

家庭からの二酸化炭素排出量の推計に係る実態調査

全国試験調査

結果の概要（確報値）

< 調査員調査 >

平成28年6月

環 境 省

## 目 次

全国の主要結果 .....	1
1 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	1
(1) 世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	1
(2) 世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出構成比 .....	1
(3) 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	2
(4) 建て方別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	3
(5) 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	4
(6) 世帯類型別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	5
(7) 建て方別世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	6
(8) 建て方別世帯類型別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出構成比 .....	7
(9) 建て方別世帯主年齢別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	8
(10) 建て方別世帯主年齢別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出構成比 .....	9
(11) 建て方別世帯人数別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	10
(12) 建て方別世帯人数別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出構成比 .....	11
(13) 建て方別年間世帯収入別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	12
(14) 建て方別年間世帯収入別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出構成比 .....	13
(15) 建て方別建築時期別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	14
(16) 建て方別建築時期別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出構成比 .....	15
(17) 建て方別延べ床面積別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	16
(18) 建て方別延べ床面積別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出構成比 .....	17
(19) 建て方別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	18
(20) 世帯類型別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	18
(21) 世帯当たり月別エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	19
(22) 建て方別世帯当たり月別 CO <sub>2</sub> 排出量（電気・ガス・灯油の合計） .....	19
2 CO <sub>2</sub> 排出量の世帯分布 .....	20
(1) 建て方別世帯当たり年間 CO <sub>2</sub> 排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布 .....	20
(2) 世帯類型別世帯当たり年間 CO <sub>2</sub> 排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布 .....	20
(3) 建て方別世帯当たり年間 CO <sub>2</sub> 排出量（自動車用燃料の合計）の世帯分布 .....	21
(4) 世帯類型別世帯当たり年間 CO <sub>2</sub> 排出量（自動車用燃料の合計）の世帯分布 .....	21
3 エネルギー消費量 .....	22
(1) 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別消費量・構成比 .....	22
(2) 建て方別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量・構成比 .....	23

( 3 ) 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別消費量・構成比 .....	24
( 4 ) 世帯類型別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量・構成比 .....	25
4 エネルギー消費量 (固有単位) .....	26
( 1 ) 建て方別世帯当たり年間電気消費量 (固有単位) .....	26
( 2 ) 建て方別世帯当たり年間都市ガス消費量 (固有単位) .....	26
( 3 ) 建て方別世帯当たり年間 LP ガス消費量 (固有単位) .....	27
( 4 ) 建て方別世帯当たり年間灯油消費量 (固有単位) .....	27
( 5 ) 世帯類型別世帯当たり年間自動車用燃料消費量 (固有単位) .....	28
5 支払金額 .....	29
( 1 ) 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額 .....	29
( 2 ) 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額 .....	29
( 3 ) 建て方別世帯当たり年間自動車用燃料別支払金額 .....	30
( 4 ) 世帯類型別世帯当たり年間自動車用燃料別支払金額 .....	30
6 設備・機器の使用状況 .....	31
( 1 ) 建て方別最もよく使う暖房機器 .....	31
( 2 ) 建て方別給湯器・給湯システム .....	32
( 3 ) 建て方別エアコンの使用台数 .....	33
( 4 ) 建て方別台所用コンロ .....	33
7 太陽光発電システム .....	34
( 1 ) 太陽光発電システムの使用率 .....	34
( 2 ) 太陽電池の総容量 .....	34
( 3 ) 太陽光発電システムの年間発電量・売電量 (使用世帯当たり) .....	35
( 4 ) 太陽光発電システムからの売電による年間受領金額 (使用世帯当たり) .....	35
( 5 ) 太陽光発電システムの月別発電量・売電量 (使用世帯当たり) .....	36
<b>    地方別・都市階級別の主要結果 .....</b>	<b>37</b>
1 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	37
( 1 ) 地方別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	37
( 2 ) 地方別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	38
( 3 ) 都市階級別世帯当たり年間エネルギー種別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	39
( 4 ) 都市階級別世帯当たり年間用途別 CO <sub>2</sub> 排出量・構成比 .....	40
( 5 ) 地方別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	41
( 6 ) 都市階級別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	41

2 CO <sub>2</sub> 排出量の分布 .....	42
(1) 地方別世帯当たり年間CO <sub>2</sub> 排出量(電気・ガス・灯油の合計)の世帯分布 .....	42
(2) 都市階級別世帯当たり年間CO <sub>2</sub> 排出量(電気・ガス・灯油の合計)の世帯分布 ..	42
(3) 地方別世帯当たり年間CO <sub>2</sub> 排出量(自動車用燃料の合計)の世帯分布 .....	43
(4) 都市階級別世帯当たり年間CO <sub>2</sub> 排出量(自動車用燃料の合計)の世帯分布 .....	43
3 エネルギー消費量 .....	44
(1) 地方別世帯当たり年間エネルギー種別消費量・構成比 .....	44
(2) 地方別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量・構成比 .....	45
(3) 都市階級別世帯当たり年間エネルギー種別消費量・構成比 .....	46
(4) 都市階級別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量・構成比 .....	47
4 支払金額 .....	48
(1) 地方別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額 .....	48
(2) 地方別世帯当たり年間自動車用燃料別支払金額 .....	48

## 機器の使用状況別の主要結果 .....

(1) 建て方別エアコン以外の家電製品の使用台数別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量	49
(2) 建て方別テレビの使用台数別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	50
(3) 建て方別平日のテレビの使用時間(1台目)別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量	51
(4) 建て方別冷蔵庫の使用台数別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	52
(5) 建て方別エアコンの使用台数別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	53
(6) 建て方別暑い時期の平日のエアコン使用時間(1台目)別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	54
(7) 建て方別最もよく使う暖房機器別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	55
(8) 建て方別最もよく使う暖房機器の冬の平日の使用時間別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	56
(9) 建て方別暖房室数別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	57
(10) 建て方別LED照明の使用状況別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	58
(11) 建て方別冬季の入浴日数別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量 .....	59
(12) 建て方別省エネルギー行動実施率別世帯当たり年間エネルギー種別CO <sub>2</sub> 排出量	60
(13) 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量<家族が 続けて入浴するようにしている> .....	62
(14) 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量<テレビ を使用しないときは主電源をオフにしている> .....	63
(15) 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO <sub>2</sub> 排出量<炊飯器 の保温機能を極力使用しないようにしている> .....	64
(16) 世帯類型別自動車の使用台数別世帯当たり年間自動車用燃料CO <sub>2</sub> 排出量 .....	65

( 1 7 ) 世帯類型別自動車の年間走行距離 ( 3 台目までの合計 ) 別世帯当たり年間自動車用燃料 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	66
( 1 8 ) 世帯類型別自動車の排気量 ( 1 台目 ) 別世帯当たり年間自動車用燃料 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	67
( 1 9 ) 世帯類型別自動車の実際の燃費 ( 1 台目 ) 別世帯当たり年間自動車用燃料 CO <sub>2</sub> 排出量 .....	68

## 主要属性 .....

( 1 ) 地方別建て方 .....	69
( 2 ) 建て方別世帯類型 .....	70
( 3 ) 地方別世帯類型 .....	70
( 4 ) 建て方別世帯人数 .....	71
( 5 ) 地方別世帯人数 .....	71
( 6 ) 建て方別世帯主年齢 .....	72
( 7 ) 建て方別高齢者数 .....	72
( 8 ) 建て方別有職者数 .....	73
( 9 ) 建て方別平日昼間の在宅者の有無 .....	73
( 1 0 ) 世帯類型別平日昼間の在宅者の有無 .....	74
( 1 1 ) 建て方別年間世帯収入 .....	74
( 1 2 ) 建て方別建築時期 .....	75
( 1 3 ) 建て方別延べ床面積 .....	75
( 1 4 ) 地方別延べ床面積 .....	76

### 【利用上の注意】

本資料の図表タイトルに下線が付くものは、確報値公表時に追加した図表である。

## 全国の主要結果

### 1 CO<sub>2</sub>排出量

#### (1) 世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub>排出量・構成比

世帯当たりの年間 CO<sub>2</sub> 排出量は 3.66 トンであり、電気の使用に伴う排出が約 7 割を占めている。

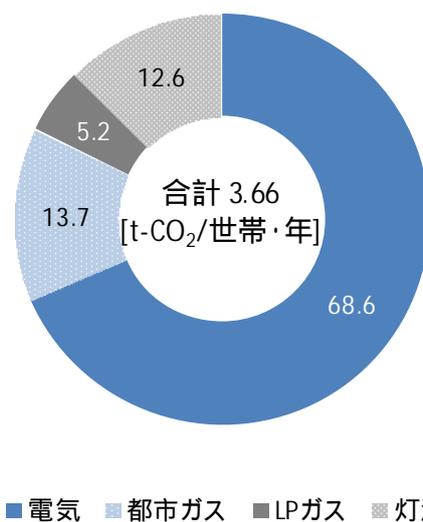


図 1-1 世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub>排出量・構成比

(注) 調査の対象期間は 2014 年 10 月～2015 年 9 月の 1 年間である。

#### (2) 世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub>排出構成比

照明・家電製品等が排出量の約 5 割を占め、次いで給湯、暖房の割合が高い。

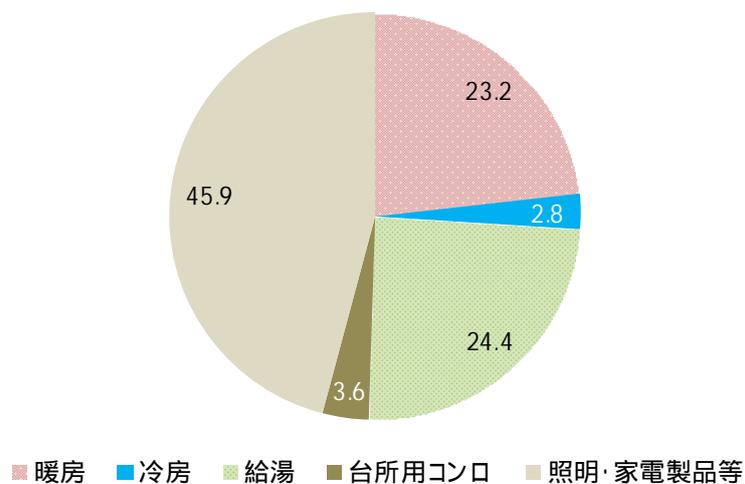


図 1-2 世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub>排出構成比

(3) 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量・構成比

建て方別に CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯では集合住宅の世帯の約 2 倍である。戸建住宅の世帯では集合住宅の世帯に比べ世帯人数が多く、住宅の延べ床面積が大きいことなどが影響していると考えられる。

戸建住宅の世帯では電気と灯油の占める割合が集合住宅の世帯に比べ高い。

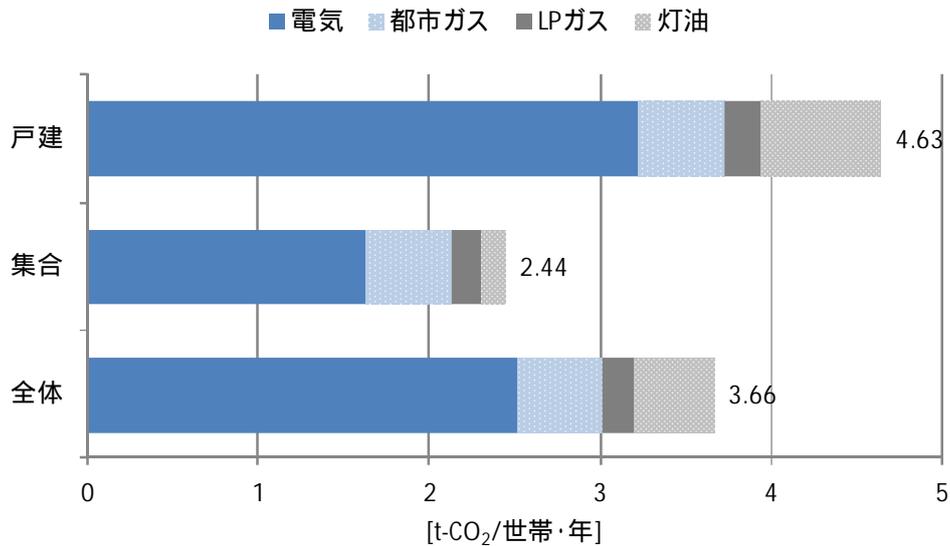


図 1-3 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

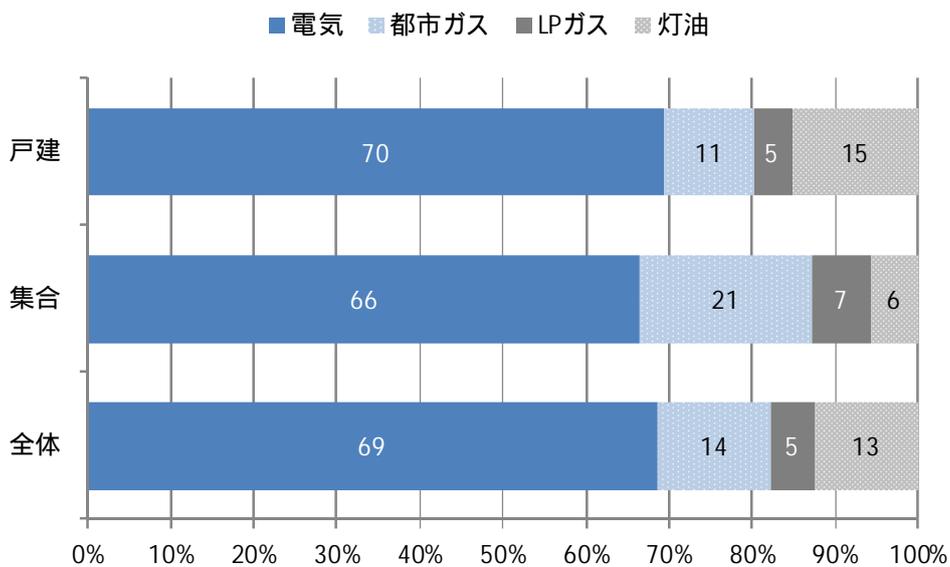


図 1-4 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

(4) 建て方別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量・構成比

建て方別に用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯では集合住宅の世帯に対し、暖房が約3倍、給湯が約2倍となっている。

戸建住宅の世帯では暖房が25%を占めるのに対して、集合住宅の世帯では18%であり7ポイントの差がある。一般に他の住戸に接している集合住宅に比べ、戸建住宅は外気に接する表面積が大きく、暖房に必要なエネルギーが大きいことなどが影響していると考えられる。

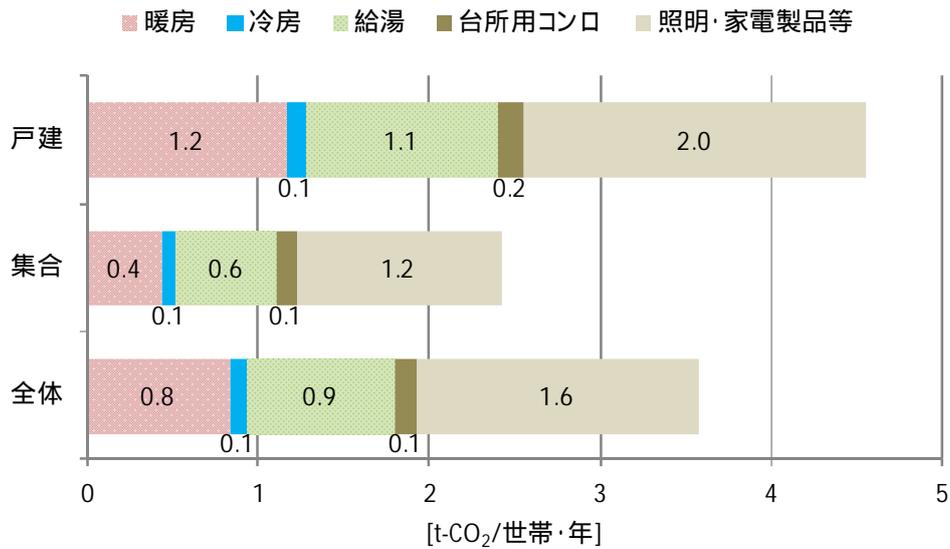


図 1-5 建て方別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

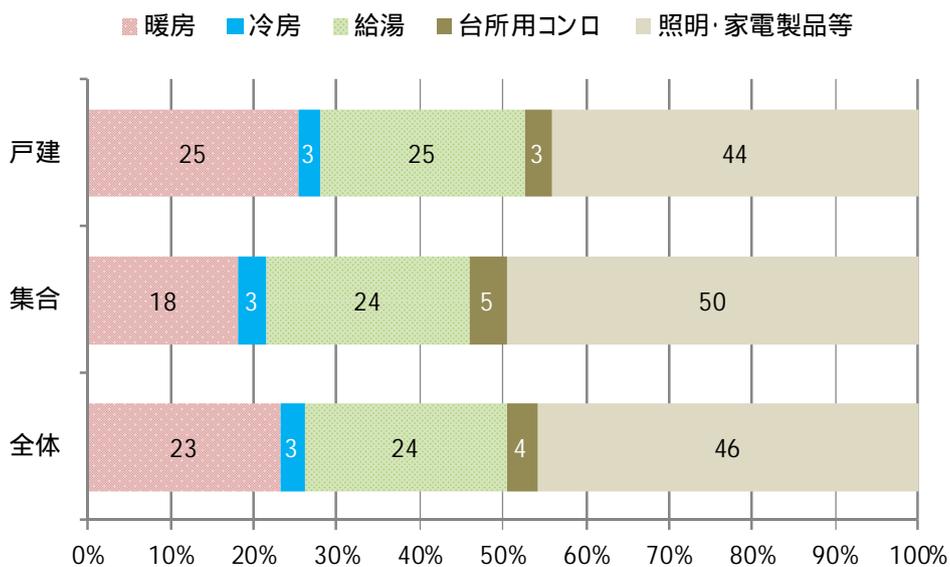


図 1-6 建て方別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

( 5 ) 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量・構成比

世帯類型別に CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、単身世帯では夫婦と子の世帯の約 4 割の水  
準である。単身、夫婦及び夫婦と子のいずれの世帯類型においても、高齢世帯では若  
中年世帯より排出量が多い。

高齢世帯では灯油の割合が若中年世帯に比べやや高い。

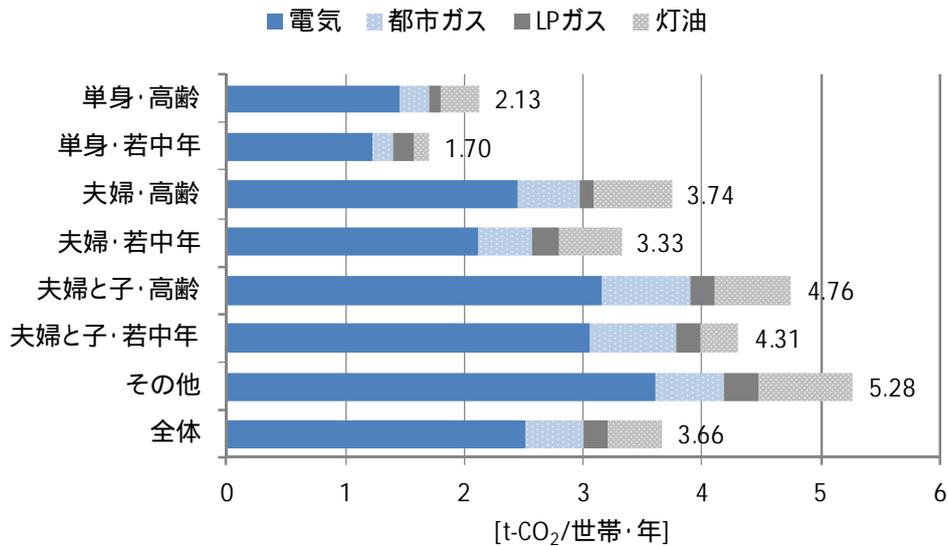


図 1-7 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

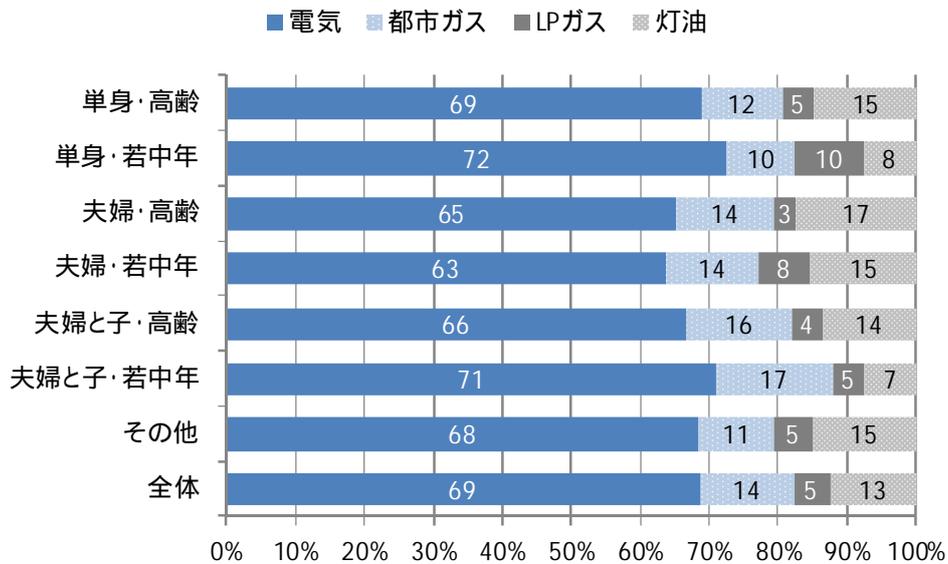


図 1-8 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

(6) 世帯類型別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量・構成比

世帯類型別に用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、高齢世帯は若中年世帯に比べ、暖房と照明・家電製品等の排出量が多い。高齢世帯は戸建住宅の割合が高いことなどが影響していると考えられる。

単身世帯では給湯の割合が低く、照明・家電製品等の割合が高い。

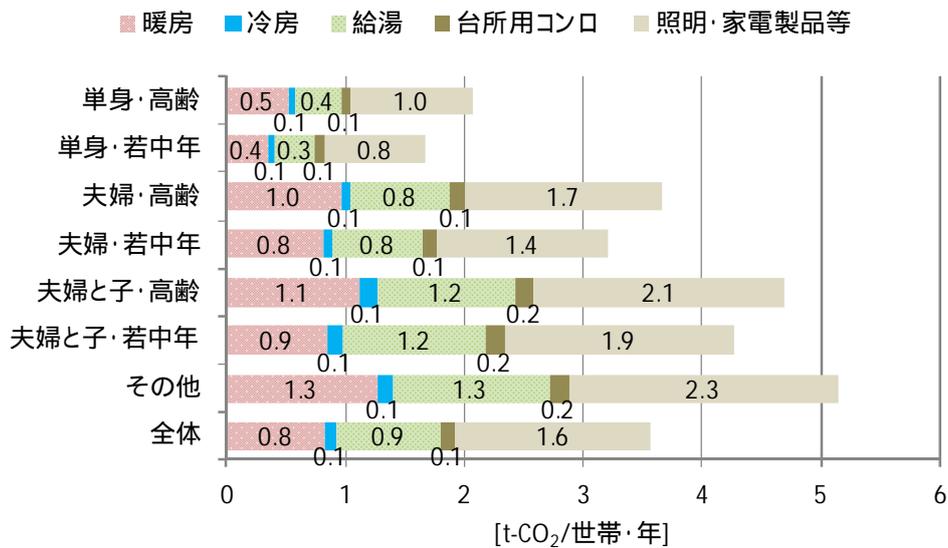


図 1-9 世帯類型別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

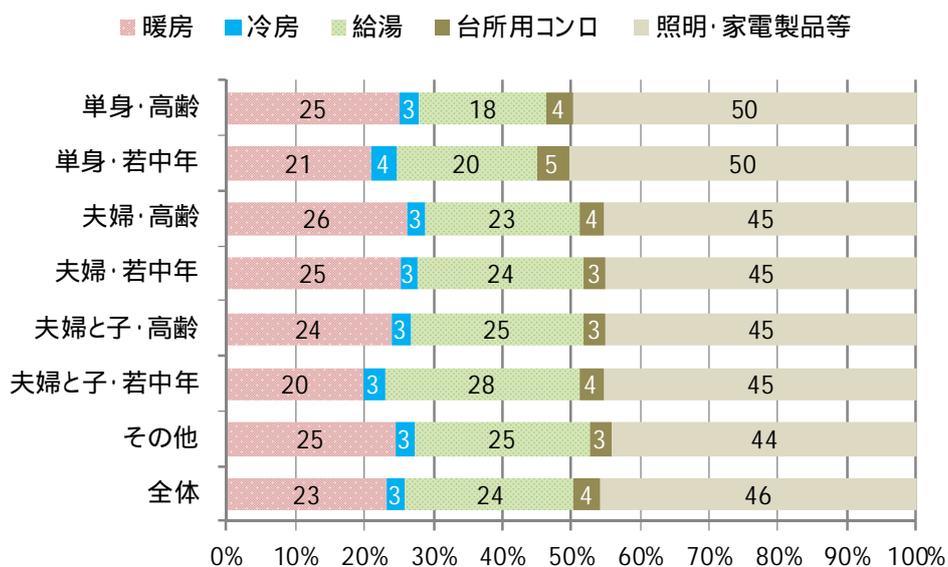


図 1-10 世帯類型別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

(7) 建て方別世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別CO<sub>2</sub>排出量

建て方別に高齢世帯と若中年世帯のCO<sub>2</sub>排出量を比較すると、戸建住宅の夫婦・高齢世帯より夫婦・若中年世帯の排出量が多いことを除き、高齢世帯の排出量が若中年世帯と同程度かこれを上回っている。高齢世帯は世帯員の年齢が高く、在宅時間が比較的長いことなどが影響していると考えられる。

また、同じ世帯類型で建て方別にCO<sub>2</sub>排出量を比較すると、戸建住宅の世帯の排出量が集合住宅の世帯より多い。例えば、単身世帯では、戸建住宅の世帯の排出量は集合住宅の世帯の約1.6～1.7倍である。

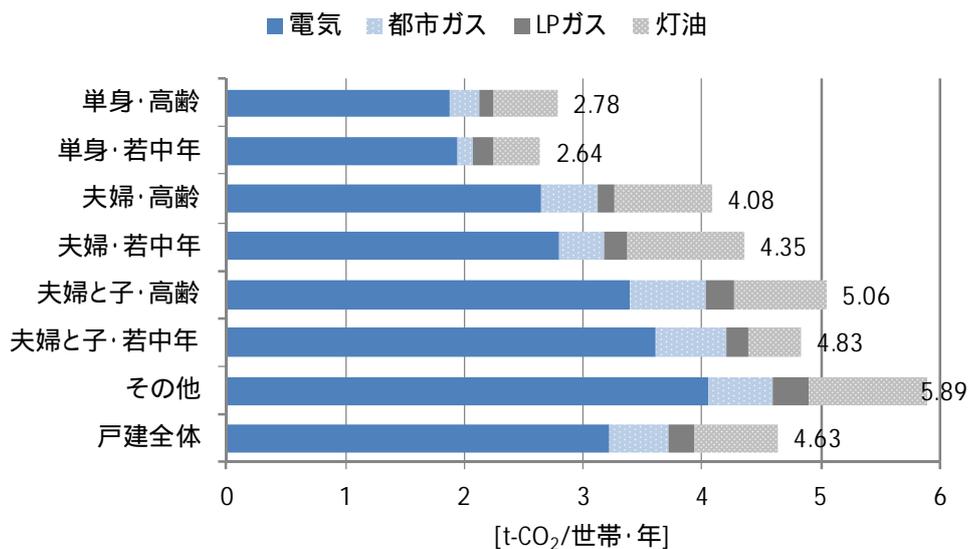


図 1-11 建て方別世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別CO<sub>2</sub>排出量（戸建）

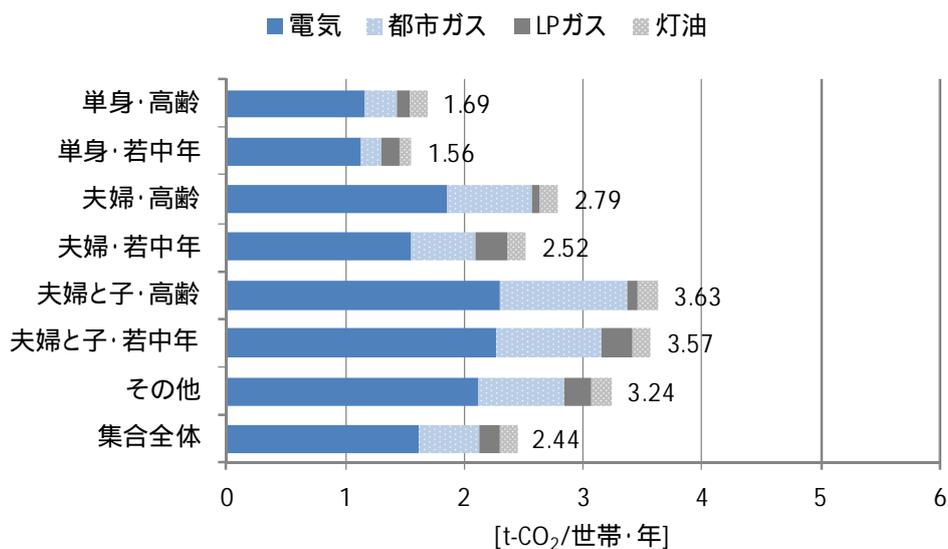


図 1-12 建て方別世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別CO<sub>2</sub>排出量（集合）

( 8 ) 建て方別世帯類型別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

単身・高齢世帯では給湯の割合が単身・若中年世帯に比べ低い。入浴頻度が比較的少ないことなどが影響していると考えられる。

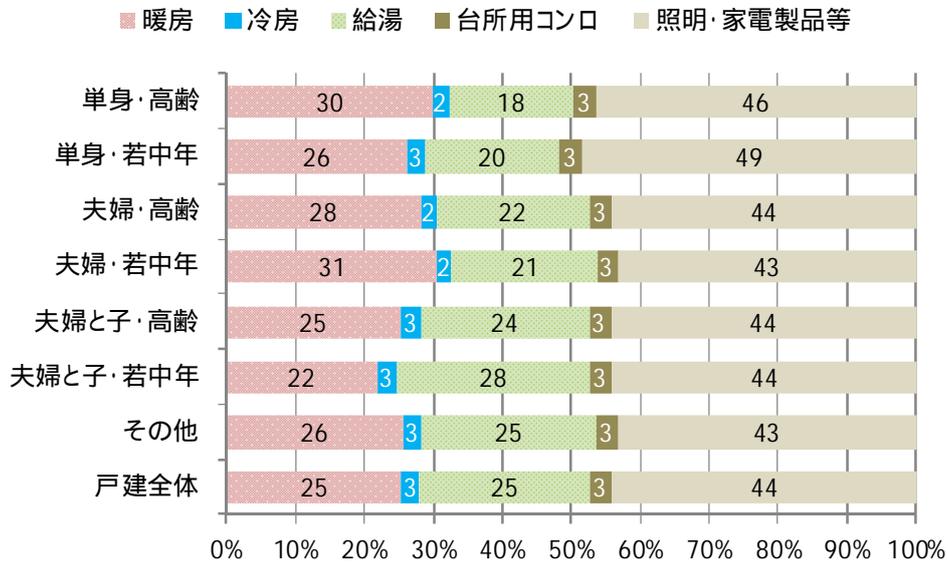


図 1-13 建て方別世帯類型別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (戸建)

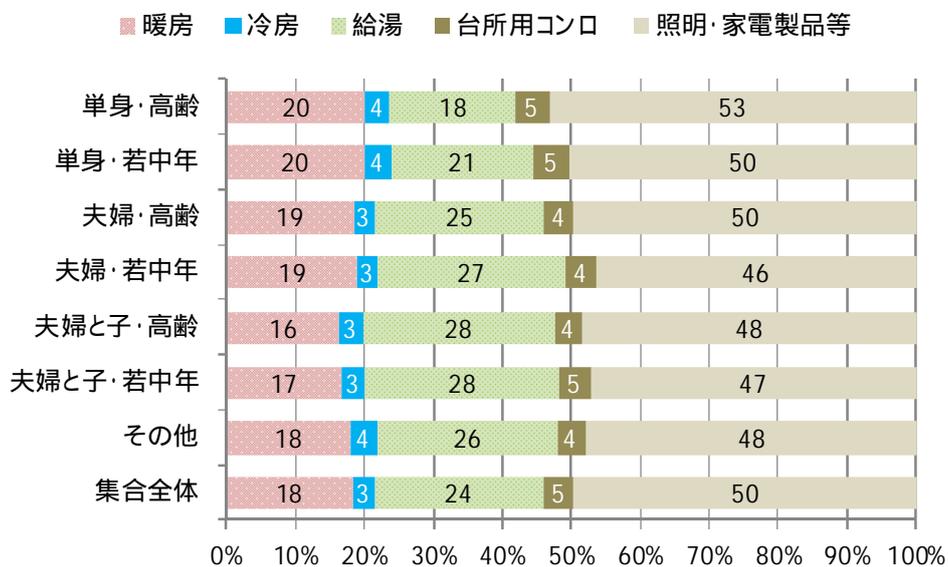


図 1-14 建て方別世帯類型別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (集合)

( 9 ) 建て方別世帯主年齢別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

建て方別に世帯主年齢別の CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅、集合住宅のいずれも世帯主が 50～59 歳の世帯の排出量が最も多い。子の有無や年齢などのライフステージの違いなどが影響していると考えられる。

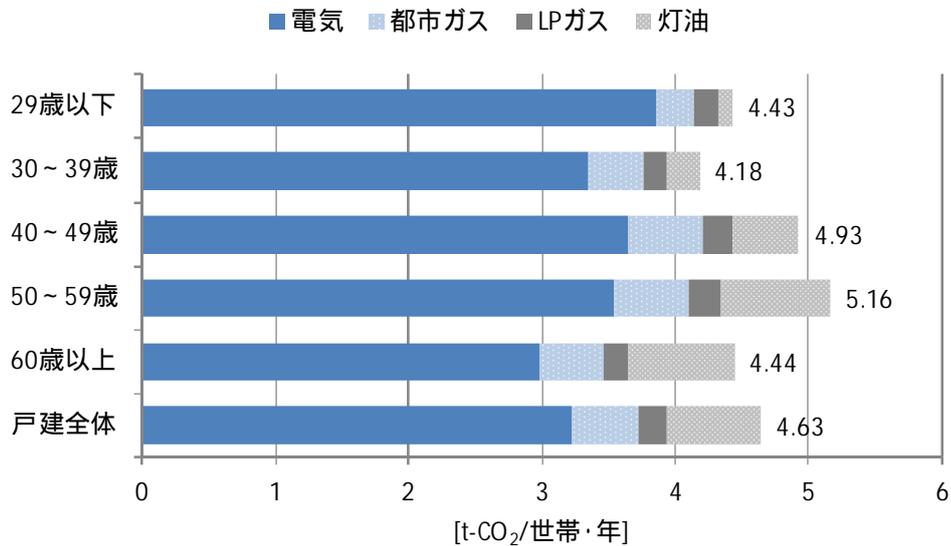


図 1-15 建て方別世帯主年齢別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量 (戸建)

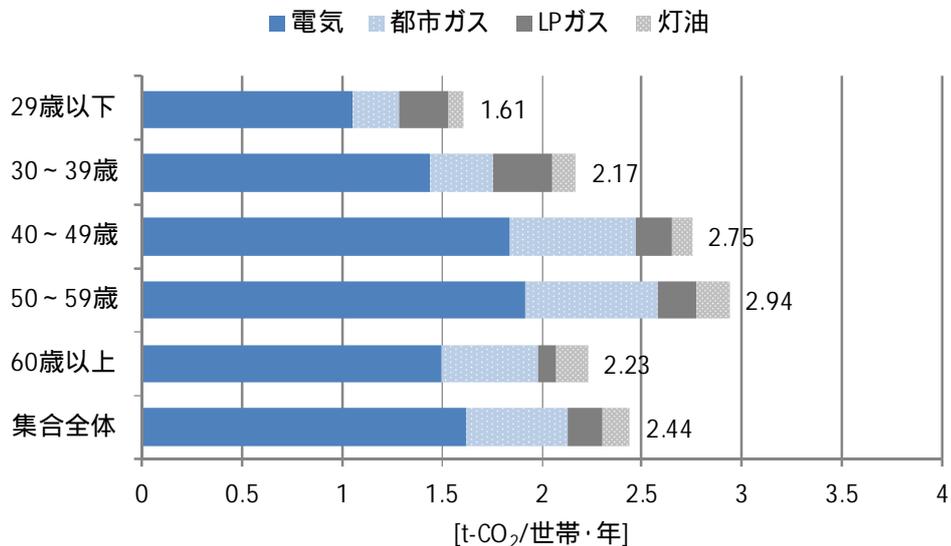


図 1-16 建て方別世帯主年齢別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量 (集合)

( 1 0 ) 建て方別世帯主年齢別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

戸建住宅の世帯では世帯主年齢が高いほど暖房の割合が高く、給湯の割合が低い。

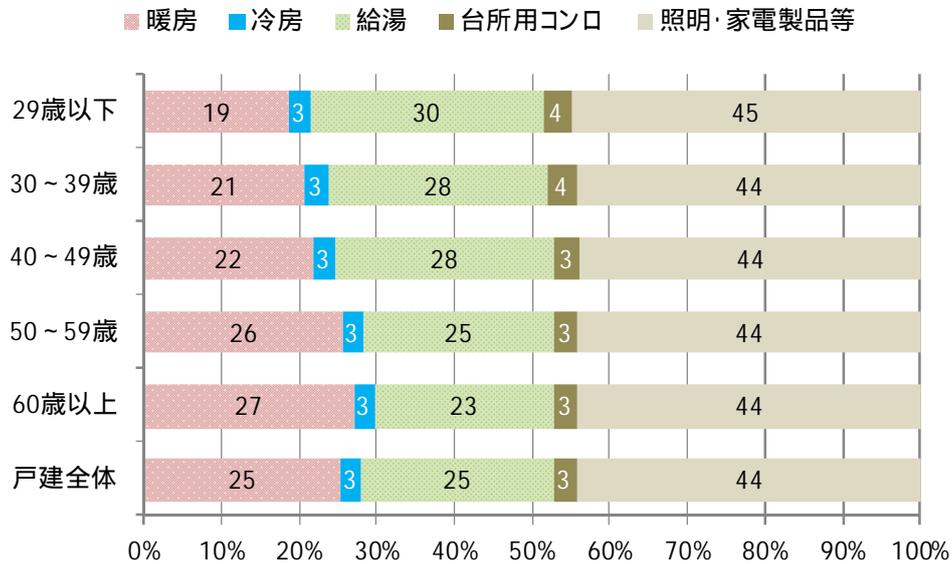


図 1-17 建て方別世帯主年齢別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (戸建)

