

総務省「ユビキタス特区」事業

『ASP・SaaSによる環境家計簿の実証』プロジェクト
ご説明資料

2009年3月2日

ビジネスオンライン株式会社



プロジェクトの概要、実証の状況

プロジェクトの趣旨と概要

1. プロジェクトの趣旨

本事業では、ICTを活用したASP・SaaS※型環境家計簿サービスを開発・実証することにより、家庭からのCO2排出量を見える化し、我が国に課せられているCO2排出量削減の数値目標に対して、国民レベルでの取り組みを促し、持続可能な日本型環境ビジネスモデルの構築と、国際展開による我が国ICT産業の国際競争力強化を目指します。

※ネットワークを通じて、アプリケーションソフトウェアの機能を提供する仕組みのこと。

2. プロジェクト概要

ネットワーク上の環境家計簿システムと、小売店やスーパー等のPOSレジシステムが保有する売上情報、銀行の入出金情報等をサーバ間で連携させることにより、①利用者(家庭)の日常生活における購買・消費活動から家計簿を自動生成するとともに、②家計簿に取り込みまたは登録された品目および金額、商品データなどからCO2排出量を自動的に算出できる「ASP・SaaS型環境家計簿」サービスを開発・実証し、事業化・展開を目指します。

【期待される主なメリット】

- 利用者にとっては、家計簿の作成自体が省力化されることで、日常生活において家計簿を付けながら簡単に家庭内での購買活動に係るCO2排出量の見える化ができるようになります。これにより、家庭レベルで環境配慮意識を高め、国民一人一人の環境問題に対する積極的な取り組みを促すことができるようになります。
- 自治体にとっては、本環境家計簿に登録されたデータ(地域内の家庭のCO2排出量、購買情報)を集計・分析することで、地域特性や季節変動に応じた温室効果ガス削減に向けた行動計画等、効果的な環境施策の策定・フォローアップに活用できるようになります。



環境家計簿「えこ花」は、従来の家計を管理できる「家計簿機能」とエネルギー系のCO2排出量のみを計算する「環境家計簿機能」を組み合わせることにより、従来と同様の感覚で家計簿を作成しながら、CO2排出量まで計算できるようになっています。



環境家計簿「えこ花」のウェブサイトのスクリーンショット。上部には「HOME」「トピックス」「サイトマップ」「那覇版」「お問い合わせ」などのメニューがあり、ナビゲーションメニューには「環境家計簿 えこ花について」「ご利用案内」「参加店舗一覧」「Q & A」があります。ユーザー名「ようこそ めぐさん」が表示されています。

「今月の家計簿」セクションでは、2009年01月のデータが示されています。

項目	金額	CO2 排出量
収入	¥ 400,000	
支出	¥ 198,450	294.56Kg-CO2

「今月の支出」の円グラフデータ:

品目	金額
家具・家電費	¥ 40,000 (20%)
交通費	¥ 33,000 (17%)
娯楽・レジャー	¥ 26,000 (13%)
食費	¥ 19,000 (9%)
通信費	¥ 10,000 (5%)
日用品	¥ 6,000 (3%)
保険・医療費	¥ 3,300 (1.7%)
雑費	¥ 3,000 (1.5%)
その他	¥ 2,450 (1.2%)

「今月のCO2排出量」の円グラフデータ:

品目	CO2 排出量 (Kg-CO2)
家具・家電費	82.80 (28%)
交通費	21.84 (7%)
娯楽・レジャー	20.40 (7%)
食費	16.02 (5%)
日用品	13.61 (5%)
通信費	10.00 (3%)
雑費	6.60 (2%)
その他	3.61 (1%)

右側のメニューには「メインメニュー」「環境家計簿えこ花」「家計簿入力」「通帳入力」「カード利用入力」「一覧照会」「CO2排出量入力」「取込データ選択」「固定費設定」があり、「家計管理」「エコポイント管理」「基本設定」も表示されています。

1. 家計簿の作成を省力化

環境家計簿「えこ花」の利用者は、実証実験参加店舗でお買い物をすると、そのレシート情報から家計簿に商品名や金額をそのまま取り込むことができます。家計簿の作成を省力化することで、手軽に家計簿を作成することができます。

2. 家計簿情報から家庭でのCO2排出量を自動計算

「えこ花」に入力された品目と金額から、家庭におけるCO2排出量を自動的に計算し、家庭でのCO2排出量の「見える化」に貢献します。なお、電気・ガス・水道・ガソリンのエネルギーに関する項目については、従来型の環境家計簿と同様に、ご自身で使用量を登録することができ、より精度の高いCO2排出量を計算することができます。



環境家計簿「えこ花」におけるCO2排出量の表示方法

環境家計簿 えこ花

環境家計簿 えこ花について ご利用案内 参加店舗一覧 Q & A

ようこそ でい子ちゃん さん 本人でない場合は [こちら](#)

