

平成 16 年度

地域特性を活かした都道府県地球温暖化防止活動推進センター事業（兵庫県）

地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業報告書

平成 17 年 3 月

○ 兵庫県地球温暖化防止活動推進センター

財団法人 ひょうご環境創造協会
Hyogo Environmental Advancement Association

目 次

はじめに	1
1 . 事業の目的	2
1.1 事業の目的	2
1.2 事業の概要	2
(1) 対象地域	2
(2) モデル事業の進め方について	2
1.3 実施後の評価・公表の方法	2
1.4 事業フロー	3
1.5 検討委員会設置要綱	4
1.6 検討委員会開催状況	5
2 . 伊丹市の概況	6
2.1 位置	6
2.2 広ぼうと面積	6
2.3 地形	6
2.4 気象	6
2.5 歴史	7
2.6 交通	7
2.7 人口	7
2.8 産業	8
3 . 調査内容について	11
3.1 調査の方法	11
3.2 調査の項目	11
4 . 調査結果	12
4.1 調査の実施状況	12
(1) モニター応募者の世帯属性	12
(2) 応募者の報告状況	16
4.2 エネルギー消費量	17
(1) 世帯あたり消費量	17
4.3 二酸化炭素排出量	20
(1) 世帯あたり排出量	20
(2) 一人あたり排出量	23
4.4 アンケート結果	27
(1) エコライフ度診断	27

(2) 中間アンケート	30
(3) 最終アンケート	39
4.5 省エネ機器等を使用した世帯の意見	49
(1) 省エネナビ	49
(2) ワットアワーメーター	50
(3) 省エネ診断	50
4.6 結果まとめ	52
5 総括	54
5.1 課題	54
5.2 今後の方針	54

(参考資料)

資料 1 ．本モニター事業で使⽤した環境家計簿(エコチェックノート)

資料 2 ．調査結果の参考データ集

資料 3 ．中間アンケート調査

資料 4 ．最終アンケート調査

資料 5 ．広報・掲載記事等

資料 6 ．説明会開催状況

はじめに

兵庫県地球温暖化防止活動推進センター（（財）ひょうご環境創造協会）では、地球温暖化防止に取り組む伊丹市をモデル地域とし、住民、企業からモニターを募集し、環境家計簿の活用により、地球温暖化問題に対する意識の高揚を図かった。

また、伊丹市という地域特性を活かした家庭、業務用からの二酸化炭素排出抑制の効果的、実践的な取り組みをモデル的に進め、その成果、課題を評価検証し、県下における市町の地域特性に応じた実践的な温暖化防止対策のあり方を提言する「地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業」の進め方、方法等の検討を行った。

本報告書は、この「地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業」をとりまとめたものである。

本事業の遂行にあたり、ご協力いただいたモニター、検討委員会委員、関係機関の各位に、厚くお礼申し上げます。

兵庫県地球温暖化防止活動推進センター
（財団法人 ひょうご環境創造協会）

1. 事業の目的

1.1 事業の目的

兵庫県地球温暖化防止活動推進センター((財)ひょうご環境創造協会)では、伊丹市域において、市と共同で住民、企業からモニターを募集し、環境家計簿(エコチェックノート)を活用して、地域住民や事業者等の地球温暖化問題に対する意識の高揚を図りつつ、地域特性を活かした家庭、業務用からの二酸化炭素排出抑制の効果的、実践的な取り組みをモデル的に進める。

1.2 事業の概要

(1)対象地域

兵庫県伊丹市

(2)モデル事業の進め方について

1) 地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業検討委員会の設置

- 構成：住民、企業、行政、推進員、学識経験者等
- 事務局：兵庫県地球温暖化防止活動推進センター

2) 委員会の役割について

- 事業の進め方、方法の検討
- 環境家計簿モニターの募集及び環境家計簿の作成・配布、省エネナビの配布方法の検討
- データ集計・解析システムの検討・開発及びデータの評価・解析
- モニターによるエコチェック報告及びアンケートの作成・配布
- 環境家計簿を活用した効果的で実践的な温暖化防止対策事業の検討
- 事業成果、課題の検証、評価報告書のとりまとめ
- 事業成果のHP等による公表
- 地域特性に応じた実践的な地球温暖化防止対策のあり方提言

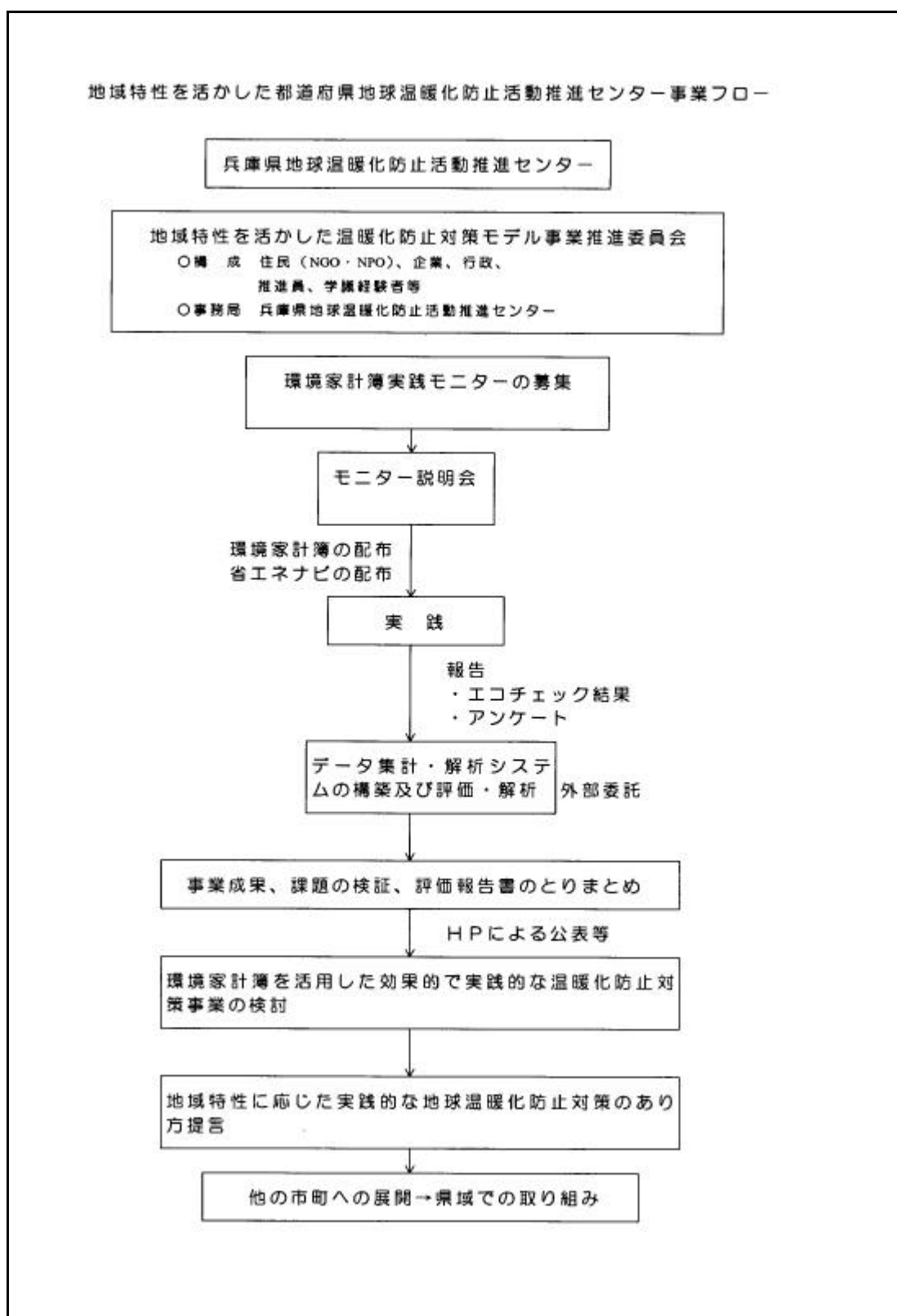
1.3 実施後の評価・公表の方法

事業は、住民、企業、行政、推進員、学識経験者等で組織された「地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業検討委員会」の合意形成を踏まえて進めることとし、結果等についても当該委員会の評価、検証を受けることとする。

事業実施結果報告についてはとりまとめ、公表する。

事業実施結果については兵庫県地球温暖化防止活動推進センターホームページなどに掲載するとともに、伊丹市の広報誌などにも掲載し、広くその取り組みを紹介し、温暖化防止に向けた意識の高揚を図ることとする。

1.4 地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業フロー



1.5 地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業検討委員会設置要綱

(目的)

第1 地球温暖化防止に取り組む伊丹市をモデル地域とし、住民、企業からモニターを募集し、環境家計簿の活用により、地球温暖化問題に対する意識の高揚を図る。また伊丹市という地域特性を活かした家庭、業務用からの二酸化炭素排出抑制の効果的、実践的な取り組みをモデル的に進め、その成果、課題を評価検証し、県下における市町の地域特性に応じた実践的な温暖化防止対策のあり方を提言する「地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業」の進め方、方法等の検討を行う。

(設置)

第2 上記の地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業の進め方、方法等を検討するため、「地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業検討委員会（以下「委員会」という。）」を財団法人ひょうご環境創造協会（以下「協会」という。）に設置する。

(所掌事務)

第3 委員会は、検討内容の調整を図るとともに次に掲げる事項を所掌する。

- (1) 環境家計簿実践モニターの募集及び環境家計簿の作成・配付、省エネナビ等の活用の進め方、方法等の検討
- (2) データ集計・解析システム構築の検討及びデータの評価・解析
- (3) 環境家計簿を活用した効果的で実践的な温暖化防止対策の検討
- (4) 事業成果、課題の検証、評価報告書のとりまとめ等の検討
- (5) 事業成果のホームページ等による公表方法等

(組織)

第4 委員会は、別表に掲げる委員で組織する。

(委員長)

第5 委員会に委員長を置く。

2 委員長は、委員の互選により選出する。

3 委員長は、委員会の議事を総括する。

4 委員長に事故があるとき、又は委員長が欠けたときは、あらかじめ委員長の指名する委員が、その職務を代理する。

(委員会の運営)

第6 委員会は、委員長が招集する。

2 委員長は、必要があると認めるときは、委員会に委員以外の者の出席を求め、意見を聴くことができる。

(旅費及び謝金)

第7 委員が委員会の職務を行うために旅行したときは、旅費を支給する。また、委員会に出席した委員に対して、協会が別途定める謝金を支給する。

2 前項の規定により支給する旅費の額は、協会の旅費規程に準ずる。

(庶務)

第8 委員会の庶務は、協会において処理する。

(補則)

第9 この要綱に定めるもののほか、委員会の運営に関して必要な事項は、別に定める。

附 則

(施行期日)

- 1 この要綱は平成 1 6 年 5 月 2 5 日から施行する。
- 2 この要綱は平成 1 7 年 3 月 3 1 日限り、その効力を失う。
- 3 この要綱の施行の日以後最初に開かれる委員会は、第 6 条第 1 項の規定にかかわらず、協会理事長が招集する。

別表

氏名	所属
大木 亀一	保健衛生推進連合会 理事
下田 雅子	伊丹環境ネットワーク 事務局
宗野 慶久	(株)フジコー 総務部総務課 主任
中野加都子	神戸山手大学人文学部環境文化学科 助教授
長瀬治代	伊丹市消費生活研究会 (兵庫県地球温暖化防止活動推進員)
中村宏子	いたみ環境市民会議
葉山恵子	兵庫県地球温暖化防止活動推進員
的場 茂	伊丹商店連合会 副会長
山田 正博	イオン(株)西日本カンパニー阪神事業部ジャスコ伊丹店 副店長
国村 和伯	鴻池小学校 教諭

1.6 地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業検討委員会開催状況

第 1 回

- (1) 日 時 平成 1 6 年 6 月 7 日(月) 1 5 時 ~ 1 7 時
 (2) 場 所 伊丹市立文化会館「いたみホール」3 階大会議場

第 2 回

- (1) 日時 平成 1 6 年 1 1 月 2 6 日(金) 1 0 時 ~ 1 2 時
 (2) 場所 伊丹市立文化会館「いたみホール」3 階大会議場

第 3 回

- (1) 日時 平成 1 7 年 3 月 8 日(火) 1 4 時 ~ 1 6 時
 (2) 場所 伊丹商工会議所 多目的ホール

2. 伊丹市の概況

2.1 位置

本市は、兵庫県の南東部に位置している。神戸市から約 20km、大阪市から約 10km の圏域にあり、尼崎市、西宮市、宝塚市、川西市、大阪府池田市および豊中市に接している。



図 1 伊丹市の位置

2.2 広ぼうと面積

本市の広ぼうは、東西に 7.0km、南北に 6.5km、面積は 25.09km² で、兵庫県の市部では、芦屋市に次ぐコンパクトな市となっている。

2.3 地形

市域の東西には猪名川と武庫川が流れている。

阪神間の沖積平野に唯一突き出た小高い段丘に形成された市街地である。概ね平坦地で、市域の北端部では標高約 45m、南端部では約 5.5m（最低点）となり、北から南へ緩やかに傾斜している。また、段丘の間に昆陽池陥没地帯が東西に横断している。市を代表する昆陽池公園から瑞ヶ池公園、緑ヶ丘公園、伊丹緑地へと続く半環状の緑地が市内で意外と目立たないのは、この陥没帯に位置しているためである。

2.4 気象

(1) 気温

伊丹市の気候は、周囲の六甲・長尾・生駒などの山地から吹く風の影響を受け、半盆地的な様相を示している。そのために、夏季と冬季の気温の較差は近隣の大阪市などと比べて大きくなっている。

平成元年～15 年の年間気温は、最高気温 35.6、最低気温-2.9、平均気温 16.3 となっている。

年 月	気 温 (°C)		降水量 (mm)
	最高	最低	
平成元年	33.3	-1.9	1,581.0
2年	36.8	-4.1	1,570.5
3年	34.6	-3.5	1,247.0
4年	34.3	-1.9	1,115.5
5年	34.7	-2.2	1,581.0
6年	38.7	-1.6	863.5
7年	37.2	-1.6	1,217.5
8年	35.5	-0.6	1,287.0
9年	33.4	-5.2	1,362.5
10年	33.7	-3.2	1,542.5
11年	35.8	-4.7	1,477.0
12年	37.4	-2.1	1,165.5
13年	37.5	-2.6	1,024.0
14年	37.5	-2.6	890.0
15年	34.1	-5.0	1,521.5
平均	35.6	-2.9	1,296.4

(資料 : 伊丹市消防局)

(2) 風向

伊丹市では、夏季は東寄りの風が生駒山地を、冬季には北寄りの風が六甲・長尾山地を越えて吹きおろすため、それが気温にかなりの影響を与えるとともに、雨の少ない気候をもたらしている。

(3)雨量

平成元年～15年の年間総雨量の平均は1,296.4mmであり、また、全国の年平均降水量(1,718mm)と比較しても少なくなっている。降雨は夏季に多く、冬季には晴天に恵まれるという瀬戸内気候型の特徴を示している。

出典：国土交通省資料（昭和46年～平成12年の期間の全国51地点の平均値）

2.5 歴史

伊丹は古来、交通の要衝として、摂津地方の仏教文化の一中心地として栄えていた。奈良時代には旅人を救う昆陽施院（現在の昆陽寺）が名僧、行基によって開かれ、平安時代には2度、遷都の候補地となった。町ぐるみ要塞化した、全国的にも珍しい「惣構え」の有岡城は、難攻不落の名城として知られたが、城主・荒木村重が織田信長に反抗し、攻め滅ぼされた。

有岡城の城下町では江戸時代初期、酒造業がおこり、全国に先駆けて産業としての清酒醸造法を確立した。清酒出荷量全国一の地位は途中で灘に譲ったが、味の良さで人気を集めた。その豊かな経済力を背景に文芸が流行して、松尾芭蕉と並び称される俳人・上島鬼貫（うえしまおにつら）を生んだ。

また、園芸業も古くから盛んで、「芽接ぎ」などの独特な技術を受け継ぎ、隣接する宝塚市山本地区とともに日本3大樹木生産地の一つを形成している。

2.6 交通

鉄道は、JR 福知山線（伊丹駅、北伊丹駅）と阪急電鉄伊丹線（伊丹駅、新伊丹駅、稲野駅）があり、大阪・神戸および阪神地域の都市と結び、山陽新幹線が市域の南部を東西に通過している。

道路は、国道171号が市の中央部を東西に横断し、中国自動車道が市域の北部を東西に通過している。

また、市域の東には大阪国際空港が立地している。

2.7 人口

(1)人口

平成12年で192,159人となり、増加傾向を続けている。人口の増加率は、昭和55年～昭和60年、昭和60年～平成2年、平成2年～平成7年、平成7年～平成12年でそれぞれ3%、2%、1%、2%となっている。

平成12年の世帯数は70,846世帯であり、一世帯あたり人員は2.71人で、核家族化の進行などに伴い減少が続いている。

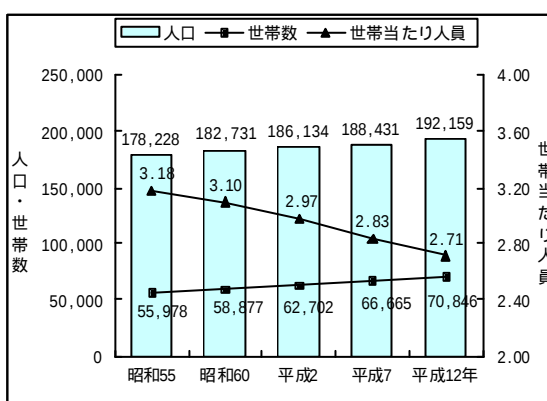


図2 人口・世帯数・世帯あたり人員の推移
（資料：国勢調査）

(2) 年齢別の人口構成

少子高齢化が進んでいるが、14 歳以下の年少人口が 15.8%（全国平均 14.6%）15～64 歳の生産年齢人口が 71.0%（同 67.9%）65 歳以上の高齢人口が 13.1%（同 17.5%）と、全国平均より若年層が多くなっている。特に 10 歳未満と 25～34 歳くらいの層が多いことが特徴的である。

■ 1人世帯 ■ 2人世帯 ■ 3人世帯 ■ 4人世帯 ■ 5人以上世帯

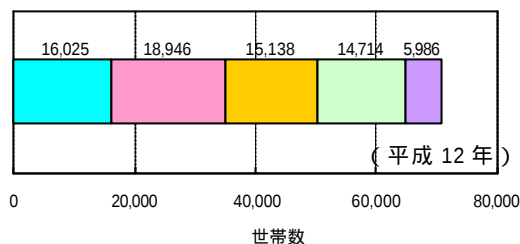


図 3 世帯構成 (資料：国勢調査)

(3) 人口動態

各年 1,000 人以上の自然増はあるものの、社会増減では概ね転出超過の傾向が見られている。

年齢別の転入出の状況では、15 歳から 29 歳で転入超過、他の年代で転出超過となっている。特に、30 歳代と 5 歳未満の転出超過が目立っている。

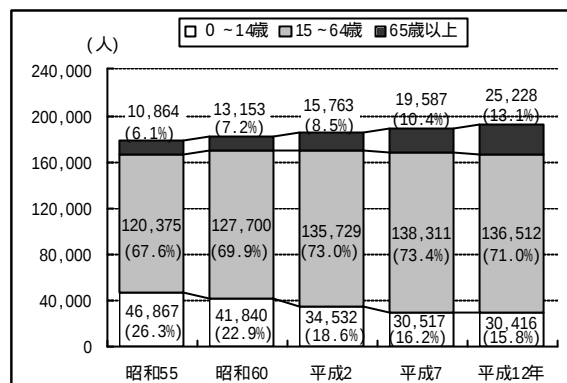


図 4 年齢別人口 (資料：国勢調査)

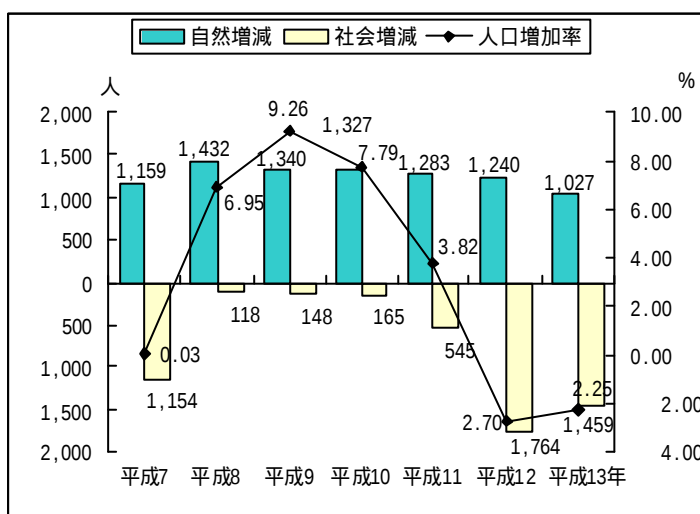


図 5 人口動態

(資料：国勢調査)

表 年齢別転出入動態 (人)

年齢	増 減	転出計	転入計
0～4	-265	1,018	753
5～9	-49	388	339
10～14	-40	176	136
15～19	179	434	613
20～24	107	1,344	1,451
25～29	20	2,070	2,090
30～34	-174	1,561	1,387
35～39	-108	754	646
40～44	-41	413	372
45～49	2	293	295
50～54	-37	386	349
55～59	-42	237	195
60～64	-71	219	148
65～69	-24	353	329
不明	-261	479	218
総 計	-804	10,125	9,321

2.8 産業

(1) 事業所数および従業者数

産業分類別の事業所数で最も多いのが、卸・小売業、飲食店、次いでサービス業となっており、この 2 業種で 7 割を占めている。事業所数を経年的に見ると、全体では平成 3 年をピークに減少している。

産業分類別の従業者数で最も多いのが、製造業、次いで卸・小売業、飲食店となっている。従業者数を経年的に見ると、平成 8 年をピークに激減している。

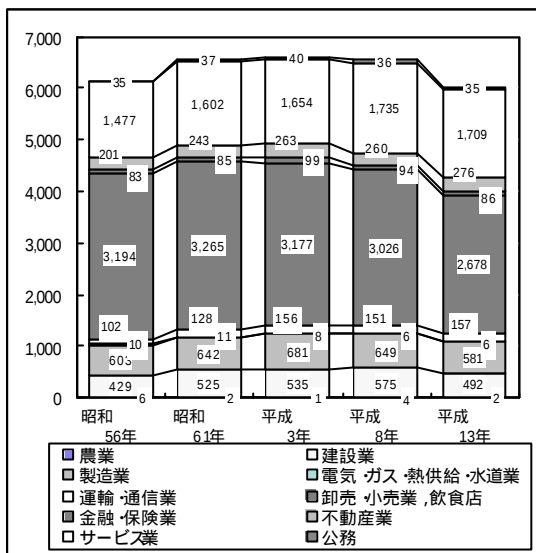


図6 産業大分類別事業所数
(資料：事業所統計調査)

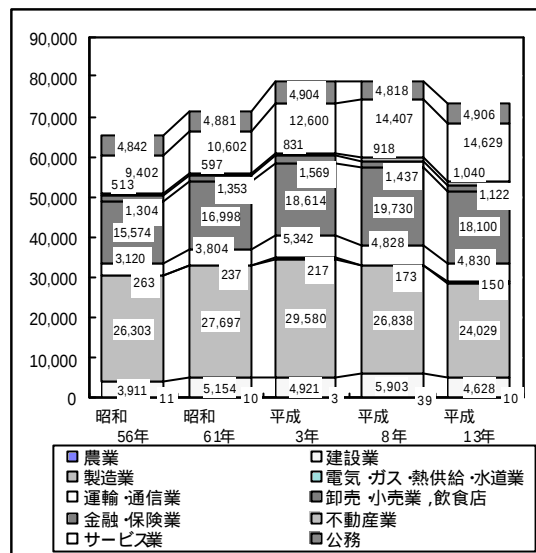


図7 産業大分類別従業者数
(資料：事業所統計調査)

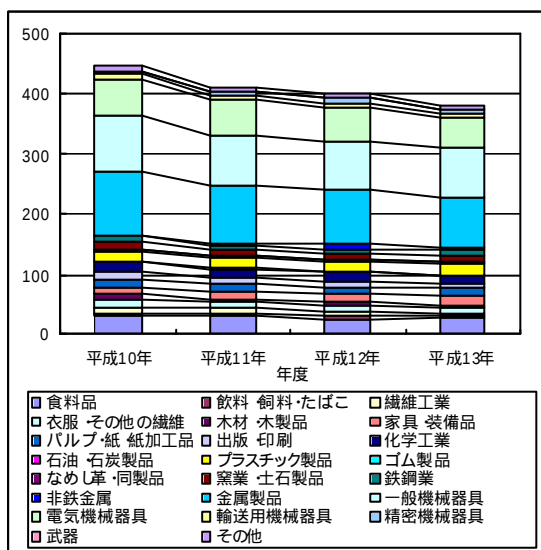


図8 産業中分類別事業所数
(資料：事業所統計調査)

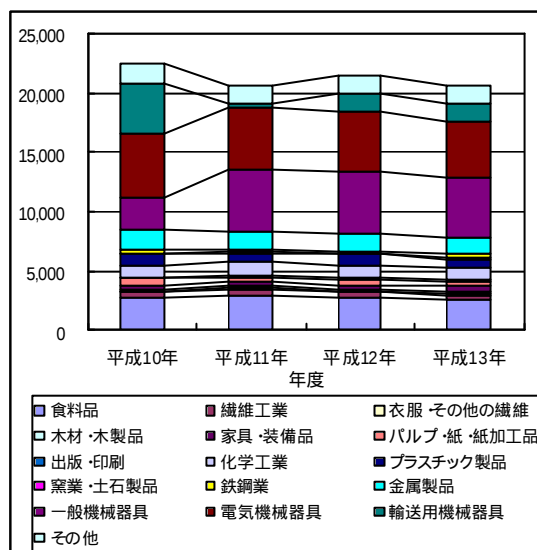
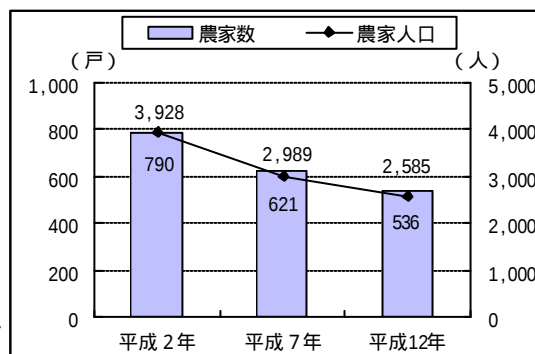


図9 産業中分類別従業者数
(資料：事業所統計調査)

(2) 農業

農家数及び農家人口ともに減少を続けており、平成12年の農家数536戸、農家人口2,585人となっている。

図10 農家数、農家人口
販売農家：経営耕地30ha以上または、
農産物販売金額50万円以上
(資料：農業センサス)



(3)〔工業〕

工業は、地場産業である酒造業をはじめ、新素材、光ファイバーや超 LSI などの最先端をいく大企業や高度な技術力を有する中小企業がある。一般機械器具、電気機械器具が、事業所数、従業員数、製造品出荷額等とともに上位を占めている。

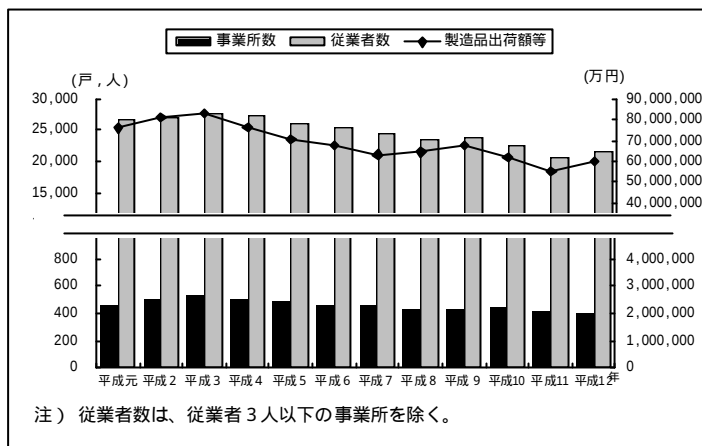
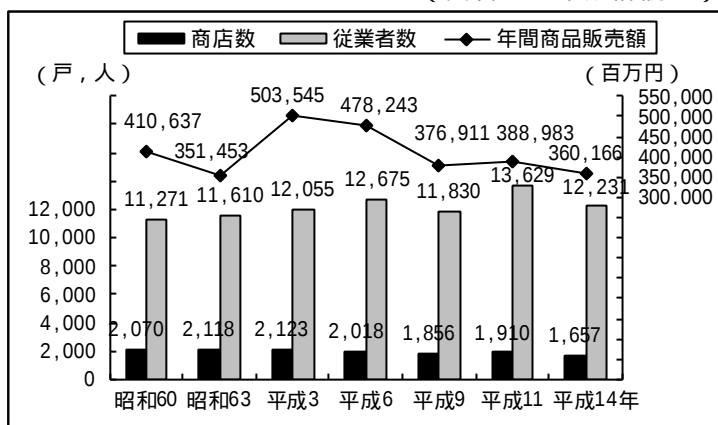


図1-1 工業事業所数、従業員数、製造品出荷額等の推移
(資料：工業統計調査)

(4)〔商業〕

年間商品販売額は、平成14年には3億6千万円と、平成3年のピーク以来、減少傾向が続いている。

図1-2 商業事業所数、従業員数、年間商品販売額の推移
(資料：商業統計調査)



3. 調査内容について

3.1 調査の方法

モニター世帯については、兵庫県地球温暖化防止活動推進センターと伊丹市が発行したエコチェックノートを使い、日常生活から排出されている CO₂ を少しでも減らし、家族全員でエコライフに取り組むこととする。

また、モニター世帯は、省エネ・省資源の意識をもって、毎月、光熱費等の使用量をチェックし、実態を把握して、家庭内で少しでも地球温暖化防止に向けた行動をおこなう。

<エコチェックノートの特徴について>

日々の生活で地球にやさしい暮らしをしているかどうか、自己点検(エコチェック)できる。

エコライフの工夫がたくさん掲載されている。

モニター期間は平成 16 年 8 月から 1 月の 6 ヶ月間とし、毎月の光熱費等の使用量に関しては 9 月末、11 月末、1 月末の 3 度、兵庫県地球温暖化防止活動推進センターに郵送か F A X により報告する。

また、平成 16 年度におこった異常気象に関する調査と環境問題に関する意識と保全行動及び環境家計簿等に関する調査をおこなう。

3.2 調査の項目

(1)使用エネルギー調査項目

電気、都市ガス、LP ガス、水道、灯油、ガソリン

(2)エコライフの取り組み自己診断項目

(リビング、キッチン、浴室・洗面、車、グリーン購入、ごみ・リサイクル、我が家の取り組み区分で 25 項目) 点数制

(3)我が家のエコライフの紹介(自由記入制)

(4)省エネナビ等及び省エネ診断についてのアンケート調査

(5)モニター中間アンケート調査(異常気象に関する調査)

(6)モニター最終アンケート調査(環境問題、環境家計簿に関する調査)

4. 調査結果

4.1 調査の実施状況

(1) モニター応募者の世帯属性

伊丹市環境家計簿モニターに応募した世帯について、世帯構成人数や住居形態等の世帯属性ごとにその内訳を整理した。整理した結果は以下に示すとおりである。

1) 男女別

環境家計簿モニターの応募者総数は 155 名であり、男女別にみると男性が 20%(31 名)、女性が 80%(124 名)であった(図 4-1-1.(1))。

2) 世帯主世代別

モニター応募者の世帯主の世代をみると、60 歳代が 32%(49 名)と最も多く、次いで 50 歳代の 28%(44 名)、40 歳代の 16%(25 名)となっており、40～60 歳代の世代が応募者全体のおよそ 76%を占めていた。また、30 歳代より若い世代の応募者数は、全体のおよそ 14%(21 名)であった(図 4-1-1.(1))。

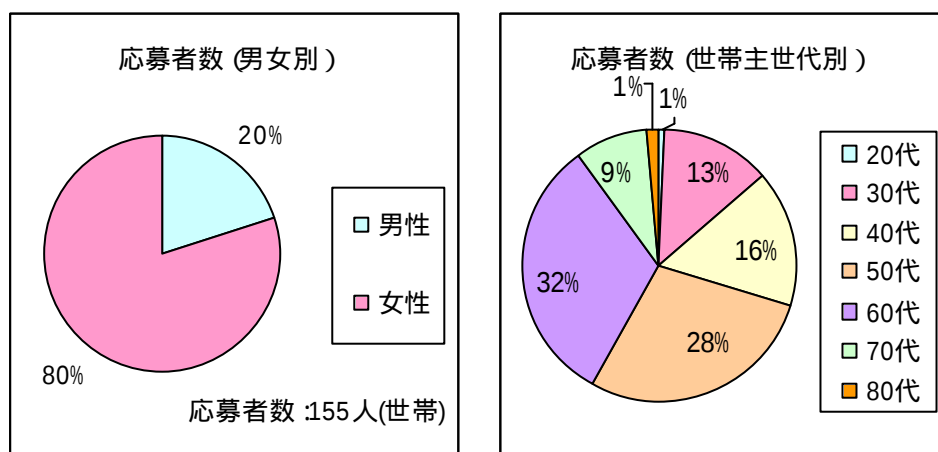


図 4-1-1. (1) モニター応募者の世帯属性

3) 世帯構成数別

モニター応募者の世帯構成数をみると、4 人世帯が 32%(50 世帯)と最も多く、次いで 2 人世帯の 29%(46 世帯)、3 人世帯の 20%(30 世帯)となっていた(図 4-1-1.(2))。なお平均世帯人数は、3.3 人であった。

4) 世帯構成種別^{*1)}

モニター応募者の世帯構成種をみると、夫婦と子ども世帯が全体のおよそ 63%(99 世帯)と最も多くなっていた。次いで夫婦のみ高齢世帯が 24%(37 世帯)、その他世帯が 5%(7 世帯)、単独高齢世帯が 4%(6 世帯)となっていた(図 4-1-1.(2))。

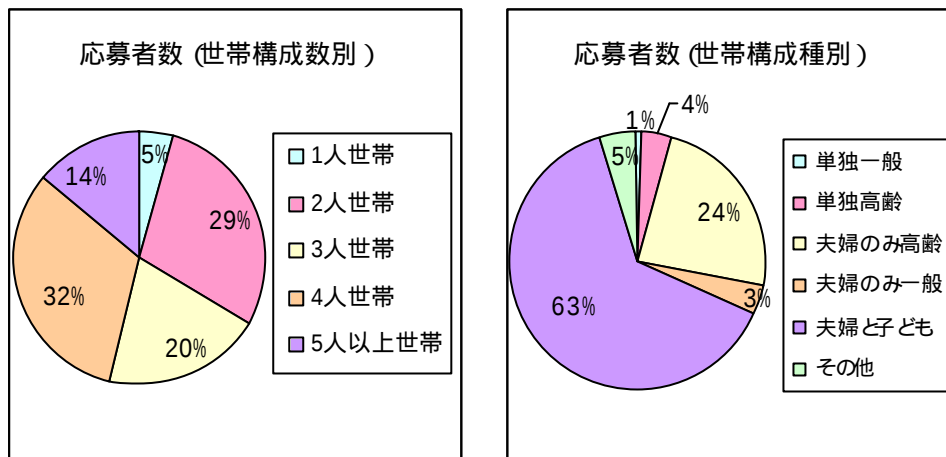


図 4-1-1. (2) モニター応募者の世帯属性

5) 住居形態別

モニター応募者の住居形態をみると、一戸建ての世帯が 65% (101 世帯) となっており、マンション・集合住宅はその半分の 35% (54 世帯) となっていた (図 4-1-1.(3))。

6) 自動車保有台数別

モニター応募者の自動車保有台数をみると、1 台保有が最も多く 64% (99 世帯) となっており、次いで保有なしの 17% (27 世帯)、2 台保有の 15% (23 世帯) となっていた。また一世帯あたりの平均保有台数は、およそ 1.1 台となっていた (図 4-1-1.(3))。

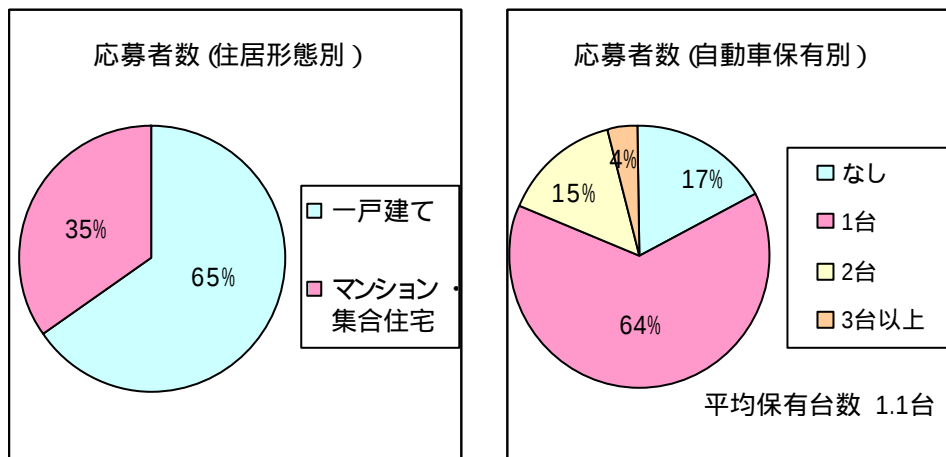


図 4-1-1. (3) モニター応募者の世帯属性

注) 自動車保有台数の平均保有台数は、保有なしの世帯も含めた平均値を示す。

7)所属団体別^{*4)}

モニター応募者の所属団体をみると、所属なし・その他の世帯が 47%（86 名）と最も多く、次いで環境・消費者団体の 32%（59 名）、伊丹市環境家計簿実践者が 17%（32 名）となっていた（図 4-1-1.(4)）。環境・消費者団体からの応募は、複数名がまとまって応募するケースが多く、多くの団体でみられた。