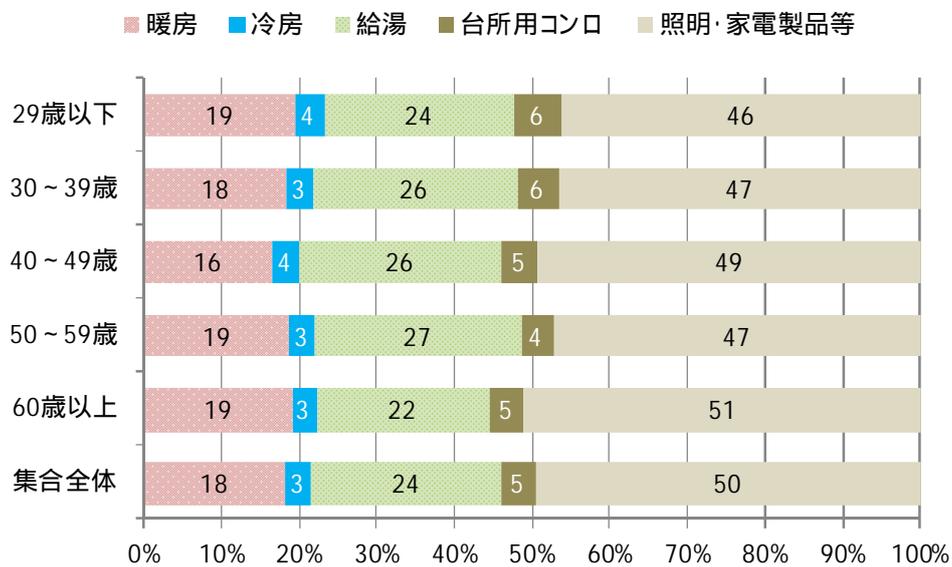


図 1-18 建て方別世帯主年齢別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (集合)

( 1 1 ) 建て方別世帯人数別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

世帯人数別の CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、世帯人数の増加に伴い排出量が増加する傾向がみられる。一方で、1人当たり CO<sub>2</sub> 排出量で比較すると、世帯人数が多い世帯ほど排出量が少ない。例えば、戸建住宅の4人世帯の1人当たり CO<sub>2</sub> 排出量は、単身世帯の約半分である。

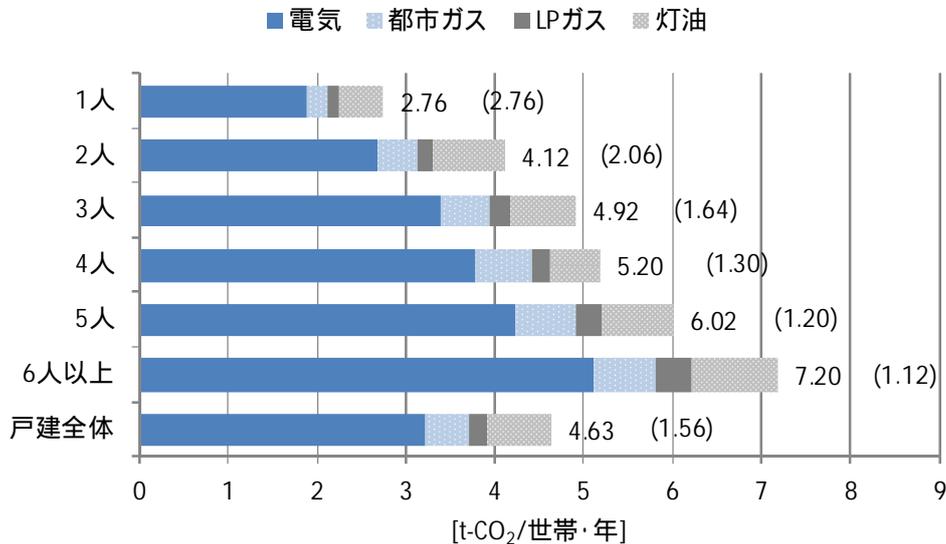


図 1-19 建て方別世帯人数別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量（戸建）

(注1) 括弧内の数値は1人当たりの CO<sub>2</sub> 排出量を表す。

(注2) 1人当たりの CO<sub>2</sub> 排出量は、平均の排出量を平均世帯人数で除して算出している。

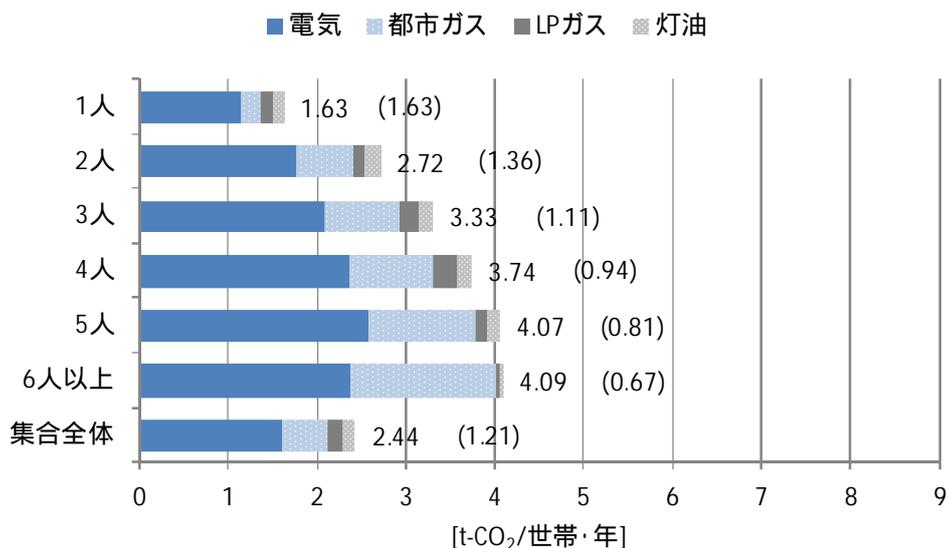


図 1-20 建て方別世帯人数別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量（集合）

(注1) 括弧内の数値は1人当たりの CO<sub>2</sub> 排出量を表す。

(注2) 1人当たりの CO<sub>2</sub> 排出量は、平均の排出量を平均世帯人数で除して算出している。

( 1 2 ) 建て方別世帯人数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

世帯人数の増加に伴い、5人世帯までは給湯の割合が高くなる傾向がみられる。

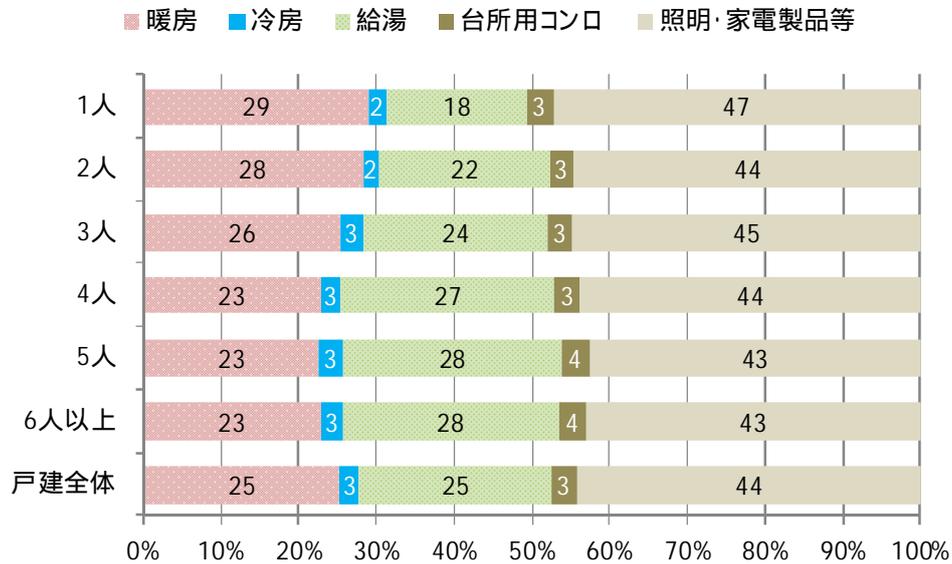


図 1-21 建て方別世帯人数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (戸建)

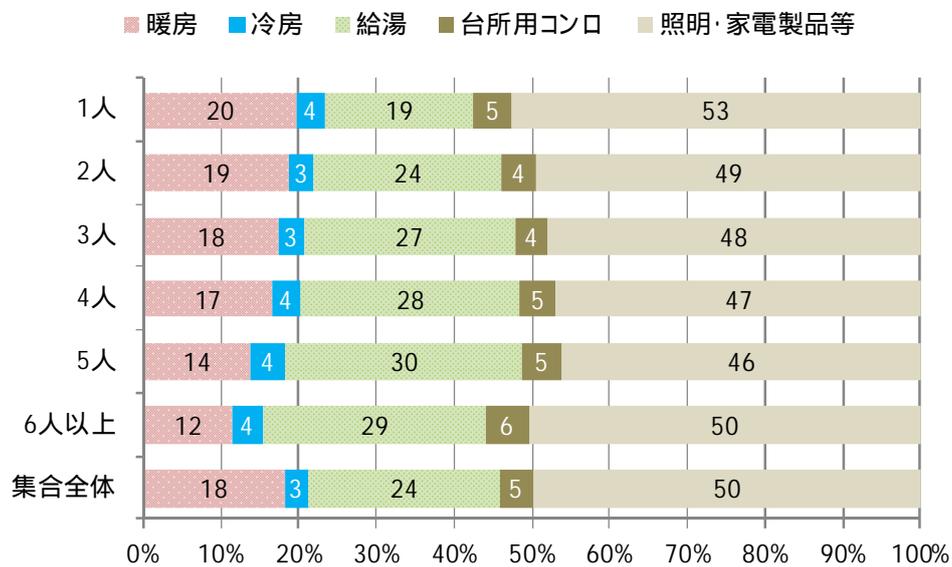


図 1-22 建て方別世帯人数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (集合)

( 1 3 ) 建て方別年間世帯収入別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量  
 年間世帯収入の増加に伴い、CO<sub>2</sub> 排出量が増加する傾向がみられる。

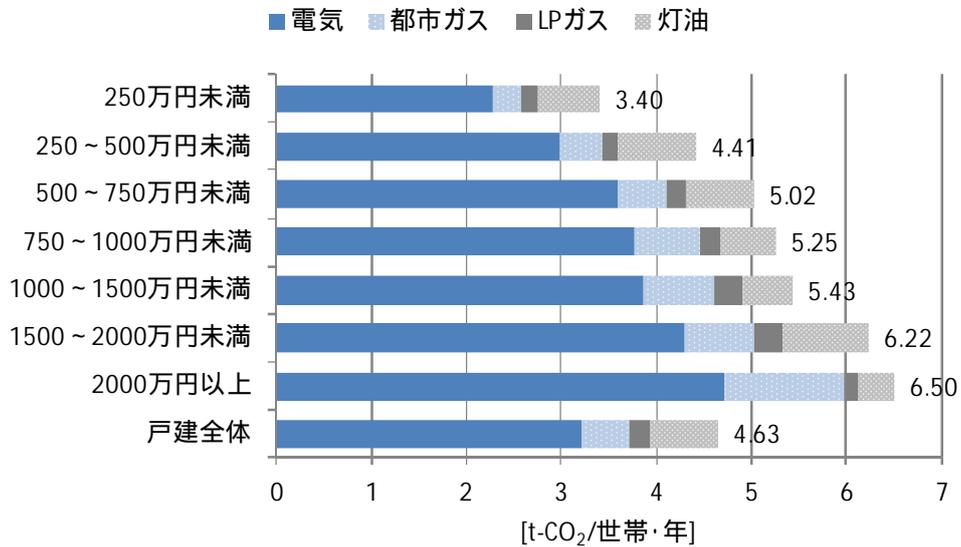


図 1-23 建て方別年間世帯収入別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量 (戸建)

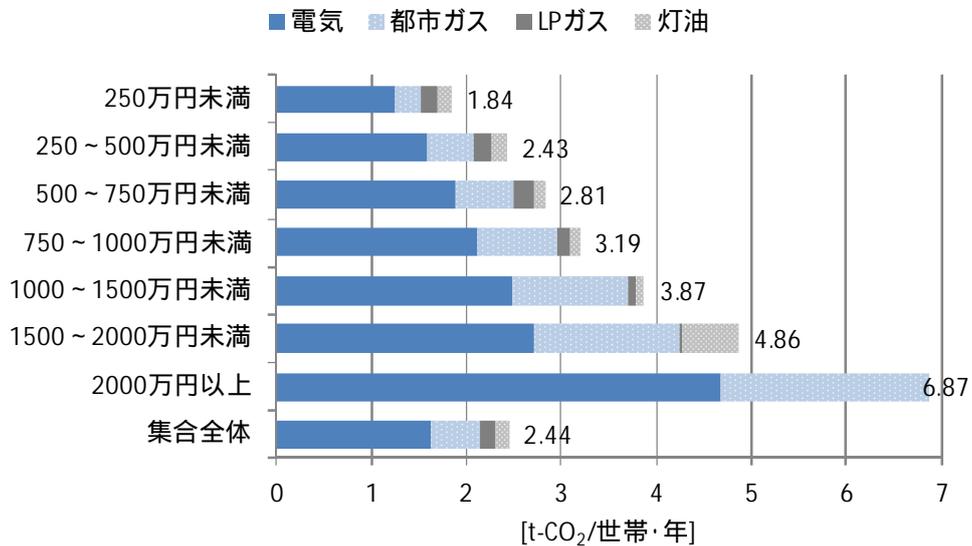


図 1-24 建て方別年間世帯収入別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量 (集合)

( 1 4 ) 建て方別年間世帯収入別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

年間世帯収入が 250 万円未満の世帯では給湯の割合がやや低く、照明・家電製品等の割合がやや高い。250 万円未満の世帯には単身世帯が多いことなどが影響していると考えられる。

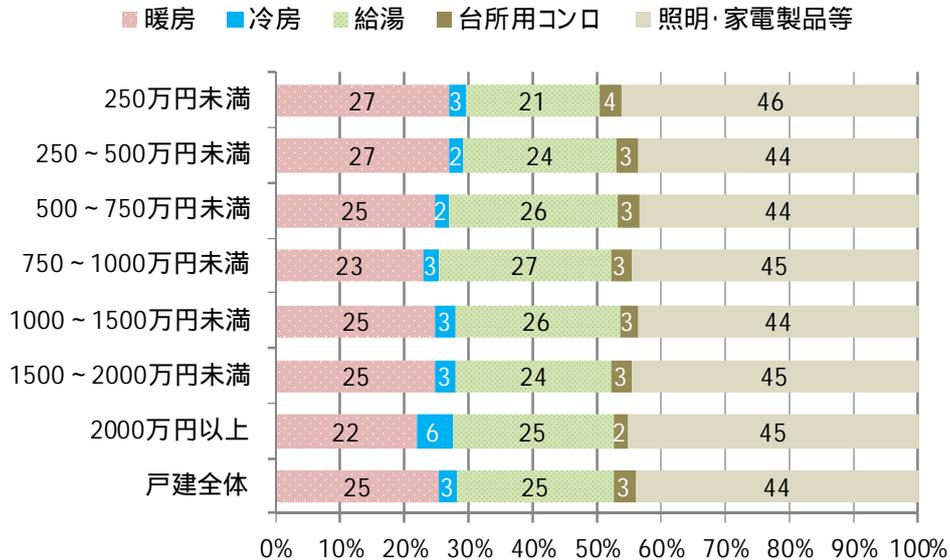


図 1-25 建て方別年間世帯収入別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (戸建)

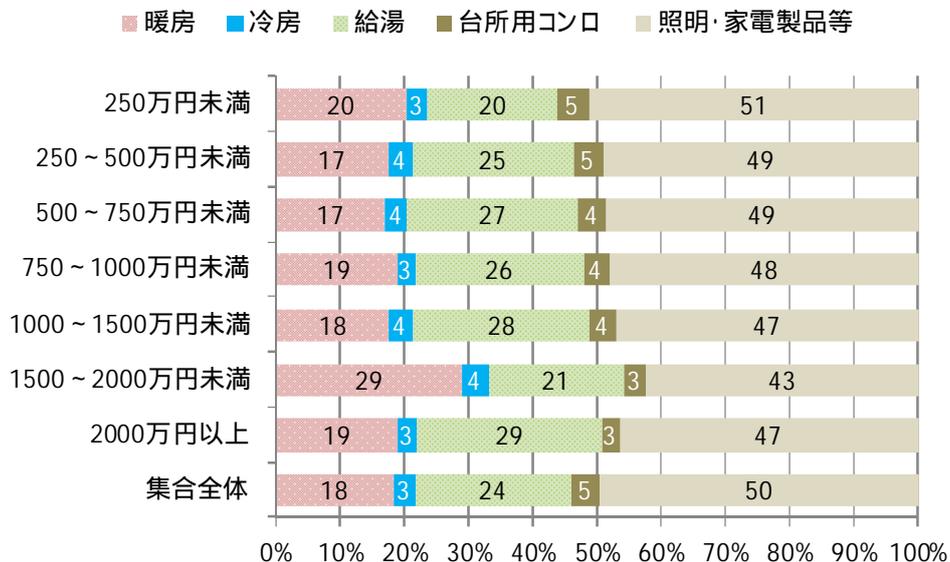


図 1-26 建て方別年間世帯収入別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (集合)

( 1 5 ) 建て方別建築時期別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

建て方別に建築時期別の CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯では建築時期が 2006～2010 年の世帯が最も排出量が多く、2011 年以降の世帯が最も少ない。建築時期が古い世帯ほど、灯油の使用に伴う排出量が多い。

集合住宅の世帯では 2001～2005 年の世帯が最も排出量が多く、2011 年以降の世帯が最も少ない。2011 年以降の世帯の排出量は 2001～2005 年の世帯の約 7 割の水準である。

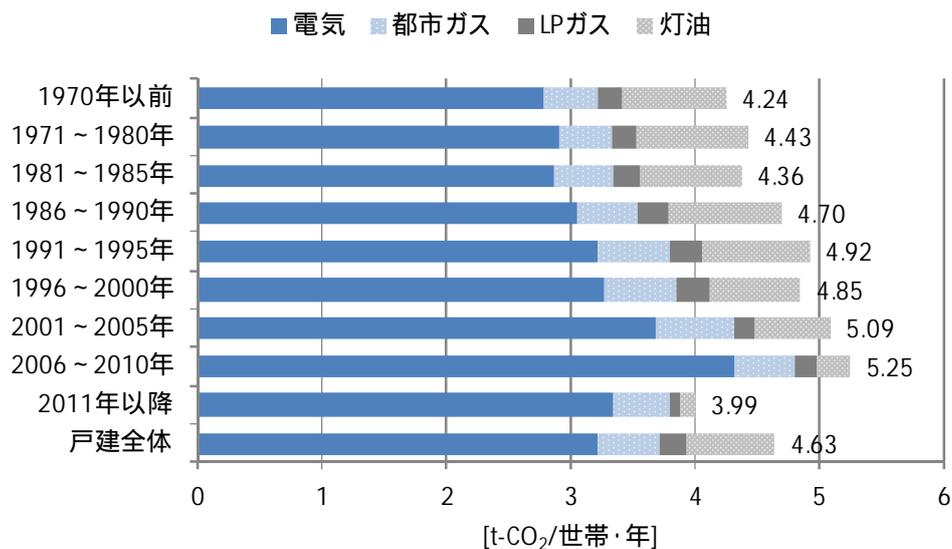


図 1-27 建て方別建築時期別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量（戸建）

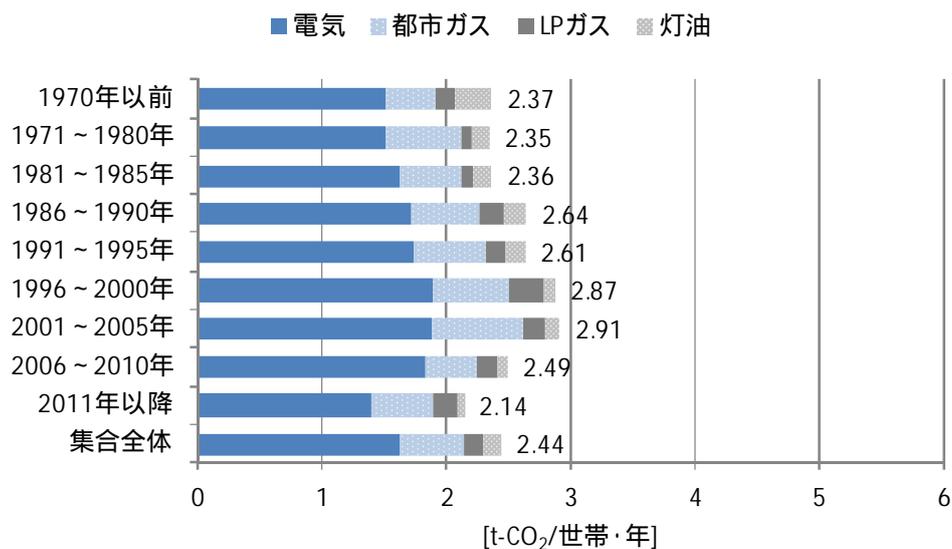


図 1-28 建て方別建築時期別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量（集合）

( 1 6 ) 建て方別建築時期別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

戸建住宅の世帯では建築時期が古い世帯ほど給湯の割合が低く、暖房の割合が高い傾向がみられる。

建て方によらず、2011年以降の世帯では戸建全体、集合全体と比べ用途別排出構成の明確な差はみられない。

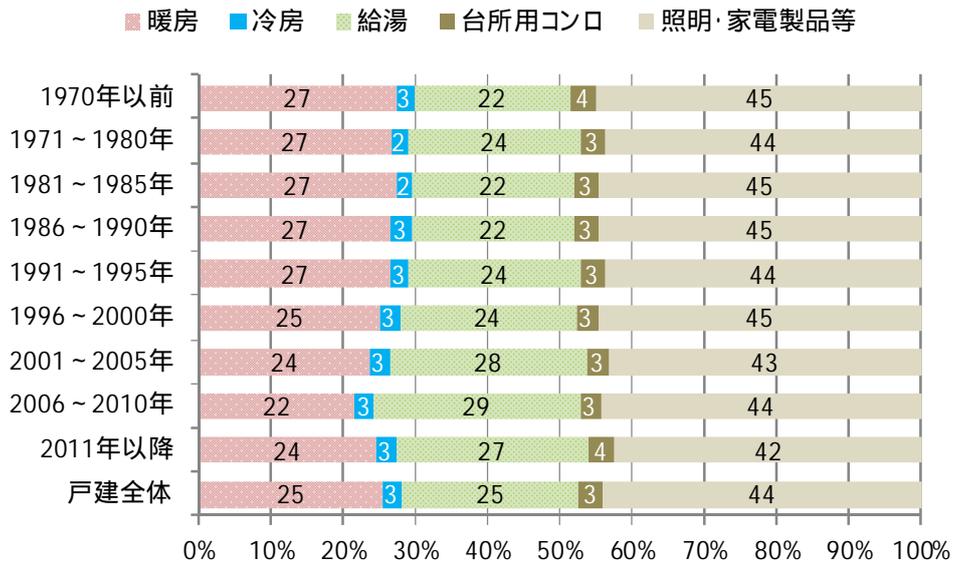


図 1-29 建て方別建築時期別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (戸建)

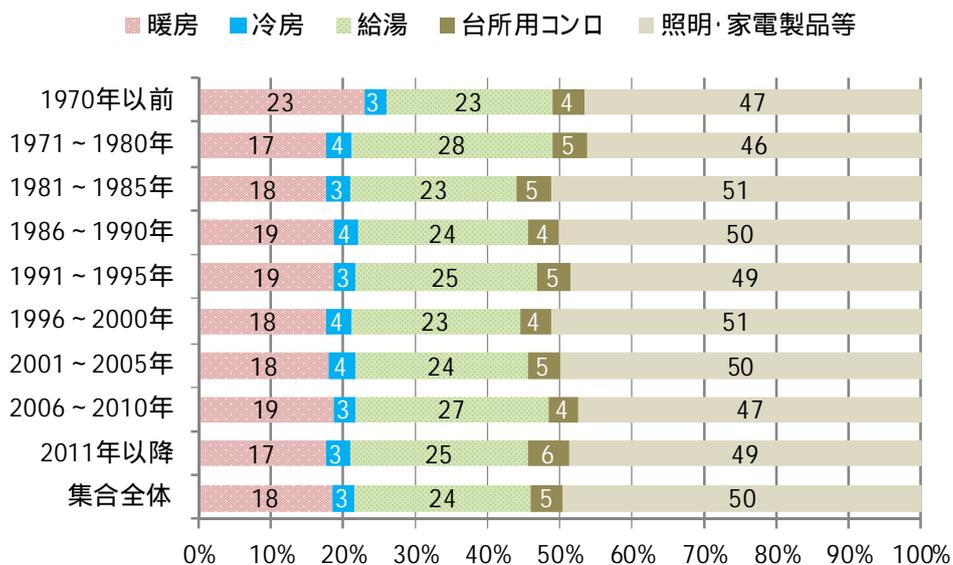


図 1-30 建て方別建築時期別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (集合)

( 1 7 ) 建て方別延べ床面積別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

建て方別に延べ床面積別の CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯では延べ床面積の増加に伴い、排出量が増加する傾向がみられる。集合住宅の世帯でも 125 ~ 150 m<sup>2</sup>未満の世帯まで同様の傾向がみられる。

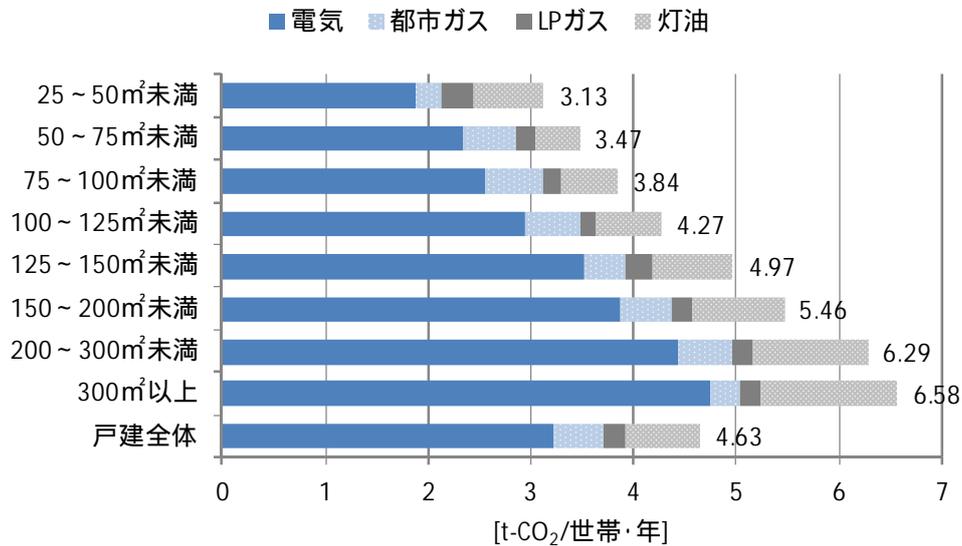


図 1-31 建て方別延べ床面積別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量 (戸建)  
 (注) 25 m<sup>2</sup>未満は集計世帯数が 10 未満のため表示していない。

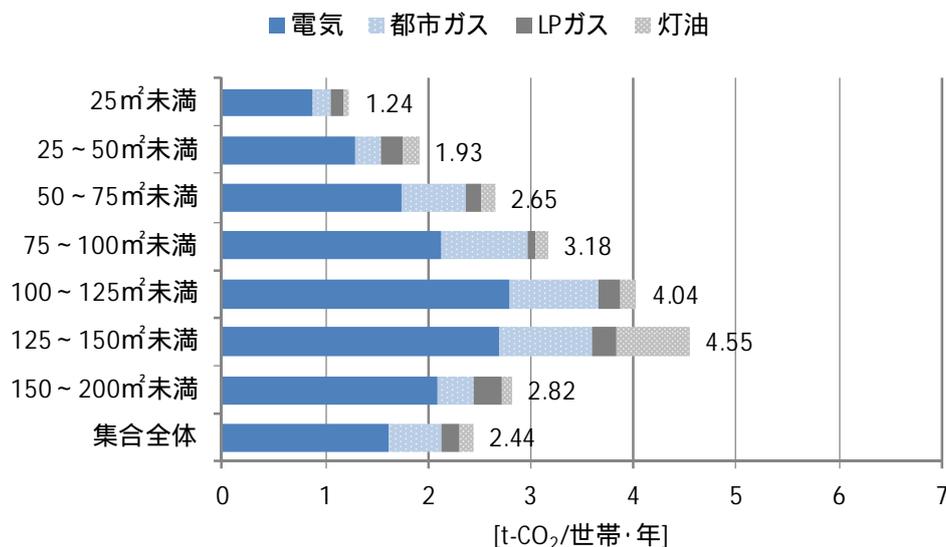


図 1-32 建て方別延べ床面積別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量 (集合)  
 (注 1) 125 m<sup>2</sup>以上の区分の集計世帯数は 10 件以上 20 件未満である。  
 (注 2) 200 m<sup>2</sup>以上は集計世帯数が 10 未満のため表示していない。

( 1 8 ) 建て方別延べ床面積別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

戸建住宅の世帯では、25～50㎡未満の世帯と300㎡以上の世帯を除き、延べ床面積が大きい世帯ほど暖房の割合が高い傾向がみられる。

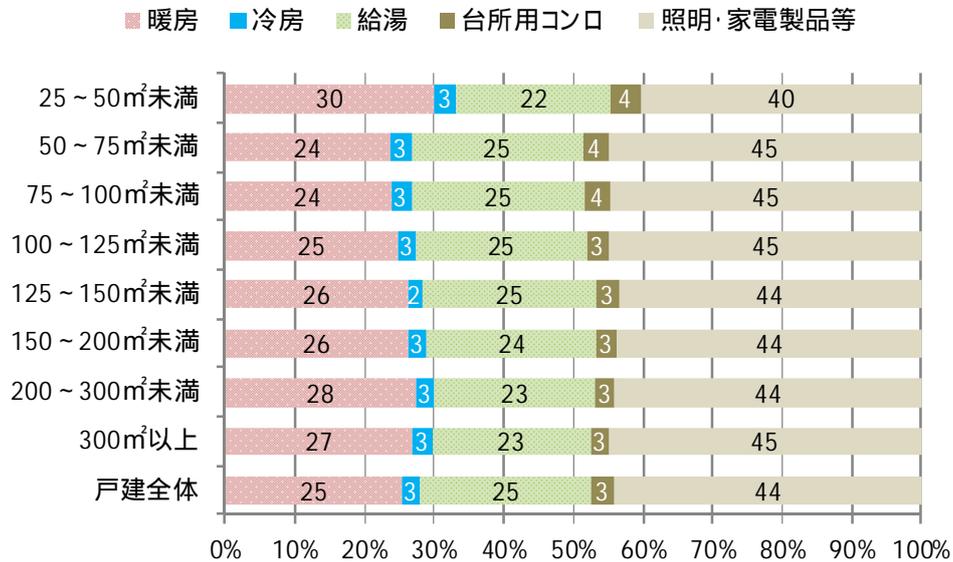


図 1-33 建て方別延べ床面積別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (戸建)

(注) 25㎡未満は集計世帯数が10未満のため表示していない。

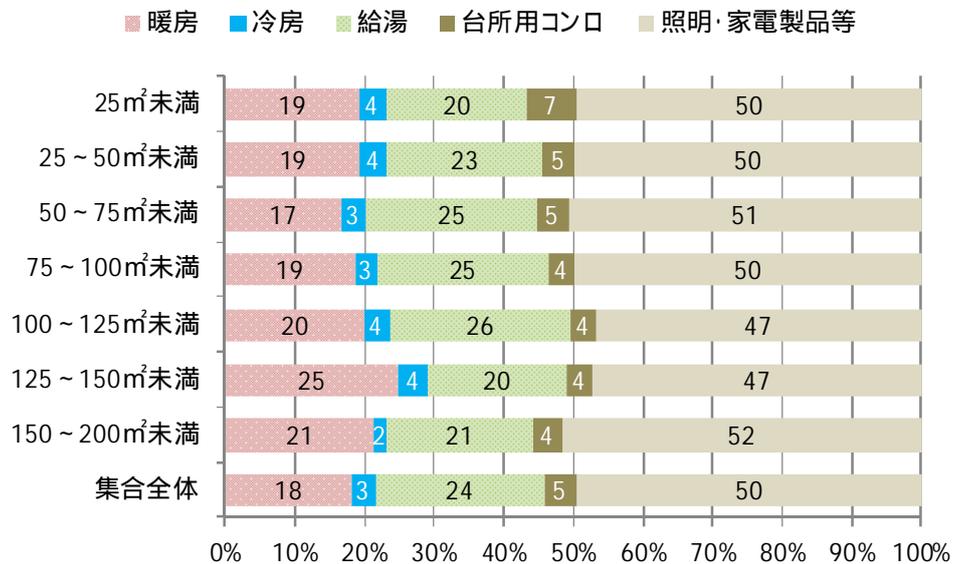


図 1-34 建て方別延べ床面積別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比 (集合)

(注1) 125㎡以上の区分の集計世帯数は10件以上20件未満である。

(注2) 200㎡以上は集計世帯数が10未満のため表示していない。

( 1 9 ) 建て方別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO<sub>2</sub> 排出量

自動車用燃料からの世帯当たりの年間 CO<sub>2</sub> 排出量は 1.34 トンであり、大部分がガソリンである。

戸建住宅の世帯の排出量は集合住宅の世帯の約 2 倍であり、自動車の使用台数や使用頻度に差があることなどが影響していると考えられる。

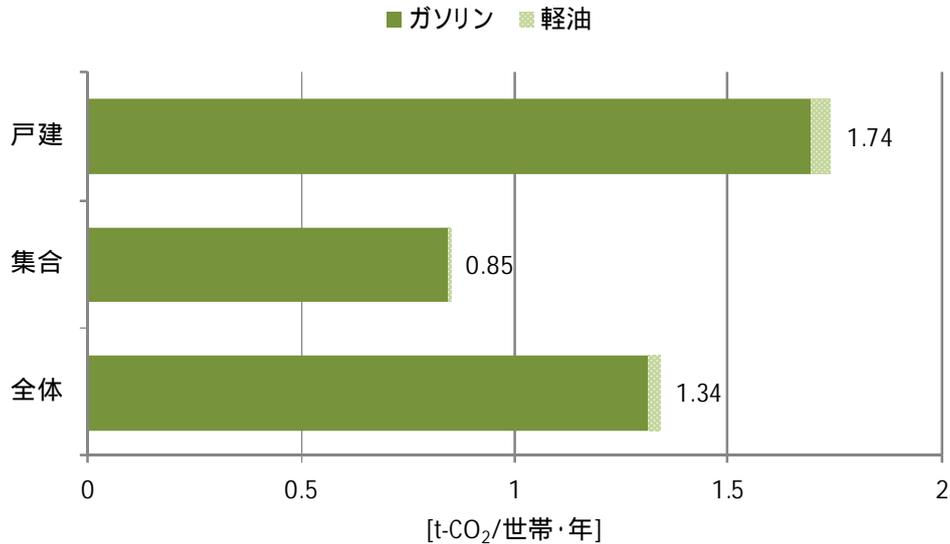


図 1-35 建て方別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO<sub>2</sub> 排出量

( 2 0 ) 世帯類型別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO<sub>2</sub> 排出量

単身世帯の自動車用燃料からの CO<sub>2</sub> 排出量は夫婦と子の世帯の 2 ~ 3 割の水準である。若中年世帯の排出量は高齢世帯より多い。

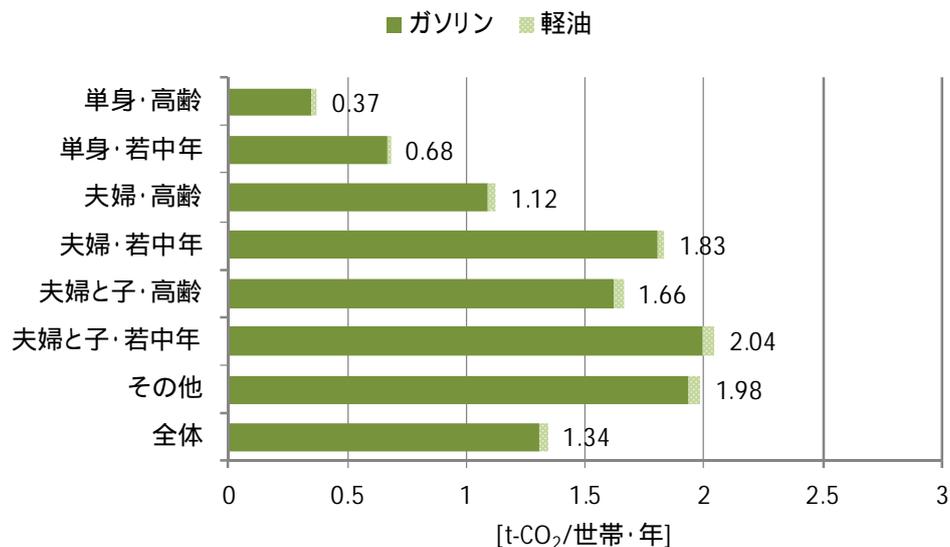


図 1-36 世帯類型別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO<sub>2</sub> 排出量

