は「2.食品廃棄ゼロエリア創出のための検討手順」で後述)



5

1.1 食品廃棄ゼロエリアの概念 食品廃棄ゼロエリアの政策上の位置づけ



○ 食品ロス削減に向けた具体的な施策を取りまとめた「食品ロス削減目標達成に向けた施策バッケージ」(令和5年12月22日、環境省を含む8省庁)においても、環境省が、食品廃棄ゼロエリアの削出・拡大のためのモデル事業の実施および成果の横展開をはかる旨が定められています。

<地域脱炭素ロードマップ>

重点対策⑥資源循環の高度化を通じた循環経済への移行

プラスチック資源の分別収集、食品ロス削減、食品リサイクル、家庭 ごみ有料化の検討・実施、有機廃棄物等の地域資源としての活用、 廃棄物処理の広域化・集約的な処理等を、地域で実践する。

絵姿目標 ※一部抜粋

食品口ス量が、2030年度までに2000年度比で半減するととも に、発生する食品廃棄物については食品循環資源としてリサイク ルが進み、食品廃棄ゼロとなるエリアが創出されることを目指す

+ 主要な政策対応 ※一部抜粋

飲食店における食べ残しの持ち帰り(mottECO)やフードドライブ、災害用偏蓄食品の奇附、事業者による商情習の見直し等の食品ロス削減及び食品循環資源のリサイクルにより食品廃棄ゼロエリアの創出を推進

<食品ロス削減目標達成に向けた施策バッケージ>

具体的な施策 3.食品廃棄物の排出削減の促進 (8)地域主体によるモデル事業等の取組の強化 食品ロス削減の取組に係る先進的エリアをより多くの地域で創

食品ロス削減の取組に係る先進的エリアをより多くの地域で創出するため、地域主体によるモデル事業等の取組を強化するための以下の施策を推進する。※以下、一部抜粋

- ・食品の消費行動に伴う家計負担の軽減等にも資する mottECO や売れ残り食品廃棄防止等の食品ロス削減 対策の地域実装を支援する。(環境省)

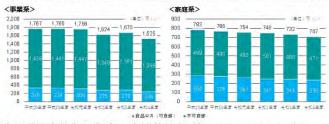
(参考) 内容を展中/[第-地方民族表演現金派] https://www.cas.go.jo/jpi/sesakuidelsuitansoindex.html ※1地域民族美ローFtvJ1(今約3年6月9日)接続ペーラ 消費のサービス会立が高級政治を通りはSSS //www.cas.go.jo/police/policy/cossumer colley/information/bod_loss/cosferance/c03/ ※1度自己の利用価値機能の同じた施りがテン(1967年5月22日、海野石屋、海野石屋、海野石屋、海泉石屋、お藤木。25年度下、お藤木、安田子屋、東土市艦、投資産業者)接続ページ

1.2 食品廃棄ゼロエリア創出の意義 食品廃棄物の排出量の削減

第5次循環型社会形成推進基本計画(令和6年8月2日間議決定)においては、資源の有効活用及び環境負荷の低減の観点から、食品ロスの削減が我が国における喫緊の課題とされています。食品ロス削減のために関連省庁が一体となって取組むことが重要であり、それでも発生する食品循環資源については、食品リサイクルを推進することとされています。

わが国の食品廃棄物発生量 (環境省・農林水産省推計)

- 近年の我が国における食品廃棄物等の発生量は以下のとおりであり、うち可食部の割合は、事業系では約2割(15.5~18.6%、家庭系では約3割(33.0~36.3%)を占めます。
- 可食部はまず発生抑制に優先的に取り組み、それでも発生する食品循環資源について、食品リサイクルに取り組むことが重要です。



(出所) 環境省・農林水産省「食品売業物等の利用状況等(概念回)」(平成29年度~令和3年度)等を勘ご作成 https://www.env.go.jg/recycle/food/post 5.litml (注) 事業系の食品売業物等の発生量は、減量(脱水・乾燥等)、有価物(大豆ミール、ふすま等)の量を含む。

1.2 食品原泉ゼロエリア創出の点義 その他の政策目的への貢献

a of its

○食品ロスの削減や食品循環資源の再生利用等の推進は、循環循環の推進のみならず、他の政策目的にも貢献するとされています。

<今後の食品リサイクル制度のあり方について」>※一部抜粋

食品ロスの削減や食品循環資源の再生利用等の推進は、循環経済への移行推進の効果のみならず、**気候変動、地域活性化**やバイオスの利活用、食料安全保障の向上、有機需要の推進及び環境教育・食育・ESD (持続可能な開発のための教育)の推進、福祉施育の強化など、関連する多様な政策目的の達成と同時に負責するものである。

<例:気候変動分野(脱炭素)における貢献>

■「地域脱炭素ロードマップ」における記載 (国・地方脱炭素実現会議、令和3年6月9日)

- 重点施策⑤「資源循環の高度化(循環経済への 移行)」において、特に地域住民の日常生活の中 ての行動変容を促しなから、地域特性に応じた高 度な資源循環(循環経済への移行)を進め、効 果的、効率的な脱灰素化を図る。
- 上記施集の実施方法の1つとして、「食品廃棄ゼロ エリアの創出(飲食店での食べ残止の持ち帰り 「mottEcOの活用等)サフードライブ、災害用 備蓄食品の寄納、食品間連事業者の商賃留の見 直しなどにより食品口及を削減し、発生する食品廃 案物よ刊サインル)」を位置づけ

■ 食品ロスによる温室効果ガス排出量 (消費者庁請負調査)

- 食品ロスによる温室効果ガス排出量の合計は1,046万 t-CO2、国民一人あたりでは83kg-CO2/人。
- 上記は、令和4年の家庭の用途別CO2排出量と比較すると、暖房用の3,080万トンに次いで大きな規模。



2. 食品廃棄ゼロエリア創出のための検討手順

2.1 エリアの設定 食品廃棄ゼロエリアの設定イメージ



10

8

- 初めに、食品廃棄ゼロ(=焼却・埋立ゼロ)の実現を目指すエリアを設定します。
- エリアには、例えば食品小売店1店舗から複数自治体まで、様々な規模や形態が考えられます。 (例:スーパーマーケット、複数の飲食店舗、商業施設、飲食チェーン、商店街・温泉街、商店街・温泉街、小中学校や給食センター等)

食品廃棄ゼロエリアの設定イメージ



2.1 エリアの設定 エリア全体で食品廃棄ゼロに取り組む意義



○ それまで食品廃棄の削減を阻害する要因があったエリアであっても、エリア全体を面として捉え、複数の主体が連携して取組を実施することで、それらの要因に対処できる場合があります。

食品廃棄ゼロエリア創出の取組の具体例

	エリアの概要	食品廃棄物の発生状況	エリア全体で取り組む意義
<事例①> 市内に点在する 外食店等	為在疫療機器	モデル事業から得られた知見を基に作成	がオスアレを相定
<事例②> 大学等のキャンパス			

(参考・出所)事例3・2は環境省「地方公共団体及び事業者等による食品展展ゼロエリア創出の推進モデル事業等」が採択事業。下記は参照元の事業報告書の名称。 ①○○○○

2.1 エリアの設定 、エリアにおける食品廃棄物の発生状況等に関する情報整理

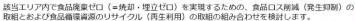
○ 具体的な取組の検討材料として、食品廃棄ゼロを目指すエリアにおける食品廃棄物の発生状況等の情報を整理します。

整理する情報		精報の収集方法	
食品廃棄物の 発生場所	食品廃棄物が発生する施設(例:外食・小売店舗、食品メーカーの工場、小中学校、給食センター、家庭等) 上記施設の場所、(複数の場合)施設同士の位置関係	 該当店舗等を運営する企業のウェブサイト 関係者インタビュー等 	
食品廃棄物の 発生状況	 食品廃棄物の発生量 ア 可能なか全体の発生量と共に、以下の情報を整理 ア 自食部・不可食部別の発生量 イ 食品廃棄物の電気(食べ残し、直接廃棄、調理・技温等)別の発生量 ・ 担助点かりの発生量 ・ 食品廃棄物の発生理由・廃棄されている食品の種類 	・ 自治体 (都追府県・市町村) ごとの食品廃棄物等の発生量 及び再生利用の実施間は、農林水産省1410 食品リオイルス に基文定事践管の結果によった」に「で移町で ・ 業種別の食品廃棄物発生量、可食部・不可食部の割合、発生理由は農林水産者1食品管連事業者においる意品廃棄物 等の可食部・不可食部の産の開発等適として参解可能 ・ (業業者向け)事業系一般ごみの収集運修等にかれる費用 が従屋課金制である場合、支払いに票等から重量を把握 ・ (業業者向け) 各店舗等にはかを設置し、一定の期間、事 業内で発生する食品廃棄物量を計量 ・ 関係者インゲュー	
取組の現状・ 課題	 これまでに実施している食品ロス削減・食品リサイクルの取組 食品ロス削減・食品リサイクル実施にあたっての課題 	・関係者インタビュー	

12

14

2.2 具体的な取組の検討 食品廃棄ゼロエリア創出のための施策の組み合わせ

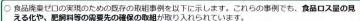


- 食品口ス発生量の見える化や発生理由の特定のための調査を行うことが、より有効な発生抑制の取組の選択に 繋がります。また、排出者が食品口ス発生量を目にするごと自体が啓発となり、食品口ス量が削減される効果 も確認されています。
- » 再生利用により肥料・飼料・メタン発酵消化液等が生成される場合、その需要先の確保も重要です。

施策の組み合わせのイメージ エリアの種類 食品ロスの削減(発生抑制) 食品リサイクルの推進(再生利用) 食品ロス発生量の見える化、発生理由の特定 ♥ Point <再牛利用の手法> (計量調査、従業員・来店客へのアンケート等) 肥料化、飼料化、メタン化、バイオ燃料化等 <外食産業> 店舗等から <再生利用を適切・効率的に行うための工夫> 食べ残しの持ち帰り行動 (mottECO) の推進 食べきるインセンティブの付与 (クーボン提供等) 食品廃棄物の分別排出の徹底 (事業系食品廃棄物) 複数の排出拠点からの一括回収、共同運搬 食べきりやすいメニューの考案(小盛りの提供等)等 (家庭系の場合)家庭または集合住宅等に小 <食品小売業、食品製造業、食品卸売業> 規模なコンポスター等を設置 等 販売期限が迫った食品の購入の呼びかけ(てまえどり等) 余剰在庫の販売支援、フードバンク団体等への寄附等 <再生利用の生成物の需要先の確保> ! ! ! !!!!!! ● 食品ロス発生量の見える化による啓発 堆肥・飼料等を用いて食品を生産し、排出者で (消費者の家庭で発生する食品ロス量・種類・発生理由 ある食品事業者で活用する仕組みの形成 家庭から 等を日々記入する「食品ロスダイアリー」の実施等) (食品)サイケルループ等) 発生するエリア 堆肥・飼料等の品質や安全性を証明する成分 計画的な買い物や使い切り等の呼びかけ (家庭系食品廃棄物) 余った食品を活用するレシビの提案 手つかず食品の寄附の呼びかけ

13

2.2 具体的な取組の検討 施策の組み合わせの例(既存事例)





2.2 具体的な取組の検討 施策の組み合わせの例(その他の例)

他にも様々なエリアにて食品廃棄ゼロの実現のための取組の実施が考えられます。





2.2 具体的な版組の検討 (参考) 食品リサイクルループ制度の活用(2/2)

Nan.

🦓 Point 食品リサイクルループの構築のポイント

食品リサイクルループの取組においては、美味しく安全な農産物を消費者に届けることを目的として共有し、そのための取組の設計・工夫を行うことで、取組の成果や持続性を高めることが重要です。

食品リサイクルループ構築のポイント

美味しく安全な農産物の生産という目的を関係者間で共有

美味しく安全な農産物を生産し、消費者に届けることを目的とすることを参加主体間で共有することが重要です。このことが、ループ内の一連の取組(食品残渣の分別・収集、肥飼料化等)の品質を高く保つことに繋がります。

• 初めに何の農産物を生産するか検討

食品リサイクルループの構築にあたっては、まず、どのような農産物を生産するかを決定します。具体的には、地域の食品 関連事業者がどのような農産物を必要としているか、周辺地域でどのような農産物が盛んに生産されているかを確認した うえで、どのような農産物を生産するかを決定します。

農業者が安心して参画できる取組の工夫

- 食品リサイブルループの中で生成される肥飼料は、農業者が使用する価値を感じられるのに十分な品質を有している必要があります。そのために、それぞれの参画主体が協力する必要があります。(例:食品関連事業者における食品残渣への食物混入防止)
- 同肥飼料を安心して導入できるような工夫も重要です。例えば、食品リサイクルループで生成される肥飼料を用いて生産した農産物の全量買い取りを約束することで、農業者が食品リサイクルループに参画するようになった既存事例があります。

取組の持続性の確保

- 上記の取組を通じて美味しく安全な農産物を生産し、(場合に応じて)農産物の生産に関わるストーリーを消費者に 伝えながら、農産物を消費者に購入してもらえるようにすることが必要です。
- 取組の持続にあたっては、経済効率性の高い収集連携体制の構築が重要です。収集連携業の許可を有する再生利用事業者が取組に参画することで、収集連携に係るコストを抑えられる可能性があります。

(出所) 環境省 食品廃棄ゼロエリア創出のための実証事業の選年度実施者に対するインダビュー結果 (2025) 17



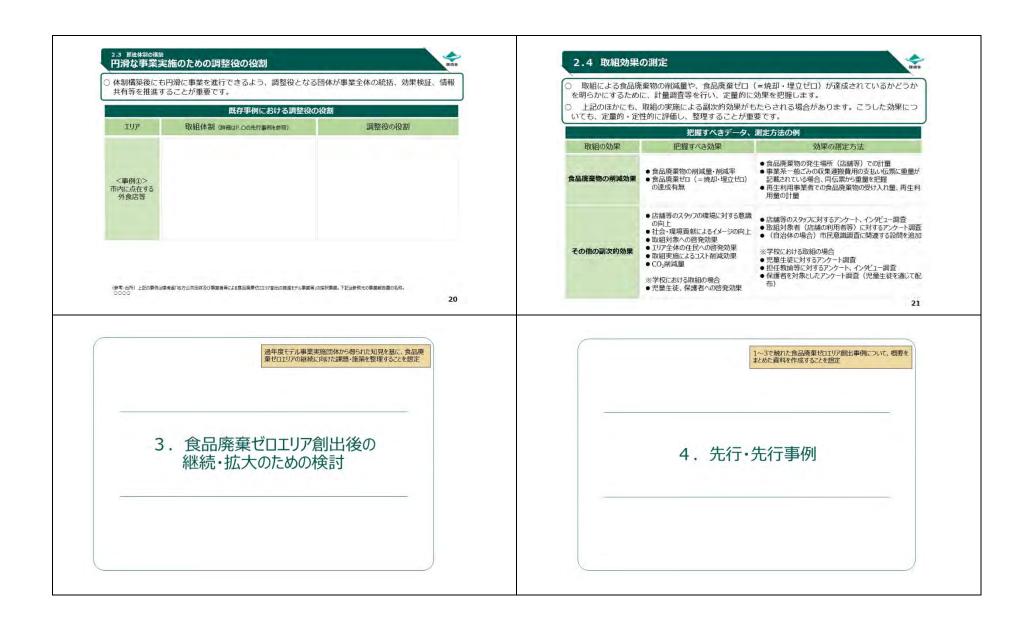
2.3 推進体制の構築 関係主体に対する参画の呼びかけ



- 食品廃棄ゼロエリア創出にあたっては、複数の団体が連携して取組を行うことが有効です。取組の中核となる団体が調整役となり、体制構築に向けて参画の呼びかけ等を実施します。
- 参画の呼びかけにあたっては、各主体が持ちうる取組のモチベーションや懸念点を事前に想定しておき、可能なら課題への対応策を協議できるようにしておくことが有効です。

