若者の事故・運転傾向を考えよう(2) 年齢別・性別の統計を読み解く-グラフを自分の手で 描いてみよう

| 大夕データ | 言語: jpn | 出版者: | 公開日: 2016-01-27 | キーワード (Ja): | キーワード (En): | 作成者: 吉田, 信彌 | メールアドレス: | 所属: | URL | https://tohoku-gakuin.repo.nii.ac.jp/records/501

・連載・

# 若者の事故・運転傾向を考えよう

# 年齢別・性別の統計を読み

- グラフを自分の手で描いてみよう

#### 文通統計を学ぼう

を検討していこう。

三年から十八年までである。十九年ある。十三年では古いと思うかもしれないが、そこを起点に現在まで下ってくることができる。平成十九年から中型という新しい免許ができたので経年の変化を追うのは、平成十三年の統計で

からの新しい歴史の評価は

統計が

にこれらの統計表をすでに活用して

タが三種類ある。

交通事故総合分

出そろうまでしばらく待つことにし

平成十三年以降の統計を使う理由で成十三年以降の統計を使う理由の一つは、平成十三年からの「交通の一つは、平成十三年からの「交通の一つは、平成十三年からの「交通がおいちがち込む手間が省ける。それを入手すれば、表の数値をいちいち打ち込む手間が省ける。それを入手すれば、表の数値をである。それを入手すれば、表の数値をが容易にできる。自動車学校の講義

いるところもあるだろう。
もう一つの理由は、運転免許の統年以降であるからである。前号で紹った整察庁のホームページにある。前回、確認いただけただろうか。免許保有者の詳しい統計が明らか。免許保有者の詳しい表計が明らか。免許保有者の詳しいすくなった。

便利な世の中になったものである。

便利な世の中になったものである。

析センター (ITARDA) から毎年 地統計年報」と、警察庁のホームページで公開されている「運転免許統 十ジで公開されている「運転免許統 か。そうすれば、私がこれから示す が。そうすれば、私がこれから示す がご自身の手でチェックできる。

### 第一当事者の年齢別統計

身体能力に優れているはずの若い人のほうが年長の人より事故を起したのほうが年長の人より事故を起したのほうが年長の人より事故を起した。

は「年齢層別・当事者別交通事故件「交通統計平成13年版」の五六頁に「交通統計」にある。

事故 1当事者)」 数 結果である。 の年齢層を区切り、それぞれ何件の 事者が特定される。 0 齡層別·当事者別 事故を起こした責任のある第一 (第1当事者)」、 (死亡事故) があったかの集計 がある。 死亡事 七八頁には その第一当事者 事故には、 故 件 数 年 当 そ

す。 する。それが「免許保有者当たり件 保有者数一万人当たりの件数に換算 そこで、 だけ事故も増えるのが道理である。 数で割算をして、 の年齢層の運転者数が多ければそれ に件数の値だけでは決まらない。 る。どの年齢層に事故が多いかは単 という欄がある。 にしたのが次頁の図1と図2であ そこに「免許保有者当たり件数」 割った値に一万を掛けて、 の数値である。 事故件数を免許保有者の人 その数値をグラフ 運転人口でなら そ

> 亡事故を起こす理由も異なることは 保有者の数に差がある。そして、死 当たりの値は高くなる。 三に近い値である。高齢者の免許保 言うまでもない。 フ上の値 十歳代を独立させると、 有者数は一 の死亡事故数が三・二と十代の三・ ては、八十歳代の免許保有者当たり 者が第一当事者にもっともなりやす より高いことがわかる。 を示す。 いといえる。ただ、 から十九歳の十代の値が他の年齢層 の年齢が第一当事者になりやすいか は近いが、 図1と図2からは、 般に少ない。 分母となる免許 死亡事故に関し その中で八 免許保有者 十代の運 両者のグラ

## 第一当事者の年齢別統計自動車事故の

事故には、自動車のドライバーによたりの事故(死亡事故)件数の示すさて、図1と図2の免許保有者当

この免許保有者当たり件数は、

سل

350 免許保有者1万人当たりの 300 二輪車を含む事故件数 250 200 150 100 50 20 24 45 49 55 59 70 74 75 79 80歳以上 16 30 34 35 39 40 50 54 60 64 25~29 65 69 載 第1当事者の年齢

図 1 免許保有者1万人当たりの二輪車を含む事故件数

3.5 免許保有者1万人当たりの 一輪車を含む死亡事故件数 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0 75 79 歳 20~24歳 30 ~ 34 歳 55~59歳 70~74歳 25~29歳 40~44歳 45~49歳 50~54歳 65 69 歳 60 64 16~19歳 35 / 39 歳 80歳以上 第1当事者の年齢

