

## 第7章 高齢者の自動車利用状況の推計

薬師寺 哲郎

### 1. はじめに

これまでの筆者らの研究で、食料品の買い物における不便や苦勞には、食料品店までの距離と自動車利用状況が大きく影響していることが明らかになっている（薬師寺ほか2013）。そして、食料品の買い物に不便や苦勞をしている人々として、まずは店舗までの距離が500m以上で、自動車がない、65歳以上の高齢者をあげることができる（同）。そして、これに基づき、筆者らは地域メッシュ統計を用いて、このような人々がどれくらいいるのかを明らかにしてきた（薬師寺・高橋2013, 薬師寺編著2015）。

しかしながら、これらの推計で重要な役割を果たす自動車利用の状況については、公表されているデータの制約から必ずしも完全なものとはいえなかった<sup>(1)</sup>。

そこで、今般、自動車の所有状況も調査されている総務省統計局の全国消費実態調査の調査表情報を入手・分析することにより、より実態に近い自動車利用の状況を明らかにすることを試みた。本稿は、その結果報告である。

### 2. 推計の考え方

高齢者の自動車利用状況を明らかにするには、いくつかの方法が考えられるが、本稿では、以下の3つの推計を行った。

#### ① 年齢階層別自動車所有率の推計

乗用車の登録台数を、所有している年齢階層別に推計し、年齢階層別人口で割ってそれぞれの年齢階層の自動車所有率を求める。これは、個人単位での利用状況である。

#### ② 年齢階層別自動車利用可能率の推計

自動車を自分で所有していなくても、世帯の誰かが所有していれば自動車が利用可能であると考えられる。具体的には、年齢階層別の人口に占める、自動車のある世帯に属する世帯員の割合を求める。これは、世帯数の割合ではなく、人口の割合ではあるが、世帯単位での利用状況を反映したものといえる。

これら2つの比率のいずれを用いても、自動車を利用できない高齢者数を推計することができる。しかしながら、後述するように、年を追って高齢者の自動車所有率は上昇して

いる一方、高齢者ドライバーの交通事故も増加しており、①の比率による高齢者の自動車所有率の上昇を手放しでは歓迎できない状況にある。

一方で、実際には、家族の自動車で買い物に行くなど的高齢者も一般的であるとみられ、そのような実態を考慮に入れると、②の比率を用いる方が現実に近い可能性がある。

### ③ 自動車依存高齢者人口の推計

この推計値は、買い物に苦勞する高齢者の推計には用いられないが、どのくらいの高齢者が自動車に依存しているかを明らかにするものである。これは、自動車があり、かつ、高齢者のみの世帯の世帯員数である。高齢者としては、ここでは75歳以上と80歳以上の2通りを想定した。このような世帯では、自動車を運転しているのは75歳以上または80歳以上の高齢者であり、買い物などで自動車を使わざるを得ない状況があると考えられる。前述のように、自動車を運転できれば買い物の不便や苦勞は大きく改善されるが、高齢ドライバーにとっては交通事故のリスクも増大する。逆に言えば、この推計値は、交通事故のリスクのために免許証を返納すると買い物に困る高齢者がどれくらい生じるのかを明らかにするものでもある。

## 3. データと推計の具体的方法

### (1) データ

用いたデータは、総務省統計局『全国消費実態調査』の調査表情報（都道府県番号、世帯員数、世帯員の男女別、満年齢、自動車の台数）である。年次は2004年、2009年、2014年の3カ年分である。

また、自動車の登録台数については、市町村別に整理されている『民力2015』による2004年、2009年、2014年のデータを用いた<sup>(2)</sup>。

ベースとなる人口、世帯数、世帯員数等は国勢調査の結果を用いた。年次は2005年、2010年、2015年である。以下において、2005年の数値は2004年の全国消費実態調査の結果と2004年の登録台数（自動車所有率の場合）、2005年の国勢調査によって得られた数値であり、2010年値、2015年値も同様である。

### (2) 年齢階層別自動車所有率の推計

#### 1) 年齢階層別自動車所有台数の推計

全国消費実態調査の調査表情報のうち、2人以上世帯については、都道府県内全世帯について全世帯員の男女年齢階層別に集計し、このうち自動車のある世帯について、以下の定数項なしの推計式により係数を推定する。

$$Nc_i = \sum_{j=1}^{18} a_j Np_i^j$$

ここで、 $Nc_i$  :  $i$  世帯の自動車所有台数

$Np_i^j$  :  $i$  世帯の男女年齢階層  $j$  の世帯員数

この結果得られた係数  $a_j$  は、男女年齢階層  $j$  の 1 人当たり台数を表す。ここで用いた男女年齢階層  $j$  の区分は次の 18 区分である。

男 18～29 歳，男 30～39 歳，男 40～49 歳，男 50～64 歳，男 65～70 歳，男 70～74 歳，男 75～79 歳，男 80～84 歳，男 85 歳以上，女 18～29 歳，女 30～39 歳，女 40～49 歳，女 50～64 歳，女 65～70 歳，女 70～74 歳，女 75～79 歳，女 80～84 歳，女 85 歳以上。

2014 年のデータについて、係数を推計した結果は付表 1 に示した。推計は変数減少法により、非有意だった変数を落としながら推計を行った。80 歳以上の係数については有意にならなかったため変数から落とされたものも散見されるが、総じて良好な結果となっている。

定数項のある推計式であれば、 $j$  ごとに男女年齢階層  $j$  の都道府県計に  $a_j$  を乗じて合計すれば都道府県の自動車所有台数計に一致するが、定数項なしの推計式の場合は一致しない。このため、合計が都道府県の自動車所有台数計に一致するよう合計調整を行う。

すなわち、推計値の都道府県合計を  $C = \sum_{j=1}^{18} a_j \left( \sum_i Np_i^j \right)$ ，都道府県の自動車台数計を  $CT$

とすると、 $CT/C$  を男女年齢階層別自動車所有台数  $a_j \left( \sum_i Np_i^j \right)$  に乗じて合計を一致させる。また、都道府県の男女年齢階層別所有台数の端数処理を行い整数値で合計を一致させる。その後、男女年齢階層別に所有台数を世帯員数で除して、男女年齢階層別自動車所有率（調査表ベース）を求める。

単身世帯については、該当の男女別・年齢階層区分に台数を割り当てる。2 人以上世帯の場合も、単身世帯の場合も、自動車があるかどうかはここでは重要であり、何台あるかは重要でないため、 $a_j$  が 1 を超えるようならば 1 に、負になるようならば 0 に調整する。

以上により、全国消費実態調査の調査票ベースの 2 人以上世帯・単身世帯別に、男女別年齢階層別自動車所有台数と自動車所有率が求まる。次に、これを、国勢調査のデータにより全世帯に統合して自動車登録台数ベースの都道府県値を推計する。

## 2) 都道府県値（自動車登録台数ベース）の推計

ここで用いる記号は以下のとおりである。 $l$  は単身世帯か 2 人以上世帯を示す。 $j$  およ

び  $k$  は男女年齢階層を示す。

	調査表データ	国勢調査データ ・自動車登録台数 (18 区分)	最終結果 (12 区分)
男女年齢階層別世帯員数・人口	$Ns_j^l$	$Nr_j^l$	$Nf_k$
男女年齢階層別自動車所有者数	$Cs_j^l$	$Cr_j$	$Cf_k$
男女年齢階層別自動車所有率	$Rs_j^l$	$Rr_j^l$	$Rf_k$

都道府県値の推計で用いるデータは、国勢調査による、単身・2人以上世帯別男女年齢階層別世帯員数および人口、都道府県の乗用車登録台数である。

男女年齢階層別に、単身・2人以上世帯別の調査表ベースの自動車所有率と国勢調査の世帯員数を乗じて単身世帯と2人以上世帯を加えて全世界帯の男女年齢階層別自動車所有台数を求める。すなわち、次により、単身世帯と2人以上世帯を統合する。

$$c'_j = \sum_{l=1}^2 Nr_j^l Rs_j^l \quad (\text{ただし, } l \text{ は, } 1: \text{単身世帯 } 2: 2 \text{人以上世帯})$$

次に、これを合計したものが乗用車登録台数となるよう、「乗用車登録台数/得られた自動車台数」の比率をすべての男女別年齢階層別自動車所有台数に乗じる。

$$c' = \sum_{j=1}^{18} c'_j$$

$$Cr_j = c'_j \cdot \frac{c}{c'} \quad (\text{ただし, } c \text{ は登録台数合計})$$

これを男女別年齢階層別人口で割ることにより、1人当たりの自動車所有率を求める。すなわち、

$$Rr_j = \frac{Cr_j}{Nr_j} \quad (j = 1 \sim 18)$$

なお、実際には、1人当たり自動車所有率を求める前に、男女別年齢階層区分を次の12区分に統合し、これに集計した上で自動車所有率を求める。

男29歳以下、男30～39歳、男40～49歳、男50～64歳、男65～74歳、男75歳以上、女29歳以下、女30～39歳、女40～49歳、女50～64歳、女65～74歳、女75歳以上。

すなわち、 $Cr_j$ 、 $Nr_j$  ( $j = 1 \sim 18$ ) を  $Cf_k$ 、 $Nf_k$  に統合し ( $k = 1 \sim 12$ )、自動車所有率を求める。

$$Rf_k = \frac{Cf_k}{Nf_k} \quad (k = 1 \sim 12)$$

以上を全都道府県について行った後、自動車所有率が1を超える男女別年齢階層区分については、これが1となるよう、当該区分の自動車所有台数を調整する。その上で、全国の都道府県別、男女別年齢階層区分別自動車所有台数を、当該都道府県のこの区分の自動車所有台数を固定して、RAS調整を行う<sup>(3)</sup>。

最後に、都道府県別、男女年齢階層区分別自動車所有台数を整数値にラウンドし、合計が一致するよう端数処理を行う。これは、後に市町村別の男女年齢階層区分別自動車所有台数のRAS調整の基礎となる。

### 3) 市町村値の推計

都道府県の男女年齢階層別自動車所有率が、その県の自動車普及率と単身世帯比率に応じて決まっているとの仮定の下で、47県のデータをもとに次の式を推定する。

$$\log(Rf_{kl}) = b_1 \left( -\frac{1}{Rate\_car_l} \right) + b_2 \left( -\frac{1}{Rate\_sgle_l} \right) + b_3 (-dum_l)$$

ここで、

$Rf_{kl}$  :  $l$  県の男女年齢階層  $k$  の自動車所有率

$Rate\_car_l$  :  $l$  県の自動車普及率 (自動車登録台数/一般世帯数)

$Rate\_sgle_l$  :  $l$  県の単身世帯比率

$dum_l$  : 上記 2 つの変数による推計結果による残差 (マイナス) が標準偏差より大きい場合のダミー

なお、この式に従って当てはめた  $Rf_k$  が、必ず 0 と 1 の間となるように、

$$b_1 > 0, \quad b_2 > 0, \quad b_3 > 0$$

という条件をつける。

このような条件の下では、 $Rate\_car_l \rightarrow \infty$  あるいは  $Rate\_sgle_l \rightarrow \infty$  のとき、 $\log(Rf_{kl}) \rightarrow 0$  となり、 $Rf_{kl} \rightarrow 1$  となる。また、 $Rate\_car_l \rightarrow 0$  あるいは  $Rate\_sgle_l \rightarrow 0$  のとき、 $\log(Rf_{kl}) \rightarrow -\infty$  となり、 $Rf_{kl} \rightarrow 0$  となる。

$dum_l$  は、上の 2 つの変数では説明できない都道府県ごとの違いを反映させたものになっており、実際には、多くの年齢階層を通じて、首都圏や近畿圏の都道府県などでの自動車所有率が低いことが反映されている。

この式を推定するに当たってはこの符号条件を優先し、係数が有意にならなかった場合あるいは上記の符号条件を満たさなかった場合は変数に含めないで推計した。

第 1 表 係数の推計結果（自動車所有率）

被説明変数: log(自動車所有率)

	男 ～29歳	男 30～39歳	男 40～49歳	男 50～64歳	男 65～74歳	男 75歳以上
-1/Rate_car	1.3285 ***	0.3911 ***	0.2859 ***	0.2446 ***	0.4238 ***	0.8049 ***
-1/Rate_sg1e	0.1675 ***					0.0349 *
-dum	0.4547 ***	0.3550 ***	0.3307 ***	0.3548 ***	0.3049 ***	0.2913 ***
adjusted R <sup>2</sup>	0.8729	0.7962	0.7613	0.7888	0.7858	0.7455

	女 ～29歳	女 30～39歳	女 40～49歳	女 50～64歳	女 65～74歳	女 75歳以上
-1/Rate_car	1.1219 ***	0.3075 ***	0.2676 ***	0.2755 ***	0.6311 ***	0.8306 ***
-1/Rate_sg1e	0.2264 ***					0.2052 ***
-dum	0.6256 ***	0.4706 ***	0.1135 *	0.3406 ***	0.3034 ***	0.7733 ***
adjusted R <sup>2</sup>	0.7966	0.7726	0.6026	0.7363	0.7738	0.6514