	関係主体別の取締	目のモチベーションや懸念点等の	例
主体	モチベーション	参画に当たっての懸念	懸念への対応策
食品関連事業者	● 食品廃棄物の排出事業者の社会的責任を果たす ・発注の最適化等による費用減 ・食品ロス・食品廃棄物由来の CO ₂ 発生量の削減	 取組の実施にかかるコスト (オペレーションへの影響、教育の手間等) 再生利用事業者への委託費用等の発生 食べ残しの持ち帰りによる食中毒等のリスケ ※外食産業の場合 	 複数店舗で発生する食品廃棄物の 共同収集によるコスト制減 効率的な実施のため手引を作成 持ち帰り後の食品の適切な取り扱い 関する注意書きの提供
収集運搬事業者	● 受託による利益増	 多くの拠点から食品残渣を収集運搬する場合に要する時間・人数等のコスト 	(状況に応じ)回収頻度の調整等
再生利用事業者	受託による利益増肥飼料等の原料の確保	 分別排出が徹底されていない場合の機材の 損害や肥飼料等の品質低下 	食品関連事業者に適切な分別マニアルを配布
農林漁業者	リサイクル肥飼料等の活用による 生産物のイメージ向上	 リサイクル肥飼料の成分等が、生産物に悪 影響を与える可能性 (例:肥料に含まれる塩分が多い等) 	 リサイクル肥飼料の成分検査の実施 結果の提示 小規模な農場等でモデル的に使用してから本格的に導入
消費者	 不要な買い物の回避、残り物の 活用等による節約 美味しく安全な食品の購入 ※食品リサイクルルーブの場合 	取組にかかる手間やコスト	 手軽に、楽しみながら取り組めるような デザインの資材を使用
地方公共団体	● 食品ロス削減推進計画等で定 めた目標の達成。	事業実施予算の確保	 既存の資材の活用(例:環境省H に掲載の啓発資材等)

18



5. 参考資料集

5. 参考資料集



○ 環境省、農林水産省ならびに関連する業界団体等では、食品廃棄ゼロエリア創出の取組の検討の際に参考となると思われる以下の報告書等を発出している目的に応じて、適宜参照ください。

資料の名称	参照する場面(例)	概要	URL
①食品廃棄物の発生状況、発	生理由に関する情報		
食品リサイクル法に基づく定期報告 の結果について (農林水産省)	食品廃棄物の発生状況 等に関する情報整理	自治体 (都道府県・市町村) ごとの食品廃棄物等 の発生量及び再生利用の実施量等を取りまどめた調 育結果。	https://www.maff.go.j p/j/shokusan/recycle/ syokuhin/s_houkoku/k ekka/gaiyou.html
食品関連事業者における食品廃棄 物等の可食部・不可食部の量の把 握等調査 (農林水産省)	食品廃棄物の発生状況 等に関する情報整理	食品関連事業者における業種別の食品廃棄物発生 量、可食部・不可食部の割合、発生理由等に関す る調査報告書。	https://www.maff.go.j p/j/shokusan/recycle/ syoku_loss/161227_8. html
②食品ロス削減・食品リサイク	レ推進の検討手順に関す	する情報(自治体向け)	
自治体職員向け食品ロス割減のための取組事例集 (環境省)	取組内容の検討	地方公共団体が削減を目指したい食品ロスの種類 (食べ残し/直接廃棄、家庭系/事業系 等) ごとの 先進的な取り組み事例を紹介し、実施の流れ・ポイン トを取り組みまめた資料。	https://www.env.go.jp /recycle/foodloss/pdf/j _fl_m_r6.pdf
③食品ロス削減・食品リサイク	レ推進の検討手順に関 う	する情報(食品関連事業者向け)	
外食産業における食品リサイクルマ ニュアル(平成29年2月、一般社 団法人フードサービス協会)	取組内容の検討、 ケーススタディ	外食産業の民間事業者が、自社の店舗で発生する 食品ロスの削減や食品リサイクルの推進に取り組むに あたっての検討の進め方を取りまとめた資料。また、同 業界における先進的な取組事例を紹介。	http://www.ifnet.or.ip/ contents/_files/kankyo /if_recycle_manual201 7.pdf

25

5. 参考資料集



□ 環境省、農林水産省ならびに関連する業界団体等では、食品廃棄ゼロエリア創出の取組の検討の際に参考となると思われる以下の報告書等を発出している目的に応じて、適宜参照ください。

資料の名称	参照する場面(例)	概要	URL
④食品廃棄ゼロエリア創出の耳	放組事例(環境省モデル	/事業)	
環境省事業における <u>自治体の</u> 食品 ロス削減取組事例 (環境省)	取組内容の検討、 ケーススタディ	自治体や民間事業者等による食品ロス削減・食品 廃棄ゼロエリア創出等の取組を、環境省が支援する モデル事業の報告書(概要版、詳細版の2種)。	https://www.env.go.ip /recycle/foodloss/mun _html
環境省事業における <u>事業者の</u> 食品 ロス削減取組事例(環境省)	取組内容の検討、 ケーススタティ	対象のモデル事業は以下の通り。 ・令和2年度 地方公共団体による食品ロス削減。 高辺別サイル推進モデル事業 ・令和3年度 地方公共団体及び事業者等による 食品な不削減。食品別サイル推進モデル事業等 ・令和4年度 地方公共団体及び事業者等による 食品廃棄はのエリア側との推進モデル事業等 ・令和5年度 食品廃棄ゼロエリが創出モデル事業 等	https://www.env.go.jp /recycle/foodloss/husi. html

26

第3章 mottECO 導入の手引きの作成

環境省が過年度に支援したモデル事業の内容・取組状況・効果、他の地域・団体等への展開・波及状況等の分析等を行い、外食時の食べ残しの持ち帰りに係る知見を整理し、「mottECO 導入の手引き(仮称)」の骨子案として体系的に取りまとめた。

手引きに掲載すべき情報の整理に当たっては、海外におけるドギーバッグ³の普及状況や導入事例等も参考にしつつ、事業主体がどのような情報を必要としているかを踏まえることとした。また、地域における食品ロス削減に関する専門的知見を有する有識者、過年度のモデル事業実施者、その他関連団体等を対象に電子メール、電話又は Web 会議でヒアリングを行い、整理すべき情報の妥当性等を確認した。

以下、取組の内容を整理する。

1. 「mottECO 導入の手引き(仮称)」骨子案に記載すべき内容の整理

1.1 mottECO 導入に係る課題、手引きの想定読者

日本では食品ロスが約 472 万トン発生しており、うち事業系は約 236 万トンとされる(令和4年度実績)。外食事業者から生じる食品ロスは約 60 万トンであり、「作り過ぎ」「食べ残し」が主な要因として挙げられ、食べ残し持ち帰り(mottECO)は食品ロス削減施策の一つとして挙げられる。一方、mottECO に関する認知度・mottECO の実施経験は未だ低く 4 、また mottECO を希望した場合に飲食店が対応していない場合も多い。社会における mottECO の認知度向上、mottECO を実践できる環境整備という課題のうち、後者に関する支援策として「mottECO 導入の手引き(仮称)」を取りまとめることが望ましいと考えられた。

そこで、本手引きの主な読者として、mottECO を実施する外食業者等を想定し、外食業者等(ホテルなども含む)が実際に mottECO を導入する際に、必要な情報・検討手順等を分かりやすく整理することを作成方針とした。また、消費者に対する mottECO の啓発、地域の外食事業者の取組支援という観点では、地方公共団体の役割も重要となる。そこで、地方公共団体が実施できる導入支援のメニューや留意点も整理することとした。

1.2 手引きに記載すべき内容と構成

手引きの構成案は、以下のとおりである。大項目として、「1.mottECOとは」「2.外食事業者等による mottECO 導入方法」「3.地方公共団体による mottECO 導入の支援方法」「4.先行事例」「5.参考資料集」を想定した。

^{3 「}ドギーバッグ」とは、レストランやパーティーで食べきれずに残してしまった料理を持ち帰るための容器を意味し、家で待つ愛犬にも分けてあげるためと(言い訳をして)持ち帰ったことから、この名がついたとされる。日本では取組が普及していなかったことから、新たに mottECO(モッテコ)と呼び名を定めるに至った。 (参考) New ドギーバッグアイデアコンテスト | 環境省、ドギーバッグ普及委員会、消費者庁、農林水産省

⁴ 環境省「飲食店における食べ残しの持ち帰りに関するアンケート調査」結果報告によると、2021年時点で「mottECO(もってこ)という言葉もロゴも知らない」という消費者は90.0%(n=6,172)、食べ残しの持ち帰り経験は23.3%(n=6,172)であった。

図表 6 「mottECO 導入の手引き (仮称)」骨子案の構成

大項目	小項目	記載すべき内容					
	1.1 食品ロスの発生状況	・日本における食品ロスの発生状況					
1. mottECO	1.2 mottECO の概要	・mottECO の概要、取組の流れ ・「食べ残し持ち帰り促進ガイドライン」の概要					
とは	1.3 mottECO に取り組む 意義・効果	・取組主体ごとのメリット、食品ロスの削減効果					
	1.4 mottECO の取組状況	・認知度、mottECO 利用申請者の具体情報					
	2.1 現状把握	・食べ残しの発生状況、発生抑制対策					
2. 外食事業	2.2 導入に向けた事前検討	①持ち帰り対象とする料理、②移し替えルール、③容器(価格素材)、④消費者への伝達事項、⑤消費者への案内方法、⑥利月希望の受け付け方					
者等による mottECO 導 入方法	2.3 導入に向けた具体的な準備 (予算の確保、容器・啓発資材の調達等)	①予算の確保、②容器 (デザイン、発注先、コスト低減)、③啓 発資材、④従業員への周知					
	2.4 効果測定、確認・改善	・取組効果の把握、オペレーションの改善					
	2.5 食中毒発生時の対応等	・「食べ残し持ち帰り促進ガイドライン」より留意事項を整理					
3. 地方公共 団体による	3.1 外食事業者による 導入促進	・地方公共団体名義による協力店の募集・地方公共団体名義による資材等の作成					
mottECO 導	3.2 消費者への情報発信	・地方公共団体名義による周知・啓発					
入の支援方 法	3.3 導入支援による効果把握	・アンケート等での効果測定					
4. 先行事例	4.1 外食業者等による事例	・環境省モデル事業の実施概要を中心とした事例					
+. /L11 	4.2 地方公共団体による事例	- 保児日に/ルず未り大旭帆女は下心としたず例					
5. 参考	5.1 ガイドライン・啓発資材等	・各省庁の関連 HP 等の整理					
資料集	5.2 環境省モデル事業	・モデル事業成果報告書 URL					

1.3 海外におけるドギーバッグの普及状況や導入事例

海外において食べ残し持ち帰りに取り組む先行事例は確認されるが、取組が根付く背景には、いずれも文化的な要因が挙げられる。海外においても、食べ残し持ち帰りに関する取組手順等を詳細に取りまとめた文書は確認できないが、食べ残し持ち帰りが消費者の自己責任である旨を前提としつつ、食品の衛生管理における注意点を発信している文書・ウェブサイト(豪州)や、容器開発時の工夫点や消費者・事業者向けに伝えるべき注意点の検討等を行った実証事業の報告(スコットランド)が存在している。また、外食時における過食予防のため、食べきることが難しいものについては持ち帰りを進める呼び掛け(米国・ミシシッピ州)も確認された。

なお、これらの事例や示唆を「mottECO 導入の手引き (仮称)」に加えることも考えられたが、 我が国では「食べ残し持ち帰り促進ガイドライン」が策定されたところであり、同内容を優先的に 情報提供することが望ましいと考え、「海外におけるドギーバッグの普及状況や導入事例」は骨子 案の記載内容に含めないこととした。

図表 7 海外におけるドギーバッグの普及状況や導入事例

国	発行者名、文書名	特記事項					
	ニューサウスウェールズ州 「Doggy bags」	食べ残しの持ち帰りが消費者の自己責任であ					
豪州	西オーストラリア州 「Restaurants - taking	ることを明記し、事業者・消費者向けの注意					
	home leftover food (doggy bags) (発行日不明)」	事項を発信(他の州でも同様の情報発信あり)					
	Zero Waste Scotland \(\int \text{Good to Go Guidance} \)	ドギーバッグの実証事業「Good to Go」におい					
英国	(2014 年)」、「Good to Go Estimating the	て事業者向けに配布したガイダンス及び報告					
※ ス コット	impact of a formal take-home service on	書。ドギーバッグの容器開発時の工夫点、消					
コット	restaurant food waste(2014年7月)」	費者・事業者向けに伝えるべき注意点等を整					
		理。					
	連邦農務省(USDA) ウェブサイト	食べ残しの持ち帰りにおける消費者向けの注					
	「Leftovers and Food Safety」	意事項をまとめたウェブサイト					
	ミシシッピ州「Healthy Choices for Eating Out	外食店における過食予防のため、食べきるこ					
米国	(発行日不明)」	とが難しいものの持ち帰りを進める文書					
八四	Eat slowly. When you feel you've had enough, stop. Ask for a doggie bag, and save it for lunch						
	tomorrow. (ゆっくりと食べる。十分に食べたと感じたら、それ以上は食べない。持ち帰						
	り容器を頼み、翌日の昼食に取っておく。)					
	(出所) https://healthyms.com/msdhsite/_static/re	sources/4326.pdf					

1.4 事業主体等に対するヒアリングの実施

手引きに掲載すべき情報の整理に当たって、地域における食品ロス削減に関する専門的知見を有する有識者、過年度のモデル事業実施者、その他関連団体等を対象に、手引きの素案を用いたヒアリングを実施した 5 。

2. 「mottECO 導入の手引き(仮称)」骨子案の作成と、発出に向けた検討課題

上記を踏まえ、本業務では「mottECO 導入の手引き (仮称)」骨子案を作成した。骨子案の構成 と次年度の発出に向け、追加整理が望ましい内容は次のとおりである。

