愛知県の交通事故

名古屋学院大学伊沢ゼミ



目次

- 1.愛知県の現状を知る
- 2. 問題は何だろう?
- 3. 重回帰分析
- 4.原因を分析
- 5.結果・考察

2019年 交通事故発生件数 第2位 2019年 乗用車保有台数 第1位 2019年 交通事故死者数 第2位 2018年 交通信号機数 第2位

問題 その1

道路率

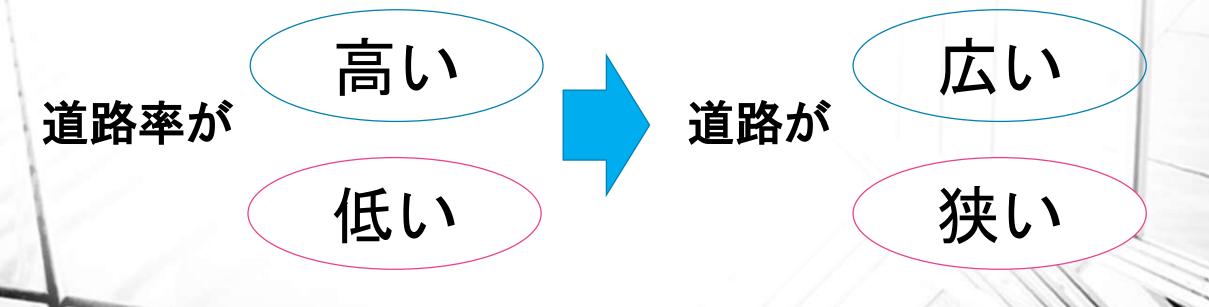




道路率ってなに?



国や都市などの道路の整備割合のこと。



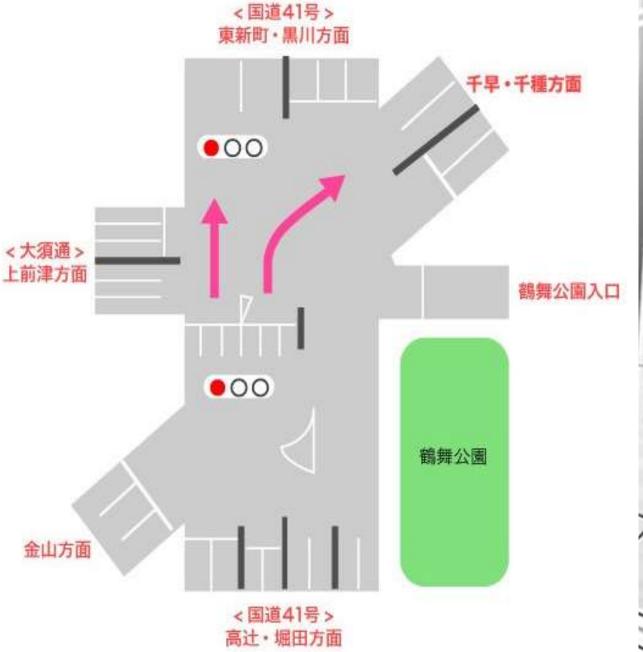
道路率 TOP10

順位	政令指定都市	道路率
1 位	名古屋市	18.3%
2位	東京23区	16.4%
3 位	大阪市	14.9%
4 位	横浜市	12.5%
5 位	堺市	12.4%
6 位	川崎市	12.2%%
7 位	さいたま市	11.1%
8 位	千葉市	9.5%
9 位	福岡市	9.2%
10位	神戸市	7.5%

データ元:https://trafficnews.jp/post/79708

< 鶴舞公園前交差点 >

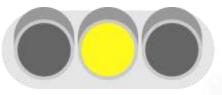




引用: https://jouhou.nagoya/tsurumaikouenmae/











名古屋走りってなに??

