

山梨県の環境家計簿調査から見えてきたこと

瀬子義幸、外川雅子、長谷川達也
(環境生化学)、森智和(環境資源学)

【要旨】

環境家計簿は、各家庭が直接・間接に排出する温室効果ガス(CO₂)量を見える化し、家庭からの排出を減らす行動につなげるために使用するものであると言える。県森林環境部環境創造課が平成21～23年度に配布・回収した環境家計簿を利用し、山梨県におけるCO₂排出の状況を解析すると共に、世帯人数別の集計結果を県民に提示することにより各家庭が自らのCO₂排出状況を評価できるようにした。

平成21年度の集計結果では、灯油の使用量が甲府地域より郡内・峡北地域の方が多かった。22年度の集計結果では、郡内・峡北地域では甲府地域より風呂の給湯の熱源として灯油を使う世帯の割合が高いことが明らかになったが、そのことが灯油使用量の地域差に関係していると考えられた。

2011年夏の電力使用量は2010(平成22)年より少ないという結果が得られたが、夏の平均気温は2011(平成23)年の方が2010年より低いため夏期の気温低下の影響が考えられた。解析の結果、気温低下の効果のみでは説明できないと考えられた。2011年3月の東日本大震災以降に一般家庭にも節電が求められたが、その結果が山梨の環境家計簿にも現れたものと考えられた。

山梨県の環境家計簿2011



やまなしエコライフ県民運動

環境家計簿に取り組んで
提出された方の中から
抽選でエコグッズなどの
記念品をプレゼントします。

2011環境家計簿

環境家計簿に チャレンジしよう!!

「環境家計簿」とは、日常生活の中で私たちが地球温暖化の原因となる二酸化炭素(CO₂)をどのくらい排出しているかを把握するためのものです。家庭で使用する電気、ガス、自動車燃料から、二酸化炭素の排出量を計算できます。家庭からの二酸化炭素の排出量を知り、地球にやさしい暮らしを実践していくことは、地球温暖化防止だけではなく家計の節約にもつながります。環境家計簿を記録することから、地球とお財布にやさしいエコライフをはじめませんか。



やまなしエコライフ県民運動

やまなしエコライフ県民運動とは

地球温暖化防止対策と循環型社会の実現のために、県民一人ひとりが資源やエネルギーを大量に消費するこれまでのライフスタイルを見直し、環境にやさしいエコライフへの転換を目指す県民運動です。環境家計簿の取り組みはレインボーアクションのひとつです。CO₂ゼロやまなしの実現のため、できることからレインボーアクションを実践しましょう。

レインボーアクション

1 マイバッグ運動

買い物時にマイバッグやマイバスケケットを持参します

2 マイはし運動

外出時にマイはしを持参したり、不要なはしは受け取りません

3 マイボトル運動

外出時に水筒やボトル(マイボトル)を持参します

4 リユースびん運動

一升びんやビールびんなど繰り返し使えるリユースびん入りの商品を購入し、返却します

5 エコドライブ運動

環境にやさしい運転方法(エコドライブ)を実践します

6 緑のカーテン運動

あさがおやゴーヤなどで窓辺や壁面に緑のカーテンをつくります

7 環境家計簿運動

環境家計簿を記録します

環境家計簿は、7月～12月のうちいずれか連続した2か月間で取り組むようになっています。都合の良い時期に何度でも取り組んでください。記録していただいた環境家計簿につきましては、平成24年1月20日までに山梨県環境創造課またはお住まいの市町村環境担当課窓口へ提出をお願いします。

山梨県

山梨県森林環境部 環境創造化 <http://www.pref.yamanashi.jp/kankyo-sozo/kakeibo.html>

平成23年度環境家計簿 ステップ1 ～電気について記入しましょう～

「ステップ1」では、平成23年7月から12月までの期間のうち、連続した2か月間について、電気の使用に伴う二酸化炭素(CO₂)排出量を計算してみましょう。

※毎月の「使用量のお知らせ」から使用量と金額を転記してください。
※機械で読み取りますので、数字は鉛筆(HB)で枠からはみ出さないよう丁寧に記入してください。
※団体番号は、団体で申込みされた方のみ県が指定する番号を記入してください。