8)省エネ住宅別^{*2)*4)}

モニター応募者の住宅に、省エネルギー効果のある機器等が設置されているかどうかの状況をみると、特になしが 91%（144 世帯）と圧倒的に多くなっていた。特になし以外では、深夜電力の利用が 3%（5 世帯）となっており、太陽光発電、太陽熱温水器及びオール電化住宅はいずれも 2%（3 世帯）となっていた（図 4-1-1.(4)）。

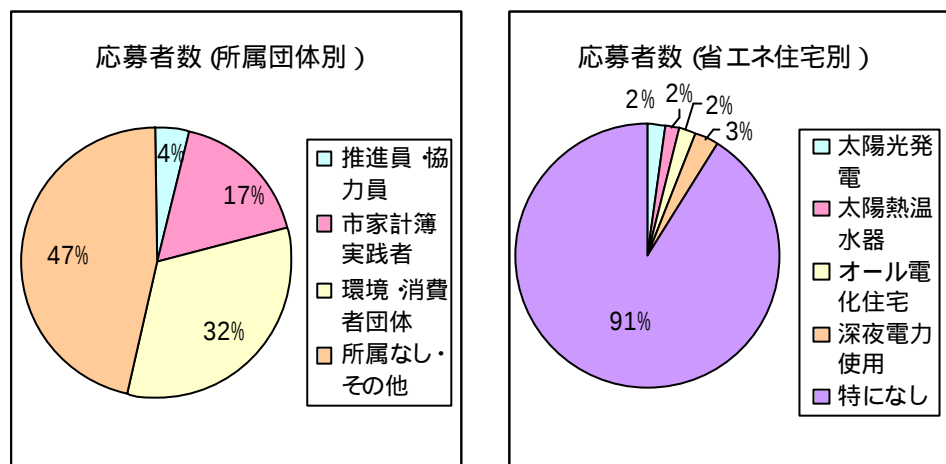


図 4-1-1.(4) モニター応募者の世帯属性

9)省エネ機器貸出別^{*3)*4)}

モニター応募者の省エネ機器貸し出し状況をみると、省エネナビが 9%（16 世帯）、ワットアワーメーターが 15%（25 世帯）であった。このうち、省エネナビ、ワットアワーメーターともに貸し出している世帯は 9%（16 世帯）であった（図 4-1-1.(5)）。

10)職業別

モニター応募者の職業をみると、会社員の 35%（53 世帯）が最も多く、次いで公務員の 20%（31 世帯）、主婦の 19%（30 世帯）であった（図 4-1-1.(5)）。

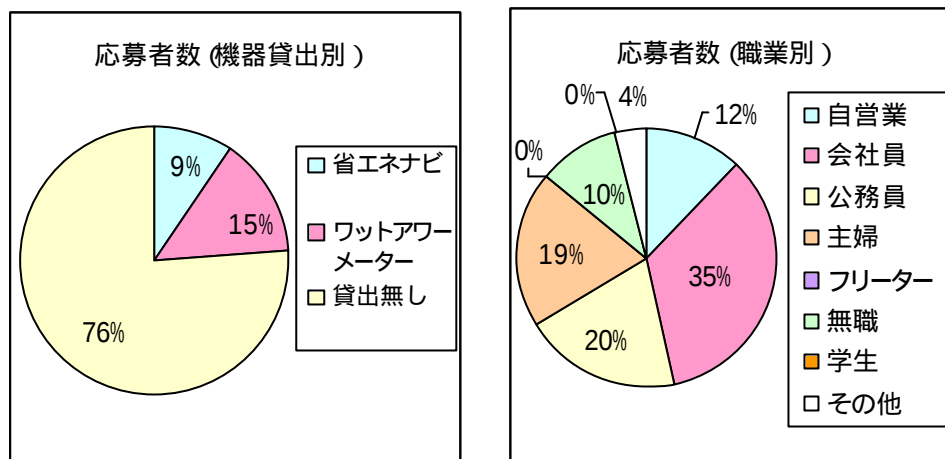


図 4-1-1. (5) モニター応募者の世帯属性

備考)

*1)世帯構成種とは、モニター応募者の世帯構成の年代内訳から以下に示すとおり判断した。

単独一般世帯：世帯人数が1人で、年齢が60歳未満の世帯。

単独高齢世帯：世帯人数が1人で、年齢が60歳以上の世帯。

夫婦のみ高齢世帯：世帯人数が2人で、どちらか1人の年齢が60歳以上の世帯。

夫婦のみ一般世帯：世帯人数が2人で、世帯構成の年代が20歳以上の世帯。

夫婦と子ども世帯：世帯人数が3人以上で、0～20歳の年代及び30歳以上の年代がいる世帯。

その他世帯：～に含まれない世帯。

*2)省エネ住宅とは、モニター応募者の住宅のエネルギー使用形態のうち、以下に示す機器の設置や電気契約の種類に該当する世帯を示している。

- 太陽光発電あり
- 太陽熱温水器使用
- オール電化住宅
- 深夜電力使用

*3)省エネ機器貸出とは、モニター募集に際して、簡易に家庭の電力使用量を表示する省エネナビ及びワットアワーメーターを希望者へ貸し出した世帯を示している。

*4)所属団体別、省エネ住宅別、及び省エネ機器貸出別については、複数の項目に該当する応募者がいるため、人数の合計が応募者の総数と一致しない場合がある。

(2) 応募者の報告状況

環境家計簿モニターに応募した世帯（155 世帯）のうち、モニター期間の 6 ヶ月間（2004 年 8 月～2005 年 1 月）の報告状況について整理した。報告者数及び報告率の推移は、図 4-1-2 に示すとおりである。8 月～9 月にかけての報告率は 88% と高くなっており、モニター期間後半の 12 月～1 月にかけては 76% とやや減少となっている。

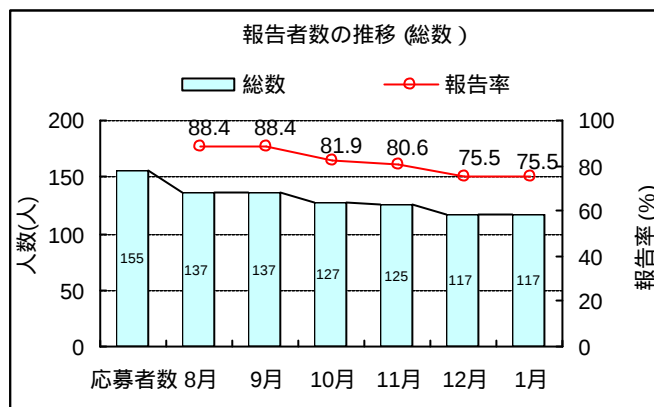


図 4-1-2 モニター応募者の報告者数と報告率の推移

4.2 エネルギー消費量

2004年8月～2005年1月の6ヵ月間のエネルギー消費量についてまとめた結果を次に示す。

(1) 世帯あたり消費量

1) 電気

電気の使用量の推移については図 4-2-1.(1)に示すとおりであり、世帯あたりの月平均使用量は 439kWh / 世帯であった。月ごとにみると、モニター期間中使用量が最も多かった月は 8 月（夏季）の 548kWh / 世帯であり、次いで 1 月（冬季）の 532kWh / 世帯であった。参考として 2004 年の夏季の気象概況をみると、真夏日数^{*1)}が前年（2003 年）の 64 日から 95 日とおよそ 1.5 倍増加していた。また、冬季の気象概況^{*2)}については、12 月の気温が平年に比べて高くなっていた。

*1) 真夏日数とは、日最高気温が 30 以上を記録した日を示す。データは伊丹市に近接する大阪府豊中市のアメダス豊中のデータを示す。

*2) 気象の概況については、大阪管区気象台の資料によるものである。

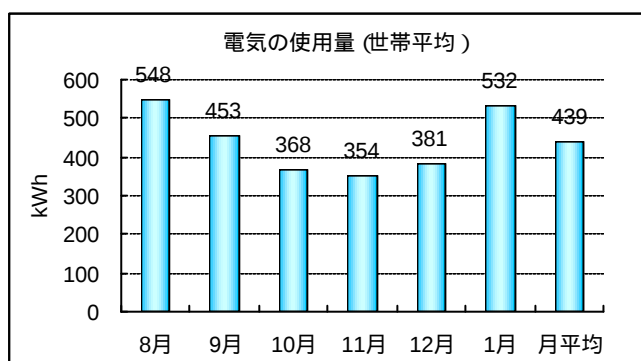


図 4-2-1.(1) 世帯あたりのエネルギー消費量【電気】

2) 都市ガス、LP ガス

都市ガス及び LP ガスの使用量の推移については図 4-2-1.(2)に示すとおりであり、世帯あたりの月平均使用量は、都市ガス、LP ガスでそれぞれ 41m³ / 世帯、13m³ / 世帯であった。月別の使用量をみると、1 月（冬季）の使用量が都市ガス、LP ガスともに最も高く、それぞれ 81m³ / 世帯、19m³ / 世帯の消費量であった。

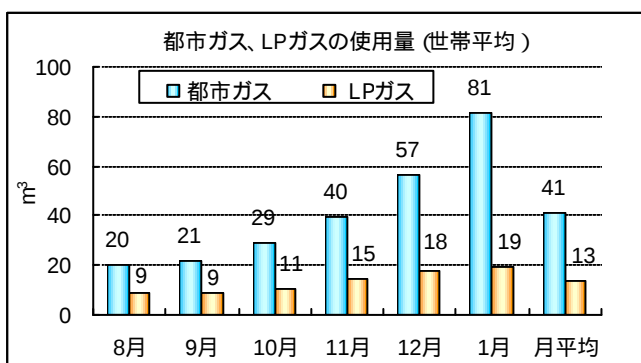


図 4-2-1.(2) 世帯あたりのエネルギー消費量【都市ガス、LP ガス】

3)水道

水道の使用量の推移については図 4-2-1.(3)に示すとおりであり、世帯あたりの月平均使用量は 39m^3 / 世帯であった。9 月の使用量が期間中最も高く 49m^3 / 世帯であった。

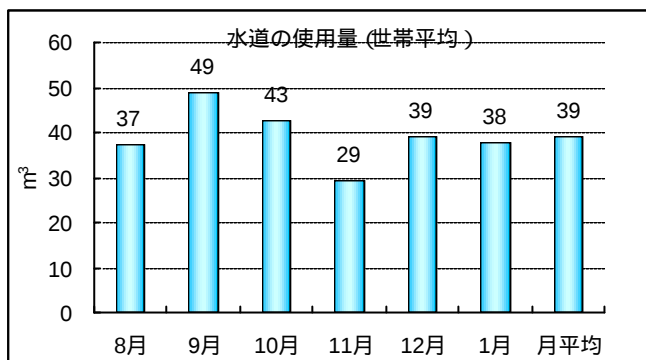


図 4-2-1. (3) 世帯あたりのエネルギー消費量【水道】

備考) 水道の検針は通常 2 ヶ月に 1 回のため、報告値の 1/2 を 1 ヶ月分の使用量として集計した。

4)灯油

灯油の使用量の推移については図 4-2-1.(4)に示すとおりであり、世帯あたりの月平均使用量は 26L / 世帯であった。使用者が比較的增加する冬季の使用量を見ると、1 月で 51L / 世帯の使用量であった。

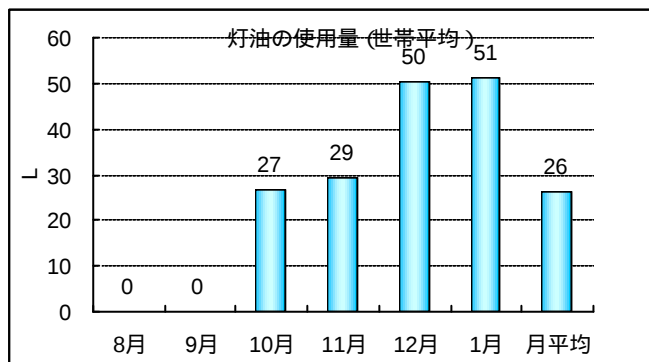


図 4-2-1. (4) 世帯あたりのエネルギー消費量【灯油】

備考) 8～9 月については、灯油の報告者数が 1 名で、データに偏りが認められるため、集計対象から除外した。(参考 8 月： 169L 、9 月： 186L)

5)ガソリン

ガソリンの使用量の推移については図 4-2-1.(5)に示すとおりであり、世帯あたりの月平均使用量は 69L / 世帯であった。ガソリンの使用量については月ごとの変動は少なく、 $65 \sim 75\text{L}$ / 世帯の使用量で推移していた。

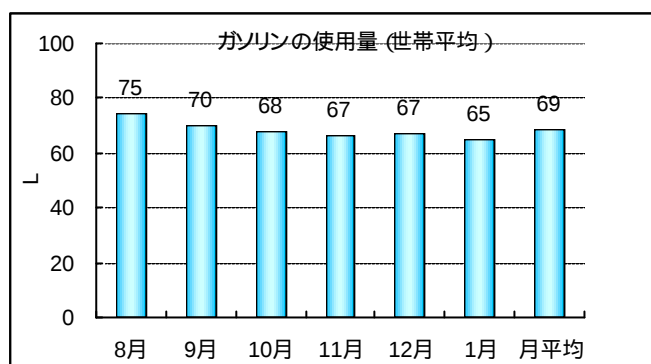


図 4-2-1.(5) 世帯あたりのエネルギー消費量【ガソリン】

表 4-2-1 エネルギー起源別の報告世帯数の推移

項目	8月	9月	10月	11月	12月	1月
電気	136	135	127	125	117	117
都市ガス	123	123	113	111	106	105
LP ガス	10	10	10	10	8	8
水道	83	64	60	70	63	66
灯油	0	0	4	20	43	44
ガソリン	87	80	77	73	71	66

4.3 二酸化炭素排出量

モニター期間中に各世帯から排出された二酸化炭素排出量について整理した。二酸化炭素排出量は、モニターから報告された電気、ガス等のエネルギー使用量に、それぞれの二酸化炭素排出係数を乗じることにより算出した。今回使用した排出係数は、表 4-3-1 に示すとおりである。

表 4-3-1 今回使用した二酸化炭素排出係数

項 目	単 位	排出係数
電気	kg / kWh	0.36
都市ガス	kg / m ³	2.1
LP ガス	kg / m ³	6.3
水道	kg / m ³	0.58
灯油	kg / L	2.5
ガソリン	kg / L	2.3

備考) 排出係数は、環境省により公表されている全国平均的な値を示す。

○ 二酸化炭素排出量の計算例

$$\begin{array}{ccccc} \text{二酸化炭素排出量} & = & \text{電気使用量} & \times & 0.36 \text{ (排出係数)} \\ \text{(kg-CO}_2\text{)} & & \text{(kWh)} & & \text{(kg-CO}_2\text{ / kWh)} \end{array}$$

(1) 世帯あたり排出量

1) 総排出量

一世帯あたりのエネルギー起源別の二酸化炭素排出量の推移については図 4-3-1 に示すとおりであり、世帯あたりの月平均排出量は 424kg-CO₂ / 世帯であった。月ごとの排出量をみると、冬季の 12 月から 1 月にかけて、二酸化炭素の総排出量が増加する傾向にあり、1 月ではモニター期間中最も多い 520kg-CO₂ / 世帯の排出量であった。また、エネルギー起源別の排出量の割合については、図 4-3-2 に示すとおりであり、月平均値でみるとガソリン及び電気がそれぞれ全体の 37%を占めていた。

エネルギー起源別の排出量をみると、電気からの排出量については冷房需要が増加する 8 月に 197kg-CO₂ / 世帯と最も高くなり、11 月に 127kg-CO₂ / 世帯と最も少なくなっていた。冬季には暖房需要により再び排出量が増加し、1 月には 192kg-CO₂ / 世帯と 8 月に次ぐ排出量であった。

ガス・灯油からの排出量は、夏季の 8 月に 43kg-CO₂ / 世帯と最も少なく、冬季にかけて増加する傾向にあった。1 月の排出量は 156kg-CO₂ / 世帯と期間中最も高く、8 月のおよそ 3 倍の排出量であった。これは、暖房需要の増加によりガス・灯油燃料の消費量が増加したことによるものと考えられる。

ガソリンからの排出量については、期間中 150～172kg-CO₂ / 世帯で推移しており、季節による大きな変動はみられなかった。また、ガソリンの月平均排出量をみると 158kg-CO₂ / 世帯であり、電気とほぼ同量の二酸化炭素排出量であった。

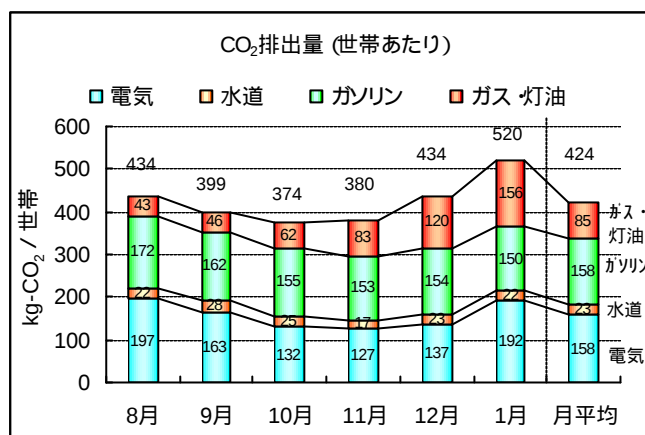


図 4-3-1 エネルギー起源別二酸化炭素排出量 (世帯あたり)

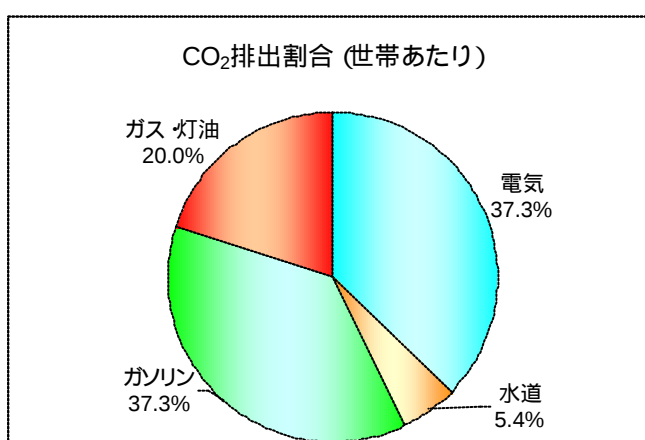


図 4-3-2 エネルギー起源別二酸化炭素排出量の割合

これらのエネルギー起源別の排出量をまとめた結果は、表 4-3-2 に示すとおりである。また、兵庫県が実施した二酸化炭素排出量の調査結果^{*1)}についても併せて示した。モニター応募者と兵庫県の排出量を比較すると、調査時期や地域、世帯構成等の違いはあるものの、兵庫県の排出量 446kg-CO₂ / 世帯に対し、今回のモニター応募者は 424kg-CO₂ / 世帯であり、モニター応募者の排出量がおよそ 20kg-CO₂ / 世帯ほど少なくなっていた。

エネルギー起源別に排出量を比較すると、今回のモニターでは兵庫県と比べてガソリン及び水道からの排出量が多く、逆に電気、ガス・灯油の排出量は少なくなっていた。寒冷地域では暖房需要によるガス・灯油の消費量が多くなることから、これらの排出量が多くなり、また都市部を離れた郊外の地域ではマイカーの保有台数、使用頻度、走行量が多くなることから、ガソリンからの排出量が多くなると考えられる。今回のモニターデータの集計結果から、モニター対象地域である伊丹市は都市域であるにもかかわらず、総排出量に占めるガソリンの割合が高くなっていることが特徴としてあげられる。

^{*1)} 兵庫県のデータは、エコチェックレポート 2003 ((財)ひょうご環境創造協会) に掲載の値を示し、2002 年の年間調査結果の値である。

表 4-3-2 世帯あたりのエネルギー起源別の二酸化炭素排出量

(単位: kg-CO₂/世帯)

項目 \ 月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	月平均	兵庫県
電気	197	163	132	127	137	192	158	174
水道	22	28	25	17	23	22	23	13
ガソリン	172	162	155	153	154	150	158	131
ガス・灯油	43	46	62	83	120	156	85	128
合計	434	399	374	380	434	520	424	446

- 備考) 1. 数値は、実際にエネルギーを使用している世帯の平均値を示す。
 2. 「ガス・灯油」の項目については、「都市ガス」「LP ガス」「灯油」を合わせて算出した。
 3. 図 4-3-1 及び表 4-3-2 の各月の合計は、エネルギー起源別の平均排出量を合計したものである。
 4. 月平均値は、各エネルギー起源別の月平均排出量を合計したものである。
 5. 兵庫県のデータは、エコチェックレポート 2003 ((財) ひょうご環境創造協会) に掲載の値を示しており、2002 年の年間調査結果の値である。

2) 世帯構成数別

世帯構成数別の一世帯あたりの二酸化炭素排出量の推移については、図 4-3-3 に示すとおりである。世帯あたりの月平均排出量をみると、1 人世帯の排出量は 305kg-CO₂/世帯と最も少なく、5 人以上世帯では 525kg-CO₂/世帯と最も多くなっており、5 人以上世帯の排出量は 1 人世帯のおよそ 1.7 倍の排出量であった。

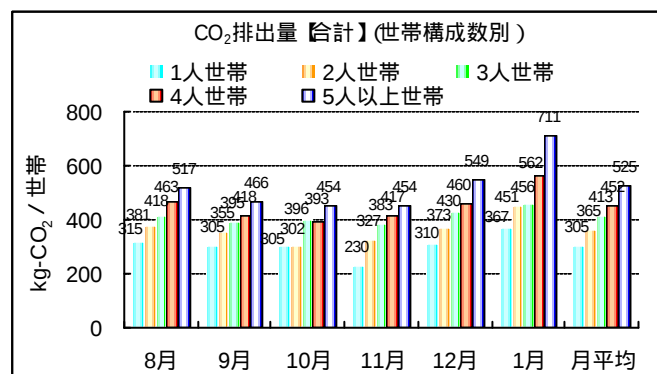


図 4-3-3 世帯構成数別の二酸化炭素排出量 (世帯あたり)

(2)一人あたり排出量

1)総排出量

エネルギー起源別の一人あたりの二酸化炭素排出量の推移については図 4-3-4 に示すとおりであり、一人あたりの月平均排出量は 128kg-CO₂/人であった。月ごとの推移をみると、冬季の 12 月から 1 月にかけて二酸化炭素の総排出量が増加する傾向にあり、1 月では期間中最も多い 160kg-CO₂/人の排出量であった。

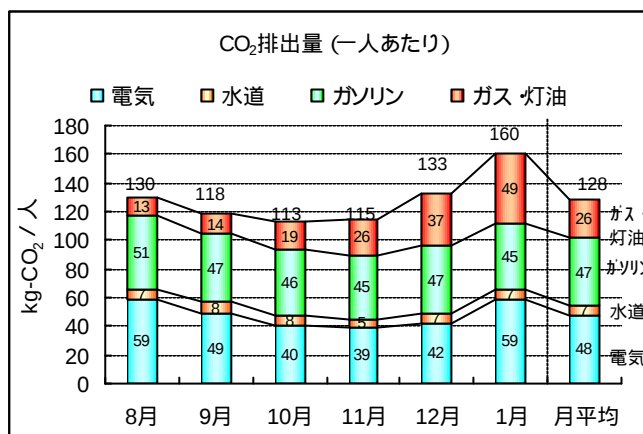


図 4-3-4 エネルギー起源別二酸化炭素排出量 (一人あたり)

2)世帯構成数別

世帯構成数別の一人あたりの二酸化炭素排出量は、図 4-3-5 に示すとおりである。一人あたりの月平均排出量をみると、世帯構成数が多い世帯ほど排出量は少なく、5人以上世帯では 96kg-CO₂/人の排出量であり、1人世帯の排出量 305kg-CO₂/人に比べておよそ 70%程度少なくなっていた。

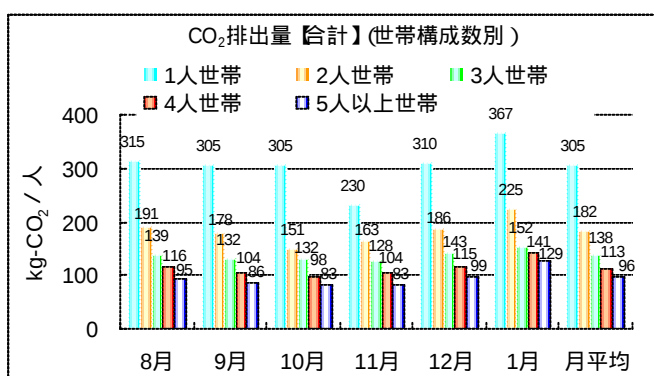


図 4-3-5 世帯構成数別の二酸化炭素排出量 (一人あたり)

3)世帯構成種別

世帯構成種別の一人あたりの二酸化炭素排出量は、図 4-3-6 に示すとおりである。一人あたりの月平均排出量は単独高齢世帯が最も多く、319kg-CO₂/人であった。同じ1人世帯である単独一般世帯の排出量は 70kg-CO₂/人であり、単独高齢世帯の20%程度の排出量であった。一般世帯に比べて単独高齢世帯の排出量が高い要因としては、消費電力が高く老朽化した家電製品を使用していることや、一般世帯に比べて自宅での滞在時間が長いことがその要因として考えられる。

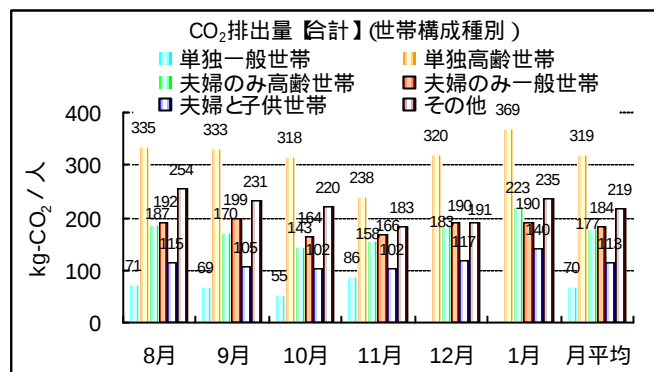


図 4-3-6 世帯構成種別の二酸化炭素排出量（一人あたり）

備考）単独一般世帯については、12-1月の報告がなかったため、月平均値は8～11月の平均値を示している。

4)住居形態別

住居形態別の一人あたりの二酸化炭素排出量は、図 4-3-7 に示すとおりである。一人あたりの月平均排出量は一戸建て住宅が 129kg-CO₂/人、集合住宅・マンションが 124kg-CO₂/人であり、一戸建て住宅からの排出量が 5kg-CO₂/人と若干多くなっていた。一般的に集合住宅・マンションは一戸建て住宅よりも気密性が高く、断熱性も高いことから、1人あたりの排出量が一戸建て住宅より少なくなっているものと考えられる。

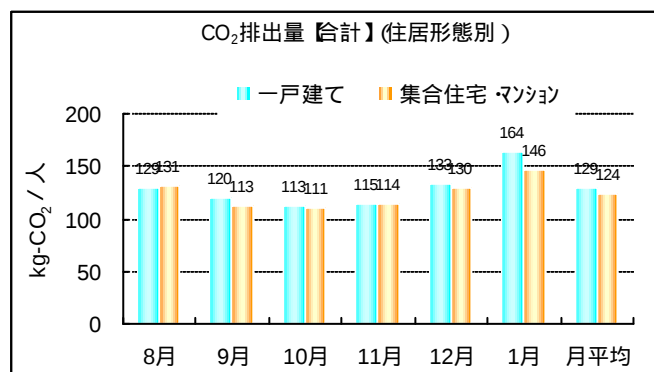


図 4-3-7 住居形態別の二酸化炭素排出量（一人あたり）

5) 所属団体別

所属団体別の一人あたりの二酸化炭素排出量は、図 4-3-8 に示すとおりである。一人あたりの月平均排出量は温暖化防止活動推進員・協力員が最も少なく、95kg-CO₂ / 人であった。最も排出量が多かったのは所属なし・その他の 133kg-CO₂ / 人であり、推進員・協力員のおよそ 1.4 倍の排出量であった。

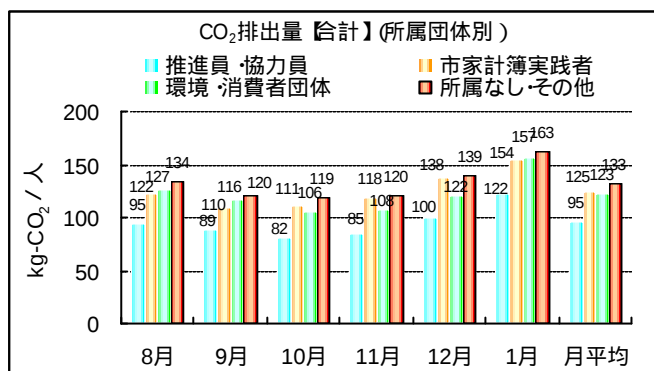


図 4-3-8 所属団体別の二酸化炭素排出量（一人あたり）

6) 省エネ機器貸出別

省エネ機器貸出別の一人あたりの二酸化炭素排出量は、図 4-3-9 に示すとおりである。一人あたりの月平均排出量は、ワットアワーメーターを貸し出している世帯が最も少なく、110kg-CO₂ / 人であった。次いで省エネナビ貸出の 116kg-CO₂ / 人、特になしの 131kg-CO₂ / 人であった。省エネ機器を貸し出している世帯は、特になしの世帯と比べて 11～16%の排出量が少なくなっていた。

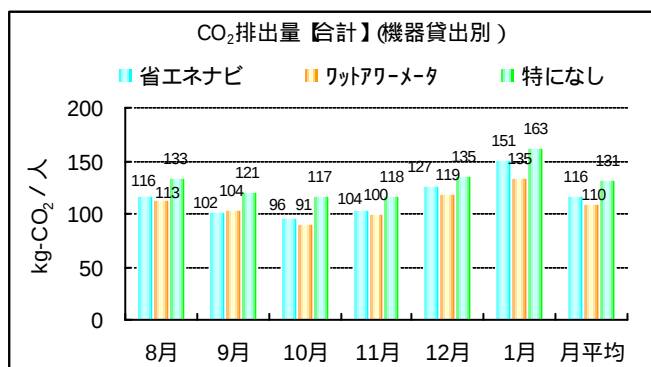


図 4-3-9 省エネ機器貸出別の二酸化炭素排出量（一人あたり）

7)省エネ住宅別

省エネ住宅別の一人あたりの二酸化炭素排出量は、図 4-3-10 に示すとおりである。一人あたりの月平均排出量をみると、太陽光発電や太陽熱温水器、深夜電力を利用している世帯の排出量が少なく、95～108kg-CO₂/人であった。これらの世帯と、特になし世帯の排出量 129kg-CO₂/人を比べると、太陽光発電などを設置している世帯ではおよそ 16～26%程度排出量が少なくなっていた。太陽光発電や太陽熱温水器など、自然エネルギーを利用することで、二酸化炭素排出量の削減効果が図られているものと考えられる。

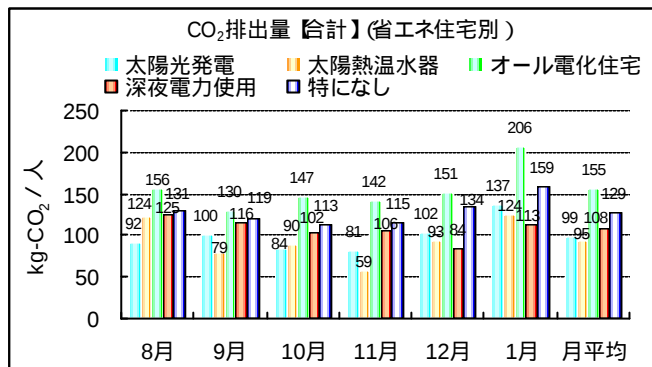


図 4-3-10 省エネ住宅別の二酸化炭素排出量（一人あたり）

4.4 アンケート結果

(1) エコライフ度診断

モニター期間中に計 3 回報告されたエコライフ度診断の結果を以下に整理した。

1) 省エネ行動別の得点

省エネ行動別の平均得点の推移は、図 4-4-1 に示すとおりである。合計得点の推移は、モニター開始期（8-9 月）の 55.7 点からモニター終了期（12-1 月）の 61.7 点へと増加している。また省エネ行動別の得点の推移についても、我が家の取り組みを除く全ての項目で得点は増加していた。

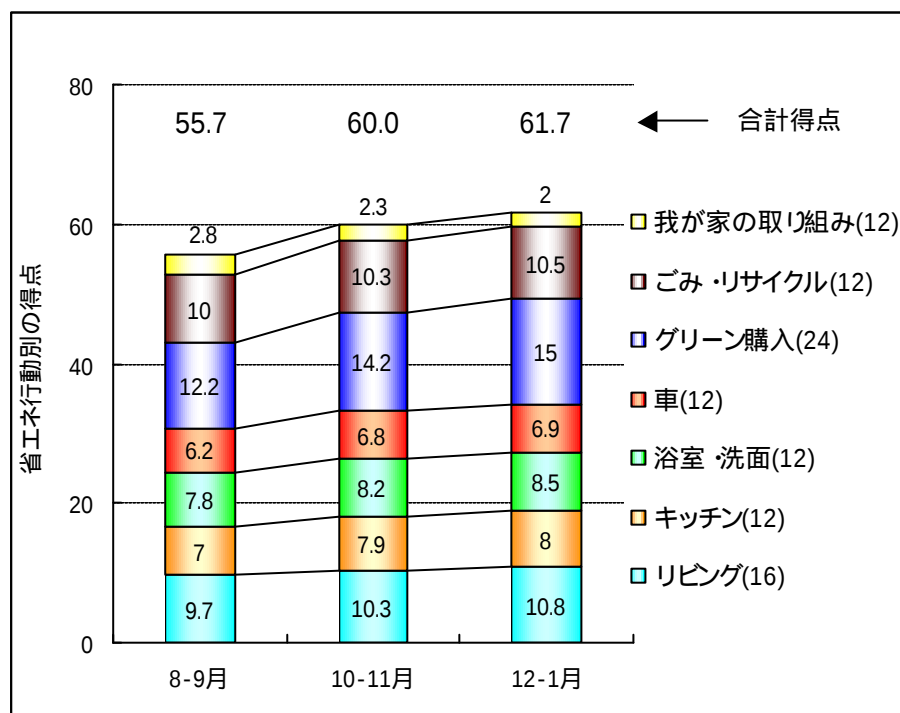


図 4-4-1 省エネ行動別の平均得点の推移

備考) 1. 凡例の () 内の数値は、それぞれの省エネ行動の満点の値を示す。

2. 我が家の取り組みの得点については、診断項目を自由記入とし、記入の無かった世帯は 0 点として集計しているため、平均得点が低くなっている。

2) 合計得点の人数分布の推移

合計得点の人数分布とその推移については、図 4-4-2 に示すとおりである。全体の報告者数は 8-9 月の 137 名から 12-1 月の 116 名へと減少しているものの、ずばり省エネ派（100～80 点）の得点人数は 4 人から 14 人へと増加しており、省エネ行動への意識の変化がみられているものと考えられる。