( 2 1 ) 世帯当たり月別エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

CO<sub>2</sub> 排出量を月別に比較すると、暖房や給湯の需要が増加する冬季の排出量が多く、1月が最大である。夏季にも冷房需要により排出量がやや増加する。

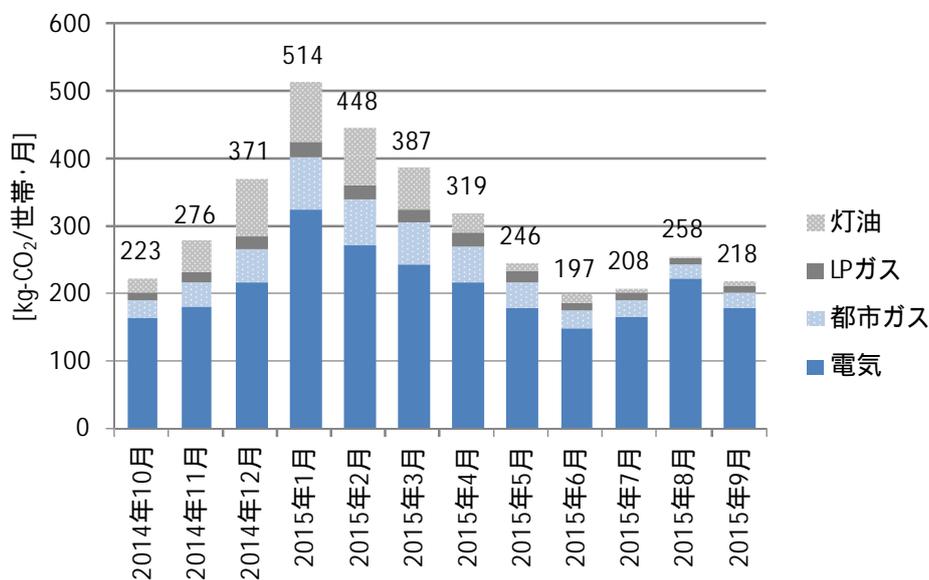


図 1-37 世帯当たり月別エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

( 2 2 ) 建て方別世帯当たり月別 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 電気・ガス・灯油の合計 )

月別 CO<sub>2</sub> 排出量を建て方別に比較すると、暖房需要が多い戸建住宅の世帯の季節変化が比較的大きい。

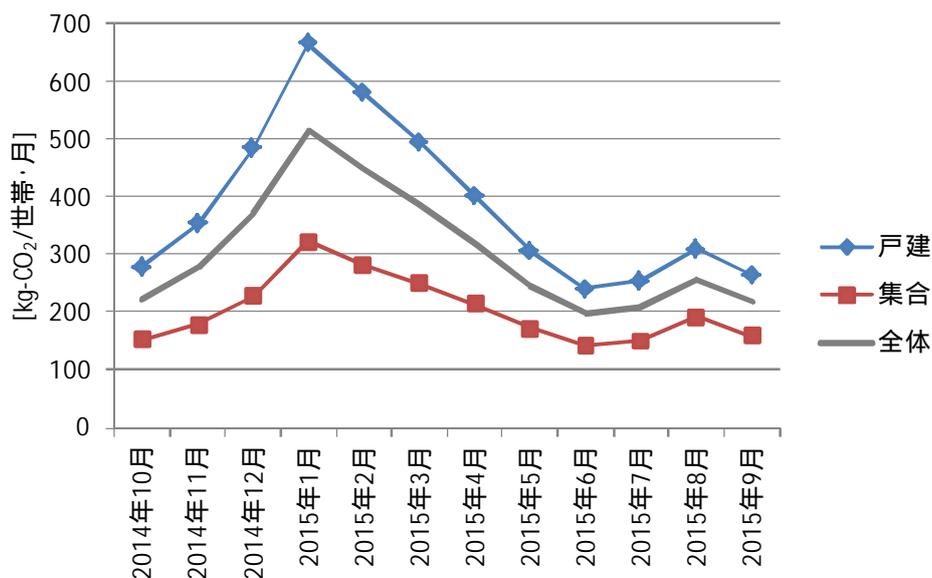


図 1-38 建て方別世帯当たり月別 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 電気・ガス・灯油の合計 )

## 2 CO<sub>2</sub>排出量の世帯分布

### (1) 建て方別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布

地方により気候が異なることや世帯タイプの違いなどにより年間CO<sub>2</sub>排出量にばらつきがみられる。戸建住宅の世帯では排出量が3～4トンの世帯が最も多く、集合住宅の世帯では2～3トンの世帯が最も多い。

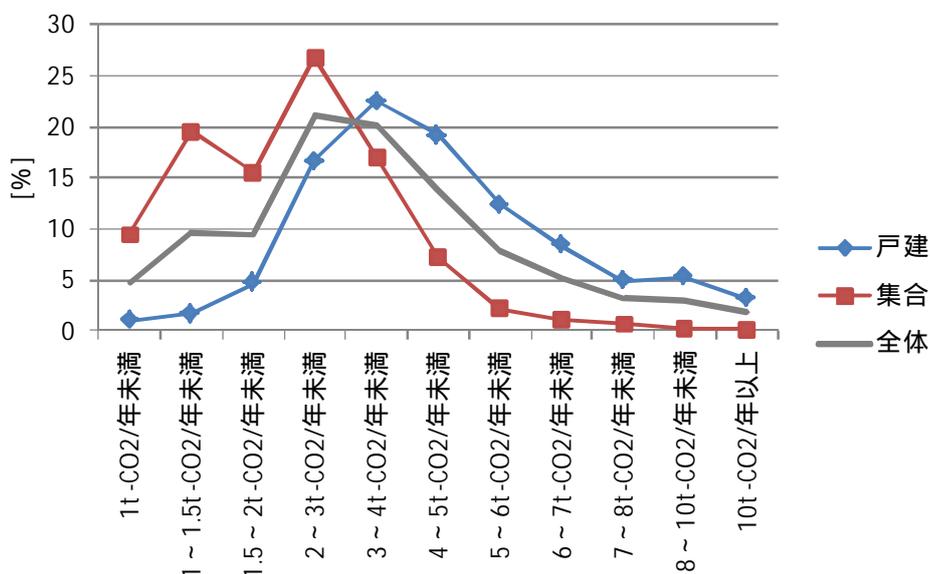


図 1-39 建て方別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布

### (2) 世帯類型別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布

世帯類型別にみても気候、住宅その他の違いにより排出量にばらつきがみられる。

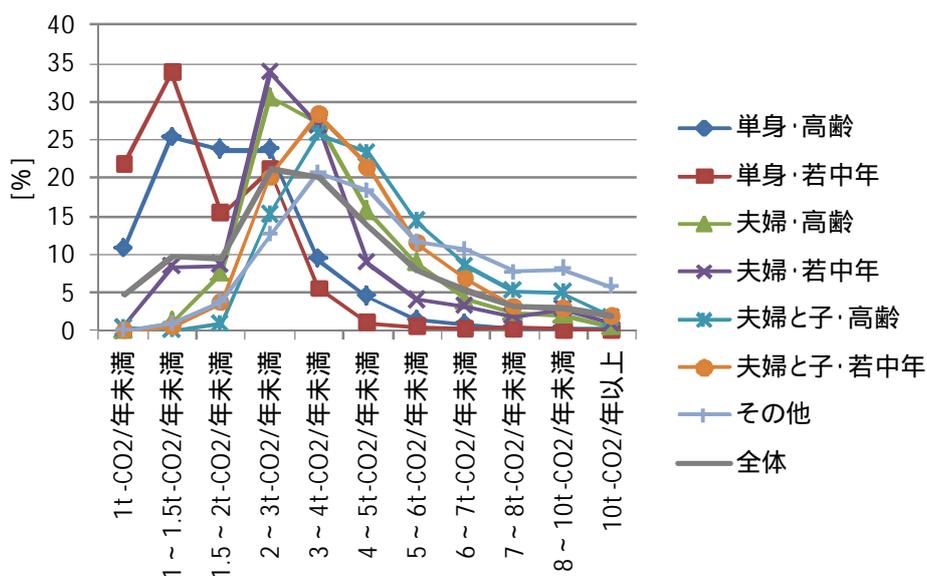


図 1-40 世帯類型別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布

(3) 建て方別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量(自動車用燃料の合計)の世帯分布

自動車用燃料からの年間CO<sub>2</sub>排出量については、自動車を使用していない(排出量0トン)世帯を除くと、戸建住宅の世帯、集合住宅の世帯のいずれも1~2トンの世帯が最も多い。

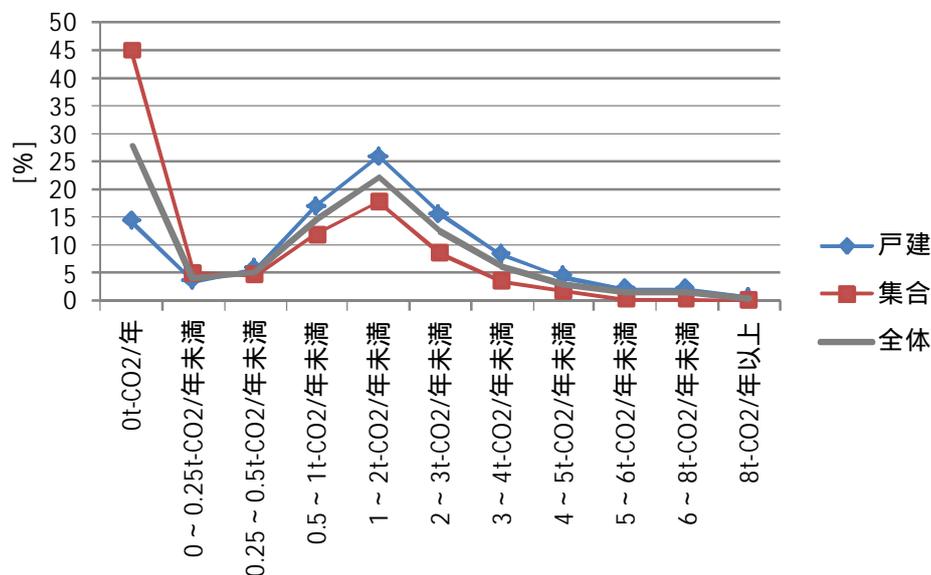


図 1-41 建て方別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量(自動車用燃料の合計)の世帯分布

(4) 世帯類型別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量(自動車用燃料の合計)の世帯分布

世帯類型別にみても、単身・高齢世帯以外では、自動車用燃料からの年間CO<sub>2</sub>排出量が1~2トンの世帯が最も多い。

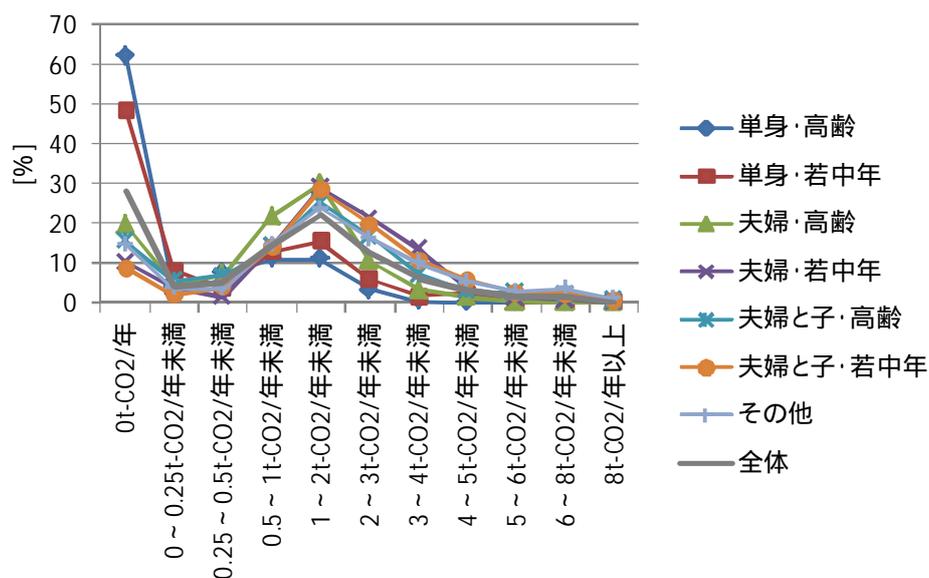


図 1-42 世帯類型別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量(自動車用燃料の合計)の世帯分布

### 3 エネルギー消費量

#### (1) 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別消費量・構成比

世帯当たりの年間エネルギー消費量は36.0GJであり、電気が約5割を占める。戸建住宅の世帯の消費量は集合住宅の世帯の1.7倍である。

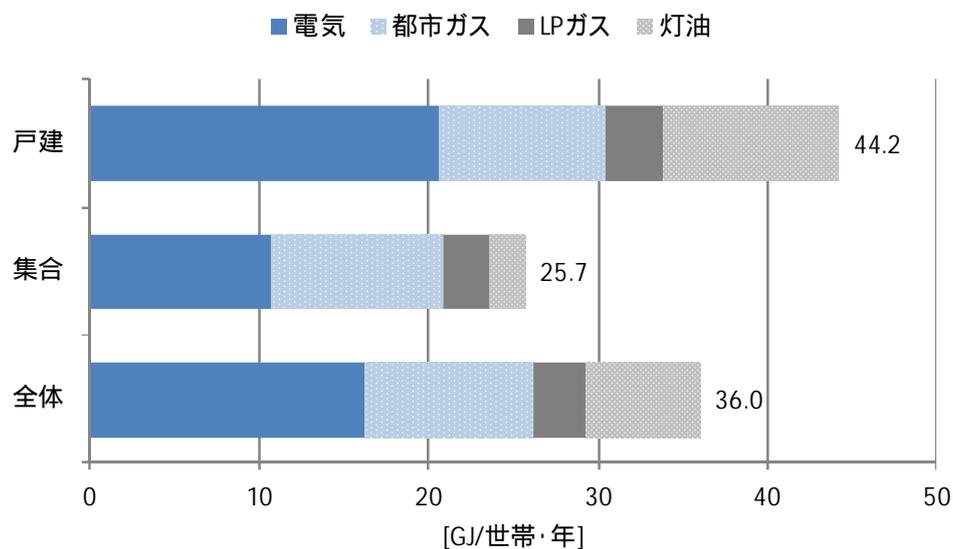


図 1-43 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別消費量

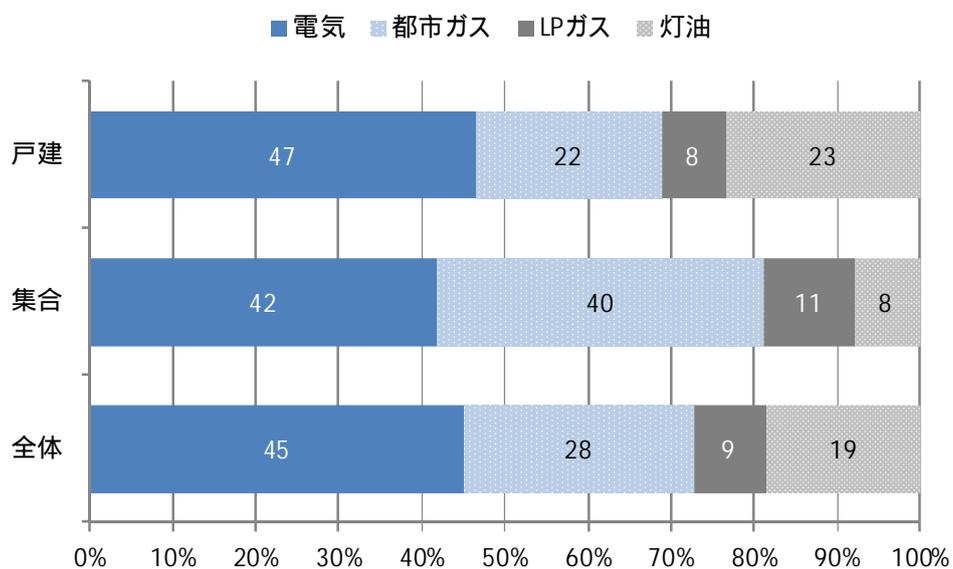


図 1-44 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別消費構成比

(2) 建て方別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量・構成比

建て方別に用途別エネルギー消費量を比較すると戸建住宅の世帯では集合住宅の世帯に対し、暖房が約3倍となっている。

構成比をみると、戸建住宅の世帯で照明・家電製品等、給湯、暖房が約3割ずつを占めるのに対して、集合住宅の世帯では暖房が低く、給湯の割合が高い。

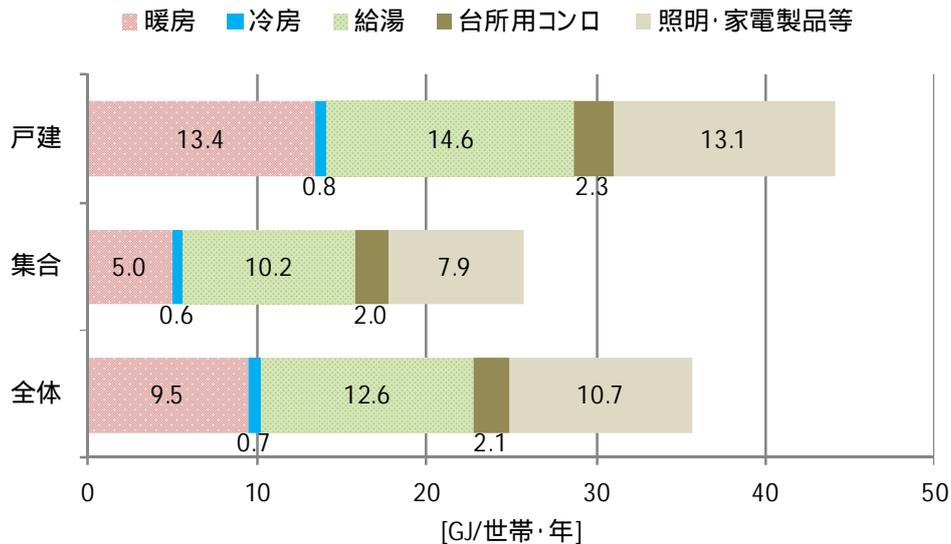


図 1-45 建て方別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量

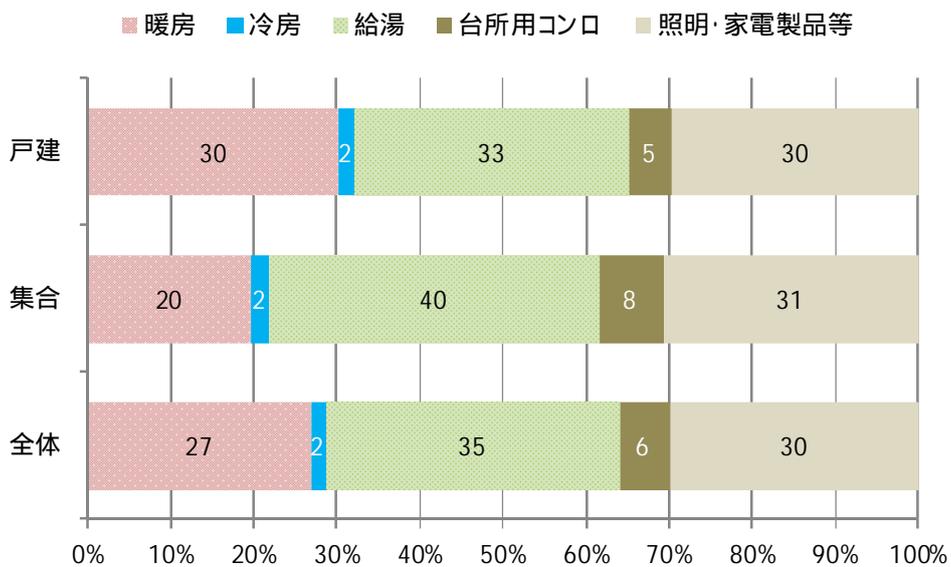


図 1-46 建て方別世帯当たり年間用途別エネルギー消費構成比

(3) 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別消費量・構成比

世帯類型別にエネルギー消費量を比較すると、単身世帯では夫婦と子の世帯の約4割の水準である。

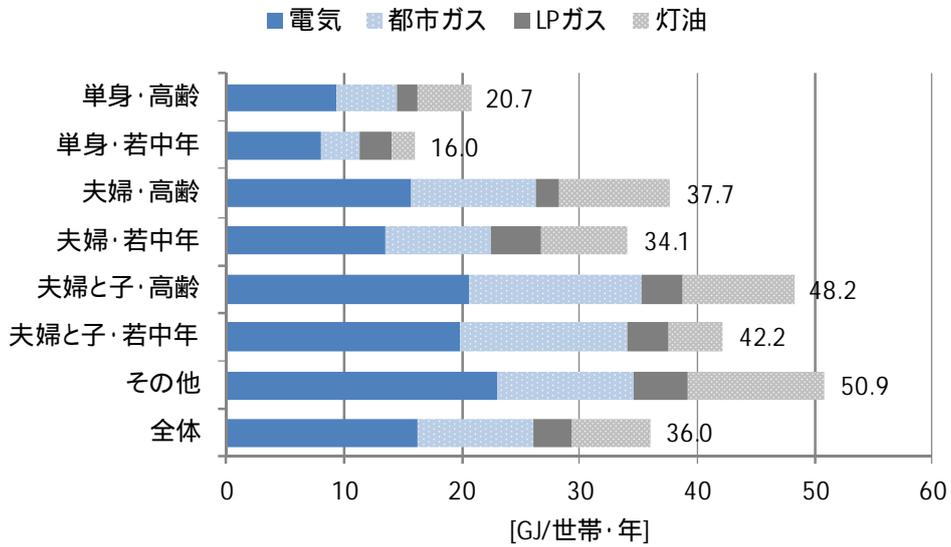


図 1-47 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別消費量

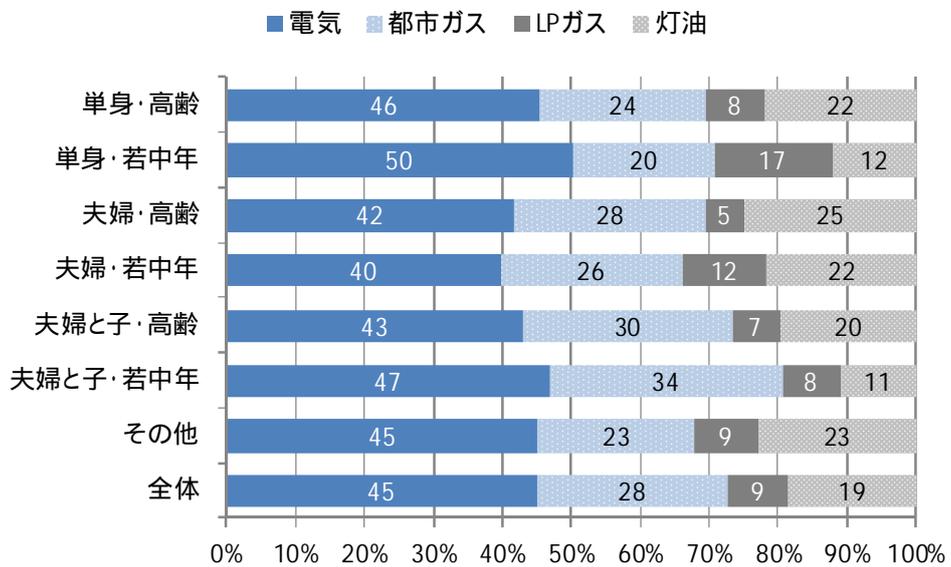


図 1-48 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別消費構成比

(4) 世帯類型別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量・構成比

世帯類型別に用途別エネルギー消費量を比較すると、単身世帯では給湯の割合が低く、照明・家電製品等の割合が高い。

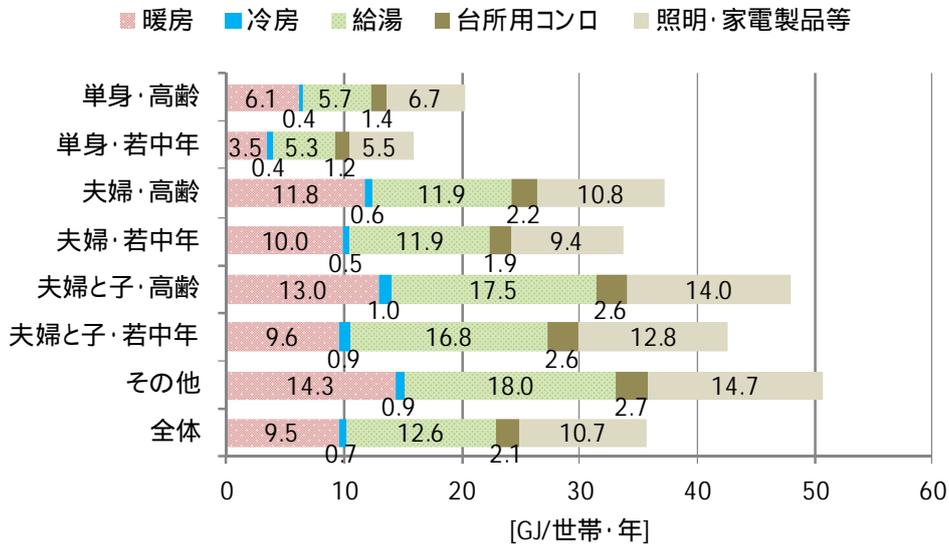


図 1-49 世帯類型別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量

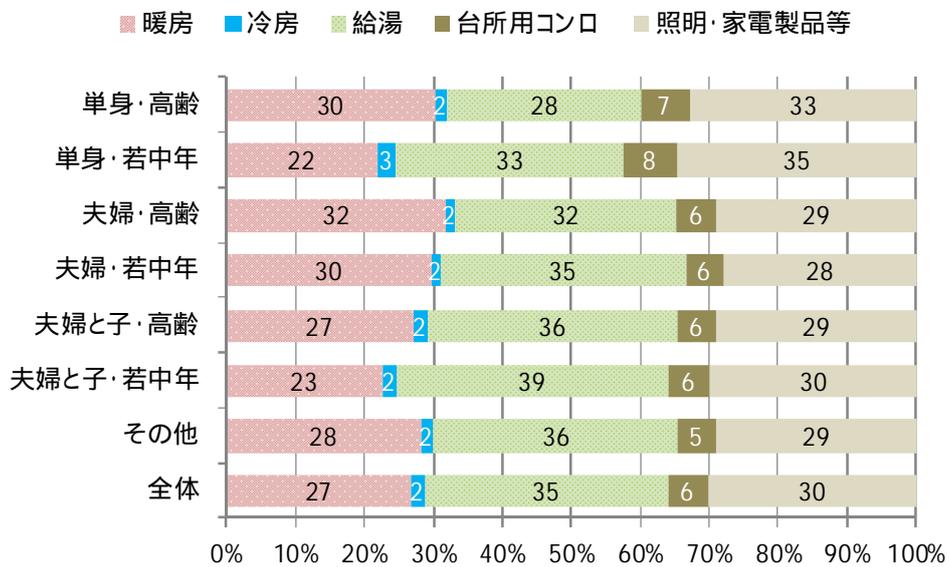


図 1-50 世帯類型別世帯当たり年間用途別エネルギー消費構成比

#### 4 エネルギー消費量（固有単位）

##### （1）建て方別世帯当たり年間電気消費量（固有単位）

世帯当たりの電気の年間消費量を固有単位(kWh)に換算すると4,500kWhである。

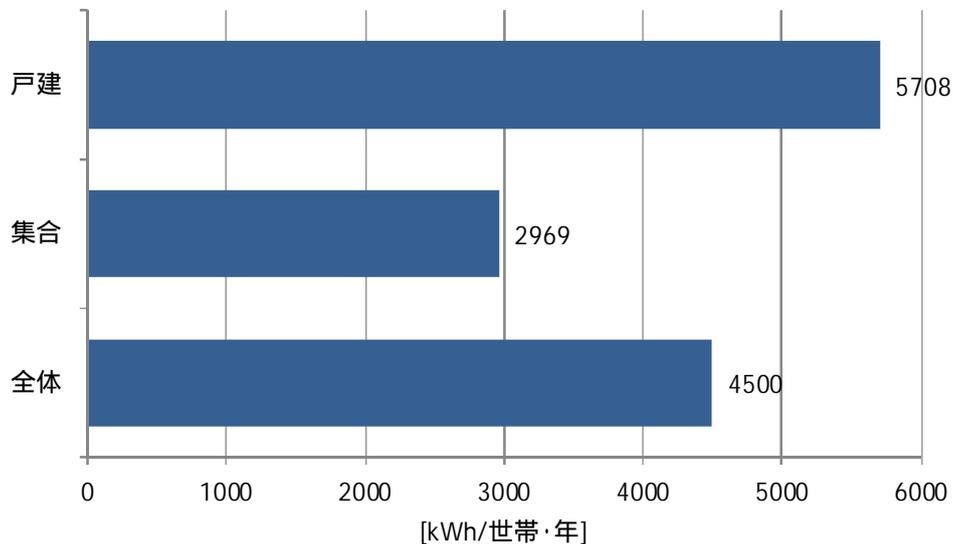


図 1-51 建て方別世帯当たり年間電気消費量（固有単位）

##### （2）建て方別世帯当たり年間都市ガス消費量（固有単位）

世帯当たりの都市ガスの年間消費量を固有単位(m<sup>3</sup>)に換算すると248m<sup>3</sup>である。  
なお、この値は都市ガスを使用していない世帯を含む。

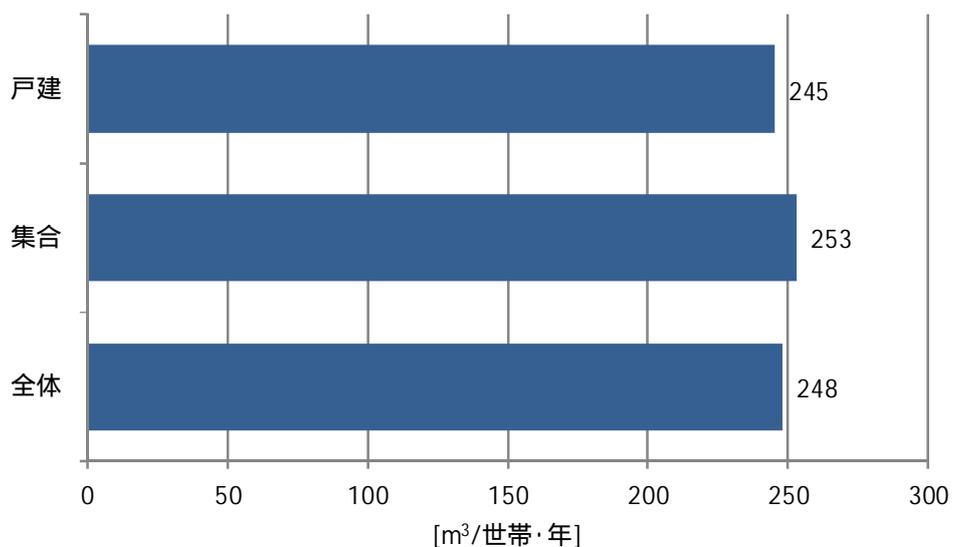


図 1-52 建て方別世帯当たり年間都市ガス消費量（固有単位）

(注1) 都市ガスを使用していない世帯を含む平均値。

(注2) 1 m<sup>3</sup>=40.11MJ（総合エネルギー統計，2013 標準発熱量）で換算。

( 3 ) 建て方別世帯当たり年間 LP ガス消費量 ( 固有単位 )

世帯当たりの LP ガスの年間消費量を固有単位 (  $m^3$  ) に換算すると  $31m^3$  である。なお、この値は LP ガスを使用していない世帯を含む。

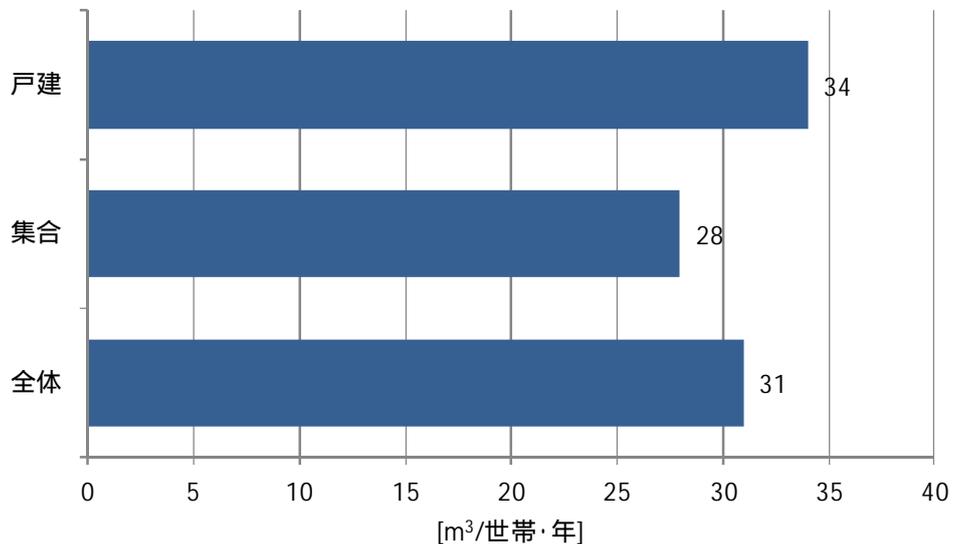


図 1-53 建て方別世帯当たり年間 LP ガス消費量 ( 固有単位 )

(注) LP ガスを使用していない世帯を含む平均値。

( 4 ) 建て方別世帯当たり年間灯油消費量 ( 固有単位 )

世帯当たりの灯油の年間消費量を固有単位 ( L ) に換算すると 183L である。なお、この値は灯油を使用していない世帯を含む。

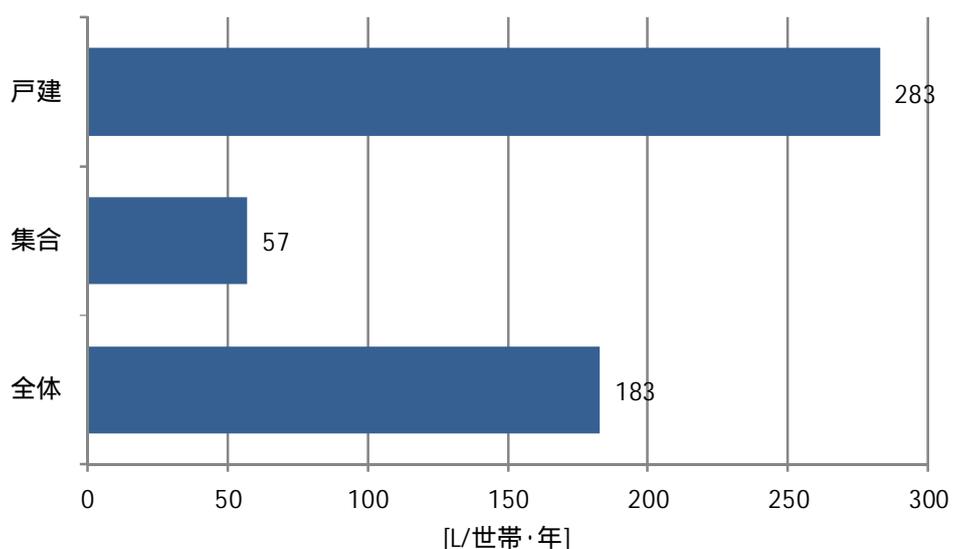


図 1-54 建て方別世帯当たり年間灯油消費量 ( 固有単位 )

(注) 灯油を使用していない世帯を含む平均値。

( 5 ) 世帯類型別世帯当たり年間自動車用燃料消費量 ( 固有単位 )

世帯当たりの自動車用燃料の年間消費量を固有単位 ( L ) に換算するとガソリンは 574L、軽油は 13L である。なお、この値は各燃料を使用していない世帯を含む。