団体番号			

月	使用量 (kWh)		金額 (円)	使用量 (kWh)
	使用量	CO ₂ 排出量 (kg-CO ₂)		
①				
②				

■アンケート■ 可能な範囲でお答えください。答えにくい設問は空欄で結構です。

郵便番号 〒 - 市町村名

問1 家族構成(各年代のご家族の人数をご記入ください)

10歳未満 人、10歳代 人、20歳代 人、30歳代 人、40歳代 人、50歳代 人、60歳代 人、70歳代 人、80歳以上 人

当てはまるものに■印をつけてください(記入例:■一戸建て)。

問2 お住まいの種類

一戸建て 集合住宅(アパート、マンション) その他()

問3 お住まいの構造

木造 鉄骨 鉄筋コンクリート 不明 その他()

問4 環境に配慮した設備等のご利用

持っていない 太陽光発電設備 太陽熱給湯設備 断熱住宅・エコ住宅 オール電化
雨水貯水タンク エコキュート エコジョーズ IH(電磁)調理器 生ごみ処理機
コンポスター・ボカシ その他()

問5 自動車を所有していますか。

所有している 所有していない

問6 お風呂をわかす際にお使いの燃料の種類

電気 ガス 灯油 その他()

問7 環境家計簿のデータには、自営業で使う分が含まれていますか?

自営業ではない 自営業分は含まれていない 自営業分が含まれている わからない
その他()

