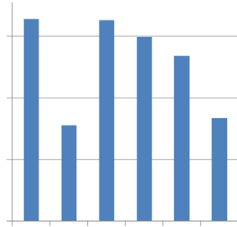
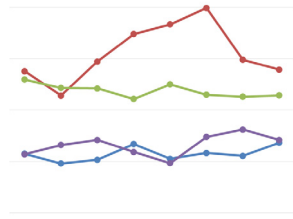


グラフの作成

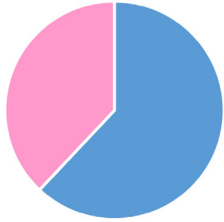
棒グラフ



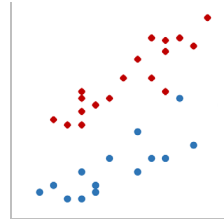
折れ線
グラフ



円グラフ



散布図



データに応じて適したものを

グラフを描くということ

グラフの第一印象



データが持つ情報と一致

守らないと…

- ✓ 正確に情報を伝えることができない
- ✓ 都合の良い方向への印象操作
- ✓ 統計で嘘をつく

International 日本経済新聞 2019年6月5日 (水)

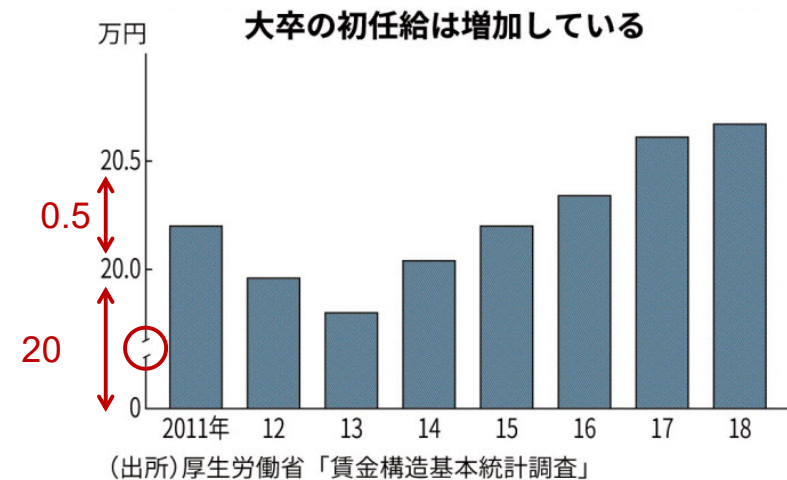
初任給とは 大卒5年連続増加、2018年春20万6700円

▼初任給 主に就職して最初に受け取る給与を指す。厚生労働省によると、2018年春入社の大卒者の初任給は前年比0.3%増の20万6700円と5年連続で増加し、過去最高を更新した。新卒採用が学生優位の「売り手市場」となっているのを背景に、人材獲得のため初任給を引き上げる企業が増えている。

大卒の初任給は増加している

年	初任給 (万円)
2011年	20.0
12	19.5
13	19.0
14	19.5
15	20.0
16	20.5
17	21.0
18	20.67

リクルートの20年新卒採用見通し調査では初任給の引き上げを、すでに実施か予定している企業が約半数に達した。例えば、みずほ証券は20年春の大卒初任給を1万円引き上げて25万5000円にする予定だ。ただ外資系などに比べて国内企業の初任給を含む処遇がなお見劣りするとの指摘もある。

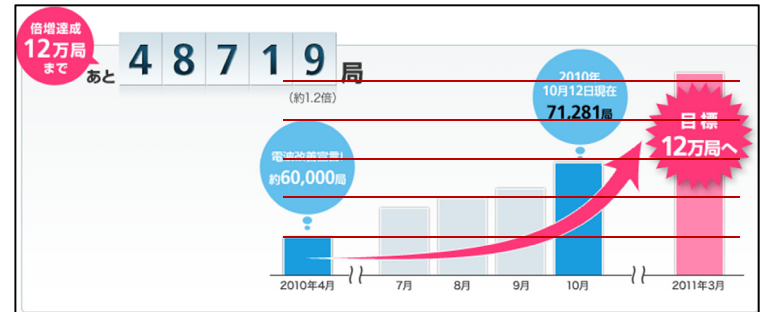


なかがわ@フィリピン @NakagawaR

酷い印象操作だな。このグラフ、本当はこうなんだぜ...。
初任給とは 大卒5年連続増加、2018年春20万6700円：
日本経済新聞 nikkei.com/article/DGKKZO...