信号無視

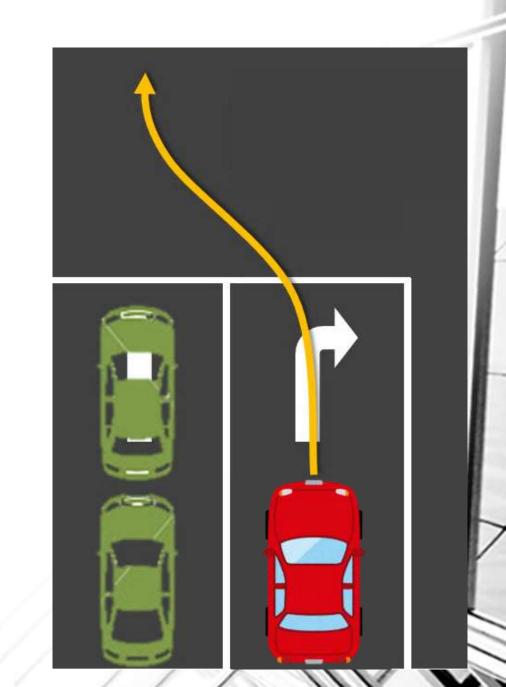
「黄色まだまだ、赤勝負!」

速度超過

遅い車にはクラクション

割り込み

・交差点で、右折車線からの追い越し。



ウインカーなしで車線変更

- 2車線以上を一気に車線変更

歩行者軽視

横断歩道の歩行者無視

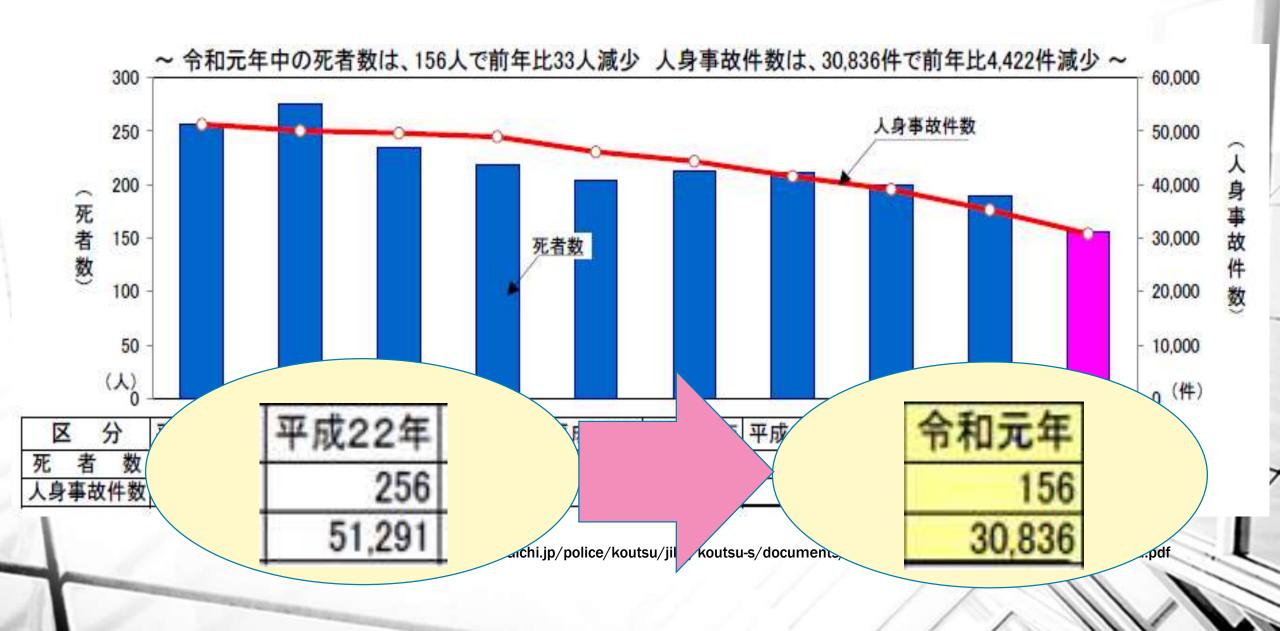
車間距離が狭い

- とにかく狭い



https://nago-ya.com/drive/nagoyabashiri

愛知県の交通事故 推移



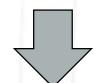
〈対策1:交通事故分析システム〉



人身事故が起きた場所



高齢者による事故



赤の×印

図: https://www.asahi.com/articles/photo/AS20190102000293.html

く対策2:サポートカーの推進>





・サポートカーに乗って、安全運 転を意識してもらう体験講習会

・急停止する自動ブレーキ機能である 誤発進抑制機能 体験

写真: https://www.pref.aichi.jp/police/syokai/sho/chita/k atsudou/020130supportcar.html