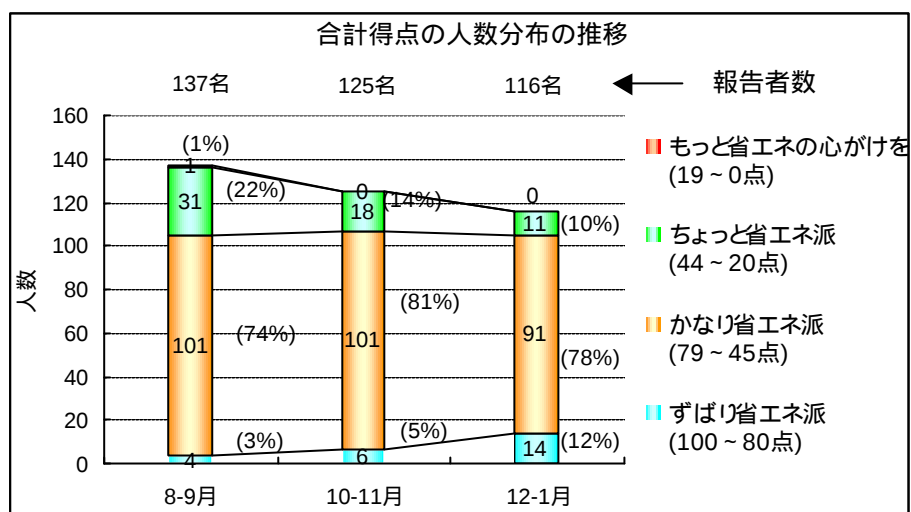


図 4-4-2 合計得点の人数分布と推移

3) 所属団体別の合計得点

所属団体別の合計得点の推移は、図 4-4-3 に示すとおりである。どの月も温暖化防止推進員・協力員の得点が最も高くなっている。

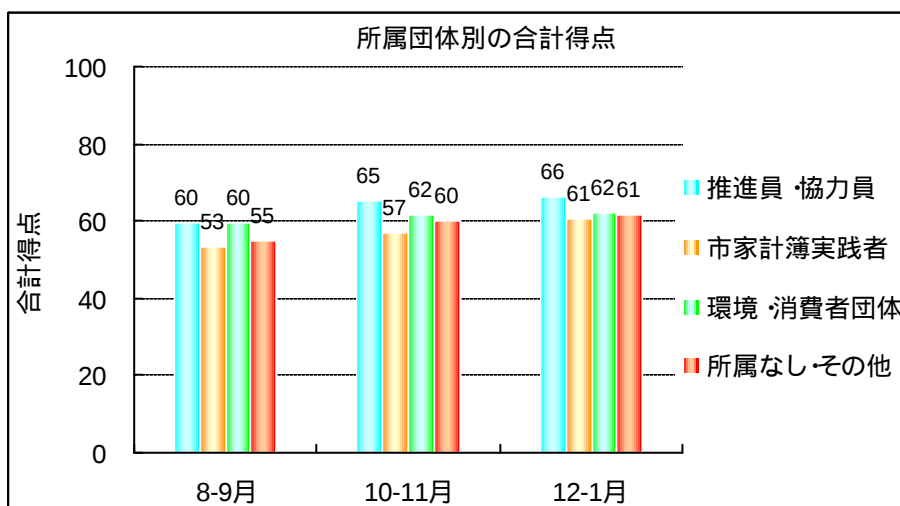


図 4-4-3 所属団体別の合計得点の推移

4) モニター期間中の合計得点の変化

モニター期間中の合計得点の変化を把握するため、世帯ごとに 8-9 月と 12-1 月の得点を比較し、得点の増減を算出した。結果は、図 4-4-4 に示すとおりである。モニター期間を通して、得点の上がった人は全体の 78% (90 人) を占めており、環境家計簿をつけることによって、省エネ意識の向上が図れたものと考えられる。

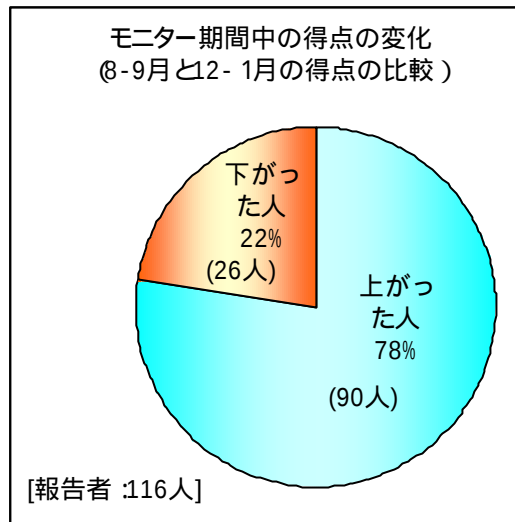


図 4-4-4 モニター期間中の得点の変化

5)我が家の取り組み事例

我が家の取り組みとして、自由記入欄に記載のあった取り組みを整理した結果を表 4-4-1 に示す。省エネや省資源に取り組んでいる世帯が 25 件と多く、その具体的な取り組みとしては、太陽光発電の導入や節電に関するものが多くみられた。リサイクル・有効活用の項目では、米のとぎ汁や風呂の残り湯を再利用する取り組みが多くみられた。

表 4-4-1 我が家の取り組みの事例

項 目	事 例
省エネ・省資源 (25 件)	○太陽光発電の導入 ○便座のふたを必ず閉める ○ペットボトルを使ってトイレの水量を減らす ○エアコンフィルターの掃除 ○遮光カーテンの活用 ○携帯電話の充電器の電源を抜く ○パソコンの省エネモードの設定 ○電気ポットから保温ポットへの切り替え ○カーペットの部分スイッチ付け
リサイクル・ 有効利用 (16 件)	○米のとぎ汁を草木にやる ○お風呂の残り湯の活用 ○ペットボトルのリサイクル ○草刈りした葉を腐葉土へ ○買い物袋をごみ袋へ利用する
ごみ(コンポスト) (9 件)	○庭木、生ごみのコンポスト
緑化(11 件)	○庭の緑化 ○屋上緑化 ○リビングへの緑の配置で空気の清浄
その他 (11 件)	○井戸水の利用 ○酸性雨の測定 ○エコカーの購入 ○鍋や皿の汚れを古布で拭き取ってから洗う

(2)中間アンケート

環境家計簿モニター中間期に、16 年度夏の猛暑や台風によりモニター応募者の行動や意識に違いがあったかどうかを把握するため、モニター155 世帯にアンケート調査を行い117 世帯より回答があり、結果については、以下に示すとおりである。

また、設問 5～8 については、当センターが 12 月に神戸で開催した温暖化防止フォーラム参加者に同じアンケート調査をおこなった結果(332 名)を参考として示した。

なお、アンケートの調査項目については、参考資料 3 に示した。

1)冷房の使用について（参考資料3 質問1）

環境家計簿モニターの一世代あたりのエアコン保有台数は平均 3.56 台であり、全国保有台数の 2.45 台（2002 年度、出典：家計消費の動向（内閣府経済社会総合研究所））よりも 1.11 台多く保有している（図 4-4-5 参照）。これは、民家防音工事助成により、第 1 種区域（WECPNL75 以上の区域）及び新幹線民家防音工事（75 デシベル以上の区域）にはエアコンの設置補助があるからだと考えられる。

冷房の使用については、夜間のみ、昼間のみ及び一日中使用する方が 64%に上った（図 4-4-6 参照）。また、使用時の設定温度については、目標の 28 度設定より高く設定している世帯は 29%にとどまっている（図 4-4-7 参照）。

さらに、猛暑によるエアコン使用の変化について、約半数の世帯が特に違いがなかったと答えている反面、冷房使用時間が長くなったと答えた世帯が 41%に上った（図 4-4-8 参照）。

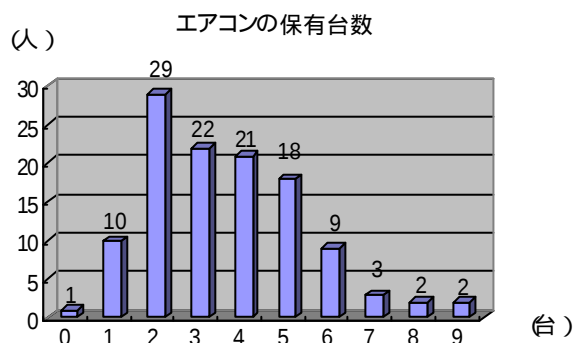


図 4-4-5 エアコンの保有台数

エアコンの使用時間帯

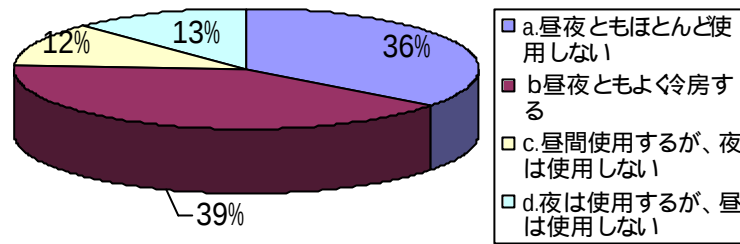


図 4-4-6 エアコンの使用時間帯

冷房使用時設定温度

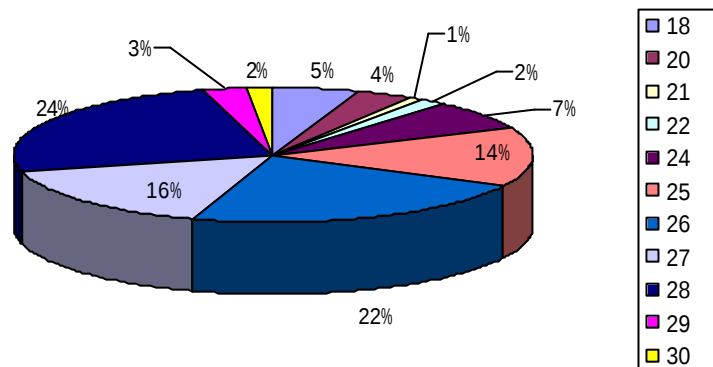


図 4-4-7 冷房使用時の設定温度

猛暑による使用変化 (冷房)

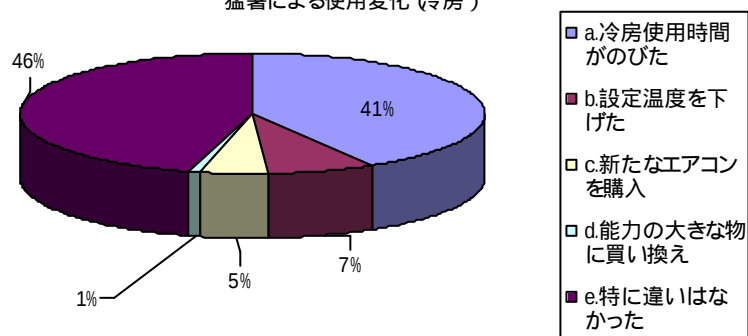


図 4-4-8 猛暑による冷房の使用変化

2)冷蔵庫の使用について（参考資料3 質問2）

環境家計簿モニターの一世帯あたりの保有台数は、図 4-4-9 に示すとおりである。

猛暑による冷蔵庫の使用方法の変化については、特に違いがなかったと回答した世帯が約半数に上ったが、しかし出し入れの回数が増えたり、食材でいっぱいになったり、設定温度を下げたなど、反省エネ行動をとったと回答された世帯も約半数に上った（図 4-4-10 参照）。

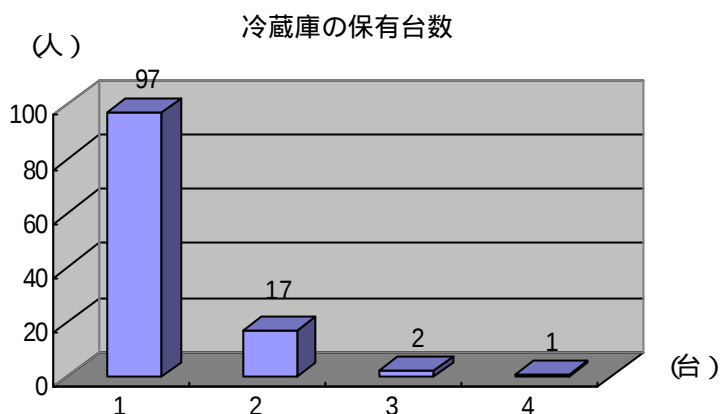


図 4-4-9 冷蔵庫の保有台数

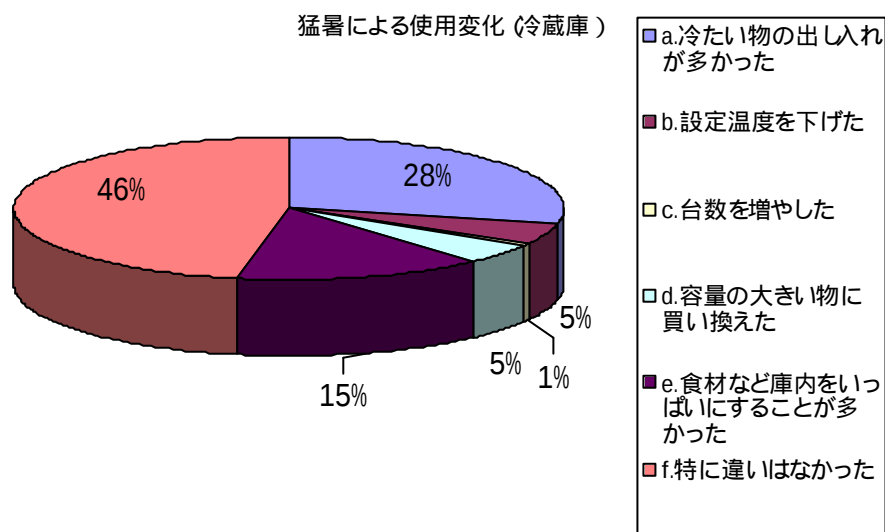


図 4-4-10 猛暑による冷蔵庫の使用変化

3)テレビの使用について（参考資料3 質問3）

環境家計簿モニターのテレビの一世帯あたり保有台数は平均 2.69 台で、平均視聴時間は 7.45 時間であった（図 4-4-11～12 参照）。猛暑等によるテレビの使用時間は特に違いがなかったと回答された世帯は半数で、視聴時間がのびた世帯も半数であった（図 4-4-13 参照）。

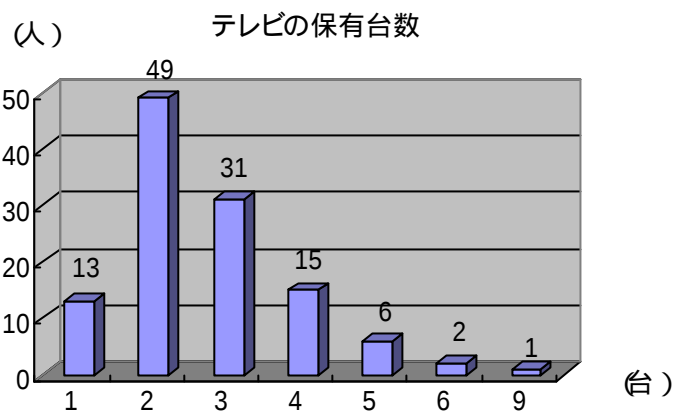


図 4-4-11 テレビの保有台数

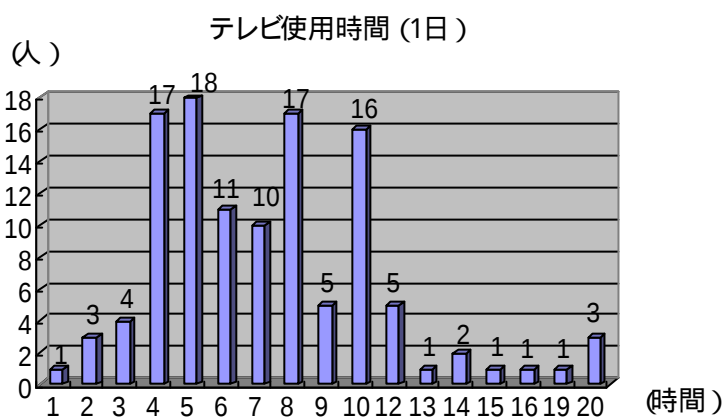


図 4-4-12 1日あたりのテレビの使用時間

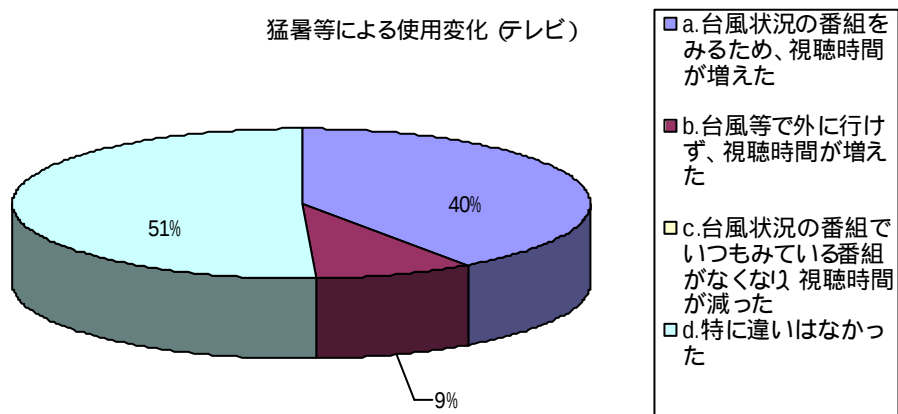


図 4-4-13 猛暑等によるテレビの使用変化

4)交通手段について（参考資料3 質問4）

近場での移動は、自転車や徒歩で移動すると回答された世帯が77%にのぼった（図4-4-14 参照）。

また、遠方への移動は、公共交通機関を使用すると回答された世帯が48%でもっとも多く、次に自家用車での移動と回答された世帯が42%であった（図4-4-15 参照）。その理由としては、荷物等の持ち運びや時間の短縮のためと回答した世帯が65%に上った。また、高齢者、乳幼児等のため公共交通機関の使用が困難であると回答した世帯も20%弱にのぼった（図4-4-16 参照）。

猛暑や台風による自動車等の使用は、特に変化はなかったと回答した世帯が66%に上った（図4-4-17 参照）。

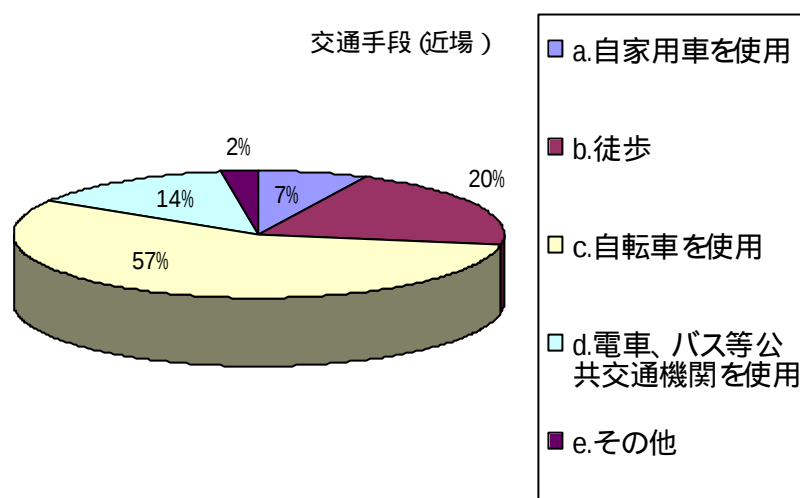


図 4-4-14 移動する際の交通手段（近場）

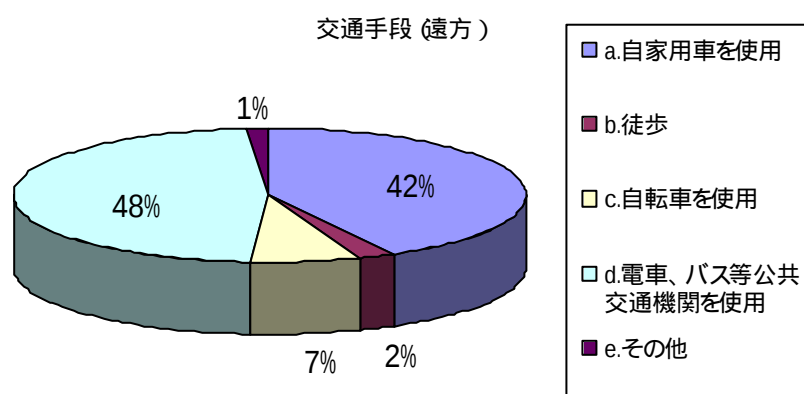


図 4-4-15 移動する際の交通手段（遠方）

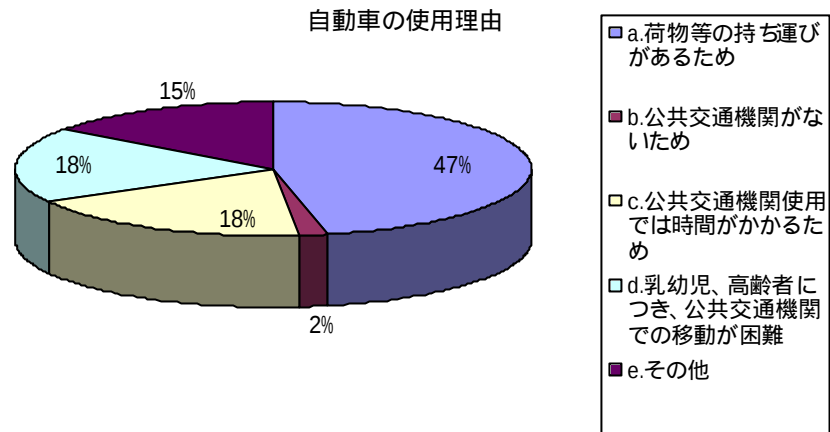


図 4-4-16 自動車の使用理由

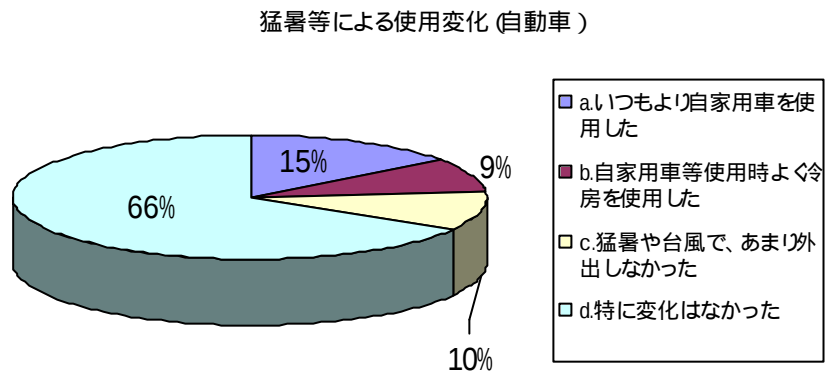


図 4-4-17 猛暑等による自動車の使用変化

5) 猛暑、台風など異常気象による意識変化 (参考資料3 質問5)

身近におこった異常気象により、地球温暖化を身近に感じた世帯は、少しは感じた世帯も含め 96%に上った。また温暖化防止フォーラム参加者も身近に感じた方は、少しは感じた方も含め 97%に上った (図 4-4-18 ~ 19 参照)。

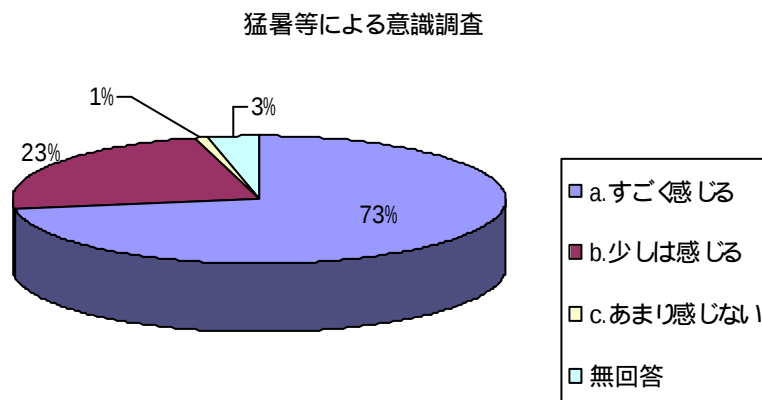


図 4-4-18 猛暑等に対する意識

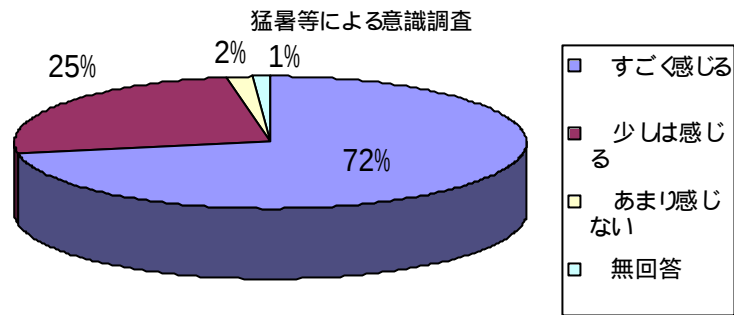


図 4-4-19 猛暑等に対する意識（参考：温暖化フォーラム）

6)異常気象と地球温暖化の関係について（参考資料3 質問6）

夏の猛暑や台風などの異常気象は地球温暖化の影響であると思った世帯は、少し思う世帯も含めて 97%に上った。温暖化防止フォーラム参加者も地球温暖化の影響であると思った方は 96%に上った（図 4-4-20～21 参照）。

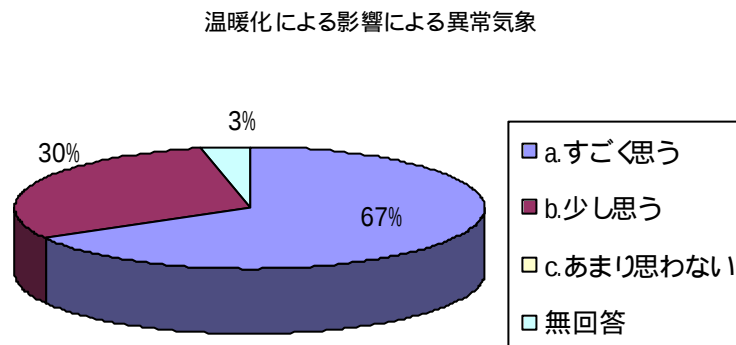


図 4-4-20 温暖化の影響による異常気象への意識

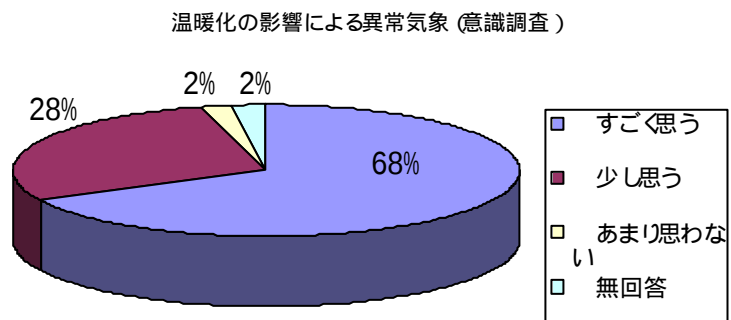


図 4-4-21 温暖化の影響による異常気象への意識（参考：温暖化フォーラム）

7)地球温暖化と生活の変化（参考資料3 質問7）

温暖化を防止するために、自分の生活を省エネ生活にかえていく必要があると思っている世帯は、少しは必要だと思う世帯を含めると97%に上った（図4-4-22～23参照）。

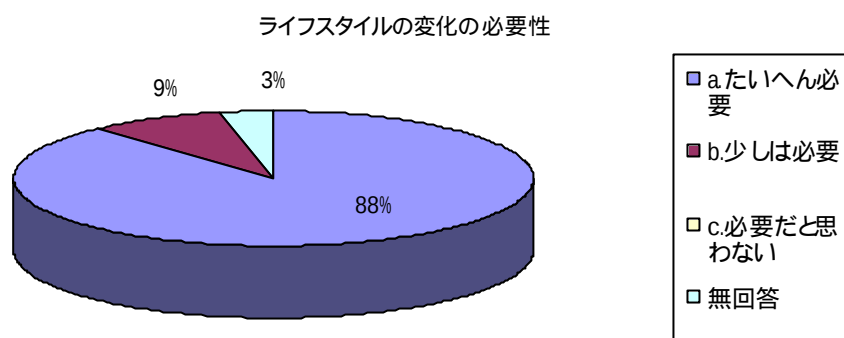


図4-4-22 ライフスタイルの変化の必要性

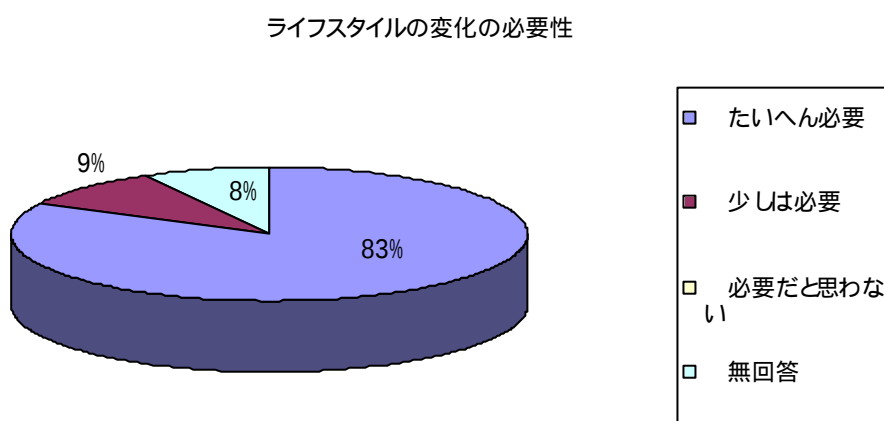


図4-4-23 ライフスタイルの変化の必要性（参考：温暖化フォーラム）

8)地球温暖化防止に必要な対策（参考資料3 質問8）

温暖化防止のために、今後特に必要だと思われる施策については、環境家計簿モニターの世帯は環境教育や普及啓発の推進と回答された方が25%、省エネ生活の推進と回答された世帯が25%であった。温暖化防止フォーラムの参加者は環境教育や普及啓発の推進と回答された方が27%、省エネ生活の推進と回答した方は20%であり、環境家計簿モニターと温暖化防止フォーラムの参加者には、取り組む必要があると思う施策について多少相違があった（図4-4-24～25参照）。

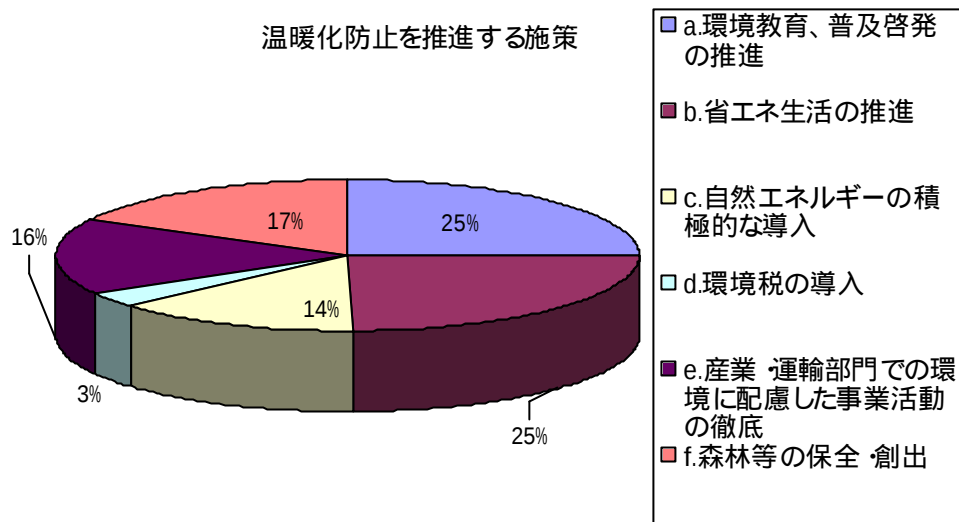


図 4-4-24 温暖化防止を推進する施策

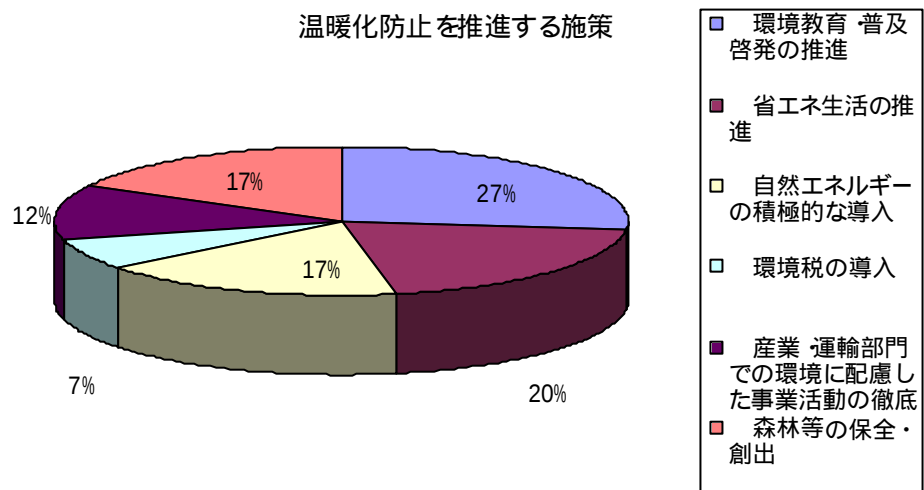


図 4-4-25 温暖化防止を推進する施策（参考：温暖化フォーラム）

(3)最終アンケート

今回の環境家計簿モニター実施後に、実施前と比べてモニター応募者の環境問題等の意識向上が図られたかどうかを把握するため、アンケート調査を実施した。実施したアンケートの調査結果については、以下に示すとおりである。またアンケートの調査項目については、参考資料 4 に示した。

1)関心度の高い環境問題（参考資料 4 質問 1）

モニター応募者が関心を持っている環境問題について尋ねた結果を、図 4-4-26 に示す。最も関心度の高い環境問題は「ごみ問題」となっており、全体のおよそ 60%を占めていた。次いで、地球温暖化問題の 22%、農薬・食品添加物問題の 8%となっていた。

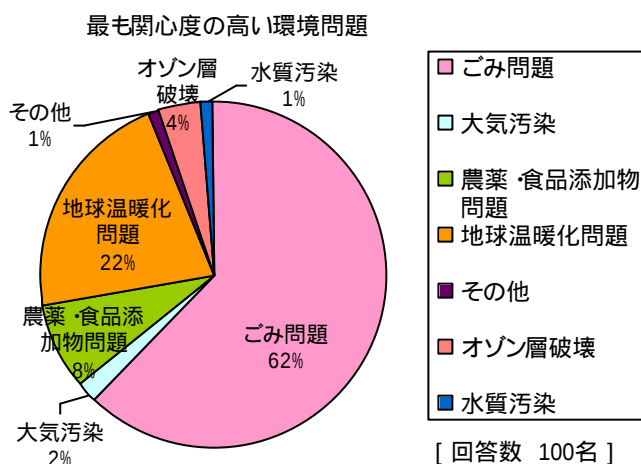


図 4-4-26 関心度の高い環境問題

2)地球環境問題の捉え方（参考資料 4 質問 2）

地球環境問題をどのように捉えているか尋ねた結果を、図 4-4-27 に示す。「住民、事業所、行政が力を合わせると解決できる」、「子孫に対して責任を感じる」、「自分の生活が悪影響を与えていると思う」、「省エネや自然エネルギーなど多少コストが高くても協力したい」と答えた回答数がそれぞれ 21～25%とほとんどを占めていた。

地球温暖化問題への捉え方

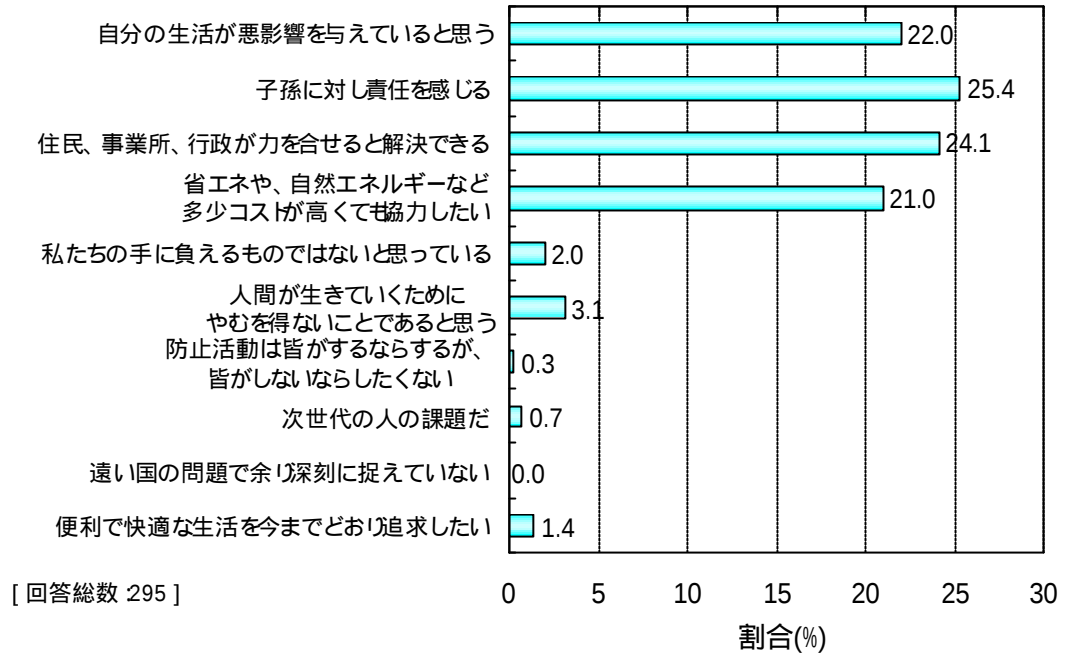


図 4-4-27 地球環境問題の捉え方

3)本モデル事業のモニター募集を知ったきっかけ（参考資料4 質問3）

本モデル事業のモニター募集をどのように知ったかについて尋ねた結果を、図 4-4-28 に示す。「兵庫県地球温暖化防止活動推進員・協力員」を通じて知った応募者が最も多く、全体の 36%を占めていた。次いで「その他」の 20%、「伊丹市役所の職員」及び「伊丹市の広報紙」のそれぞれ 16%の順となっていた。なお、「その他」については、所属団体や友人などがあげられていた。

