

エネルギー消費量と住まい方の実態について

東京理科大学 井上 隆

1. はじめに

我が国の住宅のエネルギー消費の実態を包括的に捉え、住宅・住まい方・環境意識・地域性等との関係を探るため実施している全国的調査の結果について報告する。

2. アンケート調査概要

全国の数千世帯を対象に、エネルギー消費実態、住まい方(夏・冬) 環境意識などをほぼ1年(計4回予定)に亘り、internet上の質問票を介して回答を得る方式とした。

(1) 調査スケジュール

第1回	エネルギー(電力・ガス・灯油等)消費	2002年7月中旬～8月上旬
第2回	夏の住まい方と環境意識	2002年9月上旬～10月上旬
第3回	冬の住まい方と環境意識	2003年3月上旬～4月上旬
第4回	全般	2003年11月以降(予定)

(2) 調査項目

- 第1回 エネルギー：電力・ガス(LPG含む)・灯油等の毎月使用量・金額・用途(2001年7月～2002年6月)
調査依頼 7040名 回収 3830名
- 第2回 (夏)エネルギー・住まい方・環境意識：エネルギー等(2002年6月～2002年8月)、住宅属性、家族属性、冷房・風呂・シャワー・照明等の使い方、保有機器および使い方、環境意識、省エネ行動等
調査依頼(継続)3746名 回収 3371名
調査依頼(新規)3176名 回収 726名 } 総回収 4097名
- 第3回 (冬)エネルギー・住まい方・環境意識：エネルギー等(2002年8月～2003年2月)、暖房・風呂・シャワー・照明等の使い方、保有機器及び使い方、環境意識、省エネ行動等
調査依頼 3954名 回収 3372名