図表 8 次年度の発出に向け、追加整理が望ましい内容

大項目	小項目	追加整理が望ましい内容				
	1.1. 食品ロスの発生状況	・事業系食品ロスの新たな削減目標、当該目標の達成 には消費者の行動変容を促す必要性の整理				
1. mottECO	1.2 mottECO の概要					
1. motteco とは	1.3 mottECO に取り組む 意義・効果	・mottECO1件当たりの削減効果、推計事例の紹介 ・自治体・食べきり協力店にとっての利点の追記				
	1.4 mottECO の取組状況	・mottECO ロゴ利用が無料であることの明示 (有料と 誤解している自治体も存在するとのこと。)				
2. 外食事業	2.1 現状把握					
2. 外長事業 者等による mottECO 導 入方法	2.2 導入に向けた事前検討	・容器の価格設定の動向・考え方(有料化を前提に検討し、原価相当を徴収することが望ましいと整理。) ・既存容器の素材(FSC 認証、再生 PP、バガス素材、 タルファー材等)				

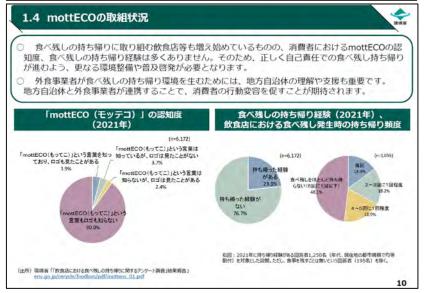
⁵ 2025年2月4日 マイボックス普及企業組合、2025年2月27日 東京都杉並区、2025年3月5日 株式会社セブン &アイ・フードシステムズ に対し、ヒアリングを実施。

大項目	小項目	追加整理が望ましい内容
	2.3 導入に向けた具体的な準備 (予算の確保、容器・啓発資材 の調達等) 2.4 効果測定、確認・改善	・予算確保の段取り(検討内容、個数、最低限必要な 資材、1店舗当たりの予算の考え方) ・容器メーカーの見つけ方 ・調達コストを低減する工夫(mottECO コンソーシア ムの合同調達方式について、事例として紹介) ・容器メーカーの最小注文ロット数の例 ・食品ロス削減効果の試算方法の紹介
	2.5 食中毒発生時の対応等	・良田ロへ削減効素の武葬力伝の稲力
3. 地方公共 団体による mottECO 導 入の支援方	3.1. 外食事業者による 導入促進	・自治体名義でオリジナル資材を作ることが前提ではなく、環境省の共通資材を利用した取組を推奨する形式が望ましいこと(容器の費用で支援が中止した事例があることも補足。) ・自治体が協力する利点、容器調達に関する工夫(コスト低減・調達個数)、予算取りなど・促進事業が終わった際の工夫点・個人店舗への取組支援が自治体に期待される行動であること
法	3.2. 消費者への情報発信	・消費者への情報発信については、3.1 を事業者経由 の発信、3.2 は自治体から直接的な発信であること の再整理 ・イベントやクッキング教室での啓発
	3.3. 導入支援による効果把握	・アンケートでの効果測定 ・活用個数を把握し、食品ロス削減効果を試算する事 例の紹介
4. 先行事例	4.1. 外食業者等による事例4.2. 地方公共団体による事例	・環境省モデル事業の実施概要を中心に、事例紹介 ※他章との重複も考慮して検討。報告書(概要版)を 活用することも一案。
5. 参考	5.1 ガイドライン・啓発資材等	
資料集	5.2 環境省モデル事業	

<その他 全体>

- ・ mottECO は事業規模によらない取組と想定されるが、中小規模の事業者では取組状況・考え方・課題 感が異なる可能性も考えられた。中小規模の外食事業者を対象とした事例把握にも取り組むことが望 ましい。例:八喜為社(令和5年度補正モデル事業)、ハジメフーズ社(令和4年度モデル事業)
- ・ 外食事業者等の形態に応じて、食べ残しの発生状況が異なる。本手引きでは共通的な内容の提示に留め、詳細は各事業者に判断いただくことが望ましいと考えられた。
- ・ 骨子案と「食べ残し持ち帰り促進ガイドライン」の内容を突合し、加筆可能な情報・要素の充足を確認することが望ましい。







※「mottECO 導入の手引き(骨子案)」より一部抜粋

II. 食品ロス削減推進表彰の実施支援

令和6年度食品ロス削減推進表彰は、「消費者等に対し広く普及し、食品ロス削減・食品寄附促進に効果的かつ波及効果が期待できる、食品ロス削減・食品寄附の推進に資する取組を行った者に対して表彰を行うことにより、食品ロス削減・食品寄附促進の取組を広く国民運動として展開していくこと」を目的に実施された。食品ロス削減推進表彰の対象者は、募集期間である令和6年5月31日(金)から令和6年7月31日(水)に応募のあった計81件の中から、審査委員会での審議を経て決定された。

本事業では、令和6年度食品ロス削減推進表彰の実施に当たり、受賞者を選定するための事前審 査及び受賞者の取組等の情報発信を支援した。

第1章 事前審査の支援

1. 事前審査支援の概要

事前審査支援として、上位候補者への聞き取りと審査委員会の会議内容(議事録)の作成を行った。

1.1 上位候補者への聞き取り

環境省・消費者庁が主催する審査委員会の開催に先立ち、事前審査の上位候補者(10名程度)に対し、事前審査で得られた委員からの指摘事項や、推薦調書等に関して事実に反している内容(虚偽・誇張等がないか)の有無を確認し、環境省担当官に報告した。確認対象となる候補者は実際の審査結果に応じて決定し、確認事項や実施方法については環境省担当官の指示に従った。

1.2 審査委員会

審査委員会にオブザーバーとして同席し、会議内容(議事録)を作成した。また、環境省担当官と協議の上、会議内容の委員への確認依頼及び取りまとめは消費者庁にて行われた。

<開催概要>

■日時:令和6年8月28日(水)15:30~17:30

■場所:オンライン会議

■実施内容:審査委員による事前審査結果、審査基準に基づき、審査委員に食品ロス削減推進表 彰の対象者を審査いただいた。

<出席者>

(委員長) 小林 富雄 日本女子大学 家政学部 教授、食品ロス削減推進会議 委員、

ドギーバッグ普及委員会 委員長

(委員) 浅利 美鈴 総合地球環境学研究所 教授

石川 雅紀 叡啓大学 学長補佐・特任教授

增田 悦子 公益社団法人全国消費生活相談員協会 理事長山川 肇 京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 教授

<欠席>

(委員) 崎田 裕子 ジャーナリスト・環境カウンセラー 全国おいしい食べきり運動ネットワーク協議会 会長

<議題>

- (1)委員紹介等
- (2) 消費者庁 選定についての考え方説明及び表彰候補者選定
- (3) 環境省 選定についての考え方説明及び表彰候補者選定
- (4)審査委員長による講評

<資料一覧>

資料1-1 食品ロス削減推進表彰 評価表(消費者庁)

資料1-2 食品ロス削減推進表彰 評価表 (環境省)

資料2-1 「食品ロス削減推進表彰」における選定について(消費者庁)

資料2-2 「食品ロス削減推進表彰」における選定について(環境省)

1.3 審査結果

審査委員会による審査の結果、食品ロス削減推進表彰の対象者が以下のとおり決定された。

図表 10 令和6年度「食品ロス削減推進表彰」受賞者

受賞区分	団体名	事業名称
環境大臣賞	味の素株式会社	フードロス削減プロジェクト「TOO
		GOOD TO WASTE ~捨てたもん
		じゃない!~™」を通じた生活者の行
		動変容の促進と協業によるローカル
		なエコシステム構築への貢献
内閣府特命担当大臣(消	一般社団法人全国フードバンク推	全国のフードバンクと連携した食品
費者及び食品安全)賞	進協議会	寄附促進・食品ロス削減推進事業
環境事務次官賞	特定非営利活動法人ふうどばんく	地域からの理解を深めるフードバン
	東北 AGAIN	ク活動とフードドライブ活動
	株式会社告野家ホールディングス	食材加工時に廃棄される規格外の玉
		ねぎ端材のアップサイクル、ならび
		に持続可能なスキーム構築
消費者庁長官賞	株式会社 セブンーイレブン・	お店と本部、お客様が一体となって
	ジャパン	「エコだ値」(値下げ販売)で食品ロ
		ス削減!
	新潟県フードバンク連絡協議会	子どもの未来応援プロジェクト
消費者庁次長賞	群馬県富岡市立西小学校	小学生の食品ロス提案で社会が動い
		た!『「MOTTINAI」未来をかんがえ
		よう。SDGs 献立』
	特定非営利活動法人フードバンク	地域の力で実現!地域のこども達の
	つばめ	明るい未来を創るための食品ロス削
		減活動

受賞区分	団体名	事業名称
食品ロス削減推進表彰	キリンビール株式会社 氷結チー	「モッタイナイ!を、おいしい!
審查委員会委員長賞	A	に。」を合言葉に、おいしいのに規格
		外になってしまった果実を使用した
		「氷結®mottainai!」で、おいしく
		フードロスの削減・果実農家支援に
		貢献!
	日清食品チルド株式会社	食品ロス削減を目指して 「おいし
		さ長持ち製法」によるチルド麺の賞
		味期限延長
	一般社団法人フードバンク協和	フードバンク活動を通して、食品ロ
		スの削減(もったいない)から子供た
		ちへ支援活動(おいしい)への「あり
	htt	がとうの懸け橋をつくろう!」
	株式会社ロッテ	フードバンクと食品メーカーの協業
		による、余剰食品の効率的で持続可
食品ロス削減推進表彰	株式会社アッシェ	能な寄附スキームの構築スーパーマーケットで楽しみながら
審查委員会特別賞	休式云紅ノツシェ	
街里安貝云村別貝 		日然と良品は<門機を日指リブログ
	 更生保護施設等支援協議会	SDGs 食品プロジェクト【食品ロス
	· 大工体暖地似寺大波伽峨石	で再犯防止】を
	 フクシマガリレイ株式会社	業務用冷凍・冷蔵庫製造・販売企業フ
		クシマガリレイの社会貢献活動「ガ
		リレイ1%クラブ」でフードバンク
		等に業務用冷凍冷蔵庫を寄贈
	プラスフード事務局	出品の平均 90%がレスキューされ
		る!高い削減実績率が特徴のサブス
		ク型食品ロス削減サービスの運営
	株式会社ライフコーポレーション	持続可能で豊かな社会の実現に貢献
		する食品廃棄削減の取り組み

第2章 受賞者の取組等の情報発信の支援

1. 支援の概要

本事業では、受賞者の取組について、環境省ホームページへの掲載、表彰式等を通して情報発信するに当たり、受賞者の取組を紹介する資料の作成を支援した。具体的には、①受賞者決定の報道発表に関する資料作成、②受賞者の取組詳細に関する資料作成について、それぞれ支援を行った。また、受賞者が表彰式に出席し取組を情報発信するに当たり、受賞者との連絡調整等を実施した。

1.1 受賞者決定の報道発表に関する資料作成

受賞者の取組概要資料案及び審査委員長総評案を作成し、環境省担当官に確認を得た。それぞれの資料の様式は、環境省担当官と協議の上、決定した。また、受賞者の取組概要資料案については、受賞者に確認を取った。

1.2 受賞者の取組詳細に関する資料作成

受賞者の取組詳細の紹介資料の作成を依頼し、資料案としてとりまとめ、環境省担当官の確認 を得た。

III. 食品ロスポータルサイトの運営支援

環境省では、食品ロスに関する情報を広く普及し、関係者による食品ロス削減に向けた取組を促進するため、食品ロス及び食品ロス削減対策に関する情報を網羅的に集約したホームページ「食品ロスポータルサイト」を平成30年10月に作成した。

本業務ではこのホームページのコンテンツの拡充と保守管理等を行った。具体的には、食品ロスに関する情報を分かりやすいように編集等した上で食品ロスポータルサイトにアップロードするとともに、保守管理に関しては、ホームページにシステムエラー等が発生した場合にはこれに対処、月に1回程度のアクセス解析等を実施した。

1. 「食品ロスポータルサイト」の概要

「食品ロスポータルサイト」は関連する各主体が必要とする情報にアクセスしやすいよう、「消費者向け情報」「自治体向け情報」「事業者向け情報」「各種イベント等」それぞれのトップページを設けるサイト構成となっている。

「食品ロスポータルサイト」 URL: http://www.env.go.jp/recycle/foodloss/index.html



2. 「食品ロスポータルサイト」のコンテンツの拡充

2.1 自治体職員向け食品ロス削減のための取組事例集に係るコンテンツの拡充

令和6年10月、食品ロスポータルサイトの「自治体向け情報」ページ内に掲載されていた「自治体職員向け食品ロス削減のための取組マニュアル」から、名称を改め、内容を更新した「自治体職員向け食品ロス削減のための取組事例集(令和6年10月更新版)」に差し替えを行った。



削減の事例・取組方法を知る

自治体における食品ロス削減の事例や取組マニュアル等を紹介します。

食品ロス削減のための取組事例集

環境省作成の「自治体職員向け食品ロス削減のための取組事例集」は、自 治体における食品ロス削減の取組にご活用いただけます。

また、全国おいしい食べきり運動ネットワーク協議会では、自治体が実施 する食品ロス削減のための施策を「食品ロス削減のための自治体施策集」 にとりまとめています。

※令和6年10月に、本資料の名称を「自治体職員向け食品ロス削減のための 取組マニュアル」から変更しました。

会育・環境教育の取組マニュアル

環境省作成の「自治体職員のための学校結合の食べ残しを減らす事業の始め方マニュアル」は、市区町村の教育現場における食品ロス削減に係る取組にご活用いただけます。



- 過 当治体職員向け食品ロス削減のための取組事例集(令和6年10月更新版) [PDF: 5.75MR]
- ✓ 全国おいしい食べきり運動ネットワーク協議会
 「食品ロス削減のための自治体施策集」掲載ページ



- 協 自治体験量のための学校総倉の食べ残しを減らす事業の始め方マニュアル(会 和5年6月更新版)[PDF:1.92MB]
- 令和3年度以降の事業報告書
- 「小・中学技から辞出される食品廃棄物の減量化・資源化事業」最終報告書 (原本市) [PDF:1.11MB]
- 【学校給食における食品ロス削減等に関する取組のモデル事業】最終報告書 (三重県教育委員会) [PDF: 3.08MB]
- 協 _ [[Fun to Eat 楽章] 学校結集の残食削減に向けた取り組み」最終報告費(大津市) [PDF: 351KB]
- ☆ 「伊賀つばさ流~エコざんまいの巻~」最終報告書(三重県) [PDF; 910KB]
- 平成27年度~令和元年度事業報告書は別ページ(環境省ウェブサイト)に 掲載しています。

「環境再生・資源循環 食品リサイクル関連」関連資料内 学校給食の 実施に伴い発生する廃棄物の3R促進モデル事業 (平成27年度~)」を ご覧ください。

「自治体向け情報」ページにおける

「自治体職員向け食品ロス削減のための取組事例集(令和6年10月更新版)」 掲載箇所(ページ左)

2.2 食品ロス削減推進表彰に係るコンテンツの拡充

令和6年11月、食品ロスポータルサイトの「各種イベント等」ページ内に、「食品ロス削減推進表彰 受賞者紹介」として、令和6年度食品ロス削減推進表彰の受賞者の紹介を行った。