●下記に氏名、住所、電話番号をご記入いただいた場合には、抽選で100名の方に記念品を差し上げます。

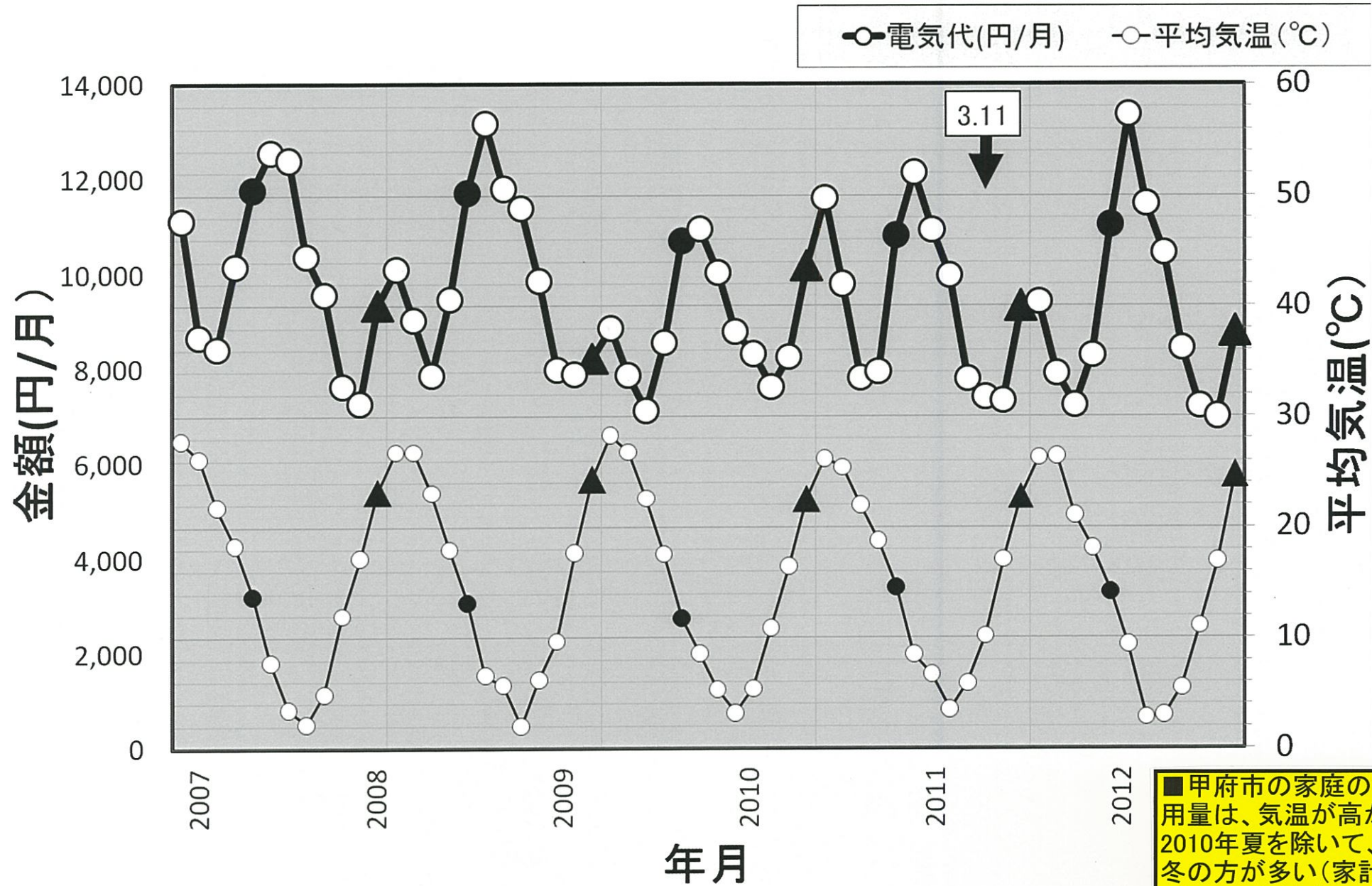
氏名	電話番号
住所	

●環境家計簿の集計・分析結果等をお知らせしますので、ご希望の方はメールアドレスをご記入ください。

メールアドレス

※お教えいただいた個人情報は山梨県が行う地球温暖化防止のための事業のお知らせ以外には使用しません。

問い合わせ先：山梨県環境創造課 電話 055-223-1506



あなたの家庭のエネルギー使用量はどれくらい？ 山梨県の平均と比べてみましょう

世帯人数別・月別・項目別の平均使用量

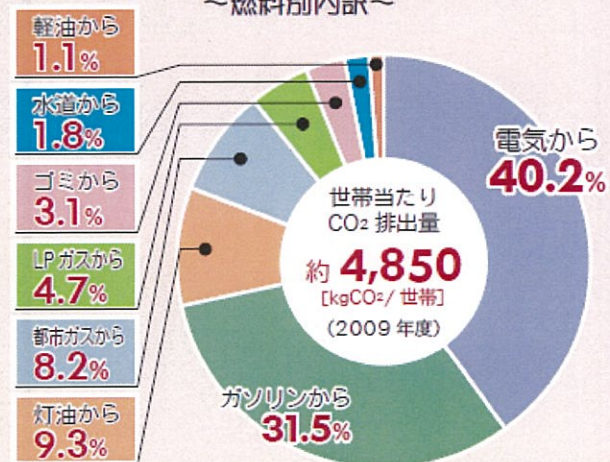
(平成 22 年度山梨県環境家計簿提出データから算出)

	電 気 (kWh)						ガソリン (ℓ)					
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1人世帯	178	215	191	147	233	293	61	72	77	74	73	57
2人世帯	309	328	360	307	339	372	79	74	69	76	71	66
3人世帯	391	385	429	390	428	509	84	101	92	97	91	95
4人世帯	376	434	474	390	497	607	100	110	97	92	97	103
5人世帯	470	510	548	446	521	576	96	122	104	95	98	97
6人世帯	522	574	641	579	779	894	82	126	115	87	128	130
7人世帯	-	697	754	922	849	-	96	142	119	98	-	-

	軽 油 (ℓ)						プロパンガス (m³)						都市ガス (m³)					
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1人世帯	-	-	-	-	-	-	1.9	3.0	3.0	3.1	6.6	7.9	-	-	-	12	-	-
2人世帯	-	-	-	-	-	-	6.0	4.8	4.9	6.4	8.2	9.9	-	15	16	25	35	37
3人世帯	-	100	100	-	44	-	7.6	7.1	6.8	9.3	11.7	13.3	32	21	20	29	37	-
4人世帯	-	124	99	101	82	-	8.5	6.9	6.8	8.7	12.6	17.3	-	24	24	30	52	110
5人世帯	-	123	105	-	-	-	8.5	7.5	7.4	8.3	10.6	10.7	-	26	25	28	-	-
6人世帯	-	95	91	-	-	-	-	6.9	7.2	7.9	9.3	13.5	-	42	40	-	-	-
7人世帯	-	97	101	-	-	-	-	7.5	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