2015 年のデータ（全国消費実態調査は 2014 年）について推計した係数は、第 1 表のとおりである。単身世帯比率は、男女とも 29 歳以下と 75 歳以上の場合にのみ変数に加えた。概して当てはまりは良好である。29 歳未満層および 75 歳以上層で自動車普及率の係数が高く、普及率が高い都道府県ほどこれらの年齢階層の自動車所有率が大きく上昇している。

男女年齢階層別に推計されたこの式に、市町村の自動車普及率と単身世帯比率を代入することにより得られた比率を当該市町村の男女年齢階層別の人口に乗じることにより、市町村の男女年齢階層別自動車所有者数の初期値が得られる。市町村別の男女年齢階層別自動車所有者数は、これを初期値として、都道府県単位で、市町村計（ヨコ計）が市町村乗用車登録台数、男女年齢階層別都道府県計（タテ計）が 2）で推計した都道府県値となるよう RAS 調整を行う。

RAS 調整の結果自動車所有率が 1 を超える区分が生じたら、その区分については 1 とするよう自動車所有者数を固定して、他の部分について RAS 調整を行う<sup>(3)</sup>。

### （3） 年齢階層別自動車利用可能率の推計

#### 1) 調査表による男女年齢階層別自動車利用可能者数の推計

本人が自動車を所有していなくても、他の世帯員の誰かが自動車を所有している場合は、買い物などに自動車で連れて行ってもらうことができる可能性があるため、自動車が利用可能であると考えられる。全国消費実態調査の調査表データをもとに、自動車のある世帯の世帯員数を男女年齢階層別に集計し、これを男女年齢階層別世帯員数で除して自動車利用可能率とする。

## 2) 都道府県値の推計

都道府県の乗用車登録台数を用いないことを除き、自動車所有者数の推計と同様である。(自動車所有者数の推計における「自動車所有者数」を「自動車利用可能者数」、「自動車所有率」を「自動車利用可能率」に読み替える。)

男女年齢階層別に、単身2人以上世帯別の調査表ベースの自動車利用可能率と国勢調査の世帯員数を乗じてそれぞれの自動車利用可能者数を算出し、単身世帯と2人以上世帯を加えて全世帯の男女年齢階層別自動車利用可能者数とする。これを男女年齢階層別人口で割ることにより、1人当たりの自動車利用可能率を求める。

なお、実際には、1人当たり自動車所有率と同様、男女年齢階層区分を次の12区分に修正し、これに集計した上で自動車利用可能率を求める。

男29歳以下、男30～39歳、男40～49歳、男50～64歳、男65～74歳、男75歳以上、女29歳以下、女30～39歳、女40～49歳、女50～64歳、女65～74歳、女75歳以上。

以上を全都道府県について行った後、自動車利用可能率が1を超える男女年齢階層区分がないかどうかチェックする。

最後に、都道府県別、男女年齢階層区分別自動車所有台数を整数値にラウンドし、合計が一致するよう端数処理を行う。これは、後に市町村別の男女年齢階層区分別自動車所有台数のRAS調整の基礎となる。

## 3) 市町村値の推計

都道府県の男女年齢階層別自動車利用可能率が、その県の自動車普及率に応じて決まっているとの仮定の下で、47県のデータをもとに次の式を推定する。

$$\log(Rpf_{kl}) = b_1 \left( -\frac{1}{Rate\_car_l} \right) + b_2 (-dum_l)$$

ここで、

$Rpf_{kl}$  :  $l$  県の男女年齢階層  $k$  の自動車利用可能率

$Rate\_car_l$  :  $l$  県の自動車普及率 (自動車登録台数/一般世帯数)

$dum_l$  :  $Rate\_car_l$  による推計結果による残差 (マイナス) が標準偏差より大きい場合のダミー

なお、自動車所有率の場合と同様に、 $Rpf_{kl}$  が0と1の間になるよう、

$$b_1 > 0, \quad b_2 > 0$$

という符号条件をつける。

地域ダミー  $dum_l$  には、多くの年齢階層を通じて、首都圏や近畿圏の都道府県などでの自動車利用可能率が低いことが反映されている。

第2表 係数の推計結果（自動車利用可能率）

被説明変数: log(自動車利用可能率)

	男 ～29歳	男 30～39歳	男 40～49歳	男 50～64歳	男 65～74歳	男 75歳以上
-1/Rate_car	0.1760 ***	0.1255 ***	0.0933 ***	0.1113 ***	0.1655 ***	0.4389 ***
-dum	0.1118 ***	0.2551 ***	0.1547 ***	0.1222 ***	0.0963 ***	0.2113 ***
adjusted R <sup>2</sup>	0.8447	0.6782	0.8664	0.8335	0.7787	0.8596
	女 ～29歳	女 30～39歳	女 40～49歳	女 50～64歳	女 65～74歳	女 75歳以上
-1/Rate_car	0.1562 ***	0.0993 ***	0.1011 ***	0.1024 ***	0.2495 ***	0.6786 ***
-dum	0.0942 ***	0.1884 ***	0.1268 ***	0.1284 ***	0.1551 ***	0.2208 ***
adjusted R <sup>2</sup>	0.8376	0.7963	0.7656	0.8431	0.8338	0.8463

2015年のデータ（全国消費実態調査は2014年）について推計した係数は、第2表のとおりである。当てはまりは概して良好である。自動車普及率の係数をみると、75歳以上の階層でこれに比較的大きく反応していることがわかる。

男女年齢階層別に推計されたこの式に、市町村の自動車普及率を代入することにより得られた自動車利用可能率を当該市町村の男女年齢階層別の人口に乗じることにより、市町村の男女年齢階層別自動車利用可能者数の初期値が得られる。市町村別の男女年齢階層別自動車利用可能者数は、これを初期値として、都道府県単位で、市町村計（ヨコ計）が市町村自動車利用可能者数計、男女年齢階層別都道府県計（タテ計）が2）で推計した都道府県値となるようRAS調整を行う。RAS調整の結果自動車所有率が1を超える区分が生じていないかチェックを行う。

#### （4） 自動車依存高齢者人口の推計

##### 1） 調査表による自動車依存高齢者人口の推計

ここでの自動車依存高齢者とは、自動車に依存している高齢世帯員で、自動車が使えなくなると買い物など普段の生活に支障を及ぼすと想定される人々である。このような人々を統計上把握するのは非常に困難を伴うが、ここでは以下のような考え方によって把握する。つまり、自動車はあるが、高齢世帯員のみで世帯の世帯員である。このような世帯では、自動車を運転するのは高齢世帯員に違いなく、また、運転する理由も生活の利便性のためであろうと想定される。

調査表について、都道府県ごとに、単身世帯、2人以上世帯別に自動車のある世帯で、高齢世帯員のみで世帯の世帯員数を集計し、すべての高齢世帯員に占める割合を求める。高齢世帯員の年齢区分としては、65歳以上、75歳以上、80歳以上の3区分について行った。



## 2) 都道府県値の推計

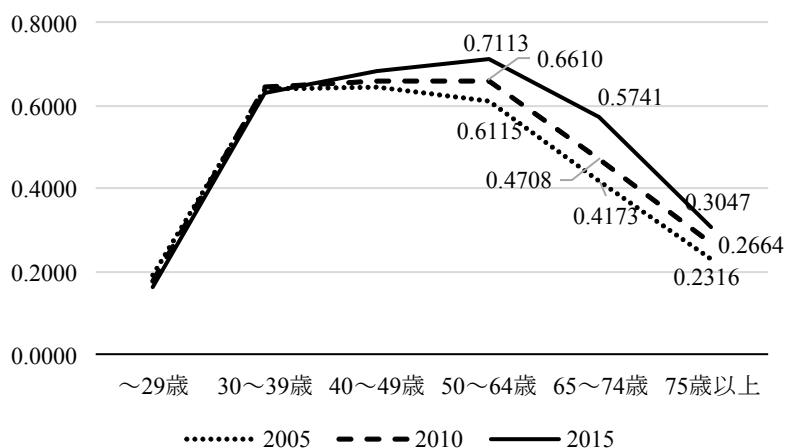
国勢調査の単身世帯，2人以上世帯別の高齢世帯員数に調査表から得られた比率を乗じたのち，得られた自動車依存高齢者人口を合算して全世帯の国勢調査ベースの自動車依存高齢者人口を求める。自動車依存高齢者人口については，都道府県値までとし，市町村値の推計は行わなかった。

## 4. 推計結果の概要

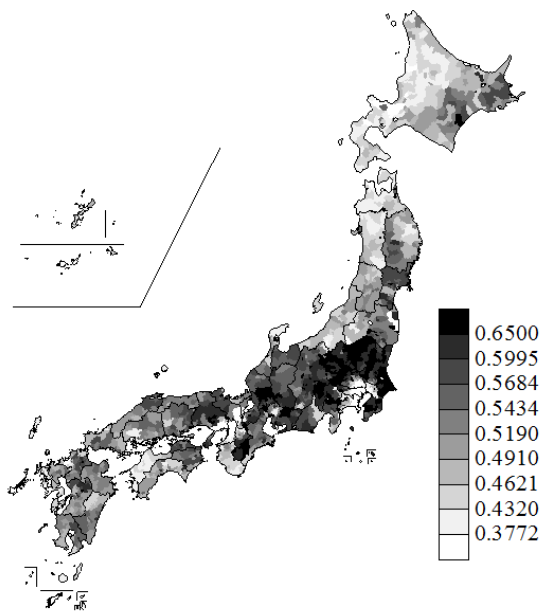
### (1) 年齢階層別自動車所有率

付表2に，都道府県別年齢階層別の自動車所有率の推計結果を示した。このうち，全国平均の推移を示したのが第1図である。年齢階層別にみると30歳台～50歳台が高く，65～74歳，75歳以上と年齢を重ねるにつれて低下している。しかし，自動車所有者の高齢化に伴い，50歳以上の階層で自動車所有率が高まってきており，特に65～74歳では2005年の0.4173から2015年の0.5741に大幅に高まっている。また，75歳以上でも同期間に0.2316から0.3047に高まっている。

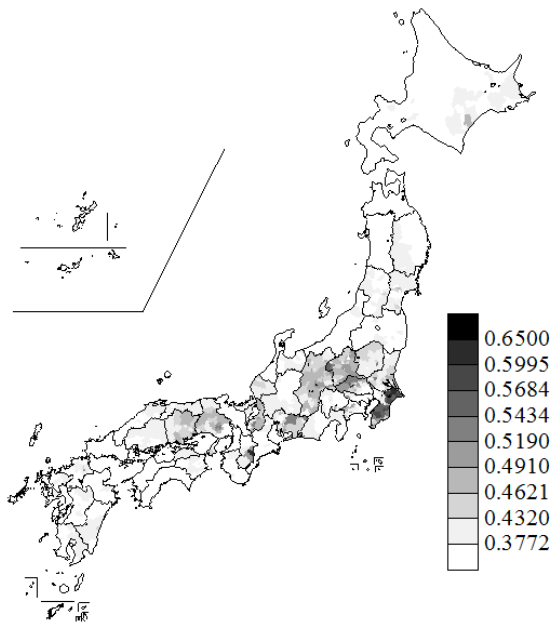
第2図に，2015年における65歳以上の市町村別自動車所有率を地図上に示した<sup>(4)</sup>。北関東などで高齢者の自動車所有率が高い地域がみられる。また，概して北日本よりも，関東から西日本にかけての地域で高齢者の自動車所有率が高いという結果となっている。



第1図 年齢階層別自動車所有率の推移



第2図 市町村別65歳以上自動車所有率（2015年）

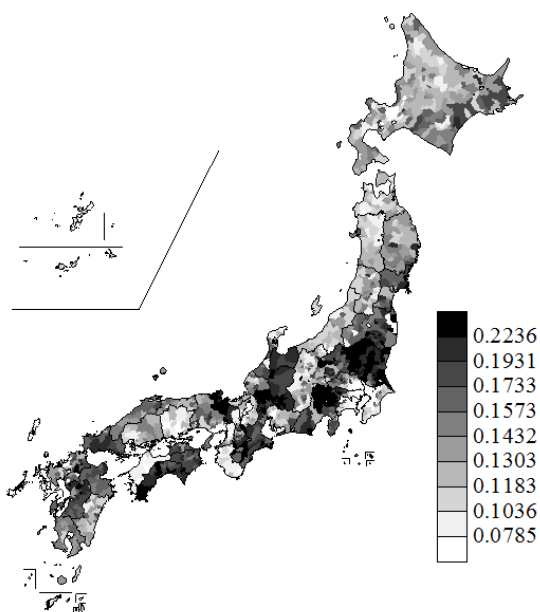


第3図 市町村別65歳以上自動車所有率（2005年）

これを10年前と比較するために、2005年についても同様の階級区分で表示したものが第3図である。2005年には全市町村1750（2010年の市町村に統合）のうち、最低階級の0.3772未満の市町村が1001と半数以上を占めていた。そのような中で、北関東および西日本などに相対的に割合が高い地域がみられた。