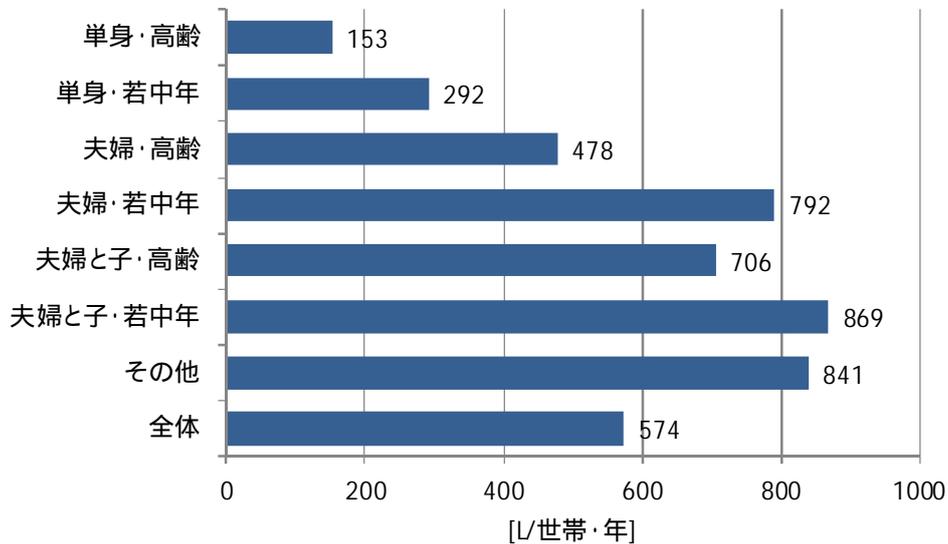


図 1-55 世帯類型別世帯当たり年間ガソリン消費量 ( 固有単位 )  
(注)ガソリンを使用していない世帯を含む平均値。

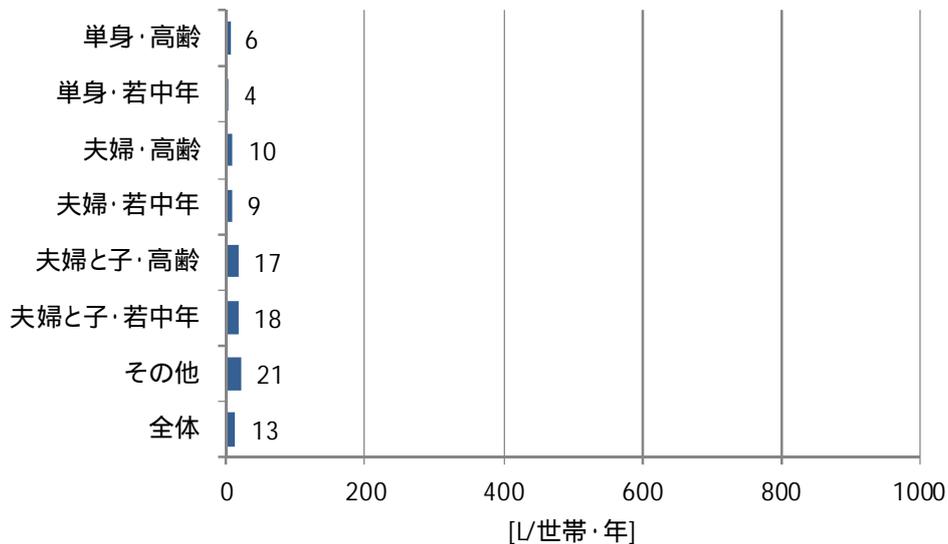


図 1-56 世帯類型別世帯当たり年間軽油消費量 ( 固有単位 )  
(注)軽油を使用していない世帯を含む平均値。

## 5 支払金額

### (1) 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額

世帯当たりの電気・ガス・灯油の年間合計支払金額は20.0万円である。

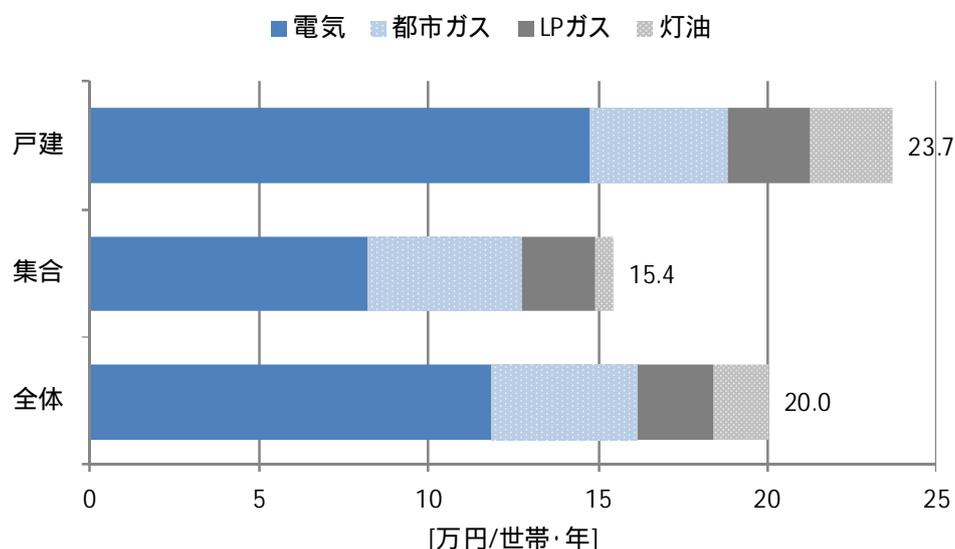


図 1-57 建て方別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額

### (2) 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額

単身世帯の電気・ガス・灯油の年間合計支払金額は夫婦と子の世帯の約5割の水  
準である。

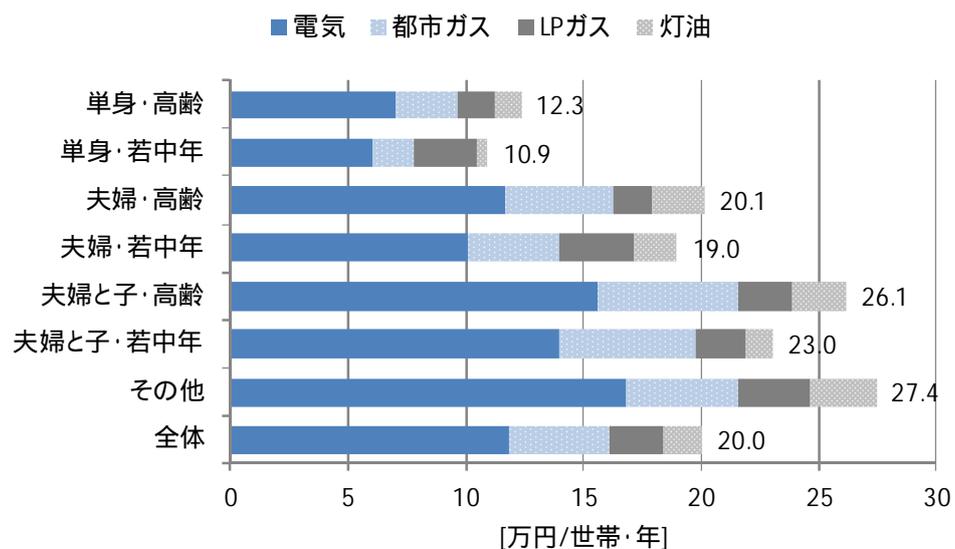


図 1-58 世帯類型別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額

(3) 建て方別世帯当たり年間自動車用燃料別支払金額

世帯当たりの自動車用燃料の年間合計支払金額は8.1万円である。

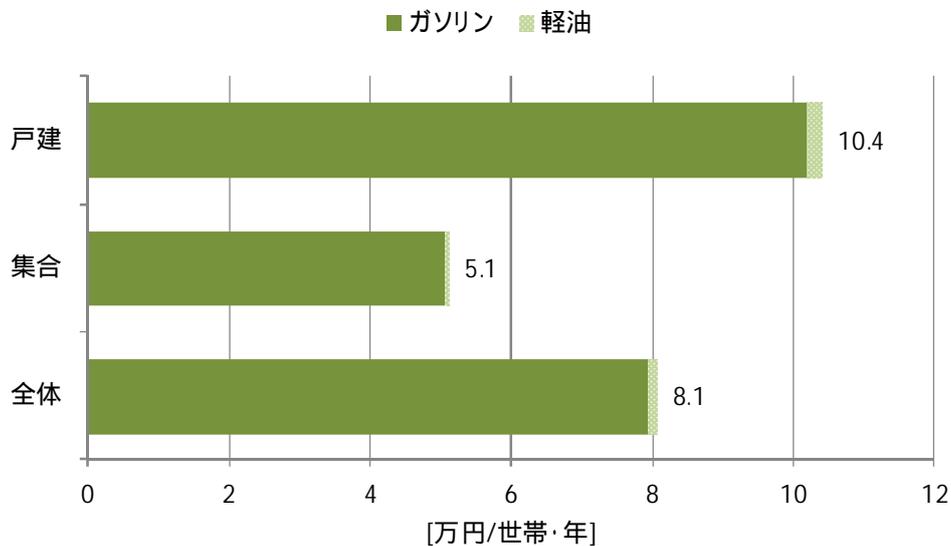


図 1-59 建て方別世帯当たり年間自動車用燃料種別支払金額

(4) 世帯類型別世帯当たり年間自動車用燃料別支払金額

世帯類型別に自動車用燃料の合計支払金額を比較すると、単身世帯、夫婦世帯では高齢世帯が若中年世帯の5～6割の水準である。

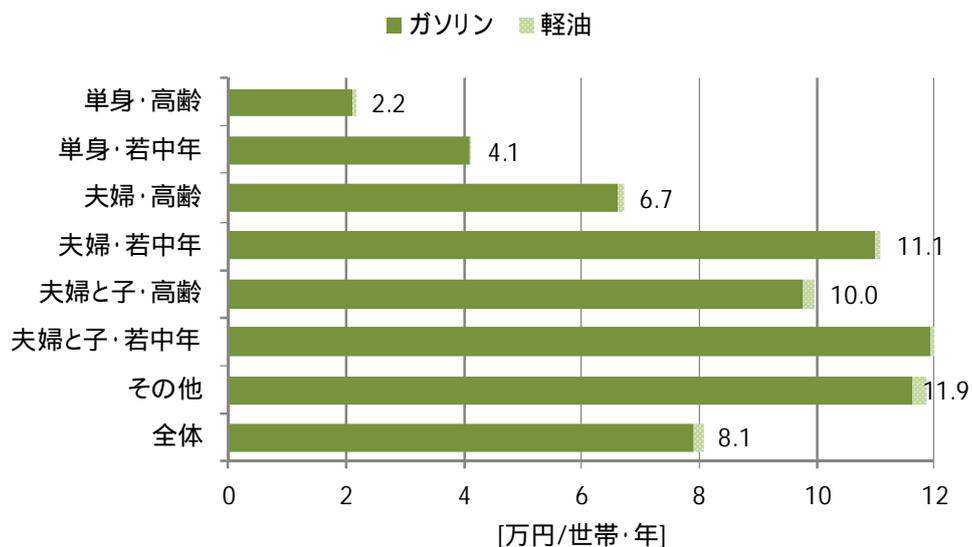


図 1-60 世帯類型別世帯当たり年間自動車用燃料種別支払金額

## 6 設備・機器の使用状況

### (1) 建て方別最もよく使う暖房機器

最もよく使う暖房機器（世帯で1機器）の割合は、エアコン（電気）と灯油ストーブ類が各3割、電気カーペット・こたつが約2割である。

戸建住宅の世帯では灯油ストーブ類の割合が比較的高く、集合住宅の世帯ではエアコン（電気）の割合が比較的高い。

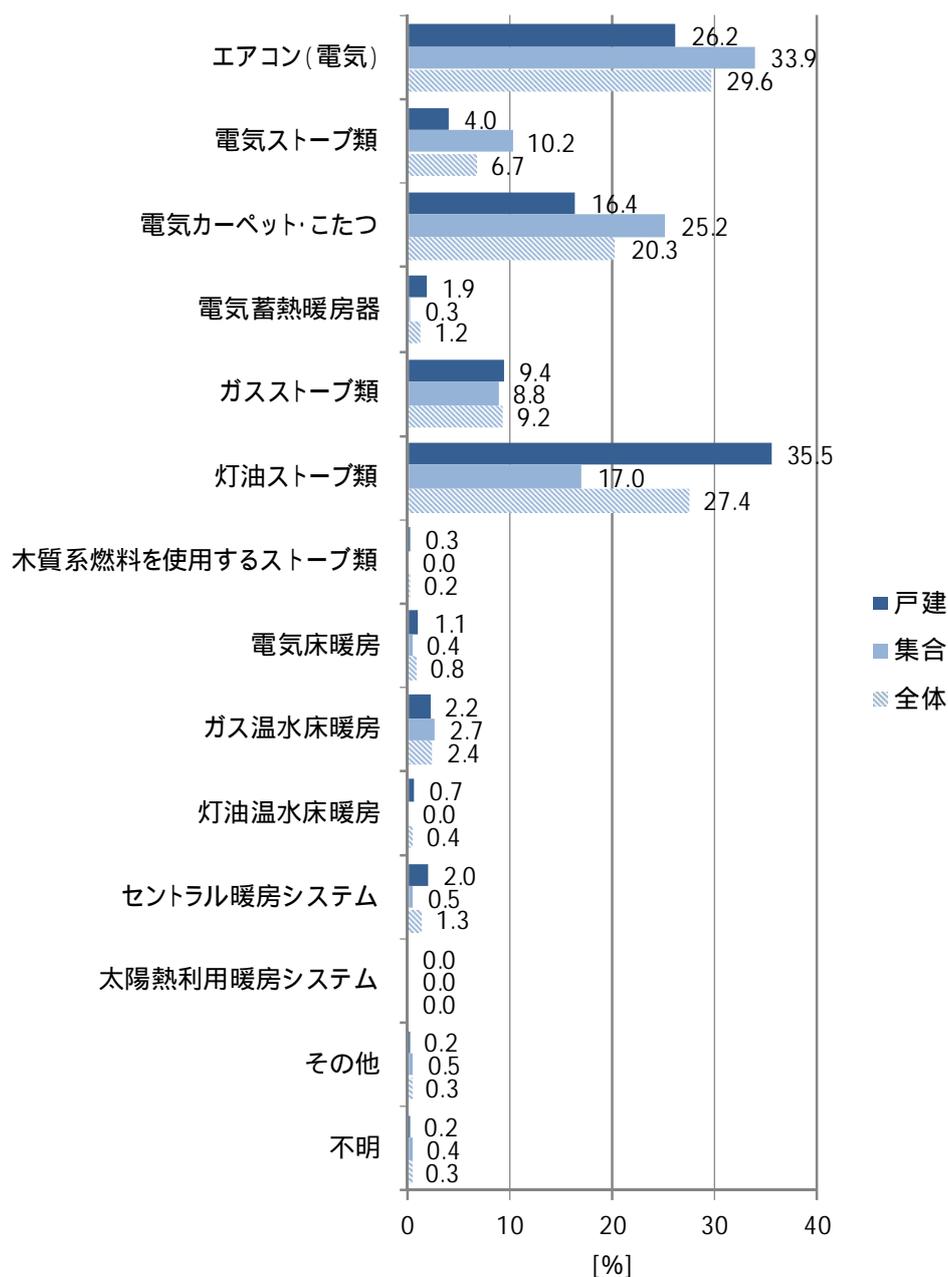


図 1-61 建て方別最もよく使う暖房機器

(2) 建て方別給湯器・給湯システム

給湯器・給湯システムの種類（世帯で複数機器の場合あり）は、建て方別の差が大きい。

戸建住宅の世帯ではガス給湯器・風呂がまが約6割、電気ヒートポンプ式給湯機が約2割である。集合住宅の世帯ではガス給湯器・風呂釜が約9割である。

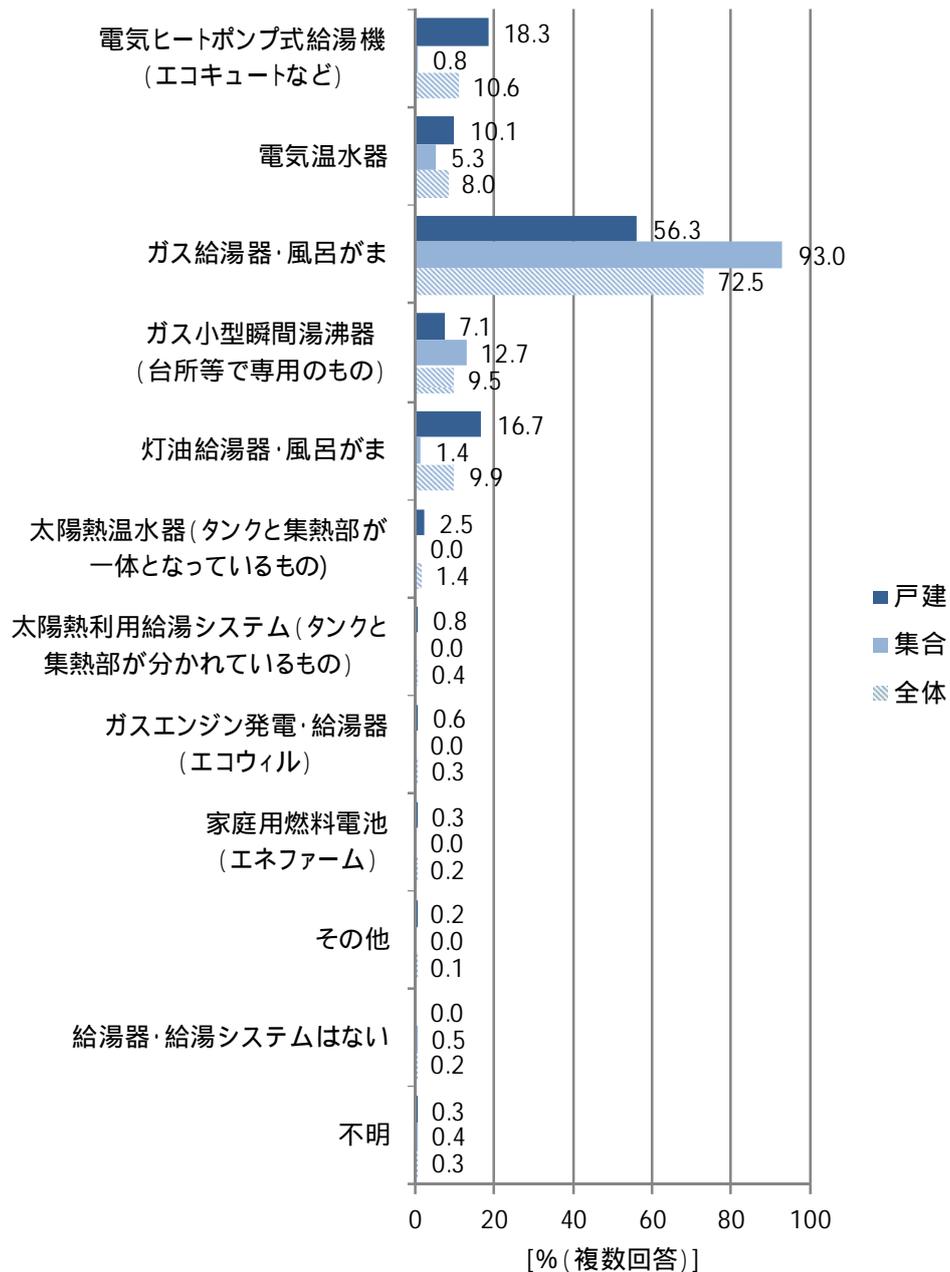


図 1-62 建て方別給湯器・給湯システム

( 3 ) 建て方別エアコンの使用台数

エアコンの平均使用台数は2.2台である。戸建住宅の世帯では2.8台、集合住宅の世帯では1.5台である。

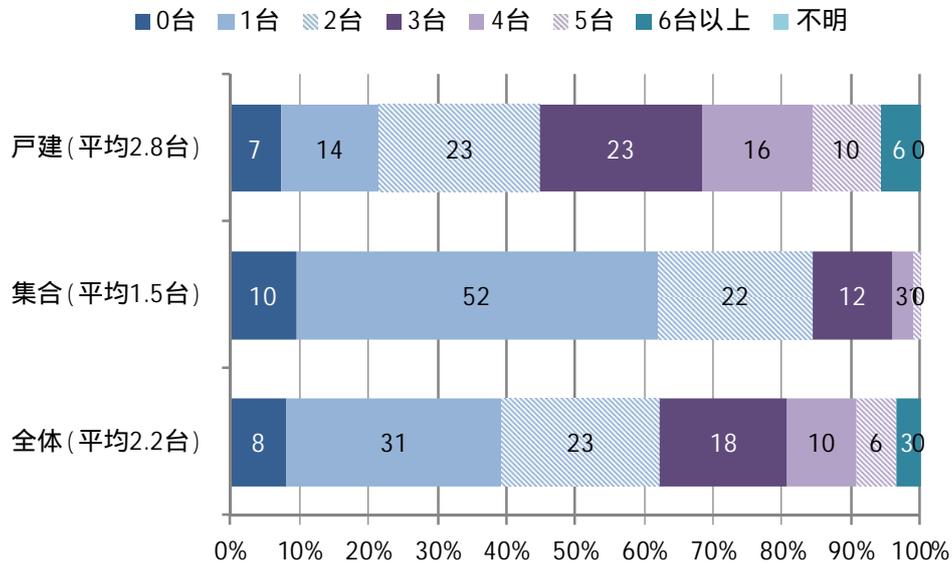


図 1-63 建て方別エアコンの使用台数

( 4 ) 建て方別台所用コンロ

台所用コンロの種類(世帯で1機器)の割合は、ガスコンロが約8割、IHクッキングヒーターが約2割である。

戸建住宅の世帯ではIHクッキングヒーターの割合が比較的高い。

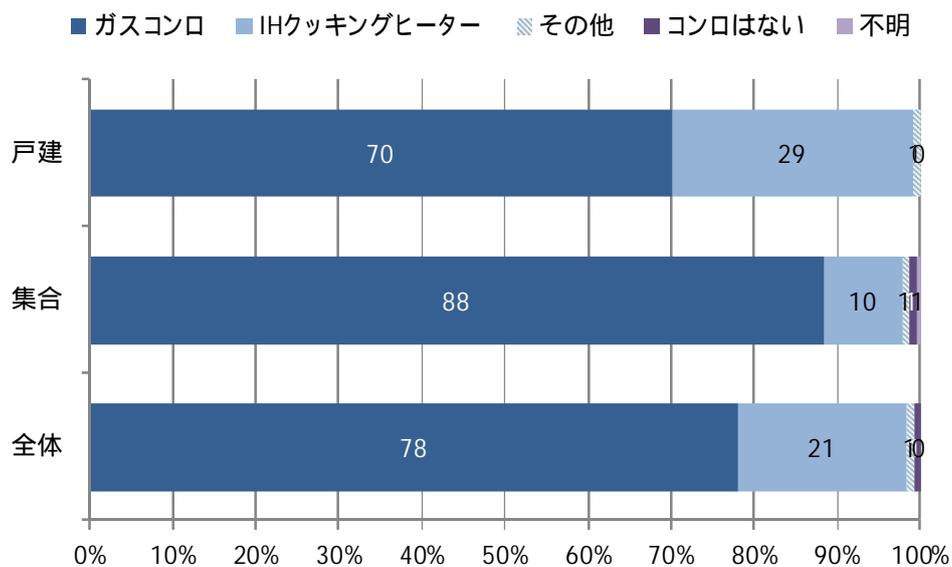


図 1-64 建て方別台所用コンロ

## 7 太陽光発電システム

### (1) 太陽光発電システムの利用率

太陽光発電システムの利用率は 4.9%である。ほとんどが戸建住宅の世帯で使用されている。

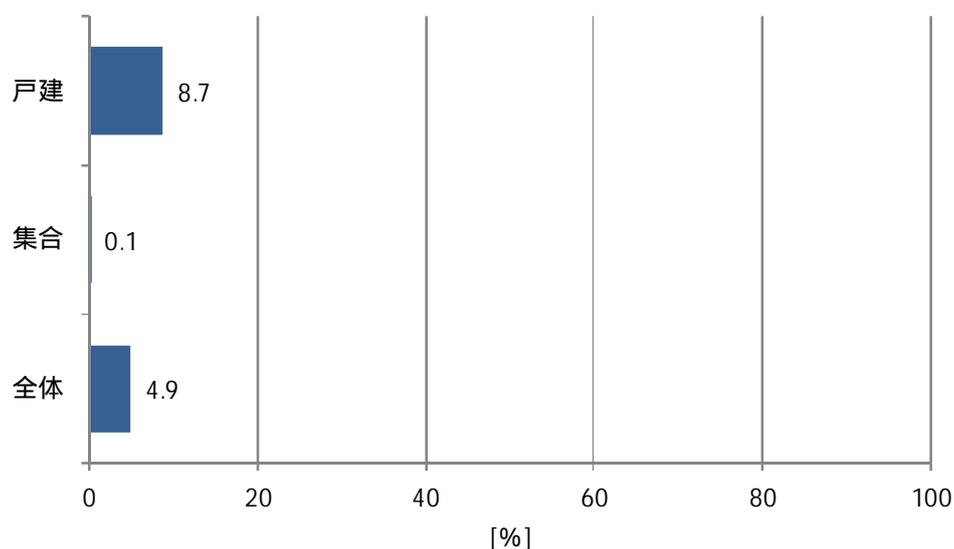


図 1-65 太陽光発電システムの利用率

### (2) 太陽電池の総容量

太陽電池の総容量は 2 kW 以上 ~ 4 kW 未満が約 3 割、4 kW 以上 6 kW 未満が約 3 割を占めている。ただし、総容量が不明の世帯が 35%ある。平均容量は 4.3kW である。

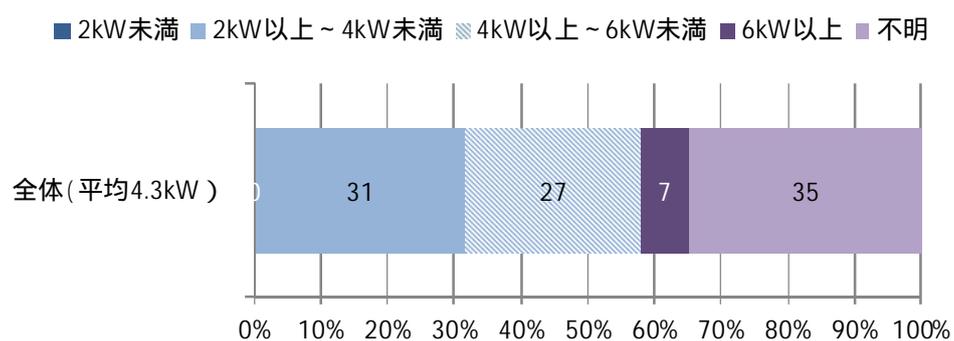


図 1-66 太陽電池の総容量

(3) 太陽光発電システムの年間発電量・売電量（使用世帯当たり）

太陽光発電システムの使用世帯当たりの年間発電量は 4,714kWh である。売電量は 3,194kWh であり、売電の割合は 68%である。

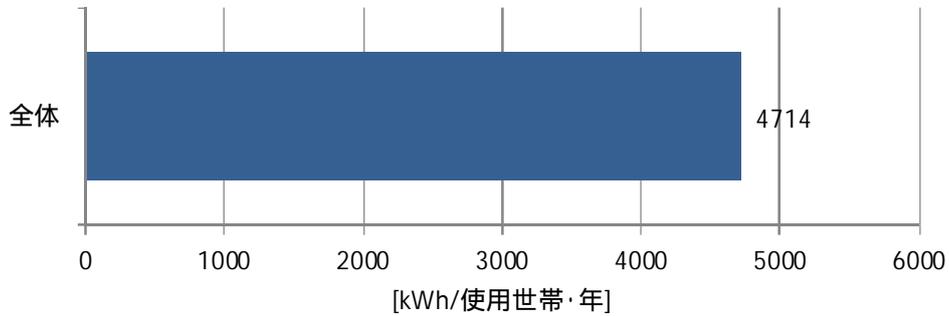


図 1-67 太陽光発電システムの年間発電量（使用世帯当たり）

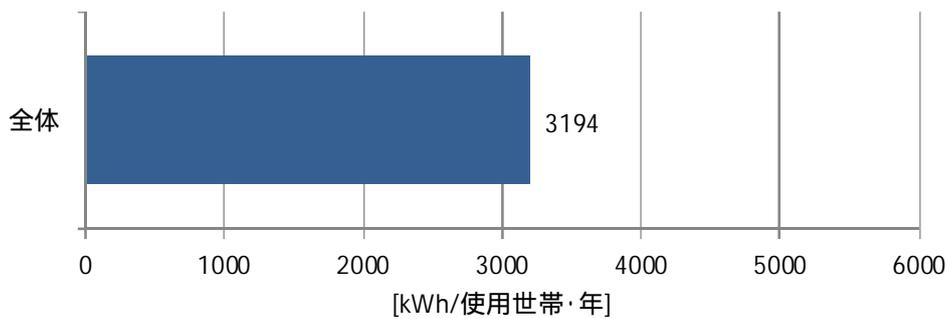


図 1-68 太陽光発電システムの年間売電量（使用世帯当たり）

(4) 太陽光発電システムからの売電による年間受領金額（使用世帯当たり）

太陽光発電システムからの売電による使用世帯当たりの年間受領金額は 13.7 万円である。

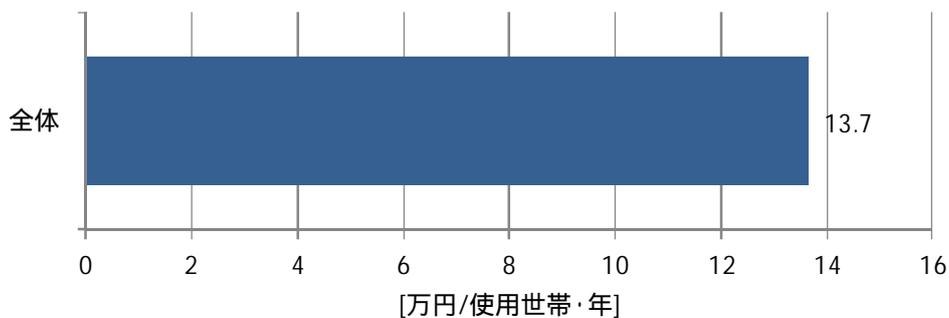


図 1-69 太陽光発電システムからの売電による年間受領金額（使用世帯当たり）

(5) 太陽光発電システムの月別発電量・売電量（使用世帯当たり）

太陽光発電システムの発電量と売電量は5月に最も多く、12月に最も少ない。発電量と売電量の季節変化の傾向は類似している。

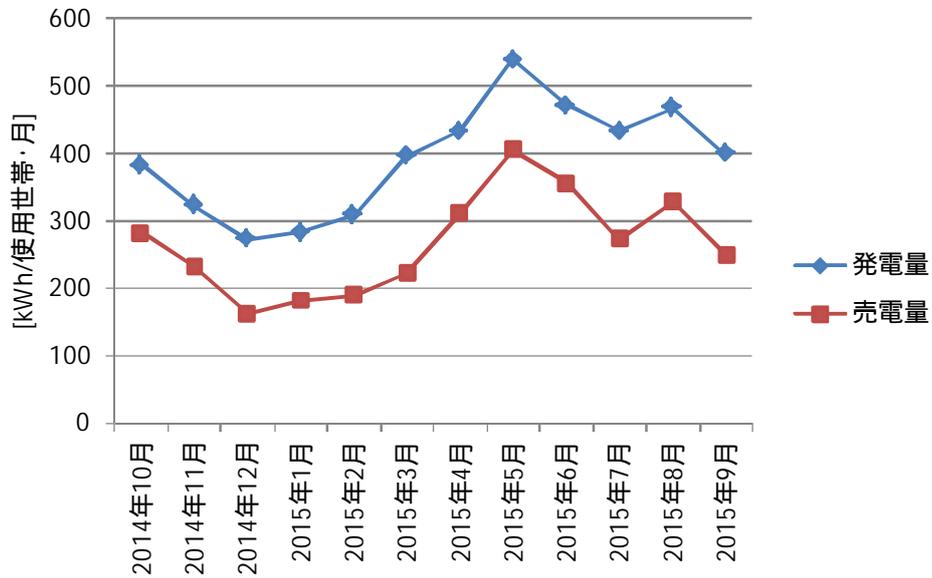


図 1-70 太陽光発電システムの月別発電量・売電量（使用世帯当たり）

## 地方別・都市階級別の主要結果

### 1 CO<sub>2</sub>排出量

#### (1) 地方別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量・構成比

地方別に世帯当たりの年間 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、北陸が最も多く、関東甲信が最も少ない。

気候などの違いにより、エネルギー種別構成比には地方間の差がみられる。北海道では灯油が約4割を占める。

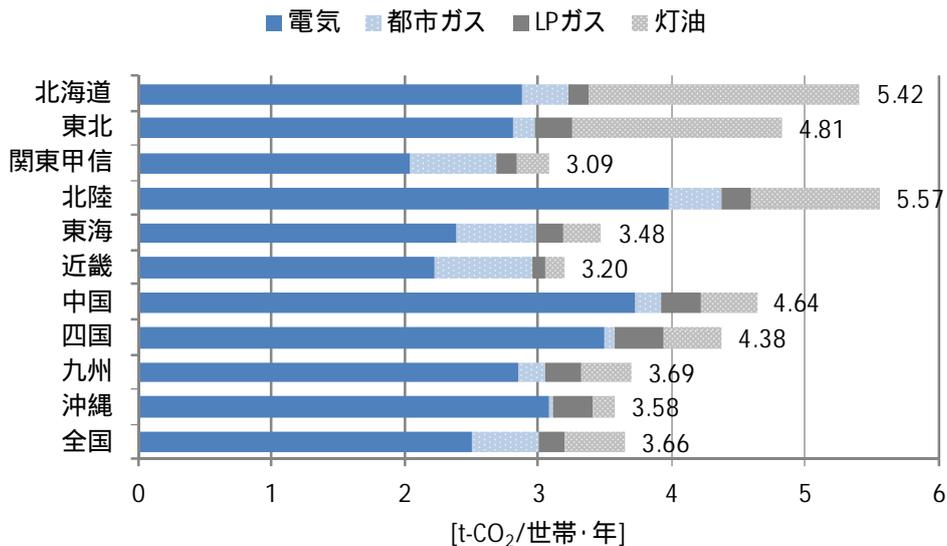


図 2-1 地方別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

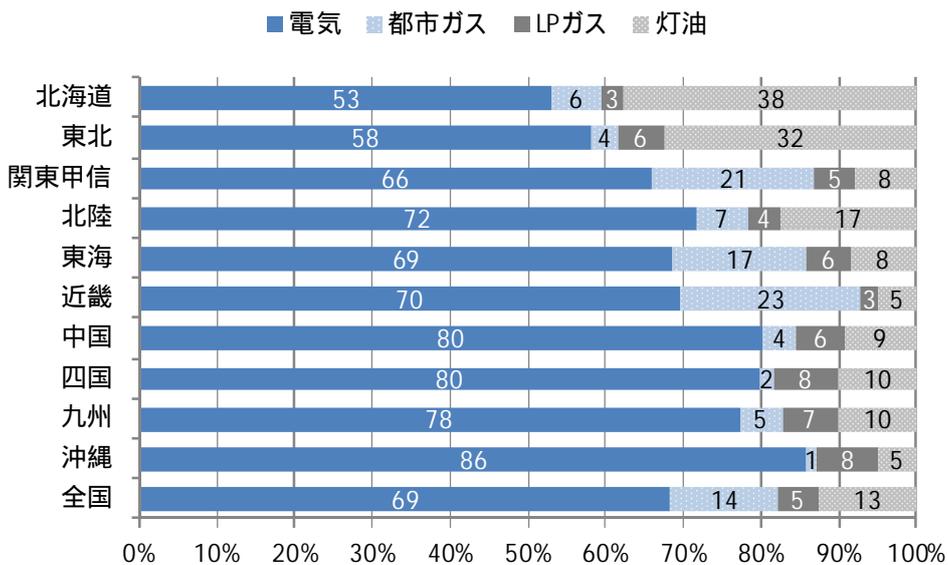


図 2-2 地方別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

(2) 地方別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量・構成比

気候などの違いにより、用途別 CO<sub>2</sub> 排出量及び構成比には暖房・冷房を中心に地方間の差がみられる。

北海道では暖房が約4割を占める。関東甲信、東海及び近畿では構成比が全国に近い。四国、九州では暖房の割合がやや低く、沖縄では照明・家電製品等と冷房の割合が高い。

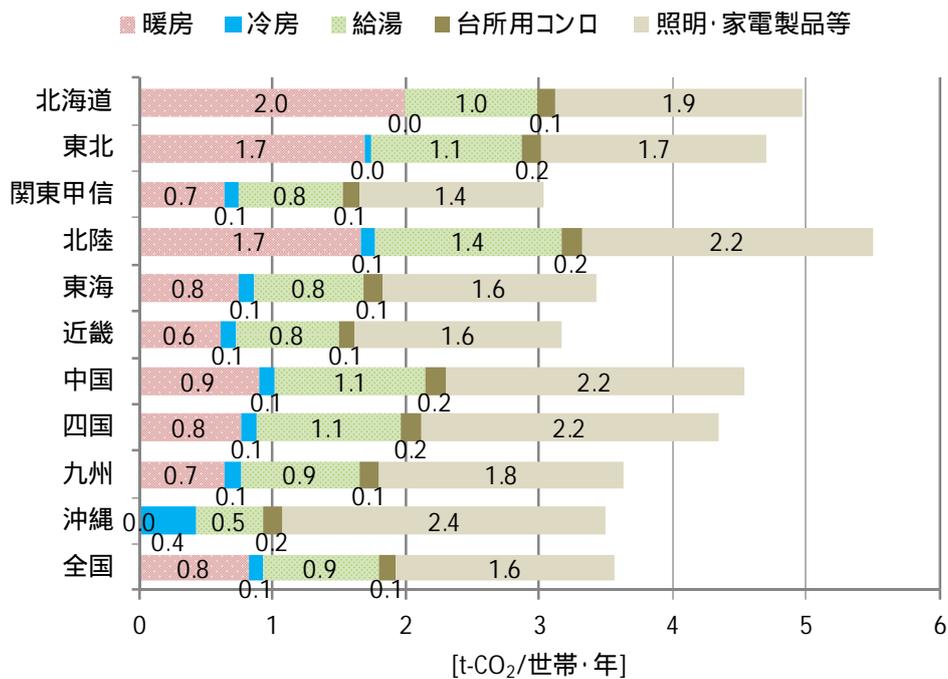


図 2-3 地方別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

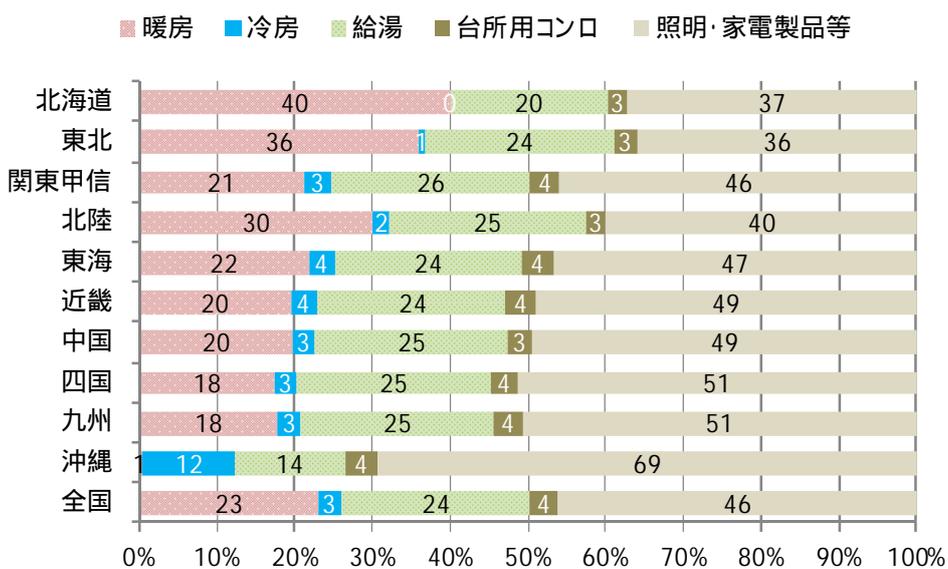


図 2-4 地方別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

(3) 都市階級別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量・構成比

都市階級別に世帯当たりの年間 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、人口 5 万人未満の市及び町村の世帯の排出量が最も多い。戸建住宅の世帯が多く、世帯人数が多いことなどが影響していると考えられる。