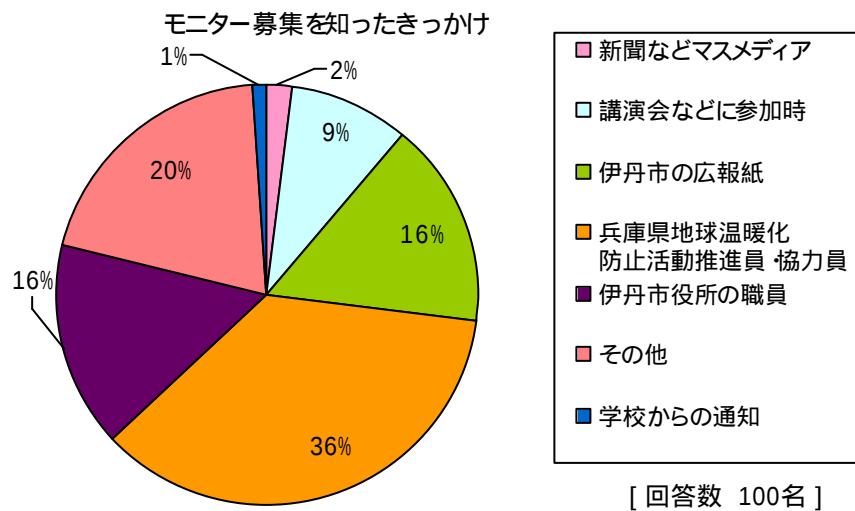


図 4-4-28 モニター募集を知ったきっかけ

4)環境家計簿の効果（参考資料4 質問5～7）

環境家計簿をつけることによって、応募者本人、家族、及び隣近所や友人、地域社会の人たちの行動へ、どのような影響を与えたかについて尋ねた結果を、図 4-4-29.(1)～図 4-4-29.(3)に示す。応募者本人に与えた影響としては、「自ら省エネ行動に取り組むようになった」と回答した応募者が最も多く、およそ 42%を占めていた。次いで「家族などに省エネを働きかけるようになったこと」をあげた応募者が 39%となっていた。

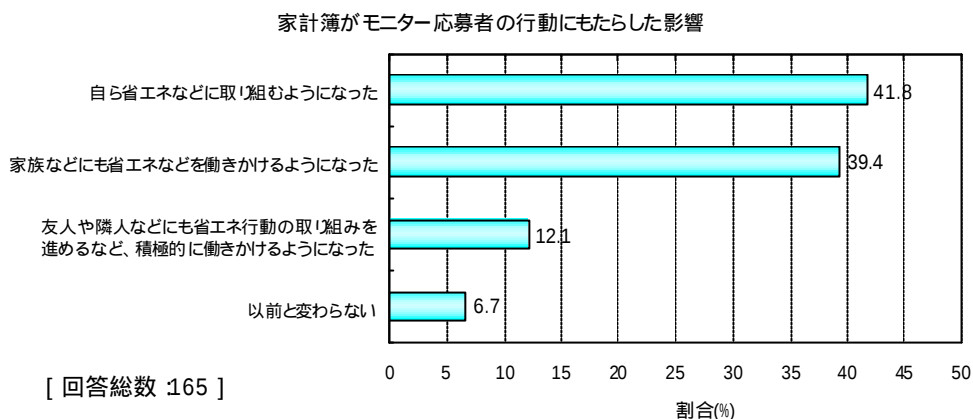


図 4-4-29.(1) 環境家計簿をつけることが本人へ与えた影響

応募者本人の取り組みが家族に与えた影響としては、「家族の何人かが省エネ行動などに取り組むようになったこと」と回答した応募者が最も多く、49%を占めていた。次いで「家族全員が省エネ行動に取り組むようになった」をあげた応募者が、32%となっていた。本人の取り組みが家族に何らかの影響を与えたと答えた応募者は、合わせて全体の 81%を占めており、環境家計簿をつけることの効果が、家族にまで及んでいるものと考えられる。

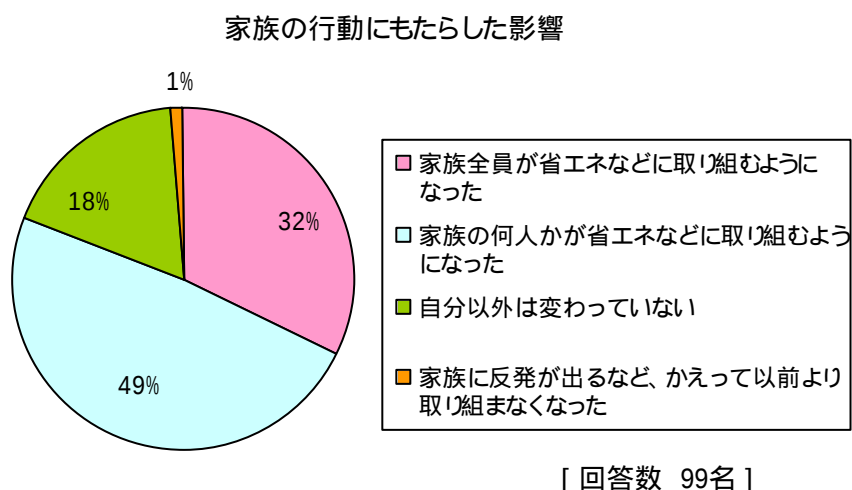


図 4-4-29.(2) 環境家計簿をつけることが家族へ与えた影響

応募者の本人の取り組みが隣近所や友人、地域社会の人たちの行動に与えた影響としては、「隣近所や友人、地域社会の人たちは変わっていない」と回答した応募者が最も多く、およそ 60%を占めていた。応募者本人や家族の行動には何らかの影響を与えたと答えた応募者は多かった一方で、隣近所や友人等には環境家計簿の活動はあまり効果がみられなかったものと考えられる。

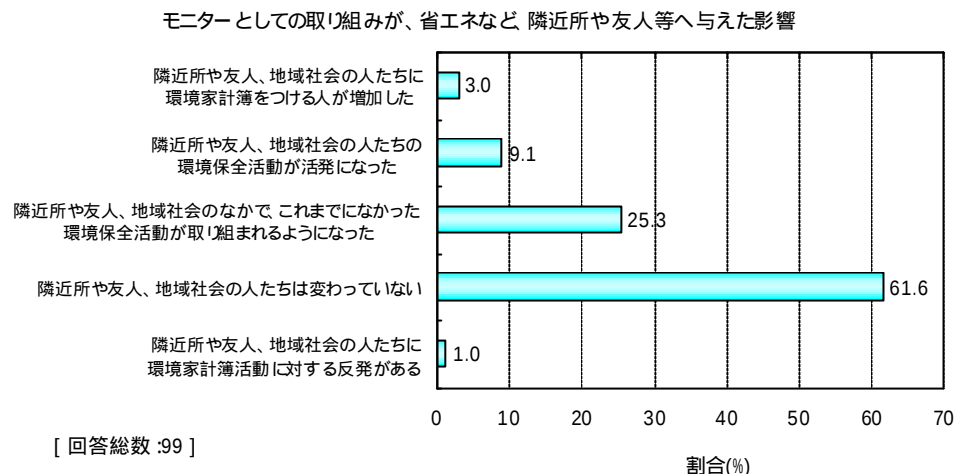


図 4-4-29. (3) 環境家計簿をつけることが隣人や地域社会の人へ与えた影響

5)地球温暖化に影響を与える自分の行動（参考資料4 質問8）

毎日の生活の中で、応募者のどのような行動が地球温暖化（二酸化炭素の排出につながるエネルギーの使用）に影響を与えてきたと思うかについて尋ねた結果を、図 4-4-30 に示す。応募者の認識として、「電気、ガスなどの使用に際し省エネに配慮していなかったこと」を回答した応募者が最も多く、18%程度を占めていた。一方、「ごみの削減に関心であったこと」をあげた応募者は 6.7%と最も少なくなっており、前項 1)の結果であげたごみ問題への関心の高さと合わせて、応募者のごみ問題への関心の高さを伺うことができる。

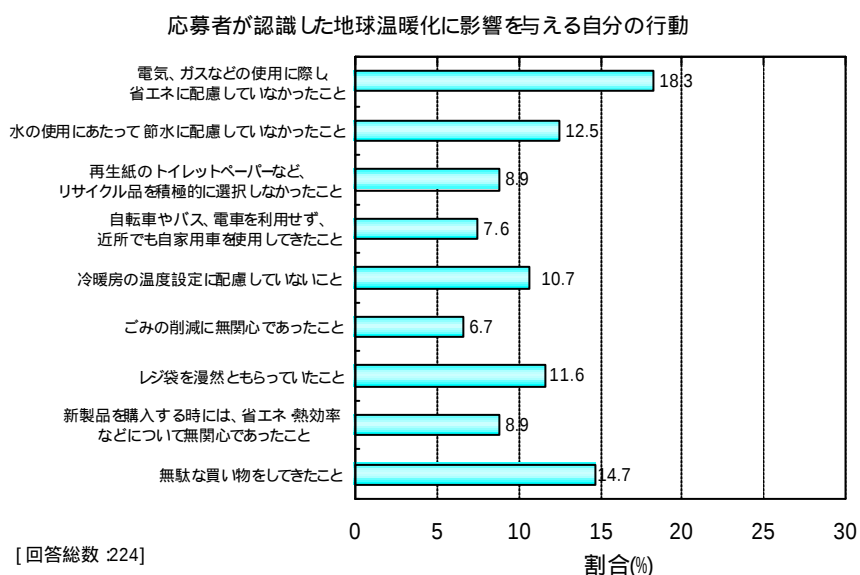


図 4-4-30 応募者が認識した地球温暖化に影響を与える自分の行動

6) モニター応募以前の環境家計簿の使用状況 (参考資料4 質問9～10)

今回のモニター応募以前に環境家計簿を使用したことがあるかどうかについて尋ねた結果を、図 4-4-31.(1)に示す。また、使用したことがある応募者のうち、どこの機関が発行したものかについて尋ねた結果を、図 4-4-31.(2)に示す。

「モニター応募以前に環境家計簿を使用していた」と回答した応募者は 17%であった。このうち、使用したことがある環境家計簿としては、「兵庫県地球温暖化防止活動推進センター」及び「伊丹市」が発行した家計簿の 2 つが多くなっていた。

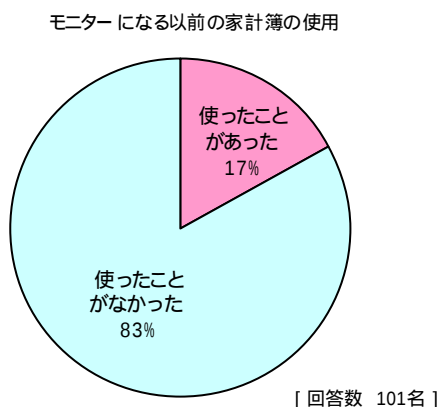


図 4-4-31.(1) モニター応募以前の環境家計簿の使用状況

以前に使用した環境家計簿の発行機関

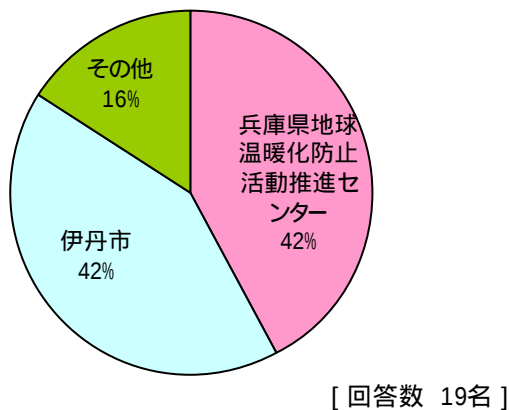


図 4-4-31.(2) 以前使用した環境家計簿の発行機関

7) 今回使用した環境家計簿の満足度 (参考資料4 質問11)

今回のモニターで使用した環境家計簿を満足しているかどうかについて尋ねた結果を、図 4-4-32 に示す。「大変満足している」「満足している」と回答した応募者は、それぞれ 15%、64%となっており、今回の環境家計簿を満足したと答えた応募者は、合わせて全体の 79%を占めていた。また、「少し不満である」「不満である」と回答した応募者に対し、どのような点が不満かについて尋ねた結果を表 4-4-2 に示す。「ごみに関する内容が不足している」という意見が 2 件あり、「物足りなさや面倒であった」という意見も 3 件みられた。

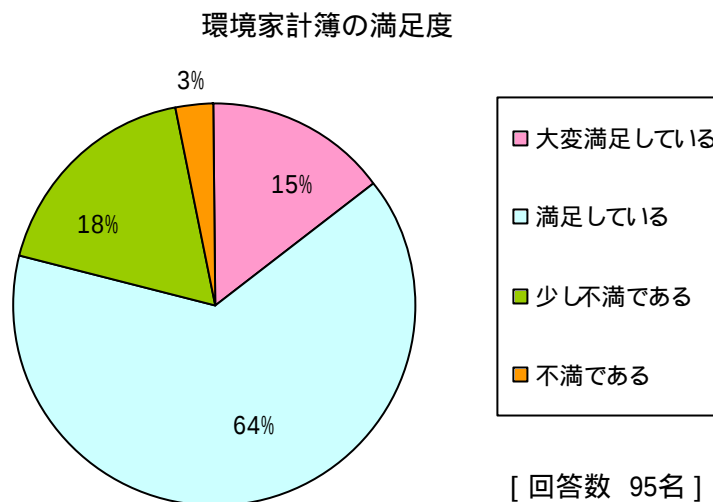


図 4-4-32 環境家計簿の満足度

表 4-4-2 今回の環境家計簿に不満と答えた理由

○ごみに関する意見
ごみの削減に関しての件が表にはなかった。
生ごみの排出量をカレンダーに導入すればより CO ₂ 量が具体的になる。
○物足りなさ、面倒さに関する意見
はじめてなのでめんどろだった。
環境家計簿とはどんなものかを知りたくて今回初体験となったので、具体的な意見は無いが、何か物足りなさを感じた。
自分の意見でなくとも、どこか似たところに○をつけてでもよく出来たとかまあまあとかに振り分けられる点。そうして出来る点数での評価にあまり意義が決めにくかった。
○その他（提案など）
エコライフ度を最後に診断するようになっているのはいいが、毎月の報告を控えにとっていいのでできなかった。
短期間の記載では無理だと思いますが、前年同月と比較をして、はじめて省エネの達成感が得られるのではと思います。
エコライフ度診断の取り組み内容がずっと一緒なので、大変かもしれないが、月によって内容が変化したり、取り組みが成功していけば難易度が進化する面白さ。
家族（夫や小学生と中学生の子供）が参加して記入できる。エコライフチェック記入表が一緒についていけばもっと家族にも協力・参加してもらえるのではと思う。
とても参考になることや、良い事が書いてあり良かったと思うが、いつも心掛けている事が多く、わざわざ取りあげて記入することでもないかと思う。
環境家計簿をつけて送付するだけで、内容に対するアドバイス等があればよかったのと思います。
数字を書くだけなのですぐ回答がないので自分の中身が良く理解できなかった。
家族構成にも依ると思う。我家のように小・中・高生が居ると思うように実行出来ないことが多かったこと。
もう少し分かりやすく実用的に。（お風呂の湯は保温が追々、炊きか。蛍光灯と電球。床暖房・コタツカ等のくらべ値等）

8)環境家計簿をつける上で大変だったこと（参考資料4 質問4）

環境家計簿をつける上で大変だったことについて尋ねた結果を、図4-4-33に示す。
「家族の協力が得にくかったこと」と回答した応募者が最も多く、全体の37%を占めていた。次いで「余裕を持ってつける時間がなかったこと」をあげた応募者が34%となっていた。「環境家計簿をつける意味（効果）を理解できなかったこと」をあげた応募者は、1%と最も少なかった。

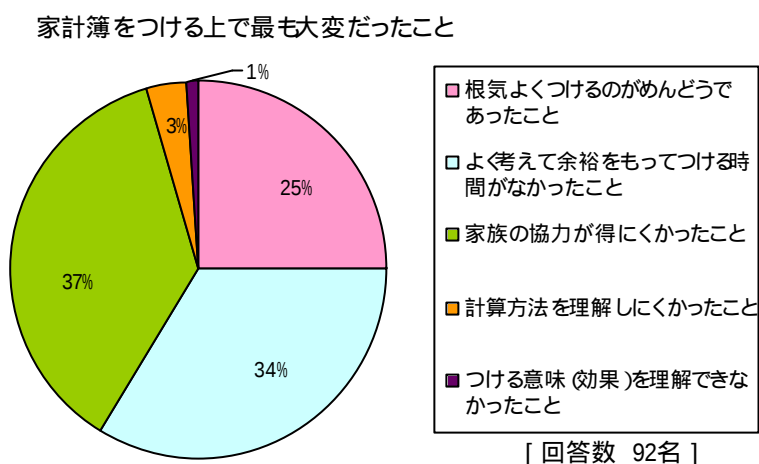


図4-4-33 環境家計簿をつける上で最も大変だったこと

9)モニター終了後の環境家計簿の継続（参考資料4 質問13）

今回のモニター終了後に今後も環境家計簿を続けようと思うかどうかについて尋ねた結果を、図4-4-34に示す。「続けようと思う」と回答した応募者は65%であった。

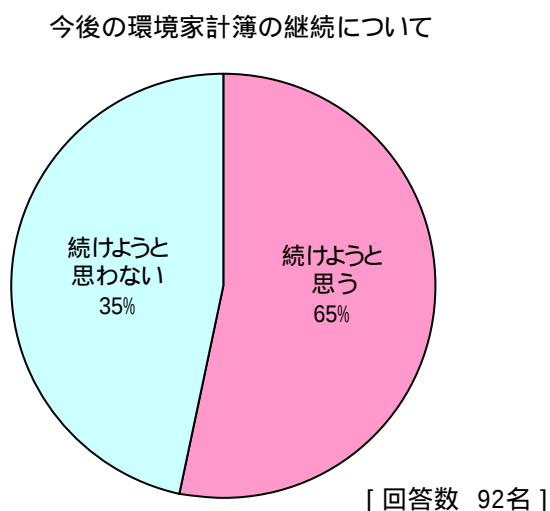


図4-4-34 今後の環境家計簿の継続

10)今回貸し出した省エネ機器の効果（参考資料4 質問14）

今回のモデル事業で、省エネナビやワットアワーメーターの省エネ機器を貸し出した応募者に対して、これらの機器を使用することは、家庭からの電気やガスなどのエネルギー削減に効果的、実践的な取り組みだと思うかどうかについて尋ねた結果を、図 4-4-35 に示す。「少しは思う」と回答した応募者が 73%と最も多く、「すごく思う」と回答した応募者と合わせると全体の 96%を占め、省エネナビ等の使用が何らかのエネルギー削減に効果的であることが推測できる。

省エネナビ等の使用がエネルギー削減に効果的か

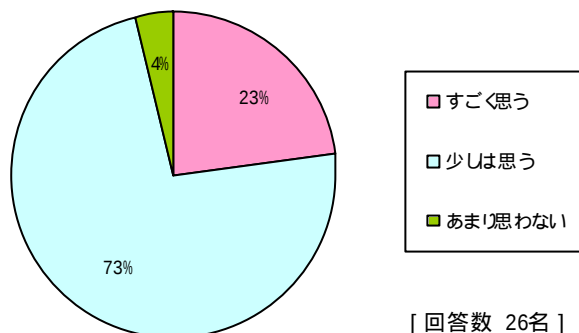


図 4-4-35 省エネ機器の使用効果

11)環境家計簿を広く一般に普及させるための意見（参考資料 質問 18）

環境家計簿を広く一般に普及させるために応募者から提言して頂いた意見を、表 4-4-3 に整理した。自治会や団体、教育現場を通じての普及を提案としてあげたモニターが比較的多かった。

表 4-4-3 環境家計簿の普及への提案

○自治会、団体等を通じての普及
伊丹市として取り組むならば、自治会等を通じて広く一般の人にも呼びかけたらと思う。暫定的でなく、これからの課題として日常生活に浸透できればベターです。
自治会などの取り組みも必要なのではないでしょうか？地域の取り組みも大事なことでと思います。ごみのことも考えた方がよいのではないかと。
自治会の婦人会に協力してもらえば県内のみなさんに意識改革ができる。
自治会等で推進すると効果的ではないでしょうか。
いろんな団体、集会で訴え、協力してもらったらいいいと思います。
私の場合は人から参加してみないかといわれ参加しました。こういう環境家計簿ということすら知りませんでした。各自治会に知らせると毎年班長・理事さんが変わるので自治会の人全員が協力できると思う。
今回依頼を受けて自分のおけいこ（体操）の方をお願いして、結果は聞いていないのですが、普及の面で各種団体への声かけが早いのではないかと思います。
地域自治会などでの勉強会も必要と思う。
町内会を利用して各戸に家計簿を記入してもらおう。それくらいしないと目標の達成はできないのでは。
普及活動自体知らない人が多いので、自治会や各種団体に呼びかけてアピールする。地域の会館等で講座を開くなど。
地域への積極的な講演会や説明会を開く。また、現モニター自身の口コミでネットワークを広げていく。
市などから自治会の会長に協力をお願いし、会長から自治会の会員（住民）に協力するようにもっていく。
地域への回覧でこんなものがあることをもっと知らせるべきだと思います。
自治会などに提示してはどうでしょうか。
○教育現場（子ども）を通じての普及
小さい頃から学校で環境教育をする。
家族全員に協力してもらうために学校などで子ども達にも教えるべきだと思う。
高校生の子どもの冬休みの宿題にミニ研究があり、このノートを見せたところ興味を持ちワットアワーメーターも利用していました。各個人ができる事が大きな物につながる事を知れば無関心ではいられないと思いました。
ドイツでは小学生から環境問題に取り組み、家庭で活躍し、主婦もムダを省き量り売りなどは当然と聞く。
子どもと親が取り組めるソフトの提供。
小学生の学習課題の中に取り込めばよいと思います。幼少時から環境問題にふれることで自然と身につくのでは・・・また家族で取り組みば家族の絆も一層強まるし、データもたくさん集めることができると思います。
小、中学校の家庭科の時間で取り組みすることで、子ども達にも省エネの意識を高めることができるのではないのでしょうか？
若いお母さん達に協力を得られると子どもの環境教育エコライフにも役立つのではないのでしょうか。PTA とか各種団体等地域の協力が必要です。
○広報誌等を通じての普及
伊丹市の広報紙に環境家計簿のつけ方を載せてもらう。
広報活動を充実させる。
まずは一ヵ月間の環境家計簿のコピー等を公の場におき、周知してもらおうといった方法。
身近な媒体でもっともっと広められるように期待します。
広報等に地球温暖化防止に向けてキャンペーンをする（各戸にチラシ配布）
広報誌等に環境家計簿の見本等をのせる。

○ その他
モデル地域を作ってはどうか。
一人でも多くの方が環境家計簿モニターを体験し、地球温暖化防止を心がけると良い。
もっと色々の機会に何度もピーアールするべきだと思う。
エコチェックノート大変役に立ったと思います。何とか一人でも多くの方に行きわたる様にして下さい。
もっと幅広い人たちが参加出来るような動きをして下さい。
環境家計簿の啓発が必要かと思います。
エネルギー（電気、ガスなど）の料金を上げ、環境家計簿をつけている人にキャッシュバックする。
パソコン活用での入力普及（CO ₂ の自動計算）。ごみの項目を加えて下さい。
年をとった人にとっては（特に男性）電気、ガスなどエコとはかなり遠く、もっとわかりやすい方法はないかと思います。
環境家計簿という言い方が理解しにくいのではないのでしょうか。CO ₂ 排出量とか地球温暖化防止等身近な問題なんだと意識を持つ言葉の方がわかりやすいかもしれません。
毎日の取り組みが大切だと思う。
必要効果を明確に説明して、受け入れられる方法を見出すこと。
電気会社等の使用量のお知らせにも数字が明記されているとCO ₂ の計算が省けて便利。
地球温暖化になるとどうなるのかということを具体的に何回も何回も繰り返し言い続けることが大切。
電気、ガス等は、季節により使用量が変わるので、年度と見比べてすぐ分かるグラフを付けた方が、その月々の使用がいかに減少したかがわかりやすいと思います。
もっと身近に暮らしの中で違いが分かるようなことが必要だと思います。
今月のエコチェックの欄はつけやすいし増減がよく分かるので、効果的ではないかと思います。
行政、企業との協働が必要。
公的施設から省エネなどを徹底する。

4.5 省エネ機器等を使用した世帯の意見

今回の環境家計簿モニターで、ワットアワーメーター及び省エネナビを貸し出した世帯について、これらを使用した意見・感想のヒアリングを行った。また、省エネ診断を受けた方についても、同様に診断を受けた意見・感想をヒアリングした。なお、これらの調査は、それぞれの項目で1名を抽出し、本モデル事業の第3回検討委員会において意見を述べて頂く形で実施した。

(1) 省エネナビ

使用者の意見、感想、回答	委員からの質問事項
私は、兵庫県地球温暖化防止活動推進員をしており、伊丹市でモニター事業を行うということで、応募した。 省エネナビについては、試験的に借りてみようと思い借りた。 自分自身は環境家計簿に対して、疑問を持っていた。現役のところ、環境関係の仕事をしており、環境家計簿というのが現れたが、環境家計簿の中で使われている係数がばらばらであった。県境、市境で採用されている数値が違い、こんな物で比較をされていていいのだろうかという疑問を以前は持っていた。 省エネナビについては使ってみて、便利であるが、購入をして、自分でやるということはないと思った。いろんなもの（グラフなど）が見えて、実際にその都度、今現在どうなっているかを見ることができる。随分パソコンが普及しているので、パソコンでも代用ができる部分もあるのではと思った。CO₂の排出量が出るようになってきているが、もう少しその部分が詳細に表示できればいいのではと思う。今は最終結果のCO₂排出量しか出ない。そのつど、そのつど細かいCO₂排出量が表示できればという気がした。 そのようなことで、好奇心で借りたので、これを使って生活スタイルがかわったというところまでは至っていない。次に使う時には、もう少し深く入れるような形で使いたいと思っている。当日と前日、当年と昨年など比較ができるようになってきているが、例えば月がかわった場合、一日だけで、昨日と今月の比較となる。その意味でも、もう一月分比較ができればいいのかなとも思った。また、使っていると今まであまり気づいてなかった事に気づき、気になる機会が増えたというのがメリットです。	
モニター期間の6ヵ月間です。	どのくらいの期間使用されたのですか？
面倒ということはなかったが、これを誰でもが取り付けられるかなとは思った。 例えば、省エネナビの先端の部分をコードに引っかけるのですが、それは、難しいということではないが、誰でもができるかな、例えば、女性の方が分電盤のブレーカーのところで行うのを、怖いと感じる方もあるのではないかなと思った。電線がむき出しになっているところもあるので。取り付け方ももう少し簡単になればと思った。	それで、何か面倒であったとかはどうでしたか？
今回はそうだった。他の活動もしていたので、よく見ることができなかったということもあった。今回の発表がなければ、もっと見ていなかったかもしれない。	今の意見であまり積極的に使う物でもないという印象であったが。
そうですね、孫が来る週末には使用量はたいへん多くなるというような傾向があった。 それと、夜中に電気を使っていないという感覚があるが、結構使用していることもわかった。	いろいろ、視覚でとらえることができるようになってきているようですが。

(2)ワットアワーメーター

使用者の意見、感想、回答	委員からの質問事項
子ども部屋のテレビデオとゲーム機に使用しているコンセントにワットアワーメーターを使用した、その間にモニター説明会でもらった、エコタップをつけて使用した。 テレビもビデオもゲームも使用していないのに、1.11Aの電流が流れていて、子どもが「何にも使っていないのに、こんなに電気を使っている」とわかって、それからは、エコタップのスイッチを切るようになった。切ると本当に数値がゼロになり、文字通り数字でわかるので、おもしろがって、スイッチを切るようになった。 ただ、ビデオについては、設定がすべて消えてしまうので、使う度に設定をし直す必要があるのでは、どうかと思った。	
そうですね。今、ワットアワーメーターは、もうついていないのですが、エコタップを使って切めることは習慣になっている。 また、省エネナビについても借りていたが、分電盤が洗面所にあるため、家族が洗面所を使うときに見ていた。それで、キッチンでもエコタップを購入して、使うようになった。 キッチンに窓がなく暗いので、エコタップを切り忘れていると、赤く光っているの、よくわかり、主電源をオフするようになった。電子レンジなどの設定がとんでしまうのは、どうかと思った。	子どもが習慣化するのには役だったということは言えますか？
そうですね、エコタップのように簡単に取り組むことができるものであればよいと思った。	子どもでも、効果がわかるものであれば、使用できると思うか？
子どもだけではなく、主人も協力的だった。家計を主人がにぎっているの、昨年より1割減ったとも言っていた。	子どもを巻き込んで、取り組みをおこなったという報告があったが。
そうです、消していただけなので。	取り組みが簡単だとできるということか。

(3)省エネ診断

使用者の意見、感想、回答	委員からの質問事項
省エネ診断士の方に一度来ていただいた。それ以前にもマイバッグ運動や生ごみ処理機の使用などいろいろとやっていたが、診断を受けて、ライフスタイルを見直していく必要があると思った。電気などの領収書もあまり見ていなかったが、きちんと見るようになった。そうすると、検針の日が毎月ずれているようなこともわかった。電化製品も古い物は使用電力が多いこともわかったし、新しい物を買う場合は省エネ効果の高い物を買わないといけないうも思った。 グループで出た意見ですが、モニターに来年も参加するか？という問いかけには、あまりよい返事ではなかった。毎日続ける事は大切だが、「めんどろ・じゃまくさい」という意見もあり、「取り組みをしても効果が目に見えてこないの、取り組みにくい」、「いる物はあるし、いる時はいる」という意見があった。家族の人の協力を得ることができず、「一人でこっそりやった。」という方もあった。 また、若い方が最近大型車に乗る傾向は、チャイルドシートの使用義務付けも原因だという意見も出た。ワットアワーメーターについては、借りたが、使用方法がよくわからず、あまり活用できなかったという人もいた。ワットアワーメーターでドライヤーの使用法をはかると、強で5分使用するより、弱で10分使用する方が、電気の使用量が少なく済むので、朝5分早く起きないといけなくなったという人もいた。 例えば、先月より排出量が削減できた人にはポイントがもらえるなど、何か楽しみながらやっていかないとなかなか続	

かない。また、新しい家に引っ越しをすると、あまりライフスタイルを変えてなくても、使用量が3分の1になったという方や、待機電力はよく理解できたという人や意識が変わったという人がいた。	
--	--

また、先月と今月を比べるより、昨年同月と比較する方がよいので続けた方がいいという意見もあった。	
---	--

4.6 結果まとめ

(1) 二酸化炭素排出量の特徴

今回の環境家計簿モニターでは、モニター期間中の 6 ヶ月間に報告されたエネルギー使用量から、各世帯の二酸化炭素排出量を算出した。世帯あたりの月平均排出量は、424kg-CO₂ / 世帯であり、一人あたりでは 128kg-CO₂ / 人であった。

世帯構成数別の世帯あたり排出量をみると、世帯人数の多い世帯ほど排出量は多くなっているが、一人あたりの排出量でみると逆に少なく、5 人以上世帯では 1 人世帯の排出量に比べておよそ 70%程度少なくなっていた(前項 4.3(2) 2) 図 4-3-5 参照)。

省エネ機器貸出別や世帯構成種別、省エネ住宅別などのモニター属性の違いにより、二酸化炭素排出量に差があることも確認された。例えば、太陽光発電や太陽熱温水器を設置している世帯では、特に設置をしていない世帯と比べて 11 ~ 16%程度二酸化炭素排出量が少なくなっていた。太陽光や太陽熱といった自然エネルギーを利用することにより、二酸化炭素排出量の削減効果が図られているものと考えられる (前項 4.3(2), 8) 図 4-3-10 参照)。

また、図 4-6-1 に再掲するとおり、エネルギー起源別の二酸化炭素排出量の割合では、ガソリン及び電気がそれぞれ 37%と最も大きな割合を占めていることが明らかとなった。伊丹市には鉄道路線が 2 本通っており、また市営、民営バスも多く運行されているにもかかわらず、マイカーの利用者が多くガソリンからの二酸化炭素排出量が多くなっていた。

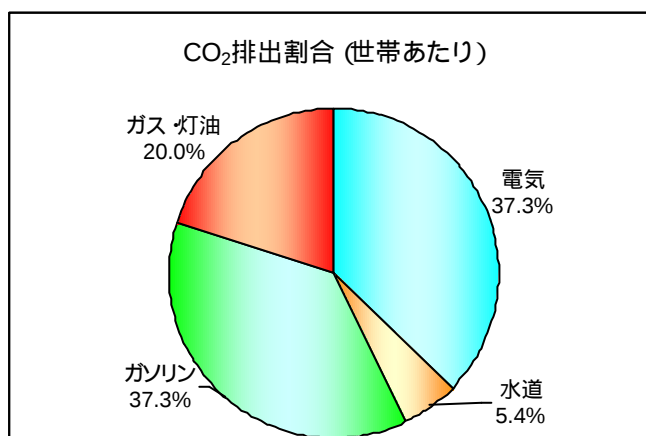


図 4-6-1 エネルギー起源別二酸化炭素排出量の割合 (図 4-3-2 を再掲)

(2) 環境家計簿の効果 (意識向上、エネルギー削減)

今回の環境家計簿モニターを通じて省エネ行動などへの取り組み意識が高まったこととして、モニター期間の終了期にエコライフ度診断の得点が上がった世帯が 78% 以上を占めていたことがあげられる (図 4-6-2 に再掲)。また、前項 4.4(3) のアンケートの集計結果から、モニター応募者本人だけでなく、家族も省エネ行動へ取り組むようになったとの回答数も多くみられていた。このことから、モニター応募者及びその家族の環境問題、省エネ行動に対する意識の変化はあったものと考えられ、環境家計簿の一定の効果が現れたものと考えられる。

環境家計簿をつけることによる二酸化炭素排出量の削減効果については、季節変動等の影響もあることから、期間中のエネルギー使用量の変化からは定量的な効果を把握することは難しい。

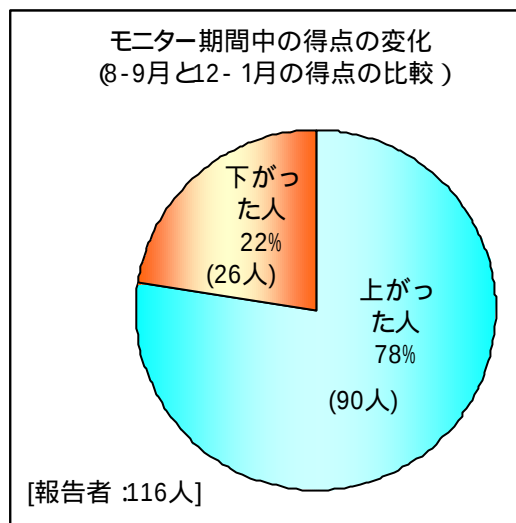


図 4-6-2 エコライフ度診断の得点の変化 (図 4-4-4 再掲)

また、今回の環境家計簿にはごみの排出量についての記入は無かったが、前項 4.4(3)のアンケートの集計結果からも分かるように、地球温暖化問題よりもごみ問題について高い関心を持っていることが明らかとなった(図 4-6-3 に再掲)。ごみの減量も地球温暖化防止対策につながることから、電気、ガソリンの省エネルギー対策と併せて、ごみの減量、排出抑制の対策も推進することが期待される。

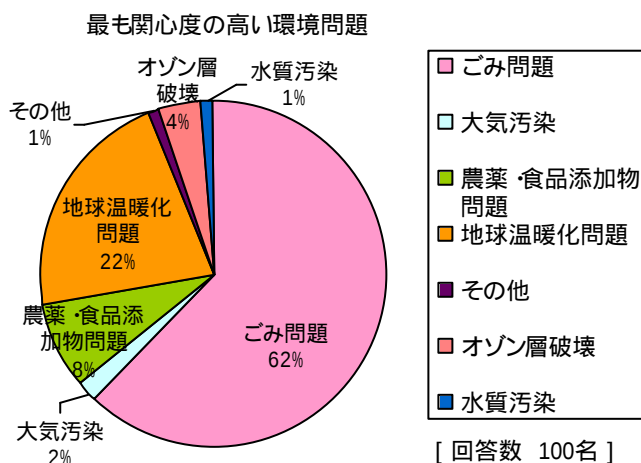


図 4-6-3 関心度の高い環境問題 (図 4-4-26 を再掲)

5. 総括

今回の環境家計簿モニターで実施した、エネルギー消費量、エコライフ度診断及びアンケートの集計結果から、環境問題や省エネ行動に対する意識が高まっていることは確認された。しかしながら、一方ではこれらの行動が実際に、二酸化炭素排出量の削減に直結しているかどうかは把握できなかったため、次年度以降も継続的な調査・解析が必要とされる。今回のモニター事業を通じて明らかとなった課題及び今後の方針について、以下に整理した。

5.1 課題

- 環境家計簿をつけることにより、応募者本人や家族の省エネ行動に対する意識は高まったものの、これらの意識の変化が、実際に家庭からの二酸化炭素排出量の削減に結びついているかどうかは把握できなかった。
- 環境家計簿の使い勝手や内容について、好評な意見を多く頂いた一方で、ごみに関する内容の不足や物足りなさを感じたという意見も寄せられた。

5.2 今後の方針

実践的な取り組み行動と効果の検証

本年度のモデル事業で配布した「エコタップ」について、モニター応募者よりその取り組みやすさが好評な意見があげられた。このことから、効果的で実践的な取り組み行動の一つとして、次年度のモデル事業における家計簿モニター全世帯に対して「エコタップ」を配布し、その取り組み効果について検証する。