第4図は、この10年間にこの割合が大きく上昇した地域をみるために、2005年から2015年までの65歳以上の自動車所有率の変化（割合の差）を示したものである。大きな上昇

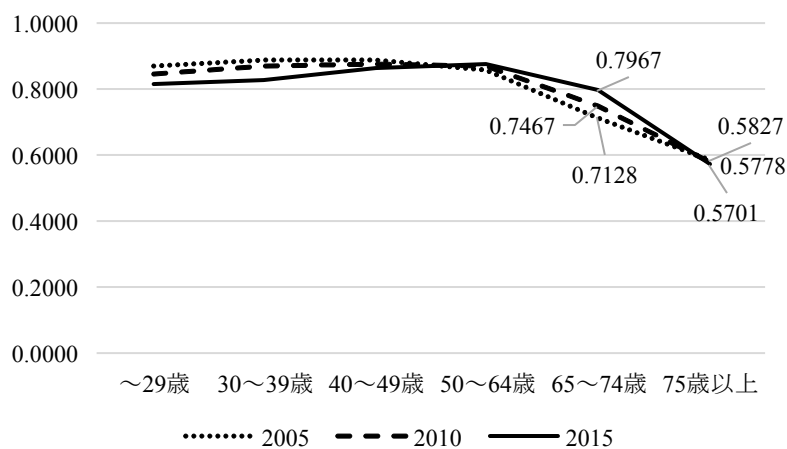
をみたのは関東から西日本にかけての県が多く、特に山梨県、栃木県、岐阜県、茨城県、高知県で上昇が大きかった。上昇率が高かった県の多くは 2005 年の 50 ～ 64 歳の自動車所有率が高かった県である。



第 4 図 市町村別 65 歳以上自動車所有率の変化（2005 年→2015 年）

## （2） 年齢階層別自動車利用可能率

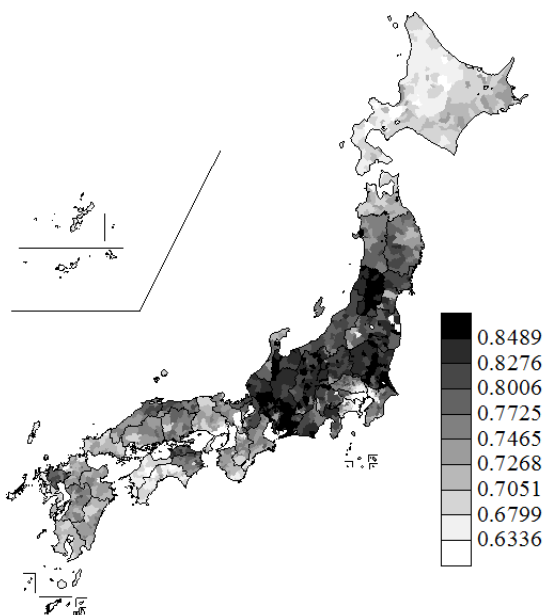
都道府県別の年齢階層別自動車利用可能率の推計結果は付表 3 に示した。この比率は、自分のほか他の世帯員が自動車を所有している場合も含むので、自動車所有率に比べてかなり高くなっている（第 5 図）。また、65 歳以上で低下傾向を示しているものの年齢階層間の違いは大きくない。年次変化はあまり大きくはないが、65 ～ 74 歳の階層で、2005 年の 0.7128 から 2015 年の 0.7967 に上昇している。これには、この年齢階層の自動車所有率の上昇が影響しているとみられる。



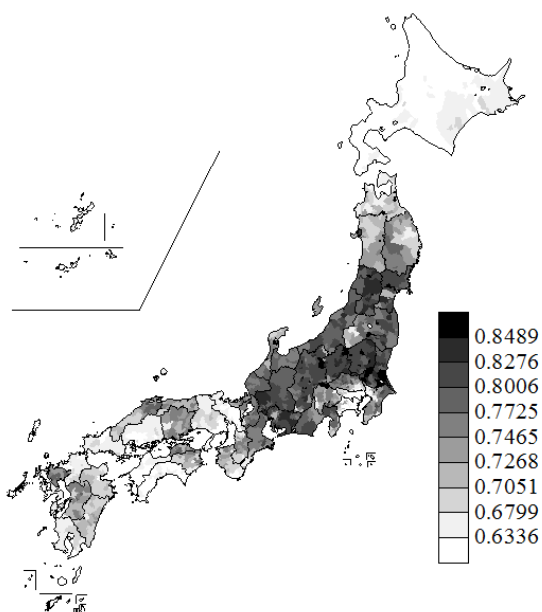
第 5 図 年齢階層別自動車利用可能率の推移

第6図に、2015年における65歳以上の市町村別自動車利用可能率を地図上に示した。本州中部から東北地方南部で自動車利用可能率が高く、自動車所有率と異なり、相対的に西日本で低くなっている。

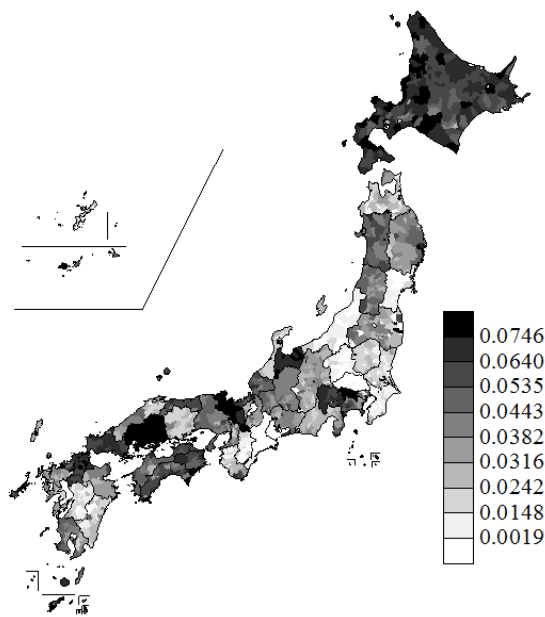
10年前の状況を見るために、同じ階級区分で2005年の65歳以上自動車利用可能率を示したものが第7図である。自動車所有率と異なり、自動車利用可能率については、10年前においても比較的高い地域が多くみられた。地域別には、2015年と同様、中部から東北南部にかけての地域でこの率が高かった。



第6図 市町村別65歳以上自動車利用可能率（2015年）



第7図 市町村別65歳以上自動車利用可能率（2005年）

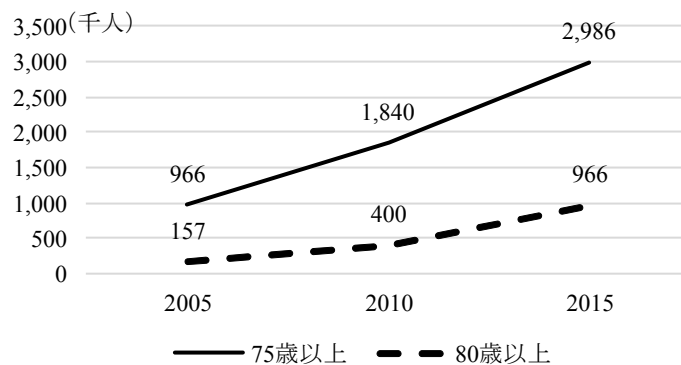


第8図 市町村別65歳以上自動車利用可能率の変化（2005年→2015年）

10年間の変化の地域差をみるため、2005年から2015年までの65歳以上の自動車利用可能率の変化を第8図に示した。大きな上昇をみたのは北海道と西日本であり、西日本では、広島県、京都府、富山県、山口県などであった。これらの県では自動車利用可能人口の増加が、65歳以上人口の増加を大きく上回った。

### （3） 自動車依存高齢者人口

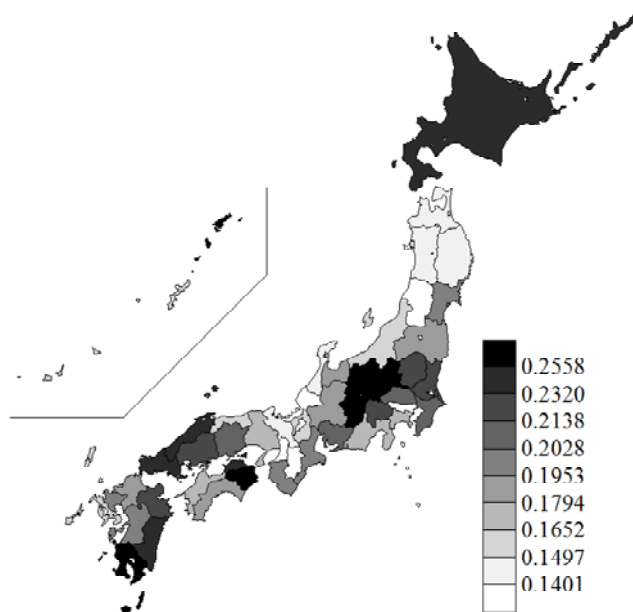
自動車に依存しているとみられる高齢者の人口は増加を続けており、75歳以上で見ると2005年の966千人から2015年には2,986千人に約3倍に増加し、2015年には75歳以上人口の18.5%を占めるようになっている。80歳以上で見ると同期間に157千人から966千人に約6倍に増加し、80歳以上人口の9.8%を占めるに至っている。



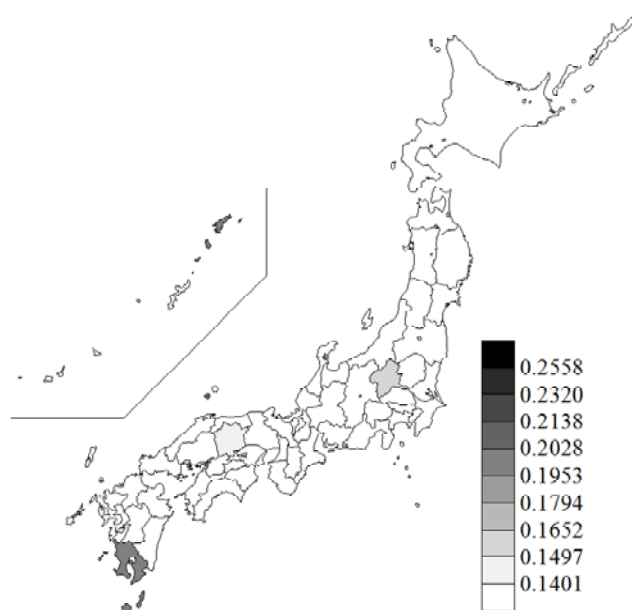
第9図 自動車依存高齢者人口の推移

75歳以上の場合について、2015年の自動車依存高齢者人口が75歳以上人口に占める割合を都道府県別に示したものが第10図である<sup>(5)</sup>。南九州、中国、北関東、北海道などでこの比率が高くなっている。

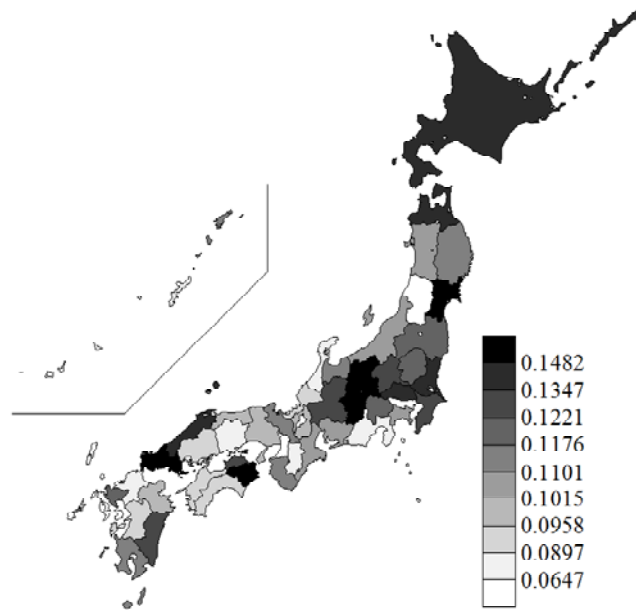
10年前の状況を見るために、同じ階級区分で2005年の自動車依存75歳以上人口比率を示したものが第11図である。2005年には、最低の区分である0.1401未満のに属していた県が44県を占め、これを超える県は鹿児島県、群馬県、岡山県の3県しかなかった。



第10図 都道府県別自動車依存75歳以上人口比率（2015年）



第11図 都道府県別自動車依存75歳以上人口比率（2005年）



第 1 2 図 都道府県別自動車依存 75 歳以上人口比率の変化（2005 年→2015 年）

2005 年から 2015 年にかけて、どの県で自動車依存 75 歳以上人口比率の上昇が大きかったかを示したものが第 1 2 図である。徳島県、長野県、山口県、宮城県などで特に上昇が大きかった。これらの県では、75 歳以上の人口の増加をはるかに上回る増加率で自動車依存 75 歳以上人口が増加した。