Year	Value
2011	20
2012	20
2013	20
2014	20
2015	20
2016	20
2017	20
2018	20

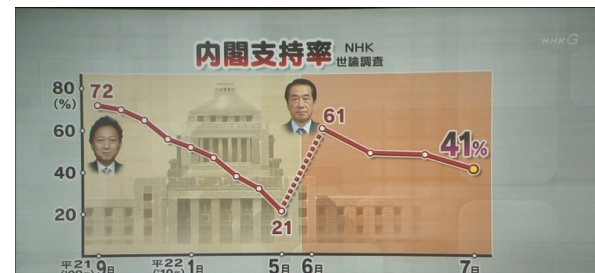
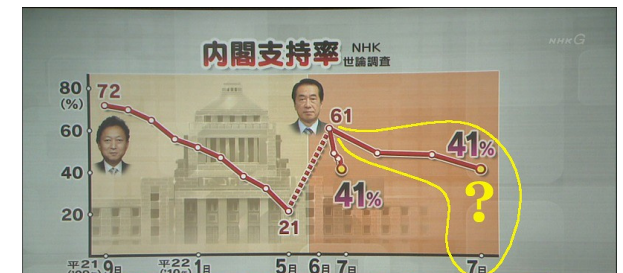
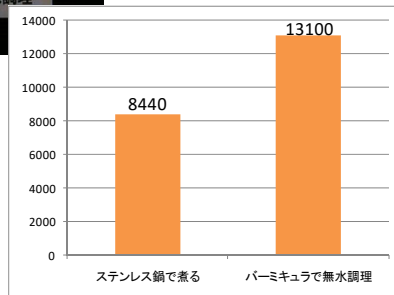
午後10:24 · 2019年6月3日 · Twitter Web Client



電波改善宣言
ソフトバンクモバイルWebサイト
(2010年10月)



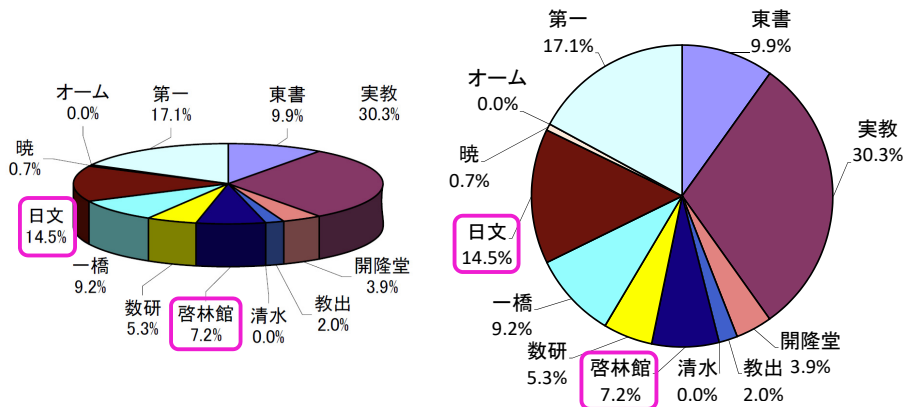
テレビ朝日SmaStation!!
(2010年12月4日放送)