調査の継続実施

二酸化炭素排出量の削減効果を把握すべく、今後も継続してモニター事業を実施し、比較評価するためのデータを蓄積する。

環境家計簿の内容検討

家計簿のチェック項目や期間、「ごみ問題」に関する話題など、環境家計簿の内容について検討する。

データ分析

二酸化炭素排出量の多いガソリン及び電気のエネルギーに注目し、より詳細な分析を検討する。また、省エネ機器等を使用した場合の二酸化炭素排出量の削減量について、費用対効果等の定量的な分析を検討する。

普及・啓発

本人や家族にとどまらず地域社会へ広く環境家計簿を普及させるため、ワークショップや自治会、学校などを通じて、普及活動、情報交換の推進を検討する。また、商店街の個人商店や企業など、事業者も含めたモニター募集について検討する。さらに、モデル事業を通して削減効果の得られた具体策等については、兵庫県全域へ広く普及・啓発する活動を推進することとする。

參考資料

目 次

参考資料 1 本モニター事業で使用了環境家計簿	1
1. 使用了環境家計簿について	1
2. 目的	1
3. 特徴	1
4. エコチェック等の項目	1
5. 使用了環境家計簿	2
参考資料 2 調査結果の参考データ	19
1. 世帯属性別の応募者の報告状況	19
2. エネルギー消費量	21
3. 二酸化炭素排出量	27
参考資料 3 中間アンケート調査	35
参考資料 4 最終アンケート調査	37
参考資料 5 広報・掲載記事等	39
1. 案内チラシ	39
2. 6月23日朝日新聞(朝刊)	41
3. 伊丹市ホームページ	41
4. 伊丹市広報	42
5. 協会ホームページ	43
6. 協会Eメール通信	44
参考資料 6 説明会開催状況	46

資料1 本モニター事業で使用した環境家計簿（エコチェックノート）

1．使用した環境家計簿について

エコチェックノート（兵庫県地球温暖化防止活動推進センター、伊丹市発行）

2．目的

（1）日常生活から排出されているCO₂を少しでも減らし、家族全員でエコライフに取り組む。

（2）省エネ・省資源の意識をもって、毎月、光熱費等の使用量をチェックして、実態を把握し、家庭内で少しでも地球温暖化防止に向けた取り組みの普及を目指す。

3．特徴

（1）日々の生活で地球にやさしい暮らしをしているかどうか、自己点検(エコチェック)できる。

（2）季節に沿ったエコライフの工夫がたくさん掲載されている。

4．エコチェック等の項目

（1）使用エネルギー調査項目

電気、都市ガス、LPガス、水道、灯油、ガソリン

（2）エコライフの取り組み自己診断項目

（リビング、キッチン、浴室・洗面、車、グリーン購入、ゴミ・リサイクル、我が家の取り組み区分で25項目）点数制

（3）我が家のエコライフの紹介(自由記入制)

（4）省エネナビ等、省エネ診断についてのアンケート



5. 使用した環境家計簿

1 私たちの地球が危ない！ —ストップ地球温暖化—

1 快適な暮らしから大量のCO₂（二酸化炭素）を排出！

私たちは生活の中で電気製品を使ったり、自動車に乗ったり、使い捨て商品を買ったりと知らない間に随分エネルギーを使っています。

この快適な暮らしが一方で環境に悪い影響を与えています。地球温暖化の原因になっているCO₂はこの快適な暮らしを支えている石油等をエネルギーとして使用した時、空気中に出て地球を暖かくしてしまいます。電気や物を作る時にも石油等をエネルギーとして使用しているため、今、CO₂がどんどん増加しています。



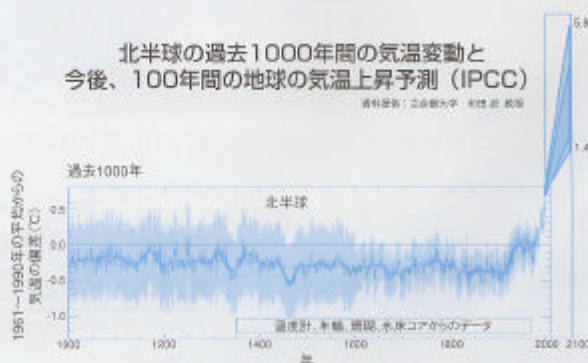
2 CO₂の増加により気温がどんどん上昇！

CO₂等の温室効果ガスは太陽からの熱をうまく調節し、人間が生活しやすい温度に保つ働きをしています。しかし、CO₂等の温室効果ガスが増えすぎると地球がどんどん暖かくなり、このままでは21世紀末には地球の気温が1.4～5.8℃も上昇すると言われています。

※主な温室効果ガス…二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン、パーフルオロカーボン、六フッ化硫黄

北半球の過去1000年間の気温変動と
今後、100年間の地球の気温上昇予測 (IPCC)

資料提供：気象庁、気候庁、気候予測センター



3 地球温暖化などの気候変動で様々な影響が！

世界的な
影響が

- ① 海面上昇 すでに南極の氷が溶け始めていて、21世紀末には海面が地球全体で約9～88cmも上昇するといわれています。
- ② 異常気象 洪水や干ばつ、台風や集中豪雨が増えるといわれています。
- ③ 食糧危機 気候が変わって作物が育たなくなったり、害虫が大発生してお米等の収穫が減る地域もあるといわれています。
- ④ 健康への影響 マラリアやデング熱等の伝染病の地域が拡大するといわれています。
- ⑤ 生態系への影響 貴重な野生生物等が絶滅する恐れがあるといわれています。

大きな気温上昇がおきると、回復不可能な地球環境破壊がおこる恐れがあります。



日本への
影響は

海面が上昇すると砂浜の80%くらいがなくなってしまいます。今後100年で4～5℃気温が上昇するといわれており、台風や洪水が増え、お米の収穫も減る恐れがあります。また植物の開花時期が早まり、動植物が減少する等、予測される被害はとても深刻です。

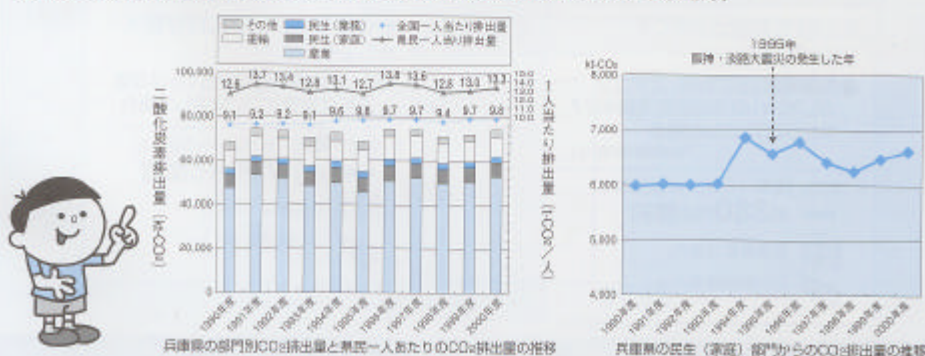
2 増え続ける家庭からのCO₂！

1 地球温暖化を防ぐための兵庫県での取り組み

兵庫県では「新兵庫県地球温暖化防止推進計画」を2000年に策定して、1990年度からの温室効果ガス6%削減を目指しています。また、県民への普及啓発を進めるため、地球温暖化防止活動の拠点として、(財)ひょうご環境創造協会を「兵庫県地球温暖化防止活動推進センター」に指定するとともに、「地球温暖化防止活動推進員」を委嘱する等、地域の実践活動に努めています。

2 家庭からのCO₂を少しでも減らしていこう

兵庫県では2000年度のCO₂排出量は7,407万トンで、1990年度と比較して8.5%の増加となっています。6%削減の目標達成には14.5%も削減しなければなりません。そのうち家庭からの排出量は1990年度に比べて10.5%も増加しています。今すぐにも取り組みを始めなければなりません。



8月のチャレンジエコライフ!!

夏の省エネ 涼しく過ごす工夫

雨水などを利用して打水をしましょう。

扇風機を併用しましょう。室温を均一にすることにより涼しく感じます

クーラーの室外機に直射日光が当たらないようにしましょう。

冷房は28度に設定しましょう。

家具の配置を考えて風とおしをよくしましょう。

窓にブラインド、すだれで夏の日差しをカットしましょう。

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

エアコン 編

Point 1 フィルターをこまめに掃除しましょう

Point 2 オフシーズンはプラグをコンセントから抜きましょう

Point 3 タイマーを上手に活用しましょう

Point 4 冷房時は風向きを水平にしましょう



夏の設定温度は28℃を目安にしましょう。

●外気温度35℃の時、エアコン(2.2Kw)の冷房設定温度を27℃から28℃にした場合
(使用時間:9時間/日)

年間で 電気 16.33kWhの省エネ

→ 約380円の節約

原油換算 3.97L

CO₂削減量 5.9kg

電球形蛍光灯ランプに付け替えましょう。

●54Wの白熱電球から15Wの電球形蛍光灯ランプに交換した場合

年間で 電気 78.00kWhの省エネ

→ 約1,790円の節約

原油換算 18.97L

CO₂削減量 28.1kg

環境関連Webの紹介 兵庫県地球温暖化活動推進センター・(財)ひょうご環境創造協会

<http://www.heaa-salon.or.jp/>

節水を心がけよう

家庭でできる簡単・節水エコロジー

お風呂の残り湯の有効利用

お風呂の残り湯は洗濯に使えましょう。お湯は水より洗浄力が強く、洗剤も溶けやすいので少ない量ですみます。

庭木の水やり、拭き掃除、洗車と使い道はいろいろ。

蛇口はこまめに閉めて

はみがきはコップに水をくんで。

トイレでの節水

使用済みのペットボトルや空きビンに水をいれ、トイレの貯水タンクに沈めると流水量が少なくなります。

あると便利な節水器具

ふろ用ブザー

ふろ水揚器

節水型シャワーヘッド

蛇口に節水コマをつける

コマ内蔵タイプの蛇口に取り付けるだけで、台所・洗面所のように流し洗いをするところでは、1分間に最大で約6リットル節水できます。

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

照明編

Point 1 ムダな明かりはこまめに消しましょう

Point 2 蛍光灯は早めに交換しましょう

Point 3 こまめに掃除をすれば明るさアップ

Point 4 買い替えるならインバーター式器具に

Point 5 白熱電球から電球型蛍光灯に付け替えると75%も省エネに



今月のエコチェック

の欄は報告用紙に転記してください。横計は1月分は「-」と記入してください。

項目	使用・購入量	CO ₂ 排出係数	CO ₂ 排出量	料 金
電 気	(kWh)	× 0.36	(kg)	(円)
都市ガス	(m ³)	× 2.1	(kg)	(円)
LPGガス	(m ³)	× 6.3	(kg)	(円)
水 道	(m ³)	× 0.58	(kg)	(円)
灯 油	(L)	× 2.5	(kg)	(円)
ガソリン	(L)	× 2.3	(kg)	(円)
今月の合計			(kg)	(円)

環境関連Webの紹介 EICネット(環境情報サイト)
<http://www.eic.or.jp/>

9月のチャレンジエコライフ!!

エコドライブをしよう



ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

温水洗浄便座 編

Point 1 設定温度は季節に応じて切り替える。

Point 2 使い終わったら便器のフタを閉じる。



使わないときはフタを閉めましょう。

●ふたを閉めた場合と、開けっぱなしの場合との比較

年間で 電気 48.72kWhの省エネ

→ 約1,120円の節約

原油換算 11.85L

CO₂削減量 17.5kg

炎がなべ底からはみ出さないように調節しましょう。

●水1L(20℃程度)を沸騰させる時、強火でなく中火にした場合

年間で ガス 2.48m³の省エネ

→ 約330円の節約

原油換算 2.57L

CO₂削減量 5.0kg

環境関連Webの紹介 A SEED JAPAN (青年による国際環境NGOのサイト)

<http://www.jca.apc.org/~aseed/jindex.htm>

エコ・クッキングに挑戦

今月はエコチェックの報告月です。

8～9月の使用量を報告用紙に転記して、
FAX又は郵便で送付してください！
エコライフ度診断にも挑戦してください。

買いもの

冷蔵庫を
チェックして
献立を考え、
必要なものを
買おう。

旬の野菜や魚は、
ばら売り、量り売り
で必要な量だけ
買おう。

調理

食材を丸ごと
使い切り
しましょう。

油汚れは
ふき取ってから
洗おう。

片付け

食器は
まとめておき、
米のとぎ汁を
再利用しよう。

※エコ・クッキングは、
東京ガス(株)の登録商標です。

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

ガスコンロ 編

Point 1 鍋やかんは平底を利用しよう。

Point 2 水気をふきとって
コンロにかけよう。

Point 3 コンロの炎は鍋の底から
はみ出さないようにしよう。



Point 4 使っていたバーナーをすぐに次の
調理に使用しよう。

Point 5 バーナーが目詰まりすると、効率が
下がるので、ときどき歯ブラシで手
入れをしよう。

今月のエコチェック

の欄は報告用紙に転記してください。
横計なし(円は「-」と記入してください)。

項 目	使用・購入量	CO ₂ 排出係数	CO ₂ 排出量	料 金
電 気	(kWh)	× 0.36	(kg)	(円)
都市ガス	(m ³)	× 2.1	(kg)	(円)
LPGガス	(m ³)	× 6.3	(kg)	(円)
水 道	(m ³)	× 0.56	(kg)	(円)
灯 油	(L)	× 2.5	(kg)	(円)
ガソリン	(L)	× 2.3	(kg)	(円)
今月の合計			(kg)	(円)

環境関連Webの紹介 環境省「環のくらし」(CO₂を減らすための情報サイト)
<http://www.wanokurashi.ne.jp/>

エコライフ度、エコチェックの両項目を記入して報告ください。

8～9月報告

エコライフ度診断結果

区分	エコライフの取り組み	※該当する項目に「印」を入れてください。			
		よくできた	4点	2点	0点
リビング	1 テレビをつけたままにしない、他の用途をしないよう心がけた				
	2 寝る前・外出前はテレビなど電気製品の主電源を切るようにした				
	3 電灯をつけたままにしないで、こまめに消した				
	4 浴間やお風呂の設定をためかけ、服乾燥を併用するようにした				
キッチン	5 冷蔵庫の中はものを詰めすぎず、扉の開閉を少なく、開けている時間を短くした				
	6 炊飯器での炊飯をやめるようにした				
浴室・洗面	7 旬の野菜をなるべく食べるように心がけた				
	8 洗面・歯磨きなどで、水を流しっぱなしにしないようにした				
車	9 シャワーは、お湯を溜しっぱなしにしないよう気をつけた				
	10 お風呂は家族で出るだけ時間をおさずに入り、残り湯は洗濯等に活用した				
グリーン購入	11 車はなるべく新車にせず（持っていない）車らず、電車・バスを利用し、近距離は自転車や歩いた				
	12 運転する時はアイドリングがはでできる限りしないよう心がけた				
買い物	13 運転する時は経済速道を心掛け、急加速、急減速をしないようにした				
	14 買い物時、エコマークやグリーンマーク商品、省エネタイプのものを選ぶよう心がけた				
衣類	15 古い衣類は、お湯を溜しっぱなしにしないよう気をつけた				
	16 古い衣類は、お湯を溜しっぱなしにしないよう気をつけた				
食料	17 使い捨ての容器やボトルは買わず、詰め替え商品を使うよう心がけた				
	18 野菜などはパックされてはいないバラ売りのものを買うようにした				
その他	19 余分な食品を買ったり、料理を作りすぎて無駄にしないようにした				
	20 ゴミはできるだけ量を減らし、分別して出すよう心がけた				
家族の暮らし	21 台所の生ゴミは水切りをし、その減量化に努めた				
	22 古紙・古紙・牛乳パック・空き缶はリサイクルにまわすよう心がけた				
家族の暮らし	23 節電計画に家族全員で取り組んでいる				
	24 自由記入（ ）（※ 節電計画、車の購入、エコの取り組み、家族の健康など）				
家族の暮らし	25 自由記入（ ）				

氏名 (フリガナ) _____

※住所、連絡先、家族構成、住居形態、エネルギーの使用、車の保有台数等も二タ一申し込み時と変更がありましたらご記入下さい。

エコチェック報告

項目	8月分	9月分
電 気 (kWh)		
都市ガス (m ³)		
LPGガス (m ³)		
水 道 (m ³)		
灯 油 (L)		
ガソリン (L)		

アンケートにお答えください

1省エネナビ(ワットアワーマーター)を使用して

(1) 見直した点

(2) 気付いたこと

(3) 変わったこと

2省エネ診断を受けて

(診断日 10月 年 月 日、2回目 年 月 日)

(1) 見直した点

(2) 気付いたこと

(3) 変わったこと

みんなに教えてあげたい
【我が家のエコライフ】

ご意見・ご感想

FAXで提出の場合は、兵庫県地球温暖化防止活動推進センター 078-371-7750

10月のチャレンジエコライフ!!

グリーンコンシューマー になろう

レジ袋を
うけとらなくても
いいように買い物
袋を持参しよう。

長く使える
ものを選び
大切に使う。

包装の
少ないものを
選んだり、商品の
過剰包装は
断る。

容器に入った
ものを買うときは
リターナブル容器の
ものを優先して
買う。

環境に
配慮している
店やメーカーの
商品を選ぶ。

必要な
ものだけ
買う。

グリーン購入のための製品やお店の紹介Webサイト

環境に配慮した製品や販売店を探すためのサイト「エコどこナビ」

http://machi.goo.ne.jp/eco/search/index_ex.asp

環境物品を選ぶときに役立つサイト「環境省 環境ラベル等データベース」

<http://www.env.go.jp/policy/hozen/green/ecolabel/>

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

電子レンジ 編

Point 1 野菜の下ゆでや肉料理の仕上げに利用しましょう

Point 2 ご飯は炊飯器での保温をやめて、電子レンジであたためましょう



野菜の下ごしらえには 電子レンジを活用しましょう。

●葉菜（ほうれん草、キャベツ）の場合

ガスコンロ ガスの使用量は年間で 8.32m³
→ 約1,170円

電子レンジ 電気の使用量は年間で 13.24kWh
→ 約300円

年間差額合計の省エネ
約870円の節約

原油換算 5.77L
CO₂削減量 12.7kg

テレビを見ないときは 消しましょう。

●1日1時間テレビ（28インチ）を
見る時間を減らした場合

年間で 電気 40.84kWhの省エネ
→ 約940円の節約

原油換算 9.93L

CO₂削減量 14.7kg

環境関連Webの紹介 グリーン購入ネットワーク（環境にやさしい商品の購入サイト）

<http://www.eco.goo.ne.jp/gpn/index.html>

5R生活をはじめよう



ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

- Point 1** テレビのつけっぱなしは大きなムダです。こまめに消しましょう。
- Point 2** 必要以上に音を大きくすると、その分、消費電力が増えます。
- Point 3** ブラウン質の表面はホコリがつきやすく、ホコリがあると画面が暗く見えます。一週間に一度は乾いた柔らかい布で拭き拭きます。

テレビ編

- Point 4** 試写時や外出など長時間使用しないときは、テレビ本体の電源（主電源）を切る習慣にしましょう。待機電力のムダを節約できます。



今月のエコチェック

□ の部分は毎時市税に転入してください。換算値は1月分（-）と記入してください。

項目	使用・購入量	CO ₂ 排出係数	CO ₂ 排出量	料 金
電 気	(kWh)	× 0.36	(kg)	(円)
都市ガス	(m ³)	× 2.1	(kg)	(円)
LPガス	(m ³)	× 6.3	(kg)	(円)
水 道	(m ³)	× 0.58	(kg)	(円)
灯 油	(L)	× 2.5	(kg)	(円)
ガソリン	(L)	× 2.3	(kg)	(円)
今月の合計			(kg)	(円)

環境関連Webの紹介 兵庫県環境局
<http://www.pref.hyogo.jp/JPN/apr/>

11月のチャレンジエコライフ!!

環境にやさしい商品を選ぼう

商品を選ぶときに目安となる 環境にやさしいマークのいろいろ

●牛乳パック再利用マーク
全国牛乳パックの再利用を考える
連絡会
市民が回収した牛乳パックから作られた
製品群に表示。



●国際エネルギースターロゴ
経済産業省
OA機器を対象に、日本政府が承認す
る省エネルギー仕様が認定の基準
をクリアした製品に表示。



●低排出ガス車認定マーク
国土交通省
自動車排出ガスは低減し
ペルを示すマークで、重
良の3段階がある。



●エコマーク
(財)日本環境協会
商品の一生涯の環境影響を全体的
に考慮した上で、環境保全に貢献す
る製品に表示。



●グリーンマーク
(財)古紙再生
促進センター
森林資源を守る目的で古紙を再生利用
した商品に表示。



●再生紙使用マーク
ごみ減量化
推進国民会議
古紙配合率を数値で示すマークで、製造
業者が自主的に表示。



●PETボトルリサイクル推奨マーク
PETボトルリサイクル
推進協議会
PETボトルをリサイク
ルした繊維、シート、ボトル成型品に表示。



●省エネルギー制度
経済産業省
省エネルギー法に基づき定
められた省エネルギーの達成
率を示す。達成率が100%
以上の製品には緑色、100
%未満は黄色のマークを
表示。



ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

電気ポット 編

Point 1 保温は低めの温度で

Point 2 留守にするならコンセントからプラグを抜く

Point 3 思いきって、電気ポットをやめてまほうびんに切りかえてみましょう



長時間使用しないときは
コンセントからプラグを
抜きましょう。

●ポットに満タンの水2.2Lを入れ
沸騰させ、1.2Lを使用後、6時間
保温状態にした場合と、プラグを
抜いて保温しないで再沸騰させ
て使用した場合の比較

年間で 電気 107.45kWhの省エネ
→ 約2,470円の節約



原油換算 26.14L
CO₂削減量 38.7kg

冷蔵庫に、ものを詰め込み
すぎないようにしましょう。

●詰め込んだ場合と、整理して入れ
た場合との比較

年間で 電気 68.44kWhの省エネ
→ 約1,570円の節約



原油換算 16.65L
CO₂削減量 24.6kg

環境関連Webの紹介 (財)日本環境協会エコマーク事務局(エコマークの情報サイト)
<http://www.jeas.or.jp/ecomark/>

生ゴミを上手に減らそう

家庭ゴミ
の内訳



台所からのゴミが占める割合大

今月はエコチェックの報告月です。

10～11月の使用量を報告用紙に転記して、
FAX又は郵便で送付してください！
エコライフ診断にも掲載してください。

減らす工夫

家庭から出る
ゴミの約6割は（容積）
紙箱やビニール袋、
食器トレイなどの容器
包装ゴミです。

必要なのは
中身だけなのに、
すぐ捨ててしまう容器
包装が大きな
割合を占めて
いるのです。

買わない工夫

ムダなものを
買わない
ようにしましょう。

たくさん使い切る工夫

大根や人参の葉、
その他野菜のくき
など栄養価が高いので
捨てずに調理
しましょう。

ごまめに
冷蔵庫の中身を
チェックして、全部
食べられるよう、
メニューを
考えましょう。

料理をつくる
ときは、1人分の
分量を考えて、
つくりすぎない
ようにしましょう。

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

冷蔵庫 編

Point 1 ドアの開閉は少なく短く、必要最小限にしましょう

Point 2 熱いものは冷やしてから入れましょう

Point 3 食品の詰め込みすぎはやめましょう

Point 4 直射日光やガスコンロの近くを避けて風通しの良い所に設置しましょう



今月のエコチェック

の部分は報告用紙に転記してください。
横計の項目は「-」と記入してください。

項 目	使用・購入量	CO ₂ 排出係数	CO ₂ 排出量	料 金
電 気	(kWh)	× 0.36	(kg)	(円)
都市ガス	(m ³)	× 2.1	(kg)	(円)
LPガス	(m ³)	× 6.3	(kg)	(円)
水 道	(m ³)	× 0.58	(kg)	(円)
灯 油	(L)	× 2.5	(kg)	(円)
ガソリン	(L)	× 2.3	(kg)	(円)
今月の合計			(kg)	(円)

環境関連Webの紹介 全国地球温暖化防止活動推進センター（地球温暖化情報の総合サイト）
<http://www.jccca.org/>

12月のチャレンジエコライフ!!

エコ掃除の工夫

環境にやさしい掃除の工夫

古い牛乳で雑巾がけ

牛乳にはワックス効果があり、フローリングの床などを雑巾がけするときに使用してみると、くさくさしたツヤがでます。

お家からで、カーペット掃除

日に当ててよく乾かし、カーペットを掃除するときにまいておき、掃除機で吸い取ると取れにくい髪の毛などもキレイに吸い取れます。

お茶を飲んだ後のメイプル

抹茶をお湯にとかして雑巾にひたし、固くしぼって拭くと元の通りの線になります。

●捨てる前に使おう！ 便利な掃除道具に変身

- Tシャツなどの古着を適当な大きさに切っておくと、油汚れをふき取る時に使えます。
- ストッキングはスポンジよりやわらかく、傷つけないので、水まわりの掃除に最適です。
- 洗面器の水垢は使用済みデレカでこするときれいになります。

濡れた新聞紙で拭いたあと、乾いた新聞紙でから拭きすれば、インクの油がワックス代わりになりピカピカ

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

掃除機 編

Point 1 掃除機をかける前に部屋を整理整頓しましょう

Point 2 ゴミバックとフィルターの汚れをこまめにチェックしましょう



部屋を片づけてから掃除機をかけましょう。

- 部屋を片づけると掃除機をかける時間が短縮できます。
5分12秒の平均使用時間を4分に短縮した場合

年間で 電気 6.43kWhの省エネ

→ 約150円の節約

原油換算 1.54L

CO₂削減量 2.3kg

設定温度は低めに

- 3畳用で、設定温度を「強」から「中」にした場合

(1日5時間使用)

年間で 電気 185.97kWhの省エネ

→ 約4,280円の節約

原油換算 45.24L

CO₂削減量 66.9kg

環境関連Webの紹介 FoE Japan (環境と暮らしを守る国際環境NGOのサイト)
<http://www.foejapan.org/>

待機電力を減らそう

なんと!! 待機電力は年間1万円!!

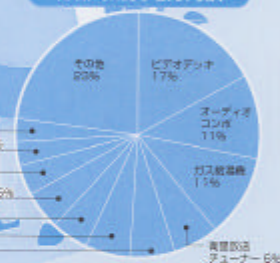
多くの家電製品はリモコンで電源を切っただけでは電力を消費しています。また、タイマーやメモリーなどの機能を維持するため、主電源をオフにしても電力を消費しています。これが待機時消費電力で、**家庭の全消費電力量の9.7%**にもなります。これをカットすることで、年間約1万円も電気代が節約できます。

クーラーやエアコンなど使わない時期は、プラグを抜こう。(待機電力カット)

省エネコンセントで電源OFF
電気器具のプラグを
一カ所にまとめて、
ON・OFFが簡単にできる
エコスイッチを使うと便利です。



待機時消費電力内訳



出典: (財)省エネルギーセンター

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

電気カーペット 編

Point 1 使い方は?

- カーペットの下に断熱マットなどを敷く。
- エアコンとの併用は低温でカーペットの下に断熱マットなどを敷いて設定温度を低くしよう。

Point 2 選び方は?

- 部屋の広さや、団らん場所の広さにあわせたサイズで、人のいない部分はスイッチをオフにしよう。



今月のエコチェック

□ の部分は報告用紙に転記してください。
横線のない欄は「-」と記入してください。

項目	使用・購入量	CO ₂ 排出係数	CO ₂ 排出量	料 金
電 気	(kWh)	× 0.36	(kg)	(円)
都市ガス	(m ³)	× 2.1	(kg)	(円)
LPGガス	(m ³)	× 8.3	(kg)	(円)
水 道	(m ³)	× 0.58	(kg)	(円)
灯 油	(L)	× 2.5	(kg)	(円)
ガソリン	(L)	× 2.3	(kg)	(円)
今月の合計			(kg)	(円)

環境関連Webの紹介 (財)省エネルギーセンター(省エネルギー関連情報サイト)
<http://www.eccj.or.jp/>

1月のチャレンジエコライフ!!

冬の省エネ 暖かく過ごす工夫

暖房器具は20℃以下に設定!!

一枚着るものを増やして設定温度を下げましょう。

電気こたつの温度調節は「中」以下に設定。

人のいない部屋は必ず電気・暖房を消す。

家族みんなで、ひとつの部屋で過ごし無駄な暖房を抑える。

窓には厚手で少し長めのカーテンを。昼は日光を入れ、夜はすきま風をカット。

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

暖房器具 編

Point 1 早めのOFFが決め手

室温は急には下がりません。お出かけや寝る15分くらい前には、スイッチを切りましょう。フィルターにつまったゴミやホコリを取り除くことも省エネのコツ。暖房効率アップします。



Point 2 冬でも扇風機を上手に利用

暖かい空気は軽いので天井のほうに上がってしまいます。扇風機で天井に向けて風を送り、部屋の空気をかきまぜて暖房を上手に利用しましょう。



設定温度は20℃を目安にしましょう。

●外気温度7℃の時、暖房の設定温度を21℃から20℃にした場合
(使用時間: 9時間/日)

年間で石油 8.88Lの省エネ
→ 約400円の節約

原油換算 8.54L

CO₂削減量 22.2kg

洗濯物はまとめてしましょう。

●定格容量の4割を入れて洗う場合と、8割を入れて洗う場合との比較

年間で電気 6,00kWhの省エネ

→ 約140円の節約

年間で水道 16.75m³の省エネ

→ 約3,080円の節約

合計/約3,220円の節約

原油換算 8.04L

CO₂削減量 11.9kg

環境関連Webの紹介 環境 goo (環境情報総合サイト)

<http://www.eco.goo.ne.jp>

エコ洗濯の工夫

できるだけまとめ洗いを
定額容量
以下なら一度に洗う
量が多いほど、
水や電気の
節約になります。

● 水を賢く利用しよう。

- 色落ちしやすいものを洗うときに、
酢を加えて洗うと、色止めしてくれます。
- ウールのセーターやカモツ等は酢を
大さじ2杯入れたぬるま湯です
すぐとふんわり仕上がります。
- 乾下の蒸気は洗った後に1リットルの
お湯に大さじ3〜5杯の酢を入れて
浸すととれます。

● 洗剤の代わりに
炭ボールや
洗濯ボール
を使ってみましょう。

今月はエコチェックの報告月です。

12〜1月の使用量を報告用紙に転記して、
FAX又は郵便で送付してください！
エコライフ度診断にも挑戦してください。

洗濯の入れすぎにご注意
入れすぎると
衣類の回りが
悪くなります。

洗剤は適量を守って
少な過ぎると
洗剤性能は
落ちますが、洗剤を多く
入れ過ぎても洗浄
性能はほとんど
変わりません。

ぬるま湯で洗濯上手
汚れのひどい
部分には事前に洗剤を
すりこんで通常の
お洗濯を。汚れが
よく落ちます。

ちょっと家庭の器具の使用を見直そう

洗濯機 編

Point 1 容量の8割程度の洗濯が効果的

Point 2 すすぎは注水すすぎ
ではなく、溜めすすぎで

Point 3 洗剤は適量で

Point 4 お風呂の残り湯を
洗濯に利用しよう



今月のエコチェック

□ の部分は報告用紙に転記してください。
横計ない月または記入してください。

項 目	使用・購入量	CO ₂ 排出係数	CO ₂ 排出量	料 金
電 気	(kWh)	× 0.38	(kg)	(円)
都市ガス	(m ³)	× 2.1	(kg)	(円)
LPガス	(m ³)	× 6.3	(kg)	(円)
水 道	(m ³)	× 0.58	(kg)	(円)
灯 油	(L)	× 2.5	(kg)	(円)
ガソリン	(L)	× 2.3	(kg)	(円)
今月の合計			(kg)	(円)

環境関連Webの紹介 リ・スタイル(循環型社会推進の情報サイト)
<http://www.re-style.jp/index.html>

エコライフ度・エコチェックの両項目を記入して報告ください。

12~1月報告		エコライフ度診断結果		お返事する項目に○印を入れてください	
区分	エコライフの取り組み	4点 よくできた	2点 まあまあでした	0点 きびしかったです	
テレビ	1 テレビをつけっぱなしにしたまま、他の用事をしないよう心がけた				
家電	2 寝る前・外出前はテレビなど電化製品の電源を切るようにした				
照明	3 電灯をつけっぱなしにしないで、こまめに消した				
冷暖房	4 暖房器具は20℃以下の設定を心がけた				
食生活	5 冷蔵庫の中はものを詰めすぎず、扉の開閉を少なく、開けている時間を短くした				
洗濯・掃除	6 洗濯機の乾燥を上手に利用した				
車	7 車の燃費をなるべく良くするよう心がけた				
買い物	8 洗剤はまとめ買いを心がけ、洗剤も適量を使った				
ゴミ	9 シャワーは、お湯を流しっぱなしにしないよう心がけた				
水	10 お風呂は家族で出かけるだけお湯をためて入り、残り湯は洗濯等に活用した				
電	11 車はなるべく運転せず（持っていない）乗らず、電車・バスを利用し、近距離は自転車や歩いた				
車	12 運転する時はアイドリングはできるだけ短くしなかった				
電	13 運転する時は経済運転を心がけ、急発進、急減速をしないよう心がけた				
グ	14 買い物の時エコマークやグリーンマーク商品、省エネタイプのものを選ぶよう心がけた				
リ	15 古い物の箱、企業の環境への取り組みを褒めとすの言葉を添えるよう心がけた				
ン	16 古い物を捨てる時、資源回収を依頼するよう心がけた				
購	17 使い捨ての容器やボトルは買わず、詰め替え用品を使うよう心がけた				
入	18 野菜などはパックがされていないパブリックのものを買うよう心がけた				
	19 余分な食品を買ったり、料理を作りすぎて無駄にしないよう心がけた				
リ	20 ゴミはできるだけ量を減らし、分別して出すよう心がけた				
サ	21 台所の生ゴミは水切りをし、その減量化に努めた				
イ	22 古紙・古布・古物・空きビン・空き缶はリサイクルにまわすよう心がけた				
ル	23 環境計画に家族全員で取り組んでいる				
取	24 自由記入（ ）（※ 自由記入欄は、エコライフ度診断結果を記入する）				
り	25 自由記入（ ）				
か					
家					
の					
報					
告					
氏	氏名				
名	フリガナ				
	※住所、連絡先、家族構成、住居形態、エネルギーの使用、車の保有台数等モニター申し込み時と変更がありましたらご記入下さい。				

エコチェック報告		12月分	1月分
項目			
電	電 気 (kWh)		
ガ	都市ガス (m³)		
ス	LPGガス (m³)		
水	水道 (m³)		
油	油 (L)		
灯	灯 (L)		
ガ	ガソリン (L)		
アンケートに お答えください 1 省エネナビ (ワットアワーメーター) を使用して (1) 見直したこと (2) 実行したこと (3) 変わったこと 2 省エネ診断を受けて (診断日 1回目 年 月 日、2回目 年 月 日) (1) 見直したこと (2) 実行したこと (3) 変わったこと みんなに教えてあげたい 「我が家のエコライフ」 ご意見・ご感想			

FAXで熊本の場合は、熊本市環境局環境課に送付してください。078-371-7750

資料2 調査結果の参考データ集

1. 世帯属性別の応募者の報告状況

表 世帯属性別の応募者数と報告者数の推移

	項目		単位	応募者数	8月	9月	10月	11月	12月	1月	月平均	
1.1	応募者／報告者数		総数	人	155	137	137	127	125	117	117	127
1.1.1	男女別	男性	人	31	27	27	25	25	23	23	25	
		女性	人	124	110	110	102	100	94	94	102	
1.1.2	世帯主世代別	20代	人	1	1	1	1	1	0	0	1	
		30代	人	20	17	17	15	15	14	14	15	
		40代	人	25	23	23	20	20	18	18	20	
		50代	人	44	40	40	36	36	32	32	36	
		60代	人	49	45	45	44	42	43	43	44	
		70代	人	14	10	10	10	10	9	9	10	
		80代	人	2	1	1	1	1	1	1	1	
		推進員 協力員	人	7	7	7	7	7	7	7	7	
1.1.3	所属団体別	市家計簿実践者	人	32	30	30	26	26	26	26	27	
		環境 消費者団体	人	59	55	55	50	49	46	46	50	
		所属なしその他	人	86	72	72	68	67	62	62	67	
		職業										
1.1.4	職業	自営業	人	19	16	16	14	14	12	12	14	
		会社員	人	53	49	49	47	46	41	41	46	
		公務員	人	31	28	28	24	24	23	23	25	
		主婦	人	30	25	25	23	23	22	22	23	
		フリーター	人	0	0	0	0	0	0	0	0	
		無職	人	16	14	14	14	14	14	14	14	
		学生	人	0	0	0	0	0	0	0	0	
		その他	人	6	5	5	5	4	5	5	5	
1.1.5		世帯構成数別	1人世帯	世帯	7	7	7	7	7	6	6	7
			2人世帯	世帯	45	38	38	37	37	37	37	37
	3人世帯		世帯	31	27	27	24	23	22	22	24	
	4人世帯		世帯	50	44	44	39	39	34	34	39	
	5人以上世帯		世帯	22	21	21	20	19	18	18	20	
	平均世帯人数		人／世帯	3.30	3.33	3.33	3.31	3.29	3.27	3.27	3.30	
	住居形態別											
1.1.6	住居形態別	戸建住宅	世帯	101	90	90	83	82	75	75	83	
		集合住宅	世帯	54	47	47	44	43	42	42	44	
1.1.7	省エネ住宅別	太陽光発電	世帯	3	3	3	3	3	3	3	3	
		太陽熱温水器	世帯	3	3	3	3	3	3	3	3	
		オール電化住宅	世帯	3	3	3	3	3	2	2	3	
		深夜電力使用	世帯	5	4	4	4	4	2	2	3	
		特になし	世帯	144	128	128	118	116	110	110	118	
		自動車保有台数別										
1.1.8	自動車保有台数別	なし	世帯	27	22	22	21	21	18	18	20	
		1台	世帯	99	89	89	81	80	78	78	83	
		2台	世帯	23	20	20	19	18	15	15	18	
		3台以上	世帯	6	6	6	6	6	6	6	6	
		平均所有台数	台／世帯	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
1.1.9	機器貸出等別	省エネナビ	世帯	16	14	14	14	14	11	11	13	
		ワットアワーメーター	世帯	25	22	22	21	21	19	19	21	
		貸出無し	世帯	130	115	115	106	104	98	98	106	
1.1.10	省エネ診断別	省エネ診断申込み	世帯	4	2	2	2	2	2	2	2	
		申し込みなし	世帯	151	135	135	125	123	115	115	125	
1.1.11	世帯構成種別	単独一般	世帯	1	1	1	1	1	1	1	1	
		単独高齢	世帯	6	6	6	6	6	5	5	6	
		夫婦のみ高齢	世帯	37	33	33	32	32	32	32	32	
		夫婦のみ一般	世帯	5	4	4	4	4	4	4	4	
		夫婦と子ども	世帯	99	90	90	82	80	73	73	81	
		その他	世帯	7	3	3	2	2	2	2	2	
1.1.12	(報告率＝報告者／応募者)	報告率	%	-	88.4	88.4	81.9	80.6	75.5	75.5	81.7	

