

B班 気象データ分析チャレンジ

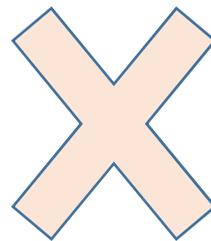


気象データが人生の岐路
に及ぼす影響について

調査対象項目

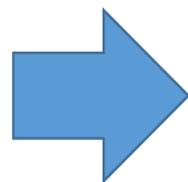
名古屋市

- 婚姻届数
- 離婚届数



- 気温
- 相対湿度
- 降水量
- 日照率
- 風速

名古屋市の2013年～2017年の月平均の気象データ
と婚姻届数と離婚届数の関係性を調査する

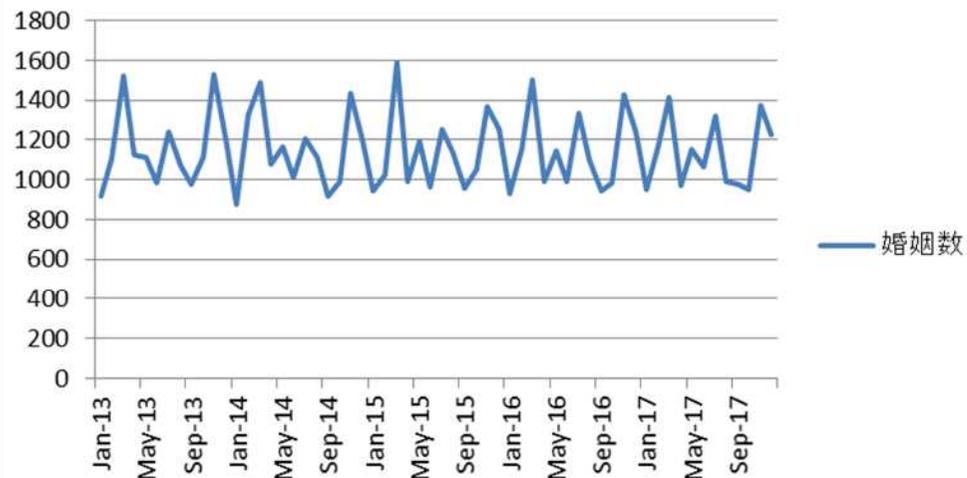


人口動態調査(2013～2017の名古屋市のデータ)
気象庁(2013～2017の気象データ)

項目に対する仮説



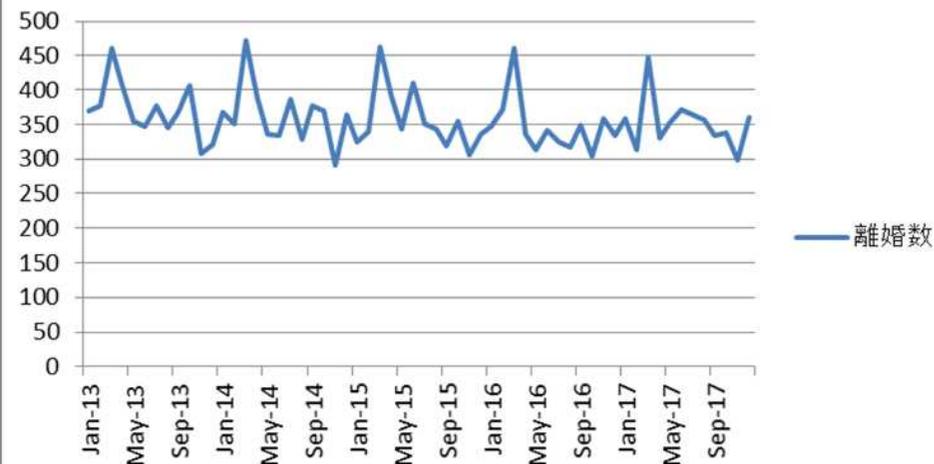
婚姻数



婚姻届・・・
天気がよい穏やかな日
に届出数が増える？

離婚届・・・
周期がある？
季節に影響を受けている？

離婚数



検証(回帰分析)



- ✓ 各気象データとの相関係数を算出

婚姻	日照率	日降水量	相対湿度	平均気温	風速
相関係数	0.21	-0.25	-0.23	-0.21	-0.15
離婚	日照率	日降水量	相対湿度	平均気温	風速
相関係数	0.12	-0.02	-0.37	0.16	0.13

- ✓ 風速は相関が低い
- ✓ 相対湿度はどちらにも影響している可能性がある
- ✓ 気温は与える影響が逆

検証(重回帰分析)



婚姻届

重相関係数:0.28

離婚届

重相関係数:0.50

結果:

婚姻届出数と気象データの相関は低い

離婚届出数と気象データの相関は低くない

考察:

婚姻届は日柄や記念日を重視

離婚届は勢いや気分を重視

この結果は名古屋だけ…？



これは名古屋市の地域性なのか…

比較対象：富山県

(データの分布が名古屋市と異なる)

富山県

婚姻	日照率	日降水量	相対湿度	平均気温	風速
相関係数	0.19	0.02	-0.13	0.04	0.1
離婚	日照率	日降水量	相対湿度	平均気温	風速
相関係数	0.19	-0.5	-0.1	-0.05	0.19

名古屋市

婚姻	日照率	日降水量	相対湿度	平均気温	風速
相関係数	0.21	-0.25	-0.23	-0.21	-0.15
離婚	日照率	日降水量	相対湿度	平均気温	風速
相関係数	0.12	-0.02	-0.37	0.16	0.13

今回の分析結果は 名古屋市民特有の結果

名古屋市民が、離婚届を
出す月は気象条件が少な
からず影響している？