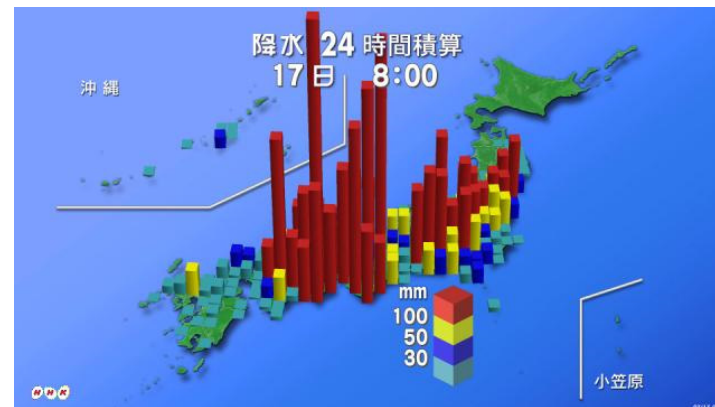
ネット上の誰かが
手を加えたもの

8ヶ月

1ヶ月



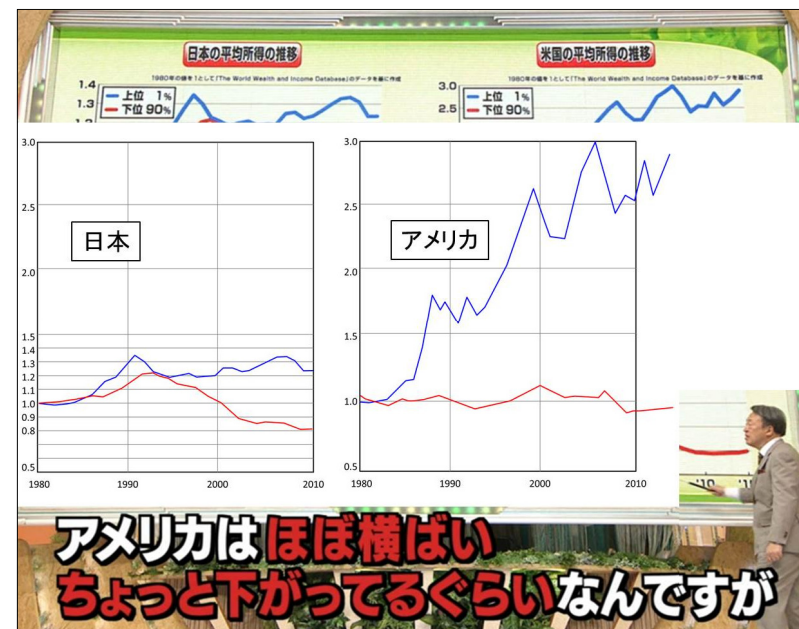
平成21年度・都立高校教科書「情報A」採択結果より
3D円グラフ



NHKニュース
(2015年7月16日)



フジテレビ
なぜ世界から格差はなくなるのか?
(2016年12月17日放送)