備考) 団体活動、省エネ住宅、機器貸出等及び省エネ診断については複数の項目に該当する世帯があるため、項目内の応募者数(又は報告者数)の合計と実際の応募者数(又は報告者数)が一致しない場合がある。

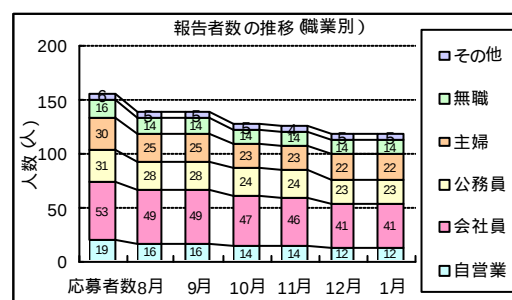
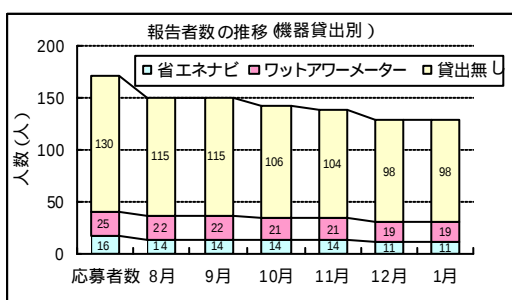
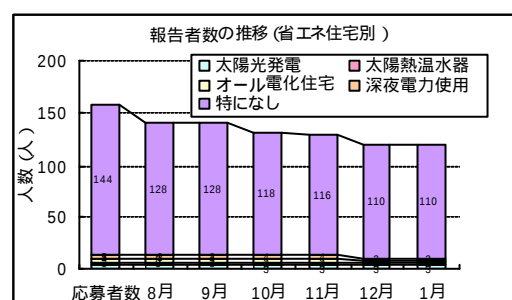
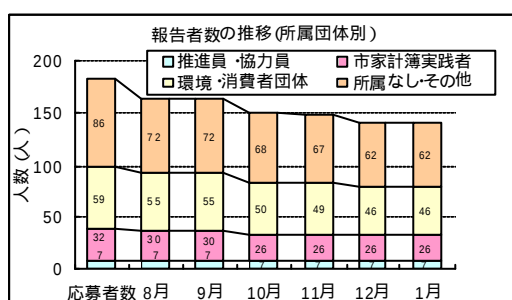
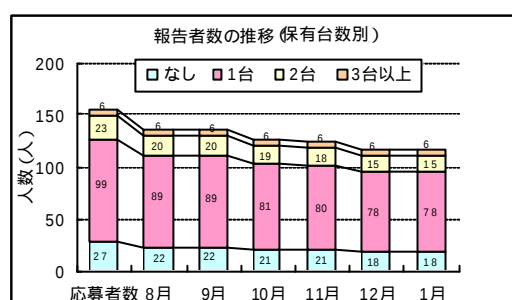
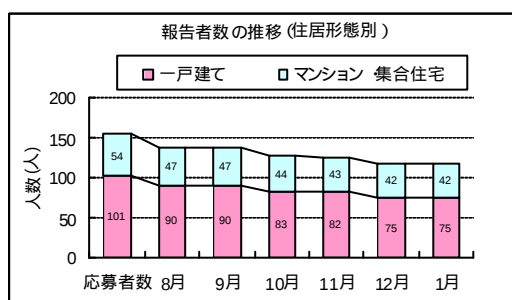
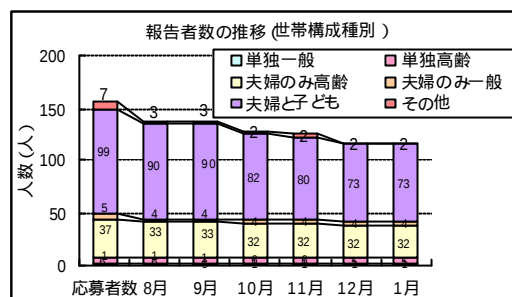
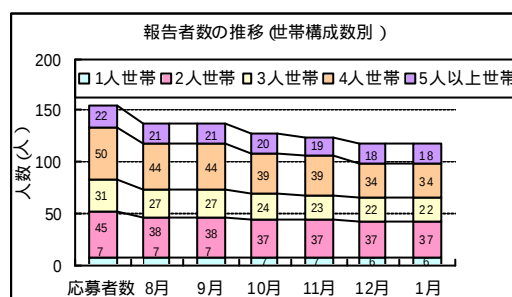
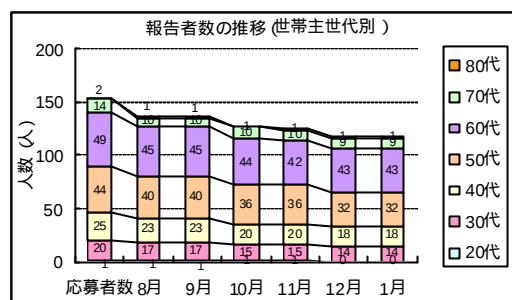
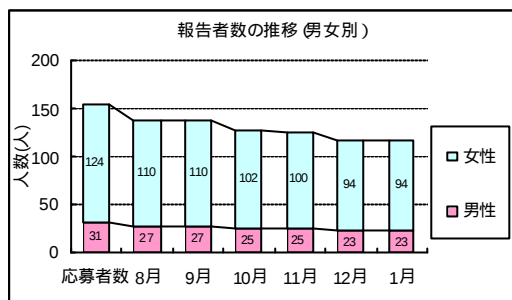


図 世帯属性別の報告者数と報告率の推移

2. エネルギー消費量

2.1 世帯あたり消費量

表 世帯属性別の世帯あたりエネルギー消費量（１／３）

項目			単位	8月	9月	10月	11月	12月	1月	月平均			
3.1.1	世帯数	1人世帯	世帯	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	6.0	-			
		2人世帯	世帯	38.0	38.0	37.0	37.0	37.0	37.0	-			
		3人世帯	世帯	27.0	27.0	24.0	23.0	22.0	22.0	-			
		4人世帯	世帯	44.0	44.0	39.0	39.0	34.0	34.0	-			
		5人以上世帯	世帯	21.0	21.0	20.0	19.0	18.0	18.0	-			
3.1.2	項目別	電気	kWh/世帯	548.1	453.1	367.7	353.5	381.3	532.3	439.3			
		都市ガス	m³/世帯	20.1	21.4	29.0	39.7	56.6	81.4	41.4			
		LPガス	m³/世帯	9.2	9.1	10.7	14.6	17.5	19.5	13.4			
		水道	m³/世帯	37.4	49.0	42.7	29.4	39.0	37.9	39.2			
		灯油	L/世帯	0.0	0.0	26.8	29.3	50.2	51.3	26.3			
	ガソリン	L/世帯	74.7	70.3	67.5	66.7	67.1	65.2	68.6				
		3.1.3	世帯構成別	電気	1人世帯	kWh/世帯	446.1	387.7	271.0	237.6	268.8	369.5	330.1
					2人世帯	kWh/世帯	438.7	359.3	305.9	300.8	329.0	444.9	363.1
					3人世帯	kWh/世帯	480.4	404.1	341.1	323.7	343.5	470.1	393.8
					4人世帯	kWh/世帯	594.9	494.7	405.3	392.3	412.8	573.8	478.9
5人以上世帯	kWh/世帯				771.2	619.6	474.2	455.5	513.0	763.7	599.5		
	都市ガス	1人世帯	m³/世帯	13.2	12.8	15.0	20.6	29.8	46.8	23.0			
		2人世帯	m³/世帯	14.6	15.4	21.0	29.0	42.8	63.4	31.0			
		3人世帯	m³/世帯	18.9	19.7	25.5	32.6	41.2	59.3	32.9			
		4人世帯	m³/世帯	22.9	24.4	35.0	47.2	65.6	88.3	47.2			
		5人以上世帯	m³/世帯	27.6	30.5	40.1	59.2	93.9	139.2	65.1			
	LPガス	1人世帯	m³/世帯	6.0	5.9	6.3	7.8	10.2	12.4	8.1			
		2人世帯	m³/世帯	5.1	5.0	5.2	9.0	11.3	14.9	8.4			
		3人世帯	m³/世帯	8.2	8.6	13.3	18.6	21.5	28.8	16.5			
		4人世帯	m³/世帯	14.3	12.8	9.2	14.6	23.3	13.4	14.6			
		5人以上世帯	m³/世帯	20.3	21.3	29.5	33.3	41.2	44.2	31.6			
	水道	1人世帯	m³/世帯	42.9	19.8	59.5	12.7	21.3	17.5	28.9			
		2人世帯	m³/世帯	27.9	33.2	17.6	17.3	29.8	31.3	26.2			
		3人世帯	m³/世帯	40.0	77.5	73.0	22.8	45.7	21.0	46.7			
		4人世帯	m³/世帯	35.4	52.0	25.8	41.6	36.9	56.3	41.3			
		5人以上世帯	m³/世帯	50.8	34.5	66.0	40.5	52.7	42.1	47.7			
	灯油	1人世帯	L/世帯	0.0	0.0	0.0	18.3	81.0	81.0	30.1			
		2人世帯	L/世帯	0.0	0.0	23.0	46.8	32.8	52.1	25.8			
		3人世帯	L/世帯	0.0	0.0	30.0	37.4	90.0	47.8	34.2			
		4人世帯	L/世帯	0.0	0.0	36.0	15.3	31.1	41.3	20.6			
		5人以上世帯	L/世帯	0.0	0.0	18.0	16.3	49.5	69.8	25.6			
	ガソリン	1人世帯	L/世帯	43.1	54.1	60.5	40.0	44.6	45.6	48.0			
		2人世帯	L/世帯	76.7	75.9	60.2	61.4	65.4	61.8	66.9			
		3人世帯	L/世帯	78.8	70.5	75.2	76.0	64.7	65.0	71.7			
		4人世帯	L/世帯	77.6	68.1	68.9	68.5	73.5	71.4	71.3			
		5人以上世帯	L/世帯	64.4	67.6	68.6	66.5	66.1	63.2	66.1			
3.1.4	世帯構成種別	電気	単独一般世帯	kWh/世帯	169.0	152.0	105.0	178.0	272.0	559.0	239.2		
			単独高齢世帯	kWh/世帯	492.3	434.8	298.7	247.5	268.2	331.6	345.5		
			夫婦のみ高齢世帯	kWh/世帯	459.0	375.2	319.1	316.7	348.8	472.8	381.9		
			夫婦のみ一般世帯	kWh/世帯	291.8	241.3	212.8	203.8	204.8	282.0	239.4		
			夫婦と子供世帯	kWh/世帯	603.9	497.3	404.7	388.8	418.5	591.0	484.0		
			その他	kWh/世帯	450.7	413.7	272.5	238.0	232.0	330.0	322.8		
			都市ガス	単独一般世帯	m³/世帯	5.0	5.0	8.0	9.0	11.0	15.0	8.8	
				単独高齢世帯	m³/世帯	15.3	14.8	16.8	23.5	36.0	57.3	27.3	
				夫婦のみ高齢世帯	m³/世帯	14.8	15.4	21.8	30.4	45.3	66.6	32.4	
				夫婦のみ一般世帯	m³/世帯	12.5	14.3	14.8	18.0	26.5	45.5	21.9	
				夫婦と子供世帯	m³/世帯	22.9	24.6	33.9	46.6	65.8	93.4	47.9	
				その他	m³/世帯	18.0	19.0	17.5	23.5	26.5	41.5	24.3	
			LPガス	単独一般世帯	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				単独高齢世帯	m³/世帯	6.0	5.9	6.3	7.8	10.2	12.4	8.1	
				夫婦のみ高齢世帯	m³/世帯	5.1	5.0	5.2	9.0	11.3	14.9	8.4	
				夫婦のみ一般世帯	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				夫婦と子供世帯	m³/世帯	13.0	12.8	15.7	20.7	28.7	28.8	20.0	
				その他	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
			水道	単独一般世帯	m³/世帯	0.0	6.5	0.0	6.0	0.0	6.0	3.1	
				単独高齢世帯	m³/世帯	42.9	33.0	59.5	16.0	21.3	23.3	32.6	
				夫婦のみ高齢世帯	m³/世帯	31.7	33.2	19.0	17.8	35.6	31.3	28.1	
				夫婦のみ一般世帯	m³/世帯	11.9	0.0	13.0	8.5	11.0	0.0	7.4	
				夫婦と子供世帯	m³/世帯	41.8	56.8	52.7	36.1	45.4	42.7	45.9	
				その他	m³/世帯	17.3	33.0	16.0	0.0	15.5	0.0	13.6	
			灯油	単独一般世帯	L/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				単独高齢世帯	L/世帯	0.0	0.0	0.0	18.3	81.0	81.0	30.1	
				夫婦のみ高齢世帯	L/世帯	0.0	0.0	0.0	46.8	33.9	56.5	22.9	
				夫婦のみ一般世帯	L/世帯	0.0	0.0	23.0	0.0	18.0	27.0	11.3	
				夫婦と子供世帯	L/世帯	0.0	0.0	28.0	24.8	57.5	49.8	26.7	
				その他	L/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	36.0	10.5	
			ガソリン	単独一般世帯	L/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				単独高齢世帯	L/世帯	43.1	54.1	60.5	40.0	44.6	45.6	48.0	
				夫婦のみ高齢世帯	L/世帯	69.2	66.6	50.6	52.7	56.3	52.1	57.9	
				夫婦のみ一般世帯	L/世帯	107.0	122.5	90.7	93.7	106.8	83.7	100.7	
				夫婦と子供世帯	L/世帯	75.0	68.7	70.8	70.0	68.9	67.4	70.1	
				その他	L/世帯	159.1	142.0	141.4	112.3	112.6	131.8	133.2	

表 世帯属性別の世帯あたりエネルギー消費量（２／３）

3.1.5	住居形態別	電気	戸建住宅	kWh/世帯	604.0	496.7	405.7	399.0	430.2	618.0	492.3
			集合住宅	kWh/世帯	442.1	368.9	295.9	266.9	293.9	379.2	341.2
		都市ガス	戸建住宅	m³/世帯	22.7	24.3	34.0	47.5	68.3	99.3	49.3
			集合住宅	m³/世帯	15.5	16.2	19.9	25.4	36.5	51.0	27.4
		LPガス	戸建住宅	m³/世帯	10.4	10.3	11.0	14.9	20.8	21.9	14.9
			集合住宅	m³/世帯	6.6	6.2	10.3	14.2	12.1	15.4	10.8
		水道	戸建住宅	m³/世帯	42.4	61.5	52.1	32.6	44.7	44.8	46.3
			集合住宅	m³/世帯	28.0	19.4	25.1	23.4	28.4	26.7	25.2
		灯油	戸建住宅	L/世帯	0.0	0.0	28.0	26.8	57.6	55.7	28.0
			集合住宅	L/世帯	0.0	0.0	23.0	44.0	31.1	41.7	23.3
		ガソリン	戸建住宅	L/世帯	74.5	71.7	69.4	67.2	66.4	65.9	69.2
			集合住宅	L/世帯	75.1	67.9	64.4	65.9	68.2	63.8	67.6
3.1.6	省エネ住宅別	電気	太陽光発電	kWh/世帯	475.7	429.7	349.3	378.3	437.0	683.0	458.8
			太陽熱温水器	kWh/世帯	436.0	367.5	370.5	321.5	297.5	368.0	360.2
			オール電化住宅	kWh/世帯	1267.7	1021.7	963.0	922.3	924.5	1371.5	1078.4
			深夜電力使用	kWh/世帯	945.0	883.5	771.8	801.5	480.5	634.5	752.8
			特になし	kWh/世帯	530.4	436.8	349.0	333.9	374.4	523.0	424.6
			太陽光発電	m³/世帯	29.0	30.5	43.0	55.5	102.0	104.5	60.8
		都市ガス	太陽熱温水器	m³/世帯	8.0	8.0	13.0	23.5	38.5	71.5	27.1
			オール電化住宅	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			深夜電力使用	m³/世帯	11.0	10.0	10.5	12.0	4.0	5.0	8.8
			特になし	m³/世帯	20.3	21.6	29.4	40.3	56.6	81.9	41.7
		LPガス	太陽光発電	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			太陽熱温水器	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			オール電化住宅	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			深夜電力使用	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			特になし	m³/世帯	9.2	9.1	10.7	14.6	17.5	19.5	13.4
		水道	太陽光発電	m³/世帯	21.5	45.5	22.3	45.5	21.3	21.5	29.6
			太陽熱温水器	m³/世帯	23.0	16.0	21.5	13.0	27.5	12.5	18.9
			オール電化住宅	m³/世帯	22.5	27.5	14.5	27.0	23.8	33.0	24.7
			深夜電力使用	m³/世帯	22.1	22.3	18.0	18.0	19.5	17.0	19.5
			特になし	m³/世帯	38.5	50.9	45.2	29.6	40.3	39.0	40.6
		灯油	太陽光発電	L/世帯	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	54.0	15.0
			太陽熱温水器	L/世帯	0.0	0.0	36.0	0.0	54.0	54.0	24.0
			オール電化住宅	L/世帯	0.0	0.0	0.0	18.0	27.0	54.0	16.5
			深夜電力使用	L/世帯	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	45.0	13.5
			特になし	L/世帯	0.0	0.0	23.7	29.9	52.1	51.4	26.2
		ガソリン	太陽光発電	L/世帯	64.7	72.0	44.4	41.9	44.2	44.1	51.9
			太陽熱温水器	L/世帯	108.5	43.0	48.0	0.0	41.0	57.0	49.6
			オール電化住宅	L/世帯	68.0	58.8	101.0	75.5	82.7	76.5	77.1
			深夜電力使用	L/世帯	53.9	49.3	42.8	42.3	32.7	32.0	42.2
			特になし	L/世帯	75.6	71.7	67.6	67.5	68.1	65.7	69.4
3.1.7	機器貸出等	電気	省エネナビ	kWh/世帯	483.2	397.8	324.6	302.3	329.0	484.2	386.8
			ワットアワーメーター	kWh/世帯	450.4	388.0	320.1	292.3	316.9	442.7	368.4
			特になし	kWh/世帯	566.9	465.8	377.1	365.9	393.8	549.6	453.2
		都市ガス	省エネナビ	m³/世帯	17.8	18.3	24.6	34.5	49.4	69.1	35.6
			ワットアワーメーター	m³/世帯	16.9	17.5	24.0	35.0	50.6	72.3	36.1
			特になし	m³/世帯	20.8	22.2	30.1	40.8	57.9	83.4	42.5
		LPガス	省エネナビ	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			ワットアワーメーター	m³/世帯	23.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
			特になし	m³/世帯	7.7	7.9	10.7	14.6	17.5	19.5	13.0
		水道	省エネナビ	m³/世帯	25.1	27.2	22.1	23.6	20.6	16.0	22.4
			ワットアワーメーター	m³/世帯	24.4	26.7	22.6	24.2	22.6	21.0	23.6
			特になし	m³/世帯	40.3	52.2	47.2	30.0	43.7	40.6	42.3
		灯油	省エネナビ	L/世帯	0.0	0.0	23.0	54.0	42.0	54.0	28.8
			ワットアワーメーター	L/世帯	0.0	0.0	23.0	54.0	38.7	52.3	28.0
			特になし	L/世帯	0.0	0.0	28.0	28.0	52.1	51.1	26.5
3.1.8	省エネ診断	電気	省エネナビ	kWh/世帯	71.8	63.6	54.6	64.3	69.4	61.7	64.2
			ワットアワーメーター	kWh/世帯	68.5	63.5	49.2	58.7	59.4	50.9	58.4
		都市ガス	省エネナビ	L/世帯	76.0	71.7	71.2	68.8	68.6	68.4	70.8
			特になし	L/世帯	76.0	71.7	71.2	68.8	68.6	68.4	70.8
		LPガス	省エネナビ	m³/世帯	17.5	17.0	24.0	26.0	31.5	52.0	28.0
			特になし	m³/世帯	20.1	21.5	29.1	40.0	57.1	82.0	41.6
		水道	省エネナビ	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			特になし	m³/世帯	9.2	9.1	10.7	14.6	17.5	19.5	13.4
		灯油	省エネナビ	m³/世帯	17.0	20.8	0.0	18.3	0.0	19.5	12.6
			特になし	m³/世帯	37.6	49.9	42.7	29.8	39.0	38.5	39.6
		ガソリン	省エネナビ	L/世帯	0.0	0.0	0.0	54.0	90.0	90.0	39.0
			特になし	L/世帯	0.0	0.0	26.8	28.0	49.3	50.4	25.7
		ガソリン	省エネナビ	L/世帯	66.4	69.2	60.0	65.0	90.0	45.5	66.0
			特になし	L/世帯	74.9	70.4	67.6	66.8	66.7	65.8	68.7

表 世帯属性別の世帯あたりエネルギー消費量（ 3 / 3 ）

3.1.9	車保有台数別	電気	0台	kWh/世帯	537.5	416.7	329.9	310.8	336.9	477.9	401.6
			1台	kWh/世帯	528.1	442.1	356.3	344.2	382.2	526.3	429.9
			2台	kWh/世帯	603.3	510.3	427.4	407.1	385.3	538.1	478.6
			3台以上	kWh/世帯	695.5	567.2	464.7	467.0	492.0	758.3	574.1
		都市ガス	0台	m³/世帯	20.5	21.5	25.8	34.0	46.3	75.9	37.3
			1台	m³/世帯	19.1	20.4	27.9	39.0	55.2	77.7	39.9
			2台	m³/世帯	23.3	24.5	34.0	45.9	67.9	89.7	47.5
			3台以上	m³/世帯	24.0	26.6	40.8	52.0	78.4	126.8	58.1
		LPガス	0台	m³/世帯	4.6	4.4	10.1	13.0	7.5	8.8	8.0
			1台	m³/世帯	12.3	11.9	12.4	16.0	20.1	24.0	16.1
			2台	m³/世帯	8.2	8.6	9.0	14.4	21.5	28.8	15.1
			3台以上	m³/世帯	5.5	5.6	9.2	14.6	23.3	13.4	11.9
		水道	0台	m³/世帯	44.8	41.3	26.2	19.2	49.7	20.2	33.6
			1台	m³/世帯	39.0	59.1	50.4	33.0	40.1	44.4	44.3
			2台	m³/世帯	25.7	24.3	32.0	25.3	23.8	22.3	25.5
			3台以上	m³/世帯	30.4	26.9	21.5	44.0	31.6	38.3	32.1
		灯油	0台	L/世帯	0.0	0.0	0.0	24.3	135.9	31.1	31.9
			1台	L/世帯	0.0	0.0	25.7	31.3	34.5	49.8	23.5
			2台	L/世帯	0.0	0.0	30.0	26.8	59.2	76.0	32.0
			3台以上	L/世帯	0.0	0.0	0.0	36.0	49.3	63.0	24.7
		ガソリン	0台	L/世帯	36.2	32.2	21.7	40.4	22.7	42.3	32.6
			1台	L/世帯	68.6	65.6	54.9	56.8	57.8	53.1	59.5
			2台	L/世帯	95.1	84.2	106.3	102.5	103.7	104.8	99.4
			3台以上	L/世帯	96.9	109.2	109.7	110.9	91.2	87.5	100.9
3.1.10	所属団体	電気	推進員・協力員	kWh/世帯	531.9	387.3	306.7	303.3	335.6	503.1	394.6
			市家計簿実践者	kWh/世帯	482.0	393.5	335.2	320.8	351.3	509.0	398.6
			環境・消費者団体	kWh/世帯	541.7	450.0	357.5	334.2	377.9	559.0	436.7
			その他	kWh/世帯	564.0	470.2	387.6	377.2	390.8	521.8	451.9
		都市ガス	推進員・協力員	m³/世帯	21.9	22.7	32.7	42.9	64.4	84.7	44.9
			市家計簿実践者	m³/世帯	16.8	18.1	24.9	36.3	52.8	75.8	37.4
			環境・消費者団体	m³/世帯	19.8	21.4	28.9	41.7	60.8	91.3	44.0
			その他	m³/世帯	20.6	21.7	29.2	39.0	54.4	77.5	40.4
		LPガス	推進員・協力員	m³/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			市家計簿実践者	m³/世帯	14.3	12.8	9.2	14.6	23.3	13.4	14.6
			環境・消費者団体	m³/世帯	11.4	11.0	8.2	12.8	23.3	13.4	13.3
			その他	m³/世帯	8.3	8.3	11.3	15.1	16.7	20.3	13.3
		水道	推進員・協力員	m³/世帯	25.8	22.1	18.3	25.6	16.8	19.7	21.4
			市家計簿実践者	m³/世帯	35.4	35.9	24.0	20.5	48.3	20.8	30.8
			環境・消費者団体	m³/世帯	39.6	78.9	31.4	25.8	48.2	38.9	43.8
			その他	m³/世帯	37.7	34.2	55.9	33.4	34.3	42.0	39.6
		灯油	推進員・協力員	L/世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.0	12.0
			市家計簿実践者	L/世帯	0.0	0.0	0.0	31.2	43.2	58.0	22.1
			環境・消費者団体	L/世帯	0.0	0.0	33.0	26.3	42.7	58.7	26.8
			その他	L/世帯	0.0	0.0	20.5	29.6	53.3	43.8	24.5
		ガソリン	推進員・協力員	L/世帯	45.2	45.7	46.3	45.8	49.7	34.1	44.5
			市家計簿実践者	L/世帯	78.0	75.7	71.7	74.7	73.8	63.5	72.9
			環境・消費者団体	L/世帯	74.9	65.4	67.0	63.0	58.1	60.7	64.9
			その他	L/世帯	73.9	70.6	66.4	68.9	68.5	68.4	69.4

2.2 一人あたり消費量

表 世帯属性別の一人あたりエネルギー消費量（１／３）

項目			単位	8月	9月	10月	11月	12月	1月	月平均			
3.2.1	全世帯人数	1人世帯	人	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	6.0	-			
		2人世帯	人	76.0	76.0	74.0	74.0	74.0	74.0	-			
		3人世帯	人	81.0	81.0	72.0	69.0	66.0	66.0	-			
		4人世帯	人	176.0	176.0	156.0	156.0	136.0	136.0	-			
		5人以上世帯	人	116.0	116.0	111.0	105.0	101.0	101.0	-			
3.2.2	項目別	電気	kWh/人	164.9	135.6	111.2	107.5	116.5	162.6	133.1			
		都市ガス	m³/人	6.0	6.4	8.7	12.0	17.2	24.6	12.5			
		LPガス	m³/人	3.3	3.2	4.0	5.4	6.7	7.4	5.0			
		水道	m³/人	11.2	14.5	13.1	8.9	11.7	11.8	11.9			
		灯油	L/人	0.0	0.0	7.1	9.6	15.5	16.3	8.1			
		ガソリン	L/人	22.0	20.5	20.2	19.6	20.3	19.4	20.3			
		3.2.3	世帯構成数別	電気	1人世帯	kWh/人	446.1	387.7	271.0	237.6	268.8	369.5	330.1
					2人世帯	kWh/人	219.3	179.7	153.0	150.4	164.5	222.5	181.6
					3人世帯	kWh/人	160.1	134.7	113.7	107.9	114.5	156.7	131.3
					4人世帯	kWh/人	148.7	123.7	101.3	98.1	103.2	143.4	119.7
5人以上世帯	kWh/人				139.6	112.2	85.4	82.4	91.4	136.1	107.9		
都市ガス	1人世帯			m³/人	13.2	12.8	15.0	20.6	29.8	46.8	23.0		
	2人世帯			m³/人	7.3	7.7	10.5	14.5	21.4	31.7	15.5		
	3人世帯			m³/人	6.3	6.6	8.5	10.9	13.7	19.8	11.0		
	4人世帯			m³/人	5.7	6.1	8.8	11.8	16.4	22.1	11.8		
	5人以上世帯			m³/人	5.0	5.5	7.2	10.8	16.8	24.9	11.7		
LPガス	1人世帯			m³/人	6.0	5.9	6.3	7.8	10.2	12.4	8.1		
	2人世帯			m³/人	2.5	2.5	2.6	4.5	5.6	7.4	4.2		
	3人世帯			m³/人	2.7	2.9	4.4	6.2	7.2	9.6	5.5		
	4人世帯			m³/人	3.6	3.2	2.3	3.7	5.8	3.4	3.6		
	5人以上世帯			m³/人	3.4	3.6	4.9	5.6	6.9	7.4	5.3		
水道	1人世帯			m³/人	42.9	19.8	59.5	12.7	21.3	17.5	28.9		
	2人世帯			m³/人	13.9	16.6	8.8	8.7	14.9	15.6	13.1		
	3人世帯			m³/人	13.3	25.8	24.3	7.6	15.2	7.0	15.6		
	4人世帯			m³/人	8.8	13.0	6.5	10.4	9.2	14.1	10.3		
	5人以上世帯			m³/人	9.3	6.0	12.0	7.2	9.3	7.6	8.6		
灯油	1人世帯			L/人	0.0	0.0	0.0	18.3	81.0	81.0	30.1		
	2人世帯			L/人	0.0	0.0	11.5	23.4	16.4	26.1	12.9		
	3人世帯			L/人	0.0	0.0	10.0	12.5	30.0	15.9	11.4		
	4人世帯			L/人	0.0	0.0	9.0	3.8	7.8	10.3	5.2		
	5人以上世帯			L/人	0.0	0.0	3.0	3.1	9.0	13.4	4.8		
ガソリン	1人世帯	L/人	43.1	54.1	60.5	40.0	44.6	45.6	48.0				
	2人世帯	L/人	38.3	38.0	30.1	30.7	32.7	30.9	33.5				
	3人世帯	L/人	26.3	23.5	25.1	25.3	21.6	21.7	23.9				
	4人世帯	L/人	19.4	17.0	17.2	17.1	18.4	17.9	17.8				
	5人以上世帯	L/人	12.4	13.1	12.9	12.6	12.2	11.8	12.5				
3.2.4	世帯構成種別	電気	単独一般世帯	kWh/人	169.0	152.0	105.0	178.0	272.0	559.0	239.2		
			単独高齢世帯	kWh/人	492.3	434.8	298.7	247.5	268.2	331.6	345.5		
			夫婦のみ高齢世帯	kWh/人	459.0	375.2	319.1	316.7	348.8	472.8	381.9		
			夫婦のみ一般世帯	kWh/人	291.8	241.3	212.8	203.8	204.8	282.0	239.4		
			夫婦と子供世帯	kWh/人	603.9	497.3	404.7	388.8	418.5	591.0	484.0		
			その他	kWh/人	450.7	413.7	272.5	238.0	232.0	330.0	322.8		
		都市ガス	単独一般世帯	m³/人	5.0	5.0	8.0	9.0	11.0	15.0	8.8		
			単独高齢世帯	m³/人	15.3	14.8	16.8	23.5	36.0	57.3	27.3		
			夫婦のみ高齢世帯	m³/人	14.8	15.4	21.8	30.4	45.3	66.6	32.4		
			夫婦のみ一般世帯	m³/人	12.5	14.3	14.8	18.0	26.5	45.5	21.9		
			夫婦と子供世帯	m³/人	22.9	24.6	33.9	46.6	65.8	93.4	47.9		
			その他	m³/人	18.0	19.0	17.5	23.5	26.5	41.5	24.3		
		LPガス	単独一般世帯	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
			単独高齢世帯	m³/人	6.0	5.9	6.3	7.8	10.2	12.4	8.1		
			夫婦のみ高齢世帯	m³/人	5.1	5.0	5.2	9.0	11.3	14.9	8.4		
			夫婦のみ一般世帯	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
			夫婦と子供世帯	m³/人	13.0	12.8	15.7	20.7	28.7	28.8	20.0		
			その他	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		水道	単独一般世帯	m³/人	0.0	6.5	0.0	6.0	0.0	6.0	3.1		
			単独高齢世帯	m³/人	42.9	33.0	59.5	16.0	21.3	23.3	32.6		
			夫婦のみ高齢世帯	m³/人	31.7	33.2	19.0	17.8	35.6	31.3	28.1		
			夫婦のみ一般世帯	m³/人	11.9	0.0	13.0	8.5	11.0	0.0	7.4		
			夫婦と子供世帯	m³/人	41.8	56.8	52.7	36.1	45.4	42.7	45.9		
			その他	m³/人	17.3	33.0	16.0	0.0	15.5	0.0	13.6		
		灯油	単独一般世帯	L/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
			単独高齢世帯	L/人	0.0	0.0	0.0	18.3	81.0	81.0	30.1		
			夫婦のみ高齢世帯	L/人	0.0	0.0	0.0	46.8	33.9	56.5	22.9		
			夫婦のみ一般世帯	L/人	0.0	0.0	23.0	0.0	18.0	27.0	11.3		
			夫婦と子供世帯	L/人	0.0	0.0	28.0	24.8	57.5	49.8	26.7		
			その他	L/人	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	36.0	10.5		
		ガソリン	単独一般世帯	L/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
			単独高齢世帯	L/人	43.1	54.1	60.5	40.0	44.6	45.6	48.0		
			夫婦のみ高齢世帯	L/人	69.2	66.6	50.6	52.7	56.3	52.1	57.9		
			夫婦のみ一般世帯	L/人	107.0	122.5	90.7	93.7	106.8	83.7	100.7		
			夫婦と子供世帯	L/人	75.0	68.7	70.8	70.0	68.9	67.4	70.1		
			その他	L/人	159.1	142.0	141.4	112.3	112.6	131.8	133.2		