## 5. おわりに

本稿の推計を通じて、自動車を所有する高齢者が増加しつつあること、また、それに伴い、同じ世帯に自動車所有者がいる高齢者（自分も含む）も大幅に増加しつつあること、さらに、自動車に依存している高齢者も大幅に増加していることが明らかになった。

自動車の利用可能性は食料品へのアクセス条件を大きく改善し、自ら運転して買い物に行く高齢者が増加することは、買い物の利便性を維持することにつながる。しかしながら、近年高齢者ドライバーによる交通事故が頻繁に報道されるようになっており、このような状況を手放しでは喜ぶ訳にはいかない。自分で運転している高齢者もやむを得ずそうしているという面もある。

実際、2015 年 2 月に北関東の 50 歳代を対象に行ったインターネット調査では、現在買い物に不便を感じている人は 28.1 % に過ぎなかったが、70 歳代になる 20 年後に不便を感じるようになる予想している人は 67.4 % にのぼった。その理由として、「身体的にきつくなる」に次いで多かったのが「運転に不安がある」であった<sup>(6)</sup>。

今後の高齢化の一層の進展のなかで、高齢者が自らの自動車の運転に頼らずに買い物が

できる環境を作っていくことが一層重要な課題となると言えよう。

注1 これまでの方法は、都道府県別の自動車普及率（登録台数/世帯数）と 2003 年住宅土地統計調査の自動車所有世帯割合から、 $\text{自動車非所有率} = f(\text{自動車普及率})$  の関係を求め、これを市町村別の自動車普及率に適用して、市町村別の自動車非所有率を求めた。

$$\log(\text{自動車非所有率}) = -0.05216 - 1.2916 * \text{自動車普及率}$$
$$(-0.820) \quad (-26.758) \quad \text{修正 } R^2 = 0.9396$$

65 歳以上、75 歳以上については、世論調査による自動車利用率の格差を利用して推計した。

しかし、この方法には次のような問題点があった。

- ① 世帯単位の非所有率を人口に乗じることにより、非所有率が世帯単位か個人単位かがあいまいである。
  - ② 年齢階層別の推計方法が不明確である。
  - ③ 2003 年以降の新しい数値が利用できない。
- 2 自動車の登録台数は、都道府県単位では軽自動車を含む乗用車の登録台数が一般財団法人 自動車検査登録情報協会によりとりまとめられているが、市町村別には軽自動車が含まれていない。一方軽自動車の市町村別登録台数は、全国軽自動車協会連合会によってとりまとめられている。民力のデータは、市町村別に軽自動車が含まれた登録台数のデータとなっている。
- 3 一部の数値を固定して行う RAS 調整は、その数値の部分ゼロをおき、タテ計、ヨコ計からその数値を差し引いて RAS 調整を行い、その結果に差し引いた数値を加えることにより行うことができる。
- 4 階級の区切りは全国の市町村をほぼ等しい数の 10 のグループに分割するように設定した。
- 5 自動車依存高齢者人口については市町村別の推計は行っていない。
- 6 第 5 章「現役世代の食料品アクセス問題と食品摂取— 50 代を対象にしたネット調査による —」参照。

## [引用文献]

- [1] 薬師寺哲郎・高橋克也・田中耕市（2013）「住民意識からみた食料品アクセス問題—食料品の買い物における不便や苦勞の要因—」『農業経済研究』85（2），pp.45-60。
- [2] 薬師寺哲郎・高橋克也（2013）「食料品アクセス問題における店舗への近接性—店舗までの距離の計測による都市と農村の比較—」『フードシステム研究』20（1），pp.14-25。
- [3] 薬師寺哲郎編著（2015）『超高齢社会における食料品アクセス問題—買い物難民，買い物弱者，フードデザート問題の解決に向けて—』ハーベスト社。



付表1 係数の推計結果（2014年）

	01北海道	02青森県	03岩手県	04宮城県	05秋田県	06山形県	07福島県	08茨城県
男18～30	0.4556 ***	0.5419 ***	0.3227 ***	0.5611 ***	0.5645 ***	0.5415 ***	0.5141 ***	0.5577 ***
男30～40	0.6957 ***	0.8933 ***	0.9334 ***	0.7742 ***	0.8243 ***	0.7789 ***	0.7562 ***	0.8089 ***
男40～50	0.7096 ***	0.9058 ***	0.8763 ***	0.7828 ***	0.7404 ***	0.8766 ***	0.7887 ***	0.7977 ***
男50～65	0.7343 ***	0.7570 ***	0.9050 ***	0.8396 ***	0.8189 ***	0.8347 ***	0.8721 ***	0.8715 ***
男65～70	0.5946 ***	0.8045 ***	0.7680 ***	0.8052 ***	0.7808 ***	0.6422 ***	0.7482 ***	0.6985 ***
男70～75	0.6063 ***	0.6696 ***	0.5957 ***	0.4317 ***	0.7134 ***	0.5200 ***	0.7107 ***	0.5696 ***
男75～80	0.6387 ***	0.6497 ***	0.6317 ***	0.5085 ***	0.6720 ***	0.7716 ***	0.5440 ***	0.4579 ***
男80～85	0.7933 ***	0.5207 ***	0.7248 ***	0.5613 **	0.5913 ***	0.7155 ***	0.4579 **	0.5255 ***
男85以上	0.4034 **	0.3747 *		0.4938 ***			0.3843 ***	0.5668 ***
女18～30	0.6047 ***	0.4879 ***	0.4667 ***	0.3692 ***	0.2908 ***	0.6656 ***	0.6385 ***	0.4036 ***
女30～40	0.7959 ***	0.8021 ***	0.5992 ***	0.5945 ***	0.7685 ***	0.9400 ***	0.8979 ***	0.8379 ***
女40～50	0.8002 ***	0.6870 ***	0.6882 ***	0.6721 ***	0.8363 ***	0.8718 ***	0.9061 ***	0.9269 ***
女50～65	0.6703 ***	0.6741 ***	0.7118 ***	0.7621 ***	0.9583 ***	0.9478 ***	0.7891 ***	0.8994 ***
女65～70	0.6050 ***	0.4601 ***	0.7204 ***	0.8131 ***	0.6280 ***	0.8789 ***	0.7292 ***	0.9466 ***
女70～75	0.4193 ***	0.5280 ***	0.5864 ***	0.6766 ***	0.5467 ***	0.5248 ***	0.6796 ***	0.8602 ***
女75～80	0.3339 ***	0.3674 **	0.4092 ***	0.5927 ***	0.4000 ***	0.3692 ***	0.4668 ***	0.5897 ***
女80～85	0.3108 ***		0.6588 ***	0.5077 ***	0.3059 **	0.3227 **	0.4398 ***	0.4308 ***
女85以上	0.1610 *	0.3477 **	0.3845 ***	0.2217 *		0.2867 **	0.2396 **	0.4104 ***
サンプル	1829	640	668	686	670	691	790	1286

	09栃木県	10群馬県	11埼玉県	12千葉県	13東京都	14神奈川県	15新潟県	16富山県
男18～30	0.6134 ***	0.4335 ***	0.2941 ***	0.2993 ***	0.2170 ***	0.2560 ***	0.6292 ***	0.6484 ***
男30～40	0.7063 ***	0.7619 ***	0.5281 ***	0.4646 ***	0.4879 ***	0.5927 ***	0.8188 ***	0.8844 ***
男40～50	0.8842 ***	0.8941 ***	0.6304 ***	0.5783 ***	0.5651 ***	0.6030 ***	0.9042 ***	0.8565 ***
男50～65	0.8384 ***	0.8911 ***	0.6242 ***	0.6598 ***	0.5060 ***	0.5269 ***	0.9593 ***	0.9044 ***
男65～70	0.8136 ***	0.8360 ***	0.6443 ***	0.5613 ***	0.5305 ***	0.5059 ***	0.7316 ***	0.9836 ***
男70～75	0.7126 ***	0.7331 ***	0.5104 ***	0.5610 ***	0.5486 ***	0.4440 ***	0.6946 ***	0.8941 ***
男75～80	0.6351 ***	0.7757 ***	0.4898 ***	0.5774 ***	0.5590 ***	0.4499 ***	0.6366 ***	0.5098 ***
男80～85	0.4276 **	0.4228 **	0.3843 ***	0.5469 ***	0.4776 ***	0.5494 ***	0.6136 ***	0.3875 *
男85以上	0.3998 *	0.3869 *		0.6183 ***		0.3657 **		0.5648 **
女18～30	0.5153 ***	0.7054 ***	0.2443 ***	0.2041 ***	0.1506 ***	0.1673 ***	0.4150 ***	0.6714 ***
女30～40	0.8656 ***	0.8708 ***	0.6185 ***	0.7682 ***	0.5011 ***	0.4344 ***	0.7926 ***	0.7841 ***
女40～50	0.8535 ***	0.9265 ***	0.6125 ***	0.7002 ***	0.5304 ***	0.5411 ***	0.8626 ***	0.9941 ***
女50～65	0.8305 ***	0.8789 ***	0.6515 ***	0.6626 ***	0.5046 ***	0.6275 ***	0.7377 ***	0.7784 ***
女65～70	0.8371 ***	0.7938 ***	0.6040 ***	0.6392 ***	0.4332 ***	0.5973 ***	0.7313 ***	0.5631 ***
女70～75	0.7811 ***	0.5276 ***	0.5191 ***	0.5834 ***	0.4809 ***	0.5466 ***	0.5378 ***	0.6044 ***
女75～80	0.5213 ***	0.6963 ***	0.7349 ***	0.6140 ***	0.3843 ***	0.4546 ***	0.2549 *	0.3946 ***
女80～85	0.4236 **	0.4363 ***	0.4978 ***	0.4980 ***	0.5210 ***	0.4598 ***	0.3295 **	0.4352 ***
女85以上	0.3619 **	0.2341 *	0.3820 ***	0.4320 ***	0.1928 **		0.2004 *	
サンプル	789	820	2274	2163	1637	1977	881	680

注. \*\*\* : 0.1%, \*\* : 1%, \* : 5%の有意水準である.

	17石川県	18福井県	19山梨県	20長野県	21岐阜県	22静岡県	23愛知県	24三重県
男18～30	0.5598 ***	0.7122 ***	0.4796 ***	0.3838 ***	0.5703 ***	0.5324 ***	0.4574 ***	0.4751 ***
男30～40	0.8137 ***	0.7477 ***	0.7965 ***	0.8518 ***	0.7521 ***	0.6339 ***	0.6803 ***	0.8209 ***
男40～50	0.7657 ***	1.0281 ***	0.9515 ***	0.8285 ***	0.9018 ***	0.8553 ***	0.7687 ***	0.7724 ***
男50～65	0.8013 ***	0.8164 ***	0.8324 ***	1.0034 ***	0.9150 ***	0.7759 ***	0.7440 ***	0.8114 ***
男65～70	0.8184 ***	0.8276 ***	0.9619 ***	0.8591 ***	0.8139 ***	0.7497 ***	0.6841 ***	0.7984 ***
男70～75	0.8143 ***	0.7751 ***	0.6900 ***	0.5812 ***	0.8528 ***	0.7042 ***	0.6820 ***	0.7150 ***
男75～80	0.7773 ***	0.8108 ***	0.3425 *	0.6535 ***	0.7649 ***	0.7850 ***	0.6150 ***	0.7122 ***
男80～85		0.8984 ***	0.5200 ***	0.8113 ***	0.5256 ***	0.6404 ***	0.5916 ***	0.7672 ***
男85以上	0.4651 **	0.4580 ***		0.5396 ***	0.6216 ***	0.5862 ***	0.2306 *	0.5859 ***
女18～30	0.5464 ***	0.6812 ***	0.5892 ***	0.5911 ***	0.5652 ***	0.5105 ***	0.4957 ***	0.4487 ***
女30～40	0.8722 ***	0.8940 ***	0.7255 ***	0.8588 ***	0.8707 ***	0.9762 ***	0.8307 ***	0.7961 ***
女40～50	0.9134 ***	0.8089 ***	0.7277 ***	0.9368 ***	0.8705 ***	0.7968 ***	0.7750 ***	0.9046 ***
女50～65	0.9561 ***	1.0067 ***	1.0527 ***	0.9546 ***	0.8372 ***	0.8510 ***	0.7843 ***	0.9466 ***
女65～70	0.7228 ***	0.8853 ***	0.9067 ***	0.9442 ***	0.7207 ***	0.7216 ***	0.7477 ***	0.7182 ***
女70～75	0.3698 **	0.5550 ***	0.8280 ***	0.7903 ***	0.6513 ***	0.5748 ***	0.5085 ***	0.6715 ***
女75～80	0.4173 **	0.3288 **	0.8642 ***	0.4329 ***	0.4344 ***	0.4646 ***	0.4647 ***	0.5106 ***
女80～85			0.3393 *	0.3426 **	0.4945 ***	0.3352 ***	0.3782 ***	
女85以上			0.4034 ***		0.2158 *	0.3505 ***	0.3395 ***	
サンプル	678	692	679	905	873	1438	2280	848