ネット上の誰かが手を加えたもの

捏造グラフ / インチキグラフ

グラフの第一印象

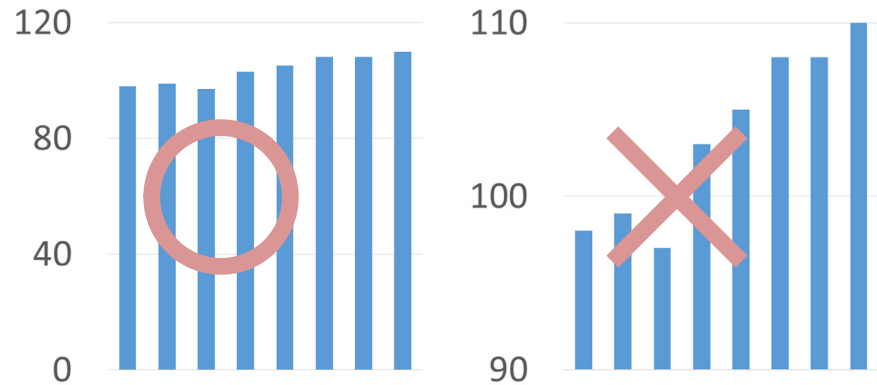
データが持つ情報と一致

データ → グラフ

正しく視覚化

正しい視覚化

棒グラフ: 絶対量を長さの比で表す



縦軸原点は0 / 中間省略は不可

▼初期値のままだと、大きな違いがわからない

▼「最小値」を[30,000]、「最大値」を[50,000]に変更すると、差異がはっきりする

0

30,000

「伝わるデザイン」PowerPoint資料作成術

092 グラフ

グラフの差分をわかりやすくしたい

「縦軸の最小値」を変えて
グラフの伸びを目立たせる

▼ 縦軸の最小値を変えて差分を目立たせよう
▼ すべてのグラフが共通で満たしている数値より上の部分だけを表示する
▼ 縦軸の最小値がゼロではないとわかるよう縦軸の数値は消さずに表示

BEFORE

「今年は成長したぞ!」と思ったのに...

AFTER

伸び具合が具体的にわかる

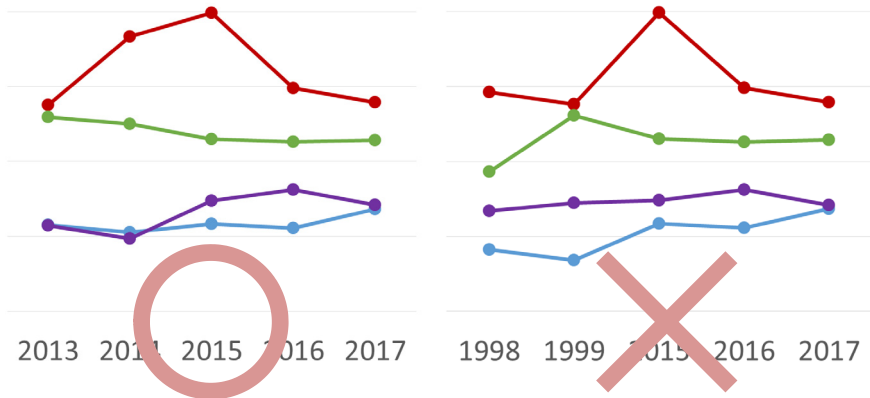
4.6

▼ 縦軸の最小値を変えて差分を目立たせよう
▼ すべてのグラフが共通で満たしている数値より上の部分だけを表示する
▼ 縦軸の最小値がゼロではないとわかるよう縦軸の数値は消さずに表示

図解力が劇的にアップ
プレゼン上手の
一生使える
資料作成入門

正しい視覚化

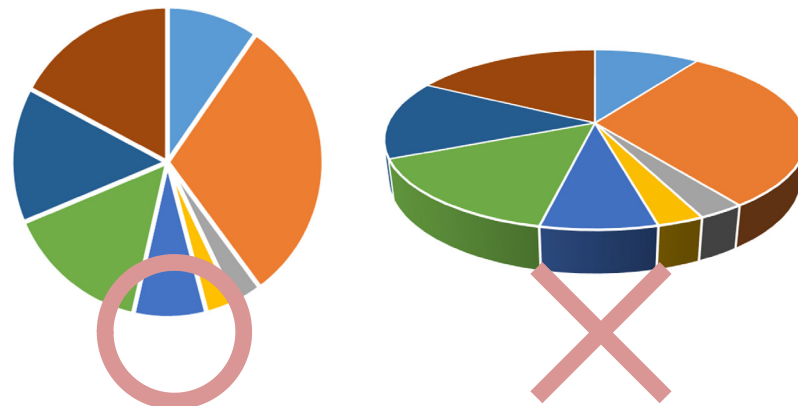
折れ線グラフ: 時系列による変化



時間間隔を歪めない

正しい視覚化

円グラフ: 全体に対する比率を扇形で表現



正しい視覚化

円グラフ: 全体に対する比率を扇形で表現



相対的な領域

直線的な尺度