「各種イベント等」トップ



「令和6年度食品ロス削減推進表彰」受賞者についてのトップページ

【環境大臣賞】

味の素株式会社

事業名称

フードロス削減プロジェクト「TOO GOOD TO WASTE 〜捨てたもんじゃない!〜™」を通じた 生活者の行動変容の促進と協業によるローカルなエコシステム構築への貢献

事業概要

生活者の行動変容に向け、2022年より幅広い主体と協棄した啓発企画や食品ロス削減レシビの開発等に取組む。2024年は全国47都道府県の自治体・事業者等と連携した啓発企画を実施。グローバルでも展開し、日本含む4カ国で同様の取組を推進している。

受賞者の評価ポイント

- 波及効果・将来性、貢献・成果、具体性、継続性の観点で、特に高い評価を得た。
- 全国の自治体・事業者等と連携することで、啓発企画を大規模がつ多面的に実施している点が評価できる。また、取組の維続に向け各主体と密に連携している点も評価できる。

事業詳細

カードロス削減プロジェクト「TOO GOOD TO WASTE 〜捨てたもんじゃない! 〜™」を通じた生活者の行動変容の促進と協業によるローカルなエコシステム構築への貢献 [PDF: 1.6MB]

【環境大臣賞】

【環境事務次官賞】

特定非営利活動法人ふうどばんく東北AGAIN

事業名称

地域からの理解を深めるフードバンク活動とフードドライブ活動

事業概要

企業や協力団体、行政と連携して、宮城県内外に約55箇所のフードドライブを設置。2023年度は 25トンの食品ロス削減を実現した。また、フードバンク活動を積極的に発信し、全国から食品寄 附を集め、2023年度には総支援重量478トンを実現した。

受賞者の評価ポイント

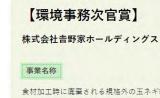
- 貢献・成果、具体性、継続性の観点で、特に高い評価を得た。
- 企業やフードドライブ協力団体、行政と連携して、大規模かつ安定的にフードドライブを実施する体制を整えた成果や、長年の活動の継続性等が評価できる。

事業詳細

協地域からの理解を深めるフードバンク活動とフードドライブ活動 [PDF:1.7MB]



【環境事務次官賞】



食材加工時に廃棄される規格外の玉ネギ端材のアップサイクル、ならびに持続可能なスキーム構 毎

事業概要

ASTRA FOOD PLAN株式会社が開発した「過熱蒸煎乾燥機」を初導入し、自社工場で1日当たり 約500kg発生する、規格外の玉ねぎ端材の粉末製品への全量アップサイクルを実現。レンタル導 入等の工夫により持続可能なスキームを構築している。

受賞者の評価ポイント

- 波及効果・将来性、先進性、継続性の観点で、特に高い評価を得た。
- 事業の抱える課題解決の方策としてアップサイクルによる食品ロス削減を実現しつつ、ビジネスとしても持続可能な形を目指している点等が評価できる。

事業詳細



【環境事務次官賞】

【食品ロス削減推進表彰 審査委員会委員長賞】

日清食品チルド株式会社

事業名称

食品ロス削減を目指して「おいしさ長持ち製法」によるチルド麺の賞味期限延長

事業概要

賞味期限切れにより廃棄されやすいチルド麺において、従来品と品質やおいしさが変わらない 「おいしさ長持ち製法」を開発し、賞味期限延長を実現。「見切り販売」が減少し、廃棄削減とと もに、値引きシールを貼る従業員の作棄削減にも貢献している。

受賞者の評価ポイント

- 波及効果・将来性、継続性の観点で、特に高い評価を得た。
- 食品メーカーとして、技術開発によって食品ロス削減に直接貢献できるような商品を開発した点が評価できる。

事業詳細

★ 食品ロス削減を目指して 「おいしさ長持ち製法」によるチルド麺の賞味期限延長 [PDF: 1.14MB]



【食品ロス削減推進表彰 審査委員会委員長賞】



【食品ロス削減推進表彰 審査委員会委員長賞】



【食品ロス削減推進表彰 審査委員会特別賞】



【食品ロス削減推進表彰 審査委員会特別賞】

2.3 その他のコンテンツの拡充

令和6(2024)年度の食品ロスポータルサイトお知らせ一覧を下表に整理する。

図表 11 食品ロスポータルサイトのお知らせ一覧 (2024年度)

年月	タイトル
2024.11	環境省「令和6年度食品ロス削減推進表彰」受賞者紹介をアップしました!
2024.10	「自治体職員向け食品ロス削減のための取組事例集」を更新しました。
2024.10	環境省「令和6年度食品ロス削減推進表彰」受賞者が決定しました!
2024.06	「令和6年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等の採択結果について」
2024.06	令和4年度の食品ロス発生量の推計値を公表しました。(環境省、農林水産省)
2024.06	「令和5年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」の報告書を公表しました。(自治体向け情報、事業者向け情報)
2024.05	「令和5年度食品の消費行動に伴う食品ロス削減対策導入モデル事業の採択結果につい て」

3. アクセス解析の結果

3.1 月別アクセス数

月別アクセス数は以下のとおりである。令和 6 年 4 月から令和 7 年 2 月までの表示回数の平均は 10,349 回(2023 年度は 12,402 回)、ユーザーの平均は 6,689 回(2023 年度は 8,182 回)であった。

最もアクセス数が多かったのは $5\sim6$ 月であり、「令和5年度食品廃棄ゼロエリア創出モデル事業等」の報告書の公表、令和4年度の食品ロス発生量の推計値の公表等に合わせての閲覧が多かったことが推察される。

図表 12 食品ロスポータルサイトへの月別アクセス数

項目	表示回数	ユーザー
4月	7,168	4,597
5月	14,381	<u>10,400</u>
6月	<u>15,081</u>	10,098
7月	11,883	7,464
8月	7,578	4,737
9月	8,942	5,681
10 月	11,135	7,057
11月	12,030	7,470
12 月	9,378	5,828
1月	8,760	5,447
2月	7,498	4,803
合計	113,834	73,582
月平均	10,349	6,689

※太字下線は、年度の最大値。

3.2 ページ別アクセス数

ページ別アクセス数を「ページ別訪問数」でみると、いずれの月もトップページ、消費者向け情報、事業者向け情報の閲覧数が多くなっている。

図表 13 「食品ロスポータルサイト」ページ別のアクセス数

No	ページ名称	ページURL	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
			表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー
1	トップページ	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/index.html	2,810	1,639	4,192	2,461	5,687	3,378	4,999	3,007	3,228	1,941	3,783	2,273
2-1	消費者同け情報	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/general.html	2,057	1,348	7,009	5,747	5,569	4,081	3,484	2,152	2,171	1,306	2,624	1,693
2-2	目治体向け情報	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/muni.html	712	466	919	612	1,002	701	866	602	620	429	620	426
	事業者 回げ 情報	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/busi.html	1,094	748	1,492	1,015	2,082	1,382	1,904	1,262	1,039	703	1,333	883
2-4	食品ロスに関する各種 イベント等	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/event.html	74	52	102	58	106	73	101	68	76	55	91	65
2-5 I		https://www.env.go.jp/recycle/fo odloss/event03.html	141	119	267	190	196	162	41	27	33	27	52	37
2-6		http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/event02.html	26	25	21	15	27	22	38	31	31	26	22	21
7-7 I		http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/event01.html	9	8	14	12	13	8	7	7	10	6	6	5
2-8	コンテスト概要 (Newドギーバッグアイデアコ ンテスト)	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest.html	151	115	213	168	261	184	255	172	178	122	265	167
2-9	Special talk	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest/talk.html	10	9	23	18	13	12	31	23	16	11	38	26
2-101	Special interview(日本 ホテル)	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest/interview.html	8	8	4	4	3	3	19	15	7	5	13	12
7-11 I	ス ステーキハウス 東京)	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest/interview02.html	40	39	49	45	29	28	43	37	125	75	61	48
2-12	Online workshop	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest/workshop.html	2	2	5	4	3	3	1	1	1	1	0	0
2-13	お知らせ一覧	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/news.html	31	16	61	43	77	53	75	48	36	24	29	21
2-14		http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/privacy.html	0	0	3	3	2	1	0	0	3	3	1	1
2-15	検索	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/search.html	3	3	7	5		7			4			
上記の合計			7,168	4,597	14,381	10,400	15,081	10,098	11,883	7,464	7,578	4,737	8,942	5,681

No	ページ名称	ページURL	10月		11月		12月		1月		2月	
			表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー	表示回数	ユーザー
1	トップページ	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/index.html	4,822	2,914	4,892	2,878	3,717	2,176	3,468	2,026	2,869	1,738
2-1	消費者向け情報	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/general.html	3,334	2,080	3,529	2,042	2,921	1,770	2666	1601	2513	1601
2-2	自治体向け情報	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/muni.html	805	576	1,201	853	715	462	582	395	544	342
2-3	事業者向け情報	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/busi.html	1,370	913	1,449	1,004	1,280	852	1362	910	1,046	716
2-4	食品ロスに関する各種 イベント等	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/event.html	80	57	98	62	69	40	75	55	76	45
2-5	令和5年度 食品ロス削減 推進表彰	https://www.env.go.jp/recycle/fo odloss/event03.html	87	46	33	30	22	18	23	19	15	10
2-6	令和4年度 食品ロス削減 推進表彰	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/event02.html	19	16	19	16	19	16	15	13	9	8
2-7	令和3年度 食品ロス削減 環境大臣表彰	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/event01.html	5	5	14	10	8	6	5	5	3	3
2-8	コンテスト概要 (Newドギーバッグアイデアコ ンテスト)	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest.html	429	310	339	235	253	193	220	162	171	139
2-9	Special talk	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest/talk.html	50	39	40	26	19	16	17	13	9	8
	Special interview(日本 ホテル)	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest/interview.html	4	4	7	5	15	7	14	10	9	7
2-11	Special interview(ルース クリス ステーキハウス 東京)	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest/interview02.html	50	40	50	41	39	36	43	40	52	43
2-12	Online workshop	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/contest/workshop.html	1	1	3	3	-	-	-	-	-	-
2-13	お知らせ一覧	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/news.html	56	40	56	36	45	36	32	28	26	20
2-14	プライバシーポリシー	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/privacy.html	2	2	2	2	2	2		-		-
2-15	検索	http://www.env.go.jp/recycle/foo dloss/search.html	21	14	11	6	6	5	6	4	6	3
2-16	令和6年度 食品□ス削減 推進表彰	https://www.env.go.jp/recycle/fo odloss/event04.html	_	-	287	221	248	193	232	166	150	120
上記の合計			11,135	7,057	12,030	7,470	9,378	5,828	8,760	5,447	7,498	4,803

※ピンクセル:アクセス1位、水色セル:アクセス2位~3位を示す。

IV. 食品循環資源の再生利用等に係る資料作成

その他、環境省担当官の指示の下、食品ロス削減を含めた食品循環資源の再生利用等に関する情報を収集、取りまとめた。主な内容を以下に整理する。

1. 家庭系食品ロス削減の事業・実証案の検討

家庭系食品ロスの着実な削減に向けて、新たな視点での事業・実証案について検討を行った。環境省担当官の指示のもと、打ち合わせを重ねて、案として下記のように整理した。

図表 14 1. 家庭系食品ロス削減の事業・実証案

①ごみ分別アプリを活用した食品ロス削減に関する情報発信(冷蔵庫整理等) ○自治体に広く導入されるごみ分別アプリ("さんあーる"等)の情報発信機能やプッシュ通知等により。 食品ロス削減に向けた行動のうち「タイムリーな介入が効果的と考えられるメッセージ(定期的な冷 蔵庫整理等)」と「使い切り・食べ切り」を促し、介入効果を測定する。 実証・事業スキームのイメージ 効果の想定 1か月 1か月 ✓ 自治体から市民へ情報発信を行う媒体が限られる中、幅広く導 取組なし 地域A (入されているごみ分別アプリは有望な候補となりうる。 アプリ内での情報発信機能に加え、プッシュ通知等も活用する ことで、定期的かつタイムリーな情報発信が期待される。 ✓ "さんあーる"は210以上の自治体に導入"されており、効果が認 取組なし められた際の拡大・横展闡が期待される。※2024年4月現在 地域C(取組なし 取組なし 実施主体 ※地域内での取組実施有無や他地域との比較を通じて、食品ロス ✓ 自治体(または事業者) ⇒実証地域を公募等で募集する 発生量に与える影響を分析 ※情報発信は、冷蔵庫整理を促す複数パターンのメッセージを想定。 実証・事業フィールド (類似事例) 札幌市 日曜日は冷蔵庫をお片づけ。 ごみ分別アプリを導入している1市町村内の近隣複数地域 (複数市町村で同様な実証を実施することも想定される) 日曜日は 実施期間 · 予算規模 冷蔵庫をお片づけ。 ✓ 1か年 ✓ 1件あたり1,000~1,500万円程度(効果測定・検証、Mi成調査費等) ※定期的な冷蔵庫整理の習慣化を促す侵良事例。定期的に取組を 思い出させる(リマインドする)効果が考えられる。 効果測定(指標・測定方法) √ 家庭系食品□ス (特に直接廃棄) 発生量 (出所) 札幌市日曜日は冷蔵庫をお片づけ。 ✓ 地域ごとの組成調査等による測定 //www.citv.sapporp.in/seiso/g

【参考】ごみ分別アプリ ("さんあーる") について



○株式会社ディライトシステムの提供するごみ分別アプリ"さんあーる"は、ごみ出し日や分別方法を地域住民に周知する目的で、全国210以上の自治体に導入されている(2024年4月現在)。

○アプリを通じて発信する情報は導入する自治体に応じてカスタマイズすることができ、プッシュ通知 (スマホ画面に新着情報を表示する機能)でリアルタイムに情報を発信することも可能となっている。

(参考) ごみ分別アプリ"さんあーる"



(参考) "さんあーる"におけるプッシュ通知機能



ブッシュ機能 (出し忘れアラート)

ごみ出し通知の設定が可能です。前日・ 第日、時間、ごみの機関も設定できるの で自分の主法リズムに合わせて通知でき ます。リカバン一機能も用意されているの で、機能変更やスマネの耐失などがあっ ても提集に復日できます。



インフォメーション機能

新しい情報が発信されれば、トゥブ画書 に表示され、インフォメーション一覧に 内形がが表示れます。また、フッシュ通 知でリアルタイムに情報を発信すること も可能です。フィルタリング機能で情報の 分類分けも可能でき、大量の情報があっ ても見落とすことが多りません。

(出所)株式会社ディライトシステムホームページ (https://threer.delight-system.co.jp/)

②健康の増進に着目した適量調理や適量配膳の訴求



○食べ残し削減のための工夫である「適量調理」や「適量配膳」は、食べ過ぎ防止等により健康増進に 役立つ側面もある。ワークショップ等により適量調理や適量配膳の普及促進を図り、あわせて健康増 進のメッセージを訴求することによる効果を測定する。

効果の想定

- ✓ 食品ロスの削減という「依頼」だけでなく、生活者にとっての メリットとなる「健康増進」を訴求することで、行動の変容が 促進(ナッジ)される可能性がある。
- ✓ 例えば単身高齢世帯は、同居人数が以前から減少しても、変わらず量を作りすぎてしまう傾向が指摘されており、適量調理に役立つツールを活用することで容易に行動変容を促せると想定。