免許保有者 1 万人当たり死亡事故件数 図 2

保有者で割れば、 免許保有者当たりの 示されている。 そのとき、 件数は、 (五六頁と七八頁) 自動車を運転できる それを自動車の 「交通統計平 自動車につい 事故件数が 0 成 ての 免許 欄 13 で 13 年 别 計 免許 六頁から一九七頁にある。 通 この 統 をみる。 保有者 車 計 種別運転免許保有者数が 0 の数を調 「第6

平成13年版では、

年

齡

九

運

転

免許統

~ る

には、

だけの免許保有者が含まれる。

自

動

車だけによる事故および

死亡

る。

る事故だけでなく、

自動二

輪車や原

故

付自転車のライダー

が

起こした事故

版 事

0 0)

表

も含まれる。

その免許保有者も、

自

事の

免許を保有しない原付自転車

する。 ŋ 輪の 二輪 故 年齢層の事故と死亡事故の件数を割 みなせる。 引の免許保有者は他 有者の人数を全体からひい をもつ人数であるから、 自動車を運転できる免許 件数を算出してグラフにしたの 自動車の運 この二輪車とけん引の免許保 表の大型自動二 万人当たりの事 原付自転車の免許保有者は その年齢層別人数で、 転はできない。 の自動 故 の保有者と 人数が重 た人数 普通 車 (死亡事 0 免許 自 が 四 動

され 义 年齢の 年齢別・ 1 7 2と異なり、 12 区分は七十五歳以上で一 るので、 車種別運 図3と図4では、 転免許! 八十歳以上と 保有者数 括

が図ると図4である。

自動車免許保有者1万人当たりの自動車事故数

似たような変化をたどる。

男女別にした年齢別統計

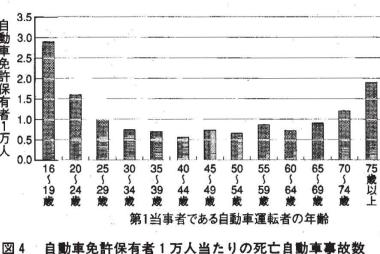
70~74歳

75歳以上

60~64歳

65 69 歳

55 59



自動車免許保有者 1 万人当た

うカテゴリーはない。 七十五歳以上にくくられた。

う。 事 故 図3と図4でも図1・2と同様 十代から年齢が長じるに従い、 十代の危険性を確認できるだろ (死亡事故) の発生率が減じ、

当たりの自動車事故数 独立せずに、

350

300

0

図 3

当たりの死亡自動車事故数自動車免許保有者1万人

16~19歳

30 34

25~29 20~24

35 39

40~44歳

45

50~54歳

自動車免許保有者1万人

る。 者当たりの事故 3と図4)、年齢の上昇と免許保有 Ł 高齢期に入りかけると上昇に転 かに違いがあるが、二輪車を含めて (図1と図2)、 高齢期にどれだけ十代に近づく (死亡事故) 含めなくとも 件数は **図** C

計するとどうなるだろうか。

免許保有者の年齢別・男女別保有

女を一括した集計である。

事故統計

これまでの図1から図4では、

男

では男女差はでやすい。

男女別に集

きる。 から、 別にはなっていない。 別に分類された数値を得ることが 別にした統計は れは免許保有者の総数であり、 年版なら一九五頁である。 者数は「交通統計」にある。 免許統計」の補足資料にある。 警察庁のホームページの 免許保有者の年齢、 「交通統計」では 車種別で男女 性、 ただしこ 平成 13 「運転 そこ 車種 車

報 は見当たらない。 わけた事故の集計が「交通統計」に ところが、 に目を転じると、 第一当事者を男女別 「交通事故統計 「年齢層別 年 13

3.0 四男 2.5 免許人口当たり死者数 ■女 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0 30~34 70~74歳 20 5 24 35 39 55 59 60 64 65 69 16 25~29 50~54 75歳以上 自動車運転者の年齢

図 5 自動車運転可能人数当たり運転中死者数

300 免許人口当たり負傷者数 ■男 250 ■女 200 150 100 50 30~34歳 50~54歳 60~64 65 69 歳 70~74 75歳以上 20~24 25~29歳 55~59 35 / 39 裁 45~49歳 16 自動車運転者の年齢

図 6 自動車運転可能人数当たり運転中負傷者数

中の

負傷者についても、

同様に

一万

人当たりの負傷者の発生率が

出

それが図5と図6である。

の死者の発生率が算出できる。

運転

の自動車免許の保有者

万人当たり

保有者数で割れば、

図3・4と同

事者も含む。結局、自動車を運転し事者も含む。結局、自動車を運転し

別死亡事故発生件数

(第1当事者)」

13

版、

四二頁)

ح

「年齢層別

性

性別発生件数

(第1当事者)」

(平成

年齢を区分した集計としては、「交第一当事者ではないが、男女別に

けでなく、

自転車や歩行者の第

当

この第

当事者は自動車

0

運転者だ

同

〇四頁

が

ある。

しかり

Ļ

まり は、 果が 動車の免許をもっているとみなせる 席にいた人であるから、 に、 転中死者数の年齢別男女別の いた人が亡くなった数である。 伞 ある。 計 事故発生時に自動車を運転して 事故の責任の大きさには無関係 成 第一当事者であるかどうか、 13 0) 年 状態別· 版 自動 車 ()頁) 運 年齢層別 転中死者 その 自 死者数 人は自 集計 動 車