表 世帯属性別の一人あたりエネルギー消費量（２／３）

3.2.5	住居形態別	電気	戸建住宅	kWh/人	169.1	139.0	113.4	112.4	120.4	172.9	137.9
			集合住宅	kWh/人	155.1	127.6	105.9	95.6	107.3	138.5	121.7
		都市ガス	戸建住宅	m³/人	6.3	6.7	9.4	13.3	19.0	27.5	13.7
			集合住宅	m³/人	5.3	5.6	7.0	8.9	13.1	18.2	9.7
		LPガス	戸建住宅	m³/人	3.3	3.3	3.7	5.0	6.9	7.3	4.9
			集合住宅	m³/人	3.3	3.1	4.6	6.3	6.1	7.7	5.2
		水道	戸建住宅	m³/人	11.6	17.6	14.5	9.3	11.8	13.2	13.0
			集合住宅	m³/人	10.4	6.1	9.4	7.9	11.4	9.1	9.1
		灯油	戸建住宅	L/人	0.0	0.0	6.5	8.3	16.8	16.6	8.0
			集合住宅	L/人	0.0	0.0	11.5	22.0	11.3	15.8	10.1
		ガソリン	戸建住宅	L/人	20.6	19.7	19.2	18.3	18.3	18.1	19.0
			集合住宅	L/人	25.0	22.4	22.2	22.9	24.6	22.6	23.3
3.2.6	省エネ住宅別	電気	太陽光発電	kWh/人	118.9	107.4	87.3	94.6	109.3	170.8	114.7
			太陽熱温水器	kWh/人	145.3	122.5	123.5	107.2	99.2	122.7	120.1
			オール電化住宅	kWh/人	316.9	255.4	240.8	230.6	231.1	342.9	269.6
			深夜電力使用	kWh/人	236.3	220.9	192.9	200.4	137.3	181.3	194.8
			特になし	kWh/人	161.1	132.0	106.7	102.7	115.0	160.7	129.7
		都市ガス	太陽光発電	m³/人	7.3	7.6	10.8	13.9	25.5	26.1	15.2
			太陽熱温水器	m³/人	2.7	2.7	4.3	7.8	12.8	23.8	9.0
			オール電化住宅	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			深夜電力使用	m³/人	2.8	2.5	2.6	3.0	1.3	1.7	2.3
			特になし	m³/人	6.1	6.5	8.9	12.2	17.2	24.8	12.6
		LPガス	太陽光発電	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			太陽熱温水器	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			オール電化住宅	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			深夜電力使用	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			特になし	m³/人	3.3	3.2	4.0	5.4	6.7	7.4	5.0
		水道	太陽光発電	m³/人	7.2	7.6	7.4	7.6	5.3	3.6	6.4
			太陽熱温水器	m³/人	5.8	8.0	5.4	6.5	6.9	6.3	6.5
			オール電化住宅	m³/人	5.6	6.9	3.6	6.8	5.9	8.3	6.2
			深夜電力使用	m³/人	5.5	4.9	4.5	3.6	4.9	5.7	4.9
			特になし	m³/人	11.7	15.3	14.0	9.1	12.3	12.3	12.4
		灯油	太陽光発電	L/人	0.0	0.0	0.0	4.5	4.5	13.5	3.8
			太陽熱温水器	L/人	0.0	0.0	9.0	0.0	13.5	13.5	6.0
			オール電化住宅	L/人	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	13.5	4.1
			深夜電力使用	L/人	0.0	0.0	0.0	4.5	5.1	12.9	3.8
			特になし	L/人	0.0	0.0	6.5	10.0	16.4	16.7	8.3
		ガソリン	太陽光発電	L/人	12.9	18.0	11.1	8.4	8.8	11.0	11.7
			太陽熱温水器	L/人	27.1	10.8	12.0	0.0	10.3	14.3	12.4
			オール電化住宅	L/人	17.0	14.7	25.2	18.9	20.7	19.1	19.3
			深夜電力使用	L/人	13.5	12.3	10.7	10.6	9.3	9.2	10.9
			特になし	L/人	22.8	21.2	20.4	20.3	21.0	19.7	20.9
3.2.7	機器貸出等	電気	省エネナビ	kWh/人	138.1	113.7	92.7	86.4	97.8	143.9	112.1
			ワットアワーメーター	kWh/人	132.1	113.8	94.7	86.5	95.6	133.5	109.4
			特になし	kWh/人	171.4	140.0	114.5	111.9	120.6	168.3	137.8
		都市ガス	省エネナビ	m³/人	5.1	5.2	7.0	9.9	14.7	20.5	10.4
			ワットアワーメーター	m³/人	5.0	5.2	7.1	10.4	15.3	21.8	10.8
			特になし	m³/人	6.2	6.6	9.1	12.4	17.6	25.3	12.8
		LPガス	省エネナビ	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			ワットアワーメーター	m³/人	5.8	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
			特になし	m³/人	2.9	3.0	4.0	5.4	6.7	7.4	4.9
		水道	省エネナビ	m³/人	7.7	7.8	6.1	6.9	6.2	4.8	6.6
			ワットアワーメーター	m³/人	7.5	7.9	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1
			特になし	m³/人	12.1	15.4	14.5	9.1	13.1	12.5	12.8
		灯油	省エネナビ	L/人	0.0	0.0	11.5	27.0	15.8	20.3	12.4
			ワットアワーメーター	L/人	0.0	0.0	11.5	27.0	12.9	16.6	11.3
			特になし	L/人	0.0	0.0	6.5	9.0	15.9	16.3	8.0
		ガソリン	省エネナビ	L/人	22.4	19.9	19.0	20.1	24.1	22.7	21.4
			ワットアワーメーター	L/人	21.4	20.1	16.4	18.3	21.0	16.5	19.0
			特になし	L/人	22.2	20.6	20.8	20.0	20.1	20.0	20.6
3.2.8	省エネ診断	電気	申込	kWh/人	90.6	67.4	71.7	67.0	54.1	94.7	74.3
			なし	kWh/人	166.1	136.7	111.8	108.2	117.6	163.9	134.1
		都市ガス	申込	m³/人	5.0	4.9	6.9	7.4	9.0	14.9	8.0
			なし	m³/人	6.0	6.4	8.7	12.1	17.3	24.8	12.0
		LPガス	申込	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			なし	m³/人	3.3	3.2	4.0	5.4	6.7	7.4	5.0
		水道	申込	m³/人	8.5	5.9	0.0	5.2	0.0	5.6	4.2
			なし	m³/人	11.3	14.7	13.1	9.0	11.7	12.0	12.0
		灯油	申込	L/人	0.0	0.0	0.0	27.0	45.0	45.0	19.5
			なし	L/人	0.0	0.0	7.1	9.0	15.1	15.9	7.9
		ガソリン	申込	L/人	19.0	19.8	30.0	18.6	45.0	13.0	24.2
			なし	L/人	22.1	20.6	20.1	19.7	20.1	19.6	20.3

表 世帯属性別の一人あたりエネルギー消費量（ 3 / 3 ）

3.2.9	車保有台数別	電気	0台	kWh/人	190.7	147.9	119.4	112.5	118.9	168.7	143.0
			1台	kWh/人	159.2	133.2	107.7	103.9	116.9	161.0	130.3
			2台	kWh/人	163.1	132.8	116.0	114.5	109.0	152.3	131.3
			3台以上	kWh/人	173.9	141.8	116.2	116.8	123.0	189.6	143.5
		都市ガス	0台	m³/人	6.9	7.3	8.9	11.8	15.4	25.3	12.6
			1台	m³/人	5.7	6.1	8.4	11.8	16.9	23.8	12.1
			2台	m³/人	6.2	6.5	9.1	12.7	19.0	25.1	13.1
			3台以上	m³/人	6.0	6.7	10.2	13.0	19.6	31.7	14.5
		LPガス	0台	m³/人	3.0	2.9	5.0	6.5	5.0	5.8	4.7
			1台	m³/人	4.1	4.0	4.5	5.8	7.3	8.7	5.7
			2台	m³/人	2.7	2.9	3.0	4.8	7.2	9.6	5.0
			3台以上	m³/人	1.4	1.4	2.3	3.7	5.8	3.4	3.0
		水道	0台	m³/人	14.5	16.8	7.8	8.5	14.2	9.6	11.9
			1台	m³/人	12.4	16.8	16.7	9.5	13.1	12.8	13.6
			2台	m³/人	6.3	6.6	7.8	6.6	5.8	7.4	6.7
			3台以上	m³/人	7.6	4.9	6.5	9.4	7.4	10.9	7.8
		灯油	0台	L/人	0.0	0.0	0.0	18.3	56.6	13.0	14.6
			1台	L/人	0.0	0.0	6.4	9.6	10.9	15.8	7.1
			2台	L/人	0.0	0.0	10.0	7.4	16.4	21.1	9.2
			3台以上	L/人	0.0	0.0	0.0	12.0	10.6	18.0	6.8
		ガソリン	0台	L/人	9.1	8.1	5.4	10.1	7.6	10.6	8.5
			1台	L/人	20.8	19.7	17.0	16.9	17.8	16.1	18.1
			2台	L/人	26.1	22.2	29.3	29.6	30.0	30.3	27.9
			3台以上	L/人	25.8	32.8	29.2	33.3	24.3	23.3	28.1
3.2.10	所属団体	電気	推進員・協力員	kWh/人	143.2	104.3	82.6	81.7	90.3	135.5	106.3
			市家計簿実践者	kWh/人	146.1	119.2	105.0	100.5	110.0	159.4	123.4
			環境・消費者団体	kWh/人	159.3	130.7	105.2	99.8	110.0	162.7	128.0
			その他	kWh/人	173.3	144.5	119.3	115.9	123.6	165.1	140.3
		都市ガス	推進員・協力員	m³/人	5.9	6.1	8.8	11.5	17.3	22.8	12.1
			市家計簿実践者	m³/人	5.2	5.6	7.9	11.5	16.7	24.0	11.8
			環境・消費者団体	m³/人	5.9	6.3	8.6	12.5	17.8	26.7	13.0
			その他	m³/人	6.2	6.5	8.8	11.8	16.9	24.0	12.4
		LPガス	推進員・協力員	m³/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			市家計簿実践者	m³/人	3.6	3.2	2.3	3.7	5.8	3.4	3.6
			環境・消費者団体	m³/人	3.1	3.0	2.3	3.7	5.8	3.4	3.5
			その他	m³/人	3.4	3.4	4.5	6.0	6.9	8.4	5.4
		水道	推進員・協力員	m³/人	7.9	5.9	6.9	6.4	4.9	4.9	6.2
			市家計簿実践者	m³/人	11.2	10.6	7.0	7.0	13.7	7.5	9.5
			環境・消費者団体	m³/人	11.7	23.1	8.8	8.1	13.2	12.5	12.9
			その他	m³/人	11.4	10.1	18.2	9.9	11.4	13.0	12.3
		灯油	推進員・協力員	L/人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	6.0
			市家計簿実践者	L/人	0.0	0.0	0.0	11.1	13.5	17.7	7.1
			環境・消費者団体	L/人	0.0	0.0	9.4	8.8	12.9	17.5	8.1
			その他	L/人	0.0	0.0	5.1	9.3	16.5	14.2	7.5
		ガソリン	推進員・協力員	L/人	11.3	15.2	12.9	12.0	12.4	8.5	12.1
			市家計簿実践者	L/人	22.1	21.2	22.8	23.2	24.0	19.3	22.1
			環境・消費者団体	L/人	21.7	18.4	19.5	18.3	16.6	16.9	18.6
			その他	L/人	22.4	20.9	20.1	20.5	21.9	21.6	21.2

3. 二酸化炭素排出量

3.1 世帯あたり排出量

表 世帯属性別の世帯あたり二酸化炭素排出量（１／４）

項目			単位	8月	9月	10月	11月	12月	1月	月平均	
4.1.1	世帯数	1人世帯	世帯	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	6.0	-	
		2人世帯	世帯	38.0	38.0	37.0	37.0	37.0	37.0	-	
		3人世帯	世帯	27.0	27.0	24.0	23.0	22.0	22.0	-	
		4人世帯	世帯	44.0	44.0	39.0	39.0	34.0	34.0	-	
		5人以上世帯	世帯	21.0	21.0	20.0	19.0	18.0	18.0	-	
4.1.2	項目別	電気	kg-CO ₂ /世帯	197.3	163.1	132.4	127.3	137.3	191.6	158.2	
		都市ガス	kg-CO ₂ /世帯	42.2	44.9	60.9	83.4	118.9	170.9	86.9	
		LPガス	kg-CO ₂ /世帯	58.2	57.3	67.3	92.1	110.4	122.7	84.7	
		水道	kg-CO ₂ /世帯	21.7	28.4	24.7	17.1	22.6	22.0	22.8	
		灯油	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	66.9	73.4	125.5	128.1	65.6	
		ガソリン	kg-CO ₂ /世帯	171.8	161.8	155.3	153.5	154.3	149.9	157.8	
		合計	kg-CO ₂ /世帯	360.3	313.0	299.8	319.7	404.5	498.6	366.0	
4.1.3	世帯構成別	電気	1人世帯	kg-CO ₂ /世帯	160.6	139.6	97.6	85.5	96.8	133.0	118.8
			2人世帯	kg-CO ₂ /世帯	157.9	129.4	110.1	108.3	118.4	160.2	130.7
			3人世帯	kg-CO ₂ /世帯	173.0	145.5	122.8	116.5	123.6	169.2	141.8
			4人世帯	kg-CO ₂ /世帯	214.2	178.1	145.9	141.2	148.6	206.6	172.4
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /世帯	277.6	223.0	170.7	164.0	184.7	274.9	215.8
		都市ガス	1人世帯	kg-CO ₂ /世帯	27.7	26.9	31.5	43.3	62.5	98.2	48.3
			2人世帯	kg-CO ₂ /世帯	30.6	32.3	44.2	60.8	89.8	133.2	65.1
			3人世帯	kg-CO ₂ /世帯	39.7	41.4	53.6	68.4	86.5	124.5	69.0
			4人世帯	kg-CO ₂ /世帯	48.1	51.2	73.5	99.2	137.8	185.4	99.2
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /世帯	58.0	63.9	84.1	124.3	197.2	292.4	136.6
		LPガス	1人世帯	kg-CO ₂ /世帯	37.8	36.9	39.7	48.8	64.3	78.1	50.9
			2人世帯	kg-CO ₂ /世帯	31.9	31.7	33.0	56.7	71.0	93.7	53.0
			3人世帯	kg-CO ₂ /世帯	51.7	54.2	83.8	117.2	135.5	181.4	104.0
			4人世帯	kg-CO ₂ /世帯	89.8	80.6	58.0	92.0	146.8	84.4	91.9
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /世帯	127.9	134.2	185.9	209.8	259.6	278.5	199.3
		水道	1人世帯	kg-CO ₂ /世帯	24.9	11.5	34.5	7.3	12.3	10.2	16.8
			2人世帯	kg-CO ₂ /世帯	16.2	19.3	10.2	10.0	17.3	18.1	15.2
			3人世帯	kg-CO ₂ /世帯	23.2	45.0	42.4	13.2	26.5	12.2	27.1
			4人世帯	kg-CO ₂ /世帯	20.5	30.2	15.0	24.2	21.4	32.7	24.0
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /世帯	29.5	20.0	38.3	23.5	30.5	24.4	27.7
		灯油	1人世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	45.8	202.5	202.5	75.1
			2人世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	57.5	117.0	82.1	130.3	64.5
			3人世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	75.0	93.5	224.9	119.5	85.5
			4人世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	90.0	38.3	77.7	103.3	51.6
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	45.0	40.6	123.8	174.5	64.0
		ガソリン	1人世帯	kg-CO ₂ /世帯	99.0	124.4	139.0	92.0	102.5	104.8	110.3
			2人世帯	kg-CO ₂ /世帯	176.4	174.6	138.5	141.3	150.3	142.2	153.9
			3人世帯	kg-CO ₂ /世帯	181.2	162.1	173.1	174.8	148.8	149.6	164.9
			4人世帯	kg-CO ₂ /世帯	178.4	156.6	158.4	157.6	169.1	164.3	164.1
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /世帯	148.2	155.5	157.7	152.9	152.1	145.3	151.9
		合計	1人世帯	kg-CO ₂ /世帯	233.7	170.4	190.8	179.5	265.6	332.0	228.7
			2人世帯	kg-CO ₂ /世帯	301.4	262.1	242.0	270.5	338.8	418.9	305.6
			3人世帯	kg-CO ₂ /世帯	362.4	317.6	328.8	325.4	426.2	454.2	369.1
			4人世帯	kg-CO ₂ /世帯	382.3	338.0	313.3	336.1	410.3	529.0	384.8
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /世帯	460.1	394.2	383.8	426.3	548.3	714.6	487.9

表 世帯属性別の世帯あたり二酸化炭素排出量（２／４）

4.1.4	世帯構成種別	電気	単独一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	60.8	54.7	37.8	64.1	97.9	201.2	86.1
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	177.2	156.5	107.5	89.1	96.6	119.4	124.4
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	165.2	135.1	114.9	114.0	125.6	170.2	137.5
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	105.0	86.9	76.6	73.4	73.7	101.5	86.2
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /世帯	217.4	179.0	145.7	140.0	150.7	212.8	174.3
		都市ガス	その他	kg-CO ₂ /世帯	162.2	148.9	98.1	85.7	83.5	118.8	116.2
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	10.5	10.5	16.8	18.9	23.1	31.5	18.6
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	32.0	31.0	35.2	49.4	75.6	120.4	57.3
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	31.1	32.4	45.7	63.9	95.2	139.8	68.0
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	26.3	29.9	31.0	37.8	55.7	95.6	46.0
		LPガス	夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /世帯	48.1	51.6	71.3	97.8	138.2	196.1	100.5
			その他	kg-CO ₂ /世帯	37.8	39.9	36.8	49.4	55.7	87.2	51.1
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	37.8	36.9	39.7	48.8	64.3	78.1	50.9
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	31.9	31.7	33.0	56.7	71.0	93.7	53.0
		水道	夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /世帯	82.2	80.8	99.0	130.7	180.6	181.4	125.8
			その他	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	3.8	0.0	3.5	0.0	3.5	1.8
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	24.9	19.1	34.5	9.3	12.3	13.5	18.9
		灯油	夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	18.4	19.3	11.0	10.3	20.6	18.1	16.3
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	6.9	0.0	7.5	4.9	6.4	0.0	4.3
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /世帯	24.2	32.9	30.6	20.9	26.3	24.8	26.6
			その他	kg-CO ₂ /世帯	10.0	19.1	9.3	0.0	9.0	0.0	7.9
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ガソリン	単独高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	45.8	202.5	202.5	75.1
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	117.0	84.7	141.3	57.2
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	57.5	0.0	45.0	67.5	28.3
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	70.0	62.1	143.7	124.6	66.7
			その他	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	67.5	90.0	26.3
		合計	単独一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	99.0	124.4	139.0	92.0	102.5	104.8	110.3
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	159.0	153.1	116.4	121.3	129.5	119.9	133.2
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	246.1	281.8	208.5	215.4	245.7	192.4	231.7
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /世帯	172.6	158.0	162.9	161.1	158.5	155.0	161.3
4.1.5	住居形態別	電気	その他	kg-CO ₂ /世帯	366.0	326.6	325.3	258.2	259.0	303.2	306.4
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	71.3	69.0	54.6	86.5	121.0	236.2	106.4
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	260.8	187.3	213.6	195.0	294.6	351.2	250.4
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /世帯	299.1	256.2	229.3	266.4	334.9	418.6	300.7
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /世帯	261.2	257.7	284.0	274.0	331.3	375.1	297.2
		都市ガス	夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /世帯	398.0	347.7	337.2	356.9	452.0	555.5	407.9
			その他	kg-CO ₂ /世帯	328.7	304.1	306.8	264.1	345.2	447.5	332.7
			個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	217.5	178.8	146.0	143.6	154.9	222.5	177.2
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	159.2	132.8	106.5	96.1	105.8	136.5	122.8
		LPガス	個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	47.6	50.9	71.3	99.8	143.5	208.6	103.6
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	32.5	34.1	41.8	53.3	76.7	107.1	57.6
			個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	65.3	65.0	69.2	94.0	130.8	138.0	93.7
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	41.6	39.3	64.6	89.3	76.4	97.2	68.1
		水道	個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	24.6	35.7	30.2	18.9	25.9	26.0	26.9
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	16.3	11.2	14.6	13.6	16.5	15.5	14.6
			個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	70.0	66.9	144.0	139.3	70.0
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	57.5	110.0	77.8	104.2	58.2
		灯油	個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	171.3	164.9	159.7	154.5	152.8	151.5	159.1
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	172.8	156.2	148.0	151.6	156.9	146.8	155.4
			個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	381.3	337.9	322.9	351.2	457.1	574.0	404.1
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
		ガソリン	個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
		合計	個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			集合住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9
			個別住宅	kg-CO ₂ /世帯	319.9	265.3	256.2	259.6	310.5	363.8	295.9

表 世帯属性別の世帯あたり二酸化炭素排出量（３／４）

4.1.6	省エネ住宅別	電気	太陽光発電	kg-CO ₂ /世帯	171.2	154.7	125.8	136.2	157.3	245.9	165.2
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /世帯	157.0	132.3	133.4	115.7	107.1	132.5	129.7
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /世帯	456.4	367.8	346.7	332.0	332.8	493.7	388.2
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /世帯	340.2	318.1	277.8	288.5	173.0	228.4	271.0
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	190.9	157.2	125.6	120.2	134.8	188.3	152.8
		都市ガス	太陽光発電	kg-CO ₂ /世帯	60.9	64.1	90.3	116.6	214.2	219.5	127.6
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /世帯	16.8	16.8	27.3	49.4	80.9	150.2	56.9
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /世帯	23.1	21.0	22.1	25.2	8.4	10.5	18.4
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	42.6	45.5	61.7	84.6	118.9	171.9	87.5
		LPガス	太陽光発電	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	58.2	57.3	67.3	92.1	110.4	122.7	84.7
		水道	太陽光発電	kg-CO ₂ /世帯	12.5	26.4	12.9	26.4	12.4	12.5	17.2
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /世帯	13.3	9.3	12.5	7.5	16.0	7.3	11.0
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /世帯	13.1	16.0	8.4	15.7	13.8	19.1	14.3
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /世帯	12.8	12.9	10.4	10.4	11.3	9.9	11.3
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	22.4	29.5	26.2	17.2	23.4	22.6	23.5
		灯油	太陽光発電	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	135.0	37.5
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	90.0	0.0	135.0	135.0	60.0
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	45.0	67.5	135.0	41.3
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	112.5	33.8
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	59.2	74.9	130.3	128.6	65.5
		ガソリン	太陽光発電	kg-CO ₂ /世帯	148.8	165.6	102.2	96.5	101.7	101.4	119.4
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /世帯	249.6	98.9	110.4	0.0	94.3	131.1	114.0
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /世帯	156.4	135.3	232.2	173.6	190.2	176.0	177.3
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /世帯	124.1	113.3	98.5	97.3	75.2	73.7	97.0
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	173.8	165.0	155.4	155.3	156.6	151.1	159.5
		合計	太陽光発電	kg-CO ₂ /世帯	319.3	261.4	228.6	302.0	395.3	475.1	330.3
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /世帯	305.2	203.2	267.1	168.9	310.6	419.3	279.0
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /世帯	621.4	513.8	507.1	468.0	604.3	814.4	588.2
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /世帯	488.7	448.4	373.1	388.0	303.1	424.8	404.3
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	355.0	309.8	295.6	317.8	404.5	498.2	363.5
4.1.7	機器貸出等	電気	省エネナビ	kg-CO ₂ /世帯	174.0	143.2	116.8	108.8	118.4	174.3	139.3
			ワットワーム	kg-CO ₂ /世帯	162.1	139.7	115.2	105.2	114.1	159.4	132.6
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	204.1	167.7	135.7	131.7	141.8	197.9	163.1
		都市ガス	省エネナビ	kg-CO ₂ /世帯	37.4	38.4	51.6	72.5	103.7	145.1	74.8
			ワットワーム	kg-CO ₂ /世帯	35.4	36.7	50.5	73.6	106.3	151.8	75.7
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	43.6	46.6	63.3	85.7	121.7	175.1	89.3
		LPガス	省エネナビ	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			ワットワーム	kg-CO ₂ /世帯	144.9	126.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.2
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	48.6	49.6	67.3	92.1	110.4	122.7	81.8
		水道	省エネナビ	kg-CO ₂ /世帯	14.5	15.8	12.8	13.7	12.0	9.3	13.0
			ワットワーム	kg-CO ₂ /世帯	14.2	15.5	13.1	14.0	13.1	12.2	13.7
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	23.3	30.3	27.4	17.4	25.3	23.5	24.5
		灯油	省エネナビ	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	57.5	135.0	105.0	135.0	72.1
			ワットワーム	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	57.5	135.0	96.7	130.7	70.0
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	70.0	70.1	130.2	127.7	66.3
		ガソリン	省エネナビ	kg-CO ₂ /世帯	165.2	146.2	125.6	148.0	159.7	141.8	147.7
			ワットワーム	kg-CO ₂ /世帯	157.6	146.1	113.2	135.0	136.6	117.0	134.3
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	174.8	164.8	163.9	158.3	157.9	157.3	162.8
		合計	省エネナビ	kg-CO ₂ /世帯	340.7	290.5	251.7	301.5	376.6	449.0	335.0
			ワットワーム	kg-CO ₂ /世帯	319.6	272.4	245.4	286.4	346.9	439.0	318.3
			特になし	kg-CO ₂ /世帯	368.0	320.8	310.6	326.4	415.6	510.1	375.3
4.1.8	省エネ診断	電気	申込	kg-CO ₂ /世帯	114.1	85.0	90.4	84.4	68.2	119.3	93.6
			なし	kg-CO ₂ /世帯	198.6	164.3	133.0	128.0	138.5	192.9	159.2
		都市ガス	申込	kg-CO ₂ /世帯	36.8	35.7	50.4	54.6	66.2	109.2	58.8
			なし	kg-CO ₂ /世帯	42.3	45.1	61.1	84.0	119.9	172.1	87.4
		LPガス	申込	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			なし	kg-CO ₂ /世帯	58.2	57.3	67.3	92.1	110.4	122.7	84.7
		水道	申込	kg-CO ₂ /世帯	9.9	12.0	0.0	10.6	0.0	11.3	7.3
			なし	kg-CO ₂ /世帯	21.8	29.0	24.7	17.3	22.6	22.3	23.0
		灯油	申込	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	135.0	225.0	225.0	97.5
			なし	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	66.9	70.1	123.1	125.9	64.3
		ガソリン	申込	kg-CO ₂ /世帯	152.7	159.0	138.0	149.4	207.0	104.6	151.8
			なし	kg-CO ₂ /世帯	172.3	161.8	155.5	153.6	153.5	151.4	158.0
		合計	申込	kg-CO ₂ /世帯	308.5	291.7	209.8	366.5	350.4	457.0	330.6
			なし	kg-CO ₂ /世帯	361.0	313.3	301.2	318.9	405.4	499.3	366.5

表 世帯属性別の世帯あたり二酸化炭素排出量（４／４）

4.1.9	車保有台数別	電気	0台	kg-CO ₂ /世帯	193.5	150.0	118.7	111.9	121.3	172.1	144.6
			1台	kg-CO ₂ /世帯	190.1	159.2	128.3	123.9	137.6	189.5	154.8
			2台	kg-CO ₂ /世帯	217.2	183.7	153.9	146.6	138.7	193.7	172.3
			3台以上	kg-CO ₂ /世帯	250.4	204.2	167.3	168.1	177.1	273.0	206.7
		都市ガス	0台	kg-CO ₂ /世帯	43.1	45.0	54.1	71.4	97.3	159.5	78.4
			1台	kg-CO ₂ /世帯	40.1	42.8	58.6	82.0	115.9	163.2	83.8
			2台	kg-CO ₂ /世帯	48.9	51.4	71.4	96.3	142.7	188.4	99.8
			3台以上	kg-CO ₂ /世帯	50.4	55.9	85.7	109.2	164.6	266.3	122.0
		LPガス	0台	kg-CO ₂ /世帯	28.7	27.7	63.4	81.7	46.9	55.1	50.6
			1台	kg-CO ₂ /世帯	77.4	74.7	78.1	100.6	126.8	151.4	101.5
			2台	kg-CO ₂ /世帯	51.7	54.2	56.4	90.7	135.5	181.4	95.0
			3台以上	kg-CO ₂ /世帯	34.7	35.3	58.0	92.0	146.8	84.4	75.2
		水道	0台	kg-CO ₂ /世帯	26.0	23.9	15.2	11.1	28.8	11.7	19.5
			1台	kg-CO ₂ /世帯	22.6	34.3	29.2	19.2	23.2	25.8	25.7
			2台	kg-CO ₂ /世帯	14.9	14.1	18.5	14.6	13.8	12.9	14.8
			3台以上	kg-CO ₂ /世帯	17.6	15.6	12.5	25.5	18.3	22.2	18.6
		灯油	0台	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	60.8	339.7	77.7	79.7
			1台	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	64.2	78.2	86.3	124.5	58.9
			2台	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	75.0	67.0	148.0	190.0	80.0
			3台以上	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	90.0	123.3	157.5	61.8
		ガソリン	0台	kg-CO ₂ /世帯	83.3	74.1	49.9	92.9	52.3	97.3	74.9
			1台	kg-CO ₂ /世帯	157.8	151.0	126.2	130.7	132.9	122.1	136.8
			2台	kg-CO ₂ /世帯	218.8	193.6	244.4	235.8	238.6	241.0	228.7
			3台以上	kg-CO ₂ /世帯	222.9	251.2	252.2	255.1	209.7	201.3	232.1
		合計	0台	kg-CO ₂ /世帯	253.2	211.0	184.7	210.2	329.1	352.8	256.9
			1台	kg-CO ₂ /世帯	357.7	319.0	287.8	314.4	383.6	485.1	357.9
			2台	kg-CO ₂ /世帯	458.8	375.9	439.5	433.9	544.3	661.6	485.7
			3台以上	kg-CO ₂ /世帯	461.4	387.4	422.7	429.8	552.5	703.0	492.8
4.1.10	所属団体	電気	推進員・協力員	kg-CO ₂ /世帯	191.5	139.4	110.4	109.2	120.8	181.1	142.1
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /世帯	173.5	141.7	120.7	115.5	126.5	183.2	143.5
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /世帯	195.0	162.0	128.7	120.3	136.0	201.2	157.2
			その他	kg-CO ₂ /世帯	203.0	169.3	139.5	135.8	140.7	187.8	162.7
		都市ガス	推進員・協力員	kg-CO ₂ /世帯	45.9	47.7	68.7	90.0	135.3	177.9	94.3
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /世帯	35.2	38.0	52.2	76.2	111.0	159.3	78.6
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /世帯	41.5	44.9	60.8	87.5	127.8	191.6	92.3
			その他	kg-CO ₂ /世帯	43.2	45.6	61.4	82.0	114.2	162.8	84.8
		LPガス	推進員・協力員	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /世帯	89.8	80.6	58.0	92.0	146.8	84.4	91.9
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /世帯	71.8	69.1	51.3	80.6	146.8	84.4	84.0
			その他	kg-CO ₂ /世帯	52.4	52.2	71.3	95.0	105.2	128.2	84.0
		水道	推進員・協力員	kg-CO ₂ /世帯	14.9	12.8	10.6	14.8	9.7	11.4	12.4
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /世帯	20.6	20.8	13.9	11.9	28.0	12.0	17.9
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /世帯	23.0	45.7	18.2	15.0	28.0	22.5	25.4
			その他	kg-CO ₂ /世帯	21.8	19.9	32.4	19.3	19.9	24.4	23.0
		灯油	推進員・協力員	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.0	30.0
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	0.0	78.0	108.0	145.0	55.2
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	82.5	65.8	106.9	146.8	67.0
			その他	kg-CO ₂ /世帯	0.0	0.0	51.3	74.0	133.1	109.5	61.3
		ガソリン	推進員・協力員	kg-CO ₂ /世帯	104.1	105.2	106.4	105.2	114.2	78.4	102.3
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /世帯	179.5	174.2	164.8	171.8	169.8	146.2	167.7
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /世帯	172.3	150.5	154.1	144.9	133.5	139.5	149.2
			その他	kg-CO ₂ /世帯	169.9	162.4	152.7	158.5	157.5	157.3	159.7
		合計	推進員・協力員	kg-CO ₂ /世帯	320.2	239.5	259.7	285.0	344.7	426.5	312.6
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /世帯	327.1	274.9	268.3	305.7	381.4	485.7	340.5
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /世帯	342.5	292.8	284.3	298.5	391.7	528.2	356.3
			その他	kg-CO ₂ /世帯	376.2	332.8	314.0	337.6	414.4	489.3	377.4

備考）属性別集計の合計は、各世帯の二酸化炭素排出量（電気、ガス等の排出を合計したもの）を算出し、それを平均したものを示している。従って、各エネルギー起源別の排出量の合計とは一致しない。

3.2 一人あたり排出量

表 世帯属性別の一人あたり二酸化炭素排出量（１／４）

項目			単位	8月	9月	10月	11月	12月	1月	月平均	
4.2.1	全世帯人数	1人世帯	人	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	6.0	-	
		2人世帯	人	76.0	76.0	74.0	74.0	74.0	74.0	-	
		3人世帯	人	81.0	81.0	72.0	69.0	66.0	66.0	-	
		4人世帯	人	176.0	176.0	156.0	156.0	136.0	136.0	-	
		5人以上世帯	人	116.0	116.0	111.0	105.0	101.0	101.0	-	
4.2.2	項目別	電気	kg-CO ₂ /人	59.4	48.8	40.0	38.7	41.9	58.5	47.9	
		都市ガス	kg-CO ₂ /人	12.6	13.4	18.3	25.2	36.0	51.7	26.2	
		LPガス	kg-CO ₂ /人	20.8	20.5	24.9	34.1	42.1	46.7	31.5	
		水道	kg-CO ₂ /人	6.5	8.4	7.6	5.2	6.8	6.8	6.9	
		灯油	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	17.8	24.1	38.8	40.9	20.3	
		ガソリン	kg-CO ₂ /人	50.7	47.2	46.4	45.2	46.6	44.6	46.8	
		合計	kg-CO ₂ /人	108.2	94.0	90.7	97.2	123.6	152.3	111.0	
4.2.3	世帯構成数別	電気	1人世帯	kg-CO ₂ /人	160.6	139.6	97.6	85.5	96.8	133.0	118.8
			2人世帯	kg-CO ₂ /人	79.0	64.7	55.1	54.2	59.2	80.1	65.4
			3人世帯	kg-CO ₂ /人	57.7	48.5	40.9	38.8	41.2	56.4	47.3
			4人世帯	kg-CO ₂ /人	53.5	44.5	36.5	35.3	37.1	51.6	43.1
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /人	50.3	40.4	30.8	29.7	32.9	49.0	38.8
		都市ガス	1人世帯	kg-CO ₂ /人	27.7	26.9	31.5	43.3	62.5	98.2	48.3
			2人世帯	kg-CO ₂ /人	15.3	16.1	22.1	30.4	44.9	66.6	32.6
			3人世帯	kg-CO ₂ /人	13.2	13.8	17.9	22.8	28.8	41.5	23.0
			4人世帯	kg-CO ₂ /人	12.0	12.8	18.4	24.8	34.5	46.4	24.8
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /人	10.5	11.6	15.2	22.6	35.3	52.3	24.6
		LPガス	1人世帯	kg-CO ₂ /人	37.8	36.9	39.7	48.8	64.3	78.1	50.9
			2人世帯	kg-CO ₂ /人	16.0	15.9	16.5	28.4	35.5	46.8	26.5
			3人世帯	kg-CO ₂ /人	17.2	18.1	27.9	39.1	45.2	60.5	34.7
			4人世帯	kg-CO ₂ /人	22.4	20.2	14.5	23.0	36.7	21.1	23.0
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /人	21.3	22.4	31.0	35.0	43.3	46.4	33.2
		水道	1人世帯	kg-CO ₂ /人	24.9	11.5	34.5	7.3	12.3	10.2	16.8
			2人世帯	kg-CO ₂ /人	8.1	9.6	5.1	5.0	8.6	9.1	7.6
			3人世帯	kg-CO ₂ /人	7.7	15.0	14.1	4.4	8.8	4.1	9.0
			4人世帯	kg-CO ₂ /人	5.1	7.5	3.7	6.0	5.3	8.2	6.0
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /人	5.4	3.5	7.0	4.2	5.4	4.4	5.0
		灯油	1人世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	45.8	202.5	202.5	75.1
			2人世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	28.8	58.5	41.0	65.1	32.2
			3人世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	25.0	31.2	75.0	39.8	28.5
			4人世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	22.5	9.6	19.4	25.8	12.9
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	7.5	7.7	22.5	33.6	11.9
		ガソリン	1人世帯	kg-CO ₂ /人	99.0	124.4	139.0	92.0	102.5	104.8	110.3
			2人世帯	kg-CO ₂ /人	88.2	87.3	69.2	70.6	75.2	71.1	76.9
			3人世帯	kg-CO ₂ /人	60.4	54.0	57.7	58.3	49.6	49.9	55.0
			4人世帯	kg-CO ₂ /人	44.6	39.2	39.6	39.4	42.3	41.1	41.0
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /人	28.4	30.2	29.7	28.9	28.1	27.1	28.7
		合計	1人世帯	kg-CO ₂ /人	233.7	170.4	190.8	179.5	265.6	332.0	228.7
			2人世帯	kg-CO ₂ /人	150.7	131.1	121.0	135.2	169.4	209.4	152.8
			3人世帯	kg-CO ₂ /人	120.8	105.9	109.6	108.5	142.1	151.4	123.0
			4人世帯	kg-CO ₂ /人	95.6	84.5	78.3	84.0	102.6	132.2	96.2
			5人以上世帯	kg-CO ₂ /人	83.3	71.4	69.1	77.1	97.7	127.4	87.7