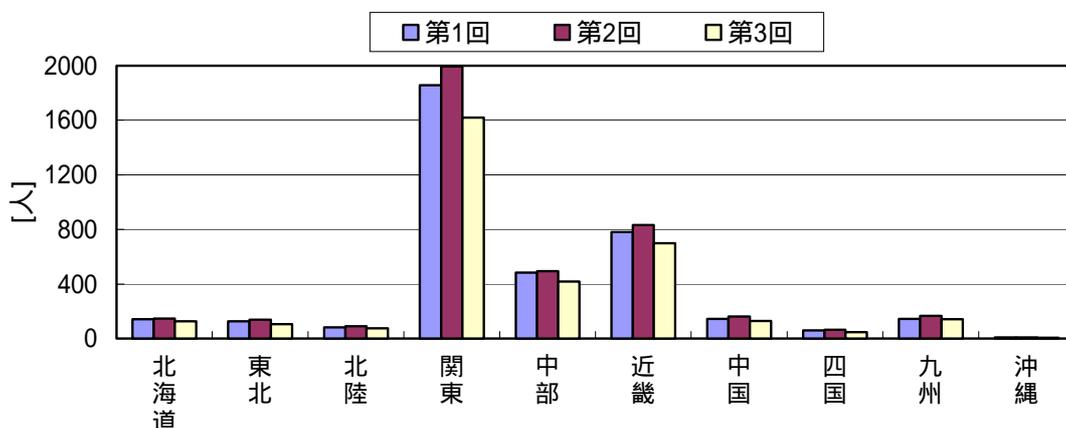


図1 地域別回答者数

3. 回答者・住宅の属性

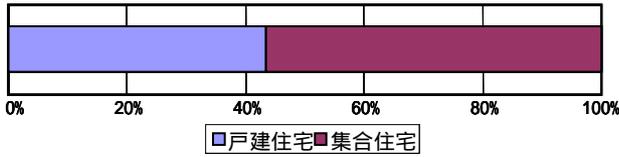


図2 住宅の種類

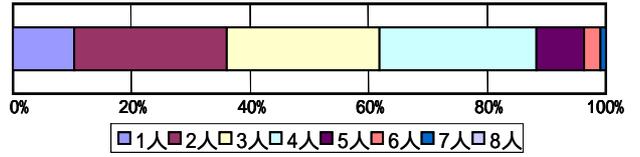


図3 世帯人数

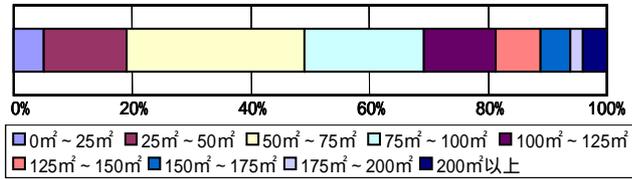


図4 延床面積

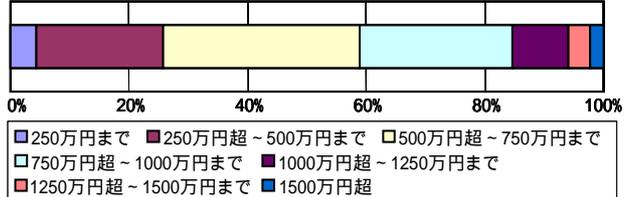


図5 所得

4. 地域とエネルギー消費量の関係

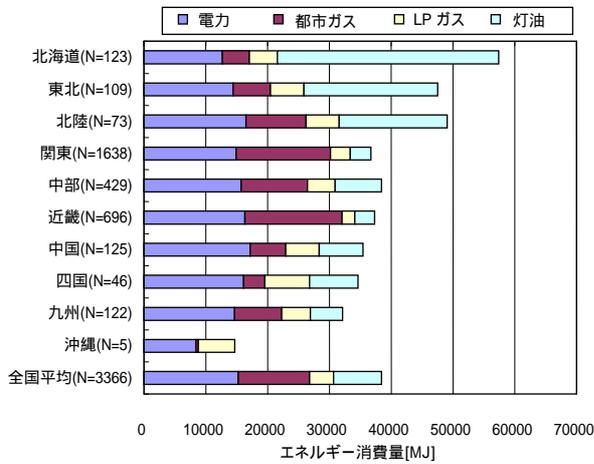


図6 地域別年間エネルギー消費

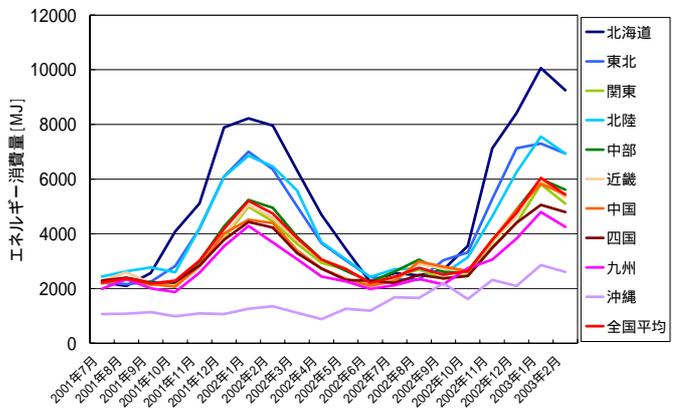


図7 エネルギー消費量年間変動
(2002年9月以降は暫定)

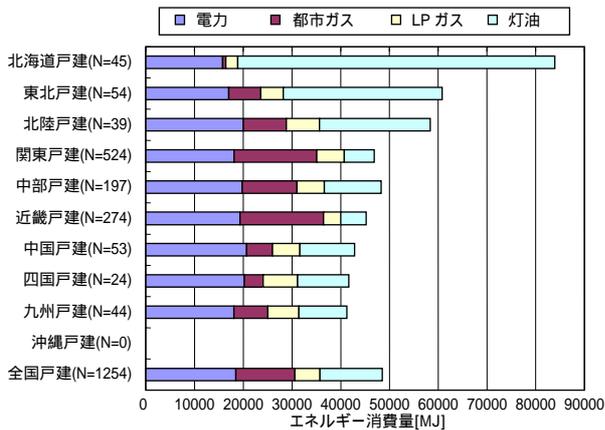


図8 地域別エネルギー消費量 (戸建)

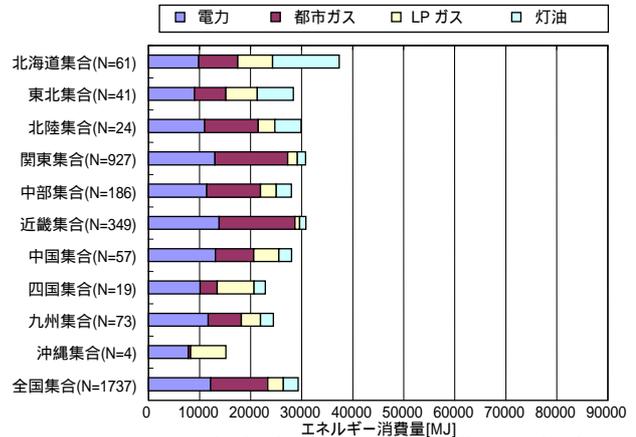


図9 地域別エネルギー消費量 (集合)

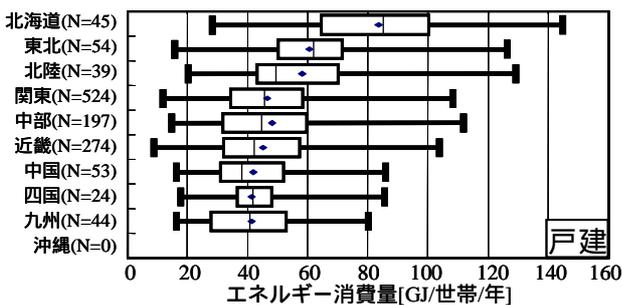


図10 年間エネルギー消費量度数分布(戸建)

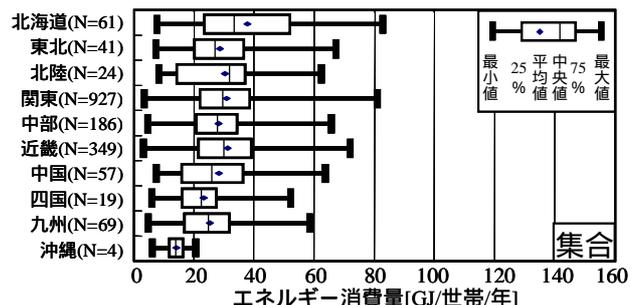


図11 年間エネルギー消費量度数分布(集合)

5. 給湯用エネルギー消費量

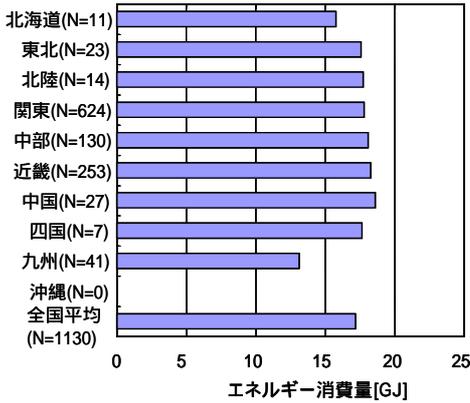


図 12 地域別給湯用エネルギー消費量(都市ガス)

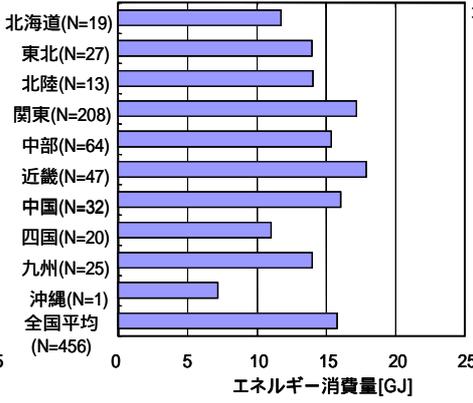


図 13 地域別給湯用エネルギー消費量(LPガス)