都道府県庁所在市・政令指定都市の世帯では都市ガスの割合が比較的高い。

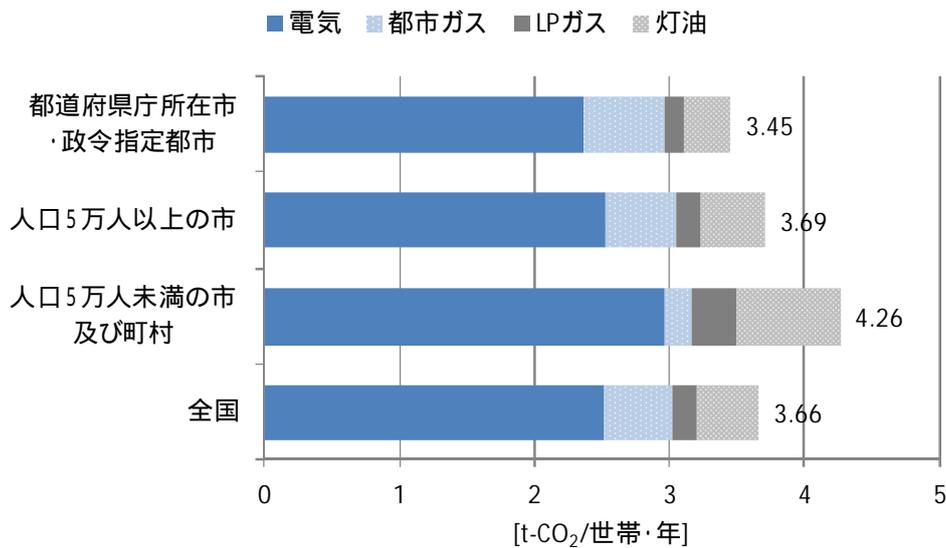


図 2-5 都市階級別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量

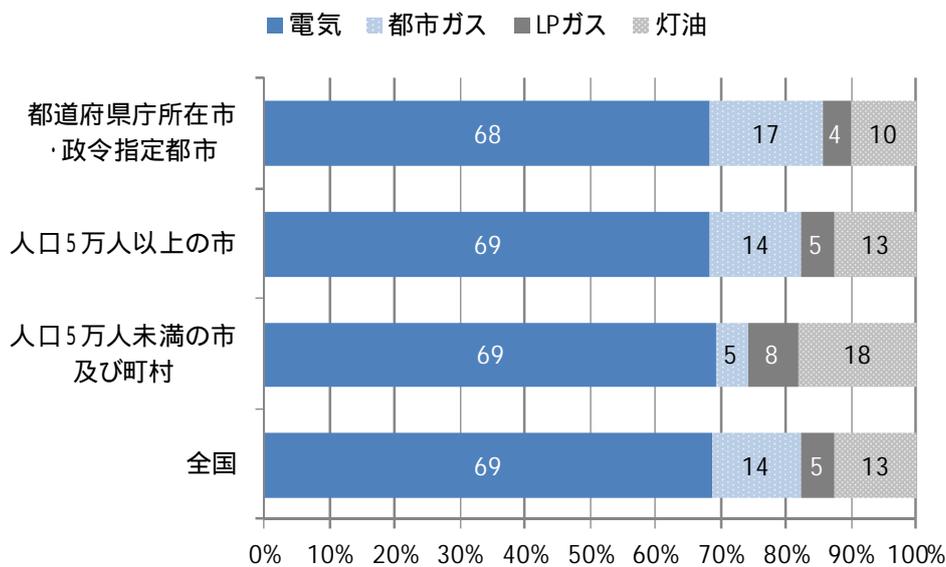


図 2-6 都市階級別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

(4) 都市階級別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量・構成比

都市階級別に用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯の割合や世帯人数の差などにより、暖房、給湯、照明・家電製品等で人口5万人未満の市及び町村の世帯の排出量が最も多い。

用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比には大きな差はみられない。

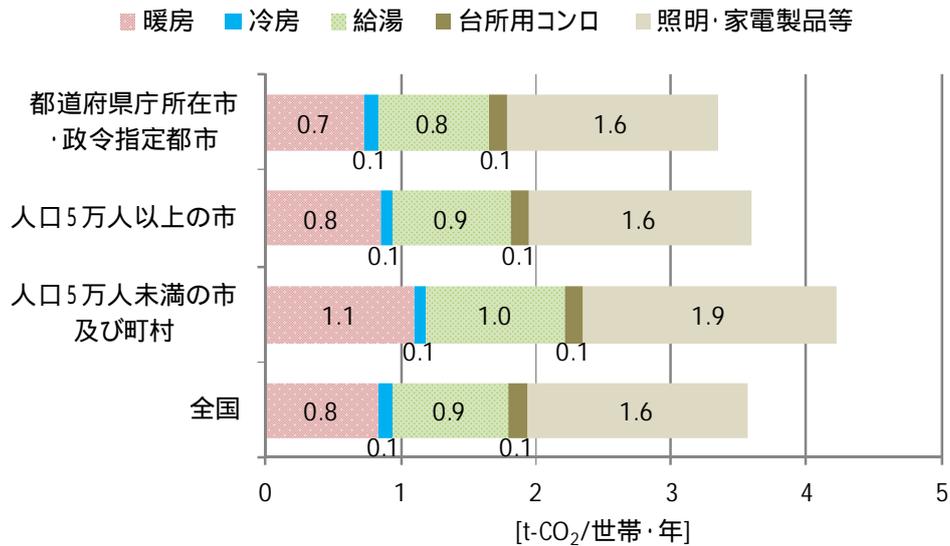


図 2-7 都市階級別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

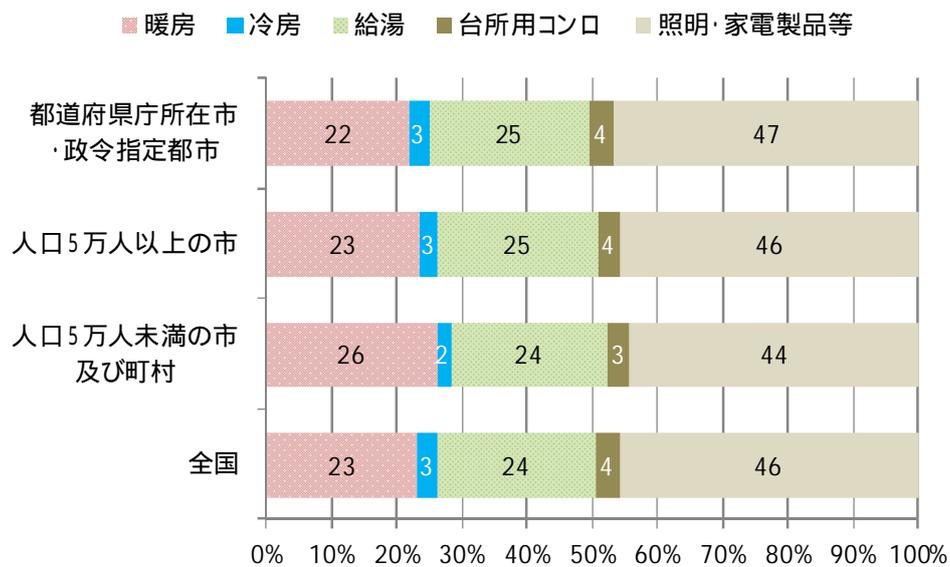


図 2-8 都市階級別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出構成比

(5) 地方別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO<sub>2</sub> 排出量

地方別に自動車用燃料からの世帯当たりの年間 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、関東甲信、近畿の排出量が少ない。これらの地方では自動車使用台数や使用頻度が少ないことなどが影響していると考えられる。

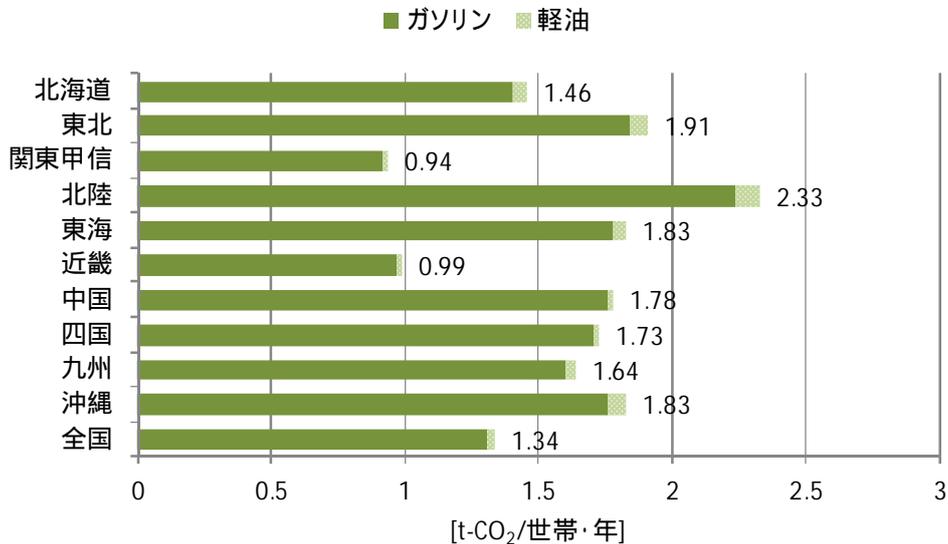


図 2-9 地方別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO<sub>2</sub> 排出量

(6) 都市階級別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO<sub>2</sub> 排出量

都市階級別に自動車用燃料からの世帯当たりの年間 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、自動車使用台数や使用頻度の差などにより、人口 5 万人未満の市及び町村の世帯の排出量が多い。

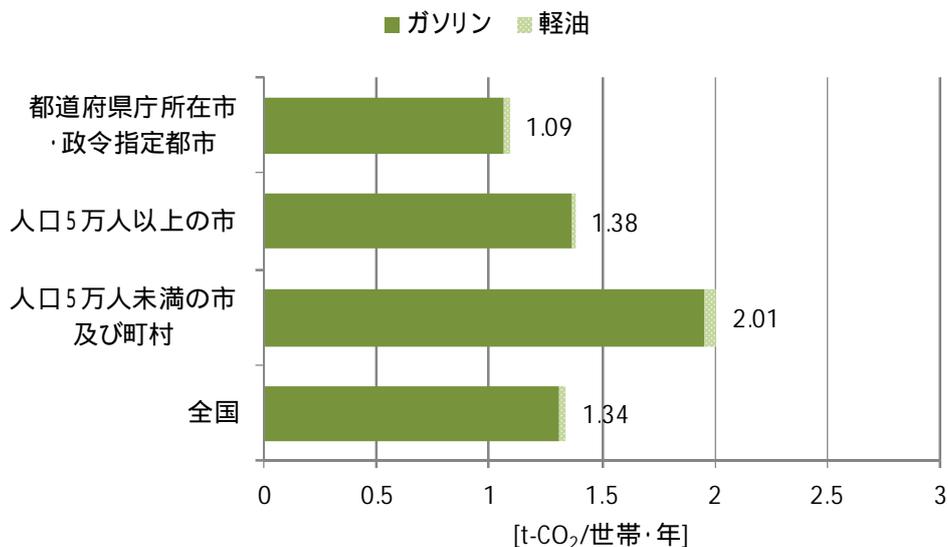


図 2-10 都市階級別世帯当たり年間自動車用燃料種別 CO<sub>2</sub> 排出量

## 2 CO<sub>2</sub>排出量の分布

### (1) 地方別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布

地方別に年間CO<sub>2</sub>排出量の世帯分布を比較すると、北海道、東北及び北陸では排出量が多い世帯の割合が高く、排出量のばらつきが他の地方より大きい。

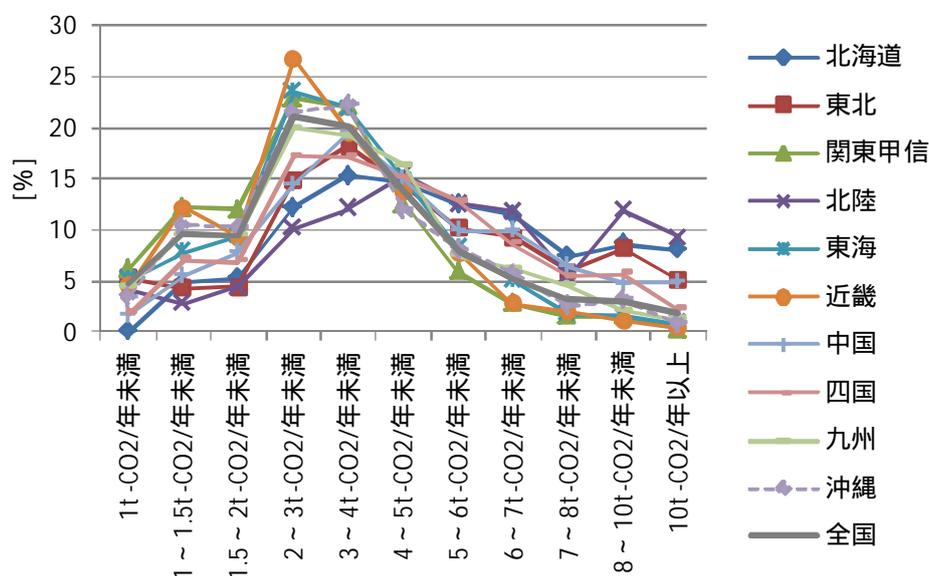


図 2-11 地方別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布

### (2) 都市階級別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布

都市階級別に年間CO<sub>2</sub>排出量の世帯分布を比較すると、人口5万人未満の市及び町村では、排出量の多い世帯の割合が比較的高い。

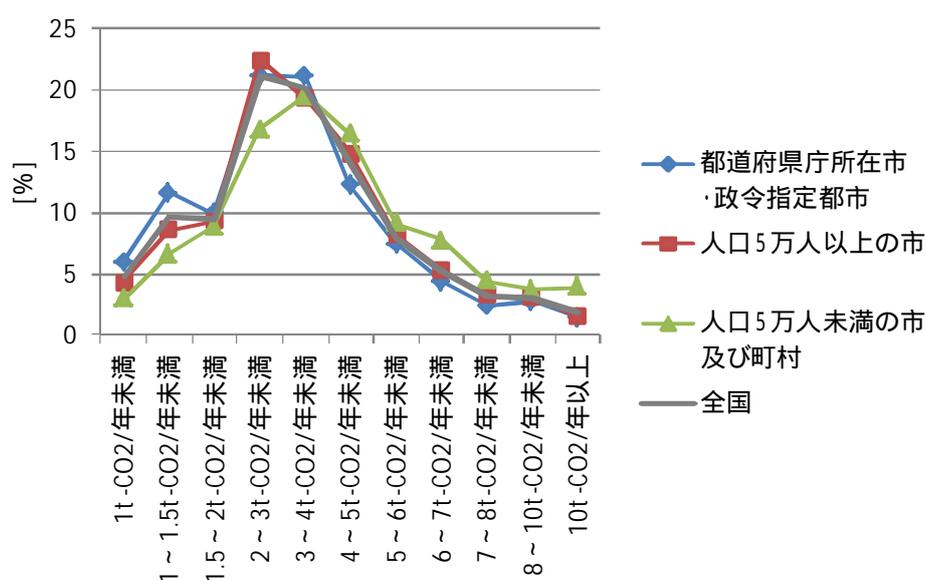


図 2-12 都市階級別世帯当たり年間CO<sub>2</sub>排出量（電気・ガス・灯油の合計）の世帯分布

(3) 地方別世帯当たり年間 CO<sub>2</sub> 排出量 (自動車用燃料の合計) の世帯分布

地方別に自動車用燃料からの年間 CO<sub>2</sub> 排出量の世帯分布を比較すると、自動車を使用していない (排出量 0 トン) 世帯の割合に大きな差がみられるほか、北陸では排出量が多い世帯の割合が比較的高い。

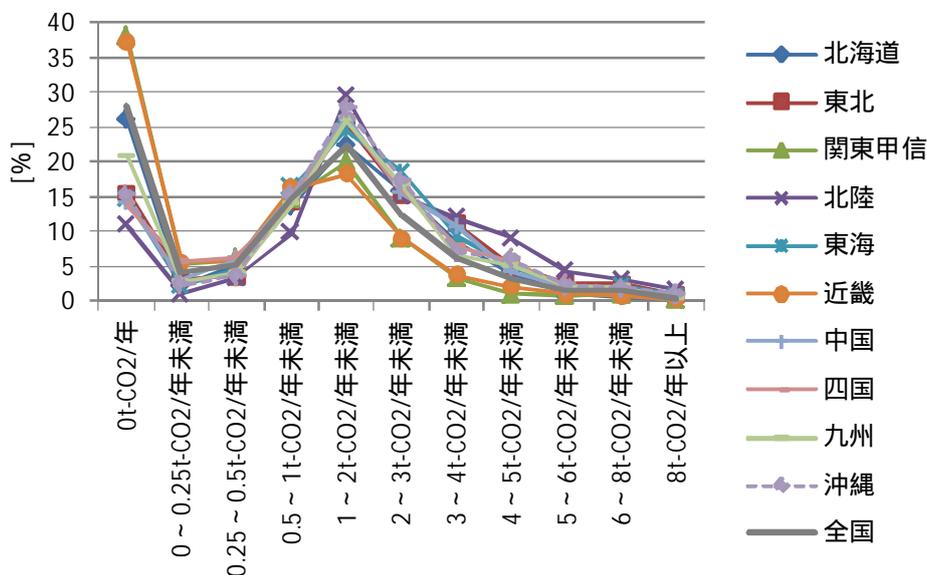


図 2-13 地方別世帯当たり年間 CO<sub>2</sub> 排出量 (自動車用燃料の合計) の世帯分布

(4) 都市階級別世帯当たり年間 CO<sub>2</sub> 排出量 (自動車用燃料の合計) の世帯分布

都市階級別に自動車用燃料からの年間 CO<sub>2</sub> 排出量の世帯分布を比較すると、自動車を使用していない (排出量 0 トン) 世帯の割合に大きな差がみられるほか、人口 5 万人未満の市及び町村では、排出量が多い世帯の割合が比較的高い。

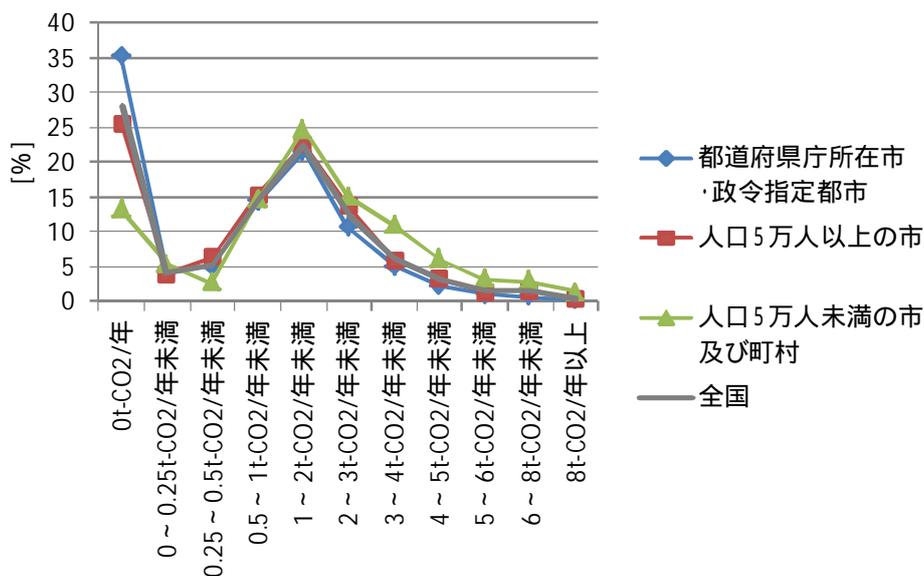


図 2-14 都市階級別世帯当たり年間 CO<sub>2</sub> 排出量 (自動車用燃料の合計) の世帯分布

### 3 エネルギー消費量

#### (1) 地方別世帯当たり年間エネルギー種別消費量・構成比

地方別に世帯当たりの年間エネルギー消費量を比較すると、北海道が最も多く、沖縄が最も少ない。CO<sub>2</sub>排出量での比較と傾向が異なるのは、主に電気が全体に占める割合と電気のCO<sub>2</sub>排出係数の地方間での差による。

気候などの違いにより、エネルギー種別構成比には地方間の差がみられる。北海道では灯油が約6割を占め、沖縄では電気が約6割を占める。

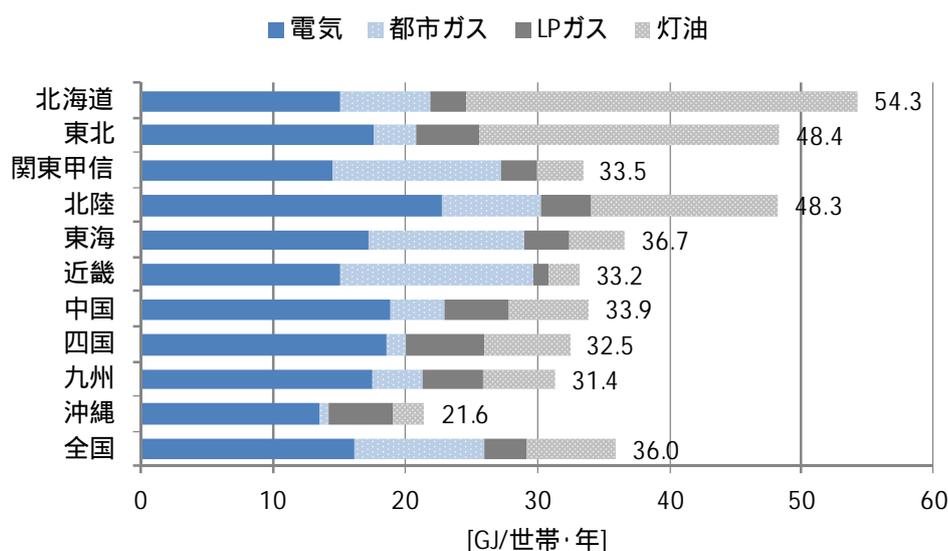


図 2-15 地方別世帯当たり年間エネルギー種別消費量

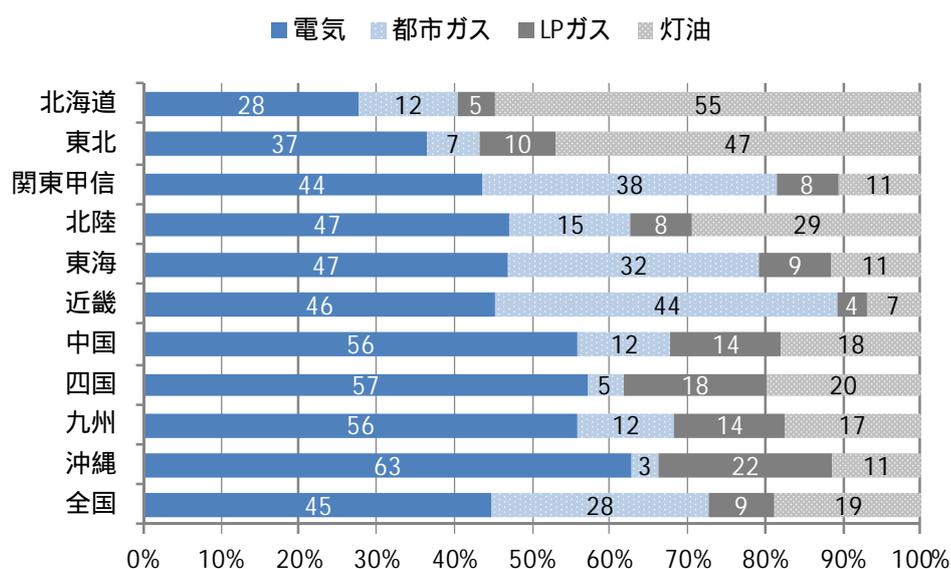


図 2-16 地方別世帯当たり年間エネルギー種別消費構成比

(2) 地方別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量・構成比

気候などの違いにより、用途別エネルギー消費量及び構成比には暖房・冷房を中心に地方間の差がみられる。

北海道では暖房が約5割を占める。関東甲信、東海及び近畿では構成比が全国に近い。四国、九州では暖房の割合がやや低く、沖縄では冷房の割合が比較的高い。

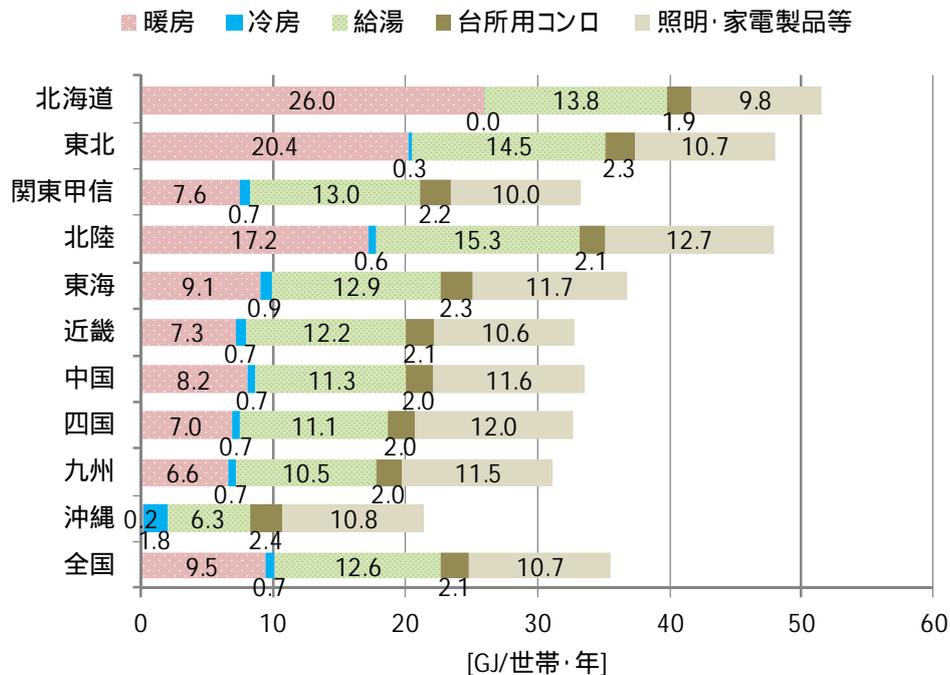


図 2-17 地方別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量

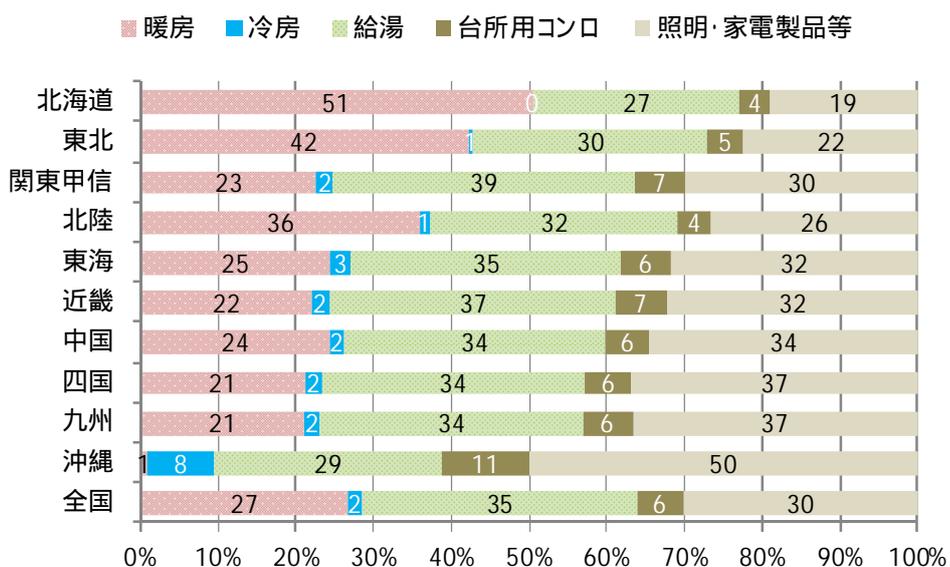


図 2-18 地方別世帯当たり年間用途別エネルギー消費構成比

(3) 都市階級別世帯当たり年間エネルギー種別消費量・構成比

都市階級別に世帯当たりの年間エネルギー消費量を比較すると、人口5万人未満の市及び町村の世帯の消費量が最も多い。戸建住宅の世帯が多く、世帯人数が多いことなどが影響していると考えられる。

都道府県庁所在市・政令指定都市の世帯では都市ガスの割合が比較的高い。

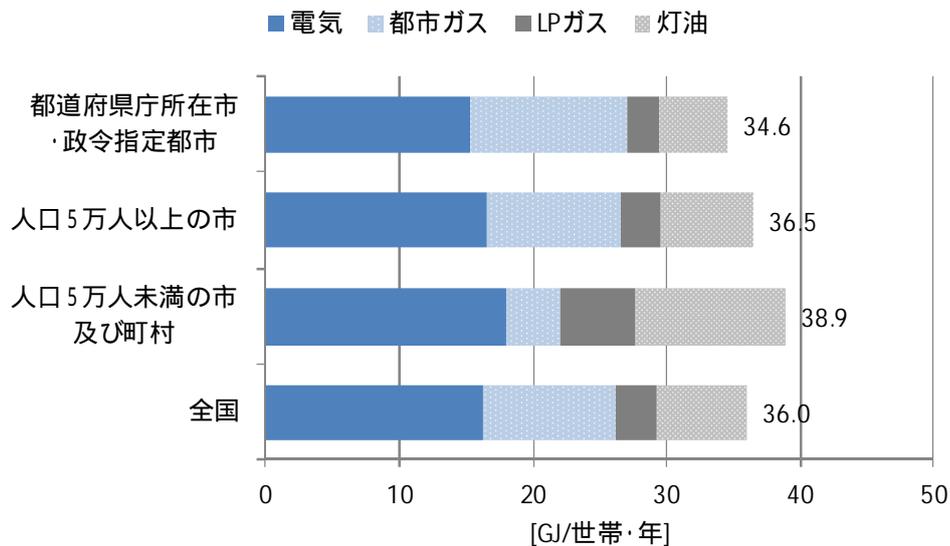


図 2-19 都市階級別世帯当たり年間エネルギー種別消費量

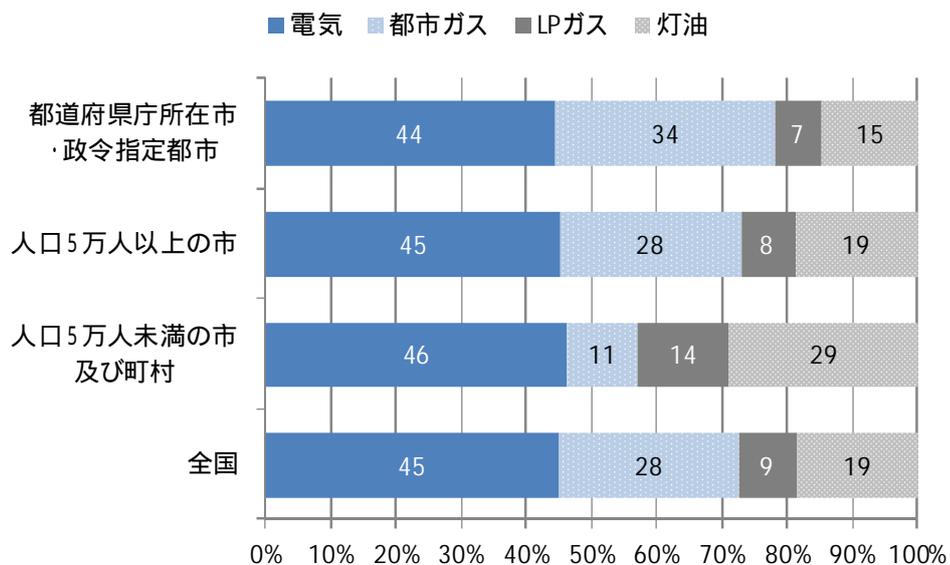


図 2-20 都市階級別世帯当たり年間エネルギー種別消費構成比

(4) 都市階級別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量・構成比

都市階級別に用途別エネルギー消費量を比較すると、戸建住宅の世帯の割合や世帯人数の差などにより、暖房と照明・家電製品等で人口5万人未満の市及び町村の世帯の消費量が最も多い。

人口5万人未満の市及び町村の世帯では、暖房の割合が比較的高く、給湯の割合が比較的低い。

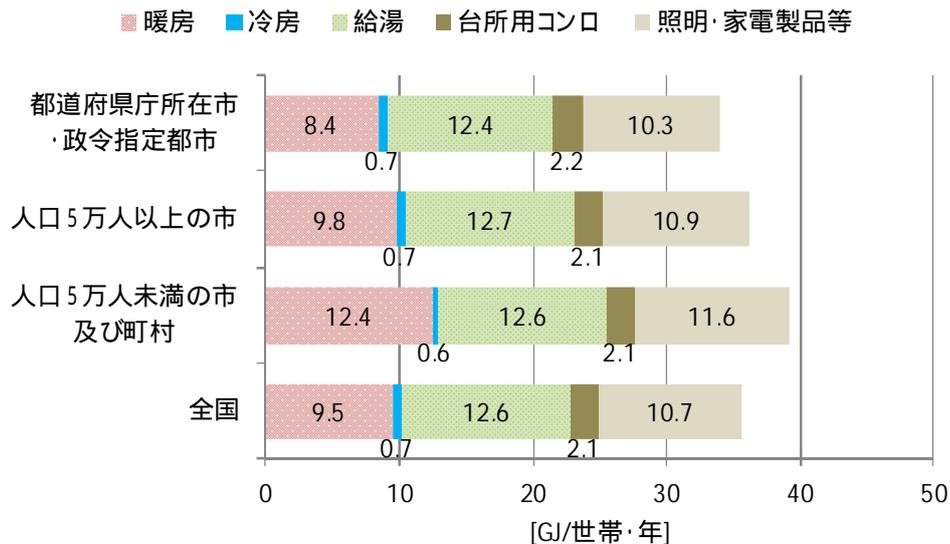


図 2-21 都市階級別世帯当たり年間用途別エネルギー消費量

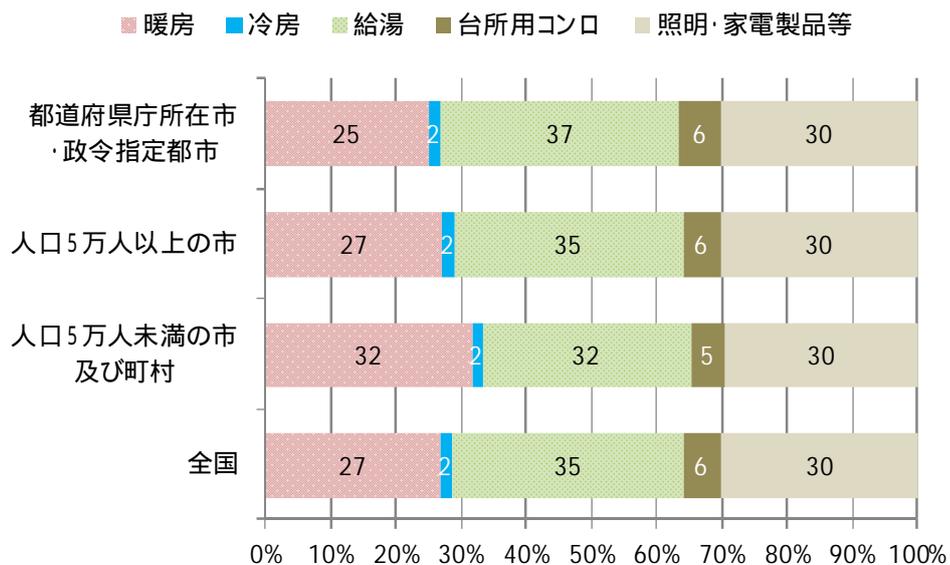


図 2-22 都市階級別世帯当たり年間用途別エネルギー消費構成比

#### 4 支払金額

##### (1) 地方別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額

地方別に世帯当たりの電気・ガス・灯油の年間合計支払金額を比較すると、北海道が最も多く、沖縄が最も少ない。

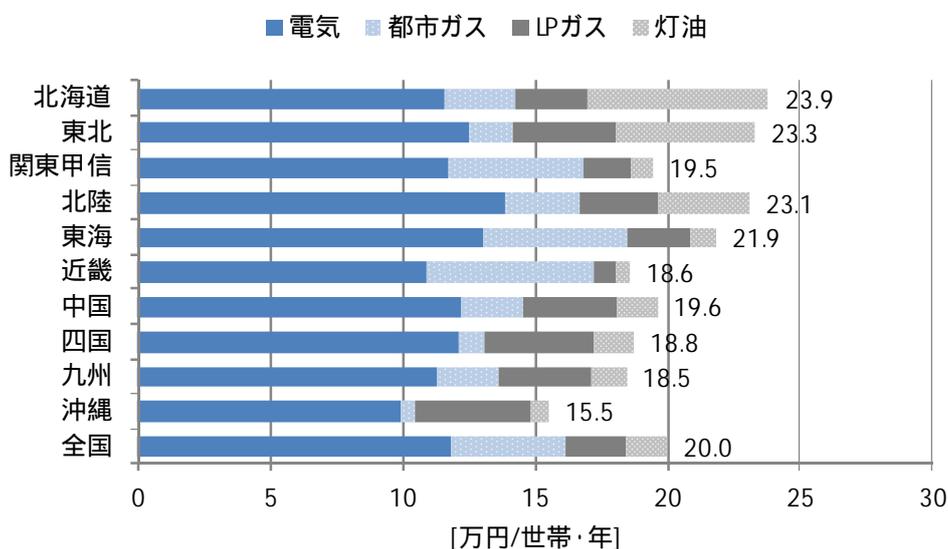


図 2-23 地方別世帯当たり年間エネルギー種別支払金額

##### (2) 地方別世帯当たり年間自動車用燃料別支払金額

地方別に世帯当たりの自動車用燃料の年間合計支払金額を比較すると、北陸が多く、関東甲信と近畿が少ない。

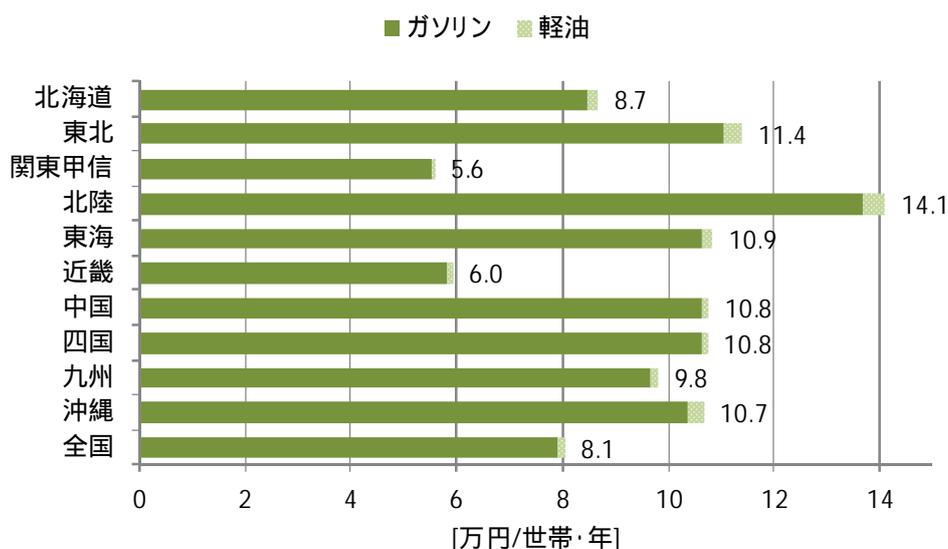


図 2-24 地方別世帯当たり年間自動車用燃料種別支払金額

## 機器の使用状況別の主要結果

### (1) 建て方別エアコン以外の家電製品の使用台数別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量

家電製品（エアコン以外）の使用台数別に世帯当たりの年間用途別CO<sub>2</sub>排出量を比較すると、戸建住宅の世帯、集合住宅の世帯のいずれも家電製品の使用台数が多い世帯ほど照明・家電製品等の排出量が多い。