実施主体

✓ 自治体(または事業者) ※実証地域を公募等で募集する

実証・事業フィールド

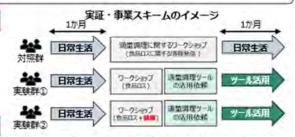
✓ 一部地域/一部市民 (モニター100名×3グループ 程度)

実施期間・予算規模

- √ 1か年
- ✓ 800~1,500万円程度 (ツール質用、効果測定・検証等)

効果測定 (指標・測定方法)

- ✓ 食品□ス (食べ残し) 発生量 (対象世帯からの発生量の計量等)
- ✓ 健康的な食習慣に関する意識の向上 (アンケート調査)



※適量調理に役立つソール(計量目盛りがついた小鍋を想定)による 食品ロスの削減効果に加え、健康増進に関する情報発信を行うこと による追加的な効果を分析。

適量調理に関する情報発信の例



③家庭から出る余剰食品(自家栽培野菜等)の寄附の促進



○市町村が媒介となって地域の市民農園と近隣の食支援団体(こども食堂等)をマッチングし、市民農園にて不定期に発生する余剰野菜の寄附活用を促進する。マッチングに向けた調整や運搬方法等の諸課題に対する対応を整理することで、他市町村にとって参考となるモデルケースを創出する。

効果の規定

- ✓ 市民農園で生じる余剰野菜は市町村のごみ収集に出されること も多い一方、提供までの時間・保管環境等を理由に、フードバンクを介した寄附での活用は難しいとされる。
- ✓ 食支援団体(こども食堂等)と市民農園のマッチング・連携を 実現し、市民農園の募集時にも併せて訴求することで、"土に返す"以外の方法にて、余剰野菜の廃棄抑制が進むと斯待される。

実施主体

✓ 市町村(地域の福祉団体)※実証地域を公募等で募集する

実証・事業フィールド

✓ 市町村が開設する市民農園、近隣の食支援団体 2 市町村程度

実施期間・予算規模

- ✓ 2か年 (1年目 体制構築・試行、2年目 常態化に向けて工夫)
- ✓ 1件あたり500~1,000万円程度 (効果制定・検証、体制整備、運輸費用等)

効果測定 (指標・測定方法)

- ✓ 余剰野菜の寄附量 (直接廃棄の発生抑制量)
- ✓ 余剰野菜の発生頻度・活用状況の実態調査

実証・事業スキームのイメージ



(類似事例) 新潟市 フレッシュフードシェア



特定の2日間に、近隣農 家が市内2拠点へ850kg 超の生鮮野菜を持ち寄り、 子ども食堂に寄附された。

※余剰野菜の発生は不定 期であることから、常態 的なスキームが望まれる。

(出所) 新潟市HP「フレッシュフードシェア〜食品ロス削減と子ど も食堂支援〜」

④-1 食材購入履歴の見える化による買い物行動の最適化



○電子レシート情報等をもとに、食材購入履歴をスマホアプリ等で確認、自宅にストックされている食材の種類や量を把握・類推できるようにする。店舗での食材購入時にアプリで履歴を確認することで"必要なもの"を"必要な量"だけ入手。家庭での食品ロス削減、支出抑制(節約)効果を実証する。

効果の想定

- ✓ 家庭における食品ロスの発生要因の1つとして、過剰・不必要な食材の調達が想定される。
- ✓ "必要なもの"を"必要な量"だけ入手することを支援する仕組み として、食材購入履歴の見える化が想定される。
- ✓ 店舗での食材購入時に確認できる環境を整備することで、適切な食材調達を支援し、食品ロス削減と節約効果を実証する。

実施主体

✓ 複数の民間事業者(事業コーディネート、食品小売店、アプリ 開発など)

実証・事業フィールド

✓ 特定店舗を利用する消費者モニター100人程度(仮)

実施期間・予算規模

- √ 1年 (実証期間は2ヵ月程度を想定)
- ✓ 2,000~4,000万円程度(仮)

効果測定 (指標・測定方法)

- ✓ 食品ロス発生量・購入金額等を記録・把握(食品ロスダイアリー調査等で把握)
- ◆ 食材購入履歴見える化の前後での比較により効果を実証する。
- ✓ 消費者アンケート等より食材購入時の行動変容について把握。

実証・事業スキームのイメージ

1か月(事前準備) 2か月(実証期間)

食品ロスダイアリーの記録 対照群

食品ロスダイアリーの記録 実験群 購入属歴の蓄稿 アブ

※食品ロスダイアリーの記録にも耐減効果が認められる(詳細は次 直)ため、対照群を設定し、アプリ活用による効果を明らかにする。

(類似事例) 日本総研、ユニバース等 (経産省実証事業)

消費者モニターを募り、電子レシート情報、食生活情報をも とに、食品ロス削減を含む取組を提案。実践によりポイント を付与、消費者の行動変化を把握。



(出所) 令和4年度 流通・物流の効率化・付加価値割出に係る基盤 構築事業 (107技術を活用したサプライチェーンの効率化及び食品 口ス削減の事例割出) 報告書

https://www.meti.go.jp/meti_lib/report/2022FY/000095.pdf

④-1 食材購入履歴の見える化による買い物行動の最適化



○電子レシート情報等をもとに、食材購入履歴をスマホアプリ等で確認、自宅にストックされている食 材の種類や量を把握・類推できるようにする。店舗での食材購入時にアプリで履歴を確認することで "必要なもの"を"必要な量"だけ入手。家庭での食品ロス削減、支出抑制(節約)効果を実証する。

効果の想定

- ✓ 家庭における食品ロスの発生要因の1つとして、過剰・不必要 な食材の調達が想定される。
- "必要なもの"を"必要な量"だけ入手することを支援する仕組み
- として、食材購入履歴の見える化が想定される。 ・ 店舗での食材購入時に確認できる環境を整備することで、適切 な食材調達を支援し、食品ロス削減と節約効果を実証する。

実施主体

✓ 複数の民間事業者(事業コーディネート、食品小売店、アプリ 開発など)

実証・事業フィールド

✓ 特定店舗を利用する消費者モニター100人程度(仮)

実施期間・予算規模

- √ 1年 (実証期間は2ヵ月程度を想定)
- ✓ 2,000~4,000万円程度(仮)

効果測定 (指標·測定方法)

- ✓ 食品ロス発生量・購入金額等を記録・把握(食品ロスダイア リー調査等で把握)
- ✓ 食材購入履歴見える化の前後での比較により効果を実証する。
- ✓ 消費者アンケート等より食材購入時の行動変容について把握。

実証・事業スキームのイメージ

1か月 (事前準備) 2か月 (実証期間)

対照群

食品ロスダイアリーの記録

食品ロスダイアリーの記録

実験群 購入履歴の蓄積

※食品ロスダイアリーの記録にも削減効果が認められる(詳細は次 百)ため、対照群を設定し、アプリ活用による効果を明らかにする。

(類似事例) 日本総研、ユニバース等 (経産省実証事業)

消費者モニターを募り、電子レシート情報、食生活情報をも とに、食品ロス削減を含む取組を提案。実践によりポイント を付与、消費者の行動変化を把握。



##9030047-7594

(出所) 令和4年度 流通・物流の効率化・付加価値創出に係る基盤 構築事業 (IoT技術を活用したサプライチェーンの効率化及び食品 ロス削減の事例創出) 報告書

https://www.meti.go.jp/meti_lib/report/2022FY/000095.pdf

④-2 食品小売店での量り売り・ばら売りによる買い物行動の最適化



○食品小売店での青果物等の販売時に、量り売り・ばら売りを行い、消費者が"必要なもの"を"必要な量 だけを購入できるよう行動変容を促す。小ロット・小分け販売と同様の考え方で、適切な食材調達を 支援し、家庭系食品ロス削減と節約効果を実証する。

効果の想定

- ✓ 家庭における食品ロスの発生要因の1つとして、過剰・不必要 な食材の調達が想定される。
- "必要なもの"を"必要な量"だけ入手することを支援する仕組み として、青果物の量り売りを実施する。 ✓ 量り売り・ばら売りを推進することで、適切な食材調達を支援。
- 食品ロス削減に加え、容器包装削減によるブラ削減効果も期待。

実施主体

✓ 民間事業者(食品小売業をはじめとした食品関連事業者など)

実証・事業フィールド

✓ 食品小売店(複数店舗で実施、対照群(対策を実施しない店 舗)を設定することが望ましい)

実施期間・予算規模

✓ 1年(量り売り・ばら売りの実証期間は2~3か月程度想定) ✓ 1,000~1,500万円

効果測定(指標・測定方法)

✓ 量り売り・ばら売りされた食材購入者への聞き取り・アンケー ト調査、追跡調査による食品ロス排出実態調査(食品ロスダイ (※追跡調査が困難な場合には、量り売り・ばら売り の販売数量を指標とすることも想定)

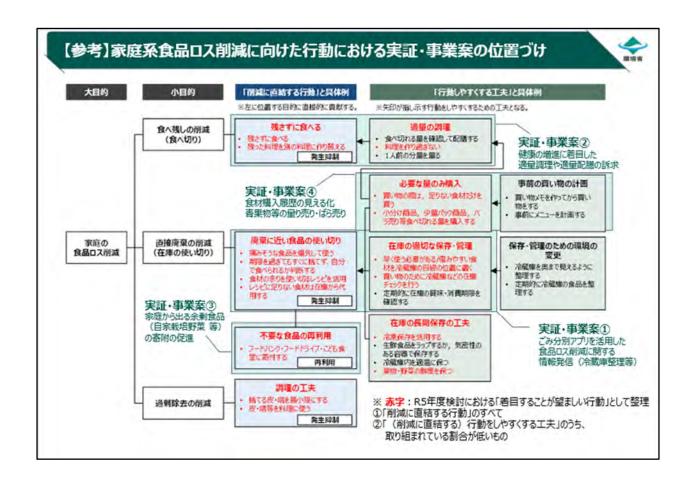
(類似事例) 「パナナエシカルバリューチェーンプログラム」 (株式会社ドール)

スーパーマーケット店頭に、専用の計量機を設置。パック包 装していないバナナをバラで陳列、消費者がセルフでバナナ を計量・購入できる仕組みを提供する。





(出所) 令和4年度地方公共団体及び事業者等による食品廃棄ゼロ エリア創出の推進モデル事業等「バナナエシカルバリューチェーン プログラム」(株式会社ドール) https://www.env.go.jp/recycle/foodloss/pdf/r04bebs.pdf



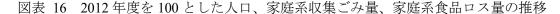
2. 家庭系食品ロス発生量の経年変化・増減要因の検討

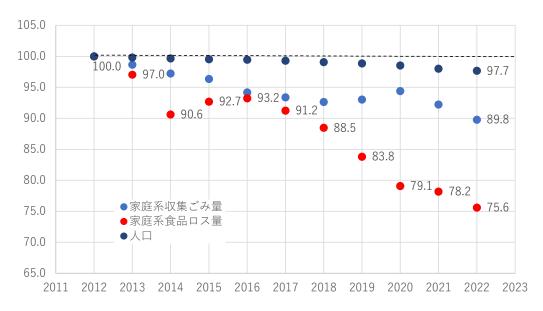
家庭系食品ロスの発生状況について、時系列で整理するとともに、増減要因について検討を行った。平成24年度(2012年度)からの家庭系食品ロス発生量のデータを整理するとともに、家庭ごみ収集量、人口等の関連指標を整理、傾向を見るために、2012年度を100として指数化して推移を整理した。

過去の家庭系食品ロス量の推計結果について、元データとなる組成調査を実施している市町村数も少ないことから、同様に扱ってよいかという問題点はあるが、それぞれの項目が基本的には減少傾向にあり、その減少傾向の傾きは、食品ロス量>食品廃棄物量>家庭系ごみ収集量となっていることが確認された。

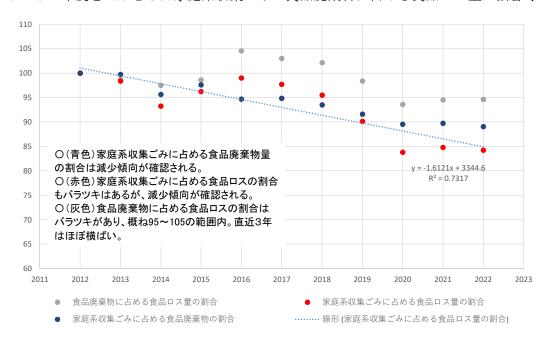


図表 15 家庭系食品ロス発生量の経年変化

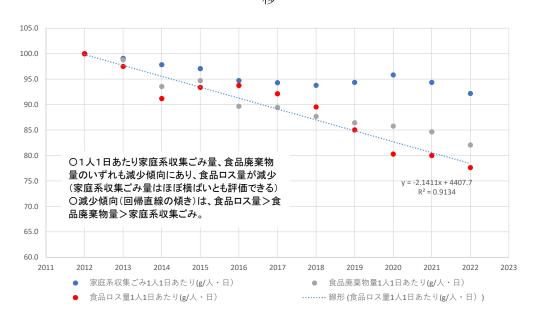




図表 17 2012 年度を 100 とした家庭系収集ごみ・食品廃棄物に占める食品ロス量の割合等の推移



図表 18 2012 年度を 100 とした 1 人 1 日あたりの家庭系収集ごみ、食品廃棄物、食品ロス量の推移



3. 市町村別の定期報告データの活用

食品リサイクル法に基づく定期報告は、食品循環資源の再生利用等を促進するために必要な、食品廃棄物等多量発生事業者(下記「報告の対象」の事業者)の食品廃棄物等の発生量及び食品循環資源の再生利用等の状況を把握することを目的としている。

定期報告の結果は、国内の食品産業全体の食品廃棄物等の発生状況、再生利用等の状況等を把握し、食品ロスの削減を含めた食品廃棄物等の発生抑制、肥料化・飼料化等の食品リサイクル等の促進を図るための基礎データとして活用するとともに、必要に応じて食品廃棄物等多量発生事業者への指導等を行うために利用される。

食品リサイクル法に基づく定期報告の対象は、当該年度の前年度において生じた食品廃棄物等の 発生量が 100 トン以上である食品関連事業者となる。

定期報告データについては、都道府県別の集計に加え、市区町村別の集計が行われているが、市区町村において十分に活用されているとはいいがたく、現状整理と活用可能性を検討するために、「市区町村アンケートでの意向調査結果の整理」、「市区町村別定期報告データの活用イメージの検討(令和2年度業務)」、「市区町村別定期報告データの活用例(秋田県モデル事業)」などを整理した。整理結果のポイントを以下に示す。

図表 19 市町村別の定期報告データの活用に関する整理結果のポイント

- ○市区町村アンケートからは「活用可能なデータがあれば活用したい」との意見が約4割。「知らなかった」との回答が約2割あり、まずは市区町村に向けて情報発信していくことが必要。
- ○都道府県・市区町村において、例えば「食品リサイクルに関する目標設定(再生利用等実施率)」 「食品リサイクル促進のための再生利用の需要先、再生利用事業者とのマッチング支援」、また、 「100 t 未満事業者発生状況の推計のための基礎資料」として活用されることが期待。
- ○秋田県モデル事業からも、都道府県が活用することで食品廃棄物等の地域別発生状況を俯瞰することができ、食品リサイクル推進の重点地域を特定、市町村と連携して推進すること期待。
- ○民間リサイクル事業者の新規事業検討時の基礎資料ともになりうる。