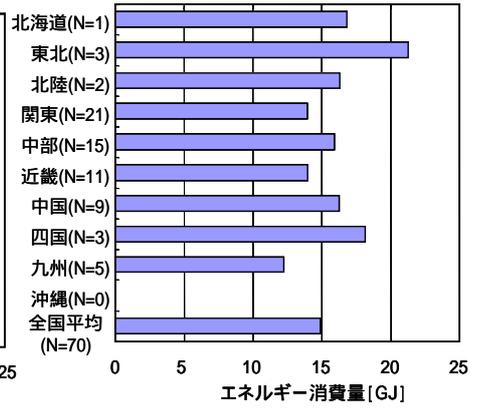


図 14 地域別給湯用エネルギー消費量(深夜電力)

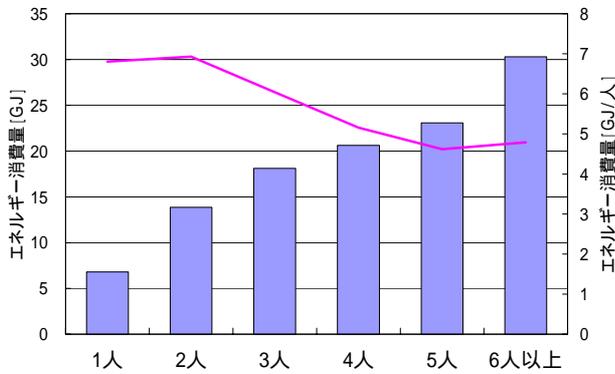


図 15 世帯人数別給湯用エネルギー消費量(都市ガス)

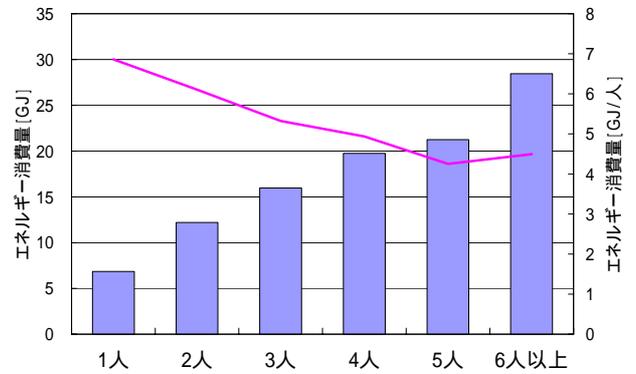


図 16 世帯人数別給湯用エネルギー消費量(LPガス)

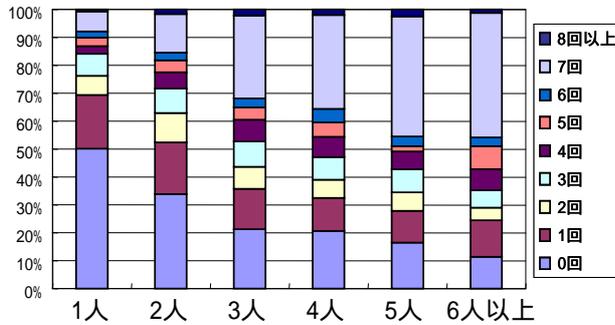


図 17 浴槽に湯を張る回数(7,8月)

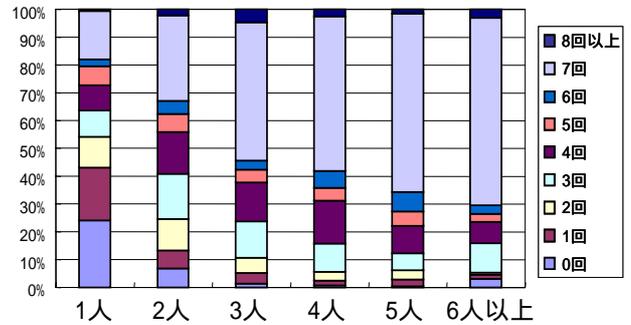


図 18 浴槽に湯を張る回数(1,2月)

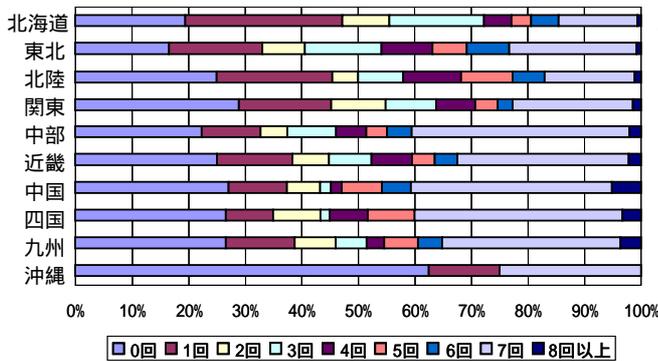


図 19 浴槽に湯を張る回数(7,8月)

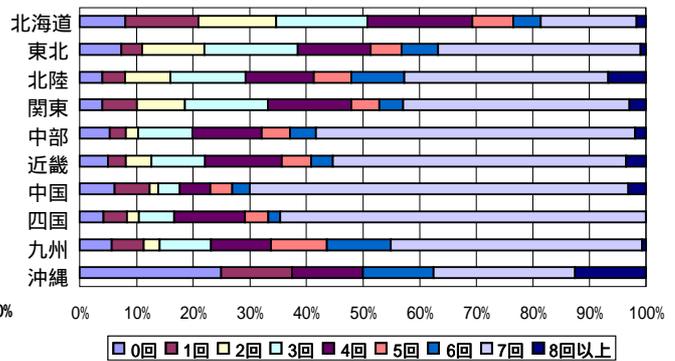


図 20 浴槽に湯を張る回数(1,2月)

