

ICT や AI 等の新技術を活用した食品ロス削減に効果的なビジネス

団体名または企業名	株式会社 GEEK WORKS
代表者 役職・氏名	代表取締役・船越 隆一
担当者名 役職・氏名	久保田 陽太郎
住所	東京都渋谷区鶯谷町 7-12
電話番号	03-6877-1183
E-mail	kubota@geekworks.co.jp

ビジネス名	pecco (ぺっこ)
ビジネス概要	家にある食材だけで作れるスマートフォン向けレシピアプリ。 冷蔵庫の中身をアプリ上に登録し、登録された食材だけで作れるレシピを提案する。提案されるレシピは、AI がユーザーの好みや、行動履歴から最適化される。また、登録された食材の賞味期限が近付くと、その食材を使ったオススメレシピを AI が提案。他にも、各ユーザーに最適化されたコラムが表示される。コラムには、食材の栄養素、効能、保存方法などが記載されている。
対象業種	外食産業
対象地域	全国
食品ロス削減の効果	1 世帯あたり 36kg の食品ロスを削減。 (計算方法) $(①+②) \div ③ = 36\text{kg/世帯/年}$ 291 万トン(一般家庭/年) 【内訳】 直接廃棄: 55.8% = 162.3 万トン ① 食べ残し: 10.9% = 31.7 万トン ② 日本総世帯数 = 53,403,000 ③ ※世帯をダウンロード数と定義した場合、 年間 457 万トンの削減(20 年 1 月時点)

ビジネス開始時期	2019 年 11 月 14 日
料金目安	0 円
提供実績	12,574 ダウンロード(19 年 11 月~20 年 1 月)



あなただけのAIシェフを育てる

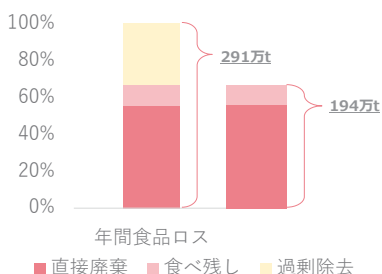


Copyright (c) GEEK WORKS Inc. All Rights Reserved.



賞味期限アラート機能等を活用し、食品ロスを削減

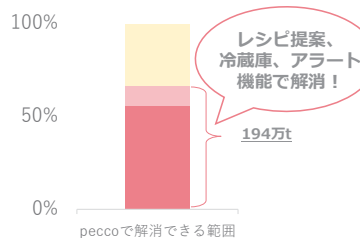
食品ロス



(出典: <https://www.gov-online.go.jp/useful/article/201303/4.html#anc01>)

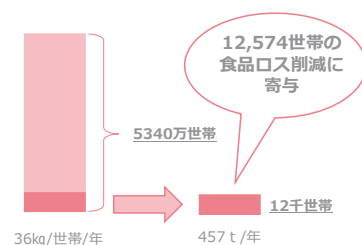
- 食品ロスの割合は、
- 1) 直接廃棄: 55.8%
 - 2) 食べ残し: 10.9%
 - 3) 過剰除去: 33.3%

pecco利用



peccoを利用することで、効率良く食材を利用する事が可能。
結果として、食品ロス291万tの内、66.7%の194万tの無駄な廃棄を少なくしていく。

削減効果



(出典: <https://www.stat.go.jp/info/today/106.html>)

世帯数 = ダウンロード数と仮定した場合、20年1月時点のダウンロード数12,574 × 一世帯当たりの年間食品ロス36kg = 457 t / 年の食品ロス削減効果を見込む。

Copyright (c) GEEK WORKS Inc. All Rights Reserved.

ICT や AI 等の新技術を活用した食品ロス削減に効果的なビジネス

団体名または企業名	株式会社スマートショッピング
代表者 役職・氏名	共同創業者・代表取締役 志賀隆之・林英俊
担当者名 役職・氏名	SaaS 事業部 事業部長 下原良輔
住所	東京都品川区西五反田 2-1-22 プラネットビル 5F
電話番号	03-4405-5629
FAX番号	03-6420-0788
E-mail	rshimohara@smartshopping.co.jp

ビジネス名	IoT 重量計スマートマットを活用した在庫管理・発注自動化サービス
ビジネス概要	重量センサが搭載された IoT 重量計スマートマットを活用し、在庫管理の省人化や発注自動化のサービスを法人向けに提供しています。スマートマットの上に管理を効率化したい商品を置いておくだけで定期的に重量を計測し、残個数や%を計算、在庫がなくなる前にメールアラートや発注を行うことで、在庫管理・発注業務の大幅な効率化・機械化を安価かつ簡単に実現出来ます。加えて、在庫量の見える化を通じ、在庫圧縮や食品ロス削減にも貢献します。
対象業種	食品製造業・食品卸売業・食品小売業・外食産業 その他: ホテル・旅館、卸売業、製造業、医療・介護事業
対象地域	全国
食品ロス削減の効果	食品ロスの見える化を通じ、「過剰在庫」や「作り過ぎ」を削減し、在庫の最適化や食品ロスの削減をサポートします。2019 年には全日本空輸や株式会社グリーンズ(コンフォート・ホテル運営会社)、ニラックス株式会社(すかいらくグループ)で導入が進んでいます。 https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000003.000042221.html