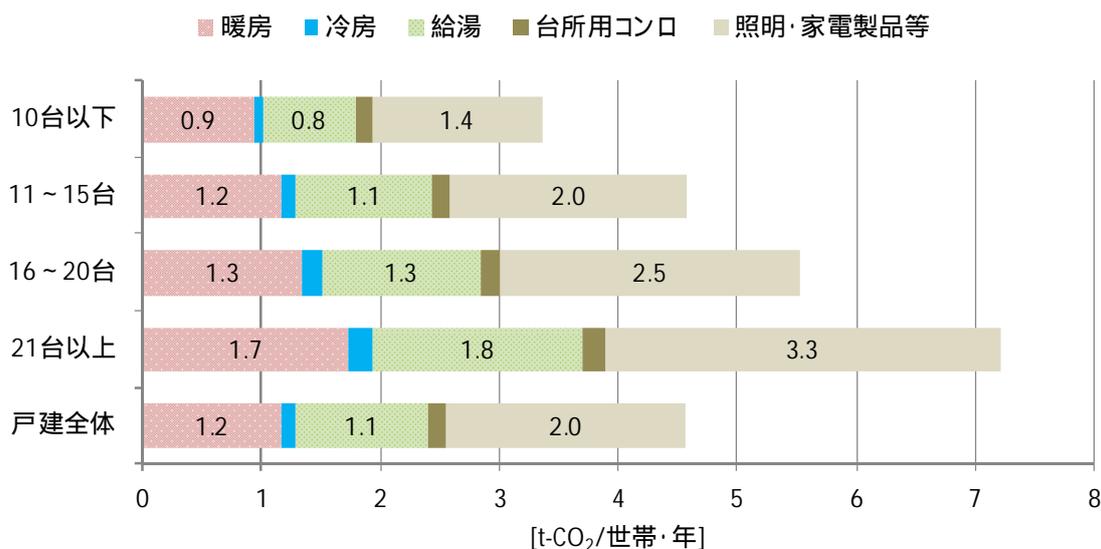


図 3-1 建て方別エアコン以外の家電製品の使用台数別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量（戸建）

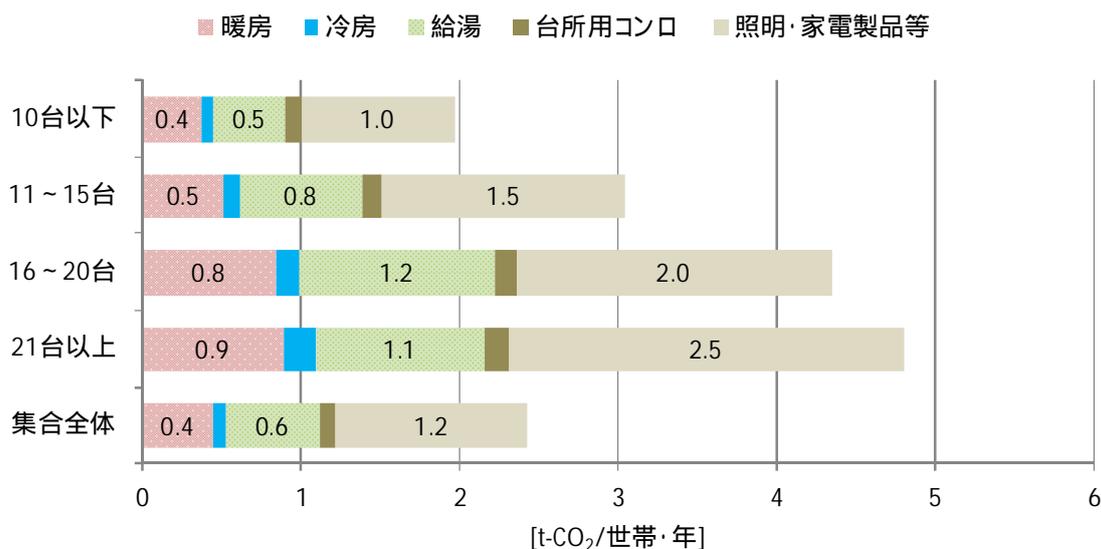


図 3-2 建て方別エアコン以外の家電製品の使用台数別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量（集合）

(2) 建て方別テレビの使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

テレビの使用台数別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯、集合住宅の世帯のいずれも使用台数が多い世帯ほど照明・家電製品等の排出量が多い。

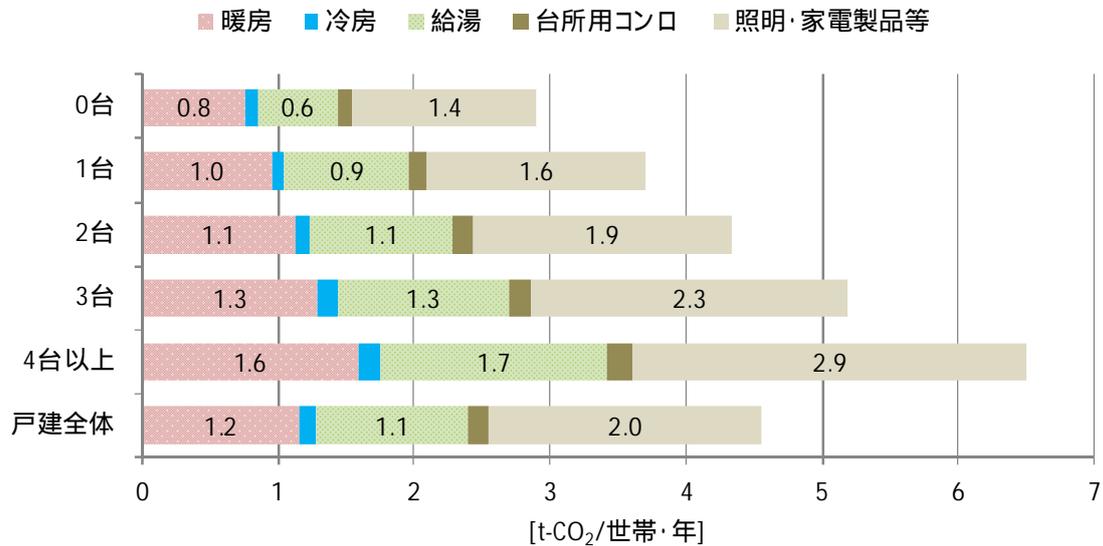


図 3-3 建て方別テレビの使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量 (戸建)

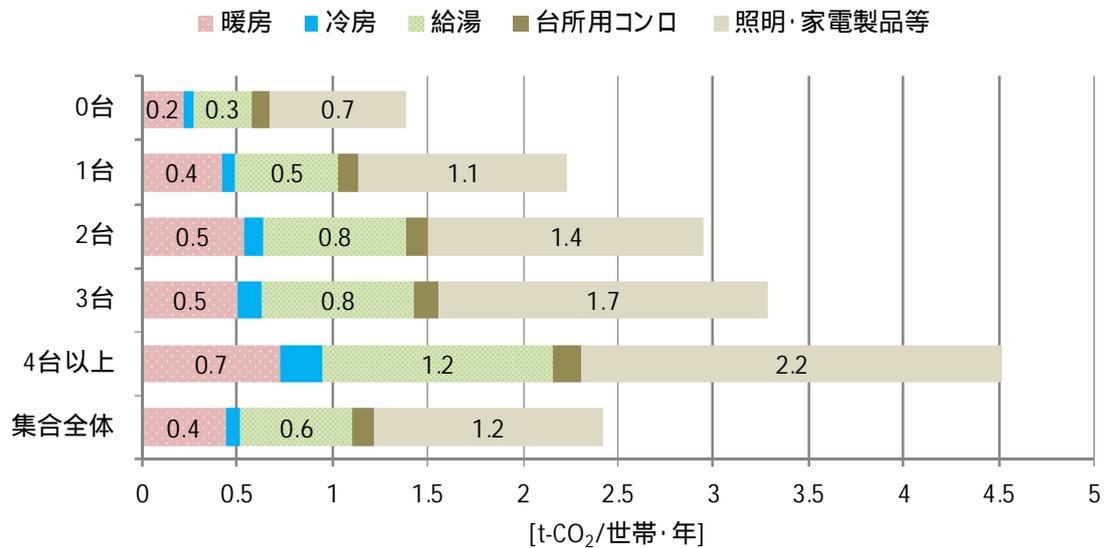


図 3-4 建て方別テレビの使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量 (集合)

(3) 建て方別平日のテレビの使用時間(1台目)別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量

テレビの使用時間(平日、1台目)別に世帯当たりの年間用途別CO<sub>2</sub>排出量を比較すると、戸建住宅の世帯では8時間~12時間未満まで、集合住宅の世帯では4時間~8時間未満まで、使用時間が長い世帯ほど照明・家電製品等の排出量が多い。

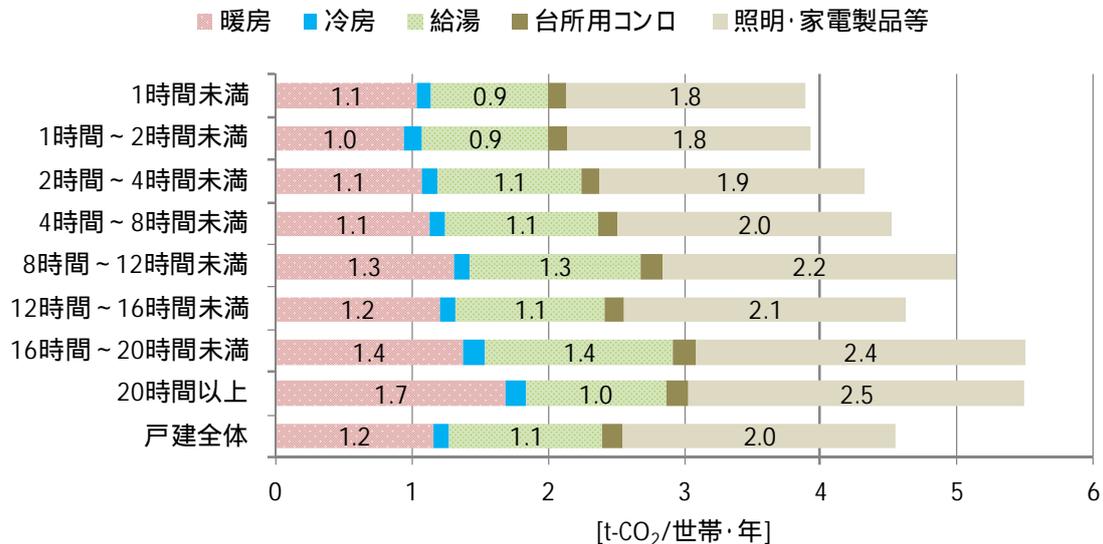


図 3-5 建て方別平日のテレビの使用時間(1台目)別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量(戸建)

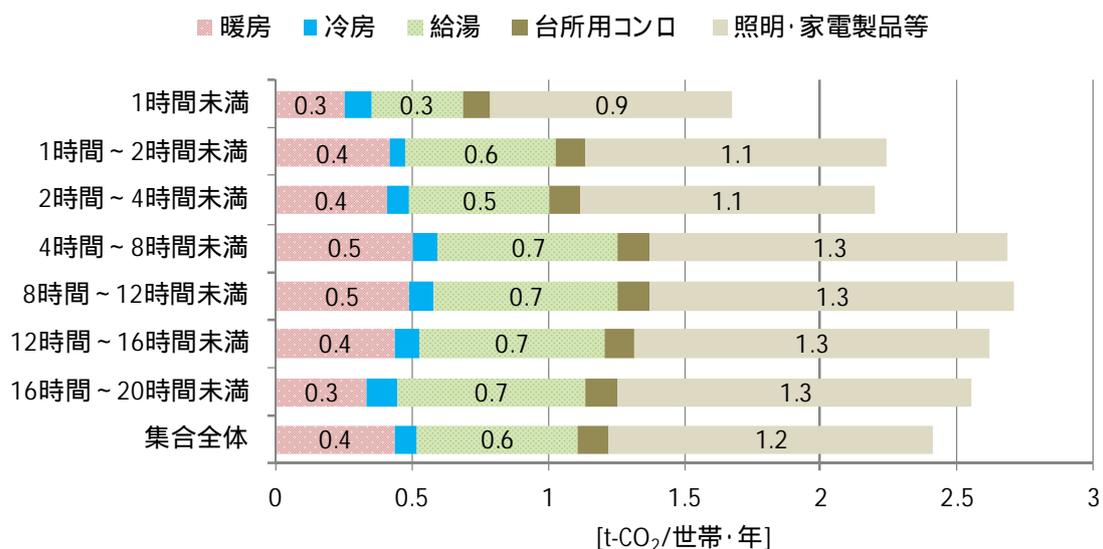


図 3-6 建て方別平日のテレビの使用時間(1台目)別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量(集合)

(注) 20時間以上は集計世帯数が10未満のため表示していない。

(4) 建て方別冷蔵庫の使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

冷蔵庫の使用台数別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯、集合住宅の世帯のいずれも、使用台数が1台の世帯より2台以上の世帯の方が照明・家電製品等の排出量が多い。

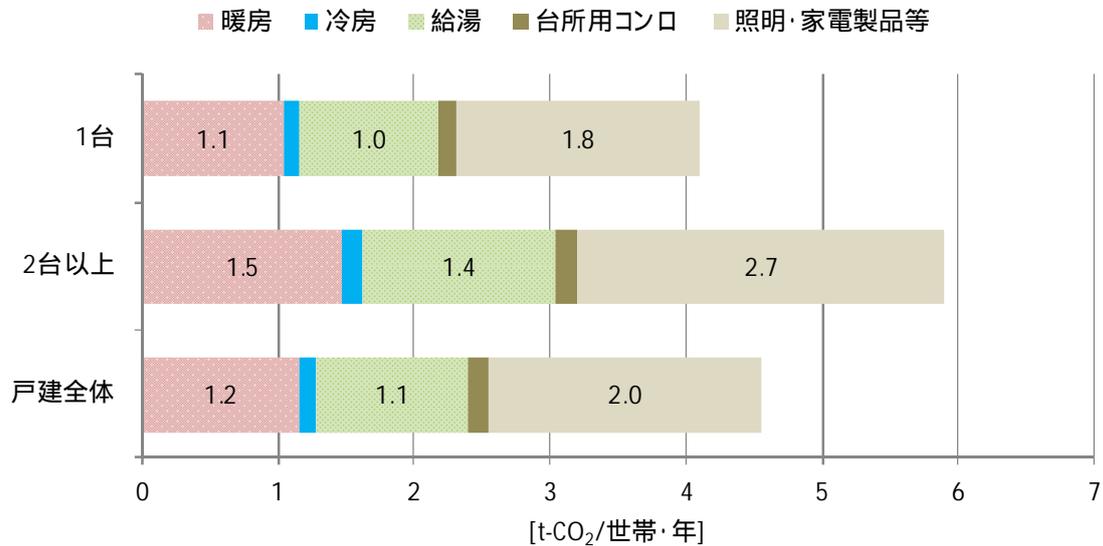


図 3-7 建て方別冷蔵庫の使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量 (戸建)  
 (注) 0台は集計世帯数が10未満のため表示していない。

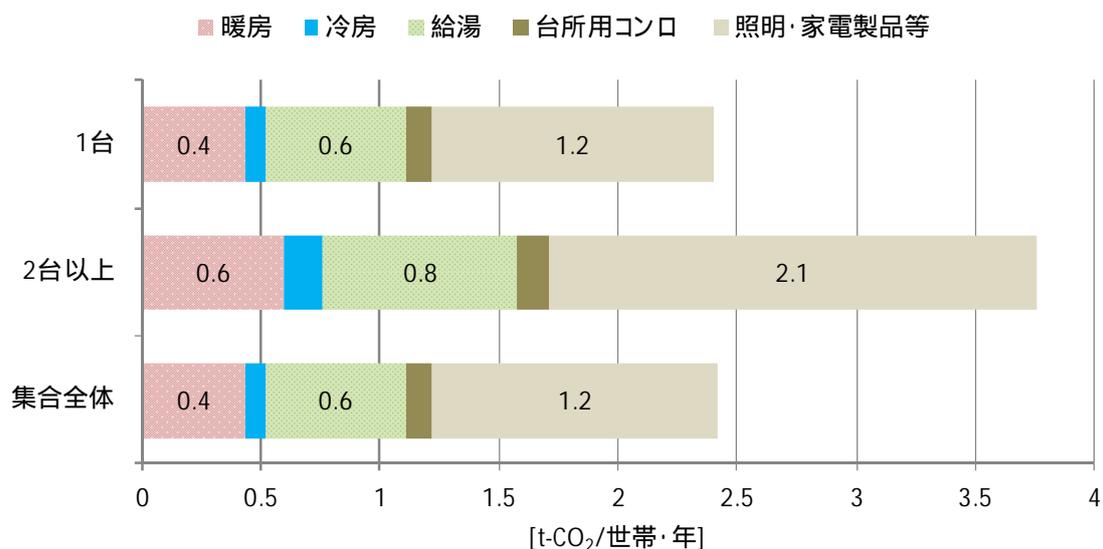


図 3-8 建て方別冷蔵庫の使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量 (集合)  
 (注) 0台は集計世帯数が10未満のため表示していない。

(5) 建て方別エアコンの使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

エアコンの使用台数別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯、集合住宅の世帯のいずれも、使用台数が多い世帯ほど冷房の排出量が多い。

エアコンの使用台数が0台の世帯には北海道などの寒冷地の世帯が多く含まれているため、暖房の排出量が多い。

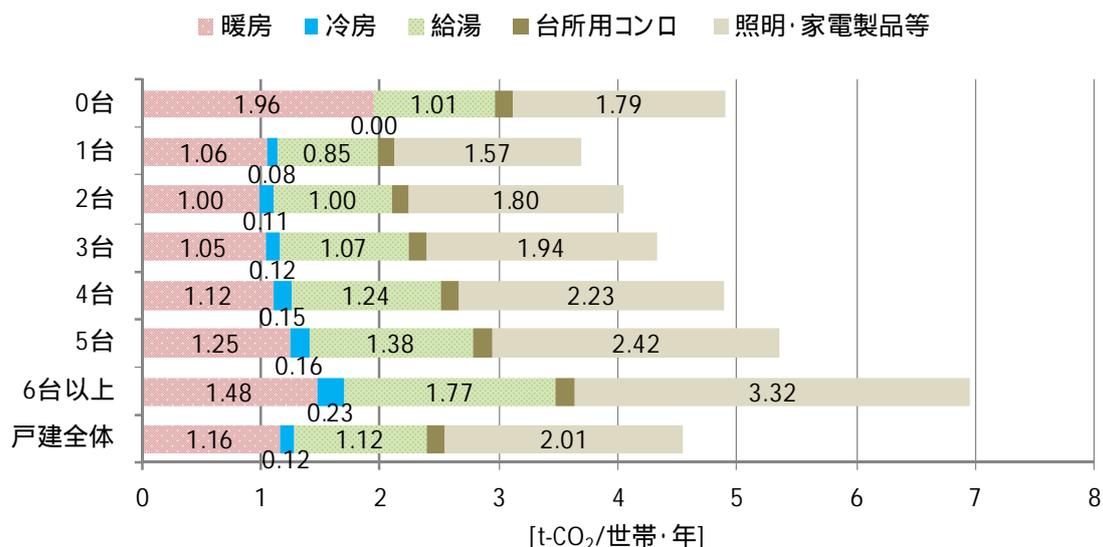


図 3-9 建て方別エアコンの使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量 (戸建)

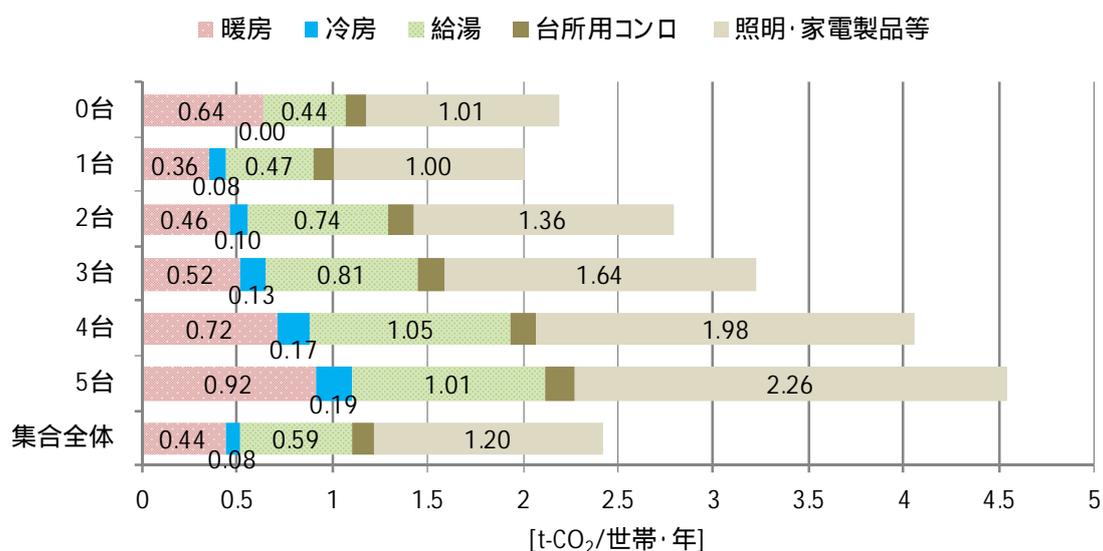


図 3-10 建て方別エアコンの使用台数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量 (集合)

(注) 6台以上は集計世帯数が10未満のため表示していない。

( 6 ) 建て方別暑い時期の平日のエアコン使用時間( 1 台目 )別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

エアコンの使用時間( 暑い時期の平日、1 台目 )別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯では 16 時間～20 時間未満まで、集合住宅の世帯では 20 時間～24 時間未満まで、使用時間が長い世帯ほど冷房の排出量が多い。

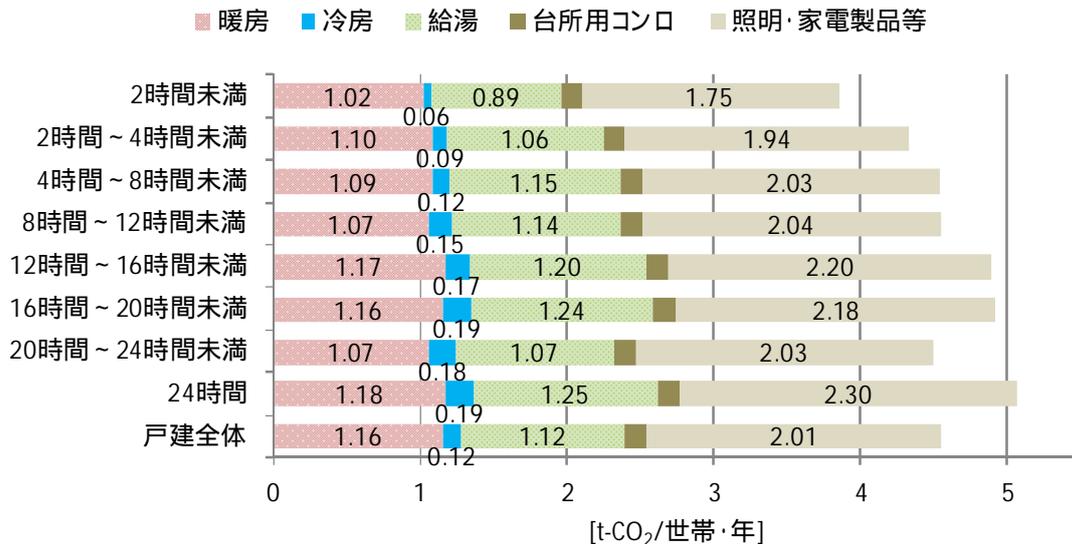


図 3-11 建て方別暑い時期の平日のエアコン使用時間( 1 台目 )別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 戸建 )

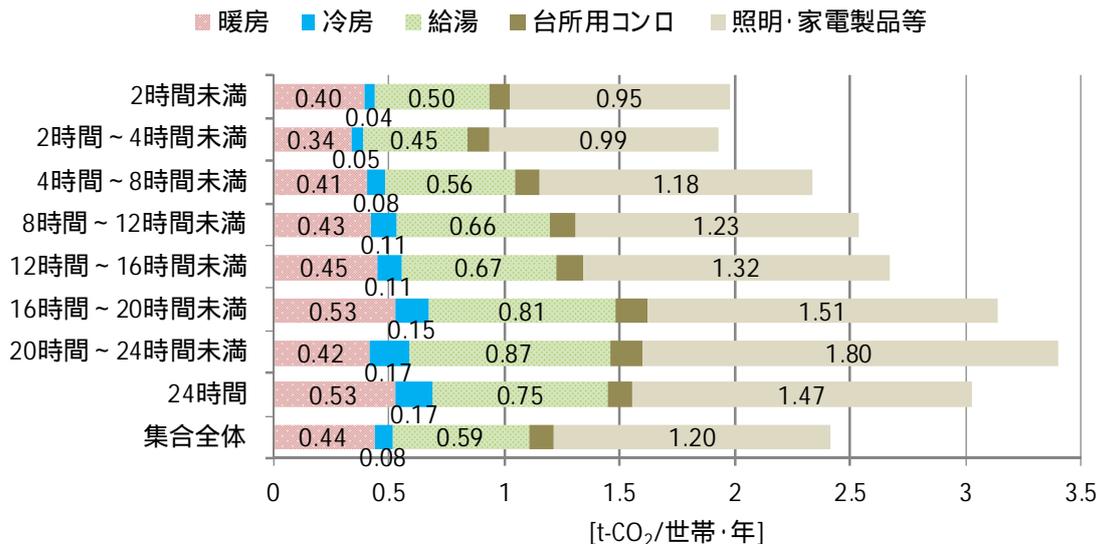


図 3-12 建て方別暑い時期の平日のエアコン使用時間( 1 台目 )別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 集合 )

(7) 建て方別最もよく使う暖房機器別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

最もよく使う暖房機器別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯では電気蓄熱暖房器やセントラル暖房システムを使用している世帯の暖房の排出量が多い。いずれの機器も北海道などの寒冷地で主に使用されていることも排出量が多い原因である。

戸建住宅の世帯では、木質系燃料のストーブ類（まきストーブ、ペレットストーブなど）を使用している世帯の暖房の排出量が少ない。

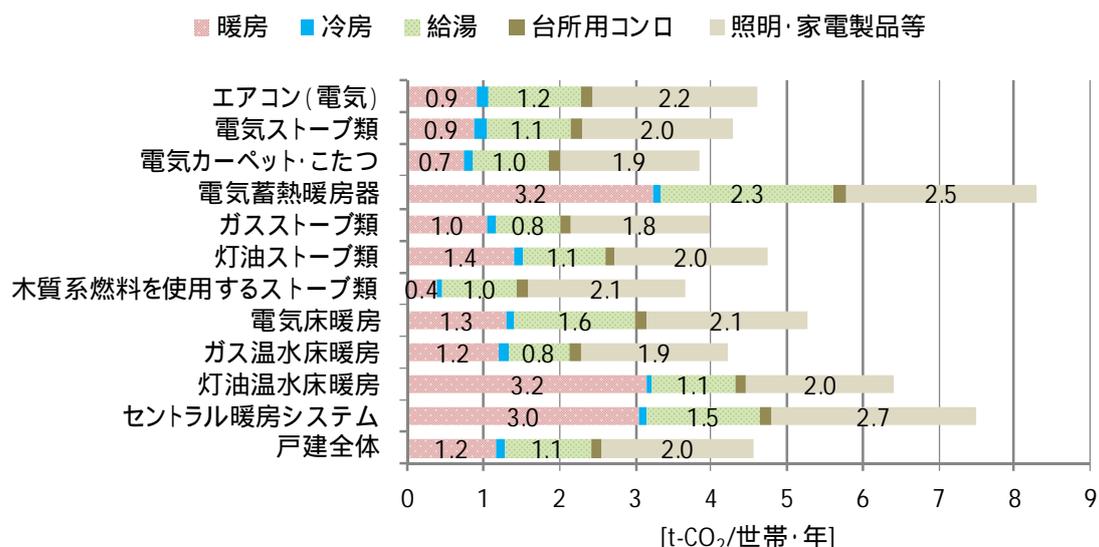


図 3-13 建て方別最もよく使う暖房機器別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（戸建）

(注) 太陽熱利用暖房システムは集計世帯数が 10 未満のため表示していない。

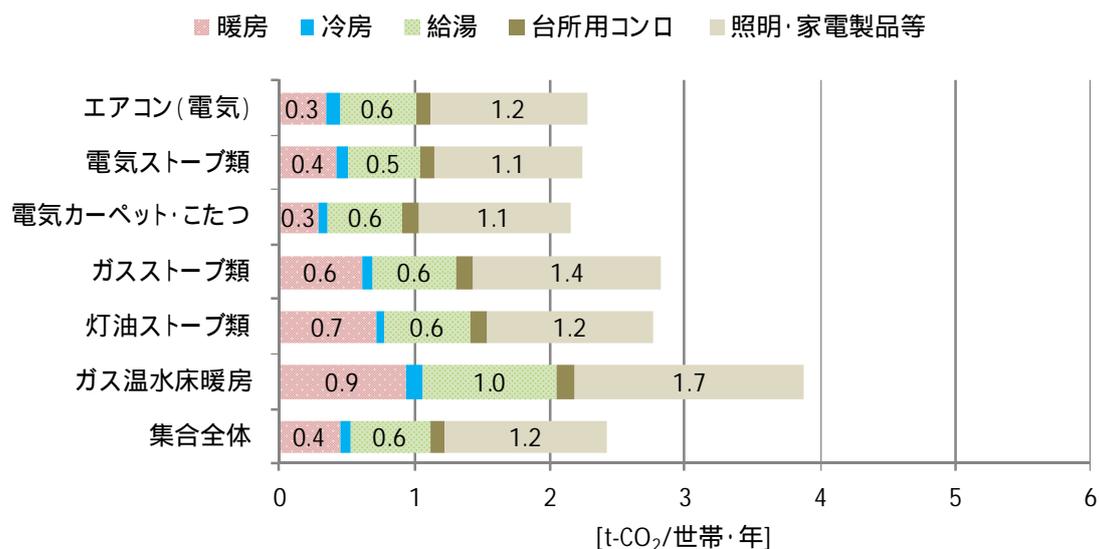


図 3-14 建て方別最もよく使う暖房機器別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（集合）

(注) 集計世帯数が 10 未満の機器は表示していない。

( 8 ) 建て方別最もよく使う暖房機器の冬の平日の使用時間別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

最もよく使う暖房機器の使用時間（冬の平日）別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯では 20 時間～24 時間未満の世帯を除き、使用時間が長い世帯ほど暖房の排出量が多い。集合住宅の世帯では 20 時間～24 時間未満の世帯まで同様の傾向がみられる。

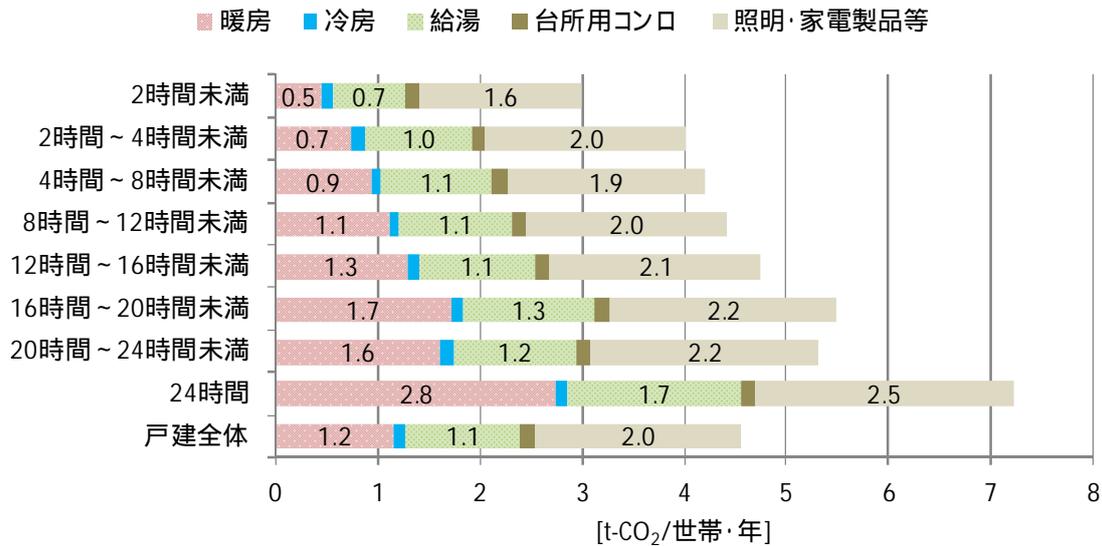


図 3-15 建て方別最もよく使う暖房機器の冬の平日の使用時間別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（戸建）

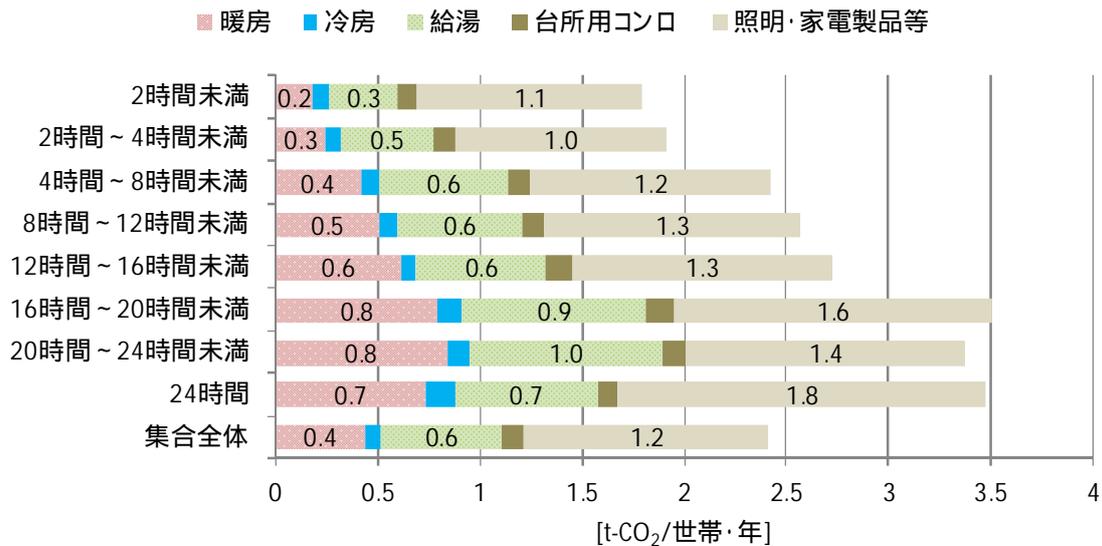


図 3-16 建て方別最もよく使う暖房機器の冬の平日の使用時間別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（集合）

(9) 建て方別暖房室数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

暖房室数（暖房を行う居室の数）別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯、集合住宅の世帯のいずれも、暖房室数が多い世帯ほど暖房の排出量が多い。