6. 冷暖房期間

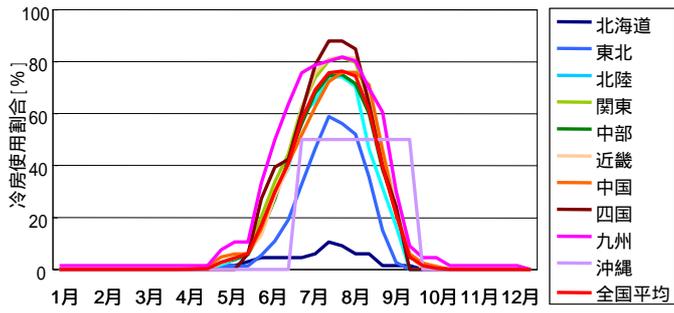


図 21 冷房期間(戸建)

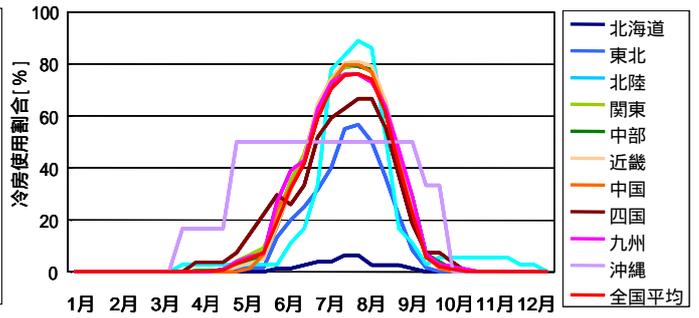


図 22 冷房期間(集合)

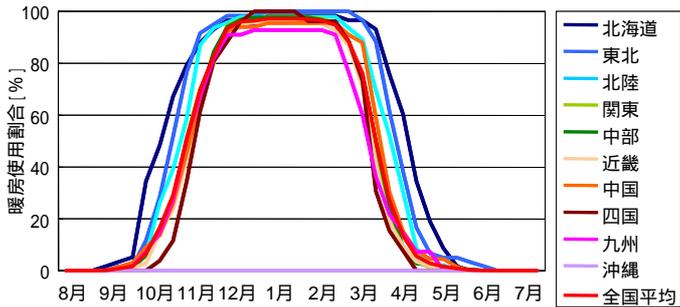


図 23 暖房期間(戸建)

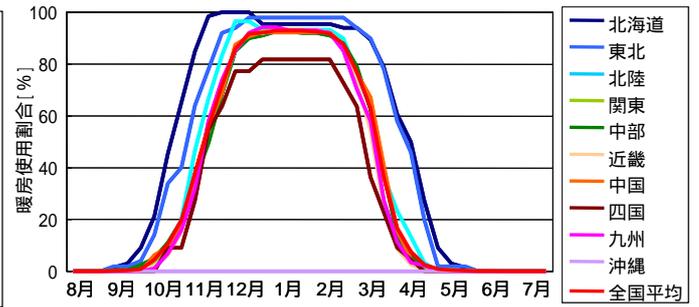


図 24 暖房期間(集合)

7. 冷暖房使用時間

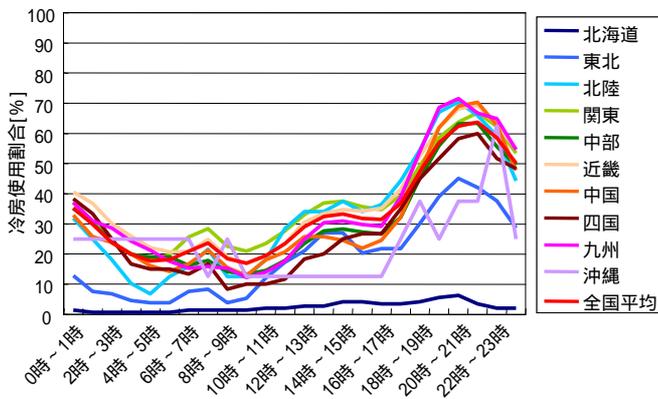


図 25 冷房使用時間(平日)

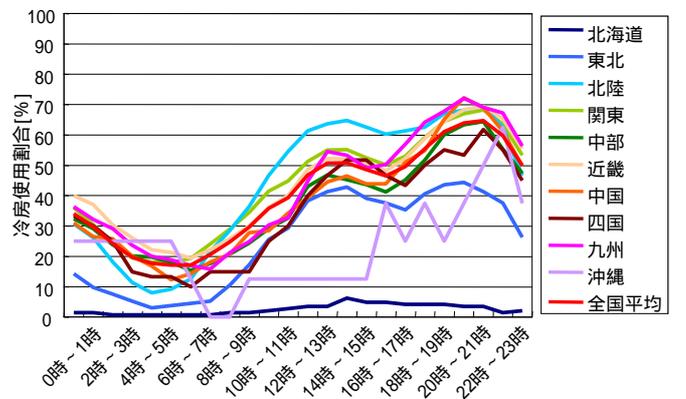


図 26 冷房使用時間(休日)

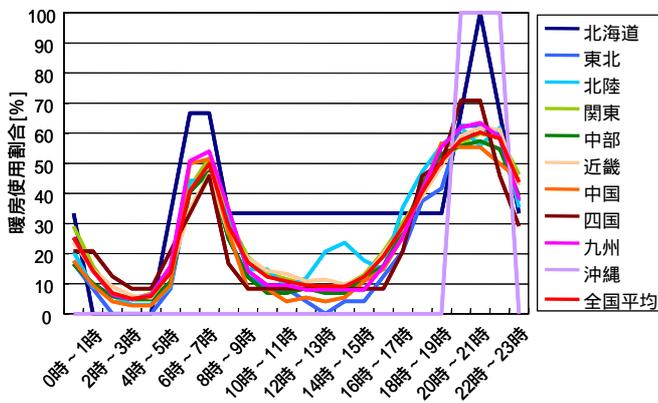


図 27 暖房使用時間(平日) (暖房エアコン)