4. 食品ロス削減推進計画策定等支援及び食品ロス実態調査支援事業の整理

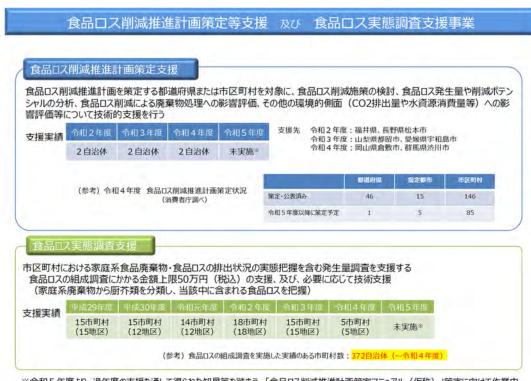
環境省が実施する、「食品ロス削減推進計画策定等支援」及び「食品ロス実態調査支援」について これまでの実績の整理を行った。

「食品ロス削減推進計画策定等支援」は、食品ロス削減推進計画を策定する都道府県または市区 町村を対象に、食品ロス削減施策の検討、食品ロス発生量や削減ポテンシャルの分析、食品ロス削 減による廃棄物処理への影響評価、その他の環境的側面(CO₂排出量や水資源消費量等)への影響 評価等について技術的支援を行う事業である。

「食品ロス実態調査支援」は、市区町村における家庭系食品廃棄物・食品ロスの排出状況の実態 把握を含む発生量調査を支援する事業である。食品ロスの組成調査にかかる金額上限 50 万円(税 込)の支援、及び、必要に応じて技術支援を行う。家庭系廃棄物から厨芥類を分類し、当該中に含 まれる食品ロスを把握する。

令和5年度に実施した「食品廃棄物等の発生抑制及び再生利用の促進の取組に係る実態調査」を 踏まえて、食品ロスの組成調査を実施した実績のある市町村数(372 自治体)を整理した。

図表 20 食品ロス削減推進計画策定等支援及び食品ロス実態調査支援事業の整理



※令和5年度より、過年度の支援を通して得られた知見等を踏まえ、「食品ロス削減推進計画策定マニュアル(仮称)」策定に向けて作業中

5. mottECO を積極的に推進する自治体の整理

mottECO の推進に向けて、先進的に実施する自治体を調査し、その情報を整理した。

環境省「令和5年度 食品の消費行動に伴う食品ロス削減対策導入モデル事業」に採択されている「mottECO 普及コンソーシアム 2024」の構成メンバーである東京都杉並区、多摩市、「令和3年度 mottECO 導入モデル事業」に採択された群馬県に加えて、先進的な取組を行う自治体を整理した。

図表 21 5. mottECO を積極的に推進する自治体の整理

自治体	取組概要
北海道札幌	持ち帰り運動を促進するためドギーバッグの試行導入を実施。R4 年度は、市内飲食店
市	30 店舗に 1,235 個を配布した。
	(<u>https://www.city.sapporo.jp/seiso/foodloss/foodloss.html</u>)
秋田県	持ち帰り容器に貼付するシール、持ち帰り用紙袋、店舗掲示用ポスター、三角ポップ、
	割りばしなどを作成し、県内に「持ち帰り協力店」を募集、100店舗が登録されている
	(令和7年1月17日時点)
	(https://www.pref.akita.lg.jp/pages/archive/80900)
秋田県秋田	食べ残しを減らすための取組にご協力いただいている事業所を「もったいないアクショ
市	ン協力店」として市民にホームページで紹介しており、合わせて食べ残しの持ち帰りの
	可否についても掲載している。
	(https://www.city.akita.lg.jp/kurashi/recycle/1021994/1006188.html)
石川県金沢	「いいね・食べきり推進店」の取り組みに「持ち帰り希望者への対応」を追加。実施店
市	舗にはオリジナルグッズ(『お持ち帰り可能』ステッカー、『お持ち帰り可能』メニュー
	添付用シール) を進呈。安全な持ち帰りを啓発するコンテンツ (チラシ、動画) を制作。
	金沢市食べきれなかった料理の持ち帰りガイドラインを作成。
	(https://www4.city.kanazawa.lg.jp/soshikikarasagasu/zeroc/ondankataisaku/syokuhinlosstaisak
	<u>u/7495.html)</u>
兵庫県相生	市内の協力店舗にて、市で作成した「持ち帰りボックス」の設置し、食品ロスの削減・
市	啓発を行っている。
	(https://www.city.aioi.lg.jp/soshiki/kankyo/food-loss-2024.html)

6. 食品循環資源の再生利用等の促進に関する施策・事業の動向の収集・整理

食品循環資源の再生利用等に関する新たな取組、事業、自治体の施策等について最新動向を定期的な収集・整理を行った。

具体的には、インターネット上のニュースサイト等の配信情報から、「食品ロス」「食品リサイクル」「食品廃棄物」をキーワードに関連情報を定期的に収集(RSSリーダーを使用)、収集した情報から、新規性や影響度の大きさ等の観点から、注目すべき取組を抽出し、取組等の類型別にエクセル上に整理した。

図表 22 食品循環資源の再生利用等の促進に関する施策・事業の動向(政策)

		限算源の再生利用寺の促進に関する施束・事業の期间(政束)
発信日	機関	概要
2024/4/25	消費者庁	消費者に係る新たな課題の解決に向けた調査研究等に取り組む新未来創造戦略本部において、「新未来ビジョン・フォーラム」を令和5年1月に立ち上げ。各方面から考察を収集・整理した「未来の消費生活に関する調査報告書」を取りまと
		めた。「持続可能性、倫理性に価値を置く消費」や「健康に価値を置く消費」等が浸透することが予想されている。
2024/5/24	宇都宮市	市は、スマートフォン向けアプリ「TABETE」を運営するフードシェアリング
		サービス提供事業者「コークッキング」と連携した「フードシェアリングサービ
		ス利用促進事業」を開始する。市は店舗側のアプリ登録料を全額補助し、登録を 促す。登録後は商品の売上金の3割程度をコークッキングに支払う。
2024/6/3	東京都	 東京都と公益財団法人東京都環境公社は「ゼロエミッション東京」の達成に向
		 け、サーキュラーエコノミーの実現を目指し、「プラスチック資源循環」「食品
		ロス削減」「地域に密着したサーキュラーエコノミーの社会実装」に関する補助
		事業の公募・受付を開始。「食品ロス削減」の対象としては8つの補助対象事業
		の種類が示されている。
2024/6/17	米国食品医薬	FDA、USDA、EPA は「食品ロス削減と有機物リサイクルに関する国家戦略」を
	品局	発表した。国家戦略は、国家目標である「2030 年までの食品ロス 50%削減」の
	(FDA)、米	達成に向けた4つの目標と道筋を示す。
	国農務省	4 つの目標は「食品ロスの防止」「食品廃棄物の防止」「すべての有機廃棄物の
	(USDA) 、	リサイクル率の向上」「食品ロス防止および有機物のリサイクルを奨励・促進す
	米国環境保護	る政策の支援」である。
0004/5/14	庁(EPA)	戦略では、FDA、USDA、EPAが優先する行動も提示された。
2024/5/14	東京都	東京都は、外食産業における食品ロス発生状況や食品ロス削減対策の取組状況等の実態を把握、食品ロス関連情報等について調査し、具体的な取組を通じて食品
		の実態で記述、最中日へ関連情報等について調査し、具体的な取組を通じて最中 ロス削減に取り組む事業提案を採択した。事業者はレコテック株式会社。食品ロ
		口へ削減対策等の調査や食品ロス発生量の推計を行うほか、廃棄物計量管理システ
		ム(poolシステム)を利用した発生状況の把握を行う。
2024/7/2	シンガポール	シンガポールでは食品廃棄物を削減し、食品寄附を促進するための法案が提出・
		可決された。「善きサマリア人の法」として知られているものであり、販売等で
		はなく、慈善目的で実施される食料の提供を行う団体・個人が対象となり、適切
		に管理・提供された寄附食品による受益者の病気の発生等に関する民事・刑事責
		任が免除となる。

発信日	機関	概要
2024/8/8	秋田県	秋田県外食時に食べきれなかった食品の「持ち帰り」に関するモデル事業を実施。飲食店などで食べきれなかった料理の持ち帰り容器を作成し、配布に協力する店舗100店の募集を開始。実証期間は令和6年10月から令和7年1月までとし、9月13日まで募集を募るとしている。
2024/8/20	農林水産省	第9回 APEC 食料安全保障担当大臣会合がペルーで開催され、食品ロスの防止・削減、持続可能で強靭なサプライチェーンの構築を通じた食料安全保障の確保等についての閣僚声明及び関連文書が採択された。本会合では、食料安全保障を確保するための「APEC 食料安全保障担当大臣会合閣僚声明」、「APEC 食料安全保障担当大臣会合議長声明」及び、食品ロスの防止・削減を促進させるためのアプローチを明確にした「APEC 食品ロス・廃棄の防止・削減のためのトルヒーヨ原則」が採択された。
2024/8/23	農林水産省	農林水産省は、加工食品のカーボンフットプリント(CFP)の算定ガイド案の実証を行い、妥当性が確認されたので公表した。加工食品業界において、GHG 排出削減に取り組む事業が増加し、CFP 算定の必要性を求める声が高まる中、「みどりの食料システム戦略」の実現等に向け、「温室効果ガスの見える化作業部会」を設置し、業界の自主算定ルールの方向性が提案された。この提案を受け、食品関係事業者等が中心となって、加工食品共通 CFP 算定ガイド案を策定し、算定実証を行った。
2024/9/12	広島県広島市	広島市は食品ロスを 2034 年度までに、2023 年度比で 2 割減らす方針を決めた。削減目標の設定は初めて。そのほか、フードシェアリングの推進や表彰制度を創設し、市民、事業者の意識や行動の変革につなげる。
2024/10/11	アメリカ環境 保護庁 (EPA)	EPA は、リサイクルインフラの整備と食品廃棄物の削減を図るプロジェクトに対し、総額 1 億 1,700 万ドルを助成する。前者は再利用やリサイクル、堆肥化などが可能な使用済み素材の収集・輸送などのシステム・プロセスの整備改善プロジェクトが助成対象となる。後者は消費者向け食品廃棄物削減キャンペーンの計画・実施や家庭での堆肥化を進める教育の促進プロジェクトが助成対象となる。助成は 2024 年 6 月発表の「食品ロス・食品廃棄物削減および有機物リサイクルのための国家戦略」の目標実現のためと位置付けられており、EPA の過去 30 年のリサイクル対策のうち最大額である。
2025/1/15	宮城県	宮城県は、賞味期限や消費期限が迫った食品を対象に、電子クーポンを配布する 実証実験を 2025 年 1 月 15 日から始めた。3 月 31 日まで石巻市、登米市など 7 市町の 19 店舗で実験し、4 月から県内全域の店舗に拡大する予定。
2025/1/10	静岡県	静岡県は2025年度から、食や健康分野に先端技術を導入し、産業進行と健康寿命延伸を図る「静岡ウェルネスプロジェクト(仮称)」を始動する。高い技術力を持つスタートアップと県内企業のマッチングを強化し、食品ロスをはじめとする社会課題の解決などを後押しする。特に未来型食品産業の創出が目玉となっており、フードテックを活用し、茶殻や酒かすなど未利用食材の活用などの実現を目指す。

発信日	機関	概要
2024/11/19	COP29	アゼルバイジャンのバクーで開催された COP29 で、11 月 19 日「有機性廃棄物
		からのメタン削減宣言」が発表された。同宣言は日本や米国、韓国など 35 か国
		が賛同している。同宣言は、米国と EU 主導の下で 2021 年の COP26 で立ち上
		げられた世界のメタン排出量を 2030 年までに 2020 年比で少なくとも 30%削減
		することを目標とする「グローバル・メタン・プレッジ」の実施を支援するた
		め、これまでの COP での取り組みに基づくものとされている。賛同国は NDC
		で有機性廃棄物からのメタン削減量のセクター別目標を設定することを表明して
		おり、それを達成するための具体的な政策とロードマップを開始することとなっ
		ている。
2025/2/7	北海道	北海道議会は、食品廃棄の減量を目指す「北海道食品ロス削減推進条例」の条例
		案を冨原議長に提示した。19日開会予定の道議会で議員提案し、可決される見
		通し。食品ロス削減に特化した条例制定は都道府県で初めて。

図表 23 食品循環資源の再生利用等の促進に関する施策・事業の動向 (レポート等)

発信日	団体	概要
2024/3/27	国連環境計	食品廃棄指標報告(Food Waste Index Report)が前回の 2021
	画	年に続き、2024 年版が公表された。各国の食品廃棄量のデータ
	(UNEP)	を大幅に拡大し、小売、外食、家庭部門における測定方法のガ
		イダンスが強化されている。
2024/5/27	環境政策イ	環境政策イニシアチブ(Prevent Waste Coalition)は、廃棄物
	ニシアチブ	枠組み指令に基づく法的拘束力のある食品廃棄物削減目標は実
	(Prevent	現可能で、大幅なコスト削減につながるとする報告書を発表し
	Waste	た。また以下を提言した。
	Coalition)	・製造・加工部門の食品廃棄物の目標はサプライチェーンの下
		流部門と同程度にすることが望ましい。
		・家庭・小売・飲食店における1人当たりの食品廃棄物を 40%
		削減する欧州議会の提案に賛成する。
2026/6/4	株式会社矢	株式会社矢野経済研究所では、フードロス削減に向けた企業の
	野経済研究	取り組みに関する調査を実施。内容としては、①食品ロス削
	所	減・食品リサイクルに関する事業者・サービスの調査、②規格
		外野菜等の生産現場(農家、JA 内)で発生する指定野菜 14 品
		目の食品ロス発生量の推計を実施。指定野菜 14 品目のロス量合
		計は、2022 年で 65 万 3,375 トンと推計され、総収穫量に占め
		る構成比は 5.8%となる。