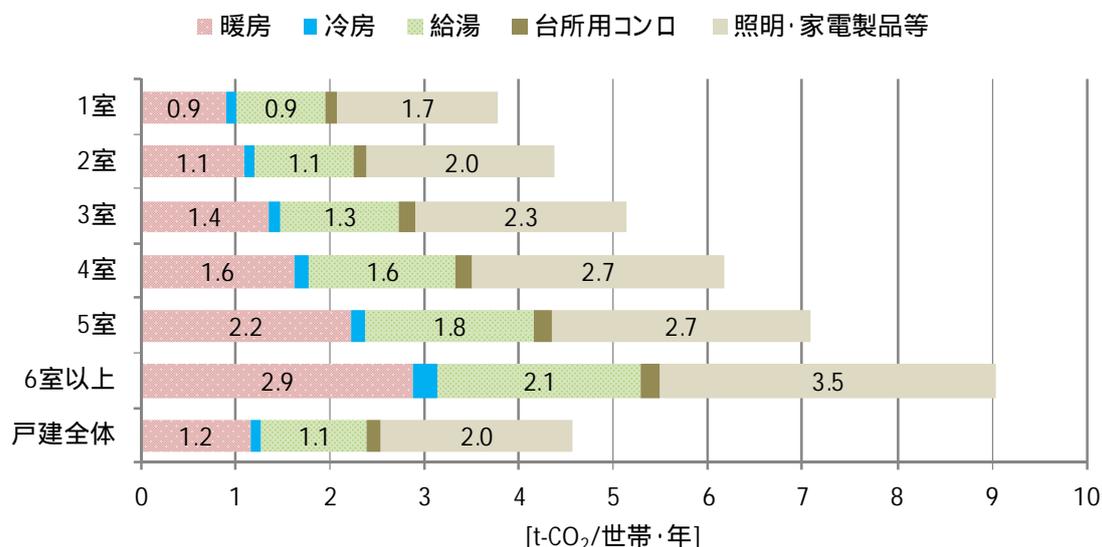


図 3-17 建て方別暖房室数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（戸建）

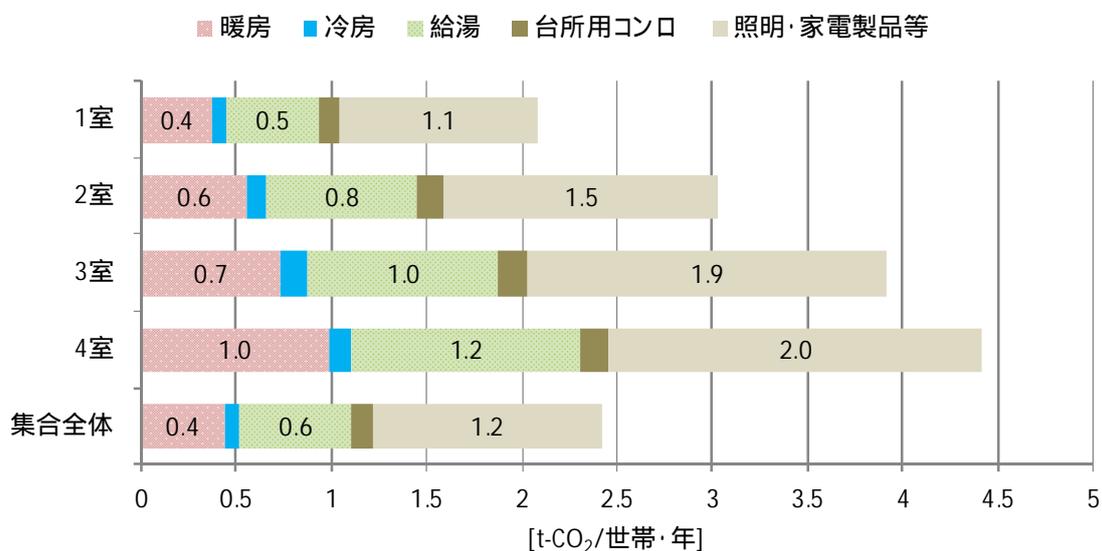


図 3-18 建て方別暖房室数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（集合）

（注）5室、6室以上は集計世帯数が10未満のため表示していない。

( 1 0 ) 建て方別 LED 照明の使用状況別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

LED 照明の使用状況別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、使用している世帯と使用していない世帯の間で、照明・家電製品等の排出量にほとんど差がみられない。排出量に影響する他の要因が LED 照明の効果を相殺している可能性が考えられる。

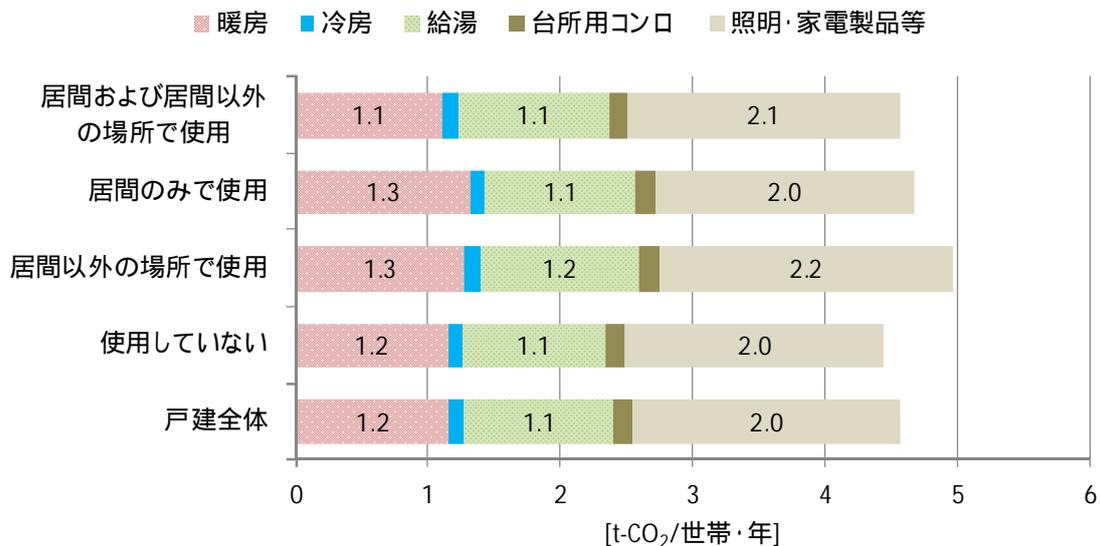


図 3-19 建て方別 LED 照明の使用状況別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（戸建）

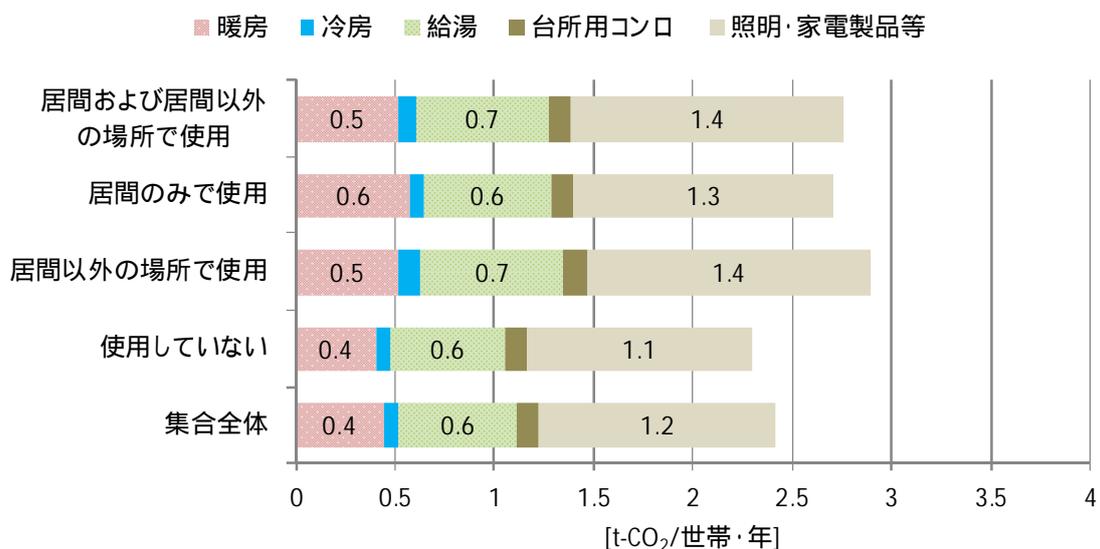


図 3-20 建て方別 LED 照明の使用状況別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（集合）

( 1 1 ) 建て方別冬季の入浴日数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量

冬季の入浴日数別に世帯当たりの年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、戸建住宅の世帯、集合住宅の世帯のいずれも、入浴日数が多い世帯ほど給湯の排出量が多い。

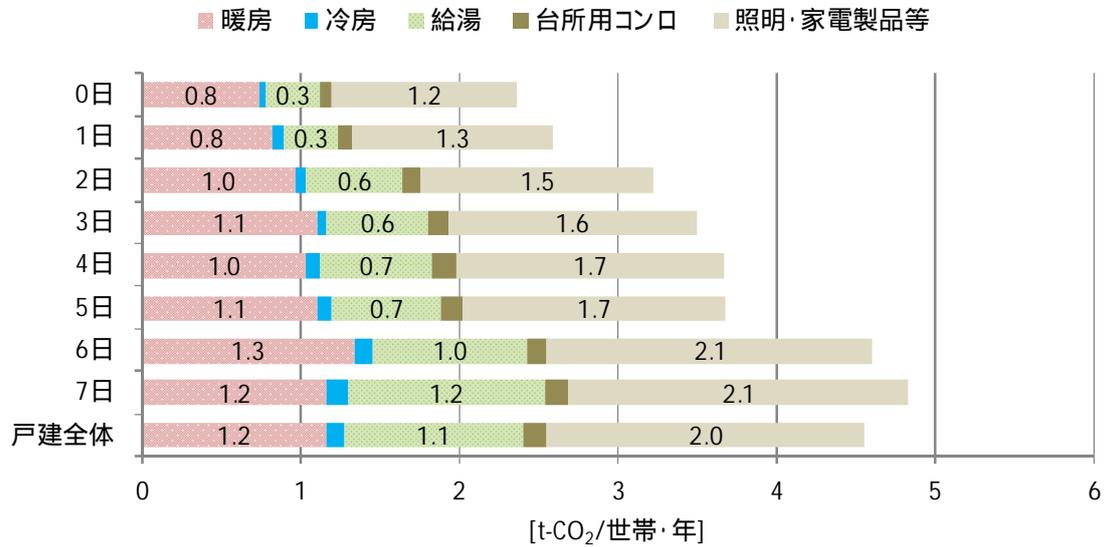


図 3-21 建て方別冬季の入浴日数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（戸建）

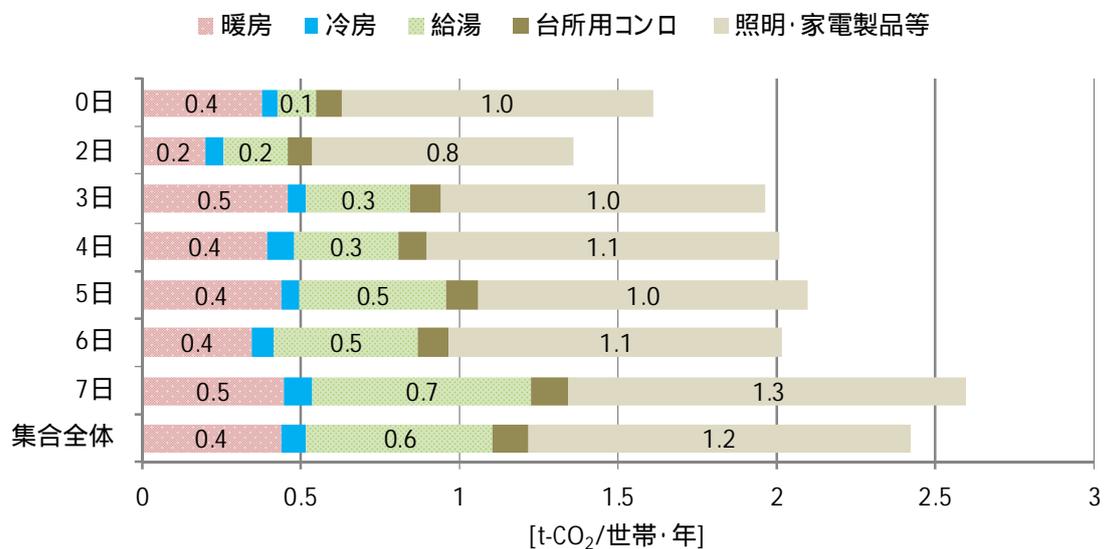


図 3-22 建て方別冬季の入浴日数別世帯当たり年間用途別 CO<sub>2</sub> 排出量（集合）

(12) 建て方別省エネルギー行動実施率別世帯当たり年間エネルギー種別CO<sub>2</sub>排出量

省エネルギー行動(18項目)の実施状況をみると、行動ごとの実施状況にはかなりの差がみられる。

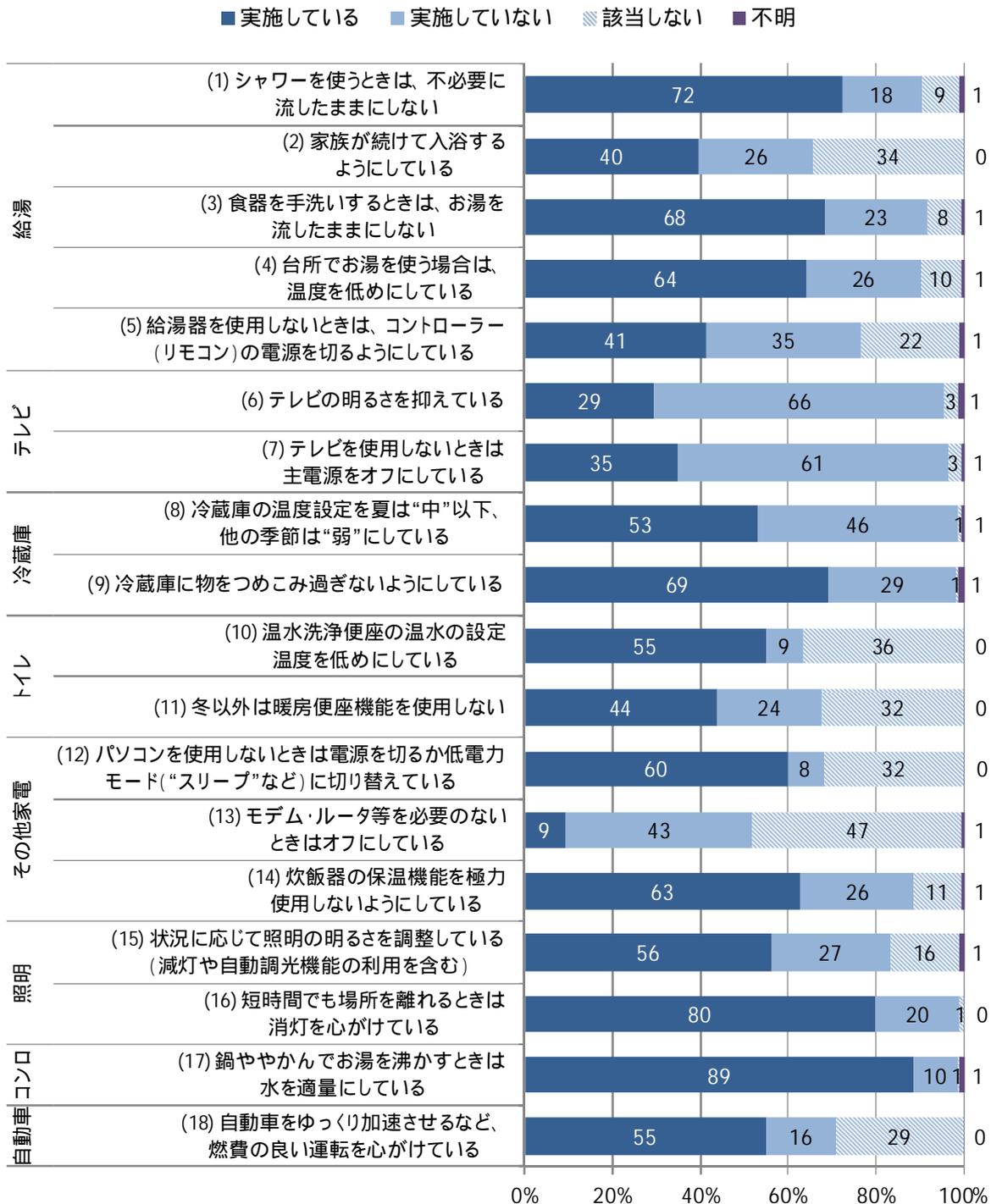


図 3-23 省エネルギー行動実施状況

省エネルギー行動実施率（ ）別に世帯当たりの年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、実施率が 20%以下の世帯を除き、実施率が高い世帯ほど排出量が少ない。省エネルギー行動の実施率が「80%より大きく 100%以下」の世帯は、全体の平均よりも約 5～10%CO<sub>2</sub> 排出量が少なく、省エネルギー行動による削減可能性がみとめられる。

省エネルギー行動 18 項目のうち「該当しない」及び不明を除く項目数に対する実施数の割合。

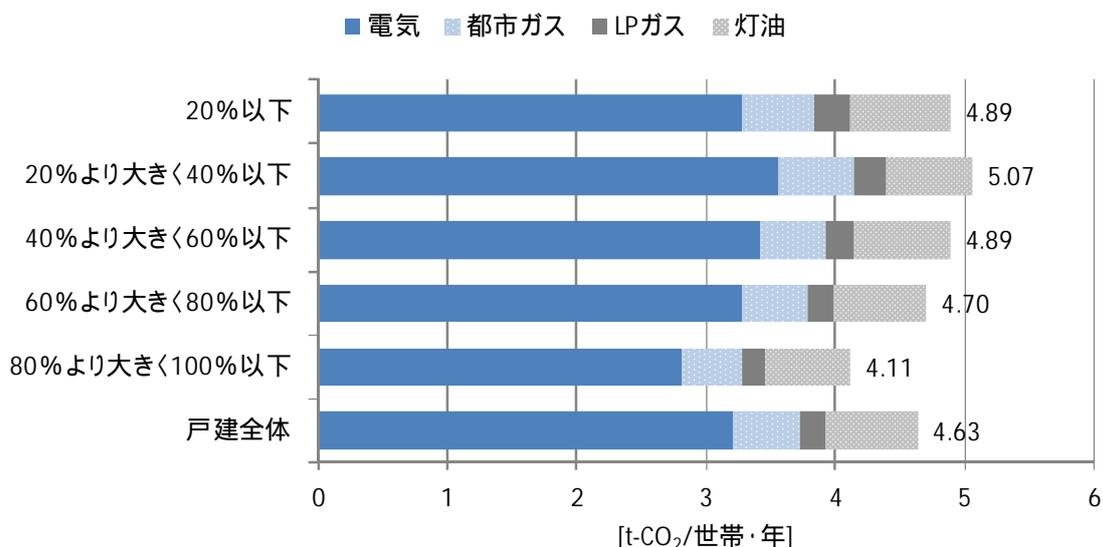


図 3-24 建て方別省エネルギー行動実施率別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量（戸建）

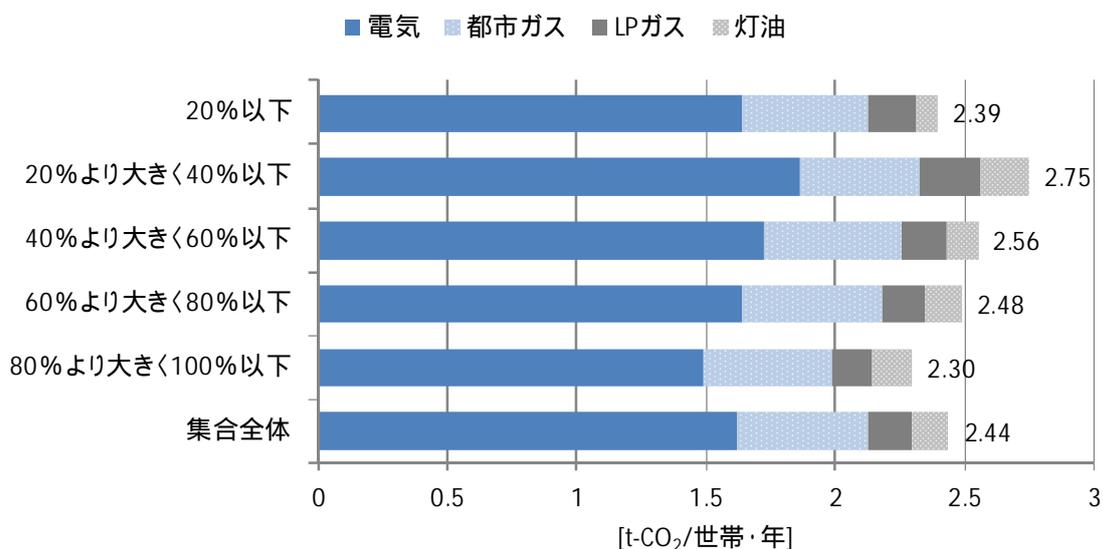


図 3-25 建て方別省エネルギー行動実施率別世帯当たり年間エネルギー種別 CO<sub>2</sub> 排出量（集合）

(13) 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量<家族が続けて入浴するようにしている>

個別の省エネルギー行動のうち「家族が続けて入浴するようにしている」を実施している世帯では、実施していない世帯に比べ、給湯の排出量が少ない。給湯以外にも排出量が比較的少ない用途がみられる。

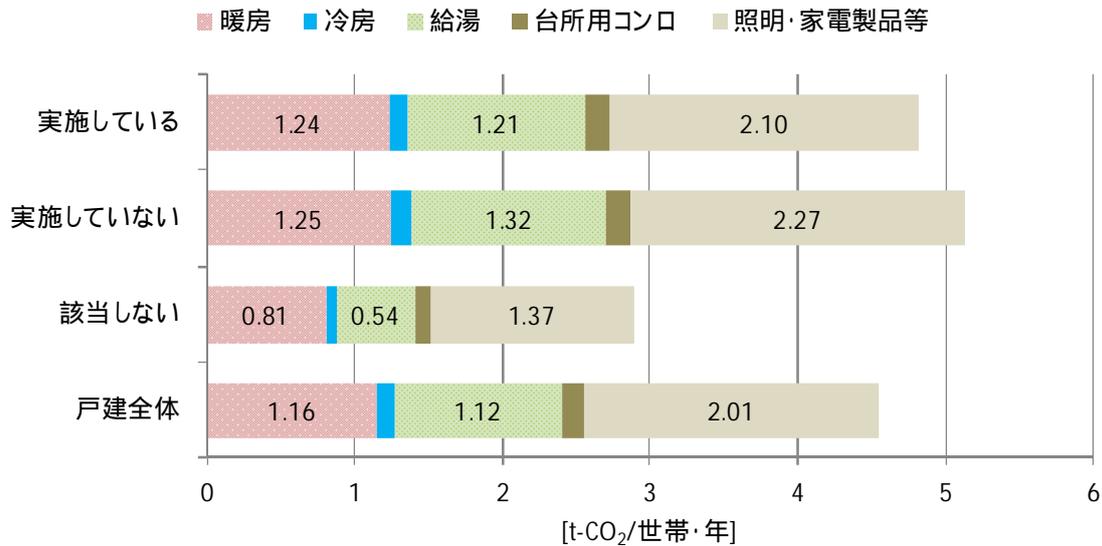


図 3-26 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量 (戸建)<家族が続けて入浴するようにしている>

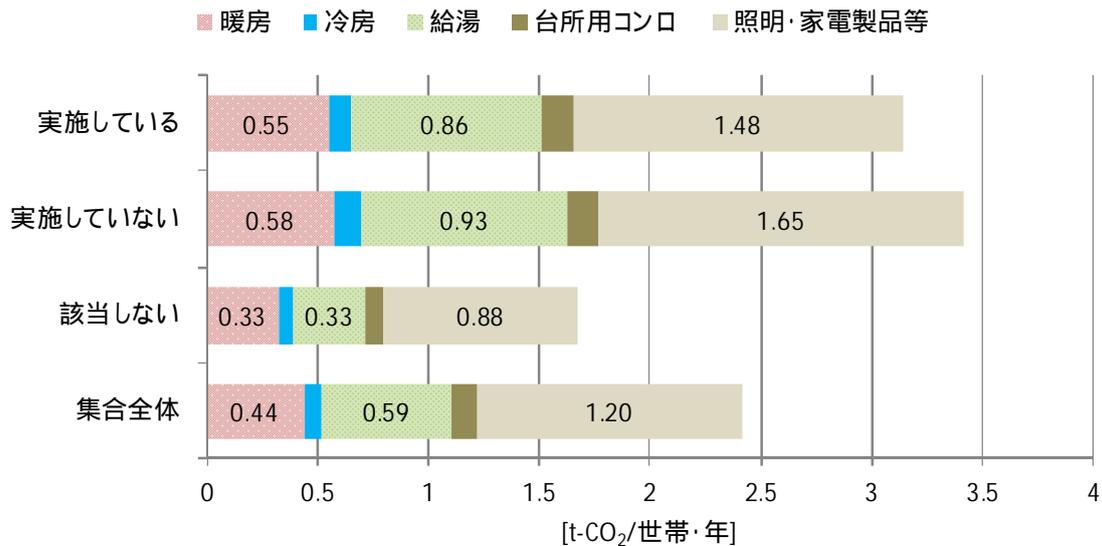


図 3-27 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量 (集合)<家族が続けて入浴するようにしている>

(14) 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量 < テレビを使用しないときは主電源をオフにしている >

個別の省エネルギー行動のうち「テレビを使用しないときは主電源をオフにしている」を実施している世帯では、実施していない世帯に比べ、照明・家電製品等の排出量が少ない。照明・家電製品等以外にも排出量が比較的少ない用途がみられる。

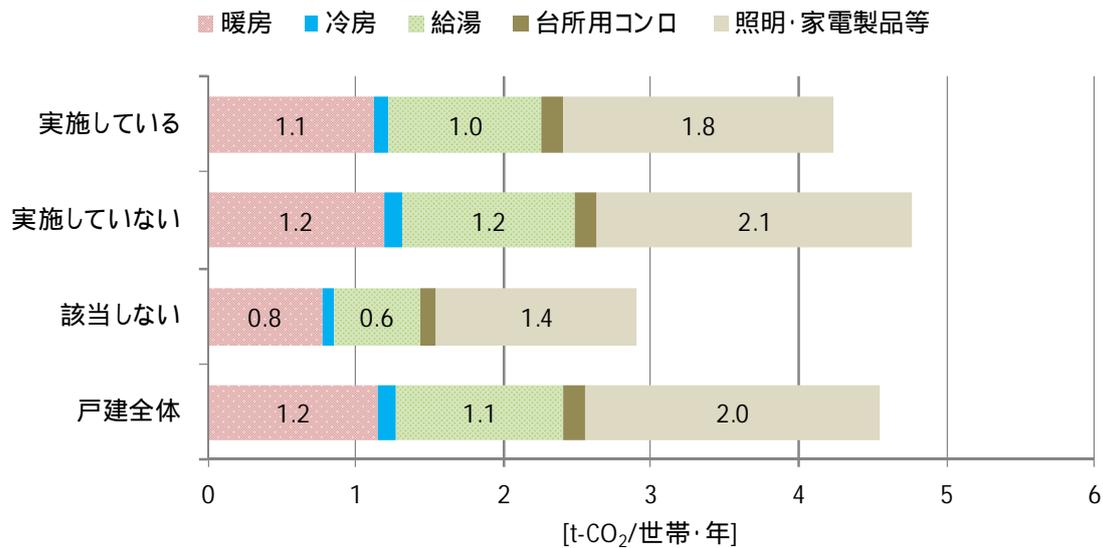


図 3-28 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量 (戸建) < テレビを使用しないときは主電源をオフにしている >

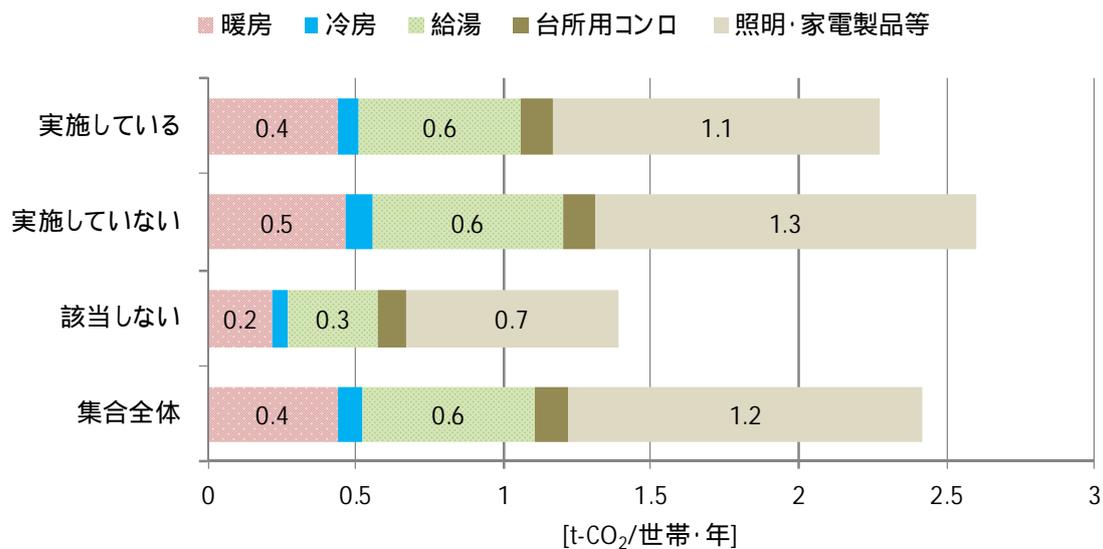


図 3-29 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量 (集合) < テレビを使用しないときは主電源をオフにしている >

(15) 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量 <炊飯器の保温機能を極力使用しないようにしている>

個別の省エネルギー行動のうち「炊飯器の保温機能を極力使用しないようにしている」を実施している世帯では、実施していない世帯に比べ、照明・家電製品等の排出量が少ない。照明・家電製品等以外にも排出量が比較的少ない用途がみられる。

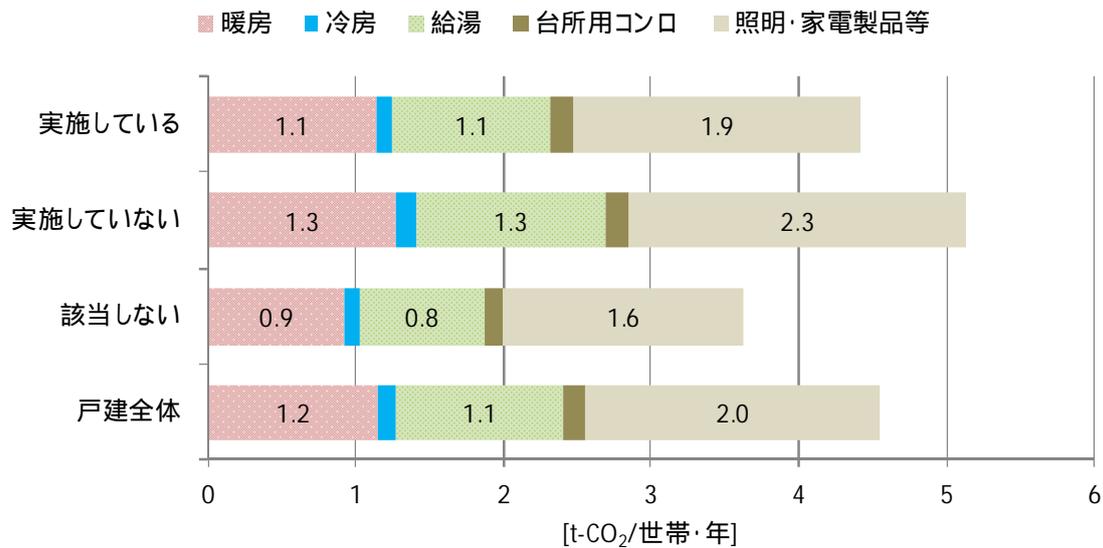


図 3-30 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量 (戸建) <炊飯器の保温機能を極力使用しないようにしている>

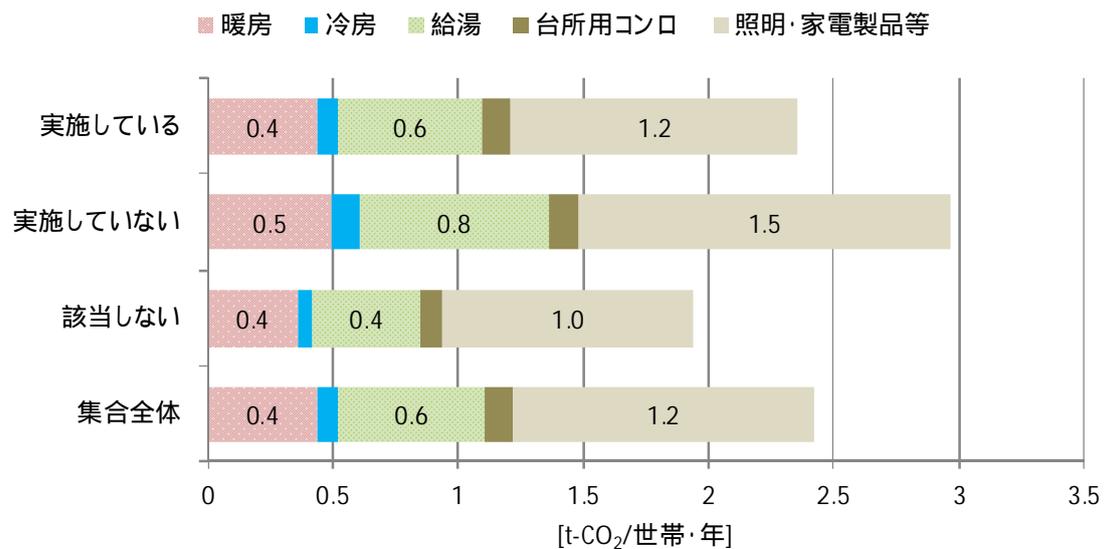


図 3-31 建て方別省エネルギー行動実施状況別世帯当たり年間用途別CO<sub>2</sub>排出量 (集合) <炊飯器の保温機能を極力使用しないようにしている>

( 1 6 ) 世帯類型別自動車の使用台数別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量  
 自動車の使用台数別に自動車用燃料の年間 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、単身世帯、  
 2人以上世帯のいずれも使用台数が多い世帯ほど排出量が多い。

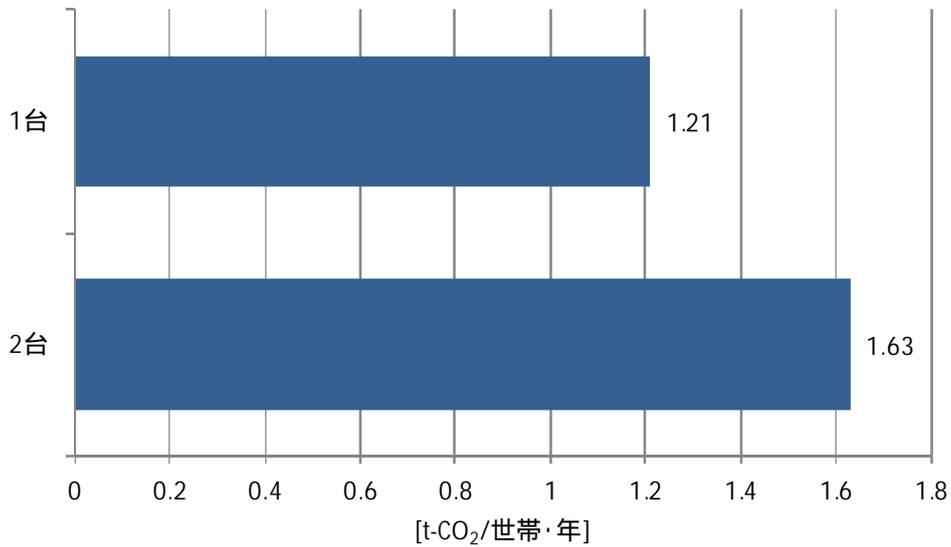


図 3-32 世帯類型別自動車の使用台数別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 単身世帯 )

( 注 ) 3 台以上は集計世帯数が 10 未満のため表示していない。

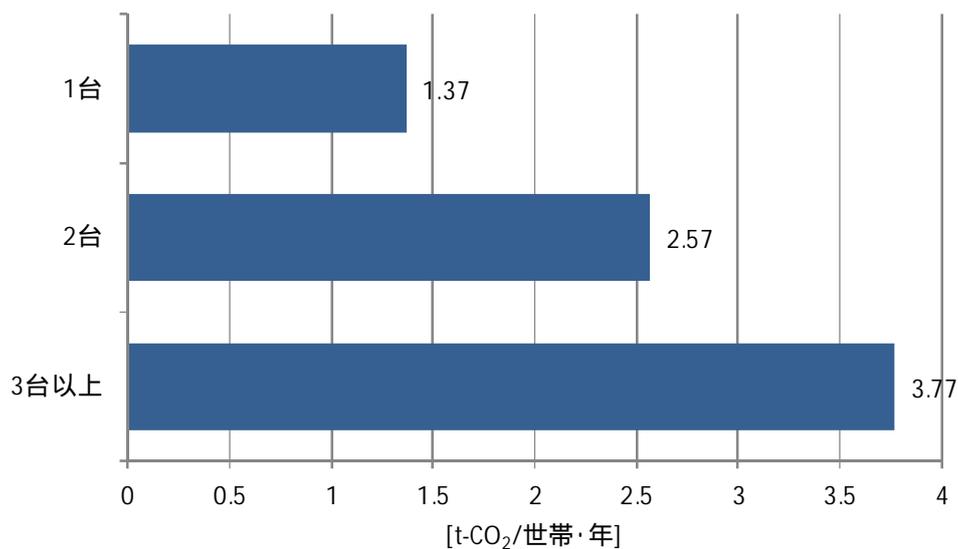


図 3-33 世帯類型別自動車の使用台数別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 2人以上世帯 )

( 1 7 ) 世帯類型別自動車の年間走行距離( 3 台目までの合計 )別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量

自動車の年間走行距離( 3 台目までの合計 )別に自動車用燃料の年間 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、単身世帯、2人以上世帯のいずれも走行距離が長い世帯ほど排出量が多い。

4 台以上使用している世帯も含まれる。

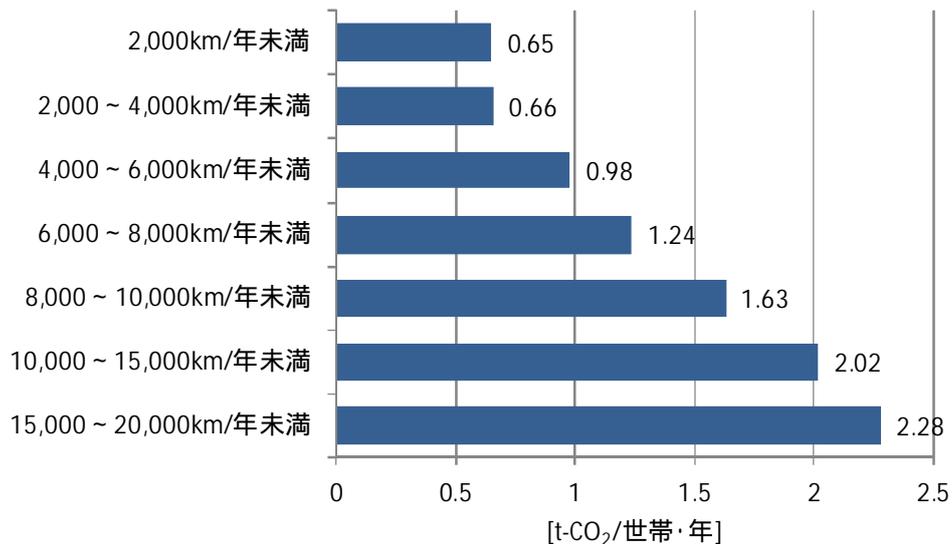


図 3-34 世帯類型別自動車の年間走行距離( 3 台目までの合計 )別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 単身世帯 )