ビジネス開始時期	2018 年 10 月 16 日
料金目安	スマートマット(ハードウェア)の利用台数により異なるものの、1 台当月月額約 500 円から利用可能(年間契約)
提供実績	契約社数 累計約 300 社 (2018 年 10 月~2019 年 10 月)

在庫管理IoTスマートマットを活用した食品ロス削減

対象業種・対象地域

対象業種:

- ・ 食品製造業・食品卸売業・食品小売業・外食産業
- ・ その他: ホテル・旅館、卸売業、製造業、医療・介護事業

対象地域: 全国

概要

- ・ 食品製造業や食品卸売業では、製造工場の原材料の在庫管理・発注業務の最適化
- ・ 食品卸売業では、顧客先在庫の遠隔監視を通じて補充効率化や配送コスト削減も可能
- ・ 食品小売業や外食産業では、バックヤードの在庫管理効率化に加えて、店頭在庫や店頭在庫・ビュッフェ食材の「見える化」を通じた在庫最適化、食品ロス削減を簡単かつ安価に実現可能

効果

- ・ 食品ロスの見える化を通じ、「過剰在庫」や「作り過ぎ」を削減し、在庫の最適化や食品ロスの削減をサポートします。
- ・ 導入先企業からは「そもそも廃棄量が見えていなかった為、可視化を通じて作り過ぎを意識するようになった」、「時間帯や曜日で廃棄量に差があり食品ロス圧縮を検討する一助となった」とのコメントを頂いています。

会社名 株式会社スマートショッピング
担当部署 SaaS事業部
連絡先 03-4405-5629

写真、図表等



株式会社グリーンズ(コンフォートホテル運営会社)における導入事例

ホテル宿泊者向け朝食トレーの残数管理及びスープ量の管理を通じ調理量の最適化を図る



全日本空輸株式会社における導入事例(※実証実験)

ビュッフェ料理の残量を定期的にモニターすることで、作り過ぎや補充忘れを防ぎ、食品ロスの見える化や削減の基礎データを収集

ICT や AI 等の新技術を活用した食品ロス削減に効果的なビジネス

団体名または企業名	(一社)サステナブルフードチェーン協議会 ドギーバッグ普及委員会
代表者 役職・氏名	代表理事 小林富雄
担当者名 役職・氏名	委員長 小林富雄
住所	〒464-0067 愛知県名古屋市千種区自由が丘 2-49-2 愛知工業大学経営学部小林研究室内
電話番号	052-757-0810
FAX番号	052-751-0600
E-mail	doggybagcommittee@gmail.com

ビジネス名	食べ残し持ち帰り自己責任アプリ
ビジネス概要	・ 本アプリは”食べ残し持ち帰り”を活性化・促進することを目的とし、食べ残しをお客様の自己責任で持ち帰りたい人と、この活動に賛同する飲食店さまの間で、「自己責任の承認」を記録するものです。 ・ 持ち帰りの履歴を会員、店舗それぞれで確認することができ、トラブルがあった際に、お客様の自己責任であったことを事後証明できます。 ・ 企業、自治体ごとのオリジナルデザインを用いて運用することもできます。
対象業種	外食産業・その他(子ども食堂、盆踊り大会やお祭りなど地域の活動での飲食のボランティアサービス)
対象地域	全国
食品ロス削減の効果	食べ残しの廃棄量を大幅に削減することができます。

ビジネス 開始時期	2020 年 2 月 予定
料金目安	未定(当面无償の予定)
提供実績	なし

ビジネス名: 食べ残し持ち帰り自己責任アプリ

会社名 (一社) サステナブルフードチェーン協議会
 担当部署 ドギーバッグ普及委員会
 連絡先 052-757-0810

対象業種・対象地域

- ・ 外食産業・その他(子ども食堂、盆踊り大会やお祭りなど地域活動における飲食ボランティアサービス)
- ・ 全国

概要

- ・ 本アプリは”食べ残し持ち帰り”を活性化・促進することを目的としています。
- ・ 食べ残しをお客様の自己責任で持ち帰りたい人と、この活動に賛同する飲食店さまの間で、「自己責任承認」が記録されます。
- ・ 持ち帰りの履歴を顧客、店舗それぞれで確認することができ、トラブルがあった際に、お客様の自己責任であったことを事後でも証明できます。
- ・ 企業、自治体ごとのオリジナルデザインを用いて運用することもできます。

効果

- ・ 会員様をはじめ、消費者のみなさまは「持ち帰りたくても、断られそうで言い出せない」という心理状態にあります。アプリと本ステッカーにより、店舗側から「あくまでも自己責任なら、持ち帰りはOKですよ!」とお客様の背中をそっと押してあげることができます。
- ・ 店舗側でも、トラブルを防ぎながら、さりげなくスマートに持ち帰りを推進することができます。
- ・ 売り上げアップに加え、「環境にやさしいサステナブル経営」「SDGs対応している経営」、など、ブランディングの効果も期待できます。

写真、図表等

※画面、機能はサンプルです。変更される可能性があります。



自己責任で持ち帰り! 店舗用ステッカー (10cm×10cm)



インバウンド向け英語版 (参考)