

平成 28 年 安曇野市版環境家計簿 集計結果

1 目的

「安曇野市地球温暖化対策実行計画」の推進に関連し、エネルギー消費に係る二酸化炭素排出量の把握と、市民への普及啓発を目的として実施した。

2 対象者

市内在住の世帯

3 調査方法

郵送により調査票の送付及び回収を行った。

4 調査項目

(1) エネルギー消費量

平成 28 年 1～12 月の電気・LP ガス・灯油・ガソリン・軽油の使用量

(2) 省エネについて日頃取り組んでいること

5 調査期間

平成 28 年 1 月～12 月

6 回答世帯数・世帯の概略

(1) 世帯数：63 世帯

(2) 世帯の平均人数：3.0 人（1 人～7 人）

(3) 住居の種別：一戸建て 59 世帯／アパート 4 世帯

(4) 自動車の平均保有台数：ガソリン車 2.2 台／軽油車 1.2 台

7 調査結果

今回の集計結果について、エネルギー源ごとの 1 世帯あたりおよび 1 人あたり温室効果ガス排出量を前回集計結果と比較すると、表 1 のとおりであった。

エネルギー源	温室効果ガス排出量(単位：kg-CO ₂)					
	1世帯あたり(H27)	1世帯あたり(H28)	増減(H27→H28)	1人あたり(H27)	1人あたり(H28)	増減(H27→H28)
電気	2,737.1	2,734.0	-0.1%	879.8	906.5	2.9%
LPガス	363.0	345.7	-5.0%	116.7	114.6	-1.8%
灯油	1,564.1	1,661.0	5.8%	502.7	550.7	8.7%
ガソリン	2,834.8	2,885.3	1.7%	911.2	956.7	4.8%
軽油	257.2	73.2	-251.3%	82.7	24.3	-240.6%
合計	7,756.2	7,699.2	-0.7%	2,493.1	2,552.9	2.3%

今回の集計で採用した温室効果ガス排出係数は、表2のとおりである。過年度分集計結果との比較のため、平成25年度より変更していない。

表2 温室効果ガス排出係数

エネルギー源	排出係数	エネルギー源	排出係数
電気	0.516 ^{**}	ガソリン	2.3
LPガス	6.2	軽油	2.6
灯油	2.5		

※環境省報道発表資料による (<https://www.env.go.jp/press/press.php?serial=17532>)

なお、「安曇野市地球温暖化対策実行計画」では、電気、LPガス、灯油の合計を民生家庭部門として計算している。今回の同じ項目の合計は、4.74t-CO₂であった。実行計画に掲載されている、平成20年度(2008年度)の排出量推計結果(3.12t-CO₂/世帯)と比較すると、1世帯あたりの排出量は約1.5倍と大きくなっている。

表3 1世帯あたり排出量の前回推計結果との比較 増減率以外の単位：t-CO₂

実行計画策定時推計(H20年度)	前回(H27年)	今回(H28年)	増減率(H20→H28)
3.12	4.67	4.74	51.9%

また、今回の調査で寄せられた、省エネに関する取り組みは以下のとおりであった。

- ・照明(点灯の多い居間、キッチン)のLED化、部屋のLED照明の推進
- ・まめにON,OFF、温度設定の見直し
- ・使わない機器はこまめに消す、使わない電気製品はコンセントを抜く
- ・凍結防止ヒーターを日中は抜く
- ・夜間は給湯器のスイッチを切る
- ・野菜をレンジで加熱
- ・夜型生活をなるべく控える
- ・窓に断熱フィルムを貼る
- ・熱伝導率の良い調理機器を使う
- ・冷蔵庫を省エネに買い替えた
- ・豆灰使用(コタツ)
- ・ガスコンロを使わずに冬場はストーブでお湯や煮物をする
- ・二重サッシにしたら帰宅時の家の温度が全然違った
- ・寒い日は暖房をつけるのを1部屋にして家族全員同じ部屋にいるようにした。家族のだんらんも増え一石二鳥でした
- ・夏はエアコンを使用せずに戸を開ける
- ・夏場はよしずや遮光カーテンを使用し日差しをさえぎり節電をした
- ・あたたかく過ごす方法を工夫する
- ・夏はエアコンなし、冬は薪ストーブのみの暖房で化石燃料を極力少なくする生活をしている
- ・お風呂に続けて入る
- ・シャワーの出しっぱなしをやめる
- ・夜間照明に限り太陽光発電による照明を使用した
- ・太陽光発電のモニターがあるため、常に数値をチェックし、消費電力の無駄がないか確認をしている
- ・毎月目標電気量を決めて設定し、使いすぎないようにこまめにチェックしている
- ・出かける時はなるべく燃費の良い方の車を使うようにした
- ・車の買い替えで燃費のいいものを選んだ
- ・ハイブリッド車の購入によりガソリンの給油量が減った
- ・なるべく行先を決めて用事を済ませるようにした
- ・車で出かけるときは用事が一度で済むようにした
- ・車の暖気運転をしない
- ・車の運転時のアイドリングストップ
- ・車で出かけるときは用事が一度で済むようにした
- ・夏の車はクーラーをつける前に窓を開けて、クーラーをなるべく使わないようにした。