発信日	団体	概要
2024/6/25	株式会社 ファミリー マート	株式会社ファミリーマートでは、同社が掲げる環境に関する中 長期目標「ファミマ eco ビジョン 2050」の 2023 年度実績にお いて、店舗運営に伴う CO2 削減、プラスチック対策、食品ロス 削減の 3 テーマすべてで計画を上回る結果となったことが報告 された。 同社では食品ロス削減に向けて、①店舗値下げシステム(ファ ミマのエコ割)、②「てまえどり」の全国店舗での通年展開、 ③特殊包装技術(ガス置換方式)による消費期限の延長、④連 絡協議会の立ち上げ(2024 年度より) といった取組を推進し ている。
2024/7/17	Closed Loop Partners (米国)	Closed Loop Partners が運営する堆肥化に関するコンソーシアムにおいて、堆肥化に係るインフラを拡大し、食品廃棄物の回収率を高めるための投資提案を含むレポートを公表。アメリカでは埋立地のコスト上昇、食品廃棄物とメタン排出の関係による気候変動への懸念から、企業や自治体において堆肥化に注目が集まっている。本レポートでは公的資金・民間資金を地域のニーズに適した形で活用することで、堆肥化のボトルネック解消が可能としている。
2024/9/11	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	NEDO イノベーション戦略センター (TSC)では、フードチェーンにおけるデータ活用基盤の整備とデータ活用システムについて、その技術開発・導入の方向性を整理し、「フードチェーンにおける食品ロスの現状と削減に向けた技術的課題」として公表。技術開発・導入によって解決が期待できる課題を「需要量と供給量のマッチング」「商品状態変化への対応」「廃棄物の再資源化」「家庭における食品在庫の把握」と整理し、特に個社での対応が難しい「需要量と供給量のマッチング」の解決が期待されるとしている。
2024/10/24	立命館大学 理工学部環境都市工学 科	立命館大学の重富陽介准教授らのグループは、各種国内統計と環境システム分析手法により、日本の家庭から発生する食品ロスと、それによって発生する CO2 などの温室効果ガス排出量について解析し、どの世代のどんな食生活によって潜在的にどれぐらいの食品ロスと温室効果ガスが発生しているかを世界で初めて明示することに成功した。結果は、世代が上がるほど、一人当たり食品ロス量が増加傾向にあり、29歳以下と70歳以上載せたいを比べると、約2.8倍の差があった。これらの傾向と人口・世帯数の将来推計から、少子高齢化を反映して食品ロスは2020年以降2040年まで減少するが、総人口の減少率ほどではなかった。原因は、現時点で食品郎sが多い高齢世帯が今後

発信日	団体	概要
		さらに増加するためで、2030年までの削減目標値に達するため
		には、更なるロス対策の必要性が示唆された。
2024/10/25	ReFED (ア	食品廃棄物削減に取り組む NPO の米 ReFED は、報告書「米国
	メリカ)	における食品ロスと食品廃棄物によるメタンの影響」を刊行し
		た。食料システムは、世界の温室効果ガス排出量の最大3分の
		1を排出し、食品ロスと食品廃棄物による排出量は10%を占め
		る。また、メタンは主に牛肉と乳製品などの食品の生産から発
		生するほか、食品廃棄物は埋立地のメタンの大部分を占め、下
		水からも大量のメタンが排出される。ReFED は、食品ロスと食
		品廃棄物によるメタン排出を削減する主要解決策として、「有
		機物転換インフラ(堆肥化や嫌気性消化法など)の確立」「消
		費者の教育と介入」「製造・小売・食品サービス企業による廃
		棄物防止戦略」を特定した。
2024/10/30	公共財団法	流通経済研究所は、2012 年から食品メーカー、卸売業者、小売
	人流通経済	事業者などで構成される「食品ロス削減のための商慣習検討
	研究所	ワーキングチーム」を設置し、サプライチェーン上の商慣習の
		見直しを推進。メーカーへの実態調査を実施し、納品期限を緩
		和する小売事業者(予定含む)は 339 社(前年より 42 社増)、
		賞味期限表示の大括り化をした食品メーカーは 350 社(前年よ
		り 32 社増)、賞味期限の延長に取り組む食品メーカーは 359 社
		(前年より 90 社増)、国の推奨に従って安全係数を 0.8 以上で
		設定するメーカーは 469 社(前年より 84 社増)と、商習慣の見
		直しが着実に進んでいることが明らかとなった。
2025/1/1	LIFE	LIFE BIOBEST コンソーシアムは、EU の生ごみ感んりの実施と
	BIOBEST ⊐	改善に向けたガイドライン集を刊行した。廃棄物枠組み指令第
	ンソーシア	22 条により、2023 年 12 月 31 日までに生ごみを分別回収す
	ム	る、もしくは家庭での堆肥化を適用することが EU 加盟国に義
		務付けられた。このガイドライン集では、EU の複数地域のベス
		トプラクティスを分析し、生ごみ管理の実施と改善に向けツー
		ルと情報を地方自治体に提供する。

図表 24 食品循環資源の再生利用等の促進に関する施策・事業の動向(実証・新規事業等)

発信日	団体	概要
2024/4/18	株式会社 favy	ドールの規格外品である"Mottainai フルーツ"を販売・利用で
	(SaaS 開発	きる飲食店に再流通するスキームを作ることで、流通プロセス
	等)、株式会	で発生する食品ロスを軽減する取り組み。供給変動に応じた仕
	社ドール	

発信日	団体	概要
		入れネットワーク構築の実証実験、飲食店へのインセンティブ
		検討を行う。
2024/4/24	株式会社ファ	「ファミマフードドライブ」として、全国 3,000 を超える店舗
	ミリーマート	を回収拠点としており、2021 年 4 月から 2024 年 2 月末まで
		に、寄付食品の累計が200トンを突破した。
2024/4/26	シナネンホー	シナネンホールディングス株式会社が運営する東京都港区の事
	ルディングス	業所内に、販路を失った食品を設置・販売とともに、ロスの原
	株式会社、口	因や背景を紹介することで、食品ロスの削減・理解促進を促す
	スゼロ	取り組み。設置商品は、3分の1ルールで発生した余剰食品や
		季節商品など。現在百貨店で実施している CO2 排出量削減
		データをリアルタイムで表示するデジタルサイネージの、本事
		業での実用可能性も検証する。
2024/5/10	ワタミ株式会	ワタミをはじめとする外食4社、小売業、宿泊業の計5社1団
	社、公益財団	体が京都市内で協働し、食品残渣を飼料化、鶏卵農業にて給
	法人 Save	餌、生産される鶏卵を参加企業で買い取る取組が、食品リサイ
	Earth	クル法に基づく再生利用事業計画(食品リサイクルループ)の
	Foundation、	認定を取得した。
	チムニー株式	
	会社、株式会	
	社リンガー	
	ハット、株式	
	会社元廣、京	
	都大学生活協	
	同組合、株式	
	会社スーパー ホテル	
2024/5/14	アヲハタ株式	アヲハタ株式会社が製造するジャム・ママレード等の製造過程
2024/ 3/ 14	会社、松浦農	プラバス株式芸社が製造するフヤム・ママレード等の製造過程 で発生する食品残渣を、愛媛県上島町の松浦農場がエコフィー
	場	「たエッる良田及頂で、麦媛宗工島町の仏州展場がエコノイ ドとして養豚飼料に活用する取組。
2024/4/26	深谷市、栄養	深谷市と栄養まるごと推進委員会が、野菜の皮や根、種など一
	まるごと推進	般的に捨てられる部分を、イベント参加者と相談しながら、可
	委員会	食部と非可食部に分けて調理するイベントを開催。調理終了後
		廃棄量を計測するほか、野菜くずは野菜だしとして調理し、皮
		ごと調理の普及を目指す。

発信日	団体	概要
2024/5/8	ヒルトン	ホテルチェーンヒルトンは、英国のホテル4軒で廃棄物ゼロメニューの提供を始めた。一般的に捨てられてしまう部分や余剰食品、廃棄予定だった食品を調理に活用する。この取組において、業務用厨房における廃棄物の削減を支援するAI対応食品廃棄物ソリューションを活用し、朝食の廃棄物の削減も実現している。同時に生活困窮者用の食事提供にも力を入れている。
2024/5/22	WWF(世界自 然保護基金)	WWF は農場における食品ロスを推定するツールをリリースした。同ツールを使うことで、収穫後の農地や、その後の工程 (加工や包装作業など)で残ってしまう余剰作物(熟した状態まで育ったもの)の量を推定することが可能になる。農家や買い手が、農場における食品ロスの原因と、スコープ3の排出など関する影響を特定して対策するのに役立つようアプローチが取られている。
2024/5/22	JFE エンジニ アリング株式 会社、J&T 環 境株式会社、 福岡バイオ フードリサイ クル株式会社	福岡バイオフードリサイクル株式会社は、福岡市において食品リサイクル発電プラントを建設し、本格的な発電事業を開始した。食品廃棄物(最大 100t/日)を発酵させ、察生する根単ガスを燃料にして発電を行う。発電出力は、1,560kW、年間想定発電量は約12,000MWh。発電された電力は FIT 制度を活用するとともに、エネルギーの地産地消を目指す。さらに処理過程で発生した発酵残渣は肥料として利活用する。
2024/6/4	仙台市・株式 会社東北バイ オフードリサ イクル・協業 組合仙台清掃 公社	仙台市は 2023 年 11 月に脱炭素先行地域に採択されており、 その一環として、定禅寺通エリアにて食品リサイクル推進モデル事業を開始。本事業では、当該エリア周辺の飲食店において専用のごみ袋で食品廃棄物を分別・排出し、食品リサイクル専用車両で収集のうえ、メタンガス化を行う。
2024/6/6	一般社団法人 大崎町 SDGs 推進協議会・ 株式会社オー クネット・ア イビーエス	一般社団法人大崎町 SDGs 推進協議会と株式会社オークネット・アイビーエスは、大崎町の生ごみ堆肥化ノウハウをデジタル化するための協働実証実験を開始。大崎町はリサイクル率が日本一であり、生ごみや草木の有機物堆肥化に取り組んでいるが、堆肥化においては職員の負担・業務の属人化が課題となっていた。本事業では堆肥化工場の堆肥ピットに温度センサーを設置し、温度変化や攪拌・散水作業のデータを取得・解析することで作業ノウハウのデジタル化を目指す。

発信日	団体	概要
2024/6/4	株式会社寺岡	株式会社寺岡精工は、計量・ガスフラッシュ包装・自動値付機
	精工	能を一体化した、一体型 MAP トレシーラー「LX-5600」を
		6/4~6/7 に開催された FOOMA JAPAN 2024 で初公開した。
		省スペースな設計で、小売店のバックヤードや小規模な食品工
		場への導入も可能になる。MAP 包装による消費期限の延長に
		よりフードロスが削減できるだけでなく、計画的な生産・配
		送・在庫管理が可能となり、人手不足解消や店舗運営全体の効
		率化が実現できる。
2024/7/5	株式会社 JET	急速発酵乾燥資源化システム「ERS」を製造する株式会社 JET
		は、「プラスチック包装された食品廃棄物の処理装置及び処理
		方法」において、特許権を取得した新しい技術の実用化に至っ
		た。プラスチック包装された食品廃棄物をそのまま ERS に投
		入でき、処理後は有機物質とプラスチックがふるいで簡単に分
		別できる。この技術により、事前の分別が必要なくなり、相模
		や食料株式会社でのモニタリングでは、計画通りリサイクルで
		き、業務全体の質が向上した。
2024/7/3	株式会社ロス	株式会社ロスゼロは、朝日放送グループホールディングス株式
	ゼロ、朝日放	会社の大阪本社・東京支社の両拠点で販路を失った食品を販売
	送グループ	する「ロスゼロ OFFICE」の実証実験を開始した。設置する食
	ホールディン	品は、季節性や3分の1ルールにより販路を失ったお菓子な
	グス株式会社	ど。各食品のロスの原因は背景も掲示し、利用者の食品ロスへ
		の理解も促進する。
2024/7/22	栃木県・フタ	栃木県は事業系食品ロスの削減に向けて、県内の食品製造業者
	バ食品株式会	であるフタバ食品株式会社と実証事業を開始した。事業では、
	社	AI 需要予測による仕入・製造・配送の最適化によって、食品
		ロス削減効果と、経費節減等の経営改善効果を検証する。得ら
		れた成果は同業他社へ横展開を行う。
2024/7/9	シダックス大	自治体サービスのアウトソーシングを担うシダックス大新東
	新東ヒューマ	ヒューマンサービス株式会社(SDH)は、オイシックス・
	ンサービス株	ラ・大地株式会社と、2024年6月より、両社共同による食育
	式会社、オイ	プロジェクトを開始した。特にフードロスをテーマとした食育
	シックス・	活動を、SDH が学校給食調理業務を受託する全国の各自治体
	ラ・大地株式	の小学校を対象に展開する。
	会社	

発信日	団体	概要
2024/7/26	信濃毎日新聞 社、ヤマト運 輸株式会社	信濃毎日新聞社はヤマト運輸株式会社と業務連携し、信州の規格外農産品を全国に届けるサービス「HELAS オンラインマルシェ」を開始した。具体的には信濃毎日新聞社が運営するスマートフォンアプリで農業生産者が出荷できなかった野菜や果物を、全国の消費者に販売、配送をヤマト運輸が担う仕組み。長野県は総農家数が全国最多であり、「畑のロス」の有効活用が地域課題になっていたことが背景にある。
2024/3/28	パナソニック 株式会社	パナソニック株式会社は、画像から野菜を AI で認識し、食材管理をサポートする冷蔵庫を 2024 年 5 月下旬に発売した。本製品は、アプリと連動して、外出先から冷蔵室・野菜室・冷凍室の庫内画像を確認でき、買い忘れやダブリ買いを防ぐ。 さらに AI が野菜を自動認識し、日持ち目安に応じて先に消費すべき野菜とそのレシピを提案する。また、野菜質を適切な湿度に保つため、野菜を約 10 日間保存することもできる。
2024/8/3	株式会社ダイ ナック、辰巳 環境開発株式 会社、株式会 社グリーン ファーム	全国で飲食店運営やケータリングサービスを展開する株式会社ダイナックは、辰巳環境開発株式会社と株式会社グリーンファームと業務提携し、3者間でリサイクルループを構築する。株式会社ダイナックのパーティ料理の仕込み作業で発生する食品残渣を、辰巳環境開発株式会社が運搬、堆肥化。契約農家である株式会社グリーンファームにて堆肥を利用し作物を育てる。収穫された野菜を関西エリアのケータリング事業で提供する。将来的には東日本への拡大、バー・レストラン事業への展開を検討する。
2024/7/30	東日本旅客鉄道株式会社えきまちエイインは会社では、株式アール・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・ボス・	JR 東日本と株式会社えきまちエナジークリエイト、株式会社ジェイアール東日本物流は、2025年3月下旬に多様な再生可能エネルギーを活用した「TAKANAWA GATEWAY CITY」をまちびらきする。その一貫として、東日本エリア初のビルトイン型バイオガス設備を設置し、飲食店等から排出される食品残渣を発酵させてガス化する。食品廃棄物の約7割の減量を見込むとともに、生成されたガスを燃料としてバイオガスボイラーに使用し、ホテルの給湯における約10%の熱をまかなう。
2024/7/30	株式会社 G- Place・静岡 県三島市	自治体向けの業務支援を行う株式会社 G-Place は、2024 年 8 月 13 日付で、静岡県三島市と食品ロス削減に関する連携協定を締結。三島市は「三島市フードロスゼロ推進店」認定制度を創設し、推進店の募集を開始し、G-Place は、この制度の普及拡大を支援するため、フードシェアリング推進サービス「タベ