表 世帯属性別の一人あたり二酸化炭素排出量（２／４）

4.2.4	世帯構成種別	電気	単独一般世帯	kg-CO ₂ /人	60.8	54.7	37.8	64.1	97.9	201.2	86.1
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /人	177.2	156.5	107.5	89.1	96.6	119.4	124.4
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /人	82.6	67.5	57.4	57.0	62.8	85.1	68.7
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /人	52.5	43.4	38.3	36.7	36.9	50.8	43.1
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /人	53.5	44.0	35.6	34.2	36.7	51.8	42.6
		都市ガス	その他	kg-CO ₂ /人	54.1	49.6	39.2	34.3	33.4	47.5	43.0
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /人	10.5	10.5	16.8	18.9	23.1	31.5	18.6
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /人	32.0	31.0	35.2	49.4	75.6	120.4	57.3
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /人	15.5	16.2	22.8	31.9	47.6	69.9	34.0
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /人	13.1	15.0	15.5	18.9	27.8	47.8	23.0
		LPガス	夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /人	11.8	12.7	17.3	23.8	33.7	47.6	24.5
			その他	kg-CO ₂ /人	12.6	13.3	14.7	19.7	22.3	34.9	19.6
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /人	37.8	36.9	39.7	48.8	64.3	78.1	50.9
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /人	16.0	15.9	16.5	28.4	35.5	46.8	26.5
		水道	夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /人	20.5	20.2	26.1	34.4	41.7	41.9	30.8
			その他	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	3.8	0.0	3.5	0.0	3.5	1.8
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /人	24.9	19.1	34.5	9.3	12.3	13.5	18.9
		灯油	夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /人	9.2	9.6	5.5	5.1	10.3	9.1	8.1
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /人	3.4	0.0	3.8	2.5	3.2	0.0	2.1
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /人	5.9	8.2	7.5	5.1	6.3	6.2	6.5
			その他	kg-CO ₂ /人	4.0	4.8	3.7	0.0	3.6	0.0	2.7
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ガソリン	単独高齢世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	45.8	202.5	202.5	75.1
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	58.5	42.4	70.6	28.6
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	28.8	0.0	22.5	33.8	14.2
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	16.2	15.5	35.9	32.0	16.6
			その他	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	36.0	10.5
		合計	単独一般世帯	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /人	99.0	124.4	139.0	92.0	102.5	104.8	110.3
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /人	79.5	76.6	58.2	60.7	64.8	59.9	66.6
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /人	123.1	140.9	104.3	107.7	122.9	96.2	115.8
			夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /人	43.7	40.0	40.7	39.5	39.0	38.7	40.3
4.2.5	住居形態別	電気	その他	kg-CO ₂ /人	183.0	163.3	162.6	129.1	129.5	151.6	153.2
			単独一般世帯	kg-CO ₂ /人	71.3	69.0	54.6	86.5	121.0	236.2	106.4
			単独高齢世帯	kg-CO ₂ /人	260.8	187.3	213.6	195.0	294.6	351.2	250.4
			夫婦のみ高齢世帯	kg-CO ₂ /人	149.6	128.1	114.7	133.2	167.4	209.3	150.4
			夫婦のみ一般世帯	kg-CO ₂ /人	130.6	128.8	142.0	137.0	165.6	187.6	148.6
		都市ガス	夫婦と子供世帯	kg-CO ₂ /人	97.9	85.5	82.3	87.3	110.0	135.2	99.7
			その他	kg-CO ₂ /人	109.6	101.4	122.7	105.7	138.1	179.0	126.1
			戸建住宅	kg-CO ₂ /人	60.9	50.0	40.8	40.5	43.3	62.3	49.6
			集合住宅 マンション	kg-CO ₂ /人	55.8	45.9	38.1	34.4	38.6	49.9	43.8
		LPガス	戸建住宅	kg-CO ₂ /人	13.2	14.2	19.8	28.0	39.9	57.8	28.8
			集合住宅 マンション	kg-CO ₂ /人	11.2	11.7	14.7	18.7	27.5	38.3	20.3
			戸建住宅	kg-CO ₂ /人	20.8	20.7	23.1	31.3	43.6	46.0	30.9
			集合住宅 マンション	kg-CO ₂ /人	20.8	19.6	28.7	39.7	38.2	48.6	32.6
		水道	戸建住宅	kg-CO ₂ /人	6.7	10.2	8.4	5.4	6.9	7.7	7.5
			集合住宅 マンション	kg-CO ₂ /人	6.0	3.6	5.5	4.6	6.6	5.3	5.3
			戸建住宅	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	16.2	20.7	42.1	41.4	20.1
			集合住宅 マンション	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	28.8	55.0	28.3	39.4	25.2
			戸建住宅	kg-CO ₂ /人	47.3	45.2	44.1	42.0	42.2	41.7	43.7
		ガソリン	集合住宅 マンション	kg-CO ₂ /人	57.6	51.5	51.1	52.6	56.7	52.1	53.6
			戸建住宅	kg-CO ₂ /人	106.6	94.4	90.2	99.0	127.9	160.6	113.1
			集合住宅 マンション	kg-CO ₂ /人	112.2	93.1	91.7	93.0	113.4	132.9	106.0
			戸建住宅	kg-CO ₂ /人	112.2	93.1	91.7	93.0	113.4	132.9	106.0
			集合住宅 マンション	kg-CO ₂ /人	112.2	93.1	91.7	93.0	113.4	132.9	106.0

表 世帯属性別の一人あたり二酸化炭素排出量（３／４）

4.2.6	省エネ住宅別	電気	太陽光発電	kg-CO ₂ /人	42.8	38.7	31.4	34.1	39.3	61.5	41.3
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /人	52.3	44.1	44.5	38.6	35.7	44.2	43.2
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /人	114.1	92.0	86.7	83.0	83.2	123.4	97.1
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /人	85.1	79.5	69.5	72.1	49.4	65.3	70.1
		都市ガス	特になし	kg-CO ₂ /人	58.0	47.5	38.4	37.0	41.4	57.9	46.7
			太陽光発電	kg-CO ₂ /人	15.2	16.0	22.6	29.1	53.6	54.9	31.9
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /人	5.6	5.6	9.1	16.5	27.0	50.1	19.0
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /人	5.8	5.3	5.5	6.3	2.8	3.5	4.9
			特になし	kg-CO ₂ /人	12.8	13.6	18.6	25.7	36.1	52.1	26.5
		LPガス	太陽光発電	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		水道	特になし	kg-CO ₂ /人	20.8	20.5	24.9	34.1	42.1	46.7	31.5
			太陽光発電	kg-CO ₂ /人	4.2	4.4	4.3	4.4	3.1	2.1	3.7
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /人	3.3	4.6	3.1	3.8	4.0	3.6	3.7
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /人	3.3	4.0	2.1	3.9	3.4	4.8	3.6
		灯油	深夜電力使用	kg-CO ₂ /人	3.2	2.9	2.6	2.1	2.8	3.3	2.8
			特になし	kg-CO ₂ /人	6.8	8.9	8.1	5.3	7.1	7.1	7.2
			太陽光発電	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	11.3	11.3	33.8	9.4
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	22.5	0.0	33.8	33.8	15.0
		ガソリン	オール電化住宅	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	11.3	16.9	33.8	10.3
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	11.3	12.9	32.1	9.4
			特になし	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	16.1	25.0	41.0	41.8	20.6
			太陽光発電	kg-CO ₂ /人	29.8	41.4	25.6	19.3	20.3	25.3	26.9
		合計	太陽熱温水器	kg-CO ₂ /人	62.4	24.7	27.6	0.0	23.6	32.8	28.5
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /人	39.1	33.8	58.1	43.4	47.6	44.0	44.3
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /人	31.0	28.3	24.6	24.3	21.5	21.1	25.1
			特になし	kg-CO ₂ /人	52.5	48.8	47.0	46.7	48.3	45.3	48.1
4.2.7	機器貸出等	電気	太陽光発電	kg-CO ₂ /人	79.8	65.3	57.2	75.5	98.8	118.8	82.6
			太陽熱温水器	kg-CO ₂ /人	101.7	67.7	89.0	56.3	103.5	139.8	93.0
			オール電化住宅	kg-CO ₂ /人	155.4	128.4	126.8	117.0	151.1	203.6	147.0
			深夜電力使用	kg-CO ₂ /人	122.2	112.1	93.3	97.0	86.6	121.4	105.4
		都市ガス	特になし	kg-CO ₂ /人	107.7	94.0	90.4	97.8	124.3	153.1	111.2
			省エネナビ	kg-CO ₂ /人	49.7	40.9	33.4	31.1	35.2	51.8	40.4
			ワットワーマータ	kg-CO ₂ /人	47.6	41.0	34.1	31.1	34.4	48.1	39.4
			特になし	kg-CO ₂ /人	61.7	50.4	41.2	40.3	43.4	60.6	49.6
		LPガス	省エネナビ	kg-CO ₂ /人	10.7	11.0	14.7	20.7	30.8	43.1	21.8
			ワットワーマータ	kg-CO ₂ /人	10.5	10.9	14.9	21.8	32.1	45.8	22.6
			特になし	kg-CO ₂ /人	13.0	13.9	19.0	26.0	36.9	53.0	27.0
		水道	省エネナビ	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			ワットワーマータ	kg-CO ₂ /人	36.2	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
			特になし	kg-CO ₂ /人	18.2	18.6	24.9	34.1	42.1	46.7	30.8
			省エネナビ	kg-CO ₂ /人	4.4	4.5	3.5	4.0	3.6	2.8	3.8
		灯油	ワットワーマータ	kg-CO ₂ /人	4.3	4.6	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1
			特になし	kg-CO ₂ /人	7.0	8.9	8.4	5.3	7.6	7.3	7.4
			省エネナビ	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	28.8	67.5	39.4	50.6	31.0
			ワットワーマータ	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	28.8	67.5	32.2	41.6	28.3
		ガソリン	特になし	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	16.2	22.6	39.8	40.7	19.9
			省エネナビ	kg-CO ₂ /人	51.6	45.7	43.7	46.2	55.5	52.3	49.2
			ワットワーマータ	kg-CO ₂ /人	49.2	46.3	37.7	42.2	48.2	38.0	43.6
			特になし	kg-CO ₂ /人	51.0	47.4	47.9	45.9	46.3	45.9	47.4
		合計	省エネナビ	kg-CO ₂ /人	97.3	83.0	71.9	86.1	112.0	133.5	97.3
			ワットワーマータ	kg-CO ₂ /人	93.7	79.9	72.6	84.7	104.6	132.4	94.7
			特になし	kg-CO ₂ /人	111.1	96.8	94.3	99.8	127.3	156.2	114.3
			申込	kg-CO ₂ /人	32.6	24.3	25.8	24.1	19.5	34.1	26.7
4.2.8	省エネ診断	電気	なし	kg-CO ₂ /人	91.9	75.7	61.8	59.7	64.9	90.3	74.1
			申込	kg-CO ₂ /人	10.5	10.2	14.4	15.6	18.9	31.2	16.8
		都市ガス	なし	kg-CO ₂ /人	19.5	20.7	28.2	38.9	55.8	80.0	40.5
			申込	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		LPガス	なし	kg-CO ₂ /人	30.6	30.1	36.4	49.8	60.9	67.7	45.9
			申込	kg-CO ₂ /人	4.9	3.4	0.0	3.0	0.0	3.2	2.4
		水道	なし	kg-CO ₂ /人	10.1	13.2	11.6	8.0	10.4	10.6	10.7
			申込	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	67.5	112.5	112.5	48.8
		灯油	なし	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	28.2	34.2	57.8	60.5	30.1
			申込	kg-CO ₂ /人	43.6	45.4	69.0	42.7	103.5	29.9	55.7
		ガソリン	なし	kg-CO ₂ /人	78.5	73.2	71.2	69.9	70.9	69.4	72.2
			申込	kg-CO ₂ /人	88.1	83.4	59.9	104.7	100.1	130.6	94.5
		合計	なし	kg-CO ₂ /人	166.9	144.8	140.0	148.9	189.9	233.9	170.7

表 世帯属性別の一人あたり二酸化炭素排出量（４／４）

4.2.9	車保有台数別	電気	0台	kg-CO ₂ /人	101.4	78.6	63.1	59.5	63.3	89.8	75.9
			1台	kg-CO ₂ /人	57.3	48.0	38.8	37.4	42.1	58.0	46.9
			2台	kg-CO ₂ /人	58.7	47.8	41.8	41.2	39.3	54.8	47.3
			3台以上	kg-CO ₂ /人	62.6	51.0	41.8	42.0	44.3	68.3	51.7
		都市ガス	0台	kg-CO ₂ /人	21.8	22.8	27.8	36.7	48.6	79.7	39.6
			1台	kg-CO ₂ /人	12.1	12.9	17.7	24.7	35.5	49.9	25.5
			2台	kg-CO ₂ /人	13.0	13.7	19.0	26.8	39.9	52.8	27.5
			3台以上	kg-CO ₂ /人	12.6	14.0	21.4	27.3	41.2	66.6	30.5
		LPガス	0台	kg-CO ₂ /人	22.9	22.2	42.3	54.5	37.5	44.1	37.2
			1台	kg-CO ₂ /人	25.8	24.9	28.4	36.6	46.1	55.0	36.1
			2台	kg-CO ₂ /人	17.2	18.1	18.8	30.2	45.2	60.5	31.7
			3台以上	kg-CO ₂ /人	8.7	8.8	14.5	23.0	36.7	21.1	18.8
		水道	0台	kg-CO ₂ /人	12.7	13.8	6.9	6.8	12.8	7.5	10.1
			1台	kg-CO ₂ /人	7.2	9.8	9.7	5.5	7.6	7.5	7.9
			2台	kg-CO ₂ /人	3.7	3.8	4.5	3.9	3.3	4.3	3.9
			3台以上	kg-CO ₂ /人	4.4	2.8	3.7	5.5	4.3	6.3	4.5
		灯油	0台	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	52.1	199.8	45.7	49.6
			1台	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	16.0	23.9	27.2	39.5	17.8
			2台	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	25.0	18.6	41.1	52.8	22.9
			3台以上	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	30.0	26.4	45.0	16.9
		ガソリン	0台	kg-CO ₂ /人	33.3	29.6	20.0	37.2	26.1	38.9	30.8
			1台	kg-CO ₂ /人	47.9	45.4	39.2	38.9	40.9	37.1	41.6
			2台	kg-CO ₂ /人	60.0	51.0	67.4	68.1	68.9	69.6	64.2
			3台以上	kg-CO ₂ /人	59.4	75.4	67.3	76.5	55.9	53.7	64.7
		合計	0台	kg-CO ₂ /人	132.6	110.5	98.2	111.8	171.7	184.1	134.8
			1台	kg-CO ₂ /人	107.6	95.9	87.0	94.9	117.3	148.4	108.5
			2台	kg-CO ₂ /人	124.0	101.6	119.3	122.0	154.1	187.2	134.7
			3台以上	kg-CO ₂ /人	115.4	96.8	105.7	107.4	138.1	175.8	123.2
4.2.10	所属団体	電気	推進員・協力員	kg-CO ₂ /人	51.5	37.5	29.7	29.4	32.5	48.8	38.3
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /人	52.6	42.9	37.8	36.2	39.6	57.4	44.4
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /人	57.4	47.0	37.9	35.9	39.6	58.6	46.1
			その他	kg-CO ₂ /人	62.4	52.0	42.9	41.7	44.5	59.4	50.5
		都市ガス	推進員・協力員	kg-CO ₂ /人	12.4	12.8	18.5	24.2	36.4	47.9	25.4
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /人	10.8	11.7	16.5	24.1	35.1	50.4	24.8
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /人	12.3	13.3	18.0	26.3	37.5	56.1	27.2
			その他	kg-CO ₂ /人	13.0	13.7	18.5	24.7	35.4	50.4	26.0
		LPガス	推進員・協力員	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /人	22.4	20.2	14.5	23.0	36.7	21.1	23.0
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /人	19.6	18.8	14.7	23.0	36.7	21.1	22.3
			その他	kg-CO ₂ /人	21.6	21.5	28.5	38.0	43.3	52.8	34.3
		水道	推進員・協力員	kg-CO ₂ /人	4.6	3.4	4.0	3.7	2.9	2.9	3.6
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /人	6.5	6.2	4.1	4.1	7.9	4.4	5.5
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /人	6.8	13.4	5.1	4.7	7.6	7.3	7.5
			その他	kg-CO ₂ /人	6.6	5.9	10.6	5.7	6.6	7.5	7.2
		灯油	推進員・協力員	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	15.0
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	0.0	27.9	33.7	44.3	17.7
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	23.6	21.9	32.3	43.8	20.3
			その他	kg-CO ₂ /人	0.0	0.0	12.8	23.1	41.2	35.6	18.8
		ガソリン	推進員・協力員	kg-CO ₂ /人	26.0	35.1	29.6	27.7	28.6	19.6	27.7
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /人	50.9	48.8	52.4	53.4	55.2	44.5	50.9
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /人	50.0	42.3	44.7	42.1	38.2	38.8	42.7
			その他	kg-CO ₂ /人	51.6	48.0	46.3	47.2	50.4	49.6	48.9
		合計	推進員・協力員	kg-CO ₂ /人	86.2	64.5	69.9	76.7	92.8	114.8	84.2
			市家計簿実践者	kg-CO ₂ /人	99.1	83.3	84.0	95.8	119.5	152.1	105.6
			環境・消費者団体	kg-CO ₂ /人	100.7	86.1	83.6	89.2	114.0	153.8	104.6
			その他	kg-CO ₂ /人	115.3	102.0	96.6	103.8	131.1	154.8	117.2

備考）属性別集計の合計は、各属性の一人あたりの二酸化炭素排出量（電気、ガス等の排出を合計したもの）を算出し、それを平均したものを示している。従って、各エネルギー起源別の排出量の合計とは一致しない。

資料3 中間アンケート調査

地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業 環境家計簿モニターに対するアンケート

1. あなたの冷房の使い方についておたずねします。
 - (1) あなたのご自宅にエアコンは何台ありますか？ _____ 台
 - (2) エアコンの使用について
 - a. 昼・夜間とも、ほとんど冷房しない
 - b. 昼・夜間とも、よく冷房する
 - c. 昼間使用するが、夜間は使用しない
 - (3) 冷房使用時の設定温度は何度ぐらいですか？ _____ 度
 - (4) この夏は猛暑でしたが、例年に比べ冷房の使い方等に違いがありましたか？
 - a. 冷房使用時間が長くなった
 - b. 冷房設定温度を下げた
 - c. 新たにエアコンを購入した
 - d. 能力の大きい物に買い換えた
 - e. 特に違いはなかった
2. あなたの冷蔵庫の使い方についておたずねします。
 - (1) あなたのご自宅に冷蔵庫は何台ありますか？ _____ 台
 - (2) この夏は猛暑でしたが、例年に比べ、冷蔵庫の使い方等に違いがありましたか？
 - a. 冷たいものの出し入れが多かった
 - b. 冷蔵庫の設定温度を下げた
 - c. 冷蔵庫の台数を増やした
 - d. 冷蔵庫を容量の大きいものに買い換えた
 - e. 食材などで冷蔵庫内をいっぱいにすることが多かった
 - f. 特に違いがなかった
3. あなたのテレビの使い方についておたずねします。
 - (1) あなたのご自宅にはテレビは何台ありますか？ _____ 台
 - (2) 一日にのべ何時間ほどテレビをつけていますか？ _____ 時間
 - (3) この夏は猛暑や多数の台風が兵庫県に接近・上陸しましたが、例年に比べあなたのテレビの使い方がかわりましたか？
 - a. 台風状況等の番組をみるため視聴時間が長くなった
 - b. 猛暑や台風のため外に行けず、テレビを視聴する時間が長くなった
 - c. テレビを視聴する時間が短くなった
 - d. 特に違いがなかった
4. あなたの出掛ける際の交通手段についておたずねします。
 - (1) あなたは近くにて出かける際、どのような手段で出かけることが多いですか？
 - a. 自家用車を使用する
 - b. 徒歩
 - c. 自転車を使用する
 - d. 電車、バス等公共交通機関を使用する
 - e. その他（ご記入ください） _____

(2) あなたは遠方に出かける際、どのような手段で出かけることが多いですか？

- a. 自家用車を使用する
- b. 徒歩
- c. 自転車を使用する
- d. 電車、バス等公共交通機関を使用する
- e. その他（ご記入ください）

(3) 4. (1) で「1. 自家用車を使用する」と回答された方におたずねします。

なぜ、自家用車を使用するのですか？

- a. 荷物等の持ち運びがあり、公共交通機関での移動が困難なため
- b. 公共交通機関がないため
- c. 公共交通機関を使用すると時間がかかるため
- d. 乳幼児、高齢者につき、公共交通機関での移動が困難なため
- e. その他（ご記入ください）

(4) この夏は猛暑や多数の台風が兵庫県に接近・上陸しましたが、例年に比べあなたの交通手段について変化がありましたか？

- a. いつもより、よく自家用車を使用した。
- b. 自家用車・公共交通機関等使用時よく冷房をつけた（つけるように要請した）。
- c. 猛暑や台風のため、あまり外出しなかった。
- d. 特に変化はなかった。

5. 今年は猛暑、台風など相次ぐ異常気象が身近に起こりましたが、そのことで地球温暖化を身近に感じるようになりましたか？

- a. すごく感じる
- b. 少しは感じる
- c. あまり感じない

6. これらの異常気象は地球温暖化の影響によるものだと思いますか？

- a. すごく思う
- b. 少し思う
- c. あまり思わない

7. 地球温暖化の原因となる二酸化炭素などを減らすためには、私たちの生活を省エネ生活にかえていく必要があると思いますか？

- a. たいへん必要だと思う
- b. 少しは必要だと思う
- c. 必要だと思わない

8. 環境家計簿モニターになり、温暖化防止を進めるためには、今後どのようなことをするべきだと思いますか？特に必要だと思う番号（3つ以内）を○で囲んでください

- a. 環境教育、普及啓発の推進
- b. 省エネ生活の推進
- c. 自然エネルギーの積極的な導入
- d. 環境税の導入
- e. 産業、運輸部門での環境に配慮した事業活動の徹底
- f. 森林等の保全・創出

氏名

アンケートにご協力をいただきありがとうございました。

資料4 最終アンケート調査

次の質問について、あなたが最も該当すると思われるものに○印をつけてください。また、記入の必要な個所には出来るだけ具体的に記入ください。(アンケートの回答は別紙の回答用紙にご記入ください。)

1. あなたが関心を持っておられる環境問題は何ですか。関心度の高いものから5つ選んで順番に番号でお答えください。

- | | |
|----------------|----------|
| ①ゴミ問題(処分・処理など) | ⑦森林破壊 |
| ②大気汚染 | ⑧酸性雨 |
| ③水質汚染 | ⑨地球温暖化問題 |
| ④土壌汚染 | ⑩砂漠化 |
| ⑤農薬・食品添加物問題 | ⑪オゾン層破壊 |
| ⑥生物種の減少 | ⑫その他() |

2. あなたは、地球温暖化問題をどのように捉えておられますか。下記の中から該当すると思われるものを選んでください。(複数回答可)

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ①自分の生活が悪影響を与えていると思う。 | ⑥人間が生きていくためにやむを得ないことであると思う。 |
| ②子孫に対し責任を感じる。 | ⑦防止行動は皆がするなら、するが、皆がしないなら、したくない。 |
| ③住民、事業所、行政が力を合せると解決できる。 | ⑧次世代の人の課題だ。 |
| ④省エネや、自然エネルギーなど多少コストが高くて協力したい。 | ⑨遠い国の問題で余り深刻に捉えていない。 |
| ⑤私達の手にも負えるものではないと思っている。 | ⑩便利で快適な生活を今までどおり追求したい。 |

3. あなたはどのようにして地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業の環境家計簿モニターの募集をお知りになりましたか。該当するものをひとつ選んでください。

- | | |
|----------------------|-----------|
| ①新聞などマスメディア | ⑥学校からの通知 |
| ②インターネット・Eメール通信 | ⑦伊丹市役所の職員 |
| ③講演会などに参加時 | ⑧ダイレクトメール |
| ④伊丹市の広報紙 | ⑨その他() |
| ⑤兵庫県地球温暖化防止活動推進員・協力員 | |

4. モニターとして環境家計簿をつけることで何が最も大変だったでしょうか。最も大変だと思われたことをひとつ選んでください。

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| ①根気よくつけるのがめんどろであったこと | ④計算方法を理解しにくかったこと |
| ②よく考えて余裕をもってつける時間がなかったこと | ⑤つける意味(効果)を理解できなかったこと |
| ③家族の協力が得にくかったこと | |

5. 環境家計簿は、省エネなど、あなたの行動にどのような影響をもたらしましたか。(複数回答可)

- | | |
|---------------------------|---|
| ①自ら省エネなどに取り組むようになった。 | ③友人や隣人などにも省エネ行動の取り組みを進めるなど、積極的に働きかけるようになった。 |
| ②家族などにも省エネなどを働きかけるようになった。 | ④以前と変わらない。 |

6. 環境家計簿のモニターとしてのあなたの取り組みが、省エネなど、家族の行動にどのような影響をもたらしましたか。次のうちからひとつ選んでください。

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| ①家族全員が省エネなどに取り組むようになった。 | ③自分以外は変わっていない。 |
| ②家族の何人かが省エネなどに取り組むようになったが、そうでない家族もいる。 | ④家族に反発が出るなど、かえって以前よりは取り組みがなくなった。 |

7. 環境家計簿のモニターとしてのあなたの取り組みが、省エネなど、隣近所や友人、地域社会の人たちの行動に何らかの影響を与えましたか。次のうちから選んでください。(複数回答可)

- | | |
|--|------------------------------------|
| ①隣近所や友人、地域社会の人たちに環境家計簿をつける人が増加した。 | ④隣近所や友人、地域社会の人たちは変わっていない。 |
| ②隣近所や友人、地域社会の人たちの環境保全活動が活発になった。 | ⑤隣近所や友人、地域社会の人たちに環境家計簿活動に対する反発がある。 |
| ③隣近所や友人、地域社会のなかで、これまでになかつた環境保全活動が取り組まれるようになった。(取り組みの内容:例、買い物バッグ持参運動) | |

8. 環境家計簿のモニターになって毎日の生活のなかで、あなたのどのような行動が温暖化(二酸化炭素の排出につながるエネルギーの使用)に影響を与えてきたと思いましたが。次のうちから選んでください。(複数回答可)

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ①電気、ガスなどの使用に際し、省エネに配慮していなかったこと | ⑤冷蔵庫の温度設定に配慮していないこと。 |
| ②水の使用にあたって節水に配慮していなかったこと | ⑥ゴミの削減に無関心であったこと。 |
| ③再生紙のトイレトペーパーなど、リサイクル品を積極的に選択しなかったこと。 | ⑦レジ袋を漫然ともらっていたこと。 |
| ④自転車やバス、電車を利用せず、近所でも自家用車を使用してきたこと | ⑧新製品を購入する時には、省エネ・熱効率などについて無関心であったこと。 |
| | ⑨無駄な買い物をしてきたこと。 |
| | ⑩その他() |

9. あなたはモニターになる以前に環境家計簿を使ったことがありましたか? 次のうちから選んでください。

- | | |
|------------|-------------|
| ①使ったことがあった | ②使ったことがなかった |
|------------|-------------|

10. 上記9の質問で、「①使ったことがあった」と答えた方のみお答えください。
それは、どこが発行した環境家計簿で、どのぐらいの期間使いましたか?

11. 今回使用した環境家計簿に、満足しておられますか。

- | | |
|-----------|----------|
| ①大変満足している | ③少し不満である |
| ②満足している | ④不満である |

12. 上記11の質問で、③の「少し不満である」または、④の「不満である」に○印をつけられた方は、どのような点が不満と思われましたか。回答用紙にご記入ください。

13. モニターの期間が終了しても、今後も環境家計簿を続けようと思いますか?

- | | |
|----------|------------|
| ①続けようと思う | ②続けようと思わない |
|----------|------------|

14. 省エネナビ(ワットアワーメーター)を使用した方に質問します。省エネナビ、ワットアワーメーターを使用することは、家庭からの電気やガスなどのエネルギー削減に効果的、実践的な取り組みだと思いますか?

- | | |
|--------|----------|
| ①すごく思う | ③あまり思わない |
| ②少しは思う | |

15. 上記14の質問で、③の「あまり思わない」、に○印をつけられた方は、どのような点が効果的、実践的な取り組みではないとおもいましたか? あなたのご意見を回答用紙にご記入ください。

16. 省エネ診断を受けた方に質問します。省エネ診断を受けることは、家庭からの電気やガスなどのエネルギー削減に効果的、実践的な取り組みだと思いますか?

- | | |
|--------|----------|
| ①すごく思う | ③あまり思わない |
| ②少しは思う | |

17. 上記16の質問で、③の「あまり思わない」、に○印をつけられた方は、どのような点が効果的、実践的な取り組みではないとおもいましたか? あなたのご意見を回答用紙にご記入ください。

18. 環境家計簿を広く一般に普及させるためのご提案を回答用紙にご記入ください。

アンケートにご協力いただきありがとうございました。

資料5 広報・掲載記事等

1.案内チラシ(1/2)

◇◇◇地球の未来を変えるのはあなたの力です◇◇◇

地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業 環境家計簿モニター募集のご案内

兵庫県地球温暖化防止活動推進センター((財)ひょうご環境創造協会)では、伊丹市において、市と共同で住民、企業からモニターを募集し、環境家計簿を活用して、地域住民や事業者等の地球温暖化問題に対する意識の高揚を図りつつ、伊丹市という地域特性を活かした家庭、業務用からの二酸化炭素排出抑制の効果的、実践的な取り組みをモデル的に進めることとしており、今後の兵庫県や伊丹市における地球温暖化防止施策のための基礎データとする予定です。

日頃、省エネ・省資源、買い物袋持参、リサイクル、植樹などの活動に取り組んでいる方や、家計の節約についてご興味のある方などのご応募をお待ちいたします。

1. どのようなことをするのですか？

- (1) モニター期間中、日常から排出されているCO2を少しでも減らし、家族全員でエコライフに取り組んでいただきます。
- (2) 省エネ・省資源の意識を持って、毎月の光熱費等の使用量をチェックし、そのデータを報告していただきます。
- (3) エコライフの取り組みについて、自己診断をしてもらい、その結果を報告していただきます。
- (4) アンケート調査にご協力いただきます。

2. 応募資格はありますか？

- (1) 伊丹市在住のどなたでも応募できます。
- (2) 世帯単位でお申込みください。

3. モニター期間は？

平成16年8月1日から平成17年1月31日の6ヶ月間です。

4. 応募方法はどうすればいいですか？

応募される方は、応募用紙(裏面)に必要事項をご記入の上、伊丹市役所か兵庫県地球温暖化防止活動推進センターに提出(FAX、郵送または持参)してください。

5. 応募期間はいつですか？

平成16年6月15日～平成16年7月10日まで

6. その他

- (1) 応募者数が200名を超えた場合は抽選をさせていただき、結果は各応募者に通知します。
- (2) モニターの方には、マイバッグと無駄な待機電力をカットするのに便利は節電コンセントを差し上げます。

7. 説明会について

モニターになられた方には当事業についての説明会を7月23日(金)に伊丹市内で開催します。(予定)詳細につきましては、モニターになられた方にご案内させていただきます。

8. モニター募集スケジュール

	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
募集		→							
モニター決定		○							
説明会		○							
モニター期間									×
報告				○		○		○	
アンケート調査								○	

地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業 環境家計簿モニター応募用紙

ふりがな 応募者氏名		性 別	男 ・ 女
応募者の所属等 について	☐ 兵庫県地球温暖化防止活動推進員・協力員 ☐ 伊丹市が発行した環境家計簿の実践者 ☐ 環境・消費者団体(名称) ☐ その他()		
現 住 所	〒 ー TEL : FAX :		
メールアドレス			
生計中心者の職業等	☐ 自営業 ☐ 会社員 ☐ 公務員 ☐ 主婦 ☐ フリーター ☐ 無職 ☐ 学生 ☐ その他()		
世帯主の世代 世帯構成人数 世帯構成内訳	() 歳代 世帯構成人数 人 ～10歳() 人 10代() 人 20代() 人 30代() 人 40代() 人 50代() 人 60代() 人 70歳～() 人		
住宅形態	☐ マンション・集合住宅 ☐ 一戸建て		
エネルギーの使用について	☐ 太陽光発電あり ☐ 太陽熱温水器使用 ☐ オール電化住宅 ☐ 深夜電力使用		
車の保有台数	台		

□については、あてはまる項目にチェックをして下さい。

お問い合わせ先

モニター募集に関するお問い合わせはこちらまでお願いします。

○伊丹市 みどり環境部環境保全課
 〒664-8503
 伊丹市千僧1丁目1番地
 TEL: 072-784-8054
 FAX: 072-784-8053
 ○兵庫県地球温暖化防止活動推進センター
 (財)ひょうご環境創造協会)
 〒650-0044
 神戸市中央区東川崎町1丁目1-3(神戸列島9-5階17F)
 TEL: 078-371-7710
 FAX: 078-371-7750

2. 6月23日朝日新聞(朝刊)

◆伊丹市の環境家計簿モニター募集 8月～来年1月の6カ月間、日常生活で排出する二酸化炭素を減らすなど家族でエコライフに取り組む。光熱費の使用量を報告したり、アンケートに協力したりする。伊丹市に住む家族が対象。締め切りは7月10日。希望者には簡易電力表示器の貸し出しや専門家にによる省エネ診断をする。問い合わせは伊丹市環境保全課(072・784・8054)へ。

3. 伊丹市ホームページ

**地球温暖化防止モデル事業の
環境家計簿モニター募集**

市と兵庫県地球温暖化防止活動推進センターは、日々の生活の中でエネルギーの無駄をはぶく「エコライフ」に取り組み、毎月の電気・ガスなどの使用量のチェックやアンケートなどに協力できるモニターを募集します。モニター期間は8月1日～来年1月31日。希望者は消費電力表示器などの貸し出しや、省エネ診断が受けられます。対象は市内在住者(応募は世帯単位)。定員は200人。申し込みは7月10日までに電話などで市環境保全課8784-8054か同センター8078-371-7710へ。応募多数の場合は抽選。

4. 伊丹市広報 伊丹市環境基本計画特集号

◆環境家計簿モニター募集
兵庫県地球温暖化防止推進センターと共同で地球温暖化防止に取り組む市民モニターを広く募り、市の地球温暖化防止施策のための基礎データとする予定です。家計のダイエットも兼ねて、環境家計簿に取り組んでみませんか？ 兵庫県地球温暖化防止推進センター ☎078-371-7710、または市環境保全課へ。

5. 協会ホームページ

財団法人 ひょうご環境創造協会 Hyogo Environmental Advancement Association

管理者画面トップ>イベント修正・削除

イベント情報の修正

※以下の内容で登録します。ご確認ください。

- | | |
|---------------------|---|
| 1 イベント名 | ☆伊丹市民の方限定☆地域特性を活かした温暖化防止対策モ
業 環境家計簿モニター募集のご案内
掲載場所: What's New、こども、NPO、事業者、地球温暖化防止
推進センター、エコプラザ、イベントカレンダー |
| 2 開催日 | 開始日 2004 年 6 月 15 日～
終了日 2004 年 7 月 10 日 |
| 3 開催日時詳細
時間などを記入 | |
| 4 開催・対象地域 | その他 (伊丹市民) |
| 5 開催地住所 | |
| 6 会場名 | |
| 7 交通手段 | |
| 8 対象 | 一般大人、NPO関係者、事業所関係者 |
| 9 テーマ | 地球温暖化、エネルギー |
| 10 イベントタイプ | その他 モニター募集

兵庫県地球温暖化防止活動推進センター(財)ひょうご環境創造
では、伊丹市において、市と共同で住民、企業からモニターを募
環境家計簿を活用して、地域住民や事業者等の地球温暖化問題に
意識の高揚を図りつつ、伊丹市という地域特性を活かした家庭、
からの二酸化炭素排出抑制の効果的、実践的な取り組みをモデ
進めることとしており、今後の兵庫県や伊丹市における地球温暖
施策のための基礎データとする予定です。
日頃、省エネ・省資源、買い物袋持参、リサイクル、植樹などの
取り組んでいる方や、家計の節約についてご興味のある方などの
募をお待ちいたします。 |
| 11 イベント内容 | 1. どのようなことをするのですか？
(1) モニター期間中、日常から排出されているCO2を少しでも減ら
し、家族全員でエコライフに取り組んでいただきます。
(2) 省エネ・省資源の意識を持って、毎月の光熱費等の使用量を
くし、そのデータを報告していただきます。
(3) エコライフの取り組みについて、自己診断をしてもらい、その結
報告していただきます。
(4) アンケート調査にご協力いただきます。

2. 応募資格はありますか？ |

6. 協会Eメール通信

協会Eメール通信

メイン ユーザー

送信者: "エコプラザ e-mail通信" <mailnews@heaa-salon.or.jp>
宛先: <okazawa@heaa-salon.or.jp>
送信日時: 2004年7月2日 18:02
件名: ひょうごエコプラザE-mail通信 No.59

⑥

☆伊丹市民の方限定☆
環境家計簿モニター募集！！

～地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業～
兵庫県地球温暖化防止活動推進センター((財)ひょうご環境創造協会)
では、伊丹市において、市と共同で住民、企業からモニターを募集し、
環境家計簿を活用して、伊丹市という地域特性を活かした家庭、業
務用からの二酸化炭素排出抑制の効果的、実践的な取り組みをモデル
的に進めております。

■モニター期間

平成16年8月1日～平成17年1月31日の6ヶ月間

■応募期間

平成16年6月15日～平成16年7月10日

■応募資格

伊丹市在住のどなたでも応募できます。

■どのようなことをするのですか？

1.日常から排出されているCO2を少しでも減らし、家族全員でエコラ
イフに取り組んでいただきます。

2.毎月の光熱費等の使用量をチェックし、そのデータを報告してい
たいただきます。

その他アンケート等にご協力いただきます。

↓申込方法等詳しくはこちらのホームページをご覧ください

<http://www.heaa-salon.or.jp/event/detail.php?id=328>

■お問い合わせ

兵庫県地球温暖化防止活動推進センター

〒650-0044

神戸市中央区東川崎町1-1-3 神戸クリスタルタワー5階

ひょうごエコプラザ内

TEL:078-371-7710 FAX:078-371-7750

資料6 説明会開催状況

- (1) 日時 平成16年7月23日(金)14時～16時
- (2) 場所 伊丹市立産業・情報センター6階マルチメディアホール
- (3) 出席者 65名
- (4) 概要

あいさつ(伊丹市みどり環境部 柳田課長)

地域特性を活かした温暖化防止対策モデル事業とモニターについて

使用する環境家計簿について

データの報告について

アンケート調査について

簡易電力表示器の貸し出しについて

簡易電力表示器(省エネナビ)の取り付けについて

省エネ診断について