く対策3:事故の予防対策『事故ゼロプラン』>

事故が起きた場所への対策



事故が起きそうな箇所への対策



事故危険区間への事後対策、予防対策

く対策3:事故の予防対策『事故ゼロプラン』>

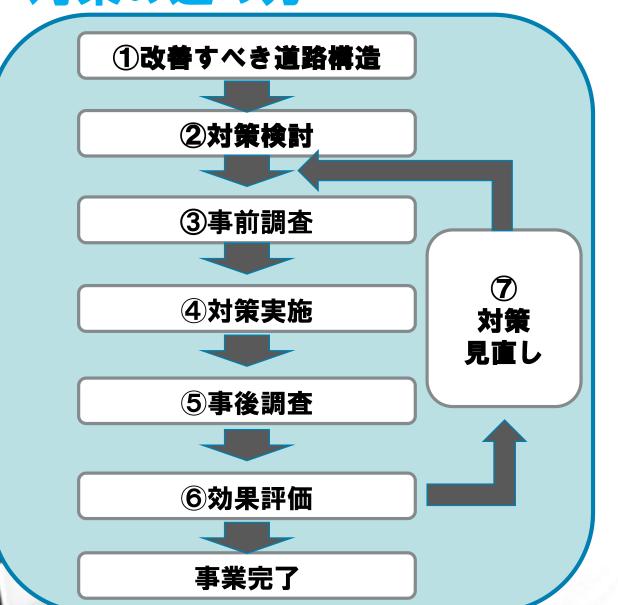
愛知県道路交通環境安全推進連絡会議



https://www.cbr.mlit.go.jp/road/michirepo/pdf/re_jiko0_aichi1.pdf

く対策3:事故の予防対策『事故ゼロプラン』>

対策の進め方



- ①改善が必要な箇所の選定
- ②危険個所への対策方法の検討
- ③現地の交通状況調査
- 4実施
- ⑤対策後の現地調査
- ⑥対策前後の比較、評価

◇代表的な事故対策

右折レーン設置・1.5車幅右折ポケット設置



事例:国道1号逢妻大橋西交差点 (1.5車幅右折ポケット)

効果

・急スレーキ・急ハンドルが 解消

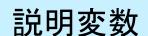
・右折時の安全性が向上

重回帰分析で原因解明しよう!!

IRMXMA:::

回帰分析ってなに

結果となる数値と要因となる数値の関係を明らかにする統計的手法



被説明変数

重回帰分析

回帰分析:被説明変数(Y)=係数(A)×説明変数(X)+切片(B)

重回帰分析:被説明変数(Y)=係数(A)×説明変数(X)+係数(A₂)×説明変数(X₂)+ 切片(B)

どんな要因が考えられるか→変数とする

全国の交通事故件数

※データを用いる際は 人口100人当たりのデー タを使用しています。

乗用車保有台数 道路の長さ 信号機数 交通マナーアンケート

說明又來

説明変数と考えた理由

自動車保有台数 2019都道府県ランキング

1愛知県	5,070,571台
2東京都	3,949,161台
3埼玉県	3,930,824台
4神奈川県	3,717,684台
5北海道	3,629,854台
6大阪府	3,542,623台
7千葉県	3,510,651台
8福岡県	3,253,760台
9兵庫県	2,876,985台
10静岡県	2,762,025台