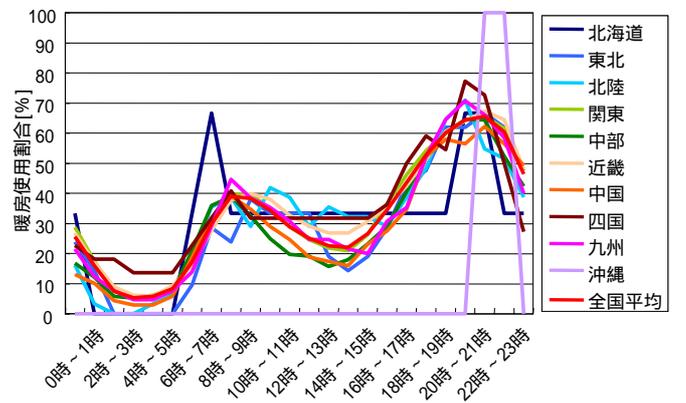


図 28 暖房使用時間(休日) (暖房エアコン)

8. 冷房用エネルギー消費量

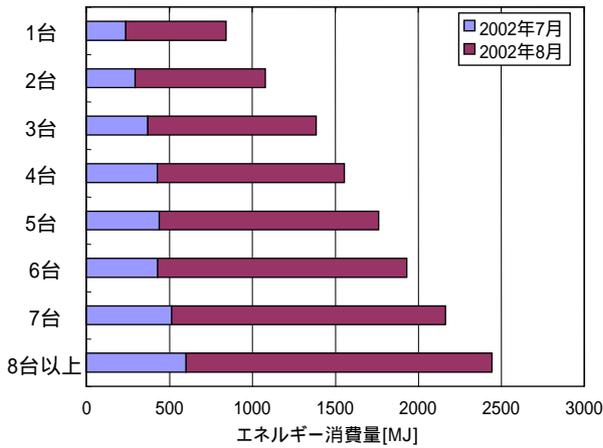


図 29 エアコン台数と冷房用電力消費量

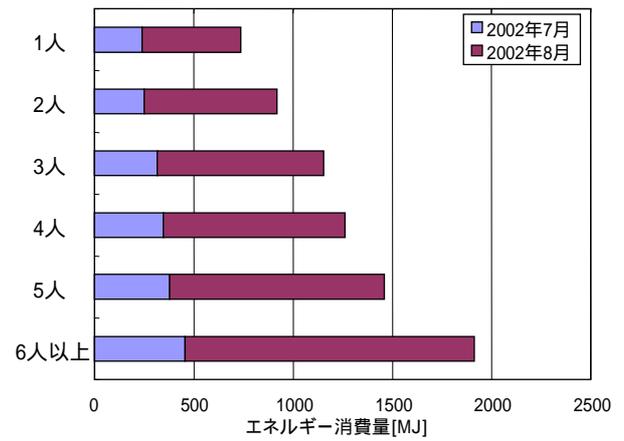


図 30 世帯人数とエネルギー消費量

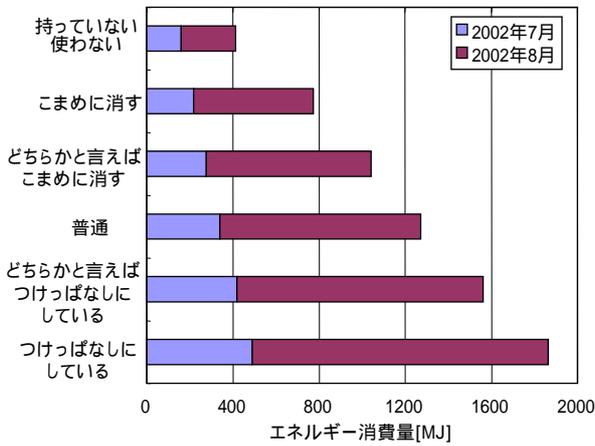


図 31 エアコン・クーラーの使い方と冷房用電力消費量

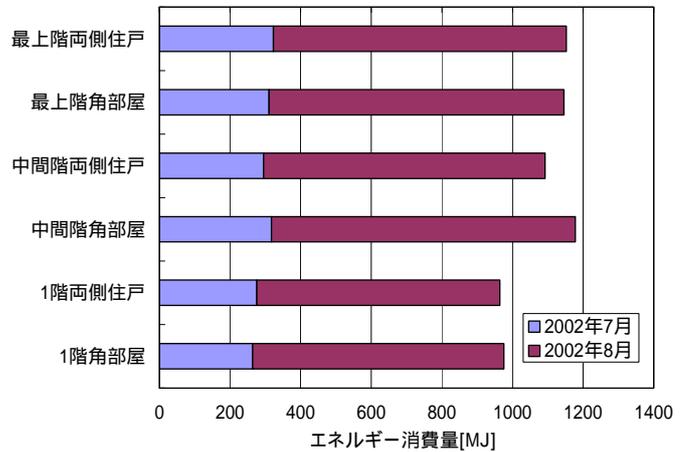


図 32 住まいの位置と冷房用電力消費量

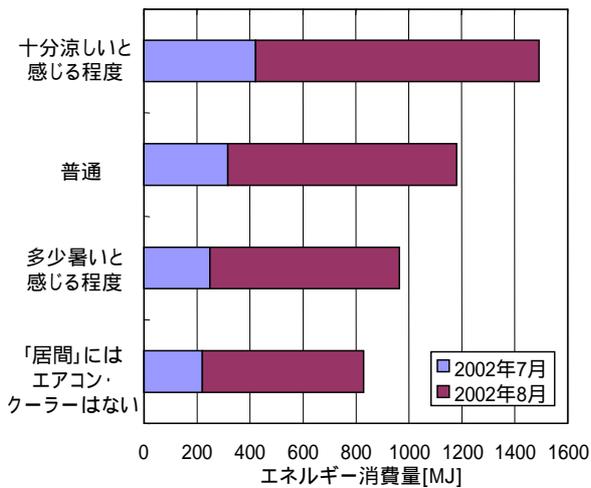


図 33 冷房設定と冷房用電力消費量