	25滋賀県	26京都府	27大阪府	28兵庫県	29奈良県	30和歌山県	31鳥取県	32島根県
男18～30	0.2475 ***	0.3817 ***	0.2024 ***	0.3272 ***	0.3060 ***	0.4462 ***	0.4432 ***	0.5760 ***
男30～40	0.7407 ***	0.4176 ***	0.5195 ***	0.6141 ***	0.7347 ***	0.9103 ***	0.7750 ***	0.6739 ***
男40～50	0.8747 ***	0.5777 ***	0.5536 ***	0.6428 ***	0.7412 ***	0.8451 ***	0.7965 ***	0.4762 ***
男50～65	0.7764 ***	0.5841 ***	0.4837 ***	0.6838 ***	0.7616 ***	0.9631 ***	0.8659 ***	0.6776 ***
男65～70	0.5517 ***	0.4825 ***	0.4519 ***	0.7147 ***	0.7071 ***	0.7737 ***	0.9197 ***	0.6952 ***
男70～75	0.6092 ***	0.4249 ***	0.4351 ***	0.5869 ***	0.5915 ***	0.9522 ***	0.7871 ***	0.6582 ***
男75～80	0.6692 ***	0.6070 ***	0.4593 ***	0.5735 ***	0.7417 ***	0.8125 ***	0.8215 ***	0.6012 ***
男80～85	0.7614 ***	0.4967 *	0.4942 ***	0.6146 ***	0.5754 ***	1.0406 ***	0.7922 ***	0.6747 ***
男85以上	0.7499 ***	0.5701 **	0.4533 **	0.5380 ***	0.6788 ***	0.6280 **	0.5118 ***	0.4160 **
女18～30	0.5405 ***	0.1867 **	0.2830 ***	0.3171 ***	0.2794 ***	0.5383 ***	0.6041 ***	0.6126 ***
女30～40	0.7939 ***	0.7276 ***	0.5129 ***	0.5704 ***	0.5333 ***	0.7423 ***	0.8743 ***	0.9023 ***
女40～50	0.7474 ***	0.6652 ***	0.5488 ***	0.7091 ***	0.6071 ***	0.8527 ***	0.9553 ***	1.0058 ***
女50～65	0.8169 ***	0.7432 ***	0.5951 ***	0.6643 ***	0.6386 ***	0.7544 ***	0.9002 ***	1.0807 ***
女65～70	0.8507 ***	0.7404 ***	0.5783 ***	0.5889 ***	0.5383 ***	0.4992 ***	0.7352 ***	0.9999 ***
女70～75	0.5247 ***	0.5812 ***	0.5372 ***	0.5132 ***	0.3465 **	0.3819 **	0.4962 ***	0.8875 ***
女75～80	0.5324 ***	0.3342 *	0.4962 ***	0.5186 ***	0.7312 ***		0.4165 **	0.7115 ***
女80～85		0.5093 **	0.3360 ***	0.5078 ***		0.3895 *	0.3103 **	0.3670 **
女85以上	0.4321 ***	0.4651 ***	0.2919 ***	0.3652 ***	0.4017 **		0.4509 ***	
サンプル	665	614	1981	1634	630	656	681	660

注. \*\*\* : 0.1%, \*\* : 1%, \* : 5%の有意水準である。

	33岡山県	34広島県	35山口県	36徳島県	37香川県	38愛媛県	39高知県	40福岡県
男18～30	0.5147 ***	0.6762 ***	0.5709 ***	0.7408 ***	0.5505 ***	0.3428 ***	0.4842 ***	0.4170 ***
男30～40	0.7529 ***	0.7893 ***	0.6689 ***	0.7122 ***	0.6630 ***	0.7222 ***	0.7853 ***	0.7108 ***
男40～50	0.8285 ***	0.8100 ***	0.7661 ***	0.8747 ***	0.8097 ***	0.9116 ***	0.8908 ***	0.6738 ***
男50～65	0.8289 ***	0.7138 ***	0.8087 ***	0.9128 ***	0.8900 ***	0.8944 ***	1.0611 ***	0.6816 ***
男65～70	0.7940 ***	0.5866 ***	0.6758 ***	0.8465 ***	0.8039 ***	0.7128 ***	0.9423 ***	0.8445 ***
男70～75	0.8742 ***	0.5834 ***	0.7392 ***	0.8105 ***	0.7517 ***	0.5977 ***	0.9979 ***	0.6550 ***
男75～80	0.8075 ***	0.5585 ***	0.6136 ***	0.7075 ***	0.7574 ***	0.7870 ***	0.8711 ***	0.5847 ***
男80～85	0.6476 ***	0.3153 *	0.7246 ***	0.7363 ***	0.5603 ***	0.4281 **	0.6321 ***	0.5307 ***
男85以上	0.3384 *	0.4616 *		0.6986 ***	0.5803 **		0.5313 **	0.4667 ***
女18～30	0.5421 ***	0.2891 ***	0.4338 ***	0.4387 ***	0.6012 ***	0.5172 ***	0.5816 ***	0.5290 ***
女30～40	0.8569 ***	0.6681 ***	0.9125 ***	0.9797 ***	0.9419 ***	0.7003 ***	0.8230 ***	0.6597 ***
女40～50	0.7874 ***	0.7099 ***	0.8640 ***	0.9469 ***	0.8695 ***	0.6403 ***	0.6368 ***	0.7338 ***
女50～65	0.9079 ***	0.9288 ***	0.9089 ***	0.8624 ***	0.8593 ***	0.7802 ***	0.5439 ***	0.7390 ***
女65～70	0.7462 ***	0.8244 ***	0.6820 ***	0.7649 ***	0.8002 ***	0.7124 ***	0.4607 ***	0.5907 ***
女70～75	0.6267 ***	0.7246 ***	0.6773 ***	0.6493 ***	0.5654 ***	0.4414 ***	0.3930 ***	0.5045 ***
女75～80	0.6050 ***	0.7322 ***	0.4875 ***	0.4589 ***	0.4739 ***	0.3294 *	0.5425 ***	0.4425 ***
女80～85	0.3850 **	0.5207 ***		0.4028 ***		0.6378 ***	0.4187 **	0.5404 ***
女85以上	0.2597 *	0.3435 **	0.4420 ***	0.4008 **	0.2673 *		0.3213 *	0.2295 **
サンプル	713	933	703	682	677	673	638	1382

	41佐賀県	42長崎県	43熊本県	44大分県	45宮崎県	46鹿児島県	47沖縄県
男18～30	0.6456 ***	0.4224 ***	0.4473 ***	0.5992 ***	0.5183 ***	0.3642 ***	0.3423 ***
男30～40	0.7532 ***	0.6165 ***	0.5812 ***	0.8127 ***	0.8528 ***	0.7592 ***	0.6654 ***
男40～50	0.8639 ***	0.7069 ***	0.7789 ***	0.9614 ***	0.9829 ***	0.9283 ***	0.6671 ***
男50～65	0.8456 ***	0.8405 ***	0.8398 ***	0.9022 ***	0.8237 ***	0.9655 ***	0.8163 ***
男65～70	0.8389 ***	0.7020 ***	0.6686 ***	0.9754 ***	0.8968 ***	0.8332 ***	0.8000 ***
男70～75	0.7006 ***	0.6987 ***	0.5976 ***	1.0841 ***	0.7028 ***	0.8904 ***	0.7974 ***
男75～80	0.5986 ***	0.8247 ***	0.7651 ***	0.9415 ***	0.7902 ***	0.9348 ***	0.8499 ***
男80～85	0.5825 ***	0.7150 ***	0.5986 ***	0.9319 ***	0.7346 ***	0.6693 ***	0.7458 ***
男85以上				0.7526 ***	0.5086 **	0.9576 ***	
女18～30	0.7204 ***	0.3851 ***	0.4635 ***	0.5794 ***	0.6301 ***	0.5874 ***	0.6399 ***
女30～40	0.9244 ***	0.8441 ***	0.8311 ***	0.6739 ***	0.7625 ***	0.9123 ***	0.7986 ***
女40～50	0.7673 ***	0.8001 ***	0.8902 ***	0.6832 ***	0.8164 ***	0.7415 ***	0.8022 ***
女50～65	0.8285 ***	0.7865 ***	0.7691 ***	0.7287 ***	0.8910 ***	0.8322 ***	0.7207 ***
女65～70	0.5004 ***	0.4964 ***	0.6378 ***	0.5611 ***	0.7130 ***	0.6020 ***	0.6166 ***
女70～75	0.6086 ***	0.5177 ***	0.5656 ***	0.4111 ***	0.6273 ***	0.5466 ***	0.3435 **
女75～80	0.5380 ***		0.6617 ***		0.4754 **	0.2984 *	
女80～85	0.5947 ***	0.3225 *	0.9287 ***	0.2668 *	0.4920 **	0.3241 *	
女85以上	0.2788 *	0.3888 *	0.3997 **				
サンプル	690	621	653	656	676	674	626

注. \*\*\* : 0.1%, \*\* : 1%, \* : 5%の有意水準である.

付表2 年齢階層別自動車所有率

## (1) 2005年

	～29歳	30～39歳	40～49歳	50～64歳	65～74歳	75歳以上	平均	(再掲)65歳以上
00 全国	0.1926	0.6393	0.6463	0.6115	0.4173	0.2316	0.4321	0.3334
01 北海道	0.2331	0.7537	0.7241	0.6411	0.4028	0.1710	0.4717	0.2983
02 青森県	0.1679	0.7748	0.7784	0.6480	0.3888	0.2176	0.4617	0.3123
03 岩手県	0.2328	0.6597	0.7278	0.6715	0.4694	0.2709	0.4749	0.3755
04 宮城県	0.1429	0.8088	0.6994	0.7287	0.4024	0.3446	0.4714	0.3756
05 秋田県	0.2554	0.7262	0.8106	0.6553	0.4103	0.2421	0.4883	0.3296
06 山形県	0.2700	0.7147	0.7915	0.7523	0.5123	0.2668	0.5189	0.3885
07 福島県	0.2602	0.7540	0.7761	0.7516	0.4613	0.2435	0.5116	0.3545
08 茨城県	0.2619	0.7911	0.8177	0.8199	0.5582	0.2732	0.5628	0.4263
09 栃木県	0.2978	0.8006	0.8228	0.7854	0.4901	0.3321	0.5668	0.4158
10 群馬県	0.3054	0.8625	0.8457	0.8137	0.6305	0.3261	0.6000	0.4856
11 埼玉県	0.1821	0.6049	0.5649	0.5313	0.4403	0.2791	0.4093	0.3785
12 千葉県	0.1615	0.5521	0.5779	0.5675	0.4199	0.4218	0.4119	0.4206
13 東京都	0.0908	0.3874	0.3844	0.3760	0.2390	0.1069	0.2533	0.1827
14 神奈川県	0.1417	0.4872	0.4946	0.4705	0.3534	0.1504	0.3370	0.2713
15 新潟県	0.2617	0.7291	0.7651	0.7272	0.4314	0.2801	0.5056	0.3565
16 富山県	0.3310	0.8479	0.8416	0.7606	0.5594	0.1906	0.5697	0.3785
17 石川県	0.2456	0.8581	0.8451	0.7781	0.4611	0.2253	0.5400	0.3455
18 福井県	0.1586	0.8758	0.9038	0.8562	0.4882	0.3509	0.5504	0.4194
19 山梨県	0.2824	0.8622	0.8556	0.7628	0.4345	0.2966	0.5517	0.3657
20 長野県	0.2578	0.7778	0.8071	0.8188	0.5913	0.3372	0.5604	0.4615
21 岐阜県	0.2942	0.7705	0.8553	0.8029	0.5133	0.2503	0.5589	0.3923
22 静岡県	0.2468	0.7582	0.7237	0.7393	0.4877	0.2398	0.5149	0.3746
23 愛知県	0.2422	0.7356	0.7260	0.6792	0.4923	0.2907	0.5006	0.4087
24 三重県	0.1591	0.8837	0.8770	0.8288	0.5240	0.1635	0.5352	0.3566
25 滋賀県	0.1450	0.7582	0.7007	0.7939	0.5556	0.2639	0.4864	0.4191
26 京都府	0.1544	0.5592	0.6099	0.5290	0.3236	0.1575	0.3632	0.2478
27 大阪府	0.1195	0.4964	0.4941	0.4257	0.2467	0.1187	0.3039	0.1958
28 兵庫県	0.1773	0.5622	0.5773	0.4911	0.3712	0.2493	0.3787	0.3172
29 奈良県	0.1792	0.6756	0.6334	0.5940	0.4066	0.2107	0.4243	0.3194
30 和歌山県	0.1829	0.7175	0.7157	0.6588	0.4970	0.2299	0.4657	0.3682
31 鳥取県	0.2311	0.7418	0.7810	0.7101	0.5174	0.2790	0.5011	0.3949
32 島根県	0.2710	0.7443	0.7002	0.6624	0.5273	0.2503	0.4889	0.3829
33 岡山県	0.1896	0.8045	0.7907	0.7333	0.5337	0.3528	0.5140	0.4456
34 広島県	0.1963	0.7035	0.6437	0.6309	0.4499	0.2436	0.4482	0.3508
35 山口県	0.2911	0.7545	0.6815	0.7144	0.4735	0.1662	0.4975	0.3240
36 徳島県	0.2267	0.7443	0.7401	0.7378	0.4968	0.2579	0.5028	0.3786
37 香川県	0.2756	0.6723	0.6778	0.7316	0.5308	0.2448	0.5029	0.3883
38 愛媛県	0.2315	0.7164	0.6400	0.6070	0.4095	0.2354	0.4474	0.3235
39 高知県	0.2377	0.7502	0.7018	0.6414	0.3751	0.1655	0.4513	0.2671
40 福岡県	0.2182	0.6647	0.6419	0.6242	0.4049	0.2539	0.4401	0.3350
41 佐賀県	0.2461	0.7644	0.7262	0.7071	0.4721	0.2619	0.4909	0.3672
42 長崎県	0.2037	0.7001	0.6093	0.5367	0.3864	0.2412	0.4122	0.3152
43 熊本県	0.2194	0.7006	0.7503	0.6939	0.4232	0.2622	0.4706	0.3427
44 大分県	0.2691	0.7119	0.7450	0.6774	0.5035	0.2093	0.4911	0.3592
45 宮崎県	0.1408	0.8592	0.7679	0.7801	0.6231	0.1657	0.5036	0.4024
46 鹿児島県	0.2242	0.7035	0.7667	0.6519	0.4998	0.2208	0.4683	0.3586
47 沖縄県	0.1366	0.8049	0.7879	0.6718	0.4532	0.1219	0.4426	0.3057

注. 年齢階層別登録台数推計値/人口. 年齢不詳の人口は29歳以下に含む.