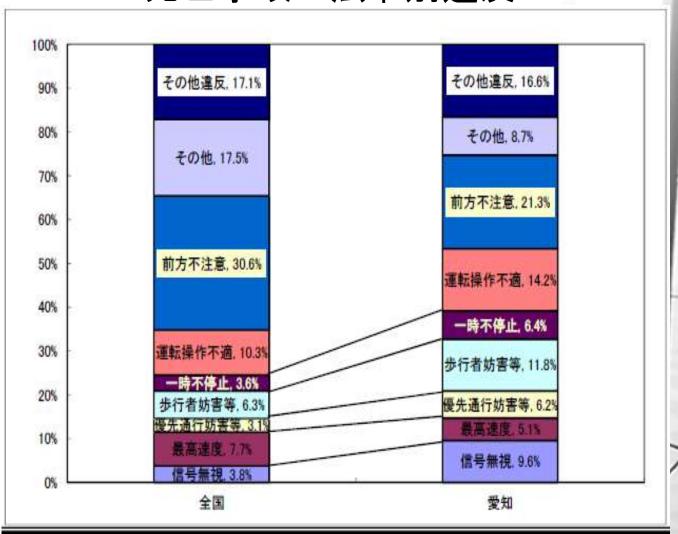
愛知県は2位の東京都と 100万台の差をつけ1位

> 愛知県の免許保有数 4,922,234人 全国4位

説明変数と考えた理由

信号機数 2018都道府県ランキング		
1東京都	15,730基	
2愛知県	13,322基	
3北海道	13,053基	
4大阪府	12,290基	
5埼玉県	10,295基	
6福岡県	10,278基	
7神奈川県	9,510基	
8千葉県	8,206基	
9兵庫県	7,240基	
10静岡県	6,858基	

死亡事故 法令別違反



全国平均 4405基

https://www.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/42850.pdf

交通マナーアンケート

調査期間:2016年6月15日~30日

調査対象:全国の自動車ユーザー

調査方式:インターネットによる オンラインアンケート

有効回答者数:64,677名

各設問を【とても思う・やや思う あまり思わない・全く思わない】 の4つの回答から選択する

- 「信号機のない横断歩道で歩行者が渡ろうとしているのに一時停止しない車が多い」
- 「ウインカーを出さずに車線変更や右左 折する車が多い。」
- 「不要なクラクションを鳴らす車が多い」
- 「無理な割り込みをする車が多い」
- 「あなたのお住まいの都道府県の全般的な交通マナーについて、どう思いますか?」
- 「歩行者が横断歩道を渡ろうとしている場合には、車は一時停止しなければなりません。そのことを知っていますか?」