発信日	団体	概要
		スケ」を無償提供し、同市の食品ロス削減およびごみ減量の取 り組みをサポートしていく。
2024/8/23	株式会社ロー ソン、三重県 鈴鹿市、フー ドバンクすず か	株式会社ローソンは、物流センターにおいて、店舗への納品期限を迎えたが賞味期限は残っている食品を、三重県鈴鹿市及びフードバンクすずかを通じて、支援を必要としている家庭に届ける「こども宅食」を実施する。ローソンの PB 商品のほか、タンブラーやバッグなどの日用品計約 15,300 個を、三重県鈴鹿市内の 300 世帯に 9 月 1 日から届ける。
2024/8/27	株式会社ナ チュラルエナ ジージャパン	株式会社ナチュラルエナジージャパン(秋田市)は、2024年 3月28付で、農林水産省・経済産業省・環境省から、メタン 化事業での再生利用事業者としての登録を受けた。この登録に より秋田市外からの事業系一般廃棄物(食品廃棄物)について も受入れが可能となる。
2024/9/4	オイシックス・ラ・大地株式会社	オイシックス・ラ・大地株式会社が展開する、アップサイクル商品を開発・販売する「Upcycle by Oisix」は、一般社団法人サステナブル経営推進機構が主催する「第7会エコプロアワード」において「農林水産大臣賞」を受賞した。受賞理由としては、「アップサイクル食品のブランド化に取り組み、企業と協業しオリジナル商品開発を行ってきた点」「自社サプライチェーンだけでなく、様々な主体とのつながりを構築した点、自社の事業でできる対策をよく考えた活動である点」が挙げられた。
2024/9/12	ユナイテッド・スーパーマーケット・ホールディングス株式会社	ユナイテッド・スーパーマーケット・ホールディングス株式会社は事業会社であるマックスバリュ関東株式会社の店舗における食品リサイクルの取組について2024年8月28日付で「再生利用事業計画」の認定を取得。マックスバリュ2店舗で分別した食品循環資源を株式会社要興業が運搬し、株式会社アルフォに搬入して飼料化、有限会社アリタホックサイエンス)ではその配合飼料を給餌し育てた豚を、株式会社恋する豚研究所を通じて正肉化し、上記マックスバリュ店舗で販売する計画となっている。
2024/9/17	ハルモニア株 式会社、株式 会社デリシア	食品スーパーを運営する株式会社デリシアが、様々な業界でプライシングの支援を行うハルモニア株式会社が開発した「Harmonia ロスフリー」を活用した取り組みにより、導入 1 ~2ヶ月で約3割の食品ロス削減(値引きロス+廃棄ロスを達成。Harmonia ロスフリーによるデータの可視化・値引施策の改善だけでなく、製造数量の最適化、商品企画へのフィード

発信日	団体	概要
		バック、現場スタッフの意識変化等、包括的な取組が成功につ
		ながったとしている。
2024/9/27	ネッスー株式	東京海上日動が 2024 年 10 月より募集する「食品ロス削減推
	会社、東京海	進特約」に、ネッスー株式会社のマッチング・物流昨日を提供
	上日動株式会	する事業連携を開始した。「食品ロス削減推進特約」は保管
	社	中・加工中・輸送中の商品ロットの一部に損害が生じた際に、
		品質上の問題がない食品を再販や寄附の二次流通を手配するこ とで生じた二次流通費用、二次商流への転売益を差し引いた貨
		とく生じた二久派過貨用、二次同派への転光温を左じむいた負
		い、活用できる商品を特定したうえで保管②活用できる食品の
		こども食堂や困難を抱える子育て世帯にマッチング③提供先へ
		の商品の配送を担う。
2024/8/13	Divert Inc.	食品廃棄物スタートアップ Diver Inc.(アメリカ)は、アメリ
	(アメリカ)	カの食品廃棄物ゼロ連合(ZFWC)及びハーバード大学ロース
		クール食品法政策クリニックと連携し、全米各州の食品廃棄物
		関連法及び法案の状況を整理したホームページ「食品廃棄物法
		トラッカー」を開設した。すでに施行された食品廃棄物法だけ
		でなく、立案が進行中の州法に関する情報を網羅している点が 特徴。
2024/10/8	株式会社コー	株式会社コークッキングの展開する「TABETE」が株式会社
2024/10/0	クッキング、	SPACER(東京都中央区)が運営するスマートロッカーと連携
	株式会社	し、TABETE 加盟店で営業時間宗隆吾に余ってしまう食品も
	SPACER	駅のスマートロッカーで受取ができるサービスを 10 月 21 日
		(月)から開始した。現在は東京都、埼玉県、大阪府における
		一部のロッカーで展開するが、将来的には受けとりができる
		ロッカーのエリアを拡大する予定。
2024/10/25	学校法人大和	学校法人大和学園京都調理師専門学校は、商業施設京都ファミ
	学園京都調理	リー、株式会社 Mizkan holdings、京都市と食口スゼロプロ
	師専門学校、 商業施設京都	ジェクトをテーマとしたキャンペーン「「もったい鍋」で旬を おいしく食べつくそうキャンペーンに参画した。「もったい
	尚未旭畝	おいしく良べりくそりキャンパークに参画した。「もったい 鍋」はミツカンと京都市が 2020 年より実施している、食品口
	クラマラー 、	スになりやすい野菜の使い切りを促進する普及活動で、京都調
	Mizkan	理師専門学校はオリジナルレシピを公安した。これらレシピは
	holdings、京	京都ファミリーの生鮮食品を扱う、京マルシェ各店で提示され
	都市	る。

発信日	団体	概要
2024/10/24	株式会社 JR	株式会社Jバイオフードリサイクル(Jバイオ)は、駅ビルや
	東日本クロス	エキナカ等から排出される食品廃棄物をリサイクルし、電気や
	ステーショ	農作物にリサイクルしているが、株式会社 JR 東日本クロスス
	ン、株式会社	テーションは、運営する施設において、使用する電力を自社で
	亅バイオフー	排出した食品廃棄物から創られたバイオガス由来の電力を含む
	ドリサイクル	実質再エネ電力に切り替えることで、「電力リサイクルルー
		プ」を実現する。また、Jバイオで生産した肥料で生育した野
		菜を、東京駅において、販売・提供することで、「農業リサイ
		クルループ」も実現する。
2024/10/23	株式会社ファ	株式会社ファミリーマートであh、消費期限のせまったおむす
	ミリーマート	びや弁当に貼る値下げシールのデザインを、キャラクターの表
		情とメッセージの入ったデザインに変更することで、従来の値
		引きシールと比較して、購入率が上がるか検証する実証実験
		を、2024年10月30日から11月26日までの4週間、東京都
		と神奈川県の一部店舗で実施する。
2024/10/22	株式会社ビ	「食べチョク」を運営する株式会社ビビッドガーデンは、環境
	ビッドガーデ .	省の「デコ活」推進事業において、代表事業者として採択され
	ン	た。本事業では、消費者が食品ロス削減への貢献を実感し、行
		動変容を促進するため、売場との連携やポイント制度を活用し
		たインセンティブ設計のモデル構築に取り組む。将来的には大 チル吉業者や食品メーカーが差面しやまい仕組む構築し、国民
		手小売業者や食品メーカーが参画しやすい仕組を構築し、国民 全体に波及する運動へと発展させることを目指す。
2024/10/30	株式会社ファ	株式会社ファミリーマートとコカ・コーラボトラーズジャパン
2024/10/30	ミリーマー	株式会社は、10 月の食品ロス削減推進月間にあわせて、コ
	ト、コカ・	カ・コーラボトラーズジャパンで余剰在庫となったペットボト
	コーラボト	ル製品 120 ケース(500mLPET など 2,880 本)を、「ファミ
	ラーズジャパ	マフードドライブ」を通じて、全国 12 カ所の子ども食堂や
	ン	- フードパントリーへ寄贈する取組を開始した。2023 年に続い
		ての実施で、今年は寄贈先を 10 カ所から 12 カ所に拡大し、
		毎月1カ所に寄贈を行う。
2024/11/11	ネッスー株式	ネッスー株式会社は株式会社ライフコーポレーション、一般社
	会社、株式会	団法人サステナブルフードチェーン協議会と連携し、農産品・
	社ライフコー	日配食品寄贈モデルの実証試験を実施。同実証試験では、小売
	ポレーショ	店で賞味期限・消費期限が短い等の理由で生じる食品ロスを、
	ン、一般社団	こども食堂等の団体やひとり親世帯等に寄贈するシステムの構
	法人サステナ	築を検討。中間結果として、実証1か月において、農産品 約
	ブルフード	78kg(402 点)、日配食品 約 37kg(169 点)の食品寄贈を実

発信日	団体	概要
	チェーン協議	現。寄贈対象となった商品のうち約 63%が活用につながって
	会	いる。
2024/11/20	大東文化大	大東文化大学と笛木醤油株式会社、霜里農場では、産業廃棄物
	学、笛木醤油	として処理されている醬油絞り粕と規格外の有機野菜を活用し
	株式会社、霜	た漬物メニュー開発による食品ロス削減のための共同プロジェ
	里農場	クトを始動。
2024/11/21	アサヒ飲料株	アサヒ飲料株式会社、株式会社伊藤園、キリンビバレッジ株式
	式会社、株式	会社、コカ・コーラ ボトラーズジャパン株式会社、サントリー
	会社伊藤園、	食品インターナショナル株式会社の清涼飲料会社 5 社では、
	キリンビバ	物流 2024 年問題や脱炭素、食品ロス削減等の社会課題を飲料
	レッジ株式会	業界での協働領域として捉え、上記課題の解決に向け、飲料業
	社、コカ・コー	界『社会課題対応研究会』を発足。当研究会は、個社単位では
	ラ ボトラーズ	解決が難しい社会課題を各社が協働することで、課題の共通認
	ジャパン株式	識や対応の検討を行い、社会課題の改善に繋げることを目的と
	会社、サント	している。具体的な取組については今後検討予定とされてい
	リー食品イン	る。
	ターナショナ	
	ル株式会社	
	三菱電機株式	三菱電機は新たな冷凍機能「できちゃう V 冷凍」を搭載した
	会社 	冷蔵庫を 2024 年 12 月中旬に発売する。この機能によって、
		野菜を冷凍保存した後、その日の献立にあわせて簡単に野菜の
		サイズを調整して、すぐに料理に使える用になる。また、野菜
		を冷凍保存することで保存期間が延長され、無駄なく使い切れ
	11	るようにもできる。
2024/12/6	株式会社イン	国内における食品ロスゼロの実現に向け、最先端のテクノロ
	ターホール	ジーを活用するスタートアップ企業・大手企業約30社による
	ディングス等	「食品ロスゼロテクノロジー協議会」を発足した。環境問題の
		改善、国民の健康維持、財政負担の軽減を目的に、高い目標水
		準の設定や、食品ロス削減に向けた制度設備などの政策提言を
2024/12/2	₩ <u></u>	行っていく。
2024/12/3	株式会社ファ	株式会社ファミリーマートが取り組む「ファミマフードドライ
	ミリーマート	ブ」が、「令和6年度気候変動アクション環境大臣表彰(主
		催:環境省)」の普及・促進部門(緩和・適応分野)におい
		て、最高位である「対象」を受賞した。

発信日	団体	概要
2024/12/25	株式会社ファミリーマート	株式会社ファミリーマートは、おむすびや弁当などの中食商品に貼る値下げシールを、涙目のキャラクターやメッセージの入ったデザインに変更することを決定した。東京都と神奈川県の一部店舗で4週間じっしした実証実験では、イラストとメッセージを掲載したシールに変更することで、値下げ商品の購入率が5ポイント向上した。これを全国の店舗に拡大した場合、店舗における食品ロスを年間で約3,000トン削減する効果が見込まれる。
2025/1/22	エイチ・ ツー・オー リテイリング 株式会社、一 般社団法人 フードサル ベージ、株式 会社地球 Labo	エイチ・ツー・オー リテイリング株式会社 (大阪市北区) は、一般社団法人フードサルベージ、株式会社地球 Labo とともに、2025年1月、食品ロス削減と食への新たな向き合い方の共創を目指す共同プロジェクト「食とわ」を立ち上げた。2022年兵庫県川西市で始まった食品廃棄ゼロエリアプロジェクトでの取組をベースに、同市や宝塚市、梅田エリアを中心に食品廃棄物を生まない循環型社会の実現を目指していく。主な取組としては、家庭用コンポストの実践や、サルベージ・パーティの実践などである。
2025/1/1	近畿農政局、 ヤマト運輸株 式会社	ヤマト運輸株式会社関西統括と近畿農政局は、近畿管内における食品の効率的な運送等について連携することに合意し、令和7年1月20日に包括的連携協定に関する協定の締結式を開催した。近畿農政局が食品事業者およびフードバンク団体からの情報集約と双方のマッチングを担い、ヤマト運輸が未利用食品の配送を手がける。
2025/2/7	アサヒ飲料株 式会社、九州 産業大学、一 般社団法人日 本食品分析セ ンター、株式 会社明治、九 州大学	アサヒ飲料株式会社、九州産業大学、一般社団法人日本食品分析センター、株式会社明治、九州大学は、「第7回日本オープンイノベーション大賞」において、農林水産大臣賞を受賞した。「MALDI-TOF MS」という質量分析装置を利用した微生物同定において、微生物データベースを構築することで、微生物同定の制度・同定率を高め、食品の安全性確保および賞味期限延長に向けた商品設計に役立てることで食品ロスの削減を目指す。
2025/2/5	株式会社クラ ダシ、株式会 社小田急百貨 店	株式会社クラダシ(東京都品川区)は株式会社小田急百貨店 (東京都新宿区)と連携し、「リミール(Re:Meal)」を2月 5日に開設した。本サイトでは、「規格外」「期限間近」「イ ベントが過ぎてしまった季節物」といった商品をお買い得価格 で紹介。売り上げの一部は社会貢献活動の支援に活用される。

発信日	団体	概要
2025/2/4	一般社団法人	一般社団法人最愛の食卓は、日本で初めて"調理済みの食事の
	最愛の食卓	再分配"に取り組む「かんしょくプロジェクト」をスタートす
		る。社員食堂やホテルのビュッフェなどで作りすぎてしまった
		食事を、必要とする人々に無償で提供する。第1弾として東
		京都が居場所づくりとして取り組む「東京みんなでサロン」と
		連携し、2025 年 2 月 18 日から都営住宅にて本格実施を予定
		している。
2025/1/30	ポケットサイ	ポケットサイン株式会社(東京都新宿区)は、食品ロスと地域
	ン株式会社	経済の活性化を目的とした新サービス「ポケットサインフード
		ロスクーポン」を開発し、1月15日より宮城県にて実証実験
		を開始した。本サービスでは、自治体や商工会議所が招待した
		店舗が、余った商品をお得に提供できる割引クーポンを発行
		し、住民に活用してもらう仕組を提供。店舗は年代や性別に
		よって適切な住民に対して効率にクーポンを届けることがで
		き、住民は生活県内で利用できるクーポンを簡単に見つけるこ
		とができる。

令和6年度環境省請負業務

「令和6年度食品循環資源の再生利用等の普及促進方策等検討業務」報告書

令和7年3月21日

発注者 環境省環境再生・資源循環局総務課リサイクル推進室

請負者 東京都港区虎ノ門 5-11-2

三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社