## (2) 2010年

	～29歳	30～39歳	40～49歳	50～64歳	65～74歳	75歳以上	平均	(再掲)65歳以上
00 全国	0.1752	0.6428	0.6599	0.6610	0.4708	0.2664	0.4499	0.3725
01 北海道	0.2513	0.7534	0.7299	0.6270	0.4802	0.2169	0.4878	0.3503
02 青森県	0.2765	0.6906	0.7162	0.7062	0.4283	0.2554	0.4970	0.3403
03 岩手県	0.2218	0.7465	0.7735	0.6995	0.5734	0.3172	0.5145	0.4369
04 宮城県	0.2408	0.6582	0.6767	0.7299	0.5162	0.3255	0.4955	0.4192
05 秋田県	0.1554	0.8032	0.8526	0.8204	0.4826	0.2619	0.5283	0.3621
06 山形県	0.2863	0.8602	0.7996	0.7620	0.6016	0.3096	0.5612	0.4382
07 福島県	0.2788	0.7928	0.8351	0.8179	0.5424	0.2638	0.5561	0.3918
08 茨城県	0.2391	0.8457	0.8776	0.8494	0.6303	0.4485	0.6053	0.5442
09 栃木県	0.2449	0.8396	0.8810	0.8779	0.6017	0.4457	0.6102	0.5249
10 群馬県	0.2755	0.8384	0.8801	0.9533	0.7049	0.3604	0.6353	0.5344
11 埼玉県	0.1142	0.5724	0.6166	0.6227	0.4640	0.3123	0.4176	0.4032
12 千葉県	0.1553	0.5472	0.6360	0.6098	0.4268	0.3298	0.4214	0.3861
13 東京都	0.0583	0.3824	0.3816	0.3519	0.2410	0.1200	0.2399	0.1853
14 神奈川県	0.1180	0.4761	0.4778	0.4696	0.3519	0.2302	0.3319	0.2992
15 新潟県	0.2235	0.8013	0.7956	0.8203	0.5727	0.2910	0.5484	0.4216
16 富山県	0.2793	0.8889	0.8350	0.9070	0.6415	0.2568	0.6075	0.4432
17 石川県	0.2580	0.8480	0.8059	0.8331	0.5911	0.2716	0.5677	0.4286
18 福井県	0.1981	0.9213	0.9117	0.9006	0.5585	0.3541	0.5881	0.4490
19 山梨県	0.1982	0.8817	0.8901	0.9022	0.6686	0.3198	0.5934	0.4869
20 長野県	0.2142	0.8590	0.8718	0.8987	0.7141	0.3135	0.5973	0.4999
21 岐阜県	0.2338	0.7802	0.9033	0.9229	0.6742	0.2633	0.5921	0.4736
22 静岡県	0.2619	0.7993	0.7772	0.8034	0.5119	0.2846	0.5504	0.4025
23 愛知県	0.2286	0.7302	0.7753	0.7182	0.5527	0.3277	0.5191	0.4542
24 三重県	0.2224	0.8860	0.8878	0.8187	0.5972	0.3159	0.5769	0.4582
25 滋賀県	0.1944	0.8007	0.6988	0.7783	0.5311	0.3653	0.5146	0.4505
26 京都府	0.1192	0.6033	0.6016	0.5231	0.4101	0.1995	0.3706	0.3106
27 大阪府	0.1029	0.4718	0.5028	0.4403	0.2792	0.1544	0.3049	0.2262
28 兵庫県	0.1532	0.5652	0.5503	0.5793	0.3923	0.2847	0.3943	0.3419
29 奈良県	0.1282	0.6839	0.7245	0.6491	0.4715	0.2724	0.4470	0.3796
30 和歌山県	0.1724	0.7273	0.8068	0.7625	0.5064	0.2817	0.5037	0.3912
31 鳥取県	0.2754	0.6804	0.8295	0.8945	0.5400	0.1894	0.5429	0.3458
32 島根県	0.2023	0.7694	0.8121	0.7841	0.5851	0.2973	0.5272	0.4203
33 岡山県	0.2646	0.8019	0.7716	0.7982	0.6200	0.2885	0.5499	0.4491
34 広島県	0.1734	0.7154	0.6737	0.6949	0.5433	0.2805	0.4743	0.4130
35 山口県	0.1675	0.8258	0.7973	0.8246	0.5965	0.2476	0.5332	0.4148
36 徳島県	0.2000	0.7591	0.8841	0.8446	0.5457	0.2454	0.5415	0.3825
37 香川県	0.2012	0.7837	0.7896	0.7752	0.6459	0.3381	0.5421	0.4825
38 愛媛県	0.1959	0.7134	0.7705	0.6687	0.5160	0.2707	0.4833	0.3861
39 高知県	0.2045	0.6942	0.7427	0.6807	0.5066	0.2914	0.4823	0.3879
40 福岡県	0.1922	0.6815	0.6912	0.6657	0.5048	0.2674	0.4644	0.3879
41 佐賀県	0.2329	0.8358	0.7702	0.7714	0.6220	0.2794	0.5358	0.4360
42 長崎県	0.1438	0.7438	0.7661	0.7298	0.3848	0.1416	0.4488	0.2539
43 熊本県	0.2191	0.7565	0.7321	0.7141	0.5385	0.3996	0.5125	0.4623
44 大分県	0.1951	0.7997	0.8058	0.8283	0.5756	0.2552	0.5339	0.4047
45 宮崎県	0.2130	0.8013	0.7384	0.8629	0.6338	0.2364	0.5432	0.4201
46 鹿児島県	0.2183	0.7110	0.7434	0.7645	0.5646	0.3055	0.5095	0.4193
47 沖縄県	0.2184	0.7088	0.7248	0.7170	0.4911	0.1839	0.4721	0.3374

注. 年齢階層別登録台数推計値/人口. 年齢不詳の人口は29歳以下に含む.

## (3) 2015年

	～29歳	30～39歳	40～49歳	50～64歳	65～74歳	75歳以上	平均	(再掲)65歳以上
00 全国	0.1604	0.6283	0.6826	0.7113	0.5741	0.3047	0.4718	0.4443
01 北海道	0.2631	0.7044	0.7718	0.6969	0.5266	0.2686	0.5129	0.3995
02 青森県	0.2128	0.8954	0.8297	0.7518	0.6021	0.2532	0.5459	0.4242
03 岩手県	0.1931	0.7574	0.7901	0.8337	0.6795	0.3824	0.5646	0.5201
04 宮城県	0.1982	0.7337	0.6834	0.8239	0.6682	0.3895	0.5356	0.5285
05 秋田県	0.1712	0.8558	0.8239	0.9146	0.6728	0.2631	0.5768	0.4495
06 山形県	0.2628	0.8844	0.8698	0.8777	0.6790	0.3575	0.6078	0.5022
07 福島県	0.2589	0.8857	0.8123	0.8626	0.7211	0.3528	0.6047	0.5282
08 茨城県	0.2295	0.8557	0.9397	0.9449	0.8146	0.4338	0.6536	0.6374
09 栃木県	0.2739	0.7653	0.9217	0.9290	0.8374	0.4230	0.6550	0.6426
10 群馬県	0.2378	0.8531	0.9984	0.9882	0.7919	0.5180	0.6784	0.6605
11 埼玉県	0.1076	0.5447	0.6368	0.6445	0.5403	0.3237	0.4292	0.4475
12 千葉県	0.1042	0.6120	0.6025	0.6671	0.5220	0.3800	0.4384	0.4596
13 東京都	0.0591	0.2511	0.3822	0.3501	0.3245	0.1557	0.2317	0.2438
14 神奈川県	0.0589	0.4542	0.5051	0.5313	0.4237	0.2044	0.3319	0.3237
15 新潟県	0.2539	0.8467	0.9069	0.8498	0.6747	0.2897	0.5919	0.4728
16 富山県	0.2701	0.9097	0.9730	0.9084	0.8067	0.3313	0.6518	0.5728
17 石川県	0.2450	0.9379	0.8628	0.9517	0.6807	0.2515	0.6045	0.4761
18 福井県	0.2721	0.8513	0.9305	0.9382	0.8063	0.3100	0.6320	0.5523
19 山梨県	0.2220	0.8478	0.9076	0.9511	0.8891	0.4015	0.6465	0.6410
20 長野県	0.2175	0.8768	0.9117	0.9791	0.8218	0.3645	0.6400	0.5827
21 岐阜県	0.2332	0.8254	0.9248	0.8969	0.7752	0.4298	0.6273	0.6075
22 静岡県	0.1994	0.8222	0.8525	0.8354	0.6837	0.3917	0.5839	0.5426
23 愛知県	0.2160	0.7506	0.7810	0.7616	0.6359	0.3667	0.5383	0.5139
24 三重県	0.2376	0.8498	0.9004	0.9542	0.7343	0.3353	0.6204	0.5381
25 滋賀県	0.1743	0.7818	0.8393	0.8418	0.5994	0.3978	0.5468	0.5049
26 京都府	0.1693	0.5000	0.4902	0.5764	0.4680	0.2782	0.3808	0.3791
27 大阪府	0.0988	0.4309	0.4733	0.4864	0.3528	0.1705	0.3095	0.2703
28 兵庫県	0.1118	0.4805	0.6680	0.6308	0.4976	0.2900	0.4109	0.4002
29 奈良県	0.1120	0.6207	0.7145	0.7386	0.5610	0.3594	0.4722	0.4674
30 和歌山県	0.1856	0.7664	0.8453	0.8563	0.5956	0.3071	0.5492	0.4504
31 鳥取県	0.2153	0.8288	0.8161	0.8811	0.7042	0.3817	0.5871	0.5329
32 島根県	0.2407	0.7674	0.7600	0.8511	0.7792	0.3440	0.5745	0.5419
33 岡山県	0.2524	0.8341	0.8217	0.8627	0.7195	0.3590	0.5847	0.5400
34 広島県	0.2057	0.6885	0.6438	0.7787	0.5907	0.3224	0.4991	0.4618
35 山口県	0.1486	0.8097	0.8733	0.9103	0.7001	0.3304	0.5740	0.5136
36 徳島県	0.2002	0.8387	0.8750	0.8247	0.7115	0.4114	0.5908	0.5566
37 香川県	0.2134	0.8456	0.8087	0.8710	0.7441	0.3588	0.5865	0.5514
38 愛媛県	0.1741	0.8051	0.7344	0.8657	0.5753	0.2478	0.5218	0.4082
39 高知県	0.2215	0.7868	0.7376	0.7430	0.6499	0.3128	0.5314	0.4737
40 福岡県	0.1744	0.7119	0.7530	0.6982	0.5982	0.2896	0.4896	0.4498
41 佐賀県	0.2411	0.8820	0.8622	0.8371	0.6554	0.3641	0.5834	0.5026
42 長崎県	0.1487	0.7298	0.6987	0.8269	0.5480	0.2444	0.4916	0.3885
43 熊本県	0.1651	0.7891	0.8911	0.8174	0.6230	0.4237	0.5562	0.5163
44 大分県	0.2029	0.8132	0.8555	0.8587	0.7242	0.3343	0.5774	0.5226
45 宮崎県	0.2339	0.7946	0.9104	0.8682	0.7293	0.3424	0.5934	0.5265
46 鹿児島県	0.1924	0.7706	0.7713	0.8913	0.6540	0.3630	0.5590	0.4948
47 沖縄県	0.1883	0.8328	0.8239	0.7887	0.6567	0.1676	0.5177	0.4046

注. 年齢階層別登録台数推計値/人口. 年齢不詳の人口は29歳以下に含む.