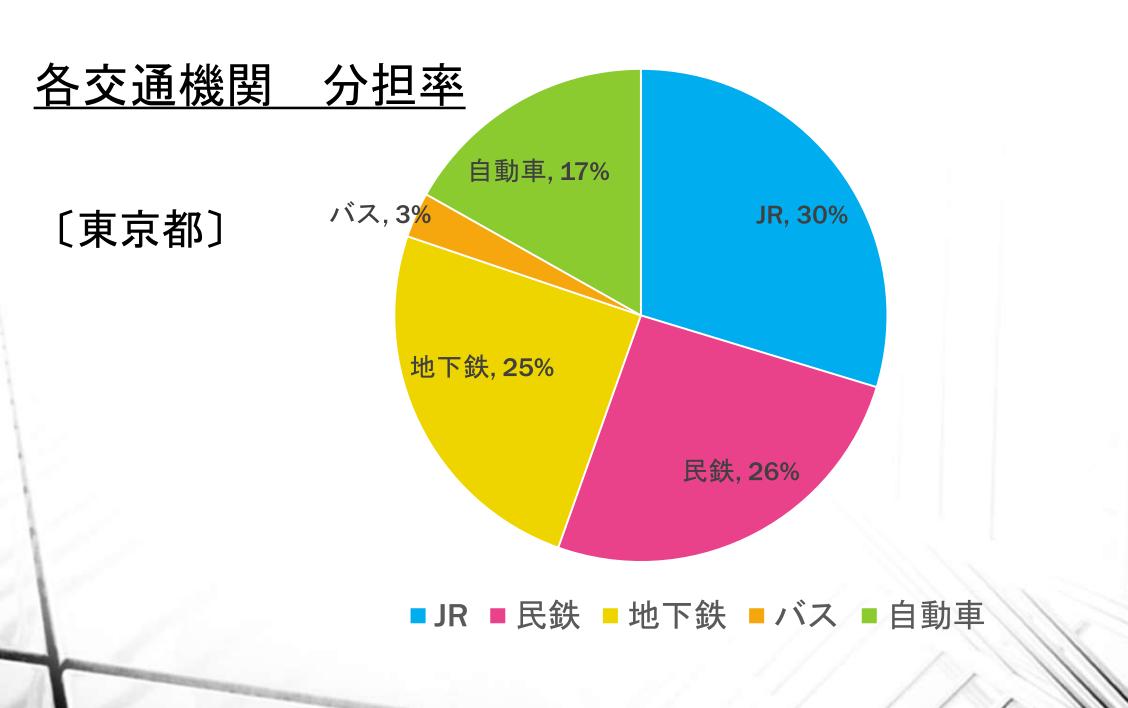
重回帰分析

	係数	標準誤差	t 値	P-値
自動車保有台数	8.222747	3.316431	2.479396	0.017258
道路の長さ	-16.2623	6.293724	-2.58389	0.013338
信号機数	0.008274	0.008847	0.935198	0.355033
交通マナーアン ケート	-0.02655	1.935827	-0.01372	0.98912

都道府県別人口ランキング

順位	都道府県	人口	
1位	東京都	13,740,732人	
2位	神奈川県	9,189,521人	
3位	大阪府	8,848,998人	
4位	愛知県	7,565	
5位	埼玉県	7,7 人口が多い=車	も多い

愛知県よりも 人口の多い県はある 人口の多い東京都の 方が事故が多くなる のでは…



順位	都道府県	人口10万人当たり
1	静岡県	823.9
2	佐賀県	821.5
3	宮崎県	764.2
4	福岡県	677.5
5	群馬県	650.7
6	香川県	633.1
7	山形県	528.2
8	愛知県	519.7
9	山梨県	509.5
10	兵庫県	489.3

解決策とこれから

車の数が多いからその分事故が発生している。 ____

車の数を減らすことは難しい



<u>警察の取り締まり</u>やサポートカーで 事故を防ぐことが大切

考察

事故を未然に防ぐ運動も大切

しかし、ドライバー1人1人がルールを重んじ、 思いやりを持って運転することが何より大事!

ご清聴ありがとうございました

参考

・ 林恭子(2019)「都道府県&市区町村魅力度アンケート【47都道府県・完全版】」, 『DIAMOND online』(2019/10/17)

https://diamond.jp/articles/-/217740

インズウェブ(2020)「交通事故発生ランキング(都道府県別)」,『保険の窓口インズウェブ!』(2020/9/3)

https://www.insweb.co.jp/car/kisochishiki/jidosha-jiko/jiko-ranking.html

- 埼玉県(2018)「回帰分析とはなんですか」、『彩の国埼玉県』(2018/2/6)https://www.pref.saitama.lg.jp/a0206/toukeifaq/q7-1.html
- ・ 日本経済新聞(2020)「愛知の交通事故死者数 17年ぶりワースト脱却」, 『日本経済新聞』(2020/1/6)

https://www.nikkei.com/article/DGXMZO54069580W0A100C2CN8000/

参考

executiveaffi(2019)「名古屋走りの実態を漫画で描いた作品が話題に!地元民は反発。原因は?」、『とうんぶろ』(2019/5/14)

https://twun61.com/society/nagoyabasiri-zittai#toc1

おいなごちゃん(2019)「運転初心者に伝えたい、名古屋の初見殺し道路が多すぎる件」、『おいでよ名古屋の食べ歩きログ』(2019/3/25)

https://oinagoya.com/nagoyadriver

ニュースOne(2020)「再び全国ワースト・・・死者数が急増中の愛知県「交通事故多発警報」2年ぶりに発令へ 25日から」、『東海テレビ』(2020/9/24)

https://www.tokai-tv.com/tokainews/article_20200924_141429

M.Higashide(2020)「交通マナー」, 『都道府県データランキング 人口、交通、災害など、多彩なデータを対象に』(2020/??/??)

https://uub.jp/pdr/t/manners.html