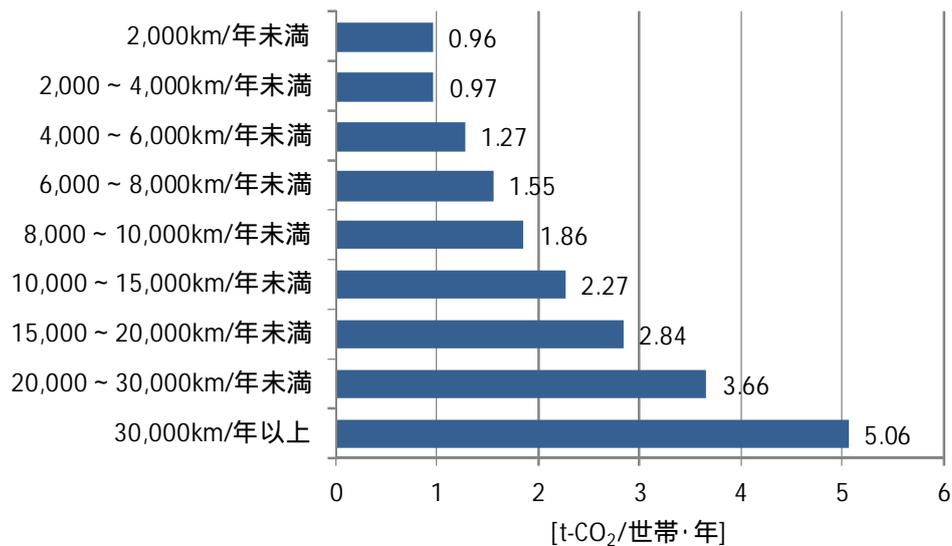


図 3-35 世帯類型別自動車の年間走行距離( 3 台目までの合計 )別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 2 人以上世帯 )

( 1 8 ) 世帯類型別自動車の排気量 ( 1 台目 ) 別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量

自動車の排気量 ( 1 台目 ) 別に自動車用燃料の年間 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、1001cc 以上では排気量が高い世帯ほど排出量が多い。排気量が小さい区分で傾向がみられないのは使用台数や走行距離の差が影響していると考えられる。

複数台使用している世帯も含まれる。

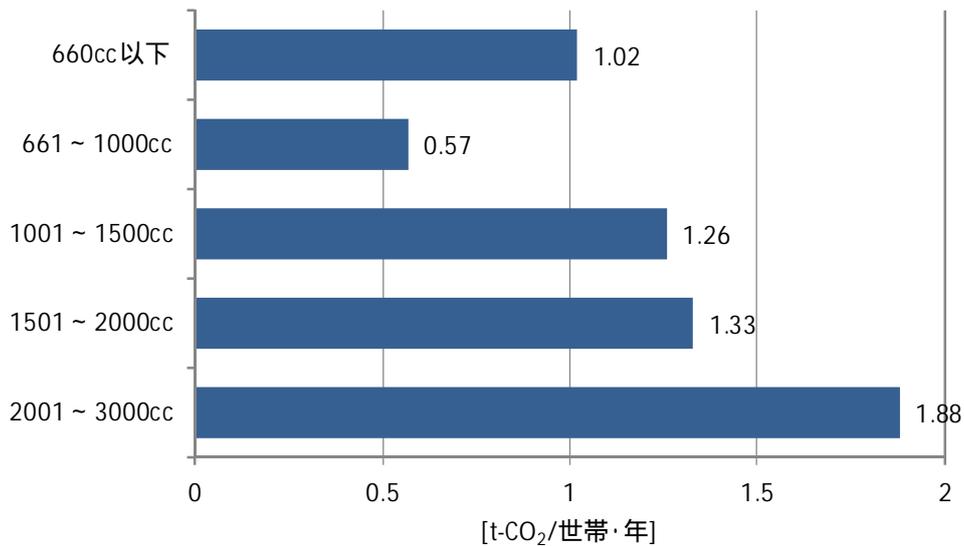


図 3-36 世帯類型別自動車の排気量 ( 1 台目 ) 別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 単身世帯 )

( 注 ) 4001cc 以上は集計世帯数が 10 未満のため表示していない。

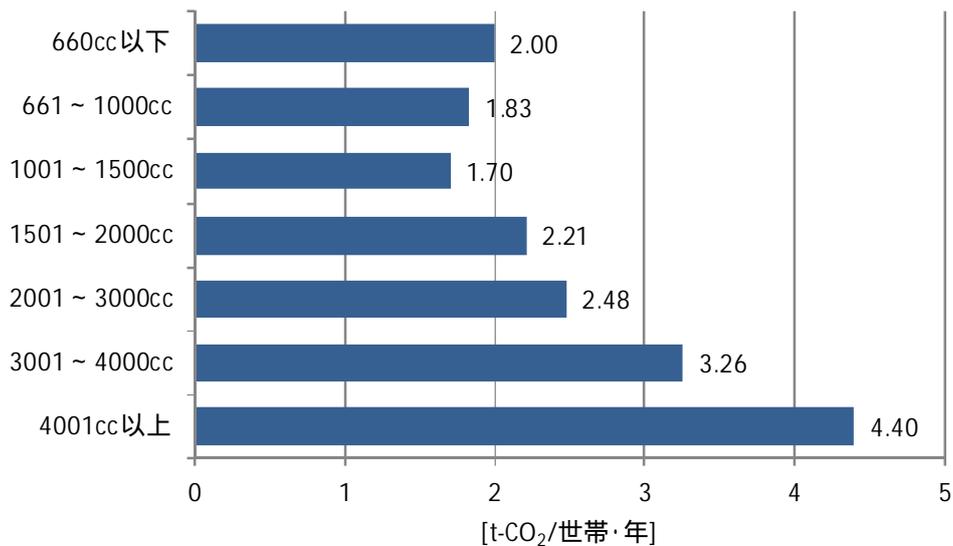


図 3-37 世帯類型別自動車の排気量 ( 1 台目 ) 別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量 ( 2 人以上世帯 )

( 1 9 ) 世帯類型別自動車の実際の燃費（ 1 台目 ）別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量

自動車の実際の燃費（ 1 台目 ）別に自動車用燃料の年間 CO<sub>2</sub> 排出量を比較すると、1L あたり 5 km 未満を除き、実際の燃費が良い世帯ほど排出量が少ない。1L あたり 5 km 未満では走行距離が比較的短いことなどが影響していると考えられる。複数台使用している世帯も含まれる。

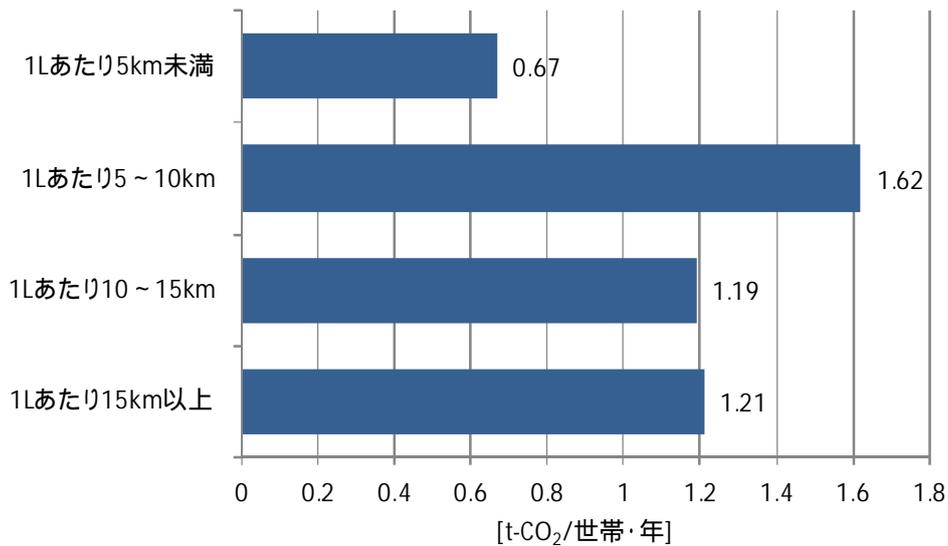


図 3-38 世帯類型別自動車の実際の燃費（ 1 台目 ）別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量（単身世帯）

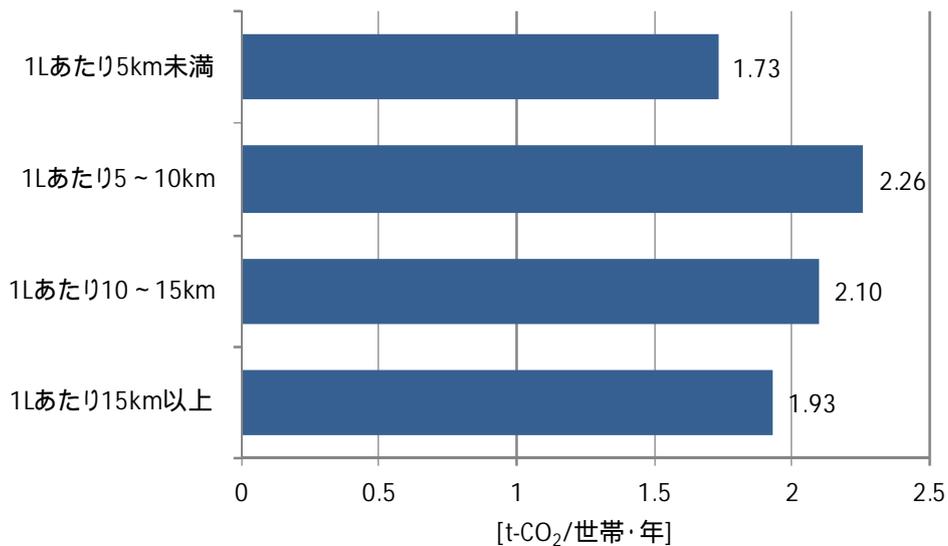


図 3-39 世帯類型別自動車の実際の燃費（ 1 台目 ）別世帯当たり年間自動車用燃料 CO<sub>2</sub> 排出量（ 2 人以上世帯 ）

## 主要属性

### (1) 地方別建て方

全国では戸建住宅の世帯が 56%、集合住宅の世帯が 44%である。集合住宅の割合が比較的高い地方は沖縄、関東甲信、近畿である。

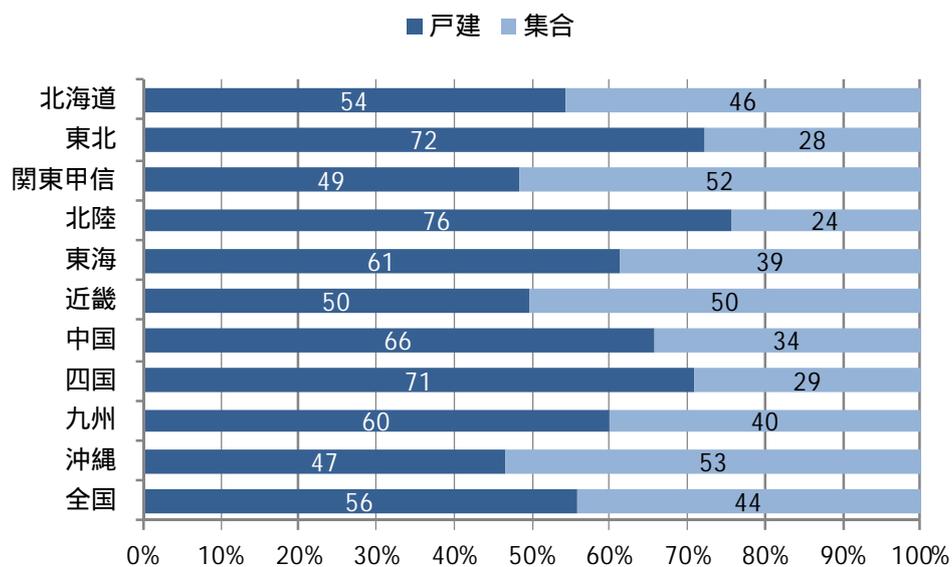


図 4-1 地方別建て方

( 2 ) 建て方別世帯類型

全体では夫婦と子・若中年世帯、単身・高齢世帯の割合が高い。

戸建住宅の世帯では、夫婦と子・若中年世帯、その他世帯の割合が高い。集合住宅の世帯では単身・高齢世帯、単身・若中年世帯の割合が高い。

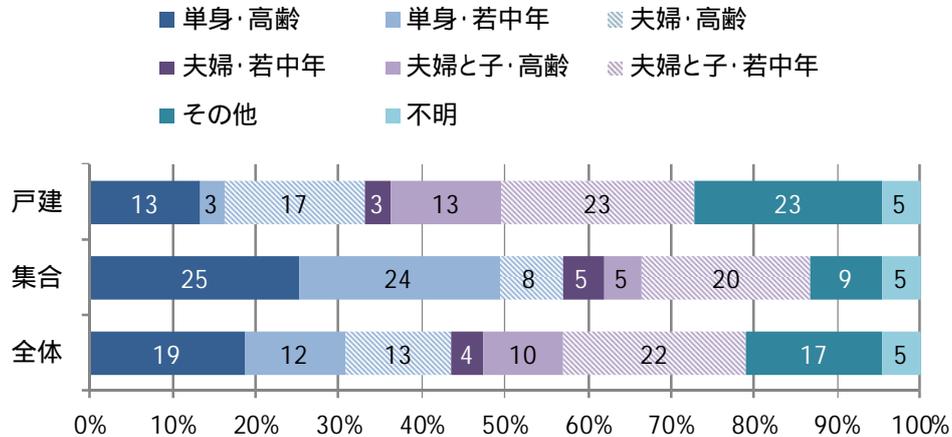


図 4-2 建て方別世帯類型

( 3 ) 地方別世帯類型

地方別に世帯類型を比較すると、東北、北陸ではその他世帯の割合が比較的高い。

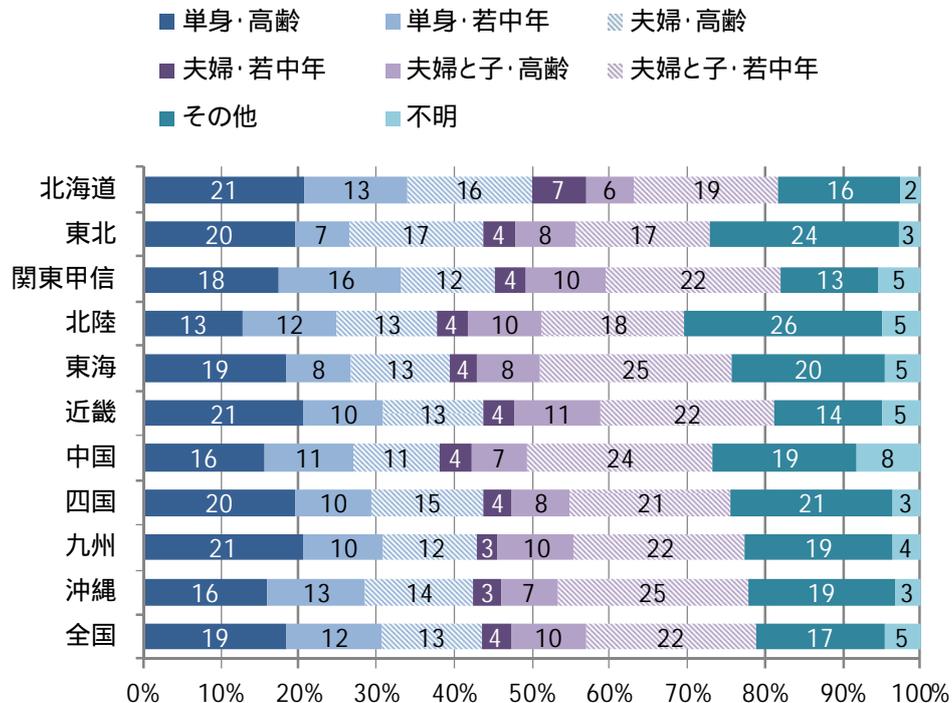


図 4-3 地方別世帯類型

(4) 建て方別世帯人数

世帯人数は平均で2.55人である。戸建住宅の世帯では2.97人、集合住宅の世帯では2.02人である。

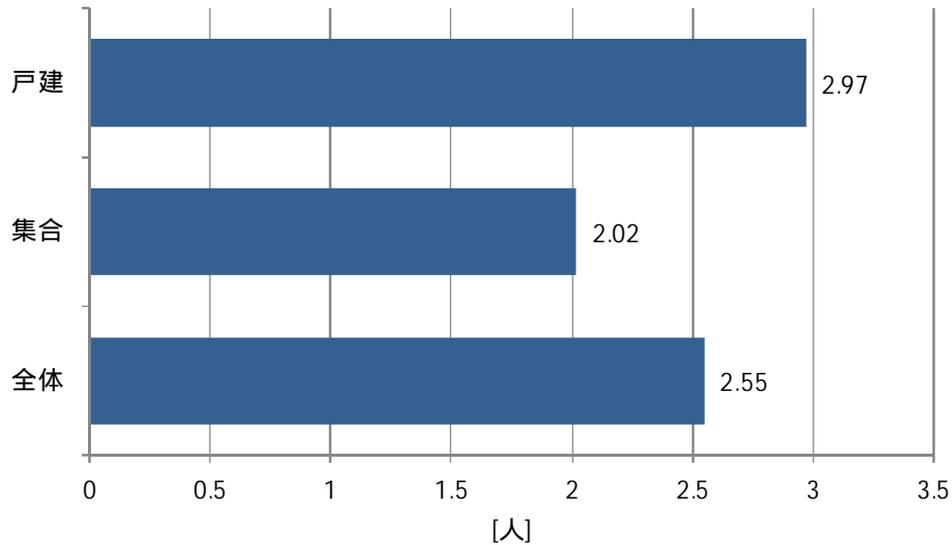


図 4-4 建て方別世帯人数

(5) 地方別世帯人数

世帯人数が比較的多い地方は北陸、東海であり、比較的少ない地方は北海道である。

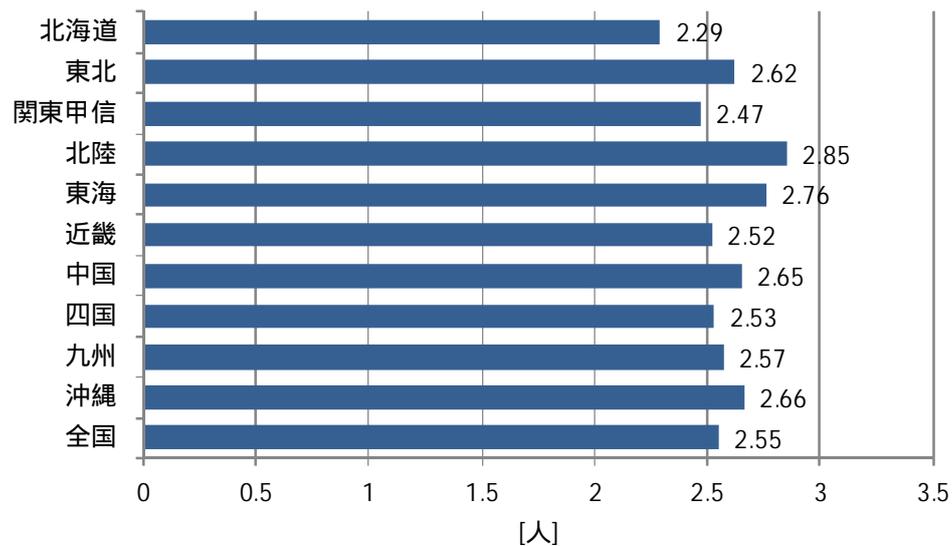


図 4-5 地方別世帯人数

( 6 ) 建て方別世帯主年齢

世帯主年齢が 60 歳以上の世帯が 49% を占めている。集合住宅の世帯の世帯主年齢は戸建住宅の世帯に比べ低い。

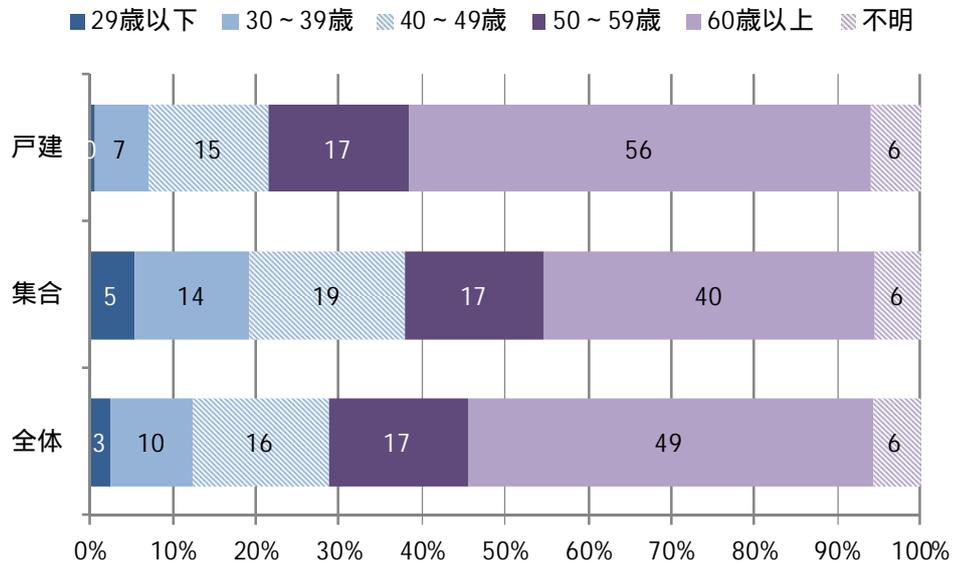


図 4-6 建て方別世帯主年齢

( 7 ) 建て方別高齢者数

高齢者数は平均で 0.85 人である。戸建住宅の世帯では 1.07 人、集合住宅の世帯では 0.56 人である。

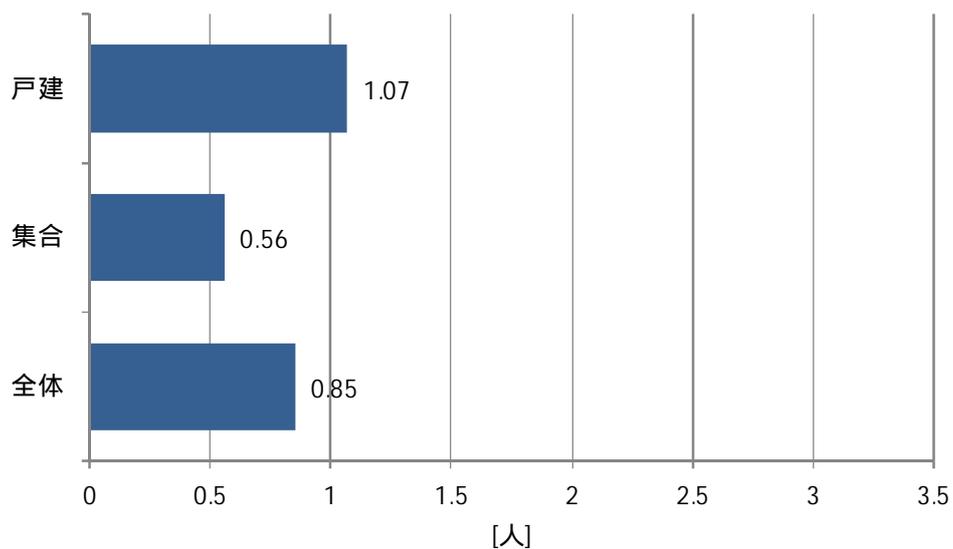


図 4-7 建て方別高齢者数

( 8 ) 建て方別有職者数

有職者数は平均で 1.17 人である。戸建住宅の世帯では 1.30 人、集合住宅の世帯では 1.01 人である。

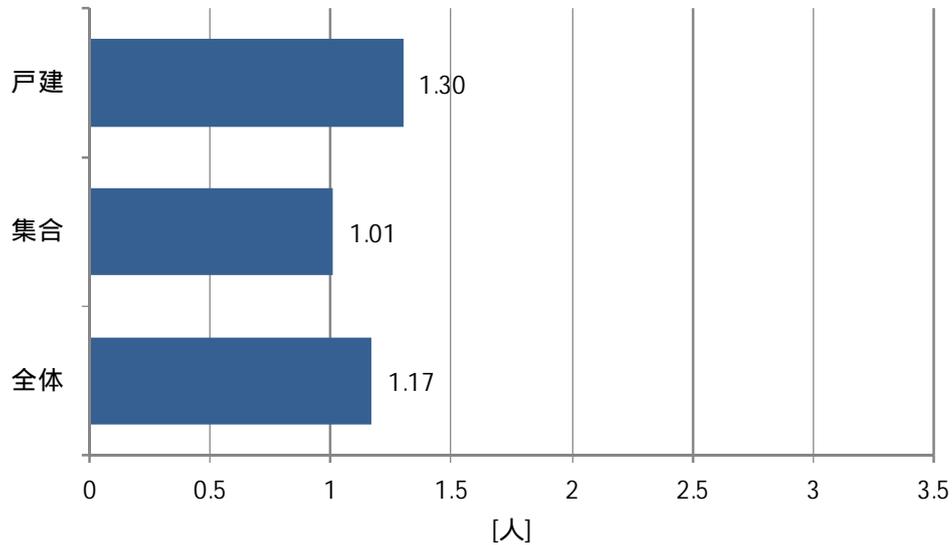


図 4-8 建て方別有職者数

( 9 ) 建て方別平日昼間の在宅者の有無

平日昼間に在宅者が「ほぼ毎日いる」世帯が約 6 割を占めている。戸建住宅の世帯では集合住宅の世帯に比べ、在宅者が「ほぼ毎日いる」割合が高い。

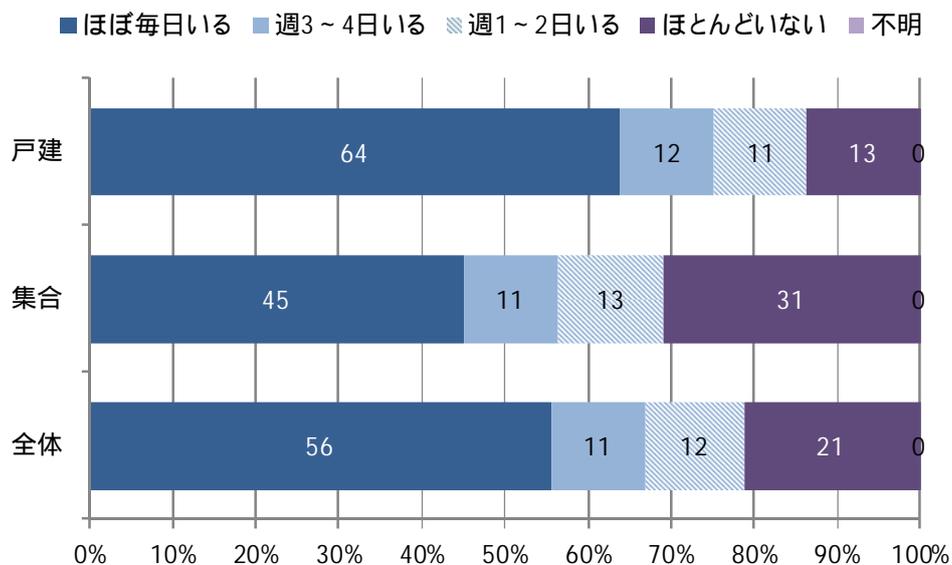


図 4-9 建て方別平日昼間の在宅者の有無

( 1 0 ) 世帯類型別平日昼間の在宅者の有無

世帯類型別に平日昼間の在宅者の有無を比較すると、高齢世帯では若中年世帯に比べ「ほぼ毎日いる」の割合が高い。単身・若中年世帯では「ほとんどいない」の割合が6割を超えている。

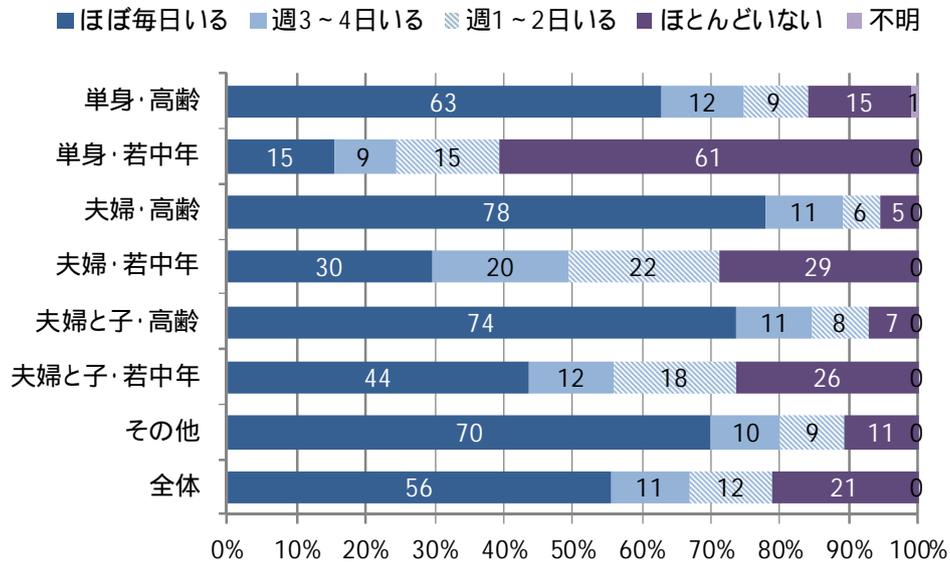


図 4-10 世帯類型別平日昼間の在宅者の有無

( 1 1 ) 建て方別年間世帯収入

年間世帯収入が250~500万円未満の世帯が約3割、500~750万円未満が約2割を占める。戸建住宅の世帯では有職者数の違いなどにより、集合住宅の世帯に比べ、年間世帯収入が高い。

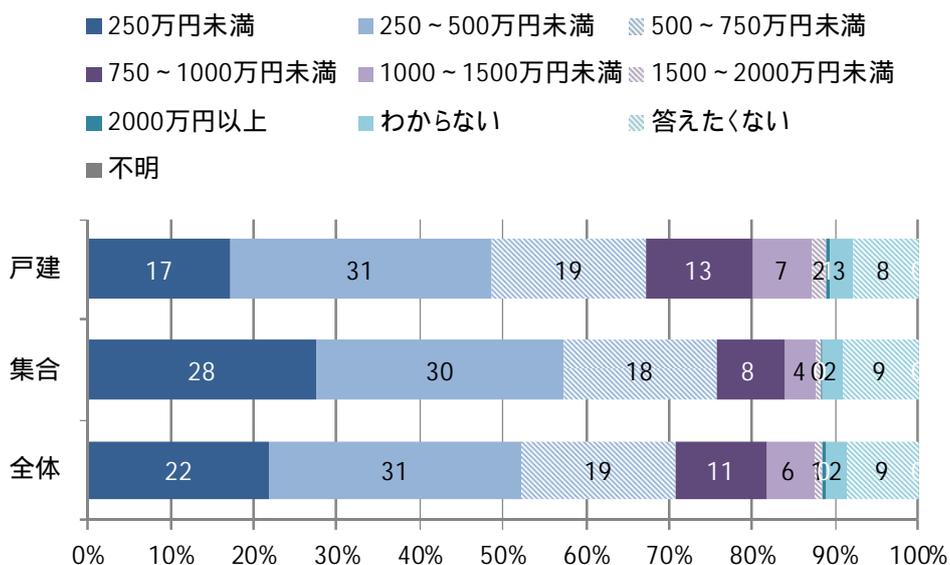


図 4-11 建て方別年間世帯収入

( 1 2 ) 建て方別建築時期

戸建住宅の世帯では集合住宅の世帯に比べ建築時期が古い割合が高い。住宅の省エネルギー基準が制定された 1980 年以前の住宅に居住する世帯が 25% を占める。

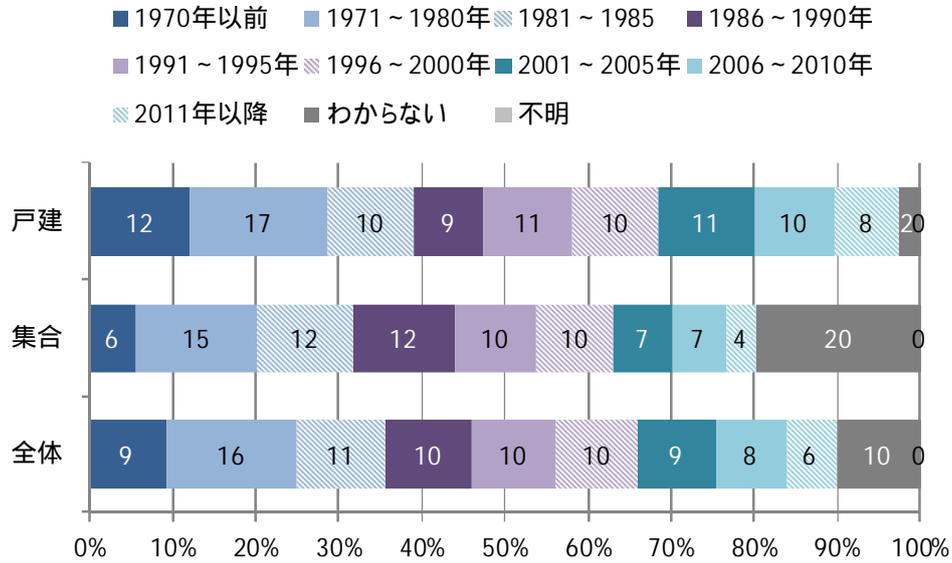


図 4-12 建て方別建築時期

( 1 3 ) 建て方別延べ床面積

延べ床面積は平均で 101.3 m<sup>2</sup> である。戸建住宅の世帯では 131.1 m<sup>2</sup>、集合住宅の世帯では 59.9 m<sup>2</sup> である。

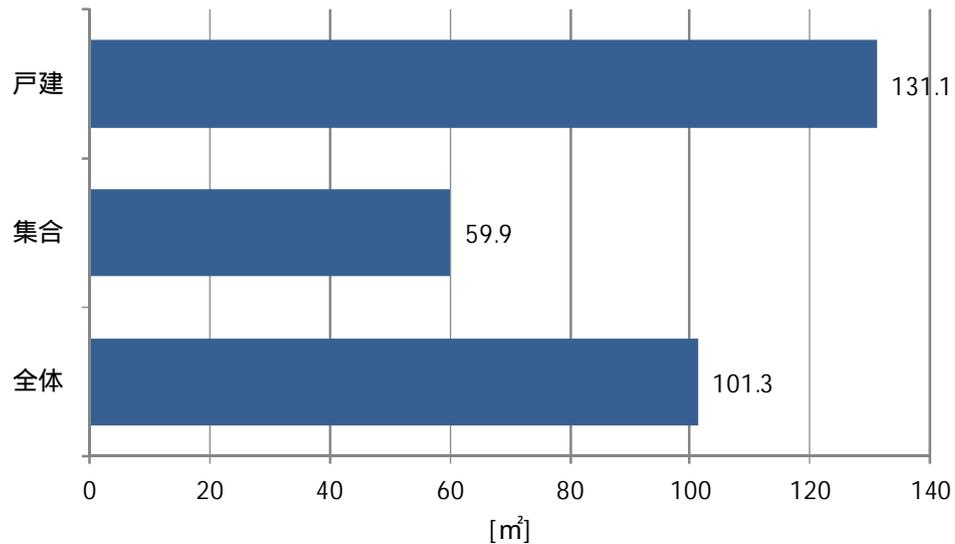


図 4-13 建て方別延べ床面積

( 1 4 ) 地方別延べ床面積

地方別に延べ床面積を比較すると、戸建住宅の世帯の割合が高い北陸が最も大きく、集合住宅の世帯の割合が高い沖縄が最も小さい。

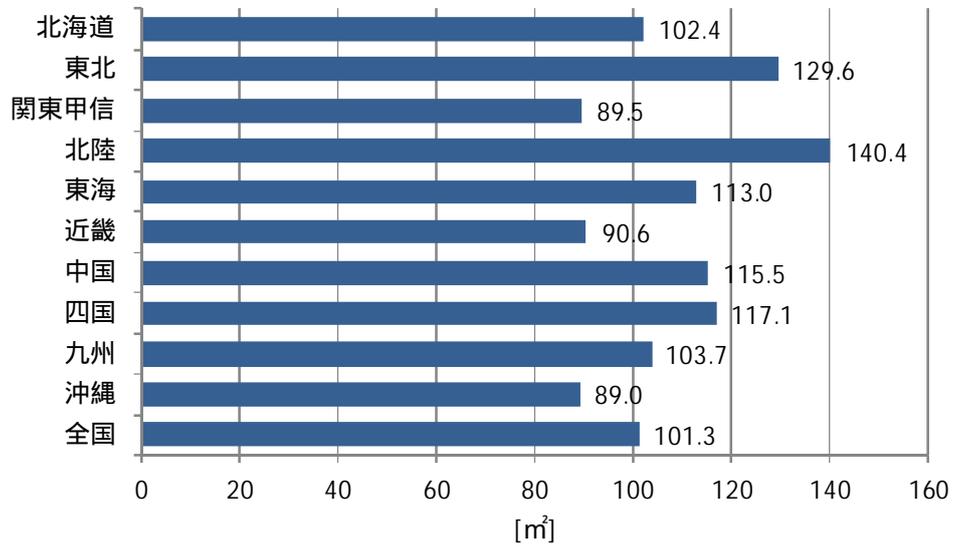


図 4-14 地方別延べ床面積