家庭からの二酸化炭素排出量

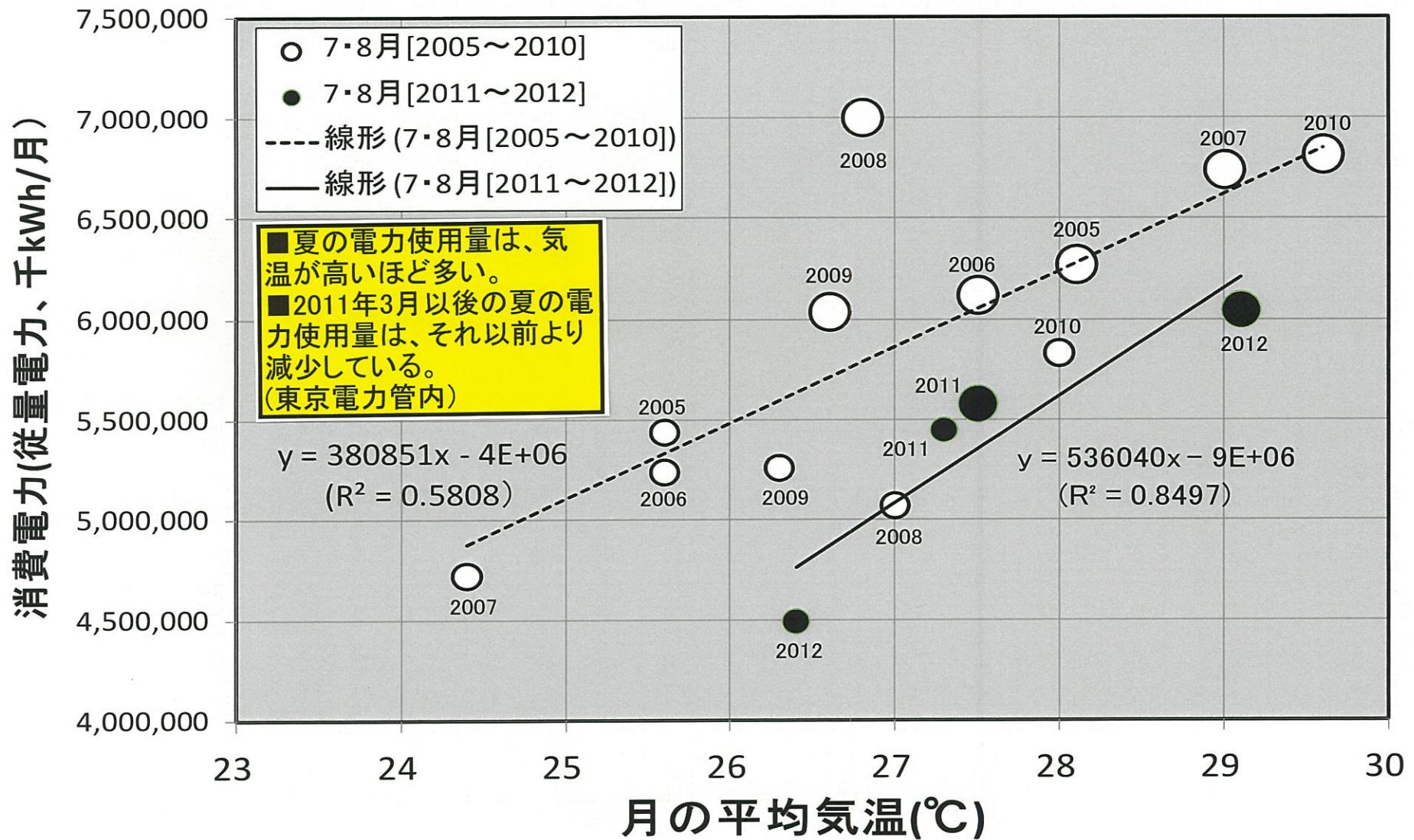
～燃料別内訳～



「日本国温室効果ガスインベントリ」※端数処理の関係で合計

二酸化炭素はみなさんの
から出されています。照
気からが一番多く、次に
多くなっています。身の
温暖化対策を心がけまし

■集計結果は、県森林環境部・環境創造課が県民に配布する環境家計簿に掲載し、各家庭のエネルギー使用量(CO₂排出量)を評価する目安となった。



月平均気温と電力使用量の関係 (東京電力管内、2005～2012年、7・8月)

※同じ形の点のうち小さい方が7月、大きい方が8月
データ出典: 気象庁ならびに東京電力