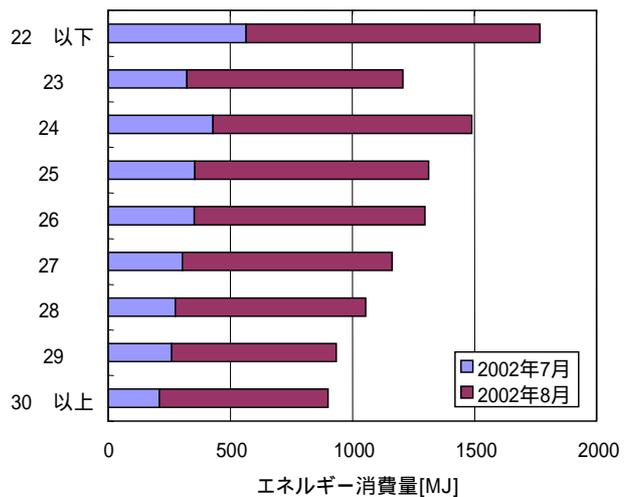


図 34 冷房設定温度と冷房用電力消費量

9. 暖房用エネルギー消費量(灯油の場合)

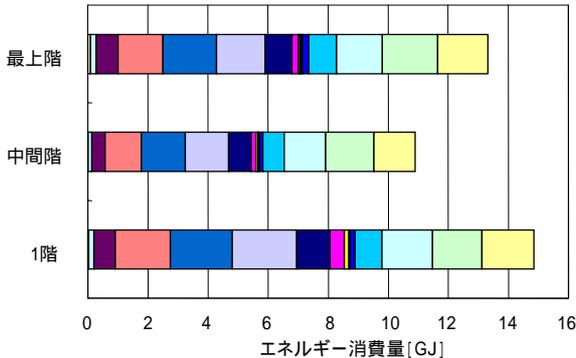


図 35 集合住宅：住まいの階と暖房用エネルギー消費量

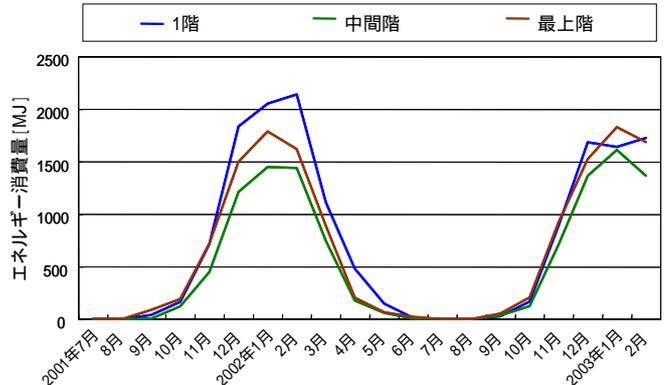


図 36 住まいの階と暖房用エネルギー消費量

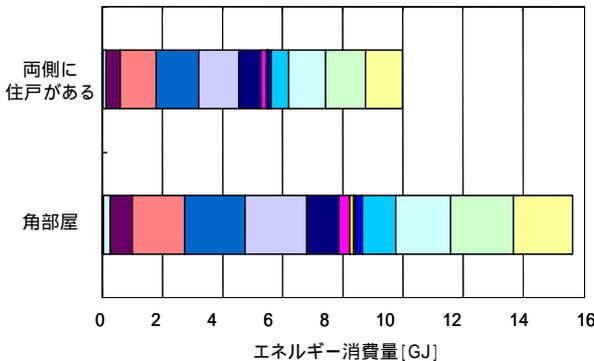


図 37 集合住宅：住まいの位置と暖房用エネルギー消費量

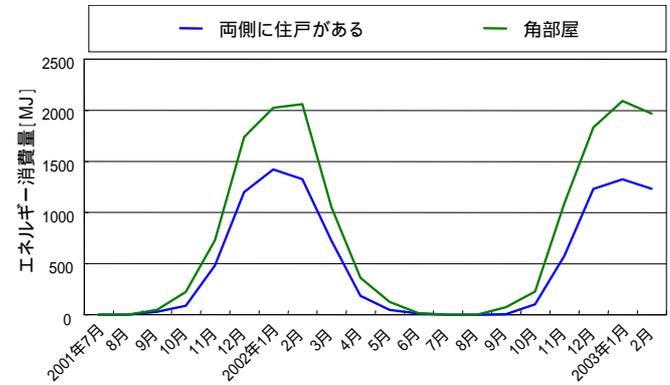


図 38 住まいの位置と暖房用エネルギー消費量

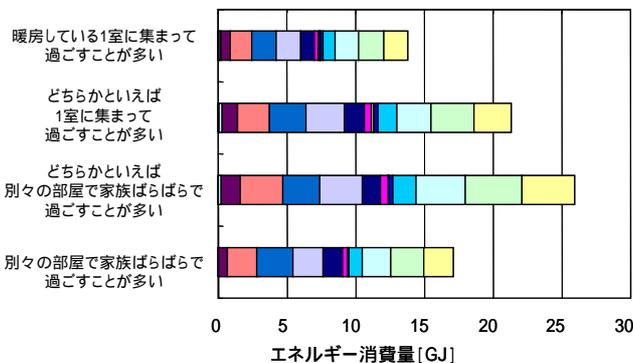


図 39 家族の過ごし方と暖房用エネルギー消費量(全国)