2009年02月

支出 **CO2支出** 収入 おかねの移動

日	費目	品目	摘要	環境数量	CO2排出量
05	趣味・レジャー	書籍代	旅行雑誌	0.00	0.88
05	趣味・レジャー	ゲームソフト・PCソフト		0.00	7.40
05	交際費	冠婚葬祭	結婚式	0.00	20.40
05	育児・教育	文房具	ノート	0.00	0.59
05	被服費	衣類(靴下など身の)	スーツ	0.00	84.00
05	保険・医療費	健康診断	定期健診	0.00	3.90
06	食費	野菜類	トマト	0.00	0.45
06	食費	きのこ類	なめこ	0.00	0.53
06	食費	牛乳・乳製品	牛乳	0.00	0.61
06	食費	肉加工品	豚バラ肉	0.00	0.69
06	食費	調味料	キッコーマンしょうゆ	0.00	0.41
06	食費	ビール・ウイスキー	オリオンビール	0.00	0.53
06	食費	清涼飲料・製氷(ジ)	ポカリスエット	0.00	0.25
07	食費	米		0.00	4.95
合計				32.00	235.87

家計簿をつける
環境家計簿えこ花トップ
家計簿をつける
銀行口座を管理する
クレジットカード
CO2排出量を確認する
レシートデータを取り込む
毎月(使う・もらう)お金
一覧で確認する

家計簿をみる
エコポイントをみる
基本設定

入力する 残高を確認する

利用者は、入力(または購買データの取り込み)した家計簿情報から、家庭からのCO2排出量を確認することができます。



環境家計簿「えこ花」におけるCO2排出量の計算手法

- 環境家計簿「えこ花」では、CO2排出量の算出にあたっては、南斉規介氏（独立行政法人国立環境研究所）らが作成した「産業連関表による環境負荷原単位データブック（3EID）」に掲載されている、「購入者価格ベース」の2000年表のCO2排出原単位（単位支払額あたりの排出量）をもとに計算を行っております。
- この3EIDをもとにした「えこ花」CO2排出量計算テーブルを参照し、粗い商品分類（①品目）ごとに設定された平均的な②CO2排出原単位に個々の商品やサービスの③金額を乗じて、④CO2排出量を自動計算しています。

3EIDをもとにした「えこ花」CO2排出量計算テーブル
（南斉氏（独立行政法人国立環境研究所作成））

A	B	C	D	E
費目	品目	部門番号	部門名	kg-CO2/万円
1				
2				
3	食費	米	精穀	16.5
4		パン類	パン類	17.7
5		めん類	めん類	23.4
6		小麦粉・その他製粉	製粉	21.3
7		野菜類	野菜(露地・施設)	22.7
8		いも類	いも類	17.8
9		豆類	豆類	11.7
10		きのこ類	特用林産物(含む菌業)	38.2
11		その他雑穀類(とうもろこし、蕎麦など)	その他の食用耕種作物	15.6
12		果物類	果実	13.2
13		漬物・冷凍の野菜・果物	農産(保存食料品(除びん・かん詰))	17.4
14		その他の食料品(豆腐、納豆、シリア)	その他の食料品	22.8
15		鶏卵	鶏卵	19.2
16		牛乳・乳製品	酪農品	21.7
17		肉類	と畜(含む肉鶏処理)	17.0
18		肉加工品	肉加工品	17.5
19		生鮮魚介類	漁業(沿岸・沖合・遠洋)「海面養殖業」「内水面漁業・養殖業」	34.2
20		冷凍魚介類	冷凍魚介類	22.5
21		水産加工品	塩・干・くん製品「ねり製品」「その他の水産食品」 畜産びん・かん詰「水産びん・かん詰」「農産びん・かん詰」	22.5
22		アルコール類	アルコール類	22.5
23		外食(レストラン)	外食(レストラン)	22.5
24		惣菜・弁当	惣菜・弁当	22.5
25		塩	塩	121.3
26		砂糖	砂糖	37.0
27		油脂類	植物油類「動物油脂」	25.8
28		調味料	「でん粉」「ぶどう糖・水あめ・異性化糖」「調味料」	21.8
29		清酒・みりん	清酒	14.4
30		ビール・ウイスキー・その他の酒類	「ビール」「ウイスキー類」「その他の酒類」	14.5
31		茶・コーヒー(葉・粉)	茶・コーヒー	18.4
32		清涼飲料・製氷(ジュース、茶、コ)	清涼飲料「製氷」	19.9
33		菓子類	菓子類	18.5
34		たばこ	たばこ	6.8
35		外食(レストラン、食堂、喫茶店)	一般飲食店(除喫茶店)「喫茶店」	18.9
36		外食(料亭、居酒屋、クラブ)	遊興飲食店	15.0
37		住居費	住宅賃貸料	50.5
38		住宅ローン	住宅賃貸料(借主家賃)	1.8

環境家計簿「えこ花」

①品目

③金額

④CO2排出量

【CO2排出量計算例】 $22.5\text{kg-CO}_2/\text{万円}$ (レトルト食品のCO2排出原単位) \times $1,000\text{円}$ (金額) $= 2.25\text{Kg-CO}_2$