付表3 年齢階層別自動車利用可能率

(1) 2005年

	～29歳	30～39歳	40～49歳	50～64歳	65～74歳	75歳以上	平均	(再掲)65歳以上
00 全国	0.8722	0.8865	0.8893	0.8599	0.7128	0.5827	0.8299	0.6540
01 北海道	0.8924	0.9303	0.9339	0.8698	0.6926	0.4797	0.8342	0.5967
02 青森県	0.9177	0.9639	0.9802	0.8950	0.7250	0.6149	0.8715	0.6758
03 岩手県	0.9424	0.9353	0.9658	0.8705	0.7703	0.7023	0.8789	0.7381
04 宮城県	0.8955	0.9658	0.9306	0.9145	0.8127	0.7196	0.8883	0.7696
05 秋田県	0.9375	0.9429	0.9618	0.9235	0.7502	0.6797	0.8785	0.7164
06 山形県	0.9573	0.8917	0.9739	0.9421	0.8325	0.7923	0.9117	0.8122
07 福島県	0.9672	0.9607	0.9527	0.9490	0.8042	0.7418	0.9167	0.7736
08 茨城県	0.9605	0.9791	0.9738	0.9532	0.8806	0.7482	0.9358	0.8193
09 栃木県	0.9746	0.9451	0.9855	0.9581	0.8233	0.8003	0.9367	0.8125
10 群馬県	0.9824	0.9916	0.9818	0.9543	0.9035	0.7342	0.9446	0.8230
11 埼玉県	0.8886	0.8943	0.8642	0.8421	0.7452	0.6211	0.8446	0.6976
12 千葉県	0.8593	0.8737	0.8723	0.8597	0.7073	0.6425	0.8321	0.6811
13 東京都	0.6508	0.6829	0.7013	0.6848	0.4972	0.3406	0.6294	0.4306
14 神奈川県	0.7994	0.8000	0.8200	0.8026	0.6248	0.4461	0.7613	0.5526
15 新潟県	0.9568	0.9607	0.9740	0.9569	0.8255	0.7544	0.9196	0.7903
16 富山県	0.9708	0.9886	0.9619	0.9479	0.8196	0.7123	0.9196	0.7669
17 石川県	0.9018	0.9650	0.9559	0.9335	0.8077	0.6593	0.8891	0.7350
18 福井県	0.9444	0.9812	0.9556	0.9502	0.8355	0.7041	0.9124	0.7697
19 山梨県	0.9701	0.9797	0.9545	0.9170	0.8079	0.6683	0.9076	0.7383
20 長野県	0.9729	0.9786	0.9820	0.9570	0.8601	0.7484	0.9311	0.8031
21 岐阜県	0.9743	0.9756	0.9683	0.9434	0.8624	0.7402	0.9317	0.8062
22 静岡県	0.9456	0.9679	0.9572	0.9451	0.8303	0.7120	0.9154	0.7764
23 愛知県	0.9264	0.9658	0.9456	0.9285	0.8133	0.7206	0.9094	0.7749
24 三重県	0.9601	0.9807	0.9708	0.9554	0.8142	0.7102	0.9216	0.7660
25 滋賀県	0.9413	0.9622	0.9318	0.9411	0.7844	0.6866	0.9065	0.7386
26 京都府	0.8077	0.8876	0.8755	0.8395	0.6314	0.4391	0.7807	0.5437
27 大阪府	0.7842	0.8007	0.8118	0.7182	0.4855	0.3754	0.7121	0.4417
28 兵庫県	0.8576	0.8612	0.8511	0.8085	0.6239	0.5031	0.7897	0.5703
29 奈良県	0.9342	0.9403	0.9518	0.8784	0.7505	0.6286	0.8770	0.6962
30 和歌山県	0.9409	0.9796	0.9470	0.9232	0.7827	0.6217	0.8858	0.7051
31 鳥取県	0.8995	0.9220	0.9735	0.9345	0.7821	0.6632	0.8757	0.7210
32 島根県	0.9591	0.9556	0.9234	0.9070	0.7949	0.6796	0.8825	0.7348
33 岡山県	0.9379	0.9610	0.9495	0.9550	0.8279	0.6280	0.8995	0.7305
34 広島県	0.8769	0.9520	0.8738	0.8387	0.7100	0.5395	0.8267	0.6281
35 山口県	0.9425	0.9783	0.9220	0.9230	0.7813	0.5115	0.8668	0.6499
36 徳島県	0.9298	0.9742	0.9629	0.9335	0.8070	0.6274	0.8885	0.7181
37 香川県	0.9415	0.8719	0.9437	0.9322	0.8424	0.6276	0.8826	0.7354
38 愛媛県	0.9194	0.9612	0.8745	0.9019	0.7289	0.5029	0.8429	0.6173
39 高知県	0.9439	0.9704	0.9249	0.9080	0.7511	0.4946	0.8525	0.6189
40 福岡県	0.8623	0.9321	0.8988	0.8535	0.6846	0.5333	0.8254	0.6145
41 佐賀県	0.9633	0.9739	0.9721	0.9252	0.8322	0.6824	0.9110	0.7575
42 長崎県	0.8865	0.9267	0.9034	0.8582	0.6817	0.5247	0.8208	0.6047
43 熊本県	0.9553	0.9496	0.9743	0.9327	0.7999	0.6389	0.8963	0.7193
44 大分県	0.9529	0.9366	0.9479	0.9341	0.7752	0.5933	0.8816	0.6860
45 宮崎県	0.9585	0.9701	0.9531	0.8680	0.8291	0.5748	0.8802	0.7064
46 鹿児島県	0.9456	0.9470	0.9504	0.9116	0.7812	0.5289	0.8669	0.6535
47 沖縄県	0.9072	0.9047	0.8950	0.8417	0.7252	0.4658	0.8457	0.6097

注. 年齢階層別利用可能人口推計値/人口. 年齢不詳の人口は29歳以下に含む.

## (2) 2010年

	～29歳	30～39歳	40～49歳	50～64歳	65～74歳	75歳以上	平均	(再掲)65歳以上
00 全国	0.8482	0.8715	0.8793	0.8689	0.7467	0.5778	0.8181	0.6654
01 北海道	0.9100	0.9226	0.9089	0.8587	0.7595	0.4776	0.8286	0.6204
02 青森県	0.9324	0.9209	0.9152	0.9292	0.7896	0.6463	0.8727	0.7166
03 岩手県	0.9039	0.9593	0.9577	0.9189	0.8806	0.7022	0.8882	0.7856
04 宮城県	0.9074	0.9054	0.9407	0.9161	0.8621	0.7159	0.8866	0.7877
05 秋田県	0.8990	0.9599	0.9459	0.9460	0.8147	0.6478	0.8707	0.7236
06 山形県	0.9659	0.9860	0.9631	0.9490	0.9143	0.7747	0.9284	0.8362
07 福島県	0.9640	0.9702	0.9771	0.9608	0.8741	0.6911	0.9187	0.7752
08 茨城県	0.9451	0.9795	0.9700	0.9493	0.8917	0.7368	0.9255	0.8184
09 栃木県	0.9590	0.9796	0.9474	0.9644	0.8861	0.7612	0.9323	0.8247
10 群馬県	0.9652	0.9647	0.9776	0.9585	0.9145	0.7365	0.9328	0.8264
11 埼玉県	0.8413	0.8326	0.8692	0.8498	0.7496	0.5574	0.8113	0.6726
12 千葉県	0.8249	0.8482	0.8698	0.8666	0.7130	0.5930	0.8086	0.6626
13 東京都	0.6095	0.6670	0.6909	0.6778	0.5032	0.3577	0.6089	0.4362
14 神奈川県	0.7747	0.7725	0.8004	0.7876	0.6529	0.4893	0.7419	0.5820
15 新潟県	0.9549	0.9466	0.9432	0.9484	0.8866	0.7520	0.9143	0.8144
16 富山県	0.9479	0.9324	0.9327	0.9733	0.8953	0.7265	0.9130	0.8083
17 石川県	0.9109	0.9632	0.9117	0.9573	0.8663	0.6705	0.8940	0.7668
18 福井県	0.8924	0.9793	0.9708	0.9707	0.8715	0.6892	0.9000	0.7739
19 山梨県	0.9193	0.9871	0.9594	0.9588	0.8847	0.7375	0.9141	0.8080
20 長野県	0.9640	0.9810	0.9413	0.9694	0.9060	0.7326	0.9246	0.8133
21 岐阜県	0.9374	0.9112	0.9666	0.9544	0.8989	0.7340	0.9125	0.8183
22 静岡県	0.9494	0.9759	0.9384	0.9508	0.8293	0.7108	0.9099	0.7722
23 愛知県	0.9049	0.9654	0.9645	0.9226	0.8532	0.6705	0.8992	0.7733
24 三重県	0.8910	0.9781	0.9540	0.9618	0.8627	0.6539	0.8937	0.7595
25 滋賀県	0.9175	0.9347	0.9446	0.9236	0.8290	0.6626	0.8900	0.7482
26 京都府	0.7680	0.8924	0.8745	0.8355	0.6966	0.5019	0.7744	0.6046
27 大阪府	0.7490	0.7655	0.7881	0.7415	0.5162	0.3414	0.6873	0.4420
28 兵庫県	0.8721	0.8548	0.8597	0.8407	0.6796	0.5269	0.8011	0.6081
29 奈良県	0.8882	0.9423	0.9190	0.9083	0.7329	0.6258	0.8546	0.6835
30 和歌山県	0.9167	0.9547	0.9739	0.9467	0.8175	0.6012	0.8780	0.7066
31 鳥取県	0.9307	0.8890	0.9486	0.9386	0.8012	0.7014	0.8810	0.7459
32 島根県	0.9081	0.9502	0.9349	0.9372	0.8555	0.6694	0.8764	0.7489
33 岡山県	0.9436	0.9837	0.9766	0.9462	0.8833	0.6399	0.9070	0.7578
34 広島県	0.8511	0.9613	0.9131	0.9047	0.7989	0.5721	0.8461	0.6864
35 山口県	0.8723	0.9531	0.9284	0.9364	0.8033	0.5695	0.8495	0.6815
36 徳島県	0.8942	0.9103	0.9754	0.9496	0.8127	0.6113	0.8670	0.7032
37 香川県	0.8634	0.9803	0.9535	0.9125	0.8639	0.6312	0.8686	0.7403
38 愛媛県	0.9027	0.9548	0.9832	0.9120	0.7859	0.5613	0.8585	0.6670
39 高知県	0.9005	0.9294	0.9008	0.8349	0.7295	0.5786	0.8170	0.6463
40 福岡県	0.8746	0.9158	0.9331	0.8809	0.7823	0.5359	0.8415	0.6610
41 佐賀県	0.9477	0.9577	0.9502	0.9100	0.8508	0.6852	0.8952	0.7609
42 長崎県	0.8701	0.9218	0.9433	0.8902	0.6912	0.4876	0.8147	0.5816
43 熊本県	0.9532	0.9730	0.9616	0.9296	0.8346	0.6223	0.8916	0.7183
44 大分県	0.9103	0.9607	0.9402	0.9132	0.8302	0.5907	0.8656	0.7025
45 宮崎県	0.9336	0.9862	0.9382	0.9405	0.8496	0.5234	0.8754	0.6742
46 鹿児島県	0.9242	0.9633	0.9395	0.9191	0.8291	0.5857	0.8683	0.6926
47 沖縄県	0.8802	0.8719	0.9060	0.8552	0.7312	0.5360	0.8349	0.6335

注. 年齢階層別利用可能人口推計値/人口. 年齢不詳の人口は29歳以下に含む.