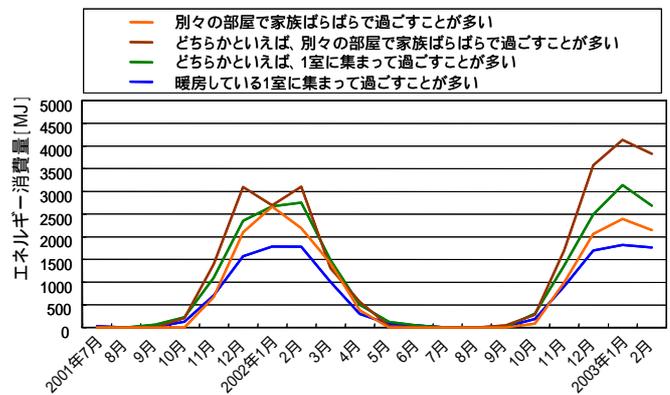


図 40 家族の過ごし方と暖房用エネルギー消費量

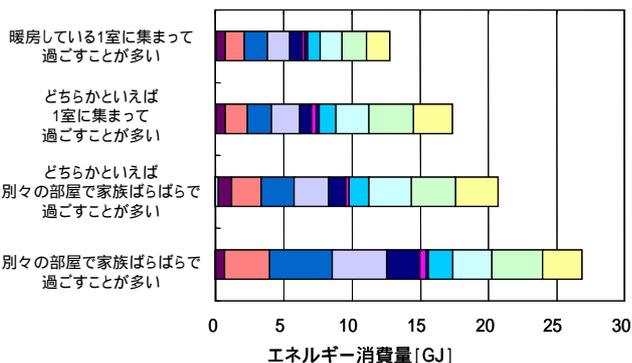


図 41 家族の過ごし方と暖房用エネルギー消費量(関東)