ら、事故(死亡事故)惹起率と呼べどれだけ出現したかの指標であるかは、事故を発生させた責任のある第は、事故を発生させた責任のある第

ので、

運転中死者数を自動車免許の

500 当たりの自動車事故数自動車免許保有者1万人 ■ 男性 400 ■女性 300 200 100 0.0 35 / 39 歳 25~29歳 50~54歳 65 69 歳 70~74歳 20~24 40~44歳 18~19歳 30 34 歳 45 49 歳 55~59歳 60~64歳 75歲以上 第1当事者である自動車運転者の年齢

自動車免許人口当たりの第1当事者の事故件数 図 7

して、 傷者) が、 転者が無免許であるケー る。 転者という母集団から第一当事者や 統 図5と図6の縦軸 発生率と呼ぼう。 匹 計の値としては小さいと無視 輪 の自動車を運転できる運 は、 両方とも運 スも含む 死 者 負

当たりの自動車死亡事故数自動車免許保有者1万人 ■ 男性 4.0 ■女性 3.0 2.0 0.0 18 19 30 34 35 40 50 54 55 59 60 64 65 69 70 74 45 49 20~24歳 25~29 75歳以上

自動車免許人口当たりの第1当事者の死亡事故件数

運転中死者の実数は十三名、

七十

そのよう

図6の十代の女性

である。

女性の死者発生率は十代より高

ほうが

高

いが、

これは死者数そ

る。 える。 運転中死者や負傷者が出現すると考 これが統計的な考え方であ

それは特に男性についていえること ことを示す。 図 5と図6は男女差が顕著である 十代が危険であるが、

図 8 者の 五歳以上は九名であった。 する必要がある。 な少ないサンプル数をもとにした死 0 のものが女性には少ないことに留

要注意なのである。 ŧ, る。 切り捨てることはできない。 の事故傾向をサンプル数が少ないと は平成十三年に限らない。 乏しいと無視してよい 者発生率であった。 サンプル数が少ない (図 8 女性 そしてのちに示す死亡事故惹 の高齢者は、 も 十代より高い。 かは疑問であ から信 死者発生 高齢 むしろ 頼 それ 女性 性 起 が

する事故および死亡事故惹起率の なると、 女別の統計が欲しいところである。 さて、 このように男女差が顕 いよいよ図3と図4に相当 著 男

分母にする免許保有者の男女別に集計はあるから、分子にする第一当事ればよい。その数値は公開されていない。その数値は公開されていない。その数値は公開されていたとうなると交通事故総合分析と、分子にする第一当事

と図8である。 データを使用した。その結果が図7 今回は私どもの研究室で購入した

ある。 する機会が少なく、ペーパードライ 故発生率の男女差はなくなるとする らいの運転機会がある場合には、 バーも多い、と説明される。 うが低い。それは世界共通の統計で 発生率が減少した。そしてそこに男 女差があ で、十代から中年にかけては事故の 今回の図1から図8までのすべて 男女差は、 ŋ 女性の事故発生率のほ 女性のほうが運転 同じく 事

る。

することは確実である。この年齢層

が要注意であることを繰り返し訴え

で、 らの年齢層もその生活は時代ととも これから団塊世代が高齢期に入るの 率は世代が下るほど高い。 に変化する。高齢の女性の免許保有 高齢者の単純な比較は難しい。どち バーの数も多いはずである。十代と もいるだろうから、ペーパードライ 少ない上に、 8である。 険である、と示唆するのが図5と図 高齢者の女性が同性の十代より危 高齢期の女性ドライバーが増加 高齢の女性は運転人口が 実際に運転をやめた人 加えて、

そのような変化を見張るためには、男女別の統計が公開されることは、男女別の統計が公開されることが望ましい。第一当事者の男女別の集計は自動車学校にとっても有益で集計は自動車学校にとってもれることが記してよいことだろう。

詳しい実態はわかってはいない。

今回示した図1から図6までのグ

海外の研究もある。

しかし、日本の

てい 図の縦軸の率を算出する。 割る数と割られる数を対応させて、 運転できる免許の保有者数である。 は、 関係である。 に留意して欲しいのは分子と分母の ラフは誰もが作成できるグラフであ あるから、 免許保有者数である。図3と図4で 分母は二輪車の免許保有者も含めた は二輪車を含む事故数であるから、 を免許保有者の数で割るが、その際 に作成できる。 平成十三年以降についても同 分子は四輪の自動車の事故数で ただきたい。 対応する分母は自動車を 図1と図2では、分子 基本は事故発生の ぜひ試