## (3) 2015年

	～29歳	30～39歳	40～49歳	50～64歳	65～74歳	75歳以上	平均	(再掲)65歳以上
00 全国	0.8187	0.8289	0.8654	0.8736	0.7967	0.5701	0.8025	0.6875
01 北海道	0.8989	0.8591	0.9129	0.8815	0.8083	0.5030	0.8229	0.6579
02 青森県	0.8718	0.9246	0.9075	0.9010	0.8232	0.5855	0.8377	0.7020
03 岩手県	0.9115	0.9036	0.9147	0.9302	0.8885	0.6817	0.8745	0.7775
04 宮城県	0.8238	0.9486	0.8619	0.9323	0.8562	0.6866	0.8524	0.7712
05 秋田県	0.9158	0.9932	0.9602	0.9540	0.9053	0.6487	0.8870	0.7654
06 山形県	0.9628	0.9802	0.9513	0.9371	0.9443	0.7807	0.9247	0.8543
07 福島県	0.9212	0.9731	0.8811	0.9439	0.8926	0.7284	0.8943	0.8066
08 茨城県	0.9194	0.9292	0.9726	0.9565	0.9261	0.7334	0.9134	0.8364
09 栃木県	0.9581	0.8739	0.9441	0.9802	0.9257	0.7312	0.9180	0.8342
10 群馬県	0.8880	0.8784	0.9417	0.9353	0.8875	0.7568	0.8863	0.8248
11 埼玉県	0.8094	0.8141	0.8750	0.8604	0.7849	0.5545	0.7994	0.6862
12 千葉県	0.7838	0.8423	0.8225	0.8762	0.7578	0.5816	0.7877	0.6804
13 東京都	0.5830	0.5121	0.6768	0.6540	0.6056	0.3567	0.5786	0.4865
14 神奈川県	0.7246	0.7576	0.7986	0.8156	0.7068	0.4617	0.7268	0.5950
15 新潟県	0.9608	0.9755	0.9588	0.9353	0.8968	0.7042	0.9080	0.7958
16 富山県	0.9135	0.9667	0.9854	0.9586	0.9347	0.7371	0.9150	0.8375
17 石川県	0.8802	0.9685	0.8987	0.9576	0.8512	0.6556	0.8735	0.7579
18 福井県	0.9230	0.9494	0.9808	0.9722	0.9432	0.7129	0.9155	0.8253
19 山梨県	0.8777	0.9592	0.9739	0.9482	0.9044	0.7076	0.8931	0.8043
20 長野県	0.9559	0.9660	0.9720	0.9599	0.9466	0.7370	0.9245	0.8370
21 岐阜県	0.9404	0.9535	0.9814	0.9629	0.9405	0.7492	0.9259	0.8476
22 静岡県	0.9103	0.9641	0.9756	0.9665	0.9124	0.6978	0.9088	0.8087
23 愛知県	0.9013	0.9433	0.9666	0.9515	0.9021	0.7036	0.9046	0.8122
24 三重県	0.9259	0.9100	0.9224	0.9503	0.8586	0.6249	0.8779	0.7437
25 滋賀県	0.8923	0.9232	0.9380	0.9536	0.8365	0.6958	0.8848	0.7706
26 京都府	0.7760	0.7932	0.7621	0.8215	0.7545	0.4924	0.7451	0.6317
27 大阪府	0.7441	0.7245	0.7567	0.7603	0.5959	0.3344	0.6778	0.4777
28 兵庫県	0.7917	0.7573	0.8869	0.8443	0.7177	0.4915	0.7632	0.6116
29 奈良県	0.8792	0.8675	0.9152	0.9059	0.8353	0.5700	0.8404	0.7120
30 和歌山県	0.9170	0.9038	0.9520	0.9578	0.8457	0.6061	0.8694	0.7251
31 鳥取県	0.9181	0.9669	0.9040	0.9634	0.9008	0.6750	0.8906	0.7809
32 島根県	0.9057	0.9149	0.9562	0.9464	0.8864	0.6686	0.8764	0.7676
33 岡山県	0.8990	0.9720	0.9565	0.9379	0.8880	0.6184	0.8811	0.7538
34 広島県	0.8772	0.9176	0.8484	0.9271	0.8393	0.5938	0.8446	0.7214
35 山口県	0.8292	0.9018	0.9422	0.9373	0.8731	0.5648	0.8365	0.7176
36 徳島県	0.8542	0.9725	0.9455	0.9172	0.8875	0.6832	0.8694	0.7820
37 香川県	0.8655	0.9801	0.9090	0.9353	0.9141	0.6748	0.8765	0.7944
38 愛媛県	0.8723	0.9837	0.8680	0.9273	0.8048	0.5363	0.8332	0.6678
39 高知県	0.8769	0.9375	0.9242	0.8996	0.8595	0.5172	0.8299	0.6806
40 福岡県	0.8185	0.9207	0.9496	0.8824	0.8095	0.5326	0.8248	0.6763
41 佐賀県	0.9167	0.9780	0.9853	0.9340	0.8972	0.6916	0.9006	0.7894
42 長崎県	0.8443	0.8854	0.8332	0.9050	0.7735	0.5202	0.8001	0.6405
43 熊本県	0.8627	0.9752	0.9558	0.9125	0.8655	0.6238	0.8606	0.7360
44 大分県	0.8483	0.9562	0.9382	0.9398	0.8364	0.6178	0.8519	0.7234
45 宮崎県	0.9335	0.9362	0.9672	0.9530	0.8988	0.5779	0.8825	0.7306
46 鹿児島県	0.8846	0.8693	0.8835	0.9365	0.8256	0.5914	0.8393	0.6975
47 沖縄県	0.8800	0.9541	0.9373	0.8694	0.8112	0.4735	0.8483	0.6372

注. 年齢階層別利用可能人口推計値/人口. 年齢不詳の人口は29歳以下に含む.

付表4 自動車依存高齢者人口

(千人)

	75歳以上			80歳以上		
	2005	2010	2015	2005	2010	2015
00 全国	966.3	1,840.2	2,986.0	156.6	400.1	966.3
01 北海道	54.9	109.4	181.0	8.5	18.2	56.6
02 青森県	0.0	18.9	27.9	0.0	1.4	8.8
03 岩手県	5.5	13.0	30.5	0.0	2.0	3.7
04 宮城県	11.4	24.2	59.1	2.1	4.8	17.5
05 秋田県	5.4	12.1	27.2	2.1	2.9	7.9
06 山形県	10.2	14.3	21.3	0.8	3.1	7.2
07 福島県	15.8	39.9	53.4	0.0	9.9	20.0
08 茨城県	19.2	47.8	77.0	1.2	12.9	26.6
09 栃木県	19.4	26.1	53.7	3.2	4.9	12.3
10 群馬県	32.6	45.8	77.3	3.5	11.8	34.6
11 埼玉県	26.9	75.6	157.4	4.2	12.1	41.0
12 千葉県	35.3	78.9	145.6	4.2	16.5	50.4
13 東京都	72.5	137.8	192.0	11.6	37.1	56.7
14 神奈川県	39.8	99.5	165.3	5.1	26.3	42.8
15 新潟県	16.9	41.8	58.4	1.7	7.5	13.0
16 富山県	7.9	15.8	28.5	1.7	0.0	9.4
17 石川県	7.9	17.2	21.5	0.0	2.5	3.5
18 福井県	3.4	15.8	14.5	0.0	2.6	5.6
19 山梨県	9.5	13.6	25.8	3.1	3.8	9.8
20 長野県	20.6	56.1	83.7	2.2	16.4	42.2
21 岐阜県	14.1	32.1	52.7	2.9	8.2	16.9
22 静岡県	32.4	62.7	86.4	5.9	9.7	29.8
23 愛知県	52.1	83.4	161.8	8.0	15.5	63.8
24 三重県	18.2	33.9	49.6	1.7	6.3	14.9
25 滋賀県	7.9	14.3	25.9	1.7	7.4	8.5
26 京都府	8.1	35.7	47.8	0.0	12.4	19.0
27 大阪府	39.9	59.8	115.8	2.0	11.0	30.7
28 兵庫県	32.7	80.3	114.8	3.5	24.1	24.0
29 奈良県	6.6	13.8	24.7	0.0	3.7	7.2
30 和歌山県	9.4	19.6	29.1	0.0	1.1	14.6
31 鳥取県	4.0	10.8	13.4	0.6	4.3	5.5
32 島根県	9.3	16.9	28.2	2.2	1.5	10.8
33 岡山県	31.4	31.0	57.1	9.2	12.9	15.8
34 広島県	35.0	65.7	79.5	6.5	17.9	19.4
35 山口県	14.3	34.1	53.3	0.0	10.6	17.1
36 徳島県	9.1	13.6	32.9	0.7	2.5	16.7
37 香川県	13.9	20.0	35.1	2.2	4.5	13.9
38 愛媛県	13.6	20.2	35.7	2.0	1.5	16.0
39 高知県	10.1	22.2	23.5	3.6	4.4	10.6
40 福岡県	48.3	79.8	121.7	22.0	7.6	38.6
41 佐賀県	7.4	9.6	23.7	1.5	3.5	7.2
42 長崎県	22.0	12.9	32.0	7.5	1.5	7.3
43 熊本県	23.4	35.4	54.4	2.7	9.9	13.1
44 大分県	17.8	17.6	40.9	2.5	4.6	15.5
45 宮崎県	15.7	28.8	42.2	2.6	3.1	17.9
46 鹿児島県	43.4	64.8	80.7	8.9	9.3	39.5
47 沖縄県	11.1	17.6	22.0	1.5	4.3	2.6

注. 世帯に自動車があるが高齢者(75歳以上または80歳以上)のみの世帯の世帯人員。

付表5 自動車依存高齢者比率

	75歳以上			80歳以上		
	2005	2010	2015	2005	2010	2015
00 全国	0.0833	0.1308	0.1852	0.0247	0.0492	0.0981
01 北海道	0.1010	0.1633	0.2357	0.0289	0.0472	0.1192
02 青森県	0.0000	0.1053	0.1401	0.0000	0.0143	0.0706
03 岩手県	0.0345	0.0678	0.1471	0.0000	0.0174	0.0283
04 宮城県	0.0521	0.0912	0.2004	0.0179	0.0312	0.0948
05 秋田県	0.0366	0.0692	0.1454	0.0264	0.0288	0.0655
06 山形県	0.0655	0.0796	0.1124	0.0091	0.0279	0.0575
07 福島県	0.0680	0.1463	0.1882	0.0000	0.0605	0.1088
08 茨城県	0.0721	0.1518	0.2146	0.0083	0.0692	0.1222
09 栃木県	0.1056	0.1212	0.2246	0.0322	0.0384	0.0830
10 群馬県	0.1643	0.1969	0.2982	0.0316	0.0848	0.2137
11 埼玉県	0.0605	0.1288	0.2054	0.0178	0.0386	0.0977
12 千葉県	0.0823	0.1424	0.2093	0.0181	0.0545	0.1281
13 東京都	0.0742	0.1133	0.1336	0.0220	0.0552	0.0664
14 神奈川県	0.0664	0.1262	0.1680	0.0159	0.0608	0.0754
15 新潟県	0.0587	0.1253	0.1626	0.0103	0.0368	0.0560
16 富山県	0.0625	0.1076	0.1794	0.0240	0.0000	0.0920
17 石川県	0.0659	0.1231	0.1419	0.0000	0.0291	0.0366
18 福井県	0.0363	0.1468	0.1272	0.0000	0.0402	0.0750
19 山梨県	0.0987	0.1236	0.2163	0.0567	0.0557	0.1276
20 長野県	0.0772	0.1844	0.2558	0.0143	0.0867	0.1964
21 岐阜県	0.0694	0.1317	0.1914	0.0258	0.0576	0.0997
22 静岡県	0.0911	0.1459	0.1750	0.0302	0.0387	0.0986
23 愛知県	0.1006	0.1278	0.2028	0.0289	0.0430	0.1386
24 三重県	0.0977	0.1532	0.2014	0.0170	0.0486	0.0979
25 滋賀県	0.0679	0.1017	0.1637	0.0261	0.0895	0.0862
26 京都府	0.0337	0.1248	0.1449	0.0000	0.0749	0.0946
27 大阪府	0.0614	0.0718	0.1123	0.0057	0.0245	0.0529
28 兵庫県	0.0665	0.1338	0.1652	0.0133	0.0706	0.0571
29 奈良県	0.0522	0.0893	0.1369	0.0000	0.0411	0.0663
30 和歌山県	0.0780	0.1409	0.1953	0.0000	0.0136	0.1550
31 鳥取県	0.0537	0.1271	0.1497	0.0132	0.0808	0.0919
32 島根県	0.0886	0.1421	0.2320	0.0371	0.0200	0.1312
33 岡山県	0.1474	0.1239	0.2120	0.0764	0.0863	0.0909
34 広島県	0.1213	0.1959	0.2138	0.0396	0.0886	0.0826
35 山口県	0.0785	0.1617	0.2360	0.0000	0.0844	0.1184
36 徳島県	0.0928	0.1190	0.2760	0.0128	0.0371	0.2149
37 香川県	0.1185	0.1485	0.2452	0.0337	0.0554	0.1485
38 愛媛県	0.0780	0.1005	0.1677	0.0208	0.0124	0.1161
39 高知県	0.0948	0.1846	0.1893	0.0602	0.0595	0.1280
40 福岡県	0.1046	0.1443	0.1940	0.0858	0.0235	0.0994
41 佐賀県	0.0761	0.0850	0.1970	0.0266	0.0502	0.0918
42 長崎県	0.1288	0.0648	0.1506	0.0787	0.0124	0.0532
43 熊本県	0.1071	0.1394	0.1985	0.0214	0.0640	0.0731
44 大分県	0.1238	0.1039	0.2249	0.0309	0.0456	0.1316
45 宮崎県	0.1199	0.1837	0.2495	0.0363	0.0334	0.1631
46 鹿児島県	0.1973	0.2572	0.3074	0.0715	0.0604	0.2276
47 沖縄県	0.1142	0.1462	0.1533	0.0260	0.0617	0.0299

注. 自動車依存高齢者人口推計値/高齢者人口.