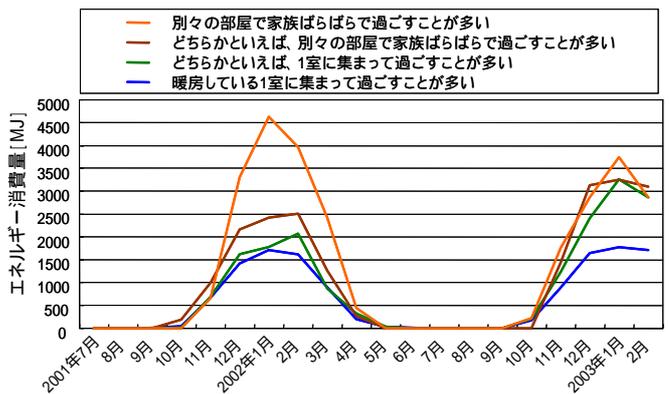


図 42 家族の過ごし方と暖房用エネルギー消費量

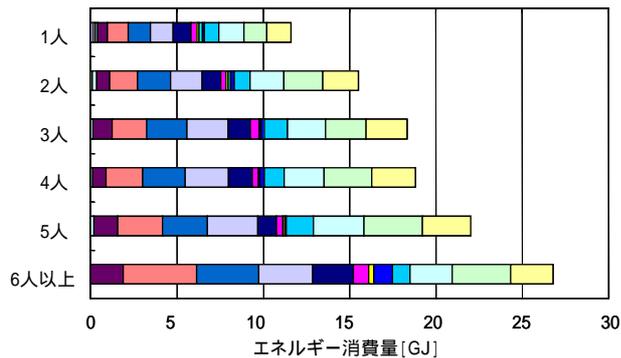


図 43 世帯人数と暖房用エネルギー消費量

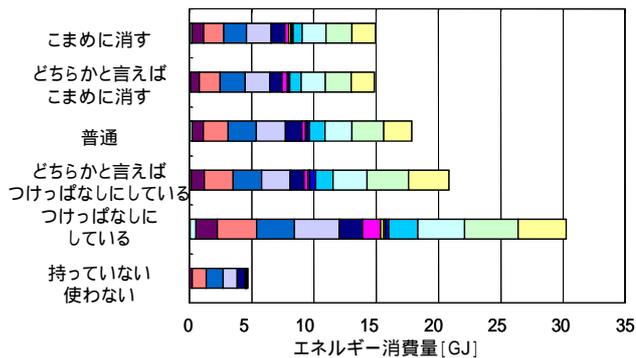


図 44 灯油暖房機器の使い方と暖房用エネルギー消費量

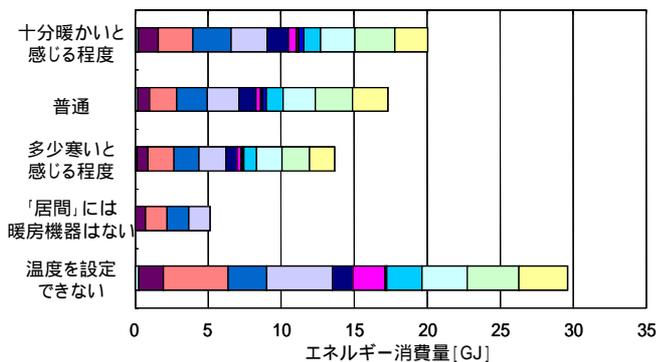


図 45 暖房の設定と暖房用エネルギー消費量

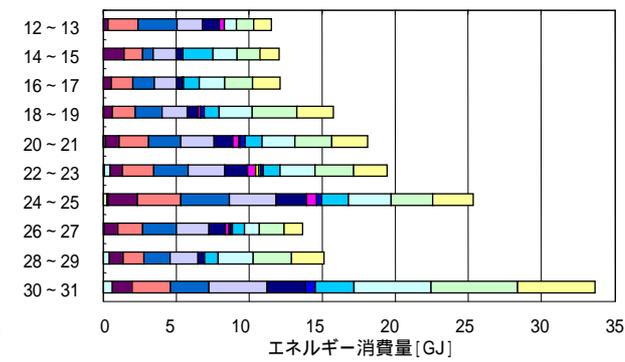


図 46 暖房の設定温度と暖房用エネルギー消費量

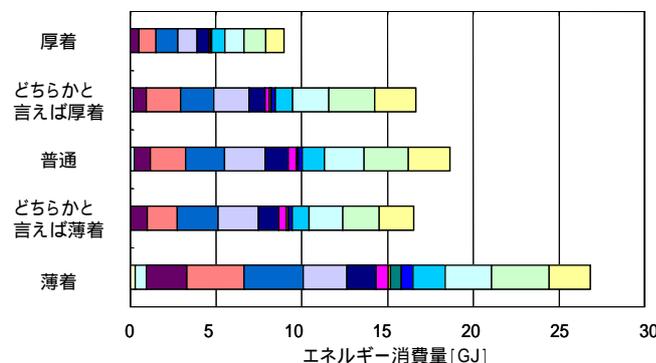


図 47 室内での服装と暖房用エネルギー消費量



10. 単身世帯に関する検討

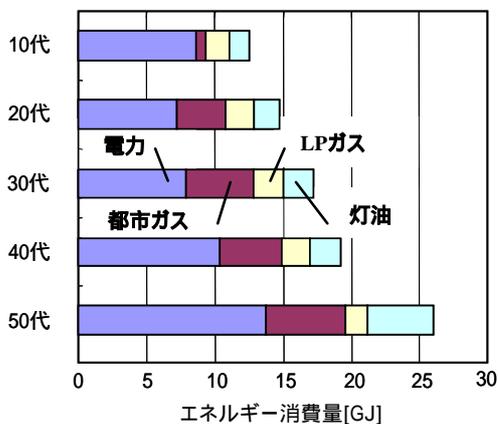


図 48 単身世帯のエネルギー消費量

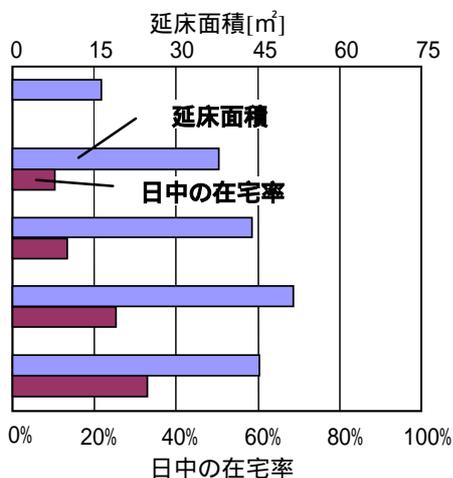


図 49 延床面積，日中の在宅率

11. 地球環境や省エネルギーのためにできること

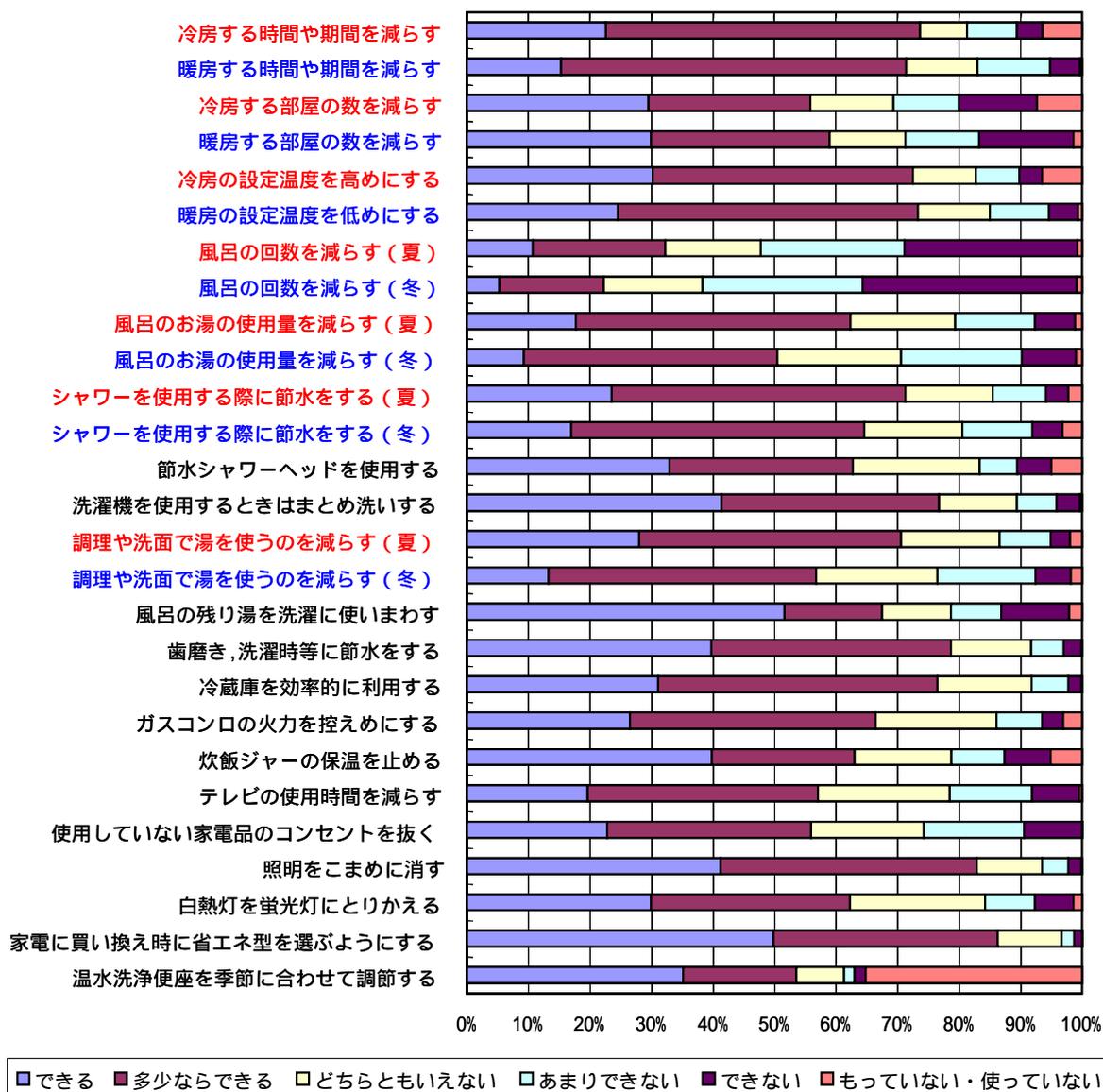


図 50 省エネルギー